

CATÁLOGO DE PRODUTOS

LINHA DE IRRIGAÇÃO



Sumário

PRODUTOS DE IRRIGAÇÃO (2023)

| | |
|---|-----------|
| ● Irrigação fixa | 07 |
| · LINHA IRRIGA LF (TIGRE) | 09 |
| · CONEXÕES (VIQUA) | 16 |
| ● Registro de irrigação | 21 |
| · REGISTROS DE ESFERA (TIGRE) | 22 |
| · REGISTROS DE ESFERA (VIQUA) | 23 |
| ● Linha móvel | 25 |
| · SISTEMAS PORTÁTEIS (TIGRE) | 27 |
| · SISTEMAS PORTÁTEIS (VIQUA) | 36 |
| ● Linha Agropecuária PVC | 41 |
| · TUBOS E CONEXÕES AGROPECUÁRIA PCV (TIGRE) | 32 |
| · PTI CONEXÕES - LINHA JIR DEFOFO | 45 |
| ● Linha marrom | 51 |
| · TUBOS E CONEXÕES LINHA MARROM (TIGRE) | 52 |
| ● Aspersores | 65 |
| · ASPERSORES (TIGRE) | 66 |
| · ASPERSORES (AGROJET) | 75 |
| · ASPERSORES (AGROPOLO) | 77 |
| · ASPERSORES (PLONA) | 81 |
| ● Rotores (Hunter) | 82 |
| · PGJ | 84 |
| · SRM | 85 |
| · PGP | 85 |
| · PGPULTRA | 86 |
| · I-20 | 84 |
| · PGP ULTRA E I-20 PRB | 90 |
| · I-25 | 91 |
| · I-40 | 92 |
| · I-50 | 93 |
| · I-80 | 94 |
| · JUNTAS ARTICULADAS | 96 |
| · ECO-ROTATOR | 97 |
| · MPROTATOR | 98 |
| · MPSTRIPS | 100 |
| · MPSTAKE | 102 |

No campo ou na cidade, precisou?

www.safrairrigacao.com.br

| | | |
|---|--|------------|
| ● | Sistema ST | 103 |
| • | ST-90-B | 104 |
| • | ST-1200-BR | 105 |
| • | ST-1600-HS-BR | 106 |
| • | ST-1700-V | 108 |
| • | STG-900-KIT-B/STG-900 | 109 |
| • | JUNTAS ARTICULAS ST | 110 |
| ● | Sprays | 111 |
| • | PS ULTRA | 112 |
| • | PRO-SPRAY | 113 |
| • | PRS30 | 114 |
| • | PRS30 | 115 |
| • | PRS40 | 116 |
| • | ACESSÓRIOS PARA SPRAY | 117 |
| ● | Bocais | 115 |
| • | BOCAIS AJUSTÁVEIS PRO | 120 |
| • | BOCAIS DE ARCO FIXO PRO-SPRAY | 121 |
| • | BOCAIS MICRO SPRAY PARA RAIOS CURTOS | 123 |
| • | BOCAIS DE PADÃO DE FAIXA | 124 |
| • | BOCAL DE JATO | 125 |
| • | BOCAL DO BOBULHADOR | 126 |
| • | BOBULHADORES COM COMPENSAÇÃO DE PRESSÃO | 127 |
| ● | Válvulas | 128 |
| • | PGV DE 1 1/2" E 2" | 119 |
| • | PGV DE 1" E PGV JAR-TOP | 130 |
| • | ICV | 131 |
| • | ENGATES RÁPIDOS | 134 |
| • | REGULADORES DE PRESSÃO ACCU SYNC™ | 135 |
| ● | Controladores padrão | 137 |
| • | ECO LOGIC | 139 |
| • | X-CORE™ | 140 |
| • | PRO-C™ | 141 |
| ● | Controladores Hydrowise | 142 |
| • | WAND PARA X2 | 144 |
| • | PRO-HC | 148 |
| • | HPC | 149 |
| • | HCC | 150 |
| ● | Controladores Centralus | 152 |
| • | SOFTWARE CENTRALUS | 151 |
| • | ICC2 | 154 |
| • | ACC2 | 126 |
| ● | Controlador: decodificadores e acessórios | 165 |
| • | PROGRAMADOR ICD-HP | 166 |
| • | SISTEMA DECODIFICADOR EZ | 167 |
| • | CONECTOR DE CABOS À PROVA D'ÁGUA | 170 |
| • | CONTROLE REMOTO ROAM | 172 |
| ● | Sensores | 170 |
| • | RAIN-CLIK | 176 |
| • | MINI-CLIK™ | 177 |
| • | SOIL-CLIK™ | 178 |

| | | |
|---|---|------------|
| • | FREEZE-CLIK™ | 179 |
| • | WIND-CLIK™ | 179 |
| • | MWS | 180 |
| • | SOLAR SYNC™ | 181 |
| • | FLOW-SYNC™ | 183 |
| • | MEDIDOR DE VAZÃO HC | 183 |
| • | WTS | 184 |
| • | FLOW-CLIK™ | 185 |
| ● | Micro irrigação | 187 |
| • | KITS DE ZONA DE CONTROLE DE GOTEJAMENTO PCZ | 188 |
| • | FILTROS E REGULADORES DE FILTROS | 189 |
| • | REGULADORES DE PRESSÃO SENNINGER™ | 191 |
| • | HDL-CV | 192 |
| • | HDL-PC&HDL-R | 194 |
| • | PLD | 195 |
| • | CONECTORES DE 16 MM | 196 |
| • | CONECTORES LOC | 197 |
| • | ECO-MAT™ | 198 |
| • | ECO-WRAP™ | 199 |
| • | TUBULAÇÃO DE SUPRIMENTO | 200 |
| • | MLD | 201 |
| • | TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO | 202 |
| • | TUBOS DE SUBIDA IH | 203 |
| • | EMISSORES DE FONTE LOCALIZADA | 204 |
| • | EMISSORES DE MÚLTIPLAS SAÍDAS | 205 |
| • | MICRO SPRAYS | 206 |
| • | CAIXA MULTI-USO | 207 |
| • | VÁLVULA DE ALÍVIO DE AR/VÁCUO | 208 |
| • | RZWS | 209 |
| • | RZB | 210 |
| ● | Água residual | 211 |
| • | LINHA COMPLETA DA HUNTER DE PRODUTOS DE ÁGUA RESIDUAL | 212 |
| ● | Ferramentas | 214 |
| • | BOCAL DE EXTREMIDADE DE MANGUEIRA SPOTSHOT | 213 |
| ● | Rede pilot | 216 |
| • | SISTEMAS DO CONTROLADOR DE CAMPO PILOT | 217 |
| • | SISTEMAS PILOT DE CENTRAIS INTEGRADAS | 218 |
| • | ESTAÇÃO METEOROLÓGICA | 220 |
| • | RÁDIO DE MANUTENÇÃO | 221 |
| • | PROGRAMADOR ICD-HP | 221 |
| ● | Rotores para campo de golfe | 222 |
| • | SÉRIE TTS-800 | 224 |
| • | SÉRIE G-800 | 225 |
| • | SÉRIE B | 223 |
| • | SÉRIE G-900 | 234 |
| • | ACESSÓRIOS DE ROTORES | 236 |
| • | FERRAMENTAS DE GOLFE | 236 |
| ● | Microaspersores | 237 |
| • | MICROASPERSORES TOP (RSB) | 239 |
| • | MICROASPERSORES (AZUD) | 240 |
| • | MICROASPERSORES (NAANDANJAIN) | 241 |
| • | MICRO SPRAY (IMPLEBRÁS) | 243 |

| | |
|--|------------|
| ● Gotejamento | 244 |
| · GA-4 | 245 |
| · GOTEJADOR IDROP (PC) | 246 |
| · CLICK TIF HD | 246 |
| · FITA GOTEJADORA | 247 |
| ● Mangueiras | 249 |
| · MANGUEIRA DE JARDIM(VIQUA) | 250 |
| · MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA (BARIFLEX) | 250 |
| · TUBOS FLEXÍVEIS (JF MANGUEIRA) | 251 |
| · MANGUEIRAS (IBIRÁ) | 252 |
| · TUBOS (IRRITEC) | 253 |
| · MANGUEIRAS (SUNFLEX) | 255 |
| ● Mangotes | 257 |
| · MANGOTE AZUL LEVE (IBIRÁ) | 258 |
| · MANGOTE LARANJA (IBIRÁ) | 259 |
| · MANGOTE AZUL (KANAFLEX) | 260 |
| · MANGOTE LARANJA(KANAFLEX) | 261 |
| · MANGOTE AZUL (OLIPLAS) | 262 |
| · MANGOTE LARANJA (OLIPLAS) | 263 |
| ● Bombas, geradores e motores | 264 |
| · BOMBAS SUBMERSA (THEBE) | 265 |
| · BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS ROTOR FECHADO (THEBE) | 268 |
| · BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS (THEBE) | 274 |
| · BOMBAS CENTRIFUGAS INJETOR INTERNO (THEBE) | 281 |
| · BOMBAS CENTRIFUGAS SUBMERSIVEIS (THEBE) | 283 |
| · MOTOBOMBAS SUBMERSAS (BOMBAS LEÃO) | 285 |
| · MOTOBOMBAS (BRANCO) | 298 |
| · MOTOR (BRANCO) | 302 |
| · GERADORES (BRANCO) | 307 |
| · MOTOSERRA (BRANCO) | 312 |
| · BOMBAS (SCHNEIDER) | 317 |
| · MOTOBOMBAS AUTOASPIRANTE (SCHNEIDER) | 318 |
| · MOTOBOMBAS CENTRIFUGAS MONOESTÁGIOS (SCHNEIDER) | 318 |
| · MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SCHNEIDER) | 319 |
| · MOTOBOMBAS CENTRIFUGAS SUBMERSÍVEIS (SCHNEIDER) | 321 |
| · BOMBA SUBMERSAS (SCHNEIDER) | 326 |
| · BOMBA SUBMERSA (EBARA) | 327 |
| · BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA HIDROMASSAGEM | 329 |
| · AUTOESCORVANTE COM PRÉ-FILTRO PARA PISCINAS | 331 |
| ● Conexões metais | 332 |
| · CONEXÕES GALVANIZADA TIPO A - COTOVELO (REMADI) | 333 |
| · CONEXÕES GALVANIZADA TIPO B - TÊS (REMADI) | 334 |
| · CONEXÕES GALVANIZADA TIPO F - FLANGES (REMADI) | 335 |
| · CONEXÕES GALVANIZADA TIPO G - CURVA (REMADI) | 336 |
| · CONEXÕES GALVANIZADA TIPO N - LUVAS (REMADI) | 337 |
| · CONEXÕES GALVANIZADA TIPO T - TAMPÕES E BUJÕES | 338 |
| · CONEXÕES GALVANIZADA TIPO U - TAMPÕES E BUJÕES | 339 |
| · CONEXÕES GALVANIZADA (H-MECH) | 343 |
| ● Conexões alumínio | 346 |
| · CONEXÕES ALUMÍNIO (GABITEC) | 346 |

| | | |
|---|---|------------|
| · | CONEXÕES PARA MANGUEIRAS E MANGOTES (GABITEC) ----- | 349 |
| · | ASPERSORES (GABITEC) ----- | 354 |
| · | COLARES DE TOMADA E ABRAÇADEIRAS (GABITEC) ----- | 355 |
| · | VÁLVULAS (GABITEC) ----- | 357 |
| ● | Registros, válvulas e bases ----- | 358 |
| · | REGISTROS (DOCOL) ----- | 359 |
| · | VÁLVULAS (DOCOL) ----- | 361 |
| · | BASES (DOCOL) ----- | 362 |
| ● | Torneiras ----- | 363 |
| · | TORNEIRAS DOCOLPRIMO (DOCOL) ----- | 363 |
| ● | Chuveiros ----- | 364 |
| · | CHUVEIROS BONNADUCHA (DOCOL) ----- | 364 |
| ● | Manômetro ----- | 265 |
| · | LINHA HIDROSSANTÁRIA (GENEBRE)----- | 365 |
| ● | Válvulas ----- | 366 |
| · | VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER (GENEBRE) ----- | 366 |
| · | VÁLVULA BORBOLETA TIPO DISCO (GENEBRE) ----- | 367 |
| · | VÁLVULA BORBOLETA TIPO DISCO INOX (GENEBRE) ----- | 367 |
| ● | Filtro tipo y ----- | 368 |
| ● | Registro esfera 3 vias ----- | 369 |
| ● | Registro gaveta ----- | 370 |
| ● | Extremidade FF ----- | 371 |
| ● | Acoplamentos ----- | 372 |
| ● | Filtros----- | 374 |
| ● | Linha piscina ----- | 376 |



LINHA FIXA



Irriga LF

SISTEMAS FIXOS



LINHA IRRIGA LF

A Linha Irriga LF oferece soluções racionais às diferentes condições de linhas fixas dos sistemas permanentes de irrigação.

Destinada a linhas fixas enterradas ou parcialmente expostas, a Linha Irriga LF pode ser utilizada em projetos de irrigação localizada e irrigação por aspersão.

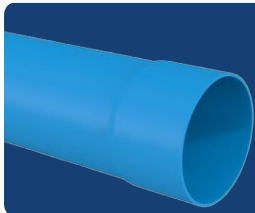
FUNÇÃO/APLICAÇÃO

Tubos e Conexões de PVC com juntas soldável ou elástica destinados a linhas fixas enterradas ou parcialmente expostas para sistemas de irrigação localizada (gotejamento ou microaspersão) e para sistemas de irrigação por Aspersão Convencional do tipo Semifixo. Utilizado nas linhas principais e nos ramais dos sistemas.



Irrigação fixa

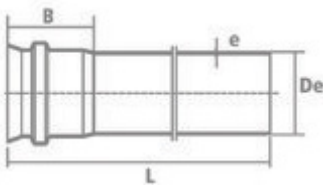
TIGRE 



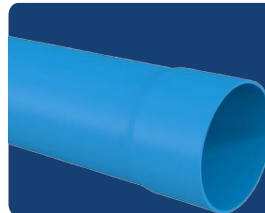
Tubo Irriga LF PN 40 JE

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | B | De | L | E |
|----------|--------|------|-------|------|-----|
| 15272007 | 50 | 46,3 | 50,5 | 6000 | 1,2 |
| 15272015 | 75 | 47,1 | 75,5 | 6000 | 1,5 |
| 15272066 | 100 | 49,1 | 101,6 | 6049 | 2 |
| 15272104 | 125 | 59,7 | 125 | 6060 | 2,5 |
| 15272155 | 150 | 70,3 | 150 | 6070 | 3 |



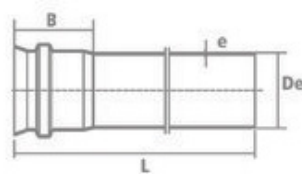
TIGRE 



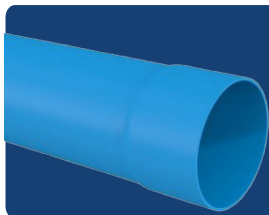
Tubo Irriga LF PN 80 PBL

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | B | De | L | E |
|----------|--------|------|-------|------|-----|
| 15271965 | 50 | 46,3 | 50,5 | 6046 | 1,9 |
| 15292016 | 75 | 47,1 | 75,5 | 6047 | 2,5 |
| 15292067 | 100 | 49,1 | 101,6 | 6049 | 3,6 |



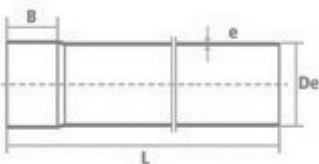
TIGRE 



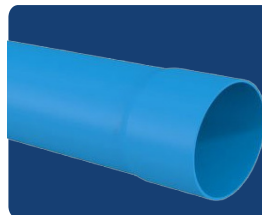
Tubo Irriga LF PN 40 PBL

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | B | De | L | E |
|----------|--------|-----|-------|------|-----|
| 15202009 | 35 | 32 | 38,1 | 6032 | 1,2 |
| 15202050 | 50 | 50 | 50,5 | 6050 | 1,2 |
| 15202041 | 75 | 70 | 75,5 | 6070 | 1,5 |
| 15202165 | 100 | 86 | 101,6 | 6086 | 2 |
| 15202203 | 125 | 100 | 125 | 6100 | 2,5 |
| 15202254 | 150 | 115 | 150 | 6115 | 3 |



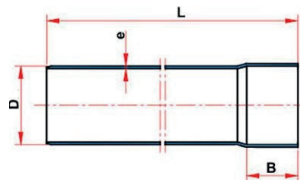
TIGRE 



Tubo Irriga LF PN 60 PBL

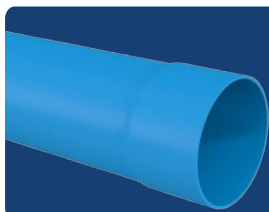
DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | B | De | L | E |
|----------|--------|-----|-------|------|-----|
| 15202009 | 35 | 32 | 38,1 | 6032 | 1,4 |
| 15202050 | 50 | 50 | 50,5 | 6050 | 1,4 |
| 15202041 | 75 | 70 | 75,5 | 6070 | 2 |
| 15202165 | 100 | 86 | 101,6 | 6086 | 2,8 |
| 15202203 | 125 | 100 | 125 | 6100 | 3,4 |
| 15202254 | 150 | 115 | 150 | 6115 | 4 |



Irrigação fixa

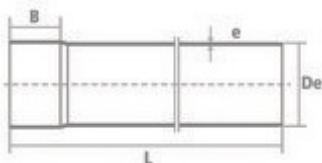
TIGRE 



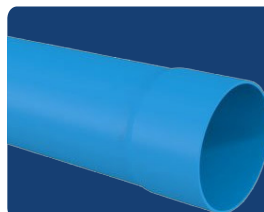
**Tubo Irriga
LF PN 80
PBL**

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | B | De | L | E |
|----------|--------|-----|-------|------|-----|
| 15202009 | 50 | 50 | 50,5 | 6050 | 1,9 |
| 15202050 | 75 | 70 | 75,5 | 6070 | 2,5 |
| 15202041 | 100 | 86 | 101,6 | 6086 | 3,5 |
| 15202165 | 150 | 115 | 150 | 6115 | 5 |



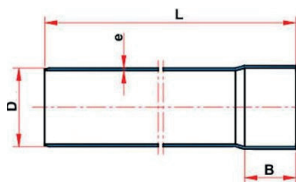
TIGRE 



**Tubo Irriga
LF PN 125
PBL**

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | B | De | L | E |
|----------|--------|-----|-------|------|-----|
| 15284927 | 50 | 50 | 50,5 | 6050 | 2,1 |
| 15284935 | 75 | 70 | 75,5 | 6070 | 3,1 |
| 15284943 | 100 | 86 | 101,6 | 6086 | 4,1 |
| 15284951 | 125 | 100 | 125 | 6100 | 5 |
| 15284960 | 150 | 115 | 150 | 6115 | 6 |
| 15284978 | 200 | 145 | 200 | 6145 | 8 |



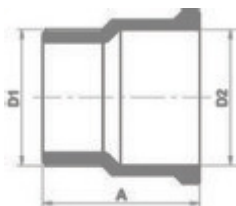
TIGRE 



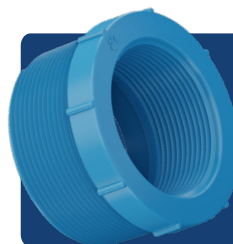
**Adaptador BS
x PR Longo
Irriga LF**

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D1 | D2 |
|----------|-------------|------|--------|------|
| 34652686 | 50 x 1.1/2" | 64,7 | 1.1/2" | 50,6 |
| 34652767 | 75 x 2.1/2" | 86,3 | 2.1/2" | 75,4 |



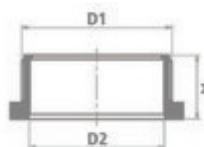
TIGRE 



**Adaptador BS x
RM Curto Irriga
LF**

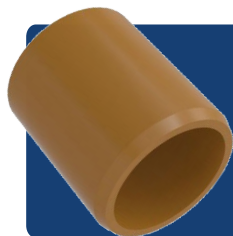
DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D1 | D2 |
|----------|-------------|-------|--------|-------|
| 34054509 | 35 x 1.1/2" | 35,5 | 1.1/2" | 38,1 |
| 34801509 | 50 x 2" | 29,8 | 2" | 50,6 |
| 34801754 | 75 x 3" | 33,2 | 3" | 75,4 |
| 34802009 | 100 x 4" | 47,5 | 4" | 101,6 |
| 34055769 | 150 x 6" | 90 | 6" | 150 |
| 34055777 | 200 x 8" | 121,5 | 8" | 200 |



Irrigação fixa

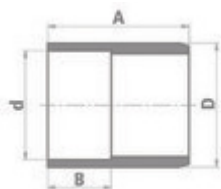
TIGRE 



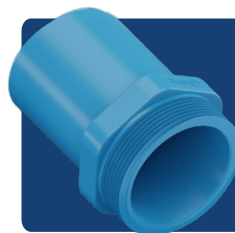
Adaptador Irriga LF para Bolsa PBA

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D | d |
|----------|--------|-----|----|-----|-------|
| 15202009 | 50 | 110 | 32 | 60 | 50,8 |
| 15202050 | 75 | 130 | 44 | 85 | 75,5 |
| 15202041 | 100 | 150 | 57 | 110 | 101,7 |



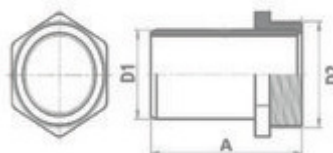
TIGRE 



Adaptador PTA Lisa x Rosca Macho Irriga LF

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D1 | D2 |
|----------|----------|----|-------|----|
| 15284927 | 50 x 2" | 92 | 50,5 | 2" |
| 15284935 | 75 x 3" | 70 | 75,5 | 3" |
| 15284943 | 100 x 4" | 86 | 101,6 | 4" |



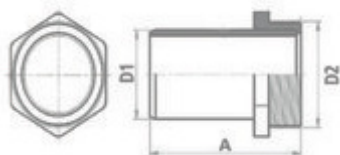
TIGRE 



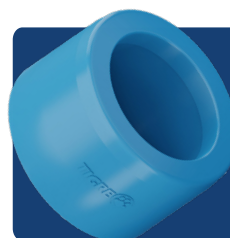
Adaptador PTA Lisa x Rosca Macho Irriga LF PN 125

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D1 | D2 |
|----------|----------|----|----|-----|
| 34055750 | 150 X 6" | 90 | 6" | 150 |



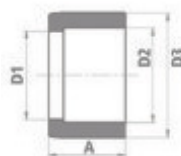
TIGRE 



Adaptador PTA Lisa x Rosca Macho Irriga LF PN 125

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D1 | D2 | D3 |
|----------|---------|------|------|------|------|
| 34058008 | 50 x 35 | 31 | 35,6 | 38,1 | 50,5 |
| 34722102 | 75 x 50 | 43,5 | 44,6 | 50,6 | 75,4 |



Irrigação fixa

TIGRE



CAP Soldável Irriga LF

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D |
|----------|--------|------|-------|
| 34080356 | 35 | 25 | 38,1 |
| 34731969 | 50 | 43,7 | 50,6 |
| 34732019 | 75 | 34 | 101,6 |
| 34732060 | 100 | 74 | 101,6 |
| 34080569 | 125 | 87 | 125 |
| 34080623 | 150 | 72 | 150 |



TIGRE

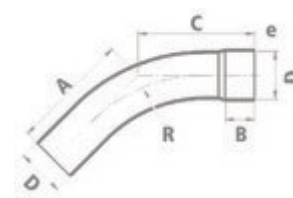


Curva 45° PTA / BSA Soldável Irriga LF

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | C |
|----------|--------|------|------|------|
| 34134006 | 35 | 91,4 | 25 | 89,4 |
| 34802505 | 50 | 126 | 31 | 123 |
| 34802750 | 75 | 194 | 43,5 | 189 |
| 34803005 | 100 | 219 | 57 | 212 |
| 34134502 | 125 | 287 | 68,5 | 287 |
| 34134537 | 150 | 342 | 81 | 342 |

| D | R |
|------|-----|
| 38,1 | 100 |
| 50,6 | 168 |
| 75,4 | 204 |
| 11,6 | 241 |
| 125 | 250 |
| 150 | 300 |



TIGRE

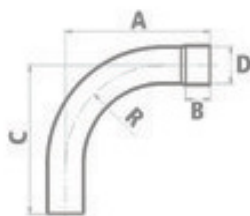


Curva 90° PTA / BSA Soldável Irriga LF

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | C |
|----------|--------|-----|------|-----|
| 34135002 | 35 | 150 | 25 | 150 |
| 34803501 | 50 | 188 | 31 | 191 |
| 34803757 | 75 | 279 | 43,5 | 284 |
| 34804001 | 100 | 329 | 57 | 336 |
| 34135509 | 125 | 404 | 68,5 | 464 |
| 34135533 | 150 | 605 | 81 | 464 |

| D | R |
|-------|-----|
| 38,1 | 100 |
| 50,6 | 125 |
| 75,4 | 190 |
| 101,6 | 216 |
| 125 | 250 |
| 150 | 300 |



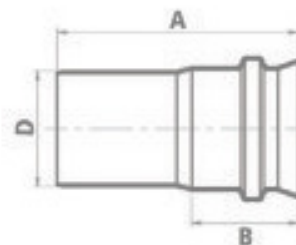
TIGRE



Extremidade Ponta Lisa x Bolsa Elástica Irriga LF

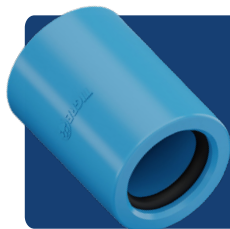
DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D |
|----------|--------|-----|------|-------|
| 34804508 | 50 | 105 | 46,3 | 50,5 |
| 34804753 | 75 | 122 | 50 | 75,5 |
| 34805008 | 100 | 136 | 58 | 101,6 |



Irrigação fixa

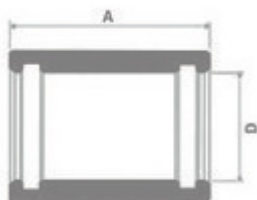
TIGRE 



Luva de Correr Irriga LF

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D |
|----------|--------|------|-------|
| 34336032 | 50 | 93,5 | 51,7 |
| 34336067 | 75 | 100 | 76,6 |
| 34336091 | 100 | 103 | 102,7 |
| 34336121 | 125 | 163 | 126,1 |
| 34336156 | 150 | 196 | 151,1 |



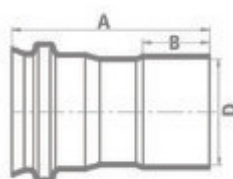
TIGRE 



Luva Mista BS x BE Irriga LF

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D |
|----------|--------|-----|------|-------|
| 34806500 | 50 | 150 | 31 | 50,6 |
| 34806756 | 75 | 125 | 43,5 | 75,4 |
| 34807000 | 100 | 135 | 57 | 101,6 |



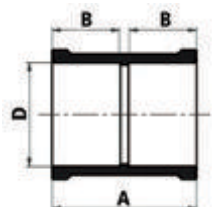
TIGRE 



Luva Soldável Irriga LF

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D |
|----------|--------|-----|------|-------|
| 34334005 | 35 | 53 | 25 | 38,1 |
| 34805504 | 50 | 66 | 31 | 50,6 |
| 34805750 | 75 | 91 | 43,5 | 75,4 |
| 34806004 | 100 | 119 | 57 | 101,6 |
| 34334501 | 125 | 153 | 68,5 | 125 |
| 34334536 | 150 | 181 | 81 | 150 |



TIGRE 

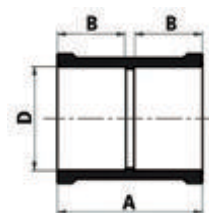


Luva Soldável Irriga LF PN 125

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D |
|-----------|--------|-----|------|-------|
| 34336520* | 50 | 105 | 46,3 | 50,5 |
| 34336539* | 75 | 122 | 50 | 75,5 |
| 34336547* | 100 | 136 | 58 | 101,6 |

* Conexão revestida com fibra de vidro.



Irrigação fixa

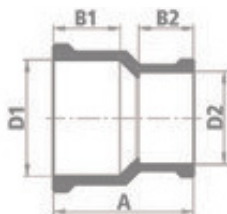
TIGRE



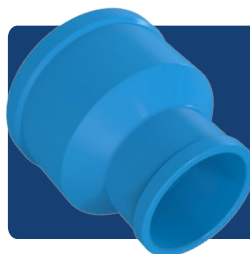
Redução BSA Soldável Irriga LF
DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B1 | B2 | D1 |
|----------|-----------|-------|------|------|-------|
| 34454000 | 50 x 35 | 64,6 | 31,5 | 25,0 | 50,6 |
| 34808007 | 75 x 50 | 111,0 | 43,5 | 31,0 | 75,4 |
| 34807507 | 100 x 50 | 120,0 | 57,0 | 31,5 | 101,6 |
| 34807752 | 100 x 75 | 120,7 | 57,0 | 44,0 | 101,6 |
| 34454507 | 125 x 100 | 143,0 | 68,5 | 55,0 | 125,0 |
| 34454523 | 150 x 100 | 170,0 | 81,0 | 55,0 | 150,0 |
| 34454531 | 150 x 125 | 170,7 | 81,0 | 68,5 | 150,0 |

| D2 |
|-------|
| 38,1 |
| 50,6 |
| 51,6 |
| 75,4 |
| 101,6 |
| 101,6 |
| 125,0 |



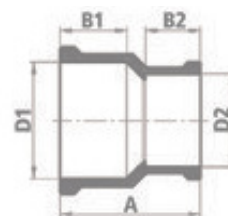
TIGRE



Redução BSA Soldável Irriga LF PN 125
DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B1 | B2 |
|-----------|----------|-------|------|------|
| 34455023* | 75 x 50 | 91 | 43,5 | 31 |
| 34455031* | 100 x 50 | 119,8 | 57 | 31,5 |
| 34455040* | 100 x 75 | 120,7 | 57 | 43,5 |

| D1 | D2 |
|-------|------|
| 75,4 | 50,6 |
| 101,6 | 50,6 |
| 101,6 | 75,4 |



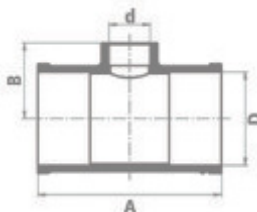
* Conexão revestida com fibra de vidro.

TIGRE



Tê Soldável Irriga LF
DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D | d |
|----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 34774005 | 35 | 147,5 | 74,5 | 75,4 | 1" |
| 34808503 | 50 | 229,5 | 88,8 | 101,6 | 3/4" |
| 34808759 | 75 | 229,5 | 101,3 | 101,6 | 1" |
| 34809003 | 100 | 324 | 162 | 150 | 1.1/2" |
| 34775052 | 125 | 324 | 173,5 | 150 | 1.1/2" |
| 34775001 | 150 | 324 | 162 | 150 | 1.1/2" |

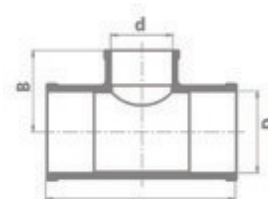


TIGRE



Tê Redução BSA Soldável Irriga LF
DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D | d |
|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 34808228 | 75 x 50 | 147,5 | 74,5 | 75,4 | 50,6 |
| 34808279 | 100 x 50 | 229,5 | 88,8 | 101,6 | 50,6 |
| 34808287 | 100 x 75 | 229,5 | 101,3 | 101,6 | 75,4 |
| 34775044 | 150 x 100 | 324 | 162 | 150 | 101,6 |
| 34775052 | 150 x 125 | 324 | 173,5 | 150 | 125 |



* Conexão revestida com fibra de vidro.

Irrigação fixa

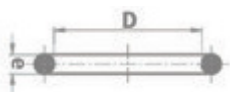
TIGRE



Junta Borracha Vedação Irriga LF

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | D | e |
|----------|--------|-------|------|
| 37353507 | 50 | 64,6 | 31,5 |
| 37353752 | 75 | 111,0 | 43,5 |
| 37354007 | 100 | 120,0 | 57,0 |
| 37354252 | 125 | 120,7 | 57,0 |
| 37354503 | 150 | 143,0 | 68,5 |



TIGRE



Pasta Lubrificante

| Código | PESO(G) |
|----------|---------|
| 34774005 | 35 |
| 34808503 | 50 |
| 34808759 | 75 |

TIGRE



Adesivo PVC Bisnaga Incolor

| Código | PESO(G) |
|----------|---------------------------------|
| 53010229 | Adesivo PVC incolor bisnaga 17g |
| 53001025 | Adesivo PVC incolor bisnaga 75g |

TIGRE



Solução Preparadora Frasco

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | PESO(G) |
|----------|---------|
| 54001207 | 200 |
| 54010001 | 1000 |

TIGRE



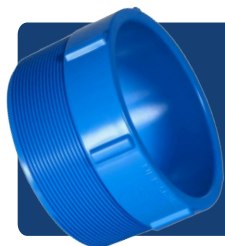
Fita Veda Rosca

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | COTAS |
|----------|--------------|
| 54501854 | 18 mm x 10 m |
| 54501854 | 18 mm x 25 m |
| 54501951 | 18 mm x 50 m |

Irrigação fixa

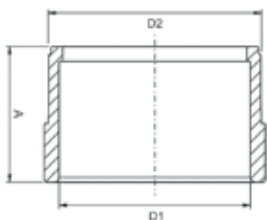
VIQUA



Adaptador Bolsa Soldável X Rosca Macho

DIMENSÕES EM (mm X pol.)

| Código | Bitola | A | D1 | D2 |
|---------|--------|------|-------|----|
| 2060411 | 50X2" | 38 | 50,6 | 2" |
| 2060412 | 75X3" | 52,5 | 75,4 | 3" |
| 2060413 | 100X4" | 72 | 101,6 | 4" |



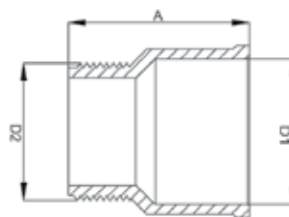
VIQUA



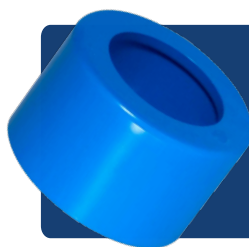
Adaptador Soldável Curto - LR

DIMENSÕES EM (mmXpol.)

| Código | Bitola | A | D1 | D2 |
|---------|-------------|------|------|--------|
| 2060402 | 25 x 3/4" | 41,6 | 25 | 3/4" |
| 2060403 | 32 x 1" | 49,1 | 32 | 1" |
| 2060405 | 50 x 1.1/2" | 63,2 | 50,6 | 1.1/2" |
| 2060406 | 75 x 2.1/2" | 87 | 75,4 | 2.1/2" |



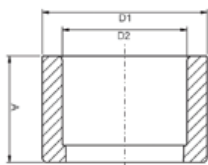
VIQUA



Bucha de Redução Curta

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D1 | D2 |
|---------|---------|------|------|------|
| 2030051 | 50 x 35 | 32,5 | 50,6 | 38,2 |
| 2030052 | 75 x 50 | 45,7 | 75,4 | 50,6 |



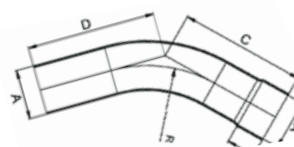
VIQUA



Curva 45° Longa Ponta/Bolsa

DIMENSÕES EM (mm X pol.)

| Código | Bitola | A | B | C | D | R |
|---------|--------|-------|------|-----|-----|-----|
| 2060201 | 50 | 50,6 | 31 | 123 | 126 | 168 |
| 2060202 | 75 | 75,4 | 43,5 | 189 | 194 | 204 |
| 2060203 | 100 | 101,6 | 57 | 212 | 219 | 241 |

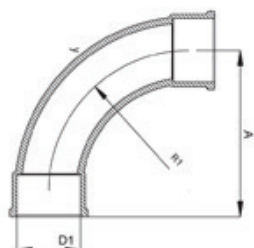


Irrigação fixa

VIQUA



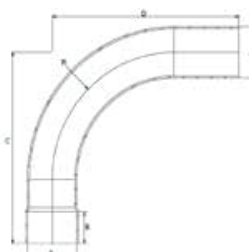
| Código | Bitola | A | D1 | R1 |
|---------|--------|------|------|-------|
| 2060301 | 20 | 56 | 20 | 44,5 |
| 2060302 | 25 | 68,5 | 25 | 56,3 |
| 2060303 | 50 | 131 | 50,6 | 110,5 |



VIQUA



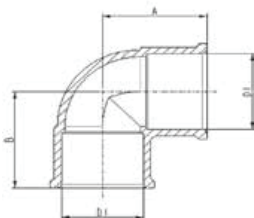
| Código | Bitola | A | B | C | D | R |
|---------|--------|-------|------|-----|-----|-----|
| 2060101 | 50 | 50,6 | 31 | 188 | 191 | 125 |
| 2060102 | 75 | 75,4 | 43,5 | 279 | 284 | 190 |
| 2060103 | 100 | 101,6 | 57 | 329 | 336 | 216 |



VIQUA



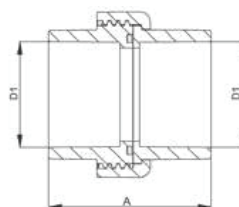
| Código | Bitola | A | B | C |
|---------|--------|------|------|------|
| 2060305 | 35 | 49 | 49 | 38,2 |
| 2060306 | 50 | 60 | 60 | 50,6 |
| 2060307 | 75 | 84,5 | 84,5 | 75,4 |



VIQUA



| Código | Bitola | A | D1 |
|---------|--------|----|------|
| 2090602 | 3/4" | 48 | 3/4" |
| 2090603 | 1.1/2" | 72 | 1/2" |



Irrigação fixa

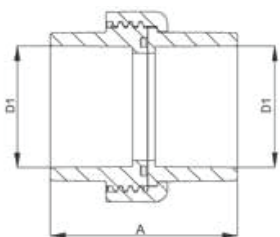
VIQUA



União Roscável

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D1 |
|---------|--------|----|------|
| 2090502 | 25 | 48 | 25 |
| 2090503 | 50 | 72 | 50,6 |



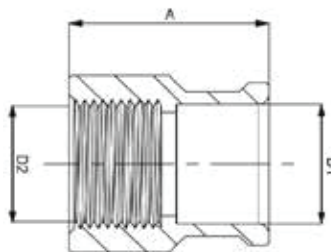
VIQUA



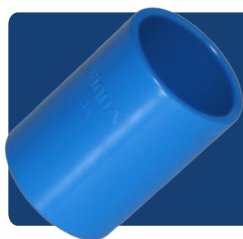
Luva - LR

DIMENSÕES EM (mm X pol.)

| Código | Bitola | A | D1 | D2 |
|---------|-----------|----|----|------|
| 2080101 | 20 x 1/2" | 36 | 20 | 1/2" |
| 2080102 | 25 x 1/2" | 40 | 25 | 1/2" |
| 2080103 | 25 x 3/4" | 40 | 25 | 3/4" |



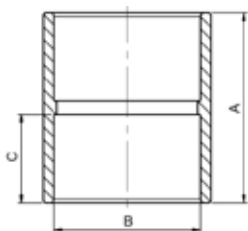
VIQUA



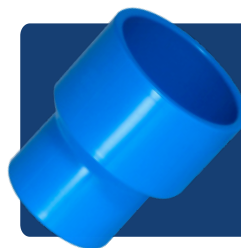
Luva Soldável - Bolsa/Bolsa

DIMENSÕES EM (mm X pol.)

| Código | Bitola | A | B | C |
|---------|--------|------|-------|------|
| 2030305 | 35 | 58,8 | 38,2 | 27,3 |
| 2030301 | 50 | 70 | 50,6 | 35,5 |
| 2030302 | 75 | 98,3 | 75,4 | 45,7 |
| 2030303 | 100 | 136 | 101,6 | 64 |



VIQUA

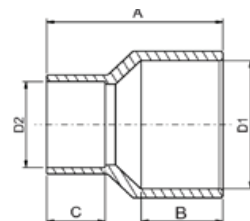


Luva de Redução Soldável - Bolsa/Bolsa

DIMENSÕES EM (mm X pol.)

| Código | Bitola | A | D1 | D2 |
|---------|-----------|------|-------|-----------------------|
| 2030404 | 50 x 32 | 71,5 | 50,6 | 32 |
| 2030405 | 50 x 35 | 71,5 | 50,6 | 38,2 |
| 2030401 | 75 x 50 | 98 | 75,4 | 50,6 ^{101,6} |
| 2030406 | 100 x 50 | 125 | | 50,6 |
| 2030402 | 100 x 75 | 125 | 101,6 | 75,4 |
| 2030403 | 125 x 100 | 169 | 125 | 101,6 |

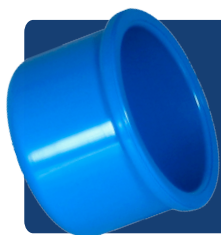
| B | C |
|------|------|
| 32,6 | 23,1 |
| 32,6 | 27,3 |
| 45,5 | 32,5 |
| 63,8 | 34,5 |
| 63,3 | 45,7 |
| 63,5 | 57 |



Irrigação fixa

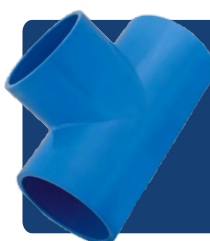
VIQUA

VIQUA



**Luva Soldável
Bolsa/Bolsa**

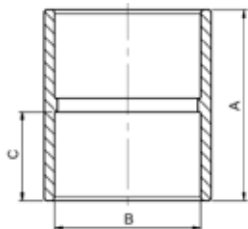
DIMENSÕES EM (mm X pol.)



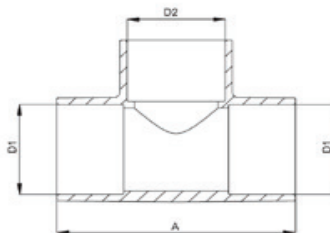
Tê Soldável

DIMENSÕES EM (mm X pol.)

| Código | Bitola | A | B |
|---------|--------|------|-------|
| 2060424 | 35 | 27 | 38,2 |
| 2060421 | 50 | 33,6 | 50,6 |
| 2060422 | 75 | 47,6 | 75,4 |
| 2060423 | 100 | 63,1 | 101,6 |



| Código | Bitola | A | D1 | D2 |
|---------|--------|------|-------|-------|
| 2090634 | 35 | 98,5 | 38,2 | 38,2 |
| 2090631 | 50 | 123 | 50,6 | 50,6 |
| 2090632 | 75 | 176 | 75,4 | 75,4 |
| 2090633 | 100 | 242 | 101,6 | 101,6 |



Acompanha mangueira de 2 metros



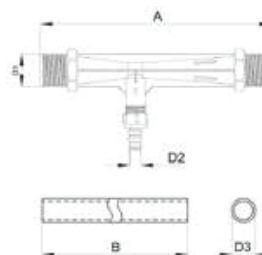
VIQUA

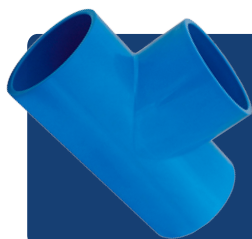
Kit Tubo Venturi

DIMENSÕES EM (mm X pol.)

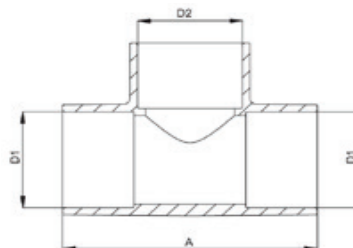
| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | B | D1 | D2 | D3 |
|---------|--------|---------|-----------|-------|------|--------|----|------|
| 2040201 | 1" | 1 | 20 | 235,4 | 2000 | 1" | 13 | 3/8" |
| 2040203 | 1.1/2" | 1 | 20 | 241 | 2000 | 1.1/2" | 20 | 3/4" |

| PRODUTO | PRESSÃO ENTRADA (Kg/cm ²) | PRESSÃO SAÍDA (Kg/cm ²) | Fluxo (Kg/cm ²) | Sucção Venturi (l/h) |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Venturi 1" | 2,10 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| | | 1,75 | 1 | 1,05 |
| Venturi 1" | 3,15 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| | | 1 | 1 | 1 |
| Venturi 1.1/2" | 2,10 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| | | 1 | 1 | 1 |
| Venturi 1.1/2" | 3,15 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| | | 1 | 1 | 1 |

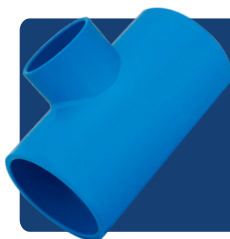


Irrigação fixa
VIQUA

Tê Derivação Roscável

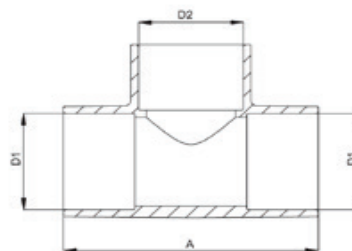
DIMENSÕES EM (mm x pol.)



| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 | D2 |
|---------|-----------|---------|-----------|------|-------|-----|
| 2090628 | 35 x 1" | 5 | 150 | 98,5 | 38,2 | 1" |
| 2090621 | 50 x ¾" | 5 | 100 | 104 | 50,6 | ¾" |
| 2090622 | 50 x 1" | 5 | 100 | 104 | 50,6 | 1" |
| 2090623 | 50 x 1½" | 5 | 30 | 123 | 50,6 | 1½" |
| 2090644 | 75 x ¾" | 3 | 80 | 120 | 75,4 | ¾" |
| 2090643 | 75 x 1" | 2 | 30 | 125 | 75,4 | 1" |
| 2090624 | 75 x 1½" | 2 | 30 | 149 | 75,4 | 1½" |
| 2090625 | 75 x 2½" | 1 | 30 | 176 | 75,4 | 2½" |
| 2090626 | 100 x 1½" | 1 | 10 | 192 | 101,6 | 1½" |
| 2090627 | 100 x 2½" | 1 | 10 | 212 | 101,6 | 2½" |

VIQUA

Tê Redução Soldável

DIMENSÕES EM (mm x pol.)



| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 | D2 |
|---------|----------|---------|-----------|------|-------|------|
| 2090618 | 32 x 25 | 5 | 200 | 78 | 32 | 25 |
| 2090615 | 35 x 25 | 5 | 200 | 98,5 | 38,2 | 25 |
| 2090613 | 50 x 25 | 5 | 100 | 104 | 50,6 | 25 |
| 2090611 | 50 x 32 | 5 | 100 | 104 | 50,6 | 32 |
| 2090614 | 50 x 35 | 5 | 80 | 110 | 50,6 | 38,6 |
| 2090642 | 75 x 25 | 3 | 30 | 118 | 75,4 | 25 |
| 2090641 | 75 x 32 | 3 | 30 | 125 | 75,4 | 32 |
| 2090640 | 75 x 35 | 3 | 30 | 130 | 75,4 | 38,2 |
| 2090612 | 75 x 50 | 2 | 10 | 149 | 75,4 | 50,6 |
| 2090616 | 100 x 50 | 1 | 10 | 192 | 101,6 | 50,6 |
| 2090617 | 100 x 75 | 1 | 10 | 212 | 101,6 | 75,4 |



REGISTRO DE IRRIGAÇÃO



Registro de irrigação

TIGRE
Registro Esfera VS Soldável Irriga

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | c | Dn | h |
|----------|--------|-------|----|-------|
| 34812993 | 20 | 62,4 | 20 | 56,5 |
| 34813019 | 25 | 69,6 | 25 | 63,3 |
| 34813027 | 32 | 89,8 | 32 | 77,5 |
| 34813035 | 35 | 104 | 35 | 88,6 |
| 34811121 | 50 | 119,8 | 50 | 109,1 |
| 34811130 | 75 | 182 | 75 | 175,4 |

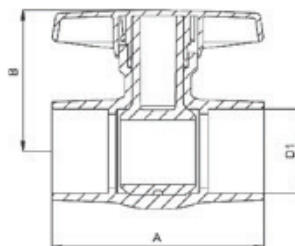

TIGRE
Registro Esfera VS Roscável Irriga

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | C | DN | h |
|-----------|--------|-------|--------|-------|
| 100017567 | 3/4" | 69,6 | 3/4" | 63,3 |
| 100017568 | 1" | 89,8 | 1" | 77,4 |
| 100017569 | 1.1/2" | 119,8 | 1.1/2" | 109 |
| 100017570 | 2" | 142 | 2" | 123,2 |


Registro Compacto de Esfera Roscável

DIMENSÕES EM (mm x pol.)



| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 | D2 |
|---------|--------|---------|-----------|-------|-------|-----|
| 2010201 | 1/2" | 5 | 100 | 61 | 41 | 20 |
| 2010202 | 3/4" | 5 | 100 | 69,4 | 41 | 25 |
| 2010203 | 1" | 5 | 100 | 85,5 | 54 | 32 |
| 2010205 | 1.1/2" | 2 | 40 | 101,6 | 77 | 35 |
| 2010206 | 2" | 1 | 30 | 121 | 85 | 50 |
| 2010207 | 2.1/2" | 1 | 10 | 181,5 | 106,5 | 75 |
| 2010208 | 3" | 1 | 6 | 254,6 | 155,5 | 100 |
| 2010209 | 4" | 1 | 4 | 254,6 | 155,5 | 100 |

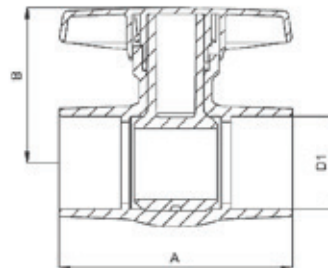
Registro de irrigação

VIQUA



Registro Compacto de Esfera Soldável

DIMENSÕES EM (mm)



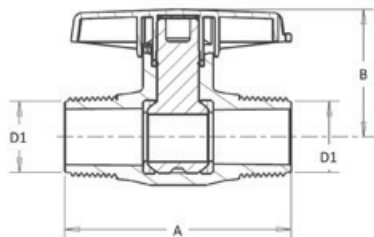
| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 | D2 |
|---------|--------|---------|-----------|-------|-------|-----|
| 2010201 | 20 | 5 | 100 | 61 | 41 | 20 |
| 2010102 | 25 | 5 | 100 | 69,4 | 41 | 25 |
| 2010103 | 32 | 5 | 100 | 85,5 | 54 | 32 |
| 2010110 | 35 | 5 | 50 | 101,6 | 77 | 35 |
| 2010105 | 50 | 2 | 40 | 121 | 85 | 50 |
| 2010107 | 75 | 1 | 10 | 181,5 | 106,5 | 75 |
| 2010209 | 100 | 1 | 4 | 254,6 | 155,5 | 100 |

VIQUA



Registro Compacto Rosca Externa

DIMENSÕES EM (mm)



| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | B | D1 |
|---------|--------|---------|-----------|------|------|------|
| 2010111 | 1/2" | 5 | 100 | 70,5 | 36,5 | 1/2" |
| 2010112 | 3/4" | 5 | 100 | 74 | 41,7 | 3/4" |

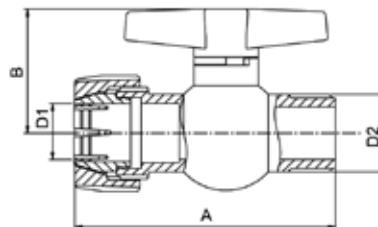
VIQUA



Registro Compacto de Esfera Início de Linha com Adaptador PEAD

DIMENSÕES EM (mm)

Compatível com mangueira de irrigação Santeno.



| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | B | D1 | D2 |
|---------|-----------|---------|-----------|------|------|----|------|
| 2010801 | 20 x 3/4" | 5 | 100 | 91,6 | 41,7 | 20 | 3/4" |

Registro de irrigação

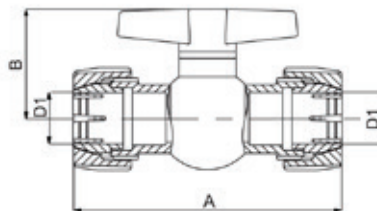
VIQUA



Registro Compacto de Esfera com Adaptador PEAD

DIMENSÕES EM (mm x pol.)

Compatível com mangueira de irrigação Santeno.



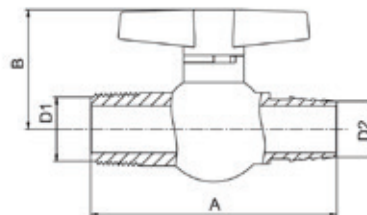
| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | B | D1 |
|---------|---------|---------|-----------|-------|------|----|
| 2010802 | 20 x 20 | 5 | 80 | 105,2 | 41,7 | 20 |

VIQUA



Registro Compacto de Esfera Início de Linha com União Dentada

DIMENSÕES EM (MM)



20

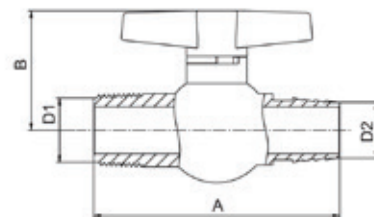
| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | B | D1 |
|---------|-----------|---------|-----------|------|------|------|
| 2010901 | 20 x 3/4" | 5 | 100 | 83,6 | 41,7 | 3/4" |

VIQUA



Registro Compacto de Esfera com União Dentada

DIMENSÕES EM (mm)



| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | B | D1 |
|---------|--------|---------|-----------|-------|------|------|
| 2011102 | 1/2" | 5 | 250 | 91,4 | 28,8 | 14,2 |
| 2011101 | 3/4" | 5 | 100 | 89,2 | 41,7 | 20 |
| 2011103 | 1" | 5 | 150 | 103,7 | 40,2 | 23,6 |

Linha Móvel

SISTEMAS PORTÁTEIS



LINHA IRRIGA EP E ES

Com a modernização das técnicas agrícolas, a irrigação assume uma importância fundamental para contribuir com o aumento da produtividade e dos níveis de lucratividade. Para isso, foram desenvolvidas as linhas especiais de engate rápido destinadas aos mais diversos tipos de irrigação por aspersão, principalmente de hortifrutigranjeiros.

As linhas Portáteis Engate Roscável Plástico e Engate Sela, chamadas pelos profissionais pelas siglas EP e ES, respectivamente, são linhas que podem ser facilmente montadas e desmontadas, permanecendo com as mesmas características depois de um longo tempo de uso.

FUNÇÃO/APLICAÇÃO

Com a modernização das técnicas agrícolas, a irrigação assume uma importância fundamental para contribuir com o aumento da produtividade e dos níveis de lucratividade. Para isso, foram desenvolvidas as linhas especiais de engate rápido destinadas aos mais diversos tipos de irrigação por aspersão, principalmente de hortifrutigranjeiros.

As linhas Portáteis Engate Roscável Plástico e Engate Sela, chamadas pelos profissionais pelas siglas EP e ES, respectivamente, são linhas que podem ser facilmente montadas e desmontadas, permanecendo com as mesmas características depois de um longo tempo de uso.



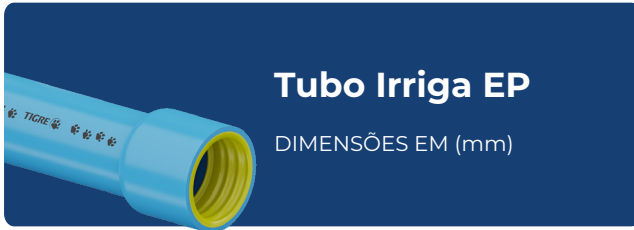


SISTEMAS PORTÁTEIS



Linha móvel

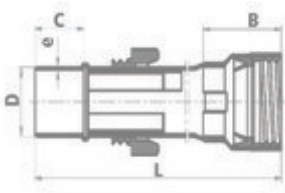
TIGRE 



Tubo Irriga EP

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | B | C | D | e | L |
|----------|--------|------|----|------|-----|-------|
| 15001968 | 2" | 86,5 | 53 | 50,6 | 1,9 | 6.000 |
| 15002018 | 3" | 90 | 53 | 75,4 | 2,5 | 6.000 |



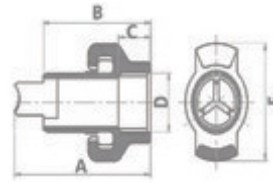
TIGRE 



Tubo Irriga EP

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | C | D | F |
|----------|--------|----|----|----|----|----|
| 34462054 | 1" | 95 | 75 | 22 | 1" | 65 |



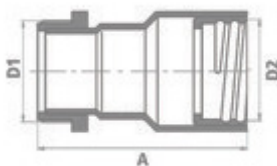
TIGRE 



Fêmea EP

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D1 | D2 |
|----------|------------|-------|--------|------|
| 34021961 | 2" | 129 | 2" | 61,5 |
| 34052689 | 2"x 1.1/2" | 154 | 1.1/2" | 61,5 |
| 34022011 | 3" | 144,5 | 3" | 87,1 |
| 34052808 | 3"x 2.1/2" | 185 | 2.1/2" | 87,1 |



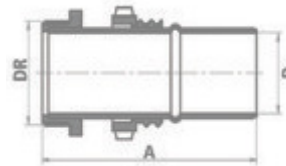
TIGRE 



Adaptador Fêmea EP

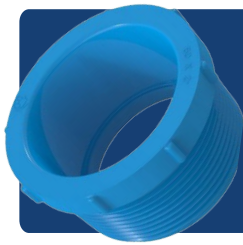
DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D | DR |
|----------|------------|-------|------|------------|
| 34001960 | 2" | 162,5 | 50,6 | 2" |
| 34042683 | 2"x 1.1/2" | 190 | 50,6 | 2"x 1.1/2" |
| 34042683 | 3" | 161,5 | 75,4 | 3" |



Linha móvel

TIGRE 



Bucha de redução para saída Aspersor EP

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D | d |
|----------|-------------|------|----|--------|----|
| 34712620 | 1.1/2" x 1" | 35,5 | 11 | 1.1/2" | 1" |



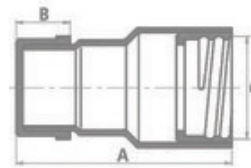
TIGRE 



CAP Fêmea EP

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D |
|----------|--------|-----|------|------|
| 34081964 | 2" | 130 | 43,7 | 61,5 |
| 34082014 | 3" | 150 | 34 | 87,1 |



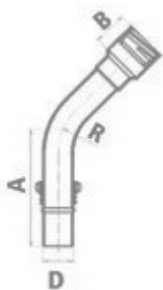
TIGRE 



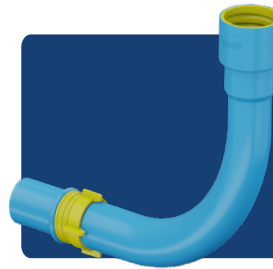
Curva 45° E

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D2 | R |
|----------|--------|-----|----|------|-----|
| 34101965 | 2" | 225 | 55 | 50,6 | 145 |
| 34102015 | 3" | 275 | 55 | 75 | 217 |



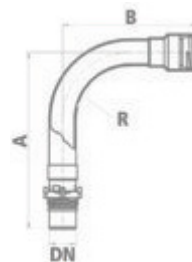
TIGRE 



Curva 90° EP

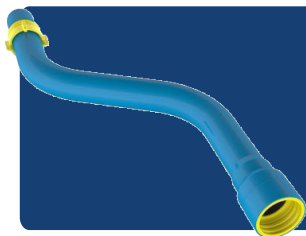
DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D | DN |
|----------|--------|-----|-----|-----|----|
| 34121966 | 2" | 280 | 280 | 135 | 2" |
| 34122016 | 3" | 370 | 370 | 170 | 3" |



Linha móvel

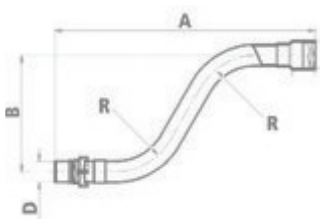
TIGRE 



Curva de Nivelamento EP

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D | R |
|----------|--------|-----|-----|----|-----|
| 34811407 | 2" | 582 | 280 | 2" | 150 |
| 34811458 | 3" | 616 | 280 | 3 | 150 |



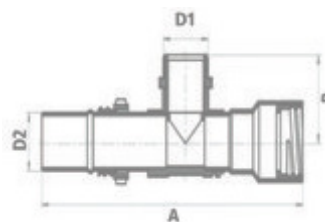
TIGRE 



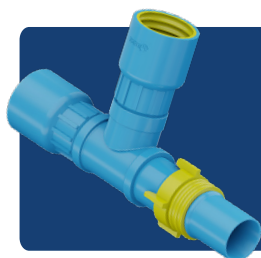
Derivação Rosca Gás EP

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D | DN |
|----------|--------|-----|-----|-----|----|
| 34121966 | 2" | 280 | 280 | 135 | 2" |
| 34122016 | 3" | 370 | 370 | 170 | 3" |



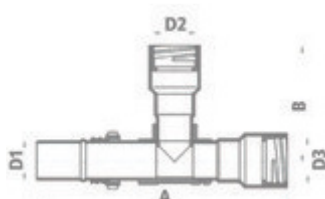
TIGRE 



Derivação Saída Fêmea EP

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D1 | D2 | D3 |
|----------|--------|-------|-------|------|------|------|
| 34161968 | 2" | 356,3 | 156 | 50,6 | 61,5 | 61,5 |
| 34162018 | 3" | 412,4 | 185,9 | 75,4 | 87,1 | 87,1 |
| 34232776 | 3"x 2" | 385,9 | 169,3 | 75,4 | 61,5 | 87,1 |



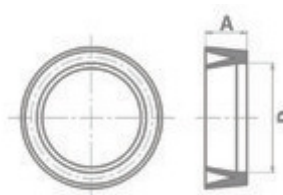
TIGRE 



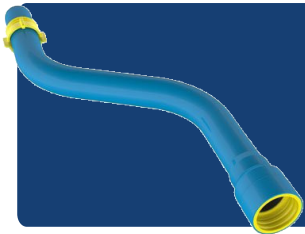
Junta Borracha Vedação Irriga EP/ES

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D |
|----------|--------|----|------|
| 37351962 | 2" | 20 | 52,5 |
| 37352012 | 3" | 20 | 77 |
| 37352063 | 4" | 20 | 104 |



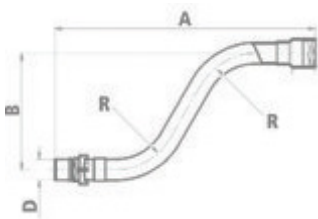
Linha móvel



Curva de Nivelamento EP

DIMENSÕES EM (mm)

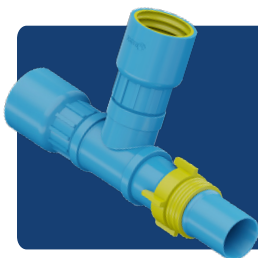
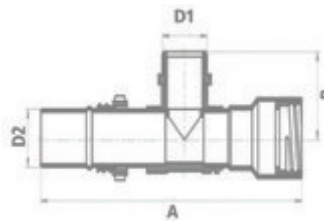
| Código | Bitola | A | B | D | R |
|----------|--------|-----|-----|----|-----|
| 34811407 | 2" | 582 | 280 | 2" | 150 |
| 34811458 | 3" | 616 | 280 | 3" | 150 |



Derivação Rosca Gás EP

DIMENSÕES EM (mm)

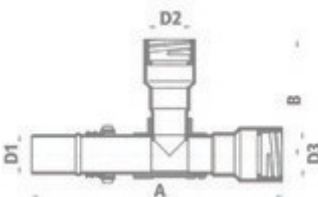
| Código | Bitola | A | B | D | DN |
|----------|--------|-----|-----|-----|----|
| 34121966 | 2" | 280 | 280 | 135 | 2" |
| 34122016 | 3" | 370 | 370 | 170 | 3" |



Derivação Saída Fêmea EP

DIMENSÕES EM (mm)

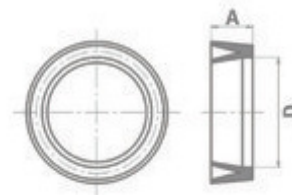
| Código | Bitola | A | B | D1 | D2 | D3 |
|----------|--------|-------|-------|------|------|------|
| 34161968 | 2" | 356,3 | 156 | 50,6 | 61,5 | 61,5 |
| 34162018 | 3" | 412,4 | 185,9 | 75,4 | 87,1 | 87,1 |
| 34232776 | 3"x 2" | 385,9 | 169,3 | 75,4 | 61,5 | 87,1 |



Junta Borracha Vedação Irriga EP/ES

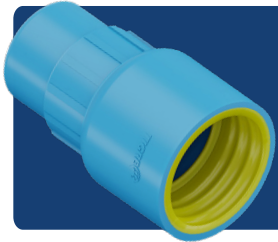
DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D |
|----------|--------|----|------|
| 37351962 | 2" | 20 | 52,5 |
| 37352012 | 3" | 20 | 77 |
| 37352063 | 4" | 20 | 104 |



Linha móvel

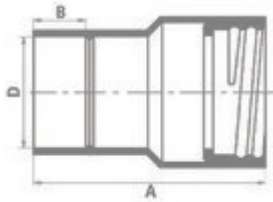
TIGRE



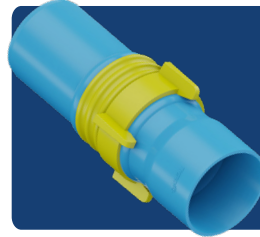
Ponta Fêmea EP

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D |
|----------|--------|-------|------|------|
| 34381968 | 2" | 121,9 | 31 | 50,6 |
| 34382018 | 3" | 138,6 | 43,5 | 75,4 |



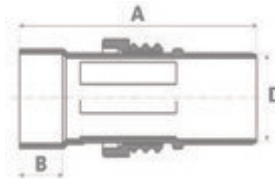
TIGRE



Ponta Macho EP

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D |
|----------|--------|-----|------|------|
| 34361967 | 2" | 165 | 31 | 50,6 |
| 34362017 | 3" | 179 | 43,7 | 75,4 |



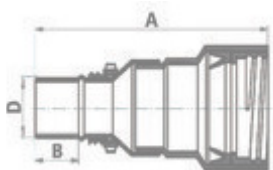
TIGRE



Redução Macho/ Fêmea EP

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D |
|----------|--------|-------|----|------|
| 34381968 | 2" | 121,9 | 31 | 50,6 |



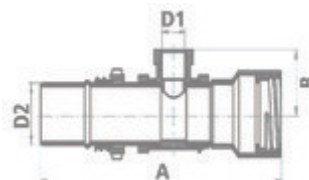
TIGRE



Saída Aspersor EP

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D1 | D2 |
|----------|-------------|-------|------|-------------|------|
| 34462658 | 2" x 3/4" | 330,3 | 47,8 | 3/abr | 50,6 |
| 34462666 | 2" x 1" | 350,3 | 66,8 | 1" | 75,4 |
| 34462682 | 2" x 1.1/2" | 350,3 | 55,8 | 1" x 1.1/2" | 50,6 |
| 34462763 | 3" x 1.1/2" | 381,9 | 68 | 1" x 1.1/2" | 75,4 |
| 34462780 | 3" x 2.1/2" | 408,9 | 77,5 | 2" x 1.1/2" | 75,4 |



Linha móvel

TIGRE 

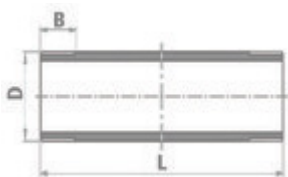


**Subida
Aspersor
Roscável**

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | B | D | L |
|----------|--------|------|------|-----|
| 34475008 | 3/4" | 14,5 | 3/4" | 500 |
| 34475008 | 1" | 16,8 | 1" | 500 |

| Código | Bitola | B | D | L |
|----------|--------|------|------|------|
| 34475059 | 3/4" | 14,5 | 3/4" | 1000 |
| 34475253 | 1" | 16,8 | 1" | 500 |



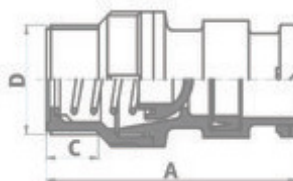
TIGRE 



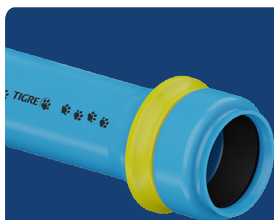
Válvula para Aspersor

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | C | D |
|----------|--------|-----|------|------|
| 34462062 | 1" | 115 | 24,5 | 24,5 |



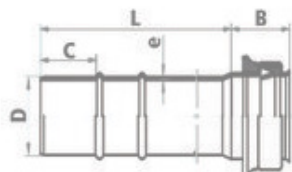
TIGRE 



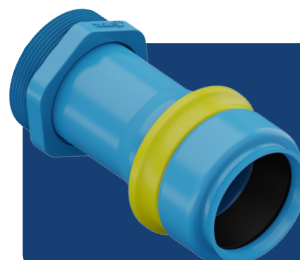
**Válvula para
Aspersor**

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | B | C | D | e | L |
|----------|--------|----|----|-------|-----|-------|
| 15323205 | 2" | 60 | 57 | 50,6 | 1,9 | 6.000 |
| 15323221 | 3" | 75 | 71 | 75,4 | 2,5 | 6.000 |
| 15323248 | 4" | 85 | 81 | 101,6 | 3,6 | 6.000 |



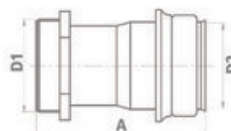
TIGRE 



**Adaptador
Fêmea ES**

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D1 | D2 |
|----------|------------|-------|--------|-------|
| 34810044 | 2" | 143 | 2" | 51,7 |
| 34810354 | 2"x 1.1/2" | 173,7 | 1.1/2" | 51,7 |
| 34810052 | 3" | 166,5 | 3" | 77,8 |
| 34810362 | 3"x 1.1/2" | 166,5 | 1.1/2" | 77,8 |
| 34810338 | 3"x 2.1/2" | 207,8 | 2.1/2" | 77,8 |
| 34810109 | 4" | 173 | 4" | 102,8 |



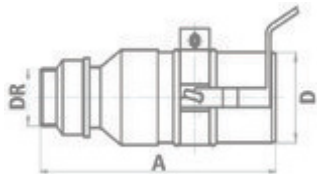
Linha móvel



Adaptador Macho ES

DIMENSÕES EM (mm)

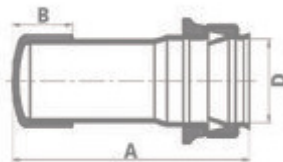
| Código | Bitola | A | D | DR |
|----------|------------|-------|-------|--------|
| 34810028 | 2" | 163 | 50,6 | 2" |
| 34810125 | 2"x 1.1/2" | 194 | 50,6 | 1.1/2" |
| 34810010 | 3" | 186,5 | 75,4 | 3" |
| 34810133 | 3"x 1.1/2" | 285 | 75,4 | 1.1/2" |
| 34810141 | 3"x 2.1/2" | 228 | 75,4 | 2.1/2" |
| 34810001 | 4" | 213 | 101,6 | 4" |



Cap Fêmea ES

DIMENSÕES EM (mm)

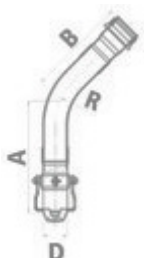
| Código | Bitola | A | B | D |
|----------|--------|-------|------|-------|
| 34810079 | 2" | 172,7 | 43,7 | 51,7 |
| 34810087 | 3" | 168,5 | 34 | 77,8 |
| 34810095 | 4" | 176,6 | 41,6 | 102,8 |



Curva 45° ES

DIMENSÕES EM (mm)

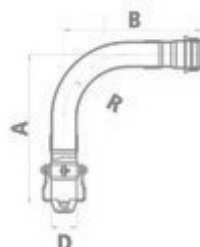
| Código | Bitola | A | D | DR | R |
|----------|--------|-----|-----|--------|-----|
| 34810532 | 2" | 255 | 230 | 2" | 150 |
| 34810540 | 3" | 341 | 311 | 1.1/2" | 200 |
| 34810559 | 4" | 392 | 357 | 3" | 240 |



Curva 90° ES

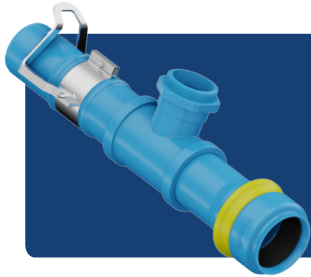
DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D | R |
|----------|--------|-------|-----|-------|-------|
| 34810630 | 2" | 300,4 | 295 | 50,6 | 50,6 |
| 34810648 | 3" | 431 | 401 | 75,4 | 75,4 |
| 34810656 | 4" | 509 | 474 | 101,6 | 101,6 |



Linha móvel

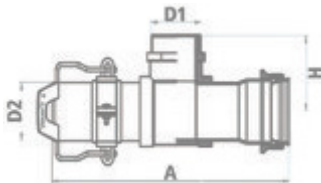
TIGRE



Derivação Rosca Gás ES

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D | DR | H |
|----------|---------|-------|----|--------|-------|
| 34810923 | 2" x 2" | 360,5 | 2" | 2" | 91 |
| 34810931 | 3" x 2" | 406,5 | 2" | 1.1/2" | 97,2 |
| 34810940 | 3" x 3" | 437 | 3" | 3" | 97,2 |
| 34810958 | 4" x 2" | 495,5 | 2" | 1.1/2" | 118,6 |
| 34810974 | 4" x 3" | 495,5 | 3" | 2.1/2" | 118,6 |
| 34810990 | 4" x 4" | 495, | 4" | 4" | 162,3 |



TIGRE

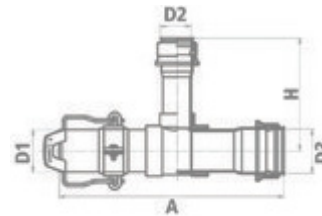


Derivação Saída Fêmea ES

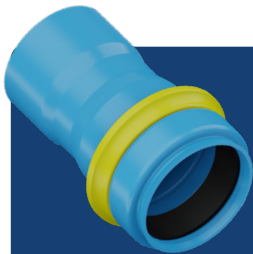
DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D1 | D2 | D2 |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 34810737 | 2" x 2" | 360,5 | 50,6 | 51,7 | 51,7 |
| 34810850 | 3" x 2" | 410,5 | 75,4 | 51,7 | 77,8 |
| 34810745 | 3" x 3" | 437 | 75,4 | 77,8 | 77,8 |
| 34810869 | 4" x 2" | 495,5 | 101,6 | 51,7 | 102,8 |
| 34810877 | 4" x 2" | 495,5 | 101,6 | 77,8 | 102,8 |
| 34810753 | 4" x 4" | 495,5 | 101,3 | 102,8 | 102,8 |

| H |
|-------|
| 170,2 |
| 183,5 |
| 208,5 |
| 197,8 |
| 222,8 |
| 227,8 |



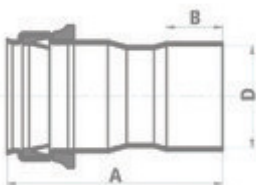
TIGRE



Ponta Fêmea ES

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D |
|----------|--------|-----|----|-------|
| 34811580 | 2" | 135 | 31 | 50,6 |
| 34811598 | 3" | 160 | 43 | 75,4 |
| 34811601 | 4" | 195 | 57 | 101,6 |



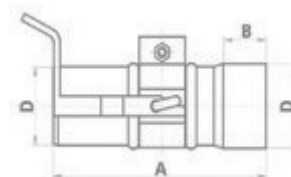
TIGRE



Ponta Macho ES

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D |
|----------|--------|-----|----|-------|
| 34811539 | 2" | 160 | 31 | 50,6 |
| 34811547 | 3" | 190 | 43 | 75,4 |
| 34811555 | 4" | 230 | 57 | 101,6 |



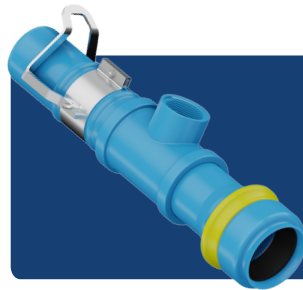
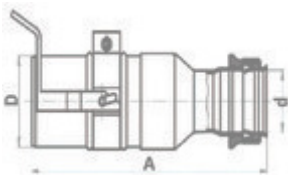
Linha móvel



Redução Macho/Fêmea ES

DIMENSÕES EM (mm)

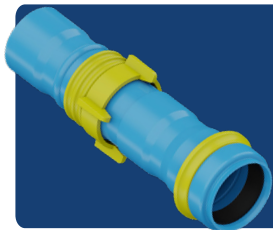
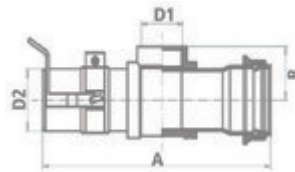
| Código | Bitola | A | D | P |
|----------|---------|-------|-------|------|
| 34812403 | 3" x 2" | 321,3 | 75,4 | 51,7 |
| 34812446 | 4" x 2" | 427,3 | 101,6 | 51,7 |
| 34812454 | 4" x 3" | 357 | 101,6 | 77,8 |



Saída Aspersor ES

DIMENSÕES EM (mm)

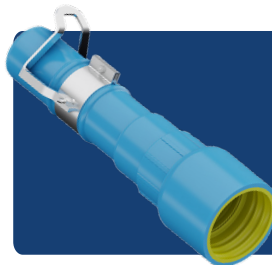
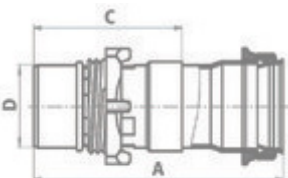
| Código | Bitola | A | B | D1 | D2 |
|----------|-------------|-------|------|--------|-------|
| 34811776 | 2" x 3/4" | 334,5 | 47,8 | 3/4" | 50,6 |
| 34811725 | 2" x 1" | 354,5 | 66,8 | 1" | 50,6 |
| 34811733 | 2" x 1.1/2" | 354,5 | 55,8 | 1.1/2" | 50,6 |
| 34811741 | 3" x 1" | 406,5 | 79 | 1" | 75,4 |
| 34811687 | 3" x 1.1/2" | 406,5 | 68 | 1.1/2" | 75,4 |
| 34811709 | 3" x 2.1/2" | 433,5 | 77,5 | 2.1/2" | 75,4 |
| 34811750 | 4" x 1" | 466,5 | 93,3 | 1" | 101,6 |
| 34811776 | 4" x 1.1/2" | 466,5 | 93,3 | 1.1/2" | 101,6 |
| 34811792 | 4" x 2.1/2" | 466,5 | 90,2 | 2.1/2" | 101,6 |



Transição Fêmea/Macho ES x EP

DIMENSÕES EM (mm)

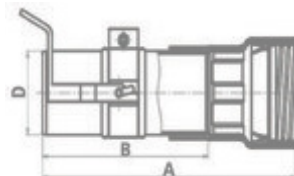
| Código | Bitola | A | C | D |
|----------|--------|-------|-----|------|
| 34812802 | 2" | 274 | 165 | 50,6 |
| 34812853 | 3" | 300,3 | 165 | 75,4 |



Transição Macho/Fêmea ES x EP

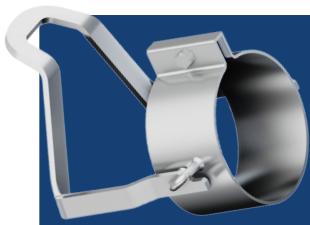
DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | D1 |
|----------|--------|-------|-----|------|
| 34812900 | 2" | 262 | 172 | 50,6 |
| 34811636 | 3" | 280,1 | 185 | 75,4 |



Linha móvel

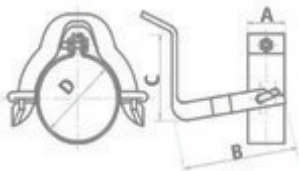
TIGRE 



Transição Macho/Fêmea ES x EP

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | C | D |
|-----------|--------|----|-------|----|------|
| 300000017 | 2" | 35 | 101 | 60 | 50,5 |
| 300000018 | 3" | 35 | 108 | 79 | 75,5 |
| 300000019 | 4" | 35 | 127,3 | 88 | 75,5 |



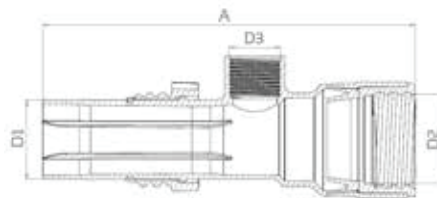
Linha móvel

VIQUA



Saída de Aspersor Compacta - Engate Roscável

DIMENSÕES EM (mm)



| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 | D2 | D3 |
|---------|-----------|---------|-----------|-----|------|----|------|
| 2100607 | 2" x 3/4" | 10 | 10 | 237 | 50,6 | 2" | 3/4" |
| 2100608 | 2" x 1" | 10 | 10 | 237 | 50,6 | 2" | 1" |

VIQUA



Registro Compacto de Esfera com União Dentada

DIMENSÕES EM (mm)



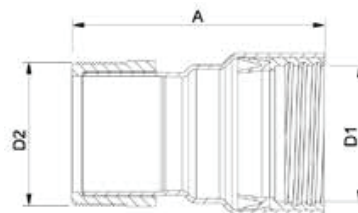
| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 | D2 | D3 |
|---------|-------------|---------|-----------|-------|------|----|--------|
| 2100603 | 2" x 1.1/2" | 10 | 10 | 357 | 50,6 | 2" | 1.1/2" |
| 2100606 | 3" x 1" | 5 | 10 | 354,5 | 75,4 | 3" | 1" |
| 2100604 | 3" x 1.1/2" | 5 | 5 | 393 | 75,4 | 3" | 1.1/2" |
| 2100605 | 3" x 2.1/2" | 5 | 5 | 420 | 75,4 | 3" | 2.1/2" |

VIQUA



Adaptador Fêmea - Engate Roscável

DIMENSÕES EM (mm)



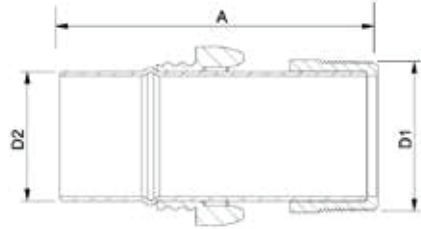
| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 | D2 |
|---------|-------------|---------|-----------|-----|----|--------|
| 2100701 | 2" | 15 | 15 | 139 | 2" | 2" |
| 2100702 | 2" x 1.1/2" | 15 | 15 | 164 | 2" | 1.1/2" |
| 2100703 | 3" | 15 | 15 | 155 | 3" | 3" |
| 2100704 | 3" x 2.1/2" | 10 | 10 | 190 | 3" | 2.1/2" |

Linha móvel

VIQUA


Adaptador Macho - Engate Roscável

DIMENSÕES EM (mm x pol.)

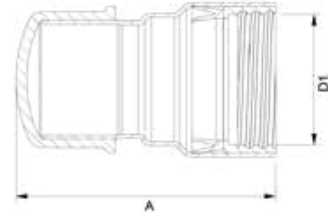


| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 | D2 |
|---------|-----------|---------|-----------|-------|------|------|
| 2100711 | 2" | 15 | 15 | 174 | 2" | 50,6 |
| 2100712 | 2" x 1.½" | 15 | 15 | 199 | 1.½" | 50,6 |
| 2100713 | 3" | 15 | 15 | 187 | 3" | 75,4 |
| 2100714 | 3" x 2.½" | 10 | 10 | 214,2 | 2.½" | 75,4 |

VIQUA


CAP Fêmea - Engate Roscável

DIMENSÕES EM (mm x pol.)

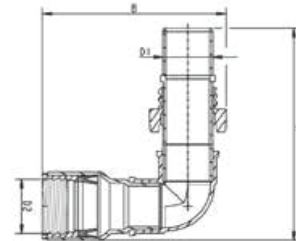


| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 |
|---------|--------|---------|-----------|-----|----|
| 2100401 | 2" | 15 | 15 | 142 | 2" |
| 2100402 | 3" | 15 | 15 | 160 | 3" |

VIQUA


Joelho 90° - Engate Roscável

DIMENSÕES EM (mm x pol.)



| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | B | D1 | D2 |
|---------|--------|---------|-----------|-------|-------|------|----|
| 2101301 | 2" | 10 | 10 | 230 | 187,3 | 50,5 | 2" |
| 2100412 | 3" | 5 | 5 | 261,5 | 236,3 | 75,4 | 3" |

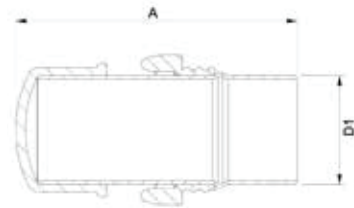
Linha móvel

VIQUA



CAP Macho Engate Roscável

DIMENSÕES EM (MM)



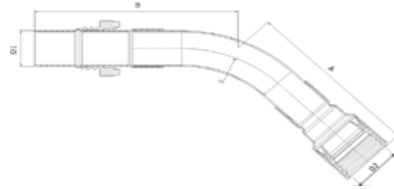
| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 |
|---------|--------|---------|-----------|-----|------|
| 2100411 | 2" | 15 | 15 | 177 | 50,6 |
| 2100412 | 3" | 15 | 15 | 202 | 75,4 |

VIQUA



Curva 45° - Engate Roscável

DIMENSÕES EM (mm x pol.)



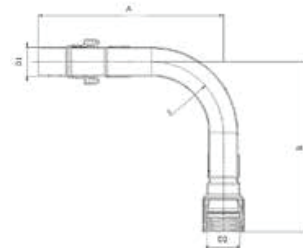
| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | B | D1 | D2 | R |
|---------|--------|---------|-----------|-------|-------|------|----|-----|
| 2100201 | 2" | 10 | 10 | 218,1 | 248,8 | 50,6 | 2" | 168 |
| 2100202 | 3" | 10 | 10 | 294,2 | 303,8 | 75,4 | 3" | 204 |

VIQUA



Curva 90° - Engate Roscável

DIMENSÕES EM (mm x pol.)



| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | B | D1 | D2 | R |
|---------|--------|---------|-----------|-------|-------|------|----|-----|
| 2100211 | 2" | 5 | 5 | 308,8 | 283,1 | 50,6 | 2" | 125 |
| 2100212 | 3" | 10 | 10 | 394,8 | 380,3 | 75,4 | 3" | 190 |

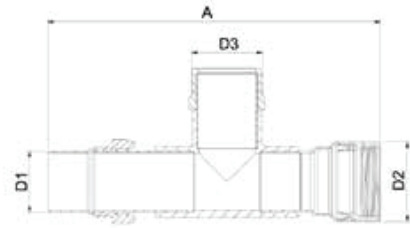
Linha móvel

VIQUA



Derivação Rosca Gás - Engate Roscável

DIMENSÕES EM (mm x pol.)



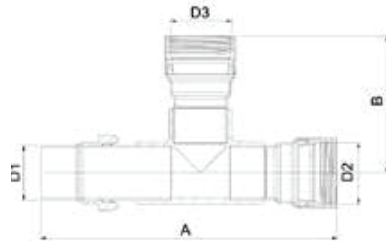
| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | B | D1 | D2 | D3 |
|---------|---------|---------|-----------|-----|------|----|----|----|
| 2100311 | 2" | 5 | 5 | 357 | 50,6 | 2" | 2" | 2" |
| 2100312 | 3" x 2" | 5 | 5 | 393 | 75,4 | 3" | 3" | 2" |

VIQUA



Derivação Saída Fêmea Engate Roscável

DIMENSÕES EM (mm x pol.)



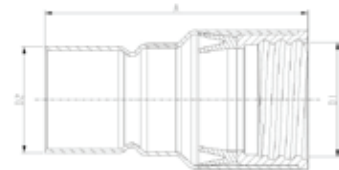
| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | B | D1 | D2 | R |
|---------|---------|---------|-----------|-------|-------|------|----|----|
| 2100301 | 2" | 5 | 5 | 357 | 114,8 | 50,6 | 2" | 2" |
| 2100302 | 3" | 5 | 5 | 421,9 | 145,7 | 75,4 | 3" | 3" |
| 2100303 | 3" x 2" | 5 | 5 | 383,2 | 123 | 75,4 | 3" | 2" |

VIQUA



Ponta Fêmea Engate Roscável

DIMENSÕES EM (mm x pol.)



| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 | D2 |
|---------|--------|---------|-----------|-----|-------|------|
| 2100101 | 2" | 15 | 15 | 135 | 187,3 | 50,5 |
| 2100102 | 3" | 15 | 15 | 135 | 236,3 | 75,4 |

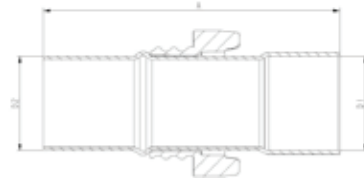
Linha móvel

VIQUA



Ponta Macho - Engate Roscável

DIMENSÕES EM (mm x pol.)



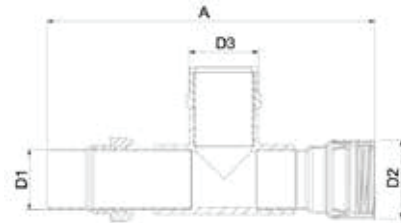
| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 | D2 |
|---------|--------|---------|-----------|-----|------|------|
| 2100311 | 2" | 15 | 15 | 159 | 50,6 | 50,6 |
| 2100312 | 3" | 15 | 15 | 174 | 75,4 | 75,4 |

VIQUA



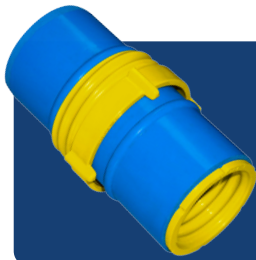
Registro de Esfera Engate Roscável

DIMENSÕES EM (mm x pol.)



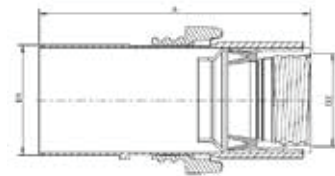
| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 | D2 |
|---------|--------|---------|-----------|-----|------|----|
| 2100301 | 2" | 5 | 5 | 355 | 50,6 | 2" |
| 2100302 | 3" | 2 | 5 | 426 | 75,4 | 3" |

VIQUA



Redução Macho Fêmea - Engate Roscável

DIMENSÕES EM (mm x pol.)



| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 | D2 |
|---------|--------|---------|-----------|-----|-------|------|
| 2100101 | 2" | 15 | 15 | 135 | 187,3 | 50,5 |

VIQUA



Redução Macho Fêmea - Engate Roscável

DIMENSÕES EM (mm x pol.)



| Código | Bitola | Emb.Min | Cx.Padrão | A | D1 |
|---------|--------|---------|-----------|-----|-------|
| 2100101 | 2" | 15 | 15 | 135 | 187,3 |
| 2100101 | 2" | 15 | 15 | 135 | 187,3 |

Linha Agropecuária PVC

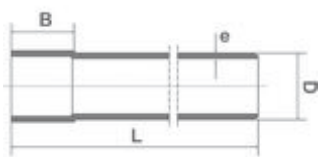
TIGRE 



Tubo Agropecuária PVC PN60

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | B | D | e | L |
|----------|--------|----|----|-----|------|
| 15010002 | 20 | 32 | 20 | 1,5 | 6000 |
| 15010045 | 25 | 32 | 25 | 1,7 | 6000 |
| 15010088 | 25 | 32 | 32 | 2,1 | 6000 |
| 15010126 | 40 | 40 | 40 | 2,4 | 6000 |



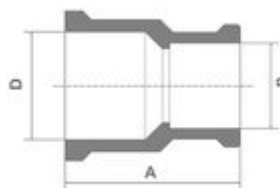
TIGRE 



Adaptador Lf X Agropecuária

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D | d |
|----------|--------|------|----|----|
| 34600155 | 35x32 | 53 | 35 | 32 |
| 34600392 | 50x25 | 66,6 | 50 | 25 |
| 34600430 | 50x32 | 66,8 | 50 | 32 |
| 34600782 | 75x32 | 92,7 | 75 | 32 |



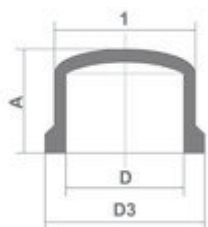
TIGRE 



Ponta Fêmea ES

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D | D3 | 1 |
|-----------|--------|------|----|------|------|
| 100018856 | 20 | 16 | 20 | 28,5 | 24,8 |
| 100018857 | 25 | 18,5 | 25 | 34 | 30,2 |
| 100018858 | 22 | 22 | 32 | 43 | 37,8 |
| 100018859 | 26 | 26 | 40 | 52 | 46,5 |



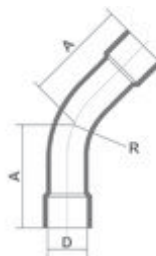
TIGRE 



Curva 45° TIGRE Agropecuária

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B | R |
|-----------|--------|----|----|----|
| 100018841 | 20 | 42 | 20 | 35 |
| 100018842 | 25 | 51 | 25 | 50 |
| 100018860 | 32 | 65 | 32 | 60 |
| 100018843 | 40 | 79 | 40 | 70 |



Linha Agropecuária PVC

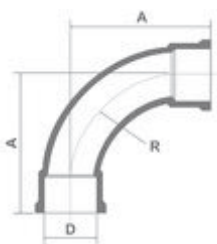
TIGRE 



**Curva 90°
TIGRE
Agropecuária**

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D | R |
|-----------|--------|----|----|-----|
| 100018861 | 20 | 32 | 20 | 1,5 |
| 100018862 | 25 | 32 | 25 | 1,7 |
| 100018863 | 32 | 32 | 32 | 2,1 |
| 100018864 | 40 | 40 | 40 | 2,4 |



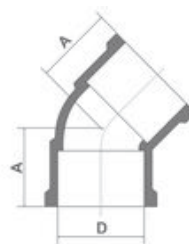
TIGRE 



**Joelho 45°
TIGRE
Agropecuária**

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D |
|-----------|--------|------|------|
| 100018865 | 20 | 22,3 | 20 |
| 100018866 | 25 | 25 | 24,5 |
| 100018867 | 32 | 32 | 29,5 |
| 100018868 | 40 | 40 | 35,5 |



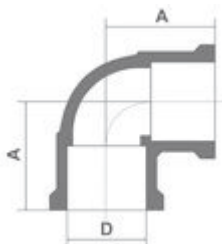
TIGRE 



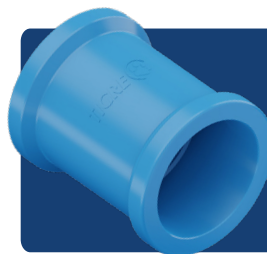
**Joelho 90° TIGRE
Agropecuária**

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D |
|-----------|--------|----|----|
| 100018854 | 20 | 27 | 20 |
| 100018853 | 25 | 32 | 25 |
| 100018851 | 32 | 39 | 32 |
| 100018852 | 40 | 47 | 40 |



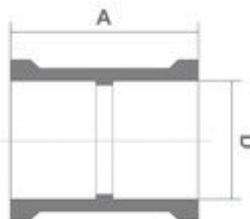
TIGRE 



**Luva Tigre
Agropecuária**

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | B |
|-----------|--------|----|----|
| 100018869 | 20 | 35 | 20 |
| 100018844 | 25 | 42 | 25 |
| 100018845 | 32 | 48 | 32 |
| 100018870 | 40 | 56 | 40 |



Linha Agropecuária PVC

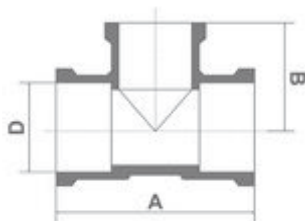
TIGRE 



Tê 90° TIGRE Agropecuária

DIMENSÕES EM (mmxpol.)

| Código | Bitola | A | B | D | d |
|-----------|---------|----|------|----|------|
| 100018874 | 20x1/2" | 53 | 29,5 | 20 | 1/2" |
| 100018875 | 25x1/2" | 61 | 34 | 25 | 1/2" |
| 100018876 | 25x3/4" | 58 | 32,5 | 25 | 3/4" |
| 100018877 | 32x3/4" | 78 | 35,5 | 32 | 3/4" |



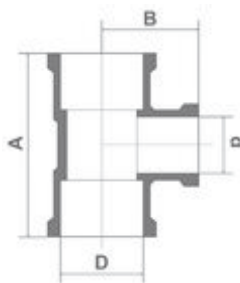
TIGRE 



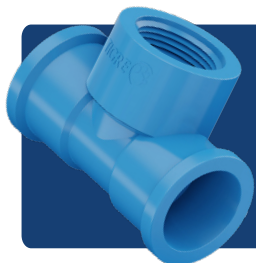
Tê Redução 90° TIGRE Agropecuária

DIMENSÕES EM (mmxpol.)

| Código | Bitola | A | B | D | d |
|-----------|---------|------|------|----|----|
| 100018874 | 20x1/2" | 63 | 31 | 25 | 20 |
| 100018875 | 25x1/2" | 78 | 39 | 32 | 25 |
| 100018876 | 25x3/4" | 86,2 | 41,9 | 40 | 32 |
| 100018877 | 32x3/4" | 96 | 43 | 40 | 40 |



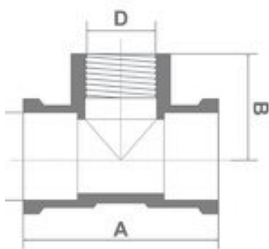
TIGRE 



Tê 90° Mista TIGRE Agropecuária

DIMENSÕES EM (mmxpol.)

| Código | Bitola | A | B | D | d |
|-----------|---------|----|------|----|------|
| 100018874 | 20x1/2" | 53 | 29,5 | 20 | 1/2" |
| 100018875 | 25x3/4" | 61 | 34 | 25 | 1/2" |
| 100018876 | 32x3/4" | 58 | 32,5 | 25 | 3/4" |
| 100018877 | 32x3/4" | 78 | 35,5 | 32 | 3/4" |



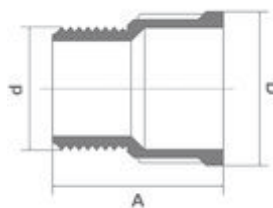
TIGRE 



Adap Ct Bol/Rosc TIGRE Agropecuária

DIMENSÕES EM (mm)

| Código | Bitola | A | D | d |
|-----------|---------|------|----|------|
| 100018855 | 20x3/4" | 40,3 | 20 | 3/4" |
| 100018878 | 32x1" | 40,3 | 25 | 3/4" |

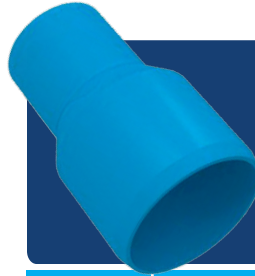




PTI CONEXÕES - LINHA JIR DEFOFO


**Luva defofo sold
PN125 DN100**

| Código | Bitola | Emba- lagem | Peso Unit |
|-------------|------------------------------|----------------|--------------|
| 05010520040 | LUVA DEFOFO SOLD PN125 DN100 | 01 | 0,621 |
| 05010520050 | LUVA DEFOFO SOLD PN125 DN150 | 01 | 1,505 |
| 05010520055 | LUVA DEFOFO SOLD PN125 DN200 | 01 | 2,006 |


**Red DEFOFO
sold PN125
DN150 X 100**

| Código | Bitola | Emba- lagem | Peso Unit |
|-------------|--------------------------------------|----------------|--------------|
| 05010523050 | LUVA DEFOFO SOLD PN125 DN100 | 01 | 0,671 |
| 05010523055 | RED DEFOFO SOLD PN125 DN200 x 150 | 01 | 1,756 |


**Curva 45° DEFO-
FO soldável PN125**

| Código | Bitola | Emba- lagem | Peso Unit |
|-------------|------------------------------------|----------------|--------------|
| 05010703040 | CRV 45° DEFOFO SOLD PN125 DN100 | 01 | 1,200 |
| 05010703050 | CRV 45° DEFOFO SOLD PN125 DN150 | 01 | 3,350 |
| 05010703055 | CRV 45° DEFOFO SOLD PN125 DN200 | 01 | 8,900 |


**Curva 90° DEFO-
FO soldável PN12**

| Código | Bitola | Emba- lagem | Peso Unit |
|-------------|------------------------------------|----------------|--------------|
| 05010702040 | CRV 90° DEFOFO SOLD PN125 DN100 | 01 | 1,460 |
| 05010702050 | CRV 90° DEFOFO SOLD PN125 DN150 | 01 | 4,260 |
| 05010702055 | CRV 90° DEFOFO SOLD PN125 DN200 | 01 | 10,840 |


**Curva 45° DEFO-
FO JIR PN125 c/
vedação**

| Código | Bitola | Emba- lagem | Peso Unit |
|-------------|--|----------------|--------------|
| 05010503040 | CRV 45° DEFOFO JIR PN125 DN100 C/ VEDAÇÃO | 01 | 1,286 |
| 05010503050 | CRV 45° DEFOFO JIR PN125 DN150 C/ VEDAÇÃO | 01 | 3,509 |
| 05010503055 | CRV 45° DEFOFO JIR PN125 DN200 C/ VEDAÇÃO | 01 | 9,202 |

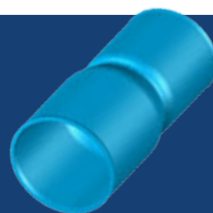

**Curva 90° DEFO-
FO JIR PN125
c/ vedação**

| Código | Bitola | Emba- lagem | Peso Unit |
|-------------|--|----------------|--------------|
| 05010703040 | CRV 90° DEFOFO JIR PN125 DN100 C/ VEDAÇÃO | 01 | 1,549 |
| 05010703050 | CRV 90° DEFOFO JIR PN125 DN150 C/ VEDAÇÃO | 01 | 4,417 |
| 05010703055 | CRV 90° DEFOFO JIR PN125 DN200 C/ VEDAÇÃO | 01 | 11,127 |

PTI CONEXÕES - LINHA JIR DEFOFO


**Luva de correr
DEFOFO JIR
PN125
c/ vedação**

| Código | Bitola | Emba- lagem | Peso Unit |
|-------------|---|----------------|--------------|
| 05010532040 | LUVA DE CORRER DEFOFO JIR PN125 DN100 C/ VEDAÇÃO | 01 | 0,843 |
| 05010532050 | LUVA DE CORRER DEFOFO JIR PN125 DN150 C/ VEDAÇÃO | 01 | 2,230 |
| 05010532055 | LUVA DE CORRER DEFOFO JIR PN125 DN200 C/ VEDAÇÃO | 01 | 4,720 |
| 05010532060 | LUVA DE CORRER DEFOFO JIR PN125 DN250 C/ VEDAÇÃO | 01 | 8,900 |



**Adapt PN125
ponta DEFOFO x
bsa irriga soldá-
vel**

| Código | Bitola | Emba- lagem | Peso Unit |
|-------------|--|----------------|--------------|
| 05010528040 | ADAPT PN125 PTA DEFOFO DN100 x BSA IRR SD DN100 | 01 | 0,626 |
| 05010703050 | ADAPT PN125 PTA DEFOFO DN150 x BSA IRR SD DN150 | 01 | 1,611 |
| 05010703055 | ADAPT PN125 PTA DEFOFO DN200 x BSA IRR SD DN200 | 01 | 4,333 |



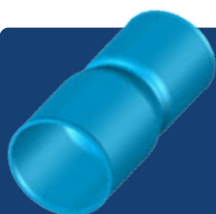
**Adapt PN125 bol-
sa DEFOFO JIR x
bolsa irriga sol-
dável c/ vedação**

| Código | Bitola | Emba- lagem | Peso Unit |
|-------------|---|----------------|--------------|
| 05010532040 | ADAPT PN125 BSA DFF JIR DN100 x BSA IRR SD DN100 C/ VEDAÇÃO | 01 | 0,742 |
| 05010532050 | ADAPT PN125 BSA DFF JIR DN150 x BSA IRR SD DN150 C/ VEDAÇÃO | 01 | 1,844 |
| 05010529055 | ADAPT PN125 BSA DFF JIR DN200 x BSA IRR SD DN200 C/ VEDAÇÃO | 01 | 4,778 |



**Adapt PN125 bolsa
DEFOFO JIR x bolsa
irriga soldável
c/ vedação**

| Código | Bitola | Emba- lagem | Peso Unit |
|-------------|--|----------------|--------------|
| 05010729040 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN100 x BSA IRR SD DN100 | 01 | 0,650 |
| 05010529050 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN150 x BSA IRR SD DN150 | 01 | 1,700 |
| 05010529055 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN200 x BSA IRR SD DN200 | 01 | 4,480 |



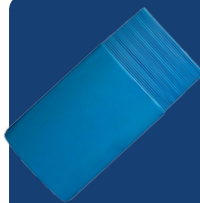
**Adapt PN125 bolsa
DEFOFO soldável
x bolsa irriga sol-
dável PN125**

| Código | Bitola | Emba- lagem | Peso Unit |
|-------------|--|----------------|--------------|
| 05010729040 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN100 x BSA IRR SD DN100 | 01 | 0,650 |
| 05010532050 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN150 x BSA IRR SD DN150 | 01 | 1,700 |
| 05010532055 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN200 x BSA IRR SD DN200 | 01 | 4,480 |

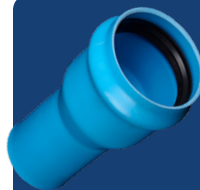


**Adapt PN125 bolsa
DEFOFO JIR x rosca
externa c/ vedação**

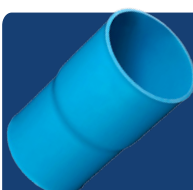
| Código | Bitola | Emba- lagem | Peso Unit |
|-------------|--|----------------|--------------|
| 05010521040 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO JIR DN100 x 4" RE C/ VEDAÇÃO | 01 | 0,650 |
| 05010521050 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO JIR DN150 x 6" RE C/ VEDAÇÃO | 01 | 1,700 |
| 05010521055 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO JIR DN200 x 8" RE C/ VEDAÇÃO | 01 | 4,480 |

PTI CONEXÕES - LINHA JIR DEFOFO

Adapt PN125 ponta DEFOFO x rosca externa

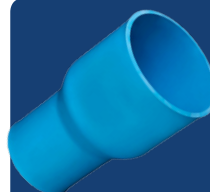
| Código | Bitola | Embalagem | Peso Unit |
|-------------|--------------------------------------|-----------|-----------|
| 05010521140 | ADAPT PN125 PTA DEFOFO DN100 x 4" RE | 01 | 0,520 |
| 05010521150 | ADAPT PN125 PTA DEFOFO DN150 x 6" RE | 01 | 1,430 |
| 05010521155 | ADAPT PN125 PTA DEFOFO DN200 x 8" RE | 01 | 3,100 |


Redução PN125 bolsa DEFOFO jir x bolsa soldável c/ vedação

| Código | Bitola | Embalagem | Peso Unit |
|-------------|---|-----------|-----------|
| 05010511050 | RED PN125 BSA DFF JIR DN150 x BSA IRR SD DN125 C/ VEDAÇÃO | 01 | 1,910 |
| 05010511055 | RED PN125 BSA DFF JIR DN200 x BSA DFF SD DN150 C/ VEDAÇÃO | 01 | 4,830 |


Redução PN125 bolsa DEFOFO soldável x bsa irriga soldável

| Código | Bitola | Embalagem | Peso Unit |
|-------------|---|-----------|-----------|
| 05010711050 | RED PN125 BSA DFF SOLD DN150 x BSA IRR SOLD DN125 | 01 | 1,910 |


Adapt PN125 bolsa irriga soldável x bsa DEFOFO soldável

| Código | Bitola | Embalagem | Peso Unit |
|-------------|--|-----------|-----------|
| 05010511150 | RED PN125 PTA DFF DN150 x BSA IRR SOLD DN125 | 01 | 1,760 |
| 05010511155 | RED PN125 PTA DFF DN200 x BSA DFF SOLD DN150 | 01 | 4,540 |


Ponta fêmea PN125 DEFOFO JIR c/ vedação

| Código | Bitola | Embalagem | Peso Unit |
|-------------|--|-----------|-----------|
| 05010504040 | PTA FM PN125 DEFOFO JIR DN100 C/ VEDAÇÃO | 01 | 0,758 |
| 05010504050 | PTA FM PN125 DEFOFO JIR DN150 C/ VEDAÇÃO | 01 | 2,080 |
| 05010504055 | PTA FM PN125 DEFOFO JIR DN200 C/ VEDAÇÃO | 01 | 3,390 |


Te DEFOFO JIR PN50 c/ vedação

| Código | Bitola | Embalagem | Peso Unit |
|-------------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| 05010530040 | TE DEFOFO JIR PN50 DN100 C/ VEDAÇÃO | 01 | 1,855 |
| 05010530050 | TE DEFOFO JIR PN50 DN150 C/ VEDAÇÃO | 01 | 5,000 |
| 05010530055 | TE DEFOFO JIR PN50 DN200 C/ VEDAÇÃO | 01 | 10,900 |

PTI CONEXÕES - LINHA JIR DEFOFO

Te DEFOFO soldável PN50

| Código | Bitola | Embalagem | Peso Unit |
|-------------|---------------------------|-----------|-----------|
| 05010730040 | TE DEFOFO SOLD PN50 DN100 | 01 | 1,600 |
| 05010730050 | TE DEFOFO SOLD PN50 DN150 | 01 | 4,700 |
| 05010730055 | TE DEFOFO SOLD PN50 DN200 | 01 | 10,500 |

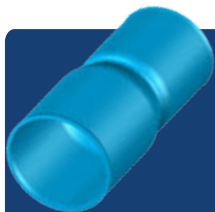

Te DEFOFO soldável PN50

| Código | Bitola | Embalagem | Peso Unit |
|-------------|---|-----------|-----------|
| 05010531140 | TE RED DEFOFO JIR PN50 DN100 x 50 IRR C/ VEDAÇÃO | 01 | 1,310 |
| 05010531240 | TE RED DEFOFO JIR PN50 DN100 x 75 IRR C/ VEDAÇÃO | 01 | 1,380 |
| 05010531150 | TE RED DEFOFO JIR PN50 DN150 x 75 IRR C/ VEDAÇÃO | 01 | 3,500 |
| 05010531250 | TE RED DEFOFO JIR PN50 DN150 x 100 IRR C/ VEDAÇÃO | 01 | 3,680 |
| 05010531350 | TE RED DEFOFO JIR PN50 DN150 x 125 IRR C/ VEDAÇÃO | 01 | 3,900 |
| 05010531450 | TE RED DEFOFO JIR PN50 DN150 x 150 IRR C/ VEDAÇÃO | 01 | 4,600 |
| 05010531155 | TE RED DEFOFO JIR PN50 DN200 x 100 IRR C/ VEDAÇÃO | 01 | 8,420 |
| 05010531255 | TE RED DEFOFO JIR PN50 DN200 x 125 IRR C/ VEDAÇÃO | 01 | 8,650 |
| 05010531355 | TE RED DEFOFO JIR PN50 DN200 x 150 IRR C/ VEDAÇÃO | 01 | 8,960 |


Te DEFOFO soldável PN50

| Código | Bitola | Embalagem | Peso Unit |
|-------------|---|-----------|-----------|
| 05010731140 | TE RED DEFOFO SOLD PN50 DN100 x 50 IRR | 01 | 1,140 |
| 05010731240 | TE RED DEFOFO SOLD PN50 DN100 x 75 IRR | 01 | 1,210 |
| 05010731340 | TE RED DEFOFO SOLD PN50 DN100 x 100 IRR | 01 | 1,500 |
| 05010731150 | TE RED DEFOFO SOLD PN50 DN150 x 75 IRR | 01 | 3,190 |
| 05010731250 | TE RED DEFOFO SOLD PN50 DN150 x 100 IRR | 01 | 3,370 |
| 05010731350 | TE RED DEFOFO SOLD PN50 DN150 x 125 IRR | 01 | 3,600 |
| 05010731450 | TE RED DEFOFO SOLD PN50 DN150 x 150 IRR | 01 | 4,300 |
| 05010731155 | TE RED DEFOFO SOLD PN50 DN200 x 100 IRR | 01 | 7,840 |

| | | | |
|-------------|---|----|-------|
| 05010731255 | TE RED DEFOFO SOLD PN50 DN200 x 125 IRR | 01 | 8,000 |
| 05010731355 | TE RED DEFOFO SOLD PN50 DN200 x 150 IRR | 01 | 8,400 |

PTI CONEXÕES - LINHA JIR DEFOFO

Adapt bolsa DEFOFO soldável x rosca externa

| Código | Bitola | Embalagem | Peso Unit |
|-------------|---|-----------|-----------|
| 05010521240 | ADAPT PN150 BSA DEFOFO SOLD DN100 x 4" RE | 01 | 0,500 |
| 05010521250 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN150 x 6" RE | 01 | 1,400 |
| 05010521255 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN200 x 8" RE | 01 | 3,100 |


Cruzeta de redução PN50 DEFOFO JIR x irriga soldável c/ vedação

| Código | Bitola | Embalagem | Peso Unit |
|-------------|---|-----------|-----------|
| 05010521240 | ADAPT PN150 BSA DEFOFO SOLD DN100 x 4" RE | 01 | 0,500 |
| 05010521250 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN150 x 6" RE | 01 | 1,400 |
| 05010521255 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN200 x 8" RE | 01 | 3,100 |
| 05010521250 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN150 x 6" RE | 01 | 1,400 |
| 05010521255 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN200 x 8" RE | 01 | 3,100 |
| 05010521250 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN150 x 6" RE | 01 | 1,400 |
| 05010521255 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN200 x 8" RE | 01 | 3,100 |
| 05010521250 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN150 x 6" RE | 01 | 1,400 |
| 05010521255 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN200 x 8" RE | 01 | 3,100 |
| 05010521250 | ADAPT PN125 BSA DEFOFO SOLD DN150 x 6" RE | 01 | 1,400 |


Cruzeta de redução PN50 DEFOFO JIR x irriga soldável c/ vedação

| Código | Bitola | Embalagem | Peso Unit |
|-------------|--|-----------|-----------|
| 05010733040 | CRUZETA RED DEFOFO SOLD PN50 DN100 x 50 IRR | 01 | 1,240 |
| 05010733140 | CRUZETA RED DEFOFO SOLD PN50 DN100 x 75 IRR | 01 | 1,430 |
| 05010733240 | CRUZETA RED DEFOFO SOLD PN50 DN100 x 100 IRR | 01 | 2,230 |
| 05010733150 | CRUZETA RED DEFOFO SOLD PN50 DN150 x 75 IRR | 01 | 3,490 |
| 05010733250 | CRUZETA RED DEFOFO SOLD PN50 DN150 x 100 IRR | 01 | 4,100 |
| 05010733350 | CRUZETA RED DEFOFO SOLD PN50 DN150 x 125 IRR | 01 | 4,900 |
| 05010733450 | CRUZETA RED DEFOFO SOLD PN50 DN150 x 100 IRR | 01 | 6,100 |
| 05010733255 | CRUZETA RED DEFOFO SOLD PN50 DN150 x 150 IRR | 01 | 8,320 |
| 05010733355 | CRUZETA RED DEFOFO SOLD PN50 DN200 x 100 IRR | 01 | 9,320 |
| 05010733455 | CRUZETA RED DEFOFO SOLD PN50 DN200 x 125 IRR | 01 | 10,900 |

CONEXÕES MARROM



LINHA ÁGUA FRIA

LINHA PREDIAL

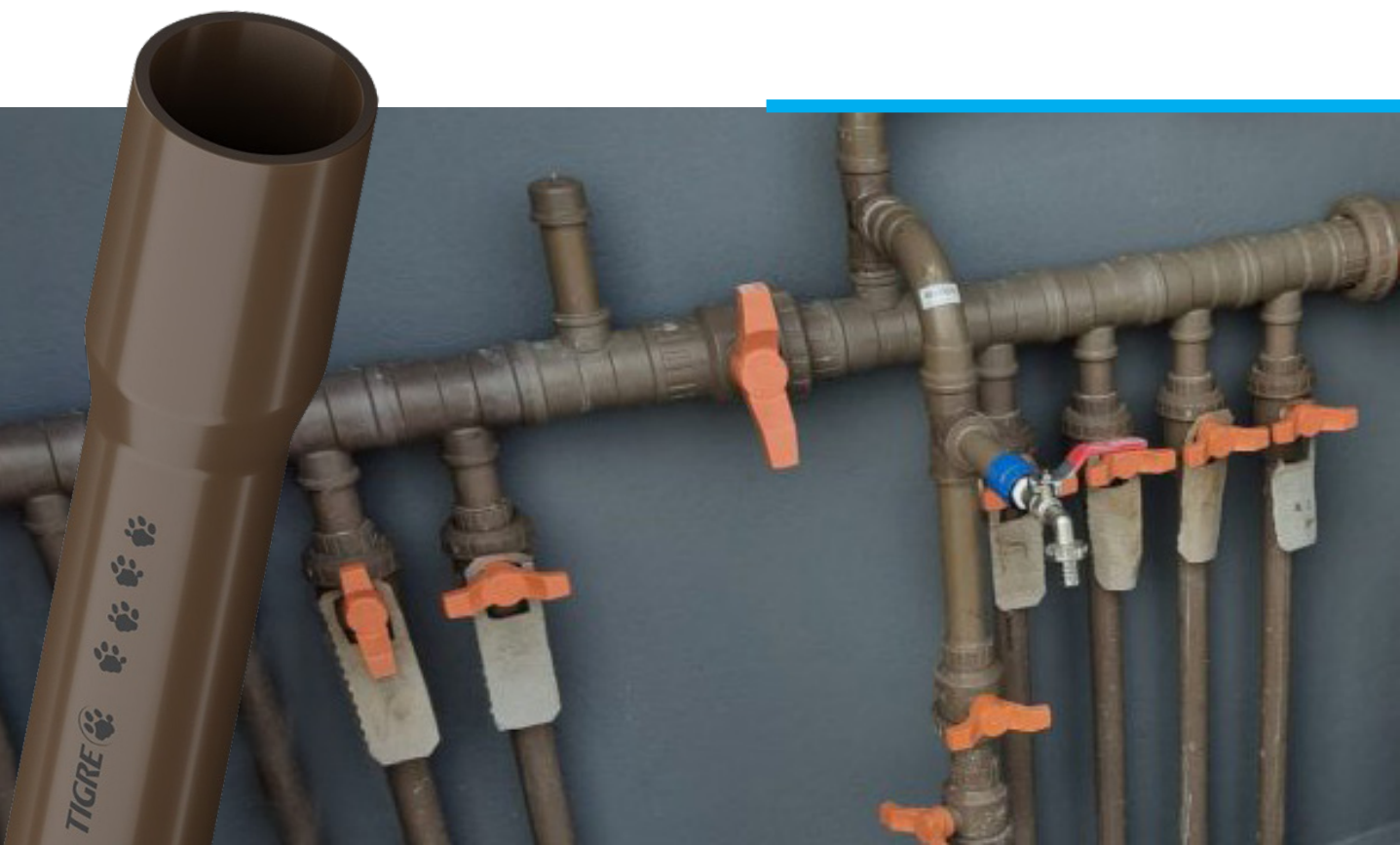


SOLDÁVEL

A Tigre oferece a linha mais completa para as instalações de água fria. Os tubos e conexões soldáveis são unidos por meio de adesivo plástico, o que dispensa o uso de equipamentos especiais. São leves, fáceis de manusear e podem ser utilizados em todos os tipos e padrões de obra: residenciais, comerciais e industriais.

FUNÇÃO/APLICAÇÃO

Conduzir água fria em sistemas prediais. Pode ser utilizada em todos os tipos e padrões de obra: residenciais, comerciais e industriais. Suporta pressão de serviço de até 75 m.c.a.



Linha marrom

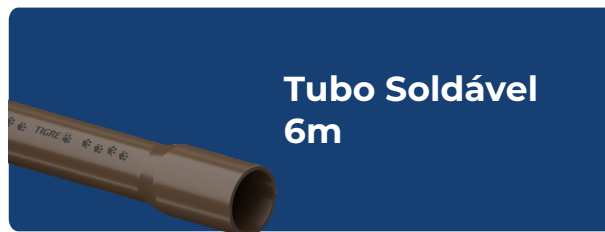
TIGRE



**Tubo Soldável
3m**

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 10121744 | 20 | 20 |
| 10121787 | 25 | 20 |
| 10121817 | 32 | 10 |
| 10121841 | 40 | 10 |
| 10121876 | 50 | 5 |
| 10121906 | 60 | 5 |

TIGRE



**Tubo Soldável
6m**

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 10120209 | 20 | 20 |
| 10120250 | 25 | 20 |
| 10120322 | 32 | 10 |
| 10120403 | 40 | 10 |
| 10120500 | 50 | 5 |
| 10120608 | 60 | 5 |
| 10120756 | 75 | 3 |
| 10120853 | 85 | 1 |
| 10121035 | 110 | 1 |

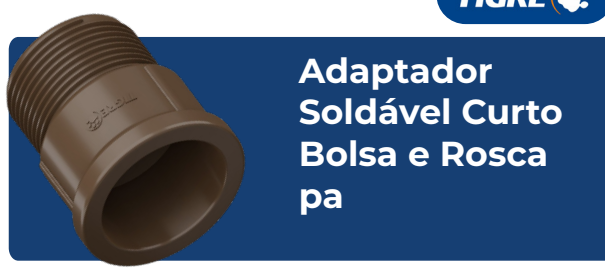
TIGRE



**Adaptador
Soldável com
Flanges Livres
para Caixa
d'Água**

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 22028081 | 75 x 2.1/2" | 1 |
| 22028138 | 85 x 3" | 1 |
| 22028189 | 110 x 4" | 1 |

TIGRE



**Adaptador
Soldável Curto
Bolsa e Rosca**

| Código | CÓDIGO SCB | BITOLA | QNT |
|----------|------------|-------------|-----|
| 22190210 | 22000209 | 20 x 1/2" | 60 |
| 22190261 | 22000250 | 25 x 3/4" | 50 |
| 22190334 | 22000322 | 32 x 1" | 20 |
| 22000403 | | 40 x 1.1/4" | 20 |
| 22007939 | | 40 x 1.1/2" | 10 |
| 22007947 | | 50 x 1.1/4" | 6 |
| 22190512 | | 50 x 1.1/2" | 25 |
| 22000608 | | 50 x 1.1/2" | 12 |
| 22000756 | | 85 x 3" | 5 |
| 22000853 | | 85 x 3" | 3 |
| 22001035 | | 110 x 4" | 3 |

Linha marrom

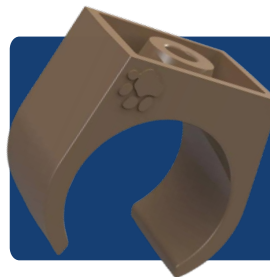
TIGRE 



Adaptador para Caixa d'Água com Registro

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 27955703 | 20 | 6 |
| 27955657 | 25 | 6 |
| 27955673 | 32 | 6 |
| 27955738 | 40 | 4 |
| 27955690 | 40 | 4 |

TIGRE 



Braçadeira para Tubo Soldável

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 22051202 | 20 | 50 |
| 22051253 | 25 | 50 |

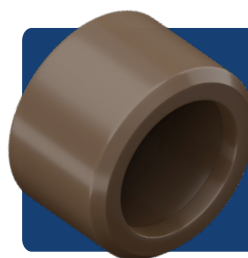
TIGRE 



Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água

| Código | CÓDIGO SCB | Bitola (mm) | QNT |
|----------|------------|-------------|-----|
| 22002406 | | 20 | 12 |
| 22002422 | 22002457 | 25 | 12 |
| 22002449 | | 32 | 12 |
| 22002465 | | 40 | 6 |
| 22002481 | | 50 | 6 |
| 22002503 | | 60 | 6 |

TIGRE 

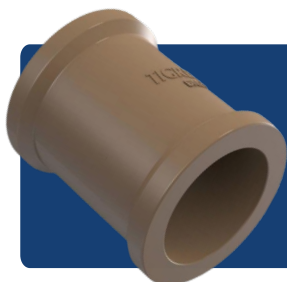


Bucha de Redução Soldável Curta

| Código | CÓDIGO SCB | Bitola (mm) | QNT |
|----------|------------|-------------|-----|
| 22066676 | 22066668 | 25 x 20 | 50 |
| 22066773 | 22066765 | 32 x 25 | 50 |
| 22066838 | | 40 x 32 | 30 |
| 22066927 | | 50 x 40 | 20 |
| 22067044 | | 60 x 50 | 25 |
| 22067273 | | 75 x 60 | 12 |
| 22067338 | | 85 x 75 | 5 |
| 22067559 | | 110 x 85 | 5 |

Linha marrom

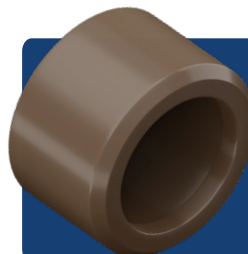
TIGRE 



Luva Soldável

| Código | CÓDIGO SCB | Bitola (mm) | QNT |
|----------|------------|-------------|-----|
| 22170210 | 22170201 | 25 | 50 |
| 22170260 | 22170252 | 25 | 50 |
| 22170325 | | 32 | 50 |
| 22170406 | | 40 | 12 |
| 22170503 | 22170511 | 50 | 12 |
| 22170600 | | 60 | 12 |
| 22170759 | | 75 | 12 |
| 22170856 | | 85 | 5 |
| 22171038 | | 110 | 2 |

TIGRE 



Bucha de Redução Soldável Curta

| Código | CÓDIGO SCB | Bitola (mm) | QNT |
|----------|------------|-------------|-----|
| 22066676 | 22066668 | 25 x 20 | 50 |
| 22066773 | 22066765 | 32 x 25 | 50 |
| 22066838 | | 40 x 32 | 30 |
| 22066927 | | 50 x 40 | 20 |
| 22067044 | | 60 x 50 | 25 |
| 22067273 | | 75 x 60 | 12 |
| 22067338 | | 85 x 75 | 5 |
| 22067559 | | 110 x 85 | 5 |

TIGRE 



Joelho 90° Soldável e com Rosca

| Código | CÓDIGO SCB | Bitola (mm) | QNT |
|----------|------------|-------------|-----|
| 35407774 | 22066668 | 20 x 1/2" | 30 |
| 35427830 | 22066765 | 25 x 1/2" | 20 |
| 35407847 | - | 25 x 3/4" | 40 |
| 35427872 | - | 32 x 3/4" | 20 |

TIGRE 



Joelho Redução 90° Soldável

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 22166662 | 25 x 20 | 30 |
| 22166760 | 32 x 25 | 15 |

Linha marrom

TIGRE 



Luva Soldável e com Rosca

| Código | Bitola (mm) | BITOLA | QNT |
|----------|-------------|-------------|-----|
| 35447792 | 35447784 | 20 x 1/2" | 25 |
| 35467823 | | 20 x 1/2" | 30 |
| 35467823 | 35447784 | 20 x 1/2" | 30 |
| 35447881 | | 20 x 1/2" | 20 |
| 35447920 | | 40 x 1.1/4" | 20 |
| 35447954 | | 40 x 1.1/4" | 10 |

TIGRE 



Luva Soldável e com Rosca

| Código | BITOLA | QNT |
|----------|--------|-----|
| 22172107 | 20 | 20 |
| 22172107 | 32 | 20 |
| 22172239 | 32 | 10 |
| 22172263 | 40 | 6 |
| 22172301 | 40 | 10 |
| 22172352 | 60 | 6 |

TIGRE 



Luva de Redução Soldável

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|-----------|-------------|-----|
| 22186663 | 25 x 20 | 30 |
| 22186760 | 32 x 25 | 20 |
| 22118633 | 40 x 32 | 10 |
| 22186906 | 50 X 25 | 10 |
| 22187040 | 60 X 50 | 8 |
| 22187279 | 75 X 60 | 8 |
| 22187546* | 110 X 75 | 4 |

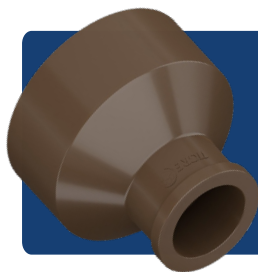
TIGRE 



Tê Redução Soldável

| Código | BITOLA(mm) | QNT |
|-----------|------------|-----|
| 22216t660 | 25 x 20 | 30 |
| 22216767 | 32 x 25 | 20 |
| 22216821 | 40 x 25 | 10 |
| 22216830 | 40 x 32 | 10 |
| 22216899 | 50 x 20 | 12 |
| 22216902 | 50 x 25 | 12 |
| 22216910 | 50 x 32 | 12 |
| 22216929 | 50 x 40 | 10 |
| 22217011 | 60 x 25 | 10 |
| 22217070 | 60 x 50 | 3 |
| 22217267 | 75 x 50 | 5 |
| 22217275* | 75 x 60 | 4 |
| 22217372 | 85 x 60 | 2 |
| 22217380 | 85 x 75 | 3 |
| 22217526 | 110 x 60 | 1 |
| 22217542* | 110 x 75 | 1 |

Linha marrom


Bucha de Redução Soldável Longa

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 22076752 | 32 x 20 | 30 |
| 22076825 | 40 x 25 | 20 |
| 22076930 | 50 x 25 | 12 |
| 22076914 | 50 x 32 | 12 |
| 22077015 | 60 x 25 | 15 |
| 22077023 | 60 x 32 | 15 |
| 22077040 | 60 x 50 | 12 |
| 22077260 | 75 x 50 | 15 |
| 22077325 | 85 x 60 | 5 |


Curva 90° Soldável

| Código | CÓDIGO SCB | Bitola (mm) | QNT |
|----------|------------|-------------|-----|
| 22120204 | | 20 | 20 |
| 22120263 | 22120255 | 25 | 25 |
| 22120328 | | 32 | 20 |
| 22120409 | | 40 | 12 |
| 22120506 | | 50 | 10 |
| 22120603 | | 60 | 6 |
| 22120751 | | 75 | 3 |
| 22120859 | | 85 | 1 |
| 22121030 | | 110 | 1 |


Cap Soldável

| Código | CÓDIGO SCB | Bitola (mm) | QNT |
|----------|------------|-------------|-----|
| 22080202 | | 20 | 50 |
| 22080261 | 22080253 | 25 | 50 |
| 22080407 | | 32 | 30 |
| 22080326 | | 40 | 20 |
| 22080504 | | 50 | 20 |
| 22080601 | | 60 | 10 |
| 22080750 | | 75 | 5 |
| 22080857 | | 85 | 3 |
| 22081039 | | 10 | 2 |


Curva de Transposição Soldável

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 22123050 | 25 | 20 |

Linha marrom



TIGRE

**Joelho 45°
Soldável**

| Código | CÓDIGO SCB | Bitola (mm) | QNT |
|----------|------------|-------------|-----|
| 22140205 | | 20 | 40 |
| 22140264 | 22140256 | 25 | 40 |
| 22140329 | | 32 | 12 |
| 22140400 | | 40 | 15 |
| 22140507 | | 50 | 15 |
| 22140604 | | 60 | 6 |
| 22140752 | | 75 | 3 |
| 22140850 | | 85 | 2 |
| 22141031 | | 110 | 1 |



TIGRE

**Cruzeta
Soldável**

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 22090259 | 20 | 40 |
| 22090500 | 25 | 40 |



TIGRE

**Joelho 45°
Soldável**

| Código | CÓDIGO SCB | Bitola (mm) | QNT |
|----------|------------|-------------|-----|
| 22140205 | | 20 | 40 |
| 22140264 | 22140256 | 25 | 40 |
| 22140329 | | 32 | 12 |
| 22140400 | | 40 | 15 |
| 22140507 | | 50 | 15 |
| 22140604 | | 60 | 6 |
| 22140752 | | 75 | 3 |
| 22140850 | | 85 | 2 |
| 22141031 | | 110 | 1 |



TIGRE

**Curva 45°
Soldável**

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 22110209 | 20 | 25 |
| 22110250 | 25 | 15 |
| 22110322 | 32 | 10 |
| 22110403 | 40 | 12 |
| 22110500 | 50 | 6 |
| 22110608 | 60 | 5 |
| 22110756 | 75 | 5 |
| 22110853 | 85 | 1 |
| 22111035 | 110 | 1 |

Linha Marrom

TIGRE 



**Joelho 90°
Soldável**

| Código | CÓDIGO SCB | Bitola (mm) | QNT |
|-----------|------------|-------------|-----|
| 22150219 | 22150200 | 20 | 50 |
| 22150260 | 22150200 | 25 | 50 |
| 22150332 | 22150200 | 32 | 25 |
| 22150405 | 22150200 | 40 | 15 |
| 22150510* | 22150200 | 50 | 15 |
| 22150600 | 22150200 | 60 | 12 |
| 22150855 | 22150200 | 75 | 3 |
| 22080857 | 22150200 | 85 | 2 |
| 22151037 | 22150200 | 110 | 1 |

TIGRE 



Tê Soldável

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 35488359 | 20 x 1/2" | 20 |
| 35508368 | 25 x 1/2" | 15 |
| 35488375 | 25 x 3/4" | 20 |
| 35508384 | 32 x 3/4" | 15 |

TIGRE 



**União
Soldável**

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|-----------|-------------|-----|
| 22220209 | 20 | 10 |
| 22220250 | 25 | 20 |
| 22220322 | 32 | 12 |
| 22220403 | 40 | 12 |
| 22220500* | 50 | 10 |
| 22220608 | 60 | 3 |
| 22220756 | 75 | 3 |
| 22220853 | 85 | 1 |
| 22221035 | 110 | 1 |

Itens da Linha Registros e Válvulas

TIGRE 



**Registro
Esfera VS
Soldável**

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 27958001 | 20 | 20 |
| 27958028 | 25 | 20 |
| 27958044 | 32 | 10 |
| 27958060 | 40 | 5 |
| 27958087 | 50 | 5 |
| 27958109 | 60 | 2 |

Linha Marrom

TIGRE 



Registro Esfera VS Soldável

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 27958281 | 1/2" | 20 |
| 27958303 | 3/4" | 20 |
| 27958320 | 1" | 10 |
| 27958346 | 1.1/4" | 5 |
| 27958362 | 1.1/2" | 5 |
| 27958389 | 2" | 2 |

TIGRE 



Registro Esfera VS Soldável

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|-----------|-------------|-----|
| 300000788 | 75 | 2 |
| 300000789 | 85 | 2 |
| 300000792 | 110 | 2 |

TIGRE 



Registro Esfera VS Compacto Soldável

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 27950302 | 20 | 20 |
| 27950310 | 25 | 20 |
| 27950329 | 32 | 10 |
| 27950337 | 40 | 5 |
| 27950345 | 50 | 5 |
| 27950353 | 60 | 2 |

TIGRE 



Registro Esfera com Borboleta

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|-----------|-------------|-----|
| 100002625 | 1/2" | 20 |
| 100002626 | 3/4" | 10 |



Adaptador para Caixa d'Água com Registro

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 27955703 | 25 | 6 |
| 27955657 | 25 | 6 |
| 27955673 | 32 | 6 |
| 27955738 | 40 | 4 |
| 27958362 | 50 | 6 |

Linha Marrom


Válvula de Retenção Sol-dável

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 27957013 | 25 | 6 |
| 27957153 | 32 | 4 |
| 27957161 | 40 | 2 |
| 27957188 | 50 | 2 |
| 27957196 | 60 | 2 |


Válvula de Retenção Ros-cável

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 27957200 | 3/4" | 6 |
| 27957218 | 1" | 4 |
| 27957226 | 1.1/4" | 2 |
| 27957234 | 1.1/2" | 2 |
| 27957242 | 2" | 2 |


Válvula de Pé com Crivo

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 27957366 | 3/4" | 5 |
| 27957374 | 1" | 5 |
| 27957382 | 1.1/4" | 2 |
| 27957390 | 1.1/2" | 2 |
| 27957404 | 2" | 2 |


Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água

| Código | CÓDIGO SCB | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-------------|-----|
| 22028081 | 75 x 2.1/2" | 20 | 1 |
| 22028138 | 85 x 3" | 25 | 1 |
| 22028189 | 110 x 4" | 32 | 1 |


Adaptador Soldável Longo c/ Flanges Livres p/ Caixa d'Água

| Código | CÓDIGO SCB | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-------------|-----|
| 22048082 | 75 x 2.1/2" | 20 | 1 |
| 22048139 | 85 x 3" | 25 | 1 |
| 22048180 | 110 x 4" | 32 | 1 |


Adaptador para Caixa d'Água com Registro

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 27955703 | 20 | 6 |
| 27955657 | 25 | 6 |
| 27955673 | 32 | 6 |
| 27955738 | 40 | 4 |
| 27955690 | 50 | 6 |

Linha Marrom
TIGRE

Registro Esfera VS Compacto Soldável

27950310

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 27950302 | 20 | 20 |
| 27950310 | 25 | 20 |
| 27950329 | 32 | 10 |
| 27950337 | 40 | 5 |
| 27950345 | 50 | 5 |
| 27950353 | 60 | 2 |

TIGRE

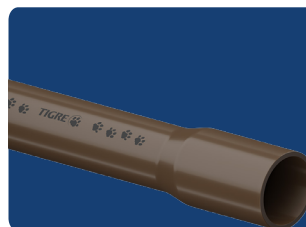
Registro Esfera VS Soldável

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 27958001 | 20 | 20 |
| 27958028 | 25 | 20 |
| 27958044 | 32 | 10 |
| 27958060 | 40 | 5 |
| 27958087 | 40 | 5 |
| 27958109 | 50 | 2 |
| 27958109 | 60 | 2 |

Itens da Linha PBS
TIGRE

Registro Esfera VS Roscável

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 27958281 | 1/2" | 20 |
| 27958303 | 3/4" | 20 |
| 27958320 | 1" | 10 |
| 27958346 | 1.1/4" | 5 |
| 27958362 | 1.1/2" | 5 |
| 27958389 | 2" | 2 |

TIGRE

Tubo PBS

| Código | Bitola (mm) | Classe | QNT |
|----------|----------------|--------|-----|
| 10340608 | DN 50/DE 60 | 20 | 3 |
| 10340756 | DN 60/DE 75 | 20 | 3 |
| 10340853 | DN 75/DE 85 | 10 | 1 |
| 10341035 | DN 100/DE 110 | 5 | 1 |
| 10321182 | DN 140/DE 160 | 5 | 1 |
| 10331188 | DN 140/DE 160 | 2 | 1 |
| 10341183 | DN 140/ DE 160 | 2 | 1 |

Linha Marrom

TIGRE


**Adaptador PBS
com Bolsa e
Rosca**

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 24013235 | 160 x 6" | 1 |

TIGRE


Cap PBS

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 29955794 | DN 160 | 1 |

TIGRE


Curva 45° PBS
Luva de redução para
tubos DN140

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 24071189 | 160 | 1 |

 Luva de redução para
tubos DN140

TIGRE


Luva PBS

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 29955700 | 160 | 1 |

TIGRE


Curva 90° PBS
Curva 90o para tubos
DN140

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 24071189 | 160 | 1 |

 Luva de redução para
tubos DN140

TIGRE


Luva PBS

 Luva de redução para
tubos DN140 e DN100

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 24278824 | 160 x 110 | 1 |

Linha Marrom


Curva 90° PBS

Luva de redução para tubos DN140

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 24101185 | 160 | 1 |

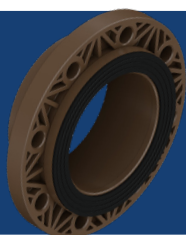
Curva 90o para tubos DN140.


Curva 90° PBS

Curva 90° para tubos DN140

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 24278824 | 160 x 110 | 1 |

Luva de redução para tubos DN140 e DN100.

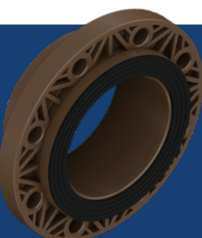

Flange Livre com Furos para Tubo PBS

Luva de redução para tubos DN140

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 24350606 | 60 | 1 |
| 24350754 | 75 | 1 |
| 24350851 | 85 | 1 |
| 24351033 | 110 | 1 |
| 24351181 | 160 | 1 |


Tê PBS

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 29955277 | 160 | 1 |


Flange Livre com Furos para Tubo PBS*

Furação Norma ANSI B 16.5

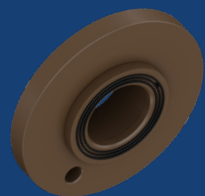
| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 24353060 | 60 | 1 |
| 24353176 | 75 | 1 |
| 24353281 | 85 | 1 |
| 24353419 | 100 | 1 |


Tê de Redução PBS

Para tubos DN140 e DN100.

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 24298825 | 160 x 110 | 1 |

Linha Marrom

 TIGRE 

**Flange Livre
sem Furos PBS***

 Furação Norma ANSI B
16.5

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 24370607 | 60 | 1 |
| 24370852 | 85 | 1 |
| 24371034 | 110 | 1 |
| 24371182 | 160 | 1 |

 TIGRE 

**Flange Livre
sem Furos PBS***

 Furação Norma ANSI B
16.5

| Código | Bitola (mm) | QNT |
|----------|-------------|-----|
| 29955183 | 160 | 1 |

Aspersores

LINHA ASPERSORES DE IMPACTO TIGRE



ASPERSORES DE IMPACTO

Os Aspersores de Impacto da TIGRE têm a função básica de fornecer água ao solo, sob forma de chuva artificial, ou seja, simula de forma artificial a chuva para as culturas, na quantidade e na intensidade adequada, garantindo maior eficiência e trazendo maior controle das condições climáticas e do solo. A pulverização de água acontece pelo jato d'água que é lançado sob pressão pelos bocais.

FUNÇÃO/APLICAÇÃO

Podem ser aplicados em diferentes tipos de terrenos e topografias. Além disso, podem ser utilizados na irrigação de diversas culturas e em qualquer tipo de solo. Dispensa sistematização do terreno irrigado, porém pode fazer parte de um sistema automatizado de irrigação.

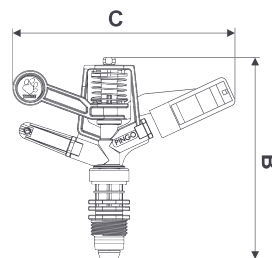
Produtos disponíveis para várias situações, como os modelos 360°, que irriga toda a área ao seu redor, e as versões setoriais, que são indicados para as situações em que se faz necessário regular o setor de irrigação, como em divisa de propriedades, bordas de plantações ou as margens de estradas. Entre outras aplicações, permite o uso de fertilizantes e defensivos diluídos na água.



Aspersores Tigre


TIGRE

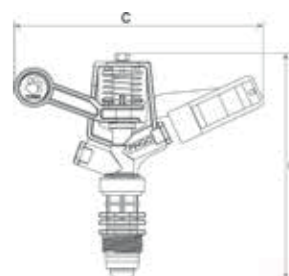
Mini Aspersor TIGRE Pingo 360



| Código | Descrição | B | C |
|-----------|---|-----|-----|
| 100020223 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 2400 | 115 | 128 |
| 100020178 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 2420 | 115 | 128 |
| 100020178 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 2600 | 115 | 128 |
| 100020175 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 2624 | 115 | 128 |
| 100020224 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 2800 | 115 | 128 |
| 100020176 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 2824 | 115 | 128 |
| 100020179 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 3026 | 115 | 128 |
| 100020180 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 3226 | 115 | 128 |
| 100020218 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 3426 | 115 | 128 |
| 100020177 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 3600 | 115 | 128 |
| 100020219 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 3628 | 115 | 128 |
| 100020222 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 4032 | 115 | 128 |
| 100020230 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 Sem Bocal | 115 | 128 |

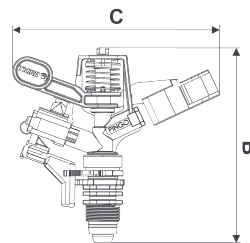

TIGRE

Mini Aspersor TIGRE Pingo 360 Sem Parafuso

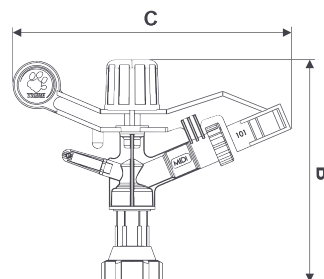


| Código | Descrição | B | C |
|-----------|-------------------------------------|-----|-----|
| 100020140 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 2420E | 115 | 128 |
| 100020215 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 2424E | 115 | 128 |
| 100020212 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 2620E | 115 | 128 |
| 100020174 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 2624E | 115 | 128 |
| 100020213 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 2820E | 115 | 128 |
| 100020216 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 2824E | 115 | 128 |
| 100020214 | Mini Aspersor Tigre Pingo 360 3020E | 115 | 128 |

Aspersores Tigre


**Mini Aspersor
TIGRE Pingo
Setorial**


| Código | Descrição | B | C |
|-----------|--|-----|-------|
| 100020170 | Mini Aspersor Tigre Pingo Setorial 3,0 | 115 | 118,8 |
| 100020171 | Mini Aspersor Tigre Pingo Setorial 3,2 | 115 | 118,8 |
| 100020210 | Mini Aspersor Tigre Pingo Setorial 3,4 | 115 | 118,8 |
| 100020172 | Mini Aspersor Tigre Pingo Setorial 3,6 | 115 | 118,8 |
| 100020211 | Mini Aspersor Tigre Pingo Setorial 3,8 | 115 | 118,8 |
| 100020173 | Mini Aspersor Tigre Pingo Setorial 4,0 | 115 | 118,8 |

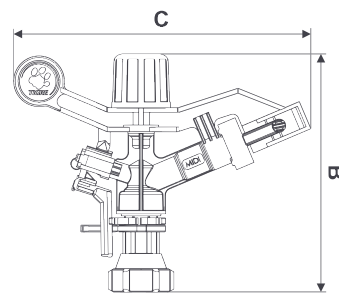

**Aspersor TIGRE
MIDI 360**


| Código | Descrição | B | C |
|-----------|--|-----|-----|
| 100020155 | Aspersor Tigre MIDI 360 3/4" F 3626 | 163 | 205 |
| 100020150 | Aspersor Tigre MIDI 360 1" F 3626 | 163 | 205 |
| 100020156 | Aspersor Tigre MIDI 360 3/4" F 4028 | 163 | 205 |
| 100020153 | Aspersor Tigre MIDI 360 1" F 4028 | 163 | 205 |
| 100020157 | Aspersor Tigre MIDI 360 3/4" F 4432 | 163 | 205 |
| 100020152 | Aspersor Tigre MIDI 360 1" F 4432 | 163 | 205 |
| 100020158 | Aspersor Tigre MIDI 360 3/4" F 4832 | 163 | 205 |
| 100020154 | Aspersor Tigre MIDI 360 1" F 4832 | 163 | 205 |
| 100020194 | Aspersor Tigre MIDI 360 1" F 5232 | 163 | 205 |
| 100020159 | Aspersor Tigre MIDI 360 3/4" F 5632 | 163 | 205 |
| 100020151 | Aspersor Tigre MIDI 360 1" F 5632 | 163 | 205 |
| 100020154 | Aspersor Tigre MIDI 360 3/4" Sem Bocal | 163 | 205 |
| 100020194 | Aspersor Tigre MIDI 360 1" F Sem Boca | 163 | 205 |

Aspersores Tigre



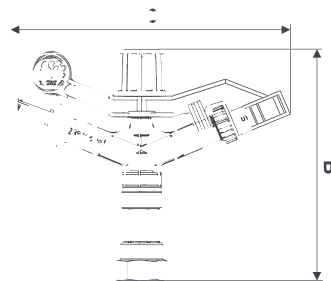
Aspersor TIGRE MIDI Setorial



| Código | Descrição | B | C |
|-----------|---|-----|-----|
| 100020165 | Aspersor Tigre MIDI Setorial 3/4" F 3,6 | 163 | 205 |
| 100020160 | Aspersor Tigre MIDI Setorial 1" F 3,6 | 163 | 205 |
| 100020161 | Aspersor Tigre MIDI Setorial 1" F 4,4 | 163 | 205 |
| 100020162 | Aspersor Tigre MIDI Setorial 1" F 5,2 | 163 | 205 |
| 100020163 | Aspersor Tigre MIDI Setorial 1" F 6,0 | 163 | 205 |
| 100020164 | Aspersor Tigre MIDI Setorial 1" F 7,2 | 163 | 205 |
| 100020231 | Aspersor Tigre MIDI Setorial 3/4" F Sem Bocal | 163 | 205 |
| 100020232 | Aspersor Tigre MIDI Setorial 1" F Sem Bocal | 163 | 205 |



Aspersor TIGRE ECO

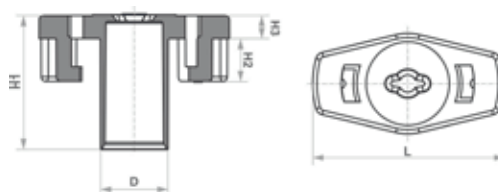


| Código | Descrição | B | C |
|-----------|------------------------------|-------|-------|
| 100020141 | Aspersor Tigre ECO 4028 | 179,5 | 205,1 |
| 100020142 | Aspersor Tigre ECO 4230 | 179,5 | 205,1 |
| 100020143 | Aspersor Tigre ECO 4432 | 179,5 | 205,1 |
| 100020144 | Aspersor Tigre ECO 4832 | 179,5 | 205,1 |
| 100020145 | Aspersor Tigre ECO 5232 | 179,5 | 205,1 |
| 100020146 | Aspersor Tigre ECO 5632 | 179,5 | 205,1 |
| 100020147 | Aspersor Tigre ECO 5836 | 179,5 | 205,1 |
| 100020148 | Aspersor Tigre ECO 6432 | 179,5 | 205,1 |
| 100020149 | Aspersor Tigre ECO 6640 | 179,5 | 205,1 |
| 100020235 | Aspersor Tigre ECO Sem Bocal | 179,5 | 205,1 |

Aspersores Tigre

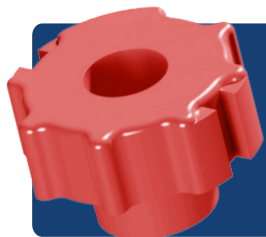
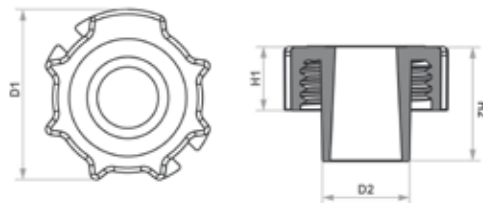



Bocal TIGRE Pingo



| Código | Descrição | BITOLA | D | H1 | H2 | H3 | L |
|-----------|--------------------------|--------|------|------|----|-----|------|
| 100020236 | Bocal Tigre Pingo 2,4 | 2,4 | 7,97 | 15,7 | 5 | 2,7 | 22,4 |
| 100020237 | Bocal Tigre Pingo 2,6 | 2,6 | 7,97 | 15,7 | 5 | 2,7 | 22,4 |
| 100020238 | Bocal Tigre Pingo 2,8 | 2,8 | 7,97 | 15,7 | 5 | 2,7 | 22,4 |
| 100020239 | Bocal Tigre Pingo 3,0 | 3,0 | 7,97 | 15,7 | 5 | 2,7 | 22,4 |
| 100020240 | Bocal Tigre Pingo 3,2 | 3,2 | 7,97 | 15,7 | 5 | 2,7 | 22,4 |
| 100020241 | Bocal Tigre Pingo 3,4 | 3,4 | 7,97 | 15,7 | 5 | 2,7 | 22,4 |
| 100020242 | Bocal Tigre Pingo 3,6 | 3,6 | 7,97 | 15,7 | 5 | 2,7 | 22,4 |
| 100020243 | Bocal Tigre Pingo 3,8 | 3,8 | 7,97 | 15,7 | 5 | 2,7 | 22,4 |
| 100020244 | Bocal Tigre Pingo 4,0 | 4,0 | 7,97 | 15,7 | 5 | 2,7 | 22,4 |
| 100020245 | Bocal Tigre Pingo Tampão | 4,0 | 7,97 | 15,7 | 5 | 2,7 | 22,4 |

Aspersores Tigre

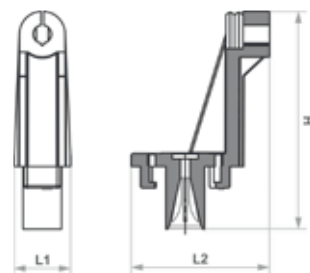


**Bocal Aspersor
TIGRE ECO/MID**


| Código | Descrição | BITOLA | D1 | D2 | H1 | D1 |
|-----------|-----------------------------------|--------|-------|------|------|------|
| 100020258 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 2,8 | 2,8 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020259 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 3,0 | 3,0 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020260 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 3,2 | 3,2 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020261 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 3,4 | 3,4 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020262 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 3,6 | 3,6 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020263 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 3,8 | 3,8 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020264 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 4,0 | 4,0 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020265 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 4,2 | 4,2 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020266 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 4,4 | 4,4 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020267 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 4,6 | 4,6 | 205,1 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020268 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 4,8 | 4,8 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020269 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 5,0 | 5,0 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020270 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 5,2 | 5,2 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020271 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 5,4 | 5,4 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020272 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 5,6 | 5,6 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020273 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 5,8 | 5,8 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020274 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 6,0 | 6,0 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020275 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 6,2 | 6,2 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020276 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 6,4 | 6,4 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020277 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 6,6 | 6,6 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020278 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 6,8 | 6,8 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020279 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 7,0 | 7,0 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020280 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 7,2 | 7,2 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020281 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 7,6 | 7,6 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |
| 100020282 | Bocal Aspersor Tigre ECO/MIDI 8,0 | 7,6 | 25,4 | 14,8 | 10,8 | 19,4 |

Aspersores Tigre

TIGRE

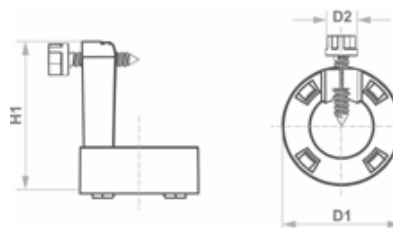

Mecanismo Quebra Jato



| Código | Descrição | BITOLA | H | L1 | L2 |
|-----------|---------------------------------------|--------|------|------|------|
| 100020246 | Bocal Dispensor Tigre Pingo/MIDI 2,0 | 2,0 | 45,2 | 11,8 | 28,8 |
| 100020247 | Bocal Dispensor Tigre Pingo/MIDI 2,4 | 2,4 | 45,2 | 11,8 | 28,8 |
| 100020248 | Bocal Dispensor Tigre Pingo/MIDI 2,6 | 2,6 | 45,2 | 11,8 | 28,8 |
| 100020249 | Bocal Dispensor Tigre Pingo/MIDI 2,8 | 2,8 | 45,2 | 11,8 | 28,8 |
| 100020250 | Bocal Dispensor Tigre Pingo/MIDI 3,0 | 3,0 | 45,2 | 11,8 | 28,8 |
| 100020251 | Bocal Dispensor Tigre Pingo/MIDI 3,2 | 3,2 | 45,2 | 11,8 | 28,8 |
| 100020252 | Bocal Dispensor Tigre Pingo/MIDI 3,4 | 3,4 | 45,2 | 11,8 | 28,8 |
| 100020253 | Bocal Dispensor Tigre Pingo/MIDI 3,6 | 3,6 | 45,2 | 11,8 | 28,8 |
| 100020254 | Bocal Dispensor Tigre Pingo/MIDI 3,8 | 3,8 | 45,2 | 11,8 | 28,8 |
| 100020255 | Bocal Dispensor Tigre Pingo/MIDI 4,0 | 4,0 | 45,2 | 11,8 | 28,8 |
| 100020256 | Bocal Dispensor Tigre Pingo/MIDI 2,0E | 2,0 | 45,2 | 11,8 | 28,8 |
| 100020257 | Bocal Dispensor Tigre Pingo/MIDI 2,4E | 2,4 | 45,2 | 11,8 | 28,8 |



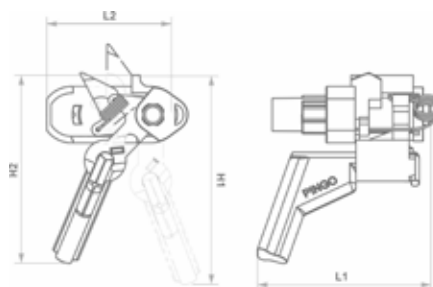
Mecanismo Quebra Jato



| Código | Descrição | D1 | D2 | H1 |
|-----------|----------------------|------|-----|------|
| 100020283 | Quebra Jato ECO/MIDI | 33,1 | 8,8 | 43,7 |



Mecanismo de Reversão Pingo

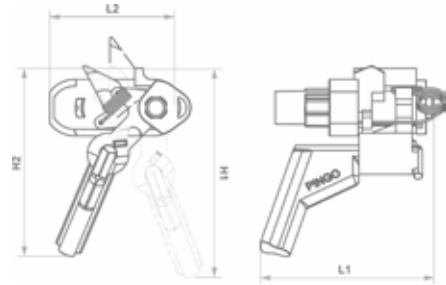


| Código | Descrição | H1 | H2 | L1 | L2 |
|-----------|--------------------------|------|------|------|----|
| 100020339 | Mecanismo Reversão Pingo | 51,5 | 46,3 | 41,8 | 30 |

Aspersores Tigre



Mecanismo de Reversão MIDI



| Código | Descrição | H1 | H2 | L1 | L2 |
|-----------|-------------------------|------|------|------|----|
| 100020340 | Mecanismo Reversão MIDI | 67,9 | 62,5 | 43,1 | 34 |

Aspersores Fixos SempreVerde TIGRE

Os aspersores SempreVerde são indicados para sistemas fixos, na irrigação de jardins, gramados, viveiros, canteiros e estufas. Por aplicarem uma precipitação uniforme ao longo do alcance com diâmetros de gotas reduzidos, são indicados para todos os tipos de cultura, das mais sensíveis às mais resistentes.

FUNÇÃO/APLICAÇÃO

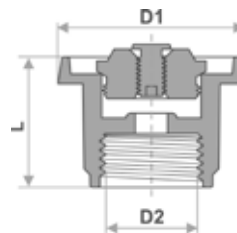
A função básica dos Aspersores Fixos SempreVerde é fornecer água ao solo, sob forma de chuva artificial, garantindo a aplicação adequada da chuva, mesmo em áreas não uniformes.



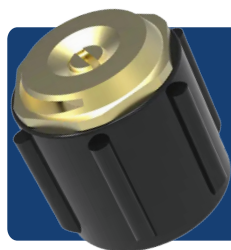
Aspersores Tigre



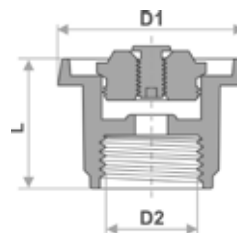
**SempreVerde
Gramma**



| Código | Descrição | D1 | D2 | L |
|-----------|-----------------------|----|------|------|
| 100020182 | Bocal Tigre Pingo 2,4 | 48 | 1/2" | 28,3 |
| 100020184 | Bocal Tigre Pingo 2,6 | 48 | 1/2" | 28,3 |
| 100020186 | Bocal Tigre Pingo 2,8 | 48 | 1/2" | 28,3 |



**SempreVerde
Tubo**



| Código | Descrição | D1 | D2 | L |
|-----------|----------------------------|------|------|-------|
| 100020183 | SempreVerde Tubo TIGRE 90 | 25,6 | 1/2" | 28,12 |
| 100020185 | SempreVerde Tubo TIGRE 180 | 25,6 | 1/2" | 28,12 |
| 100020187 | SempreVerde Tubo TIGRE 360 | 25,6 | 1/2" | 28,12 |

Aspersores

P3 COM BASE ESQUI



VULCÃO COM HASTE E CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO

LARANJA Código: 0387-5

VERDE Código: 0388-3

AZUL Código: 0389-1

MIX DE COR Código: 0393-0

HORTA FÁCIL



HORTA FÁCIL COM CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO Código: 0501-0

Aspersor com haste própria de sustentação. Indicado quando se necessita de baixa pressão, aliada a um ótimo molhamento

| Pressão (mca) | Vazão (litros/hora) | Diâmetro (metros) |
|---------------|---------------------|-------------------|
| 10 | 225 | 8,0 |
| 15 | 285 | 8,0 |
| 20 | 335 | 8,0 |
| 25 | 380 | 8,0 |
| 30 | 415 | 8,0 |

HORTA FÁCIL instalado



Aspersores



P3
COM ROSCA
EXTERNA DE 1/2"
 Embalagem 06 unidades
Código: 0071-0

P3
com bucha de redução
de 3/4" x 1/2"
 Embalagem 06 unidades
Código: 0450-2



P3
COM ROSCA
INTERNA DE 3/4"
 Embalagem 06 unidades
Código: 0061-2

P3
com bucha de redução
de 3/4" x 1/2"
 Embalagem 06 unidades
Código: 0449-9

| Pressão (mca) | Vazão (litros/hora) | Diâmetro (metros) |
|---------------|---------------------|-------------------|
| 10 | 302 | 10,0 |
| 15 | 383 | 10,0 |
| 20 | 448 | 10,0 |
| 25 | 505 | 10,0 |
| 30 | 558 | 10,0 |

| Pressão (mca) | Vazão (litros/hora) | Diâmetro (metros) |
|---------------|---------------------|-------------------|
| 10 | 380 | 10,0 |
| 15 | 442 | 10,0 |
| 20 | 500 | 10,0 |
| 25 | 565 | 10,0 |
| 30 | 625 | 10,0 |

P3 COM BASE ESQUI



P3 COM BASE ESQUI
E ADAPTADOR PARA
MANGUEIRAS
Código: 0295-0



P3 COM BASE ESQUI
E CONECTOR PARA
ENGATE RÁPIDO
Código: 0294-1

Base projetada para deslizar suavemente sobre a grama

Base projetada para deslizar suavemente sobre a grama

P5 COM BASE ESQUI



P5 COM BASE ESQUI
E ADAPTADOR PARA
MANGUEIRAS
Código: 0295-0



P5 COM BASE ESQUI
E CONECTOR PARA
ENGATE RÁPIDO
Código: 0294-1

Aspersores

VULCÃO COM BASE ESQUI



COM BASE ESQUI E CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO

VERDE Código: 0298-4

AZUL Código: 0338-7

MIX DE COR Código: 0395-6
Embalagem 01 unidade



P3 COM BASE ESQUI E CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO

Código: 0294-1

VERDE Código: 0299-2

AZUL Código: 0339-5

MIX DE COR Código: Código: 0396-4

VULCÃO COM BASE ESQUI



Aspersores

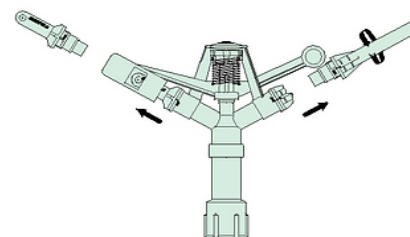
Aspersor Ny-30

AGROPOLO
Este irriga o Brasil



Ny-30

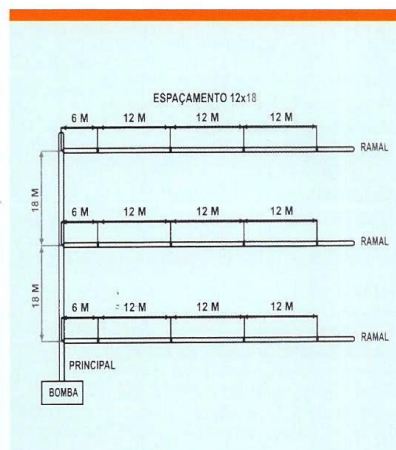
Código: 2848



Características Operacionais do aspersor Agropolo NY-30

| | bocais diâm. nominal (mm) | código | pressão (mca) | diâmetro alcance (m) | altura máx. do jato (m) | vazão (m ³ /h) | espaçamento entre aspersores (m) | | | | |
|----------------|---------------------------------|------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | 6x12 | 12x12 | 12x18 | 18x18 | 18x24 |
| | | | | | | | intensidade de aplicação (mm/h) | | | | |
| Tampão Preto | 0 X 4,60 | 3027 - ERL | 30 | 21,20 | 2,20 | 1,25 | 17,36 | | | | |
| | | | 35 | 21,20 | 2,30 | 1,35 | 18,75 | | | | |
| | | | 40 | 21,20 | 2,40 | 1,44 | 20,00 | | | | |
| | | | 45 | 21,00 | 2,40 | 1,53 | 21,25 | | | | |
| Curto Vermelho | 4,00 X 4,60 | 4488 - ERL | 20 | 26,80 | 3,50 | 1,79 | 12,43 | | | | |
| | | | 25 | 27,00 | 3,70 | 2,00 | 13,89 | | | | |
| | | | 30 | 27,20 | 3,90 | 2,19 | 15,21 | | | | |
| | | | 35 | 27,60 | 4,10 | 2,34 | 16,25 | | | | |
| | | | 40 | 28,00 | 4,30 | 2,53 | 17,57 | | | | |
| 45 | 28,00 | 4,40 | 2,68 | 18,61 | | | | | | | |
| Longo Verde | 5,00 X 4,60 | 2822 - ERL | 20 | 29,40 | 3,50 | 2,17 | 15,07 | 10,05 | | | |
| | | | 25 | 31,00 | 3,70 | 2,43 | 16,88 | 11,25 | 7,50 | | |
| | | | 30 | 31,80 | 4,00 | 2,66 | 18,47 | 12,31 | 8,21 | | |
| | | | 35 | 32,40 | 4,10 | 2,87 | 19,93 | 13,29 | 8,86 | | |
| | | | 40 | 32,40 | 4,30 | 3,07 | 21,32 | 14,21 | 9,48 | | |
| 45 | 32,40 | 4,40 | 3,26 | 22,64 | 15,09 | 10,06 | | | | | |
| Longo Vermelho | 6,20 X 4,60 | 2835 - ERL | 20 | 30,40 | 3,50 | 2,88 | 20,00 | 13,33 | 8,89 | | |
| | | | 25 | 31,60 | 3,80 | 3,22 | 22,36 | 14,91 | 9,94 | | |
| | | | 30 | 33,40 | 4,00 | 3,53 | 24,51 | 16,34 | 10,90 | | |
| | | | 35 | 35,20 | 4,20 | 3,81 | 26,46 | 17,64 | 11,76 | 8,82 | |
| | | | 40 | 36,00 | 4,50 | 4,07 | 28,80 | 18,84 | 12,56 | 9,42 | |
| 45 | 36,80 | 4,60 | 4,32 | 30,80 | 20,00 | 13,33 | | | | | |
| Longo Azul | 7,10 X 4,60 | 2848 - ERL | 20 | 31,00 | 3,50 | 3,27 | 22,71 | 15,14 | | | |
| | | | 25 | 32,00 | 3,80 | 3,66 | 25,42 | 16,94 | 11,30 | | |
| | | | 30 | 34,00 | 4,10 | 4,01 | 28,56 | 18,56 | 12,38 | | |
| | | | 35 | 36,00 | 4,30 | 4,33 | 30,80 | 20,05 | 13,36 | 10,02 | |
| | | | 40 | 37,20 | 4,60 | 4,63 | 33,20 | 21,44 | 14,29 | 10,72 | |
| 45 | 38,40 | 4,60 | 4,91 | 35,70 | 22,73 | 15,15 | 11,37 | | | | |

Obs.: dados obtidos em ensaios realizados pelo método radial no Laboratório de Irrigação e Drenagem da ESALQ/USP.



Aspersores

Aspersor Ny-25

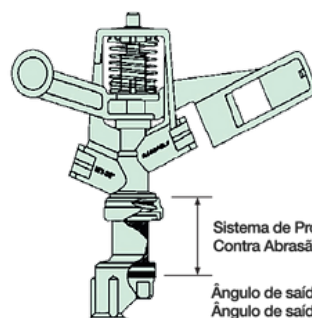
AGROPOLLO
 Este irriga o Brasil


Ny-25

Código: 2848

Características Operacionais do aspersor Agropollo NY-25

| tipo | bocais diâm. nominal | código | pressão (mca) | diâmetro alcance (m) | altura máx. do jato (m) | vazão (m³/h) | espaçamento entre aspersores (m) | | | |
|----------------------|-------------------------|-------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|------|-------|-------|
| | | | | | | | 6x6 | 6x12 | 12x12 | 12x18 |
| | | | | | | | intensidade de aplicação (mm/h) | | | |
| Amarelo X Tampão | 2,50 X 0,00 | 7885 - 3/4" | 20 | 24 | 2,00 | 0,289 | 8,00 | 4,00 | | |
| | | 8048 - 1" | 25 | 24 | 2,20 | 0,323 | 9,00 | 4,50 | | |
| | | | 30 | 24 | 2,40 | 0,354 | 9,80 | 4,90 | 2,50* | 1,60 |
| | | | 35 | 24 | 2,50 | 0,382 | 10,6 | 5,30 | 2,70 | 1,80 |
| Verde X Tampão | 2,80 X 0,00 | 7900 - 3/4" | 20 | 24 | 2,10 | 0,360 | 10,0 | 5,00 | | |
| | | 8051 - 1" | 25 | 26 | 2,30 | 0,402 | 11,2 | 5,60 | 2,80 | 1,90 |
| | | | 30 | 26 | 2,50 | 0,441 | 12,3 | 6,10 | 3,10 | 2,00 |
| | | | 35 | 24 | 2,60 | 0,476 | 13,2 | 6,60 | 3,30 | 2,20 |
| Vermelho X Tampão | 3,00 X 0,00 | 7926 - 3/4" | 20 | 24 | 2,20 | 0,426 | 11,8 | 5,90 | | |
| | | 8064 - 1" | 25 | 24 | 2,50 | 0,476 | 13,2 | 6,60 | | |
| | | | 30 | 26 | 2,70 | 0,521 | 14,5 | 7,20 | 3,60 | 2,40 |
| | | | 35 | 26 | 2,80 | 0,563 | 15,6 | 7,80 | 3,90 | 2,60 |
| Azul X Tampão | 3,20 X 0,00 | 7939 - 3/4" | 20 | 26 | 2,20 | 0,495 | 13,8 | 6,90 | | |
| | | 8080 - 1" | 25 | 26 | 2,50 | 0,553 | 15,4 | 7,70 | 3,80 | 2,60 |
| | | | 30 | 26 | 2,70 | 0,606 | 16,8 | 8,40 | 4,20 | 2,80 |
| | | | 35 | 26 | 2,80 | 0,654 | 18,2 | 9,10 | 4,50 | 3,00 |
| Amarelo X Cinza | 2,50 X 2,50 | 7830 - 3/4" | 20 | 24 | 2,00 | 0,528 | 14,7 | 7,30 | 3,70 | 2,40 |
| | | 7984 - 1" | 25 | 24 | 2,20 | 0,591 | 16,4 | 8,20 | 4,10 | 2,70 |
| | | | 30 | 24 | 2,40 | 0,647 | 18,0 | 9,00 | 4,50 | 3,00 |
| | | | 35 | 24 | 2,50 | 0,699 | 19,4 | 9,70 | 4,80 | 3,20 |
| Verde X Cinza | 2,80 X 2,50 | 7843 - 3/4" | 20 | 24 | 2,10 | 0,597 | 16,6 | 8,30 | 4,20 | 2,80 |
| | | 7997 - 1" | 25 | 24 | 2,30 | 0,668 | 18,5 | 9,30 | 4,60 | 3,10 |
| | | | 30 | 24 | 2,50 | 0,731 | 20,3 | 10,2 | 5,10 | 3,40 |
| | | | 35 | 26 | 2,60 | 0,770 | 21,9 | 11,0 | 5,50 | 3,70 |
| Vermelho X Cinza | 3,00 X 2,50 | 7856 - 3/4" | 20 | 24 | 2,20 | 0,670 | 18,6 | 9,30 | 4,60 | 3,10 |
| | | 8006 - 1" | 25 | 26 | 2,50 | 0,750 | 20,8 | 10,4 | 5,20 | 3,50 |
| | | | 30 | 26 | 2,70 | 0,821 | 22,7 | 11,3 | 5,70 | 3,80* |
| | | | 35 | 26 | 2,80 | 0,887 | 24,6 | 12,3 | 6,20 | 4,10 |
| Azul X Cinza | 3,20 X 2,50 | 7869 - 3/4" | 20 | 26 | 2,20 | 0,736 | 20,4 | 10,2 | 5,10 | 3,40 |
| | | 8022 - 1" | 25 | 26 | 2,50 | 0,823 | 22,9 | 11,4 | 5,70 | 3,80 |
| | | | 30 | 26 | 2,70 | 0,901 | 25,0 | 12,5 | 6,30 | 4,20 |
| | | | 35 | 26 | 2,80 | 0,973 | 27,0 | 13,5 | 6,80 | 4,50 |
| Laranja X Cinza | 3,50 X 2,50 | 7872 - 3/4" | 20 | 26 | 2,20 | 0,860 | 23,9 | 11,9 | 6,00 | 4,00 |
| | | 8035 - 1" | 25 | 26 | 2,50 | 0,972 | 27,0 | 13,5 | 6,80 | 4,50 |
| | | | 30 | 28 | 2,70 | 1,072 | 29,8 | 14,9 | 7,40 | 5,00 |
| | | | 35 | 28 | 2,90 | 1,157 | 32,1 | 16,1 | 8,00 | 5,40 |


 Sistema de Proteção
 Contra Abrasão

 Ângulo de saída do jato Principal: 25°
 Ângulo de saída do jato Auxiliar: 20°
 Rosca Fêmea: 3/4" ou 1"


Obs.: dados obtidos em ensaios realizados pelo método radial no Laboratório de Irrigação e Drenagem da ESALQ/USP.

Aspersores

Aspersor MC-20

AGROPOLA
Este irriga o Brasil



MC-20

Código: 9821

- Resistência à fadiga.
- Resistência à fissuração ou pressão.
- Resistência à temperatura em contínuo.
- Resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito.

Características Operacionais do Microaspersor Agropolo MC-20 1/2"

| | BOCAIS DIÂMETRO NOMINAL (MM) | CÓDIGO | PRESSÃO (MCA) | VAZÃO (L/H) | RAIO ALCANCE (M) |
|-------------|------------------------------|----------|---------------|-------------|------------------|
| VERDE | Ø 1,5 mm | 9821 1/2 | 10 | 89,08 | |
| | | | 15 | 111,7 | |
| | | | 20 | 130,8 | 3,4 |
| | | | 25 | 146,7 | |
| | | | 30 | 161,1 | |
| AZUL | Ø 1,7 mm | 9834 1/2 | 10 | 109,7 | |
| | | | 15 | 135,6 | |
| | | | 20 | 158,9 | 4,2 |
| | | | 25 | 177,3 | |
| | | | 30 | 194,9 | |
| CINZA | Ø 1,9 mm | 9847 1/2 | 10 | 138,9 | |
| | | | 15 | 171,9 | |
| | | | 20 | 200,2 | 5,0 |
| | | | 25 | 225,1 | |
| | | | 30 | 247,3 | |
| AMARELO | Ø 2,0 mm | 9850 1/2 | 10 | 153,9 | |
| | | | 15 | 189,8 | |
| | | | 20 | 228,8 | 5,2 |
| | | | 25 | 247,5 | |
| | | | 30 | 271,5 | |
| VERMELHO | Ø 2,4 mm | 9876 1/2 | 10 | 222,5 | |
| | | | 15 | 273,5 | |
| | | | 20 | 317,0 | 6,6 |
| | | | 25 | 355,5 | |
| | | | 30 | 398,7 | |
| LARANJA | Ø 2,6 mm | 9889 1/2 | 10 | 261,5 | |
| | | | 15 | 321,4 | |
| | | | 20 | 372,0 | 7,2 |
| | | | 25 | 417,0 | |
| | | | 30 | 457,5 | |
| ROXO | Ø 2,8 mm | 9892 1/2 | 10 | 299,7 | |
| | | | 15 | 367,4 | |
| | | | 20 | 425,2 | 7,2 |
| | | | 25 | 475,9 | |
| | | | 30 | 521,3 | |
| VERDE OLIVA | Ø 3,0 mm | 9863 1/2 | 10 | 340,9 | |
| | | | 15 | 418,8 | |
| | | | 20 | 485,0 | 7,2 |
| | | | 25 | 543,4 | |
| | | | 30 | 596,9 | |
| | | | 35 | 645,6 | |

Dados obtidos em ensaios realizados pelo laboratório de irrigação e drenagem ESALQ / U

Aspersores

Aspersor NY-23S

AGROPOLLO
Este irriga o Brasil



NY-23S

Código: 7873

- Resistência à fadiga.
- Resistência à fissuração ou pressão.
- Resistência à temperatura em contínuo.
- Resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito.

Características Operacionais do Aspersor Agropollo NY-23 S 3/4"

| DIÂMETRO DOS BOCAIS | | PRESSÃO | DIÂMETRO ALCANCE | VAZÃO |
|---------------------|------------------|---------|------------------|----------------------|
| Nominal (mm) | Código | MCA | (m) | (m ³ / h) |
| 2,5 | 7844 Amarelo | 20 | 22,0 | 0,323 |
| | | 25 | 22,4 | 0,361 |
| | | 30 | 23,2 | 0,393 |
| | | 35 | 23,2 | 0,423 |
| 2,8 | 7857 Verde | 20 | 23,4 | 0,402 |
| | | 25 | 24,0 | 0,452 |
| | | 30 | 24,0 | 0,488 |
| | | 35 | 24,0 | 0,528 |
| 3,0 | 7870 Vermelho | 20 | 24,4 | 0,455 |
| | | 25 | 24,6 | 0,509 |
| | | 30 | 24,6 | 0,558 |
| | | 35 | 24,6 | 0,602 |
| 3,2 | 7831 Azul | 20 | 24,8 | 0,526 |
| | | 25 | 24,8 | 0,585 |
| | | 30 | 25,6 | 0,639 |
| | | 35 | 25,6 | 0,684 |
| 3,5 | 7873 laranja | 20 | 24,8 | 0,609 |
| | | 25 | 25,2 | 0,679 |
| | | 30 | 25,2 | 0,741 |
| | | 35 | 25,2 | 0,803 |

Aspersores

Aspersor KS 1500



KS 1500

Código: 100015901

- Aspersor mini canhão 1½" círculo cheio
- Fabricado em metal com eixo de aço inoxidável
- Mola com tensão regulável
- Bocal de anéis (jogo completo acompanha o canhão)
- Bocais cônicos especificar no pedido
- Rosca de acoplamento 1½" BSP (rosca NPT sob encomenda)

| Bocal Nozzle Boquilla | Pressão Pressure Presión | Anel Ring Anillo | | Cônico Tapper bore Cônico | |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | | Vazão Flow Caudal | Raio Radius Radio | Vazão Flow Caudal | Raio Radius Radio |
| Ø mm | bar | m³/h | m | m³/h | m |
| 12x5 | 2,5 | 7,27 | 24 | 9,1 | 26 |
| | 3,5 | 8,45 | 26 | 10,7 | 28 |
| | 4,5 | 9,50 | 28 | 12,2 | 31 |
| 14x5 | 2,5 | 9,30 | 26 | 12,5 | 28 |
| | 3,5 | 10,88 | 29 | 14,6 | 31 |
| | 4,5 | 12,26 | 32 | 16,6 | 34 |
| 16x5 | 2,5 | 13,61 | 28 | 16,4 | 30 |
| | 3,5 | 15,88 | 31 | 19,2 | 32 |
| | 4,5 | 17,79 | 34 | 21,7 | 35 |
| 18x5 | 2,5 | - | - | - | - |
| | 3,5 | - | - | 23 | 32 |
| | 4,5 | - | - | 26,1 | 35 |



ROTORES HUNTER

IRRIGAÇÃO RESIDENCIAL E COMERCIAL

A Hunter criou a sua reputação com base na qualidade, confiabilidade e funções de inovação da linha de aspersores rotativos e continua a definir a norma pela qual os rotores de outros fabricantes são avaliados. Para espaços entre 4,6 a 48,8 metros, irá encontrar um rotor Hunter que cumpra as suas necessidades.





ROTORES



Rotores

 Raio: **4,0 a 10,7 m**

 Vazão: **0,08 a 1,0 m³/h; 1,4 a 16,7 l/min**
PGJ

PGJ-00

Altura total: 18 cm
Diâmetro exposto: 3 cm
Tamanho da entrada: "1/2"


PGJ-04

Código: PGJ04

Altura total: 18 cm
Diâmetro exposto: 3 cm
Tamanho da entrada: "1/2"


PGJ-06

Código: PGJ04

Altura total: 23 cm
Altura total: 15 cm
Diâmetro exposto: 3 cm
Tamanho da entrada: "1/2"


PGJ-12

Altura total: 41 cm
Altura de elevação total: 30 cm
Diâmetro exposto: 3 cm
Tamanho da entrada: "1/2"

O PGJ de alta duração oferece todos os benefícios de um rotor grande em um pacote compacto, do tamanho de um spray, com bocais de economia d'água e fácil ajuste do arco.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Os parafusos de fixação com fenda ou cabeça permitem o ajuste do raio com uma chave inglesa Hunter ou com uma chave de fenda
- Arco ajustável de 40° a 360° para manter a água nas áreas corretas
- O Bocal 2.0 padrão instalado na fábrica agiliza a instalação
- Mecanismo de arco QuickCheck™ para rápido ajuste do arco

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de bocais: 8
- Raio: 4,0 a 10,7 m
- Vazão: 0,08 a 1,0 m³/h; 1,4 a 16,7 l/min
- Faixa de pressão recomendada: 1,7 a 3,8 bar; 170 a 380 kPa
- Faixa de pressão operacional: 1,4 a 7,0 bar; 140 a 700 kPa
- Taxa de precipitação: 15 mm/h aproximadamente
- Trajetória do bocal: 15° aproximadamente
- Período de garantia: 2 anos

PGJ – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3

| 1 Modelo | 2 Funções Padrão | 3 Opções de Funções |
|--|------------------------------------|---|
| PGJ-00 = Arbusto PGJ-04 = Elevação de 10 cm PGJ-06 = Elevação de 15 cm PGJ-12 = Elevação de 30 cm | Arco ajustável, 8 bocais padrão | (em branco) = sem opção V = Válvula antidreno R = Válvula antidreno e Id de água residual (exclusivamente nos modelos escamoteáveis) |

Exemplos:
PGJ-04 = elevação de 10 cm, arco ajustável

PGJ-06 -V = elevação de 15 cm, arco ajustável, com válvula de retenção de drenagem

PGJ-12 -R = Elevação de 30 cm, arco ajustável, com válvula de retenção de drenagem e identificação de água residual

Rotores

Raio: **4,0 a 10,7 m**

Vazão: **0,08 a 1,0 m³/h; 1,4 a 16,7 l/min**

SRM



PGJ-12

Altura total: 18 cm

Altura de elevação: 10 cm

Diâmetro exposto: 3 cm

Tamanho da entrada: "1/2"

O SRM é um rotor econômico de curto alcance que oferece uma alternativa conveniente e eficiente às cabeças de spray

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de bocais: 8
- Raio: 4,0 a 10,7 m
- Vazão: 0,08 a 1,0 m³/h; 1,4 a 16,7 l/min
- Faixa de pressão recomendada: 1,7 a 3,8 bar; 170 a 380 kPa
- Faixa de pressão operacional: 1,4 a 7,0 bar; 140 a 700 kPa
- Taxa de precipitação: 15 mm/h aproximadamente
- Trajetória do bocal: 15° aproximadamente
- Período de garantia: 2 anos

PGP



PGP-ADJ

Altura total: 19 cm

Altura da elevação: 10 cm

Diâmetro exposto: 4 cm

Tamanho da entrada: 3/4"

Raio: **6,4 m a 15,8 m**

Vazão: **0,10 a 3,22 m³/h; 1,7 a 53,7 l/min**

Como rotor original da Hunter, o PGP oferece confiança, durabilidade, versatilidade e valor inigualáveis, fazendo dele a opção preferida dos profissionais, ano após ano.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de bocais: 27
- Raio: 6,4 m a 15,8 m
- Vazão: 0,10 a 3,22 m³/h; 1,7 a 53,7 l/min
- Faixa de pressão recomendada: 1,7 a 4,5 bar; 170 a 450 kPa
- Faixa de pressão operacional: 1,4 a 7,0 bar; 140 a 700 kPa
- Taxa de precipitação: 10 mm/h aproximadamente
- Trajetória do bocal: padrão = 25°, baixo ângulo = 13°
- Período de garantia: 2 anos

Rotores

PGP-ADJ – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3

| 1 Modelo | 2 Funções Padrão | 3 Opções de Funções |
|--|--|--|
| PGP-ADJ-B = Elevação de 10 cm PGP-ADJ = Elevação de 10 cm | Arco ajustável com suporte de bocal azul Arco ajustável com suporte de bocal vermelho | 1,5 a 4,0 = Número dos bocais azuis instalados na fábrica Nº 5 a nº 8 = Número dos bocais vermelhos instalados na fábrica |

Exemplos:

PGP-ADJ = elevação de 10 cm, arco ajustável

PGP-ADJ-B-3.0 = elevação de 10 cm, arco ajustável e bocal azul nº 3.0

PGP-ADJ -07 = elevação de 10 cm, arco ajustável e bocal vermelho nº 7

PGP™ ULTRA

 Raio: **4,9 m a 14,0 m**

 Vazão: **0,07 a 3,23 m³/h; 1,2 a 53,8 l/min**

PGP-00

Altura total: 19 cm
 Diâmetro exposto: 4,5 cm
 Tamanho da entrada: 3/4"


PGP-04

Altura total: 18 cm
 Altura de elevação: 10 cm
 Diâmetro exposto: 3 cm
 Tamanho da entrada: 1/2"

O PGP Ultra eleva o nível da tecnologia de rotores com recursos poderosos desenvolvidos durante três décadas de pesquisa, informações de clientes e testes em laboratório.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de bocais: 34
- Raio: 4,9 m a 14,0 m
- Vazão: 0,07 a 3,23 m³/h; 1,2 a 53,8 l/min
- Faixa de pressão recomendada: 1,7 a 4,5 bar; 170 a 450 kPa
- Faixa de pressão operacional: 1,4 a 7,0 bar; 140 a 700 kPa
- Taxa de precipitação: 10 mm/h aproximadamente
- Trajetória do bocal: padrão = 25°, baixo ângulo = 13°
- Suportes de bocais: 1.5 a 8.0 azul, 2.0 a 4.5 cinza de baixo ângulo, 0.50 a 3.0 preto, 6.0 a 13.0 verde, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Período de garantia: 5 anos

Rotores

PGP™ ULTRA

PGP-06

Código: 19130

Altura total: 25 cm

Altura de elevação: 15 cm

Diâmetro exposto: 4,5 cm

Tamanho da entrada: 3/4"


PGP-12

Altura total: 43 cm

Altura da elevação: 30 cm

Diâmetro exposto: 4,5 cm

Tamanho da entrada: 3/4"

O PGP Ultra eleva o nível da tecnologia de rotores com recursos poderosos desenvolvidos durante três décadas de pesquisa, informações de clientes e testes em laboratório.

OPÇÕES INSTALADAS PELO USUÁRIO

- Válvula anti-dreno (até 1 m de elevação) exclusivamente PGP-04 (P/N 142300SP)
- Junta de PVC articulada HSJ-0 pré-fabricada de 3/4"


PGP Ultra Águas residuais

Disponível como opção instalada na fábrica em todos os modelos


PGP Ultra

Fácil ajuste do arco e do raio

PGP-ADJ – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3

| 1 | Modelo | 2 | Funções Padrão | 3 | Opções de Funções | 4 | Opções de Bocais |
|---|--|---|--|---|---|---|---|
| | PGP-00 = Arbusto PGP-04 = elevação de 10 cm | | Arco ajustável, tubo de subida de plástico, 8 bocais padrão e 4 bocais de ângulo baixo | | CV = Válvula antidreno CV-R = Válvula anti-dreno e ID de água residual | | Azul 1.5-8.0 Cinza de ângulo baixo Preto de raio curto Verde de alta vazão MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1.5 a 4.0 = Somente os bocais 1.5-4.0 podem ser instalados de fábrica |

Exemplos:

PGP-04 = elevação de 10 cm, arco ajustável

PGP-04-2.5 = elevação de 10 cm, arco ajustável e bocal 2.5

PGP-12-CV-R-4.0 = Elevação de 30 cm, arco ajustável, com válvula anti-dreno e ID de água residual com bocal 4.0

Rotores

 Raio: **4,9 m a 14,0 m**

 Vazão: **0,07 a 3,23 m³/h; 1,2 a 53,8 l/min**
I-20

I-20-00

Código: I2004SS

Altura total: 20 cm

Diâmetro exposto: 4,5 cm

Tamanho da entrada: 3/4"

I-20-04

Código: 2004

Altura total: 19 cm

Altura de elevação: 10 cm

Diâmetro exposto: 4,5 cm

Tamanho da entrada: 3/4"

O I-20 vem com recursos atualizados como o controle FloStop, válvulas anti-dreno, e bocais eficientes, que fazem dele a opção ideal para diversas aplicações.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de bocais: 34
- Raio: 4,9 m a 14,0 m
- Vazão: 0,07 a 3,23 m³/h; 1,2 a 53,8 l/min
- Faixa de pressão recomendada: 1,7 a 4,5 bar; 170 a 450 kPa
- Faixa de pressão operacional: 1,4 a 7,0 bar; 140 a 700 kPa
- Taxa de precipitação: 10 mm/h aproximadamente
- Trajetória do bocal: padrão = 25°, baixo ângulo = 13°
- Suportes de bocais: 1.5 a 8.0 azul, 2.0 a 4.5 cinza de baixo ângulo, 0.50 a 3.0 preto, 6.0 a 13.0 verde, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Período de garantia: 5 anos

I-20

I-20-06
Altura total: 25 cm

Altura da elevação: 15 cm

Diâmetro exposto: 4,5 cm

Tamanho da entrada: 3/4"

I-20-12
Altura total: 43 cm

Altura da elevação: 30 cm

Diâmetro exposto: 4,5 cm

Tamanho da entrada: 3/4"

I-20 (PLÁSTICO) – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Funções Padrão | 3 | Opções de Funções | 4 | Opções de Bocais |
|---|------------------------------------|---|---|---|-------------------------|---|--|
| | I-20-00 = Arbusto | | Arco ajustável, plástico, válvula antidreno, 8 bocais padrão e 4 bocais de ângulo baixo | | (em branco) = sem opção | | Azul 1.5–8.0 Cinza de ângulo baixo Preto de raio curto Verde de alta vazão MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1.5 a 4.0 = Somente os bocais 1.5–4.0 podem ser instalados na fábrica |
| | I-20-04 = Elevação de 10 cm | | | NCV = sem válvula antidreno (disponível exclusivamente no modelo de 10 cm) | | | |
| | I-20-06 = Elevação de 15 cm | | | R = Id de águas residuais | | | |
| | I-20-12 = Elevação de 30 cm | | | | | | |

Rotores

I-20 (AÇO INOXIDÁVEL) – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modelo | 2 Funções Padrão | 3 Opções de Funções | 4 Opções de Bocais |
|--|--|---|---|
| I-20-04-SS = Elevação de 10 cm I-25-06-SS = Elevação de 15 cm | Arco ajustável, aço inoxidável, válvula anti-dreno, 8 bocais padrão e 4 bocais de ângulo baixo | (em branco) = sem opção NCV = sem válvula antidreno (disponível exclusivamente no modelo de 10 cm) R = Id de águas residuais | Azul 1.5-8.0 Cinza de ângulo baixo Preto de raio curto Verde de alta vazão MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1.5 a 4.0 = Somente os bocais 1.5-4.0 podem ser instalados na fábrica |

Exemplos:
I-20-04 = elevação de 10 cm, arco ajustável

I-20-12-R-4.0 = elevação de 30 cm, arco ajustável, válvula anti-dreno, com ID de água residual e bocal 4.0

I-20-06-SS-R-3.0 = elevação de 15 cm, arco ajustável, tubo de subida de aço inoxidável, com ID de água residual e bocal 3.0

 Raio: **4,9 m a 14,0 m**

 Vazão: **0,07 a 3,23 m³/h; 1,2 a 53,8 l/min**
PGP ULTRA E I-20 PRB

PGP-00-PRB

Altura total: 20 cm
Diâmetro exposto: 4,5 cm
 Tamanho da entrada:
 $\frac{3}{4}$ "


PGP-04-PRB

Altura total: 22 cm
Altura da elevação: 10 cm
Diâmetro exposto: 4,5 cm
 Tamanho da entrada:
 $\frac{3}{4}$ "

O PGP Ultra e o I-20 PRB foram construídos para proporcionar excelente desempenho em aplicações onde a alta pressão da água poderia levar, de outra forma, à ineficiência do bocal.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de bocais: 30
- Raio: 4,9 m a 14,0 m
- Vazão: 0,07 a 2,22 m³/h; 1,2 a 36,0 l/min
- Pressão de descarga do bocal: 3.1 bar; 310 kPa
- Faixa de pressão operacional: 1,4 a 7,0 bar; 410 a 700 kPa
- Taxa de precipitação: 10 mm/h aproximadamente

- Trajetória do bocal: padrão = 25°, baixo ângulo = 13°
- Suporte de bocais: 1.5 a 8.0 azul, 2.0 a 4.5 cinza de ângulo baixo, 0.50 a 3.0 preto, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Período de garantia: 5 anos

Rotores

PGP ULTRA E I-20 PRB

I-20-00-PRB

Altura total: 22 cm
Diâmetro exposto: 4,5 cm
Tamanho da entrada: ¾"


I-20-04-PRB

Altura total: 22 cm
Altura de elevação: 10 cm
Diâmetro exposto: 4,5 cm
Tamanho da entrada: ¾"

PGP™ ULTRA E I-20 PRB

I-20-06-PRB

Altura total: 27 cm
Altura de elevação: 15 cm
Diâmetro exposto: 4,5 cm
Tamanho da entrada: ¾"

I-20 (PLÁSTICO) – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modelo | 2 Funções Padrão | 3 Opções de Funções | 4 Opções de Bocais |
|---|---|--|--|
| PGP-00-PRB = Suporte do tubo de subida PGP-04-PRB = Elevação de 10 c | Arco ajustável, tubo de subida de plástico, corpo com regulagem de pressão, 8 bocais padrão, 4 bocais de ângulo baixo | (em branco) = sem opção NCV = sem válvula antidreno (disponível exclusivamente no modelo de 10 cm) R = Id de águas residuais | Azul 1.5-8.0 = Cinza de ângulo baixo Preto de raio curto MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F |
| I-20-00-PRB = Suporte do tubo de subida I-20-04-PRB = Elevação de 10 cm I-20-06-PRB = Elevação de 15 cm | Arco ajustável, tudo de subida de plástico, corpo com regulagem de pressão, 8 bocais padrão, 4 bocais de ângulo baixo | (em branco) = sem opção NCV = sem válvula antidreno (disponível exclusivamente no modelo de 10 cm) R = Id de águas residuais | Azul 1.5-8.0 = Cinza de ângulo baixo Preto de raio curto MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F |
| I-20-04-SS-PRB = Elevação de 10 cm I-20-06-SS-PRB = Elevação de 15 cm | Arco ajustável, tubo de subida de aço inoxidável, corpo com regulagem de pressão, 8 bocais padrão, 4 bocais de ângulo baixo | (em branco) = sem opção R = Válvula antidreno e ID de água residual | Azul 1.5-8.0 = Cinza de ângulo baixo Preto de raio curto MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F |

Exemplos:

PGP-04-PRB = 3I-20-04-PRB-3.0-2.5 = elevação de 10 cm, arco ajustável, tubo de subida de plástico com bocal 3.0

I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = elevação de 15 cm, arco ajustável, tubo de subida de aço inoxidável com MPR-25H

Rotores

I-25

 Raio: **4,9 m a 14,0 m**

 Vazão: **0,07 a 3,23 m³/h; 1,2 a 53,8 l/min**

I-25-04
Código: I2504SSHSB

 Altura total: **20 cm**

 Altura da elevação: **10 cm**

 Diâmetro exposto: **5 cm**
Tamanho da entrada: 1"
 (25 mm) BSP

I-25-06
Código: I2506SSB

 Altura total: **26 cm**

 Altura da elevação: **15 cm**

 Diâmetro exposto: **5 cm**
Tamanho da entrada: 1"
 (25 mm) BSP

O confiável, durável e versátil rotor I-25 oferece uma ampla gama de opções de bocais que fazem dele a opção perfeita para aplicações em grandes gramados.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de bocais: 11
- Raio: 11,9 a 21,6 m
- Vazão: 0,82 a 7,24 m³/h;
13,6 a 120,2 l/min
- Faixa de pressão recomendada:
2,5 a 7,0 bar; 250 a 700 kPa
- Faixa de pressão operacional:
2,5 a 7,0 bar; 250 a 700 kPa
- Taxa de precipitação:
15 mm/h aproximadamente
- Trajetória do bocal: padrão = 25°
- Período de garantia: 5 anos


I-25 Água residual

Disponível como opção instalada na fábrica em todos os modelos


I-25 Alta velocidade

Disponível como opção instalada na fábrica ou em todos os modelos de aço inoxidável

I-25 (PLÁSTICO) – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Funções Padrão | 3 | Opções de Funções | 4 | Opções de Bocais |
|---|---------------------------------|---|---|---|--|---|---|
| | I-25-04 = Escamoteável de 10 cm | | Arco ajustável, tubo desu- bida de plástico, válvula antidreno e 5 bocais | | B = roscas de entrada BSP R = Id de águas residuais | | Nº 4 a nº 28 = Número de bocais instalados na fábrica |
| | I-25-06 = Elevação de 15 cm | | | | | | |

I-25 (AÇO INOXIDÁVEL) – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Funções Padrão | 3 | Opções de Funções | 4 | Opções de Bocais |
|---|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| | I-25-04-SS = Elevação de 10 cm | | Arco ajustável, tubo desu- bida de plástico, válvula antidreno e 5 bocais | | B = roscas de entrada BSP R = Id de águas residuais HS = Alta velocidade | | Nº 4 a nº 28 = Número de bocais instalados na fábrica |
| | I-25-06-SS = Elevação de 15 cm | | | | HS-R = Alta velocidade e ID de águas residuais | | |

Rotores

I-40

 Raio: : **13,1 a 23,2 m**

 Vazão: **1,63 a 6,84 m³/h; 27,2 a 114,1 l/min**

I-40-04

Código: I4004SSB

 Altura total: **20 cm**

 Altura da elevação: **10 cm**

 Diâmetro exposto: **5 cm**

 Tamanho da entrada: **1" (25 mm) BSP**

I-40-06

 Altura total: **26 cm**

 Altura da elevação: **15 cm**

 Diâmetro exposto: **5 cm**

 Tamanho da entrada: **1" (25 mm) BSP**

O rotor I-40 conta com uma lista abrangente de recursos atualizados que fazem dele a principal opção para projetos de gramados vastos e exigentes.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de bocais: 12
- Raio I-40: 13,1 a 21,3 m
- Raio I-40-ON: 15,2 a 23,2 m
- Vazão do I-40: 1,63 a 6,84 m³/h; 27,2 a 114,1 l/min
- Vazão do I-40-ON: 2,75 a 7,76 m³/h; 45,8 a 129,4 l/min
- Faixa de pressão recomendada: 2,5 a 7,0 bar; 250 a 700 kPa
- Faixa de pressão operacional: 2,5 a 7,0 bar; 250 a 700 kPa
- Taxas de precipitação: 15 mm/h aproximadamente
- Trajetória do bocal: padrão = 25°
- Período de garantia: 5 anos


I-25 Água residual

Disponível como opção instalada na fábrica em todos os modelos


I-25 Alta velocidade

Disponível como opção instalada na fábrica ou em todos os modelos de aço inoxidável

I-40 – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Funções Padrão | 3 | Opções de Funções | 4 | Opções de Bocais |
|---|---------------------------------------|---|--|---|--|---|--|
| | I-25-04-SS = Elevação de 10 cm | | Arco ajustável, tubo desu-bida de plástico, válvula antidreno e 5 bocais | | B = roscas de entrada BSP R = Id de águas residuais HS = Alta velocidade HS-R = Alta velocidade e ID de águas residuais | | Nº 4 a nº 28 = Número de bocais instalados na fábrica |
| | I-25-06-SS = Elevação de 15 cm | | | | | | |

I-40-ON – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Funções Padrão | 3 | Opções de Funções | 4 | Opções de Bocais |
|---|--|---|--|---|---|---|--|
| | I-40-04-SS-ON = Elevação de 10 cm | | Círculo completo, bocais opostos, tubo de subida de aço inoxidável, válvula anti-dreno e seis bocais | | B = roscas de entrada BSP R = Id de águas residuais ON = Bocal oposto de círculo completo ON-R = Bocais opostos de círculo completo, ID de águas residuais | | Nº 15 ao nº 28 = Número de bocais instalados na fábrica |
| | I-40-06-SS-ON = Elevação de 15 cm | | | | | | |

Rotores

I-50

Raio: :: 22,3 a 31,4 m

 Vazão: 1,63 a 6,84 m³/h; 27,2 a 114,1 l/min

I-50-06-SS

Altura total: **26 cm**
 Altura da elevação: **15 cm**
 Diâmetro exposto: **5 cm**
 Tamanho da entrada: **1" (25 mm) BSP**


I-50-06-SS

Altura total: **26 cm**
 Altura da elevação: **15 cm**
 Diâmetro exposto: **5 cm**
 Tamanho da entrada: **1" (25 mm) BSP**

O rotor I-50 de alto torque foi projetado resistir a condições adversas quanto à qualidade da água, em projetos de grandes gramados.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de bocais: 12
- Raio I-50: 13,1 a 21,3 m
- Raio I-50-ON: 15,2 a 23,2 m
- Vazão do I-50: 1,63 a 6,84 m³/h; 27,2 a 114,1 l/min
- Vazão do I-50-ON: 2,75 a 7,76 m³/h; 45,8 a 129,4 l/min
- Faixa de pressão recomendada:

- 2,5 a 7,0 bar; 250 a 700 kPa
- Faixa de pressão operacional: 2,5 a 7,0 bar; 250 a 700 kPa
- Taxa de precipitação: 15 mm/h aproximadamente
- Trajetória do bocal: padrão = 25°
- Período de garantia: 5 anos

I-50 – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modelo | 2 Funções Padrão | 3 Opções de Funções | 4 Opções de Bocais |
|--|--|--|---|
| I-50-06-SS = Elevação de 15 cm | Arco ajustável, tubo de subida de aço inoxidável, válvula anti-dreno e seis bocais | B = roscas de entrada BSP R = Id de águas residuais | N° 8 ao n° 25 = Número de bocais instalados na fábrica |

I-50-ON – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modelo | 2 Funções Padrão | 3 Opções de Funções | 4 Opções de Bocais |
|---|--|--|--|
| I-50-06-SS-ON = Elevação de 15 cm | Círculo completo, bocais opostos, tubo de subida de aço inoxidável, válvula anti-dreno e seis bocais | B = roscas de entrada BSP R = roscas de entrada BSP | N° 15 ao n° 28 = Número de bocais instalados na fábrica |

Exemplos:

I-50-06-SS-B = elevação de 10 cm, roscas de entrada BSP

I-50-06-SS-ON-R-B-23 = elevação de 15 cm, bocais opostos de círculo completo, ID de água residual, bocal n° 23, roscas de entrada BSP

I-50-06-SS-15-B = elevação de 15 cm, bocal n° 15, roscas de entrada BSP

Rotores

I-80

 Raio: **19,2 a 29,6 m**

 Vazão: **:4,59 a 13,5 m³/h; 76,5 a 225,6 l/min**

I-80-04-SS escamoteável
I-80-04-SS-ON
escamoteável

 Altura total: **25 cm**
 Altura da elevação: **9,5 cm**
 Diâmetro exposto: **11 cm**
 Tamanho da entrada: **1 1/2"**
(40 mm)

I-80-04-SS escamoteável
I-80-04-SS-ON
escamoteável

 Altura total: **29 cm**
 Altura da elevação: **9,5 cm**
 Diâmetro exposto: **8,9 cm**
 Tamanho da entrada: **1 1/2"**
(40 mm)

O rotor I-80, altamente versátil e eficiente, é o primeiro rotor comercial para gramados esportivos com serviço total na superfície, sem necessidade de escavação.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de bocais I-80: 7 padrão
- Opções de bocal I-80-ON: 7 padrão
- Raio do I-80: 19,8 a 28,7 m
- Raio do I-80-ON: 19,2 a 29,6 m
- Vazão do I-80: 4,6 a 13,5 m³/h;
76,5 a 225,6 l/min
- Vazão do I-80-ON: 4,9 a 13,3 m³/h;
81,8 a 221,4 l/min
- Faixa de pressão recomendada:
3,4 a 6,9 bar; 340 a 690 kPa
- Faixa de pressão operacional:
2,7 a 10,3 bar; 275 a 1030 kPa
- Taxas de precipitação: 10 mm/h
aproximadamente
- Período de garantia: 5 anos

I-80 – ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE: –QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modelo | 2 Funções Padrão | 3 Opções de Funções | 4 Opções de Bocais |
|--|--|---|---|
| I-80-04-SS = elevação de 10 cm I-80-04-SS-TC = Elevação de 10 cm com tampa para gramado | Arco ajustável, êmbolo de aço inoxidável, válvula anti-dreno Arco ajustável, êmbolo de aço inoxidável, válvula anti-dreno | R = identificador de águas residuais* B = rosas de entrada BSP * Identificador de águas residuais TC não disponível | Nº 23 a nº 53 = Instalado na fábrica número do bocal, pacote de bocais |
| I-80-04-SS-ON = Elevação de 10 cm I-80-04-SS-ON-TC = Elevação de 10 cm com tampa para gramado | Bocal oposto com rotação completa, êmbolo de aço inoxidável, válvula anti-dreno Bocal oposto com rotação completa, êmbolo em aço inoxidável, válvula anti-dreno e tampa para grama instalada de fábrica | R = identificador de águas residuais* B = rosas de entrada BSP * Identificador de águas residuais TC não disponível | Nº 23 a nº 53 = Instalado na fábrica número do bocal, pacote de bocais |

Exemplos:

I-80-04-SS-B-25 = Elevação de 10 cm, arco ajustável, tubo de subida em aço inoxidável, válvula anti-dreno, rosas de entrada BSP e bocal nº 25 instalado de fábrica

I-80-04-SS-ON-R-B-38 = Elevação de 10 cm, tubo de subida em aço inoxidável, válvula anti-dreno, bocal oposto de círculo completo, ID de águas residuais, rosas de entrada **BSP e bocal nº 38 instalado de fábrica**

I80-04-SS-ON-TC-B-48 = Elevação de 10 cm, tubo de subida em aço inoxidável, válvula anti-dreno, bocal oposto de círculo completo, tampa para gramado instalada de fábrica, rosas de entrada BSP e bocal nº 48 instalado de fábrica

Rotores

I-90

 Raio: **22,3 a 31,4 m**

 Vazão: **6,7 a 19,04 m³/h; 111,7 a 317,21/min**

I-90

Código: I9036VB

Altura total:

 ADV/36V: **28 cm**

 Altura de elevação: **8 cm**

 Diâmetro exposto: **9 cm**

 Tamanho da entrada: **1½"**
(40 mm) BSP

O robusto rotor I-90 foi construído para aplicação em gramados naturais de longa distância em grandes parques, espaços abertos e campos esportivos.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de bocal do I-90: 8
- Raio do I-90 ADV: 20,1 a 29,6 m
- Raio do I-90 36V: 22,3 a 31,4 m
- Vazão do I-90 ADV: 6,7 a 19,04 m³/h; 111,7
- Vazão do I-90 36V: 6,93 a 18,92 m³/h; 115,5 a 315,3 l/min
- Faixa de pressão recomendada: 5,5 a 8,3 bar; 550 a 830 kPa
- Faixa de pressão operacional: 5,5 a 8,3 bar; 550 a 830 kPa
- Taxa de precipitação: 19 mm/h aproximadamente
- Período de garantia: 5 anos


I-90 Águas residuais

Disponível como opção instalada na fábrica em todos os modelos

I-90 – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modelo | 2 Funções Padrão | 3 Opções de Funções | 4 Opções de Bocais |
|-------------------------|---|--|---|
| I-90 = Elevação de 8 cm | Tubos de subida, válvula antidreno, e 8 bocais de trajetória padrão | ADV = arco ajustável ARV = arco ajustável e identificador de águas residuais 36V= bocais opostos de círculo completo 3RV = bocais opostos de círculo completo e identificador de águas residuais B= roscas de entrada BSP | Nº 25 ao nº 73 = Número dos bocais instalados na fábrica |

Exemplos:
I-90-ADV-B = elevação de 8 cm, arco ajustável, com roscas de entrada BSP

I-90-36V-B-43 = elevação de 8 cm, círculo completo, bocais opostos, com roscas de entrada BSP e bocal nº 43

I-90-3RV-B-63 = elevação de 8 cm, círculo completo, bocais opostos, ID de água residual, com roscas de entrada BSP e bocal nº 63

Rotores

JUNTAS ARTICULADAS



Juntas articuladas

Código: 12093

HSJ-0 = Modelo 3/4"

HSJ-1 = Modelo de 1" (25 mm)

HSJ-2 = Modelo de 1 1/4" (30 mm)

HSJ-3 = Modelo de 1 1/2" (40 mm)

Com peças giratórias em formato L em ambas as extremidades, as juntas articuladas SJ ajustam os aspersores na devida altura e posição em qualquer configuração.

JUNTA ARTICULADA – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4 + 5

| 1 | Modelo | 2 | Tipo de entrada (da conexão do tubo) | 3 | Tipo de saída (para a entrada do aspersos) | 4 | Estilo de saída | 5 | Tipo de saída |
|---|--|---|---|---|--|---|--|---|--|
| | HSJ-0 = junta articulada comercial de 3/4" HSJ-1 = junta articulada de alta resistência de 1" (25 mm) HSJ-2 = junta articulada de alta resistência de 1 1/4" (30 mm) HSJ-3 = junta articulada de alta resistência de 1 1/2" (40 mm) | | 3 = Rosca Macho - NPT 4 = Rosca Macho - ACME* 5 = Torneira - Curta Métrica** 7 = Torneira - 10 cm de Comprimento** M = Conexão-H ACME Principal *** P = Conexão-V ACME Principal **** * Não disponível em HSJ-0 ou HSJ-3. Use entrada "M" para HSJ-3. ** Não disponível em HSJ-0* *** A conexão horizontal reduz de ACME 1 1/2" ao tamanho da junta articulada **** A conexão vertical reduz de ACME 1 1/2" ao tamanho da junta articulada | | 2 = Rosca Macho - NPT 3 = Ampliação - até Rosca NPT Macho 1 1/2" (40 mm)* 5 = Rosca Macho - BSP (Não disponível em HSJ-0) 6 = Ampliação - até Rosca BSP Macho 1 1/2" (40 mm)* 8 = Ampliação - até Rosca ACME Macho 1 1/2" * 0 = Rosca ACME Macho A = Ampliação/Redução - até Rosca ACME Macho 1 1/4" ** S = Rosca Macho - SnapLok™ NPT de latão *** U = Rosca Macho - SnapLok™ BSP de latão *** * Não disponível em HSJ-0 ou HSJ-3 ** Não disponível em HSJ-0 ou HSJ-2 ***Somente o modelo HSJ-1 - engates rápidos | | 2 = Abertura Individual 4 = Abertura Tripla* * Não disponível nos Tipos de Saída em S ou U | | 8 = 20 cm de Braço dos Condutores Individuais* 12 = 30 cm de Braço dos Condutores Individuais 18 = 46 cm de Braço dos Condutores Individuais** * Somente o modelo HSJ-0 **Não disponível no HSJ-0 |

Exemplo:

HSJ-1-3-2-2-12 = Junta articulada de HSJ de alta resistência de 1" (25 mm), entrada NPT de 1" (25 mm), saída com seção única NPT macho de 1" (25 mm), comprimento do braço do condutor de 30 cm

Rotores

 Raio: **2,5 a 9,1 m**


Eco-Rotator

Código: ECO0420360
Altura retraída: 18 cm
Altura de elevação: 10 cm
Diâmetro exposto: 3 cm
Tamanho da entrada: ½"

Este aspersor compacto vem com um bocal MP Rotator® já instalado que permite até 30% a mais de economia de água em comparação com os bocais de spray tracionais.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Baixa taxa de precipitação
- Raio de alcance: 1,8 a 9,1 m
- Intervalo de pressão operacional:
1,7 a 3,8 bar; 170 a 380 kPa
- Pressão de funcionamento recomendada:
2,8 bar; 280 kPa
- Período de garantia: 2 anos

| Modelo | Descrição |
|-----------------|---|
| ECO-04-800SR-90 | 10 cm escamoteável, raio do MP800SR de 1,8 a 3,5 m, ajustável de 90° a 210° |
| ECO-04-800SR-90 | 10 cm escamoteável, raio do MP800SR de 1,8 a 3,5 m, 360° |
| ECO-04 - 1090 | 10 cm escamoteável, raio do MP1000 de 2,5 a 4,5 m, ajustável de 90° a 210° |
| ECO-04 - 1090 | 10 cm escamoteável, raio do MP1000 de 2,5 a 4,5 m, 360° |

| Modelo | Descrição |
|---------------|--|
| ECO-04-2090 | 10 cm escamoteável, raio do MP2000 de 4,0 a 6,4 m, ajustável de 90° a 210° |
| ECO-04-20360 | 10 cm escamoteável, raio do MP2000 de 4,0 a 6,4 m, 360° |
| ECO-04 - 1090 | 10 cm escamoteável, raio do MP3000 de 6,7 a 9,1 m, ajustável de 90° a 210° |
| ECO-04 - 1090 | 10 cm escamoteável, raio do MP3000 de 6,7 a 9,0 m, 360° |



MP Rotator

MP ROTATOR

Raio: 2,5 a 10,7 m

 10
mm/hr

MP1000: raio de 2,5 a 4,5 m

MP1000-90

Código: MP100090

90° a 210°


MP1000-210

Código: MP1000210

90° a 210°


MP1000-360

Código: MP1000360

360°

O bocal MP Rotator é a solução de maior eficiência e confiança do mercado, oferecendo até 30% de economia de água em comparação com os bocais de spray tradicionais.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Redução do raio em até aproximadamente 25% em todos os modelos
- Pressão de funcionamento recomendada: 2,8 bar; 280 kPa
- Configuração de raio mínima alcançada a 2,1 bar; 210 kPa
- Período de garantia: 3 anos

MP2000: Raio de 4 a 6,4 m

MP1000-90

Código: MP100090

90° a 210°


MP1000-210

Código: MP1000210

210° a 270°


MP1000-360

Código: 20611698152861

360°

OPÇÕES

- Use com o corpo do aspersor Pro-Spray™ PRS40 para regulação de pressão a 2,8 bar; 280 kPa para configuração nominal do raio
- Use com o corpo do aspersor Pro-Spray PRS30 para regulação de pressão a 2,1 bar (210 kPa) para configuração de raio mínimo

MP3000: Raio de 6,7 a 9,1 m

MP1000-90

Código: MP100090

90° a 210°


MP1000-210

Código: MP1000210

90° a 210°


MP3000-360

Código: MP3000360

360°

MP Rotator

Raio: 2,5 a 10,7 m

 10
mm/hr

MP3000: Raio de 6,7 a 9,1 m


MP3500-90

Código: MP350090

90° a 210°

MP ROTOR –QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2

1 Modelo
MP1000-90 = raio de 2,5 a 4,5 m, ajustável de 90° a 210°

MP1000-210 = raio de 2,5 a 4,5 m, ajustável de 210° a 270°

MP2000-90 = raio de 4,0 a 6,4 m, ajustável de 90° a 210°

MP2000-210 = raio de 4,0 a 6,4 m, ajustável de 210° a 270°

MP2000-360 = raio de 4,0 a 6,4 m, 360°

MP3000-90 = raio de 6,7 a 9,1 m, ajustável de 90° a 210°

MP3000-210 = raio de 6,7 a 9,1 m, ajustável de 210° a 270°

MP3000-360 = raio de 6,7 a 9,1 m, 360°

MP3500-90 = raio de 9,4 a 10,7 m, ajustável de 90° a 210°

MP LCS-515 = Faixa do canto esquerdo, 1,5 m x 4,6 m

MP RCS-515 = Faixa do lado direito, 1,5 m x 4,6 m

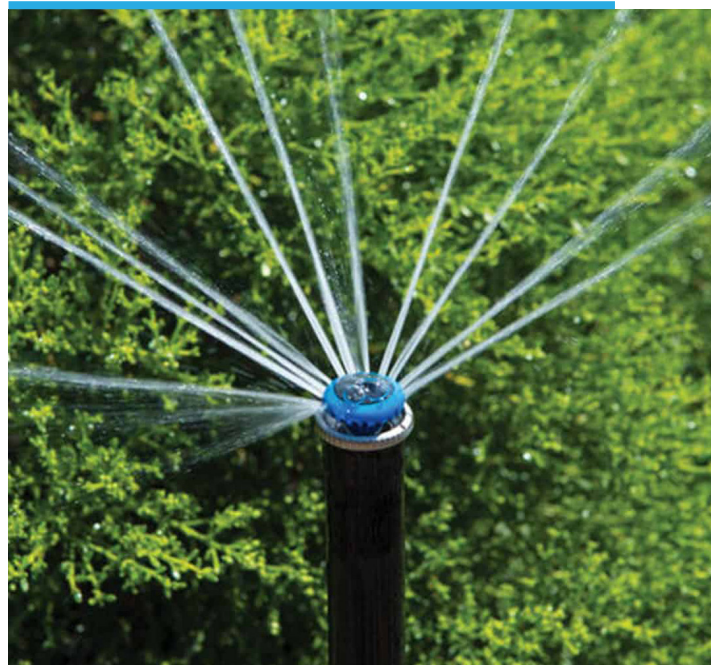
MPSS-530 = Faixa lateral, 1,5 m x 9,1 m

MP-CORNER = raio de 2,5 a 4,5 m, ajustável de 45° a 105°

2 Opções
(em branco) = sem opção

HT = Versão com rosca macho (indisponível no 3500 e no 1000-210)

Funciona melhor com o Pro-Spray PRS40



MP Rotator

MP Strips



MPLCS-515

Faixa do canto esquerdo 1,5 x 4,6 m
Código: MPLCS515



MPRCS-515

Faixa do canto direito 1,5 x 4,6 m
Código: MPRCS515



MPSS-530

Faixa lateral 1,5 x 9,1 m
Código: MPSS530



MP Corner

Código: 20611698152878
MP-CORNER
Canto 2,5 a 4,5 m



MP-HT

Código: MPSS530
Rosca macho



MPTOOL

MPTOOL
Ajusta todos os modelos do MP Rotator
Código: MPTOOL



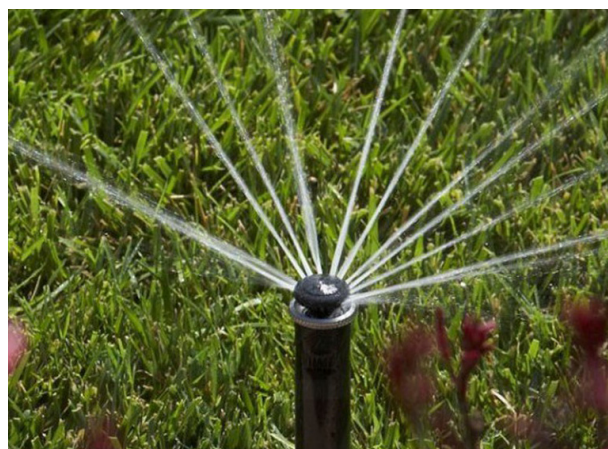
MPSTICK

Encaixa-se em qualquer PVC com comprimento de 1" (25 mm) para permitir o ajuste vertical. Cano de PVC não incluso.

Ferramentas MP para ajustes simples



MP Corner



MP Rotator

MP ROTATOR®800

MP800SR: Raio de 1,8 a 3,5 m

Raio: 1,8 a 4,9 m

 20
mm/hr

MP1000-90

Código: MP100090

90° a 210°


MP800SR-360

Código: MP800SR360

360°


MP1000-360

Código: MP1000360

360°

O MP800 oferece uma alta taxa de precipitação, perfeita para pequenos espaços e adaptação de sprays

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Redução do raio em até aproximadamente 25% em todos os modelos
- Pressão de funcionamento recomendada: 2,8 bar; 280 kPa
- Configuração de raio mínima alcançada a 2,1 bar; 210 kPa
- Filtragem recomendada para uso de água residual
- Período de garantia: 3 anos


MP815: Raio de 2,5 a 4,9 m
MP815-210

Código: MP800SR360

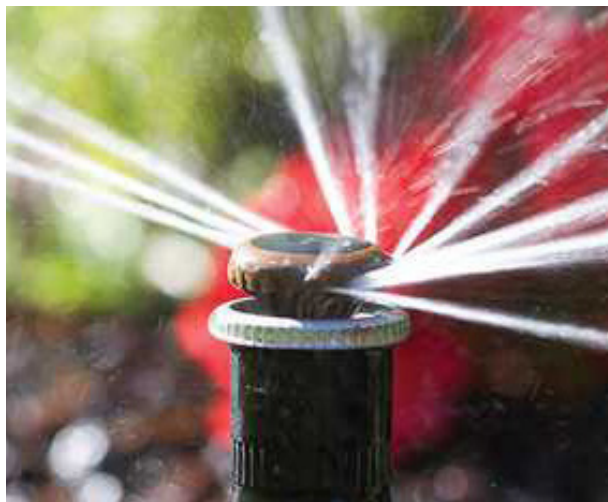
210° a 270°


MP815-360

Código: MPSS530

360°

MP800SR-90



MP800SR-90



MP Rotator

MP STAKE

Modelos: Kits de estacas e regulador de pressão padrão


MP-STAKE-PRS40-CV

Altura total: conexão de rosca macho de 86 cm: 1/2"


MP-Stake:

MP-Stake: conexão de rosca macho de 71 cm: 1/2"

Projetados para fácil implementação com qualquer bocal MP Rotator de irrigação eficiente, os kits de estacas MP vêm pré-montados para instalação rápida em campo.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

· Intervalo de pressão operacional: 2,1 a 4,8 bar (210 a 480 kPa)

Instalação do MP-STAKE-PRS40-CV

MODELOS MP-STAKE

| Modelo | Descrição |
|--------------------------|---|
| MP-STAKE | Estaca de 66 cm, tubulação de 0,345" (9 mm) para conectores macho de 1/2", adaptador para arbustos PROS-00 (altura total: 71 cm) |
| MP-STAKE-PRS40-CV | Kit de estaca de 66 cm, tubulação de 0,345" (9 mm) para conexão macho de 1/2", válvula de retenção Hunter, adaptador de arbustos regulado por pressão PROS-00-PRS40 (altura total: 86 cm) |



SISTEMA ST



Sistema ST

ST-90-B

ST-90-B*
Código: PSU02

Altura total: 29 cm

Altura de elevação: 8 cm

Diâmetro: 14 cm

Tamanho da entrada: 1½" (40 mm)BSP

* Não deve ser usado com a caixa ST

O rotor de grama sintética ST-90-B foi projetado para instalação em gramado natural adjacente à superfície de jogo. A solução perfeita para campos de pequeno e médio portes.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Raio: 31,4 m a 36,6 m
- Vazão: 16,9 a 20,9 m³/h; 282 a 348 l/min
- Intervalo de pressão operacional: 6,9 a 8,3 bar; 690 a 830 kPa
- Taxa de precipitação: 35 mm/h aproximadamente
- Período de garantia: 5 anos para os acessórios

OPÇÕES INSTALADAS PELO USUÁRIO

- Kit de tampa de borracha ST-90: P/N 234200SP

MODELOS MP-STAKE

| Modelo | Descrição |
|------------|--|
| ST-90-B-XX | Elevação de 8 cm, tampa jar-top, arco ajustável, tubo de subida de plástico, e roscas de entrada BSP, bocal n° 73 ou n° 83 pré-instalado |

JUNTA ARTICULADA HSJ DE VAZÃO ELEVADA – ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modelo | 2 Tipo de entrada (da conexão do tubo) | 3 Tipo de saída (para a entrada do aspersor) | 4 Estilo de saída | 5 Comprimento do condutor |
|--|---|--|---------------------------|---------------------------------------|
| HSJ-4 = junta articulada resistente de 50 mm | 6 = BSP macho de 2" (50 mm), conexão lateral horizontal | D = BSP macho de 1½" (40 mm) | 2 = saída com seção única | 12 = Braço do condutor de 12" (30 cm) |

Sistema ST

ST-1200-BR

ST-1200-BR

Altura total: 30 cm
Profundidade total: 30 cm
Largura total: 10 cm
Tamanho da entrada: 1½"
 (40 mm) BSP

O econômico rotor para gramado sintético T-1200-BR é a solução montada em tubo de subida ideal para pastos, currais, arenas, controle de poeira e rega para lavagem.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Opções de bocais: 5 (incluídos)
- Bocal padrão: n° 12
- Faixa dos bocais: n° 10 ao n° 18
- Trajetória do bocal: 22,5°
- Mecanismo de engrenagem isolado e lubrificado com graxa
- Copos dos bocais: curtos e longos (incluídos)
- Ajustes de arco com paradas ajustáveis (esquerda e direita)
- Configuração do arco: 40° a 360° não reversível
- Torre do bocal com catraca

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Raio: 20,4 m a 35,1 m
- Vazão: 6,13 a 29,76 m³/h; 102,1 a 495,9 l/min
- Faixa de pressão recomendada: 2,0 a 6,0 bar; 200 a 600 kPa

Instalação do MP-STAKE-PRS40-CV


Sistema ST

ST-1600-HS-BR

**ST-1600-HS-BR
(alta velocidade)**

(Modelo montado no tubo de subida)

Altura total: 22 cm

Diâmetro: 21 cm

Tamanho da entrada: 2" (50 mm)

BSP*

* Use o adaptador P/N 241400SP para conexão com o cano de PVC de 2" (50 mm), se necessário

O econômico rotor para gramado sintético T-1200-BR é a solução montada em tubo de subida ideal para pastos, currais, arenas, controle de poeira e rega para lavagem.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Opções de bocais: 6
- Bocal padrão: nº 20
- Faixa dos bocais: nº 16 ao nº 26
- Trajetória do bocal: 25°
- Paradas ajustáveis com ajuste de arco esquerdo e direito
- Configuração do arco: 40° a 360° não reversível
- Torre do bocal com catraca

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Raio: 32,5 a 50,3 m
- Vazão: 21,8 a 74,2 m³/h; 364 a 1.237 l/min
- Intervalo de pressão operacional: 4,0 a 8,0 bar; 400 a 800 kPa
- Taxas de precipitação: 60 mm/h aproximadamente
- Período de garantia: 5 anos para os acessórios

ST-1600-HS-BR instalado


Sistema ST

ST-1700-V



ST-1700-V

Altura total: 68 cm
Altura de elevação: 13 cm
Superior: 33 cm x 39 cm
Tamanho da entrada: 2" (50 mm)
BSP*

* Use o adaptador P/N 241400SP para conexão com o cano de PVC de 2" (50 mm), se necessário

Este sistema ST contém um design de válvula incorporada para instalação e manutenção mais rápidas.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Opções de bocais: 5
- Bocal padrão: nº 20
- Faixa dos bocais: nº 16 ao nº 24
- Trajetória do bocal: 25°
- O design para serviço total na superfície (Total-Top-Service –TTS) permite atendimento nem necessidade de escavação
- A configuração da válvula incorporada (Valve-in-Head) simplifica a instalação
- Mecanismo de engrenagem isolado e lubrificado com graxa
- Tampa de borracha com logotipo instalada na fábrica
- Ajuste do arco: paradas móveis para ajuste do arco à esquerda ou à direita
- Torre do bocal com catraca

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Raio: 32,5 a 50,3 m
- Vazão: 21,8 a 74,2 m³/h; 364 a 1.237 l/min
- Intervalo de pressão operacional: 4,0 a 8,0 bar; 400 a 800 kPa
- Taxas de precipitação: 60 mm/h aproximadamente
- Período de garantia: 5 anos para os acessórios

Sistema ST

STG-900-KIT-B/STG-900

ST-1700-V

Altura total: 36 cm
Altura de elevação: 8 cm
Diâmetro: 20 cm
Tamanho da entrada: 1½" (40 mm) Acme

* Para uso com a caixa ST-173026-B

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Configuração do arco: 40° a 360°
- Mecanismo de arco QuickCheck™
- Ajuste do arco na tampa de borracha
- Mecanismo de engrenagem lubrificado por água
- Tampa de borracha com logotipo instalada na fábrica
- Trajetória do bocal: 22,5°

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Raio: 31,4 m a 36,6 m
- Vazão: 16,9 a 20,9 m³/h; 282 a 348 l/min
- Intervalo de pressão operacional: 6,9 a 8,3 bar; 690 a 830 kPa
- Taxa de precipitação: 35 mm/h aproximadamente
- Período de garantia: 5 anos para os acessórios

COMPONENTES DO STG-900-KIT-B

| Figura | componentes | QTDE | Descrição |
|--------|-------------|------|---|
| 1 | STG-900-83 | 1 | Caixa composta, furo pré-moldado para rotor e acoplador rápido |
| 2 | ST-173026-B | 1 | Escamoteável, manutenção pela parte de cima, arco ajustável (40°-360°), 1½" (40 mm) entrada Acme |
| 3 | ST-2008-VA | 1 | Junta articulada de PVC para alinhamento vertical, sete pontos de articulação, entrada de encaixe fêmea de 2" (50 mm), saída Acme fêmea 1½" (40 mm) |
| 4 | ST-VBVF-K | 1 | Válvula ICV-151G, válvula esférica do conector, entrada Acme de 1½" (40 mm), saída Acme de 1½" (40 mm) |
| 5 | 239800 | 1 | Cotovelo de 1½" (40 mm), fêmea Acme ao macho Acme, conecta-se o rotor STG-900 ao ST-VBVF-K |
| 6 | 473900SP | 1 | Kit de cobertura de borracha STG-900 |
| 7 | HQ-5-RC-BSP | 1 | Acoplador rápido: entrada BSP de 1" (25 mm) com saída de 1¼" (31 mm) para chave |

Sistema ST



JUNTAS ARTICULADAS ST

Multieixo de 22 bar; juntas articuladas de PVC com alinhamento vertical nominal de 2.200 kPa com sete pontos de giro com anéis de vedação permitem que o rotor seja colocado perfeitamente dentro da abertura do conjunto de cobertura da caixa ST Vault.

ST2008-VA: 2" (50 mm) para o STG-900

Entrada: Encaixe de 2" (50 mm)*

Saída: Acme de 1 ½" (40 mm)

*Use o adaptador P/N 241400 para conexão com as rocas macho BSP

Conector de adaptador 239300

Conecta o conector do cotovelo 239800 ao rotor de entrada cme STG-900

CONJUNTOS DE VÁLVULAS ST

As válvulas de controle de alta resistência são configuradas para complementar os rotores ST e as caixas ST

CAIXAS ST

Construção cônica robusta de polímero-concreto e fibra de vidro com orifícios pré-moldados para o rotor e a válvula de engate rápido

O ST-173026-B para STG-900-KIT-B inclui um conjunto de tampa de 50 mm de espessura em três peças

Tampa principal: 43 cm x 76 cm

Altura total: 66 cm

Peso do corpo: 47 kg

Peso total: 73 kg

Base: 68 cm x 104 cm

Portas de acesso rápido: 1



Rotor STG-900



Sistema ST

ST-1600-KIT-B/ST-1600-HS-B

**ST-1600-HS-B
(alta velocidade)**

(alta velocidade)
Altura total: 57 cm
Altura de elevação: 13 cm
Diâmetro: 36 cm
Tamanho da entrada: 2" (50 mm)
 BSP*

* Use o adaptador nº 241400SP
 para o cano de PVC de 2"
 (50 mm), se necessário

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Opções de bocais: 6
- Bocal padrão: nº 20
- Faixa dos bocais: nº 16 ao nº 26
- Trajetória do bocal: 25°
- Mecanismo de engrenagem isolado e lubrificado com graxa
- Ajustes de arco com paradas ajustáveis(esquerda e direita)

- Opções de bocais: 6
- Bocal padrão: nº 20
- Faixa dos bocais: nº 16 ao nº 26
- Trajetória do bocal: 25°
- Mecanismo de engrenagem isolado e lubrificado com graxa
- Ajustes de arco com paradas ajustáveis(esquerda e direita)

COMPONENTES DO ST-1600-KIT-B

| Figura | componentes | QTDE | Descrição |
|--------|--------------|------|---|
| 1 | ST-1600-HS-B | 1 | Elevação de alta velocidade, arco ajustável (40°-360°), entrada BSP de 50 mm (2") |
| 2 | ST-243636-B | 1 | Caixa composta |
| 3 | ST-BKT-1600 | 1 | Cabide da caixa do rotor e suporte de ajuste de grau para rotor ST-1600-HS-B |
| 4 | ST-BVF30-K | 1 | Cabide da caixa do rotor e suporte de ajuste de grau para rotor ST-1600-HS-B |
| 5 | ST-V30-KV | 1 | Válvula de controle de metal de 80 mm (3"), Conexão ranhurada de entrada/saída Victaulic de 80 mm, solenóide com localização remota de 91 cm e coletor do seletor liga/desliga automático |
| 6 | ST-H30-K | 1 | Entrada NPT fêmea de 80 mm (3") para mangueira de entrada de aço inoxidável |
| 7 | ST-SPT-K | 2 | Suporte de apoio ajustável do coletor; são necessários dois por caixa |
| 8 | ST-IBS-1600 | 1 | Kit de cobertura de borracha do sistema de barreira de enchimento para rotor ST-1600-HS-B |
| 9 | HQ-5-RC-BSP | 1 | Acoplamento rápido, entrada BSP de 25 mm (1"), saída de 32 mm (1¼") para chave |



SPRAYS E BOCAIS



Sprays

PS ULTRA


PSU-02

Código: PSU02

Altura retraída: 12 cm
Altura de elevação: 5 cm
Diâmetro exposto: 3 cm
Tamanho da entrada: 1/2"


PSU-04

Código: PSU02

Altura retraída: 18 cm
Altura de elevação: 10 cm
Diâmetro exposto: 3 cm
Tamanho da entrada: 1/2"

O PS Ultra é uma linha de aspersores compactos e finos com a opção de bocais pré-instalados para rápida instalação.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Intervalo de pressão operacional: 1,4 a 4,8 bar; 140 a 480 kPa
- Período de garantia: 2 anos


PSU-06

Código: 19144

Altura retraída: 24 cm
Altura de elevação: 15 cm
Diâmetro exposto: 3 cm
Tamanho da entrada: 1/2"

PS ULTRA- QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 (OPCIONAL)

| 1 Modelo | 2 Bocais | 3 Opcional |
|--|---|---|
| PSU-02 = elevação de 5 cm PSU-04 = Elevação de 10 cm PSU-06 = Elevação de 15 cm | (Em branco) = Tampa de fluxo, sem tela de filtragem grande 8A = Bocal ajustável de 2,4 m 10A = Bocal ajustável de 3,0 m 12A = Bocal ajustável de 3,7 m 15A = Bocal ajustável de 4,6 m 17A = Bocal ajustável de 5,2 m 5SS = Faixa lateral de 1,5 m x 9,1 m (indisponível para PSU-06) | NFO = Somente filtro do bocal (disponível exclusivamente no modelo de 10 cm). Substitua a instalação padrão da ampla tela de filtragem de entrada e da unidade de recepção somente com o filtro do bocal. |

Exemplos:

- PSU-04 - 15A** = elevação de 10 cm, com bocal ajustável de 4,6 m
PSU-02 - 5SS = elevação de 5 cm, com faixa lateral de 1,5 m x 9,0 m
PSU-06 - 10A = elevação de 15 cm, com bocal ajustável de 3,0 m
PSU-04 - 12A - NFO = elevação de 10 cm, com bocal ajustável de 3,7 m, somente filtro do bocal

Sprays

PRO-SPRAY™

PROS-00

Altura retraída: 4 cm
Tamanho da entrada: ½"


PROS-02

Altura retraída: 10 cm
Altura de elevação: 5 cm
Diâmetro exposto: 5,7 cm
Tamanho da entrada: ½"

Conheça o corpo de aspersor mais forte e versátil do setor.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Intervalo de pressão operacional: 1,0 a 7,0 bar; 100 a 700 kPa
- Período de garantia: 5 anos

PRO-SPRAY™

PROS-03

Altura retraída: 15,5 cm
Altura de elevação: 10 cm
Diâmetro exposto: 5,7 cm
Tamanho da entrada: ½"


PROS-04

Altura retraída: 15,5 cm
Altura de elevação: 10 cm
Diâmetro exposto: 5,7 cm
Tamanho da entrada: ½"

PRO-SPRAY™

PROS-06-SI
PROS-06

Código: PROS06SI

[A] PROS-06-SI
[B] PROS-06
Altura retraída: 22,5 cm
Altura de elevação: 15 cm
Diâmetro exposto: 5,7 cm
Tamanho da entrada: ½"


PROS-04
PROS-12

Código: PROS06SI

[A] PROS-12-SI
[B] PROS-12
Altura retraída: 41 cm
Altura de elevação: 30 cm
Diâmetro exposto: 5,7 cm
Tamanho da entrada: ½"

Sprays

PRO-SPRAY – ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE: ORDEM 1 + 2

| 1 Modelo | 2 opções |
|--|---|
| <p>PROS-00 = Adaptador de arbusto</p> <p>PROS-02 = escamoteável de 5 cm</p> <p>PROS-03 = escamoteável de 7,5 cm</p> <p>PROS-04 = escamoteável de 10 cm</p> <p>PROS-06 = escamoteável de 15 cm (sem entrada lateral)</p> <p>PROS-12 = escamoteável de 30 cm (sem entrada lateral)</p> | <p>(em branco) = sem opção</p> <p>CV = Válvula antidreno instalada de fábrica (Exclusivamente nos modelos escamoteáveis)</p> <p>R = Tampa do corpo de águas residuais instalada de fábrica (fixação moldada em roxo)</p> |

MODELOS PRO-SPRAY (ENTRADA LATERAL)

PROS-06-SI = Elevação de 15 cm com entrada lateral

PROS-12-SI = escamoteável de 30 cm com entrada lateral

Exemplos:

PROS-06-CV = elevação de 15 cm, válvula anti-dreno

PROS-12-CV-R = elevação de 30 cm, válvula anti-dreno, tampa para água residual

PRS30

PROS-00-PRS30

Altura retraída: 11 cm
Tamanho da entrada: ½"


PROS-04-PRS30

Altura retraída: 15,5 cm
Altura de elevação: 10 cm
Diâmetro exposto: 5,7 cm
Tamanho da entrada: ½"

Para manter a uniformidade do desempenho e reduzir o desperdício de água, o Pro-Spray PRS30 é regulado por pressão para o nível ideal de 2,1 bar, 210 kPa.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Intervalo de pressão operacional: 1,0 a 7,0 bar; 100 a 700 kPa
- Período de garantia: 5 anos

Sprays

PRS30

PROS-06-SI-PRS30
PROS-06-PRS30

Altura retraída: 22,5 cm
Altura de elevação: 15 cm
Diâmetro exposto: 5,7 cm
Tamanho da entrada: ½"


PROS-12-SI-PRS30
PROS-12-PRS30

Altura retraída: 15,5 cm
Altura de elevação: 10 cm
Diâmetro exposto: 5,7 cm
Tamanho da entrada: ½"


PRS30 Água residual

Os modelos PRS30 incluem tampas roxas opcionais, instaladas de fábrica, para água residual.

PRO-SPRAY PRS30 – ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE: ORDEM 1 + 2 + 3

| 1 Modelo | 2 Opções de Funções | 3 Opções especiais |
|---|--|--|
| PROS-00-PRS30 = adaptador para arbus-tos regulado de 2,1 bar PROS-04-PRS30 = Elevação de 10 cm regulado por pressão de 2,1 bar PROS-06-PRS30 = Elevação de 15 cm regulado por pressão de 2,1 bar PROS-12-PRS30 = Elevação de 30 cm regulado por pressão de 2,1 bar | (em branco) = sem opção CV = Válvula anti-dreno pré-instalada de fábrica (somente nos modelos escamoteáveis) | (em branco) = sem opção R = tampa identificadora de água residual pré-instalada de fábrica F = Tecnologia FloGuard F-R = Tecnologia FloGuard com tampa de água residual |

MODELOS DO PRO-SPRAY PRS30 (COM ENTRADA LATERAL)

PROS-06-SI-PRS30 = Elevação de 15 cm regulado por pressão de 2,1 bar, com entrada lateral

PROS-12-SI-PRS30 = Elevação de 30 cm regulado por pressão de 2,1 bar com entrada lateral

Exemplos:

PROS-06-SI-PRS30 = Elevação de 15 cm com entrada lateral regulada a 2,1 bar; 210 kPa

PROS-06-PRS30-CV = Elevação de 15 cm regulado a 2,1 bar; 210 kPa, válvula anti-dreno

PROS-12-PRS30-CV-F-R = Elevação de 30 cm regulada a 2,1 bar; 210 kPa, válvula anti-dreno e tecnologia FloGuard com tampa de corpo para água residual

Sprays

PRS40

PROS-00PRS40

Altura retraída: 11 cm
Tamanho da entrada: 1/2"


PROS-04-PRS40-CV

Altura retraída: 10 cm
Altura de elevação: 5 cm
Diâmetro exposto: 5,7 cm
Tamanho da entrada: 1/2"

Para otimizar o desempenho do MP Rotator, o Pro-Spray PRS40 é regulado por pressão a 2,8 bar; 280 kPa.


PROS-06-PRS40-CV

Altura retraída: 22,5 cm
Altura de elevação: 15 cm
Diâmetro exposto: 5,7 cm
Tamanho da entrada: 1/2"


PROS-12-PRS40-CV

Altura retraída: 41 cm
Altura de elevação: 30 cm
Diâmetro exposto: 5,7 cm
Tamanho da entrada: 1/2"

PRO-SPRAY PRS40 – ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE: ORDEM 1 + 2 + 3

| 1 Modelo | 2 Opções de Funções | 3 Opções especiais |
|--|---|--|
| <p>PROS-00-PRS40 = adaptador para arbus-tos regulado de 2,8 bar</p> <p>PROS-04-PRS40 = elevação de 10 cm regulado por pressão de 2,8 bar</p> <p>PROS-06-PRS40 = elevação de 15 cm regu-lado por pressão de 2,8 bar</p> <p>PROS-12-PRS30 = elevação de 30 cm regu-lado por pressão de 2,8 bar</p> | <p>(em branco) = sem opção</p> <p>CV = Válvula anti-drenopré-instalada de fábrica (somente nos modelos escamoteáveis)</p> | <p>(em branco) = sem opção</p> <p>R = tampa identificadora de água resi-dual pré-instalada de fábrica</p> <p>F = Tecnologia FloGuard</p> <p>F-R = Tecnologia FloGuard com tampa de água residual</p> |

MODELOS DO PRO-SPRAY PRS40 (COM ENTRADA LATERAL)

PROS-06-SI-PRS40 = elevação de 15 cm regulado por pressão de 2,8 bar, com entrada lateral

PROS-12-SI-PRS40 = elevação de 30 cm regulado por pressão de 2,8 bar com entrada lateral

Exemplos:

PROS-06-SI-PRS40 = Elevação de 15 cm com entrada lateral regulada a 2,8 bar; 280 kPa

PROS-06-PRS40-CV = elevação de 15 cm regulado a 2,8 bar; 280 kPa, válvula anti-dreno

PROS-12-PRS40-CV-F-R = elevação de 30 cm regulada a 2,8 bar; 280 kPa, válvula anti-dreno e tecnologia FloGuard com tampa de corpo para água residual

Sprays

ACESSÓRIOS PARA SPRAY

Os acessórios para spray oferecem maior flexibilidade na instalação e na manutenção dos sistemas de spray.



Junta articulada SJ

Vínculos de 15 cm ou 30 cm

Cotovelos com barbela em espiral

HSBE-050, HSBE-075

COTOVELO COM BARBELA ESPIRAIS DA HUNTER

Recursos

- Projeto maior e mais forte
- Projeto espiral para barbela para facilitar a instalação
- Material de Acetal para barbela afiada
- Compatível com FlexSG e outras marcas para personalização da junta articulada

Modelos:

- HSBE-050: cotovelo macho de ½" x com barbela espiral
- HSBE-075: cotovelo macho de ¾" x com barbela espiral

Especificações de operação:

- Pressão operacional: até 5,5 bar; 550 kPa
- Período de garantia: 2 anos

Tubulação do FLEXSG

Recursos

- Desenvolvido para resistir a torções
- Com textura para facilitar a aderência
- Material de polietileno de baixa densidade e linear
- Em conformidade com ASTM D2104, D2239, D2737

Modelos:

- FLEXSG: rolo de 30 m
- FLEXSG-18: extensões de 45 cm pré-cortadas especificações de operação
- Pressão operacional: até 5,5 bar; 550 kPa
- Período de garantia: 2 anos

TAMPA DE DESLIGAMENTO PRO-SPRAY

Recursos

- Tampa o Pro-Spray para manutenção ou conversões de gotejamento
- Mantém um visual limpo nos jardins

Modelos:

- 213600SP

BOCAL DE DESLIGAMENTO

Recursos

- Fechamento simples para os sistemas de spray
- Permite a elevação das cabeças para melhor visibilidade
- Use com modelos Pro-Spray e PS Ultra

Modelos:

- 916400SP

Sprays

ACESSÓRIOS PARA SPRAY



Tubulação do FlexSG

Tamanhos de 30 m e 45 m
pré-cortados

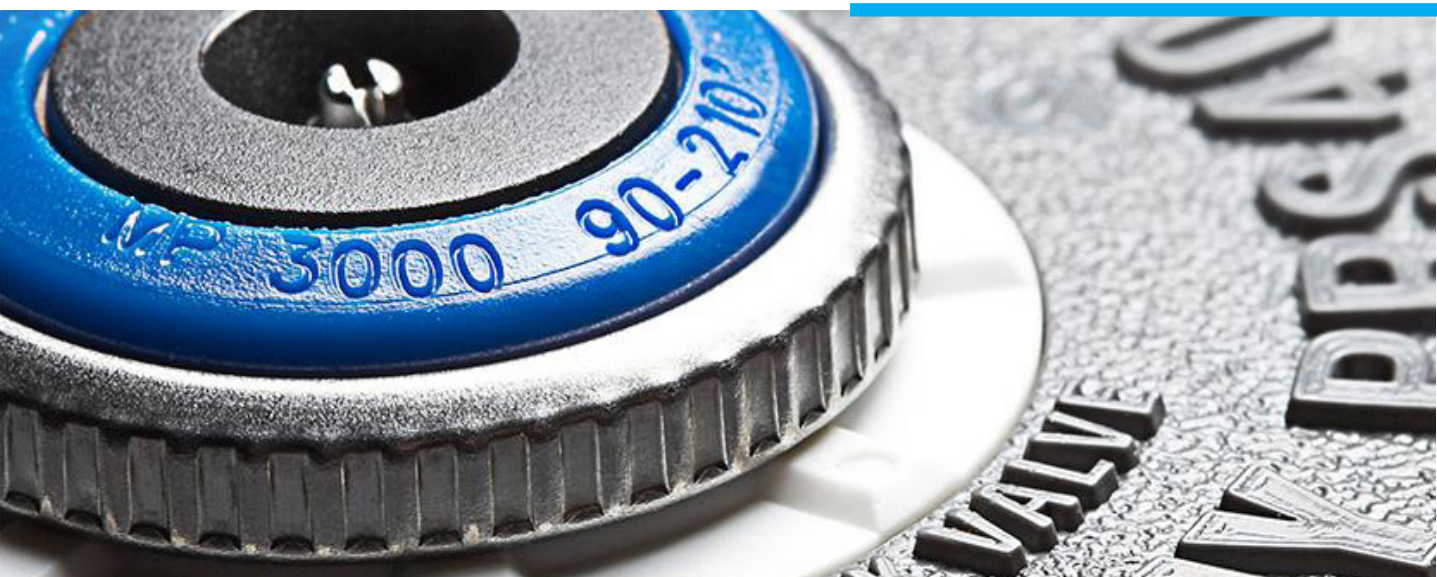
Diâmetro interno: 1,2 cm

Código: FLEXSGS



Bocal de desli- gamento

P/N 916400SP





BOCAIS



Bocais

BOCAIS AJUSTÁVEIS PRO**Bocal 4A**

Raio: 1,2 m
Código: 4AS

**Bocal 6A**

Raio: 1,8 m
Código: 6AS

**Bocal 8A**

Código: 8AS
Raio: 2,4 m

Opte pelos bocais Pro ajustáveis para uma cobertura perfeita da paisagem em qualquer configuração

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Pressão de funcionamento recomendada: 2,1 bar; 210 kPa
- Use com o Pro-Spray PRS30 escamoteável para regulagem de pressão a 2,1 bar, 210 kPa
- Período de garantia: 2 anos

Bocais**BOCAIS AJUSTÁVEIS PRO****Bocal 15A**

Raio: 4,6 m

**Bocal 17A**

Raio: 5,2 m

Instalação do MP-STAKE-PRS40-CV**BOCAIS PRO-SPRAY™ DE ARCO FIXO**

Os acessórios para spray oferecem maior flexibilidade na instalação e na manutenção dos sistemas de spray.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Bordas limpas para padrões definidos com maior resistência ao vento
- As grandes gotas d'água minimizam a pulverização com melhor uniformidade
- A construção robusta garante desempenho confiável
- Codificados por cores para facilitar a identificação em campo

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Pressão de funcionamento recomendada: 2,1 bar; 210 kPa
- Use com o Pro-Spray PRS30 escamoteável para regulação de pressão a 2,1 bar, 210 kPa
- Período de garantia: 2 anos

Bocais

BOCAIS DE ARCO FIXO PRO-SPRAY

Arco

5

8

10

12

15

17

Q



T

 Use bocal
4A/6A

 Use bocal
17A

H



TT

 Use bocal
4A/6A

 Use bocal
8A

 Use bocal
10A

 Use bocal
17A

TQ

 Use bocal
4A/6A

 Use bocal
8A

 Use bocal
10A

 Use bocal
17A

H


 Use bocal
17A

(1,5m)

(2,4 m)

(2,4 m)

(3,7 m)

(4,6 m)

(5,2 m)

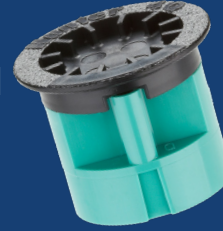
Bocais

BOCAIS DE MICRO SPRAY PARA RAIOS CURTOS


Bocal 2Q
Raio: 0,6 m



Bocal 2H
Raio: 0,6 m



Bocal 4Q
Raio: 1,2 m

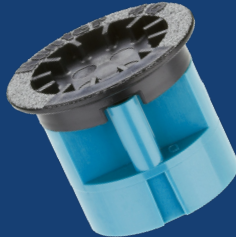
Esses bocais altamente precisos são perfeitos para pequenos espaços e são compatíveis com o robusto sistema de micro spray com os corpos dos aspersores Pro-Spray.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

· Pressão de funcionamento recomendada: 2,1 bar; 210 kPa · Use com o Pro-Spray PRS30 escamoteável para regulagem de pressão a 2,1 bar, 210 kPa



Bocal 4H
Raio: 1,2 m



Bocal 6Q
Raio: 1,8 m



Bocal 6H
Raio: 1,8 m

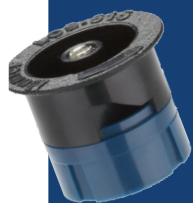
Bocal de micro spray para raios curtos

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Baixa vazão para controle da irrigação em locais estreitos
- Atende ao requisito para micro spray de vazão máxima de 114 l/hr a 2,1 bar, 210 kPa
- Criado para durar como solução de aspersão robusta para pequenos espaços

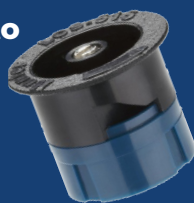
Bocais

BOCAIS DE PADRÃO DE FAIXA



Faixa do canto esquerdo

Retângulo:
1,5 m x 4,5 m



Faixa do canto direito

Retângulo:
1,5 m x 4,5 m



Faixa lateral

Retângulo:
2,7 m x 5,5 m

Irrigue com precisão áreas estreitas de plantio e gramados com os bocais de faixa de arco fixo.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Pressão de funcionamento recomendada: 2,1 bar; 210 kPa
- Use com o Pro-Spray PRS30 escamoteável para regulação de pressão a 2,1 bar, 210 kPa
- Período de garantia: 2 anos



Faixa lateral

Retângulo:
1,5 m x 9,1 m



Faixa central

Retângulo:
1,5 m x 9,1 m



Faixa final

Retângulo: 1,5 m x 4,5 m

RCS-515



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Projetados para precisão na cobertura de áreas de faixas
- Disponível em diversos modelos para espaços retangulares únicos
- Construído para resistir a condições rigorosas

Bocais

BOCAIS DE JATO

S-8A

Raio: 2,1 m a 2,6 m


S-16A

Raio: 4,3 m a 5,3 m

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Pressão de funcionamento recomendada: 2,1 bar; 210 kPa
- Use com o Pro-Spray PRS30 escamoteável para regulagem de pressão a 2,1 bar, 210 kPa
- Período de garantia: 2 anos

S-8A

BOCAL DO BORBULHADOR

S-8A

Raio: 2,1 m a 2,6 m


S-8A

Raio: 2,1 m a 2,6 m

Garanta uma vazão uniforme, independentemente da pressão de entrada, com os bocais borbulhadores com compensação de pressão

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Pressão de funcionamento recomendada: 2,1 bar; 210 kPa
- Use com o Pro-Spray PRS30 escamoteável para regulagem de pressão a 2,1 bar, 210 kPa
- Período de garantia: 2 anos
- Bocal rosqueado para uso com o Pro-Spray
- Período de garantia: 2 anos

Bocais

BOCAL DO BORBULHADOR



S-8A

Raio: 2,1 m a 2,6 m



MSBN-20F

Fluxo: 0,45 m³/h;
7,6 l/min

BOCAIS BORBULHADORES PCN



PCN-25

Fluxo: 0,06 m³
/h; 0,9 l/min



PCN-50

Fluxo: 0,11 m³
/h; 1,9 l/min



PCN-10

Fluxo: 0,23 m³
/h; 3,8 l/min



PCN-20

Fluxo: 0,46 m³
/h; 7,6 l/min

BOCAL DO BORBULHADOR DE JATO DUPLO



5-CST-B

Fluxo: 0,23 m³
/h; 3,8 l/min

PCN



Bocais

BORBULHADORES COM COMPENSAÇÃO DE PRESSÃO

PCB

PCB-R

Garanta a uniformidade da vazão, independentemente da pressão, com os borbulhadores de superfície com compensação de pressão.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Pressão de funcionamento recomendada: 2,1 bar; 210 kPa
- Use com o Pro-Spray PRS30 escamoteável para regulagem de pressão a 2,1 bar, 210 kPa
- Período de garantia: 2 anos

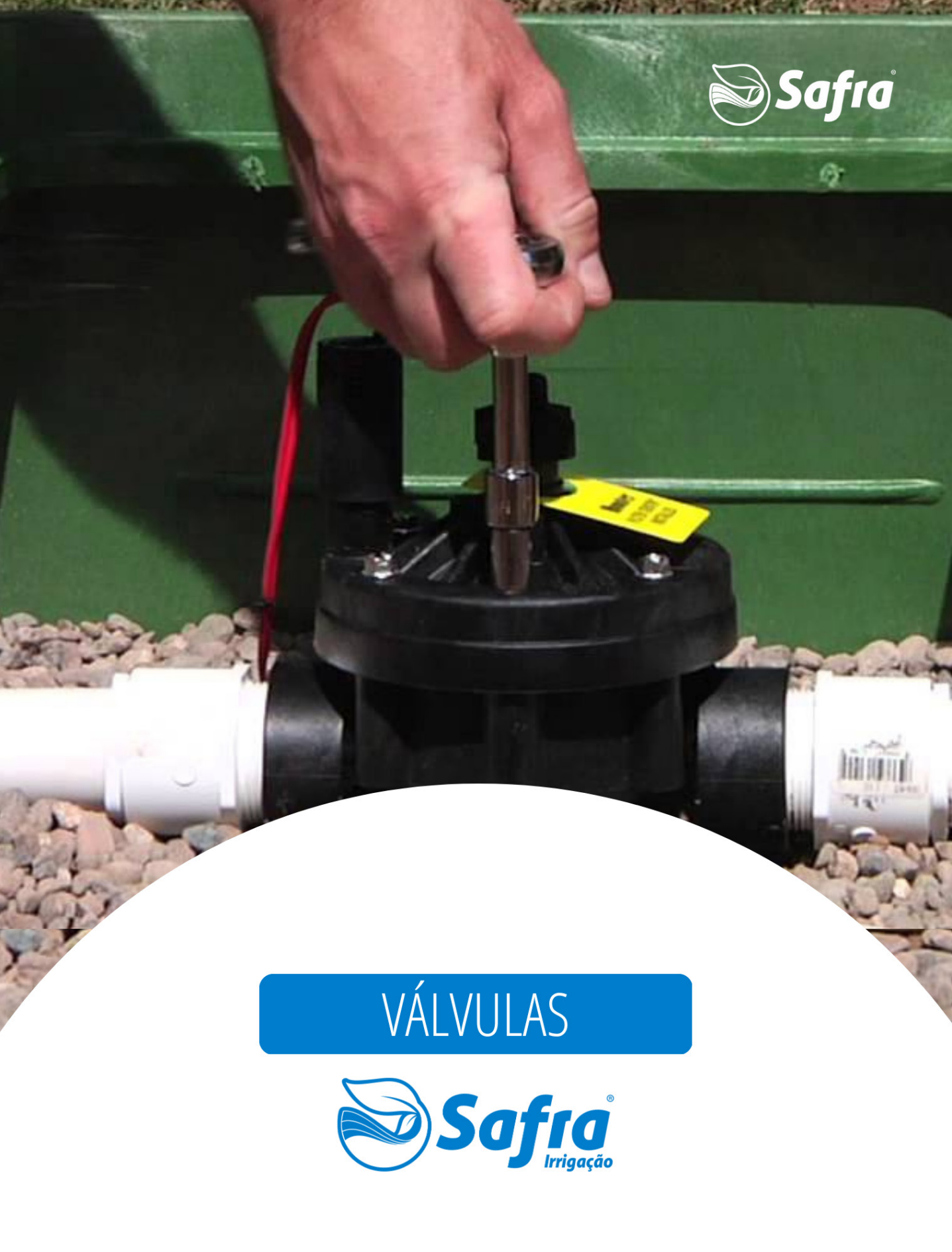
BORBULHADORES COM COMPENSAÇÃO DE PRESSÃO

AFB
PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Compensação de pressão para constante vazão d'água a qualquer pressão
- Projetado para irrigação profunda de áreas de plantio
- Entrada com rosca de 1/2" para fácil instalação em tubos de subida de 1/2"
- Período de garantia: 2 anos

AFB

PCB

VÁLVULAS



Válvulas

PGV DE 1½" E 2"


PGV-151
CÓDIGO: PGV151B

Diâmetro de entrada: 1½" (40 mm)

Altura: 19 cm

Comprimento: 15 cm

Largura: 11 cm

PGV-201
CÓDIGO: PGV201BS

Diâmetro de entrada: 2" (50 mm)

Altura: 20 cm

Comprimento: 17 cm

Largura: 13 cm

Essas válvulas confiáveis proporcionam desempenho duradouro para sistemas maiores.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- A sangria manual externa/interna permite ativação rápida e fácil na válvula
- O projeto de vedação do diafragma frisado duplo garante um desempenho sem vazamentos
- Os parafusos castelo presos eliminam a possibilidade de perda de peças durante a desmontagem
- O controle de vazão maximiza a eficiência e prolonga a vida do sistema

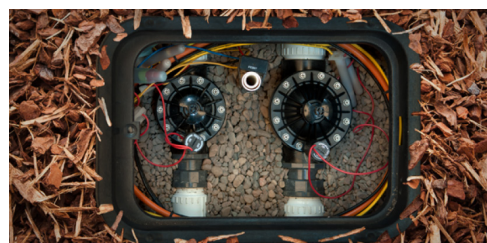
- Os parafusos castelo com três ferramentas são compatíveis com as chaves de fenda padrão ou Phillips e com as chaves de porca
- Todas as válvulas disponíveis com configuração de globo ou angular para conveniência na colocação
- As solenoide encapsulada com êmbolo cativo usada em todas as válvulas Hunter permitem a manutenção sem percalços

PS ULTRA- QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 (OPCIONAL)

| 1 | 2 | 3 | 3 |
|---|---|--|--|
| Modelo | Bocais | Opcional | Opções instaladas pelo usuário |
| PGV-151-B = BSP de 40 mm (1½") | Válvula globo/ angular com controle de vazão | (em branco) = sem opção CC = solenoide de travamento CC para controladores a bateria LS = sem solenoide | AS-ADJ = Accu Sync ajustável 458200 = Solenoide de trava- mento CC para controladores a bateria 607105 = alavanca de controle de vazão de água residual LIT-700 = etiqueta de ID de água residual |
| PGV-201-B = BSP de 50 mm (2") | | | |

Exemplos:

PGV-201-B-AS-ADJ = válvula globo/angular de 50 mm (2") BSP PGV com controle de vazão, regulador de pressão Accu-Sync instalado pelo usuário

PGV instalado


Válvulas

PGV DE 1" E PGV JAR-TOP

PGV-100G
CÓDIGO: PGV100GB

Diâmetro de entrada: 1"
(25 mm)

Altura: 13 cm

Comprimento: 11 cm

Largura: 6 cm

PGV-101G
CÓDIGO: PGV101GB

Diâmetro de entrada: 1"
(25 mm)

Altura: 13 cm

Comprimento: 11 cm

Largura: 6 cm

Essas válvulas versáteis e robustas simplificam a manutenção


PGV-100JT-G
CÓDIGO: PGV100JTGB

Diâmetro de entrada: 1"
(25 mm)

Altura: 14 cm

Comprimento: 11 cm

Largura: 8 cm

PGV-101JT-G
Diâmetro de entrada: 1"
(25 mm)

Altura: 14 cm

Comprimento: 11 cm

Largura: 8 cm

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- A sangria manual externa/interna permite ativação rápida e fácil na válvula
- O projeto de vedação do diafragma frisado duplo garante um desempenho sem vazamentos
- Os parafusos castelo presos eliminam a possibilidade de perda de peças durante a desmontagem
- Os parafusos castelo com três ferramentas são compatíveis com as chaves de fenda padrão ou Phillips e com as chaves de porca
- Os modelos Jar-top permitem o acesso fácil sem ferramentas
- A solenoide encapsulada com êmbolo cativo usada em todas as válvulas Hunter permite a manutenção sem percalços
- O controle de vazão maximiza a eficiência e prolonga a vida do sistema

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Vazão: 0,05 a 9 m³/h; 0,7 a 150 l/min
- Faixa de pressão recomendada: 1,5 a 10 bar; 150 a 1.000 kPa
- Temperatura nominal: 66 °C
- Período de garantia: 2 anos


Solenóide
CA
(P/N 606800)

Dois fios vermelhos


Solenóide latching CC

(P/N 458200)

Um fio preto (comum) e um fio vermelho (estação)

Válvulas

PGV — QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4 + 5

| 1 | Modelo | 2 | Funções Padrão | 3 | Opções de recursos | 4 | Opções | 5 | Opções instaladas pelo usuário |
|---|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | PGV-100 = 1" (25 mm) | | Válvula globo, sem controle de vazão, entrada e saída com rosca | | G-B = entrada/saída BSP fêmea com rosca | | CC = solenoide de travamento CC para controladores a bateria | | AS-ADJ + Accu Sync ajustável |
| | PGV-101 = 1" (25 mm) | | Válvula globo, com controle de vazão, entrada e saída com rosca | | MM-B = entrada/saída BSP macho com rosca | | LS = sem solenoide | | 458200 = solenoide de travamento CC para controladores operados por bateria 269205 = alavanca de controle de vazão de água residual LIT-700 = etiqueta de ID de água residual |

Exemplos:

PGV-101-G-B-DC = válvula globo PGV de 25 mm (1"), com controle de vazão, com entrada e saída BSP fêmea, com solenoide de travamento CC

PGV JAR-TOP — QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4 + 5

| 1 | Modelo | 2 | Funções Padrão | 3 | Opções de recursos | 4 | Opções | 5 | Opções instaladas pelo usuário |
|---|--------------------------------|---|--|---|---|---|---|---|--|
| | PGV-100-JT = 1" (25 mm) | | Válvula globo, castelo jar-top, sem controle de vazão, entrada e saída com rosca | | G-B = entrada/saída BSP fêmea com rosca | | CC = solenoide de travamento CC para controladores a bateria | | AS-ADJ + Accu Sync ajustável |
| | PGV-101-JT = 1" (25 mm) | | Válvula globo, castelo jar-top, com controle de vazão, entrada e saída com rosca | | MM-B = entrada/saída BSP macho com rosca | | LS = sem solenoide | | 458200 = solenoide de travamento CC para controladores operados por bateria 269205 = alavanca de controle de vazão de água residual LIT-700 = etiqueta de ID de água residual |

Exemplos:

PGV-101-JT-MM-B-DC = válvula globo PGV de 25 mm (1"), com castelo jar-top, com controle de vazão, com entrada e saída BSP macho, com solenoide de travamento CC

ICV



ICV-101G

Diâmetro de entrada: 1" (25 mm)
Altura: 14 cm
Profundidade: 12 cm
Largura: 10 cm



ICV-151G

Diâmetro de entrada: 1" (25 mm)
Altura: 14 cm
Profundidade: 12 cm
Largura: 10 cm

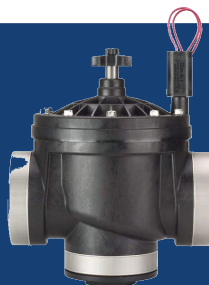
Esta válvula é a opção perfeita para sistemas de alta pressão e condições com água suja.

Válvulas

ICV


ICV-201G

Diâmetro de entrada: 1" (25 mm)
Altura: 14 cm
Profundidade: 12 cm
Largura: 10 cm


ICV-301

Diâmetro de entrada: 3" (80 mm)
Altura: 27 cm
Profundidade: 22 cm
Largura: 19 cm

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Vazão:
 - ICV-101G: 0,03 to 9 m³/h; 0,4 to 150 l/min
 - ICV-151G: 0,03 a 34 m³/h; 0,4 a 568 l/min
 - ICV-201G: 0,03 a 9 m³/h; 0,4 to 757 l/min
 - ICV-301: 0,33 a 68 m³/h; 0,4 a 1.135 l/min
- Faixa de pressão recomendada: 1,5 a 15,0 bar; 150 a 1.500 kPa
- Temperatura nominal: 66 °C
- Período de garantia: 5 anos


ICV-R

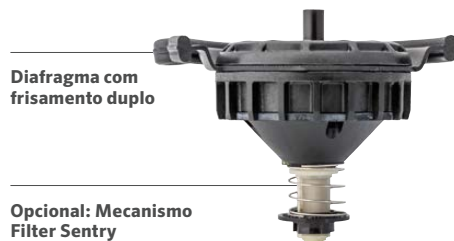
Diâmetro da entrada: 25 mm (1"), 40 mm (1½"), 50 mm (2") e 80 mm (3")
Altura: 18 cm
Comprimento: 17 cm
Largura: 14 cm

ICV DE 1", 1½", 2" E 3" - QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 Funções Padrão | 3 Opções de Funções | 4 Opções instaladas pelo usuário |
|---|---|--|--|--|
| | ICV-101-G-B = BSP de 1" (25 mm) | Válvula globo com controle de vazão | (em branco) = sem opção R = etiqueta de ID e diafragma de água residual do Filtro Sentry roxo CC = solenoide de travamento CC para controladores a bateria LS = sem solenoide | AS-ADJ = Accu Sync ajustável 458200 = Solenoide de travamento CC para controladores a bateria 607105 = alavanca de controle de vazão de água residual (somente 25, 40, 50 mm) LIT-700 = etiqueta de ID de água residual |
| | ICV-151-G-B = BSP de 1½" (40 mm) | | | |
| | ICV-201-G-B = BSP 2" (50 mm) | | | |
| | ICV-301-B = BSP de 3" (80 mm) | Válvula globo/ angular com controle de vazão | | |

Exemplo:

ICV-201G-B-AS-ADJ = válvula globo ICV BSP de 2" (50 mm) com controle de vazão, regulador de pressão Accu Sync ajustável, instalado pelo usuário



Diafragma com frisamento duplo

Opcional: Mecanismo Filter Sentry



Parafusos castelo presos



Solenóide latching CC
 (P/N 458200)
 Um fio preto (comum) e um fio vermelho (estação)



Solenóide CA
 (P/N 606800)
 Dois fios vermelhos

Válvulas


IBV-101G-FS

Diâmetro de entrada: 1"
 (25 mm)
Altura: 14 cm
Profundidade: 12 cm
Largura: 8 cm


IBV-151G-FS

Diâmetro de entrada: 1½"
 (40 mm)
Altura: 17 cm
Profundidade: 15 cm
Largura: 15 cm

Construída com latão sólido, a válvula pode trabalhar nas condições de irrigação mais difíceis.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- O mecanismo Filter Sentry™, instalado na fábrica, limpa a tela do filtro quando a água está suja
- A sangria manual externa/interna permite ativação rápida e fácil na válvula
- A construção de latão de alta resistência proporciona alta pressão nominal e confiança
- O projeto de vedação do diafragma frisado duplo garante um desempenho sem vazamentos
- O diafragma e o ajuste EPDM reforçados com tecido garantem melhor desempenho em todas as condições da água
- Os parafusos castelo com três ferramentas são compatíveis com as chaves de fenda padrão ou Phillips e com as chaves de porca
- A solenoide encapsulada com êmbolo cativo usada em todas as válvulas Hunter permite a manutenção sem percalços
- O controle de vazão maximiza a eficiência e prolonga a vida do sistema


IBV-101G-FS

Diâmetro de entrada: 1"
 (25 mm)
Altura: 14 cm
Profundidade: 12 cm
Largura: 8 cm


IBV-301G-FS

Diâmetro de entrada: 3"
 (80 mm)
Altura: 23 cm
Profundidade: 22 cm
Largura: 18 cm

ESPECIFICAÇÕES DA SOLENOIDE

- Solenoide de 24 VAC
- Partida de 350 mA, retenção de 190 mA, 60 Hz
- Partida de 370 mA, retenção de 210 mA, 50 Hz

Válvulas

IBV DE 1", 1½", 2" E 3" - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Funções Padrão | 3 | Opções de Funções | 4 | Opções instaladas pelo usuário |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| | IBV-101G-B-FS = BSP de 1" (25 mm) | | Válvula globo de latão com controle de vazão, diafragma Filter Sentry | | (em branco) = sem opção R = etiqueta de ID e diafragma de água residual do Filtro Sentry roxo CC = solenoide de travamento CC para controladores a bateria LS = sem solenoide | | AS-ADJ = regulador de pressão ajustável Accu Sync 458200 = Solenoide de travamento CC para controladores a bateria 607105 = alavanca de controle de vazão de água residual LIT-700 = etiqueta de ID de água residual |
| | IBV-151G-B-FS = BSP de 1½" (40 mm) | | | | | | |
| | IBV-201G-B-FS = BSP de 2" (50 mm) | | | | | | |
| | IBV-301G-B-FS = BSP de 3" (80 mm) | | | | | | |

Exemplo:

IBV-201G-B-FS-AS-ADJ = válvula globo de latão BSP IBV de 2" (50 mm) com controle de vazão, diafragma Filter Sentry, regulador de pressão Accu Sync ajustável, instalado pelo usuário

Diafragma com frisamento duplo resistente a cloro

Mecanismo Filter Sentry

ENGATES RÁPIDOS


ENGATE RÁPIDO HQ - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3

| 1 | Modelo | 2 | Opções de tampa | 3 | Outras opções |
|---|---|---|---|---|--|
| | HQ-3 = entrada de ¾", corpo de 1 peça, 2 entradas | | RC = Tampa amarela de borracha LRC = Tampa amarela de borracha com trava (Não disponível para o corpo do HQ-3) | | (em branco) = sem opção AW = Chave Acme com asas antirrotação (Disponível exclusivamente para o corpo do HQ-3) BSP = Roscas BSP (Disponível exclusivamente para o corpo do HQ-5) R = Tampa com trava roxa (ID de água residual; disponível apenas em modelos LRC) |
| | HQ-5 = entrada de 1" (25 mm), corpo de 1 peça, 1 entrada | | | | |
| | HQ-33D = entrada de ¾", corpo de 2 peças, 2 entradas | | | | |
| | HQ-44 = entrada de 1" (25 mm), corpo de 2 peças, 1 entrada ou Acme | | | | |

Exemplos:

HQ-3-RC = válvula HQ-3 com tampa de borracha

HQ-44-LRC = válvula HQ-44 com tampa de borracha com trava

HQ-44-LRC-R = válvula HQ-44 com tampa de borracha com trava e tampa roxa com trava

HQ-44-LRC-AW-R = válvula HQ com tampa de borracha com trava, soquete para chave Acme, asas antirrotação e tampa roxa com trava

HQ-5-LRC-BSP = válvula HQ-5 com tampa de borracha com trava e roscas BSP

Válvulas



HQ-3-RC HQ-5-RC HK-33



HQ-33-DLRC-R HQ-44-LRC HK-44



Sem trava Trava Água residual



HQ-44-RC-AW HK-44A



Chave

Opção de água residual

Todos os modelos com travamento possuem uma tampa roxa opcional para locais que utilizam águas residuais.

REGULADORES DE PRESSÃO ACCU SYNC™

AJUSTÁVEL



AS-ADJ

Altura com a solenoide:
8 cm

ADAPTADOR



Adaptador de solenoide

Tenha acesso a uma regulagem de pressão incomparável para qualquer válvula da Hunter

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Regulagem de 1,4 a 7,0 bar; 140 a 700 kPa
- Pressão estática: 10 bar; 1.000 kPa
- Diferencial de pressão dinâmica necessária: 1,0 bar; 100 kPa
- Funciona com solenoides de travamento CA e CC
- Funciona com qualquer válvula Hunter
- Período de garantia: 2 anos

Válvulas

FIXO



AS-30

Altura com a solenoide:
8 cm



AS-40

Altura com a solenoide:
8 cm

APLICAÇÕES DO ACCU SYNC

- **Ajuste de 1,4 a 7,0 bar** Para personalização total, o Accu Sync ajustável pode regular a pressão de 1,4 a 7,0 bar; 140 a 700 kPa
- **2,1 bar fixos** Ideal para sistemas de spray, regulados por pressão a 2,1 bar; 210 kPa
- **2,8 bar fixos** Ideal para os bocais MP Rotator e grandes sistemas de gotejamento em linha, regulados por pressão a 2,8 bar; 280 kPa

REGULADORES DE PRESSÃO ACCU SYNC — QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1+2

1 Modelo

Accu Sync

2 Tamanho

ADJ = regulador de pressão ajustável (1,4 a 7,0 bar)

30 = regulador de pressão fixo (2,1 bar)

40 = regulador de pressão fixo (2,8 bar)

Exemplo:

ICV-201G-B-AS-ADJ = Válvula globo ICV BSP de 2" (50 mm) com controle de vazão, regulador de pressão Accu Sync ajustável, instalado pelo usuário

PRO-C Hydrawise Wi-Fi



CONTROLADORES PADRÃO



Controladores padrão



Os controladores padrão são sistemas de irrigação autossuficientes projetados para fácil instalação e programação. Eles oferecem recursos de monitoramento climático com medição local para ajustes automáticos na programação, a opção de flexibilidade de setor modular e operação prática por controle remoto para agilizar a manutenção.

| MODELOS DE CONTROLADORES | MÁXIMO DE SETORES | ENTRADAS DE SENSORES | DOIS FIOS | CONTROLE REMOTO | ACESSO À WEB |
|--------------------------|-------------------|----------------------|-----------|---|---------------------|
| ECO LOGIC | 6 | 1 | N/D | N/D | N/D |
| X-CORE | 8 | 1 | N/D | ROAM, ROAM XL | N/D |
| X2 | 14 | 1 | N/D | ROAM, ROAM XL, Aplicativo Hydrowise | Hydrowise, Wi-Fi |
| PRO-C | 32 | 1 | EZDS | ROAM, ROAM XL | N/D |

Controladores padrão

ECO LOGIC



Plástico para interiores

Altura: 12,6 cm
 Largura: 12,6 cm
 Profundidade: 3,2 cm

Construída com latão sólido, a válvula pode trabalhar nas condições de irrigação mais difíceis.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Entrada do transformador: 230 VAC
- Saída do transformador (24 VCA): 0,625 A
- Saída do setor de irrigação (24 VCA): 0,56A
- Saída P/MV (24 VCA): 0,28 A
- Entradas do sensor: 1
- Aprovações: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Período de garantia: 2 anos

ECO LOGIC

| Modelo | Descrição |
|------------|---|
| ELC-401i-E | Controlador de interior de quatro setores, adaptador de parede de 230 VCA |
| ELC-601i-E | Controlador de interior de seis setores, adaptador de parede de 230 VCA |

X-CORE™



Plástico interno

Altura: 16,5 cm
 Largura: 14,6 cm
 Profundidade: 5 cm

Código: XC201IE



Plástico interno

Altura: 16,5 cm
 Largura: 14,6 cm
 Profundidade: 5 cm

Código: XC600S

Este controlador de irrigação simples oferece ajustes opcionais de rega inteligente ET no local e operação por controle portátil

Controladores padrão

X-CORE — QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Transformador | 3 | Interiores/ exteriores | 4 | Plugue |
|---|--|---|----------------------|---|---|---|---|
| | XC-2 = 2 setores (somente interno) | | 00 = 120 V CA | | (Em branco) = modelo para exterior | | (Em branco) = plugue americano |
| | XC-4 = 4 setores | | 01 = 230 V CA | | i = modelo para interior | | E = conexões europeias, sem plugue |
| | XC-6 = 6 setores | | | | | | A = plugue australiano |
| | XC-8 = 8 setores | | | | | | |

Exemplos:

XC-801i-E = controlador de oito setores, com adaptador de parede europeu de 230 VCA, para área interna

XC-801-A = controlador de oito setores, transformador para área interna de 230 VCA, para área externa com plugue australiano

X2™



X2

Altura: 23 cm
Largura: 19 cm
Profundidade: 10 cm



WAND

Módulo Wi-Fi e Bluetooth
Altura: 2 cm
Largura: 5 cm
Profundidade: 5 cm

Este controlador com recursos online oferece definição rápida de programação e recursos avançados para economia de água.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Entrada do transformador: 120 VCA ou 230 VCA
- Saída do transformador (24 VCA): 1 A
- Saída do setor de irrigação (24 VCA): 0,56 A
- Saída P/MV (24 VCA): 0,28 A
- Entradas do sensor: 1
- Entrada do transformador: 120 VCA ou 230 VCA
- Saída do transformador (24 VCA): 1 A
- Saída do setor de irrigação (24 VCA): 0,56 A
- Saída P/MV (24 VCA): 0,28 A
- Entradas do sensor: 1

X2 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3

| 1 | Modelo | 2 | Transformador | 3 | Plugue |
|---|---------------------------|---|----------------------|---|---|
| | X2-4 = 4 setores | | 00 = 120 V CA | | (Em branco) = plugue americano |
| | X2-6 = 6 setores | | 01 = 230 V CA | | E = conexões europeias, sem plugue |
| | X2-8 = 8 setores | | | | A = plugue australiano |
| | X2-14 = 14 setores | | | | |

Exemplos:

X2-1401-E = controlador de 14 setores, transformador interno de 230 VCA sem plugue

X2-1401-A = controlador de 14 setores, transformador interno de 230 VCA com plugue australiano

MÓDULO WAND

| Modelo | Descrição |
|--------|--|
| WAND | Módulo Bluetooth e Wi-Fi para a plataforma de gerenciamento de irrigação Hydrowise |

PRO-CTM



Plástico para interiores

Altura: 22,9 cm
Largura: 25,4 cm
Profundidade: 11,4 cm



Plástico para área externa

Altura: 22,9 cm
Largura: 25,4 cm
Profundidade: 11,4 cm

A programação simples e a expansão de setor flexível fazem do Pro-C a escolha dos profissionais para sistemas residenciais e comerciais leves.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Entrada do transformador: 120 VCA ou 230 VCA
- Saída do transformador (24 VCA): 1A
- Saída do setor de irrigação (24 VCA): 0,56A
- Saída P/MV (24 VCA): 0,28 A
- Aprovações: plástico IP44 (área externa), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Período de garantia: 2 anos

PRO-C — QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Transformador | 3 | Interiores/ exteriores | 4 | Opções |
|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | PC-4 = controlador base de módulo com quatro setores PCC-6 = 6 setores PCC-12 = 12 setores | | 00 = 120 VAC 01 = 230 V CA | | (Em branco) = modelo para área externa (<i>transformador interno</i>) i = modelo para interior (<i>transformador de encaixe</i>) | | (em branco) = sem opção E = 230 VCA com conexões europeias, sem plugue A = 230 VCA com conexões australianas (<i>os modelos para áreas externas contam com transformadores internos com plugue</i>) |

Exemplos:

PC-400= unidade modular básica de quatro setores, transformador interno de 120 VCA e gabinete plástica

PCC-60i-E= controlador fixo para interior de seis setores, transformador de encaixe de 230 VCA com conexões europeias e gabinete de plástico

PCC-1200= controlador fixo para exterior de 12 setores, transformador interno de 120 VCA e gabinete de plástico

EXPANSÃO DE SETORES DA SÉRIE PC

| Módulos | Descrição |
|--------------|---|
| PCM-300 | Módulo de encaixe com 3 setores |
| PCM-900 | Módulo de encaixe com 9 setores |
| PCM-1600 | Módulo de encaixe com 16 setores |
| PC-DM | Módulo de saída do decodificador EZ |
| PCM-1600-KIT | Kit de atualização para o módulo de encaixe com 16 setores |
| PC-DM-KIT | Kit de atualização para o módulo de saída do decodificador EZ |



CONTROLADORES HYDRAWISE





Um jardim saudável e bonito precisa da quantidade certa de água para florescer. A plataforma de gerenciamento de irrigação Hydrowise ajusta automaticamente a rega com base nos dados meteorológicos do local. Escolha entre uma linha completa de controladores preparados para Hydrowise para maximizar a economia de água e de recursos financeiros em qualquer configuração.

GRÁFICO COMPARATIVO DO CONTROLADOR HYDRAWISE

| MODELOS DE CONTROLADORES | MÁXIMO DE SETORES | ENTRADAS DE SENSORES | DOIS FIOS | CONTROLE REMOTO | ACESSO À WEB | FLUXO |
|--------------------------|-------------------|----------------------|-----------|---|---------------------|---|
| HC | 12 | 2 | N/D | Aplicativo Hydrowise | Hydrowise: Wi-Fi | Medidor de vazão HC (com ou sem fio) |
| WAND para X2 | 14 | 1 | N/D | ROAM, ROAM XL, Aplicativo Hydrowise | Hydrowise: Wi-Fi | N/D |
| PRO-HC | 24 | 2 | N/D | Aplicativo Hydrowise | Hydrowise: Wi-Fi | Medidor de vazão HC (com ou sem fio) |
| HPC | 32 | 1 | EZDS | ROAM, ROAM XL, Aplicativo Hydrowise | Hydrowise: Wi-Fi | Medidor de vazão HC (com ou sem fio) |
| HCC | 54 | 2 | EZDS | ROAM, ROAM XL, Aplicativo Hydrowise | Hydrowise: Wi-Fi | Medidor de vazão HC (com ou sem fio) |

SOFTWARE HYDRAWISE®

Sendo a melhor solução de controle por Wi-Fi do mercado, a plataforma de controle de irrigação Hydrawise permite o gerenciamento profissional de vários locais e oferece diversos recursos de economia de água para os usuários finais.



Economiza água

PREDICTIVE WATERING™

A tecnologia Predictive Watering utiliza dados climáticos passados, atuais e projetados da internet, para realizar o ajuste automático de acordo com as condições do local, em tempo real, e proporciona aos proprietários e usuários finais uma enorme economia de água.

VIRTUAL SOLAR SYNC™

O Virtual Solar Sync utiliza medias diárias de evapotranspiração (ET) das estações climáticas que você selecionou para complementar os ajustes do Predictive Watering no controlador, economizando ainda mais água.



Proteja os jardins

MONITORAMENTO DO SISTEMA

A taxa de vazão e o monitoramento da válvula alertam na ocorrência de problemas, para que você possa impedir a degradação do terreno antes que ocorram danos importantes.

MONITORAMENTO CLIMÁTICO

O monitoramento climático via web ajusta automaticamente os sistemas de irrigação às condições climáticas do local, garantindo a saúde das plantas — chuva ou faça sol.



Economize tempo e mão de obra

GESTÃO REMOTA

Faça alterações nos programas e consulte os status do controlador e o plano de irrigação sem visitar a instalação.

ARMAZENE OS PLANOS E PROJETOS DOS CLIENTES

Anexe layouts do sistema de irrigação aos controladores do seu cliente para consulta rápida em campo. Nunca esquece a localização da tubulação ou da caixa de válvula.

CONTROLE REMOTO NO LOCAL

Transforme o seu smartphone em controle remoto para fazer alterações e consultar o sistema de irrigação, sem visitar o controlador.

Todas as marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários.



Impulsione seus negócios

IMPULSIONE SEUS NEGÓCIOS

Adicione serviços, aumente a receita e a satisfação do cliente e fique tranquilo, sabendo que pode contar com o Hydrawise para expandir o seu negócio.

REFORÇO DE MARCA COMERCIAL

Receba reconhecimento imediato dos seus clientes incluindo o logotipo e os detalhes da sua empresa na sua conta Hydrawise.

GERENTE MULTILOCAL

Gerencie clientes ou vários locais com nossas ferramentas de gestão exclusivas.

- Resumo de todos os controladores
- Vista em mapa dos controladores
- Vista em lista dos clientes/ locais
- Busca por clientes e controladores
- Veja todos os eventos e registros dos controladores
- Veja todos os alertas do controlador
- Relatórios automáticos com a marca por e-mail para os clientes
- Configurações de controle globais
 - Alertas
 - Programação de rega
 - Horários de início
 - Acionadores de rega
- Controladores de seleção rápida
- Gere fichas de trabalho
- Gerencie subcontratados ou regiões

CONTA EMPRESARIAL

Gerencie o acesso de funcionários com níveis diversos de permissão. Remova ou adicione funcionários de forma rápida e simples. Adicione e armazene arquivos, planos de irrigação, layouts ou outros documentos para acesso de sua equipe.

ENVIO DE MENSAGENS

Receba mensagens de clientes e envie mensagens para eles e para funcionários por meio do aplicativo Hydrawise.



Gerencie de qualquer lugar

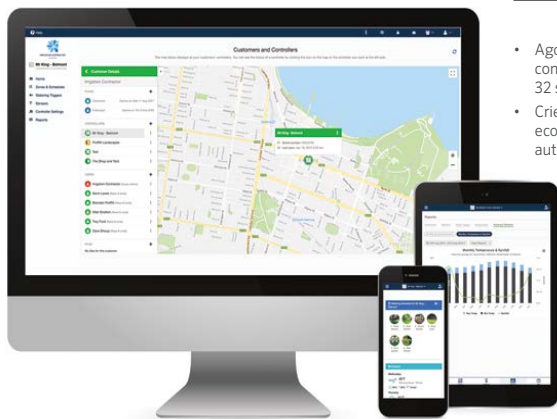
APLICATIVO E ACESSO WEB GLOBAL

Sente-se e relaxe. Com o Hydrawise, tudo o que você precisa está na palma da sua mão. O acesso remoto permite consultar, gerenciar e monitorar os controladores de irrigação do seu smartphone, tablet ou computador, quando você quiser.

COMPATIBILIDADE COM CASAS INTELIGENTES

O Hydrawise integra-se perfeitamente à Alexa™ da Amazon, ao Control4® e aos HomeSeer.

Novidades do Hydrawise



- Agora, o controlador HPC é compatível com o Sistema do decodificador EZ até 32 setores
- Crie relatórios personalizados para economia de água e previsões e envie-os automaticamente aos seus clientes
- O módulo WAND para os controladores X2 oferece controle remoto Bluetooth extremamente rápido, configuração Wi-Fi e uma função conveniente de copiar e colar
- Nove novas atualizações no portal do prestador de serviços
- Melhorias na tela de toque do controlador



O acesso ao software Hydrawise é gratuito para todos os usuários em todo o mundo. Para mais informações, acesse hydrawise.com.

Smart WaterMark

Reconhecido como uma ferramenta de consumo responsável de água



Controlador HC
Contagem de 6 e 12 setores



Controlador X2 com módulo WAND
Contagem de 4, 6, 8 e 14 setores



Controlador Pro-HC
Contagem de 6, 12 e 24 setores



Controlador HPC
Contagem de 4 a 32 setores, opção de cabos duplos EZDS



Controlador HCC
Contagem de oito a cinquenta e quatro setores, opção de cabos duplos EZDS



Opção sem fio disponível!



Medidor de vazão HC
Adicione um medidor de fluxo opcional para receber alertas de fluxo e monitorar o consumo de água
Indisponível para o X2

Controladores Hydrowise



HC

(de plástico para área interna)

Altura: 15,2 cm

Largura: 17,8 cm

Profundidade: 3,3 cm

O controlador HC é a solução econômica ideal para projetos residenciais, proporcionando economia de água inteligente e recursos de gerenciamento remoto de irrigação.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Número de setores:
– 6 ou 12 (modelos fixos)
- Opções de programação padrão permitem seis programas de irrigação independente e seis horários de início por programa
- A opção de programação avançada oferece programação na estação com até seis horários de início disponíveis no total
- Entradas disponíveis para dois setores para uso com qualquer sensor Clik e medidor de fluxo HC
- Os resultados do setor podem ser usados também para ativar o relé de partida da bomba ou a válvula principal
- Com Wi-Fi para conexão rápida com o software Hydrowise
- Tela de toque a cores de 7 cm para fácil programação no painel de controle
- Sensor de miliamperes integrado para detecção e alertas de falhas nos cabos (modelos de 12 setores)

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Entrada do transformador: 120 VCA ou 230 VCA
- Saída do transformador (24 VCA): 1A
- Saída do setor de irrigação (24 VCA): 0,56A
- Saída P/MV (24 VCA): 0,28 A
- Compatível com roteador Wi-Fi de 2,4 GHz (apenas), 802.11 b/g/n de 20 MHz
- Protocolos de segurança aceitos: WPA/WPA2 Personal (somente), TLS e SSL
- Aprovações: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Período de garantia: 2 anos

| HC | |
|------------|--|
| Modelo | Descrição |
| HC-600i | Montagem fixa de plástico para parede de área interna com 6 setores, adaptador de parede de 120 VCA |
| HC-601i-E | Montagem fixa de plástico para parede de área interna com 6 setores, adaptador europeu de parede de 230 VCA |
| HC-601i-A | Montagem fixa de plástico para parede de área interna com 6 setores, adaptador australiano de parede de 230 VCA |
| HC-1200i | Montagem fixa de plástico para parede de área interna com 12 setores, adaptador de parede de 120 VCA |
| HC-1201i-E | Montagem fixa de plástico para parede de área interna com 12 setores, adaptador europeu de parede de 230 VCA |
| HC-1201i-A | Montagem fixa de plástico para parede de área interna com 12 setores, adaptador australiano de parede de 230 VCA |

Controladores Hydrowse

WAND PARA X2

WAND

Altura: 2 cm
 Largura: 5 cm
 Profundidade: 5 cm


**WAND instala-
do no controla-
dor X2**

Esta opção de atualização do Wi-Fi equipa os controladores X2 com recursos de gestão remota, a partir de qualquer lugar que tenha conexão com a internet.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Opções de configuração flexíveis: compartilhamento de Wi-Fi por Bluetooth®, Wi-Fi direto ou WPS pressionando um botão
- Bluetooth 5.0
- Compatível com roteador Wi-Fi de 2,4 GHz (apenas), 802.11 b/g/n de 20 MHz
- Protocolos de segurança aceitos: WPA/WPA2 Personal (somente), TLS e SSL
- Aprovações: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Período de garantia: 2 anos

MÓDULO WAND

| Modelo | Descrição |
|--------|---|
| WAND | Módulo Bluetooth e Wi-Fi para a plataforma de gerenciamento de irrigação Hydrowse |
| X2 | Consulte a página 108 para ver a tabela do modelo |

PGV instalado

Smart WaterMark

Reconhecido como uma ferramenta de consumo responsável de água

A marca nominativa e os logotipos Bluetooth® são marcas comerciais de propriedade da Bluetooth SIG Inc. e todo uso dessas marcas pela Hunter Industries está sob licença. Amazon Alexa é uma marca comercial da Amazon.com Inc. ou de suas afiliadas. Control4 é uma marca comercial registrada da Control4 Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. HomeSeer é uma marca comercial da HomeSeer Technologies LLC.

Controladores Hydrowse

PRO-HC


Pro-HC

(de plástico para área interna)

Altura: 21 cm

Largura: 24 cm

Profundidade: 8,8 cm


Pro-HC

(de plástico para área externa)

Altura: 22,8 cm

Largura: 25 cm

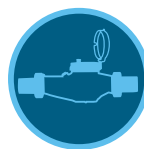
Profundidade: 10 cm

Use esse controlador Wi-Fi profissional robusto para aplicação residencial e comercial leve.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Entrada do transformador: 120 VCA ou 230 VCA
- Saída do transformador (24 VCA): 1A
- Saída do setor de irrigação (24 VCA): 0,56A
- Saída P/MV (24 VCA): 0,28 A
- Compatível com roteador Wi-Fi de 2,4 GHz (apenas), 802.11 b/g/n de 20 MHz
- Protocolos de segurança aceitos: WPA/WPA2 Personal (somente), TLS e SSL
- Aprovações: IP44 (área externa), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Período de garantia: 2 anos

Compatível com:



Medidor de vazão HC



Sensor Soil-Clik


Smart WaterMark

Reconhecido como uma ferramenta de consumo responsável de água

PRO-HC — QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Transformador | 3 | Interiores/ exteriores | 4 | Opções |
|---|---|---|--|---|---|---|--|
| | PHC-6 = controlador de 6 setores PHC-12 = controlador de 12 setores PHC-24 = controlador de 24 setores | | 00 = 120 V CA 01 = 230 V CA | | (Em branco) = modelo para área externa (<i>transformador interno</i>) i = modelo para interior (<i>transformador de encaixe</i>) | | (em branco) = sem opção E = 230 VCA com conexões europeias, sem plugue A = 230 VCA com conexões australianas (<i>o modelo para área externa conta com transformador interno com plugue</i>) |

Exemplo: PHC-2400 = controlador plástico para área interna, para 120 VCA, com 24 estações

Controladores Hydrowse

HPC


HPC

 (plástico para área interna/
externa)

Altura: 22,9 cm

Largura: 25,4 cm

Profundidade: 11,4 cm


**Painel frontal
HPC**

Esta solução de controle inteligente e flexível combina a modularidade do popular controlador Pro-C™ ao poder do software Hydrowse®

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

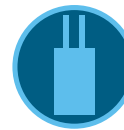
- Entrada do transformador: 120 ou 230 VCA
- Saída do transformador (24 VCA): 1A
- Saída do setor de irrigação (24 VCA): 0,56A
- Saída P/MV (24 VCA): 0,28 A
- Compatível com roteador Wi-Fi de 2,4 GHz (apenas), 802.11 b/g/n de 20 MHz
- Protocolos de segurança aceitos: WPA/WPA2 Personal (somente), TLS e SSL
- Aprovações: IP44 (área externa), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Período de garantia: 2 anos

| HPC | |
|-----------|---|
| Modelo | Descrição |
| HPC-400 | Base com quatro setores: controlador para área interna/externa de 120 VCA e plugue |
| HPC-401-E | Base com 4 setores: controlador para área interna/externa de 230 VCA, versão europeia e plugue |
| HPC-401-A | Base com 4 setores: controlador para área interna/externa de 230 VCA, versão australiana e plugue |
| HPC-FP | Painel frontal de adaptação para o Hydrowse para controladores Pro-C (para modelos de março de 2014 ou mais recentes) |

| EXPANSÃO DE SETORES DA SÉRIE PC | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Modelo | Descrição |
| PCM-300 | Módulo de encaixe com 3 setores |
| PCM-900 | Módulo de encaixe com 9 setores |
| PCM-1600 | Módulo de encaixe com 16 setores |
| PC-DM | Módulo de saída do decodificador EZ |

Compatível com:


 Medidor de
vazão HC

 Controle remoto
ROAM

 Sistema
decodificador EZ

 Controle remoto
ROAM XL

Smart WaterMark

Reconhecido como uma ferramenta de consumo responsável de água

Controladores Hydrawise

HCC


Plástico

Altura: 30,5 cm
Largura: 35 cm
Profundidade: 12,7 cm

Metal

(cinza ou inoxidável)
Altura: 40,6 cm
Largura: 33 cm
Profundidade: 12,7 cm

Leve a força do Hydrawise® para projetos residenciais, comerciais e do setor público com esta casa de força econômica.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Entrada do transformador: 120/230 VAC
- Saída do transformador (24 VCA): 1,4 A
- Saída do setor de irrigação (24 VCA): 0,56A
- Saída P/MV (24 VCA): 0,56 A
- Compatível com roteador Wi-Fi de 2,4 GHz (apenas), 802.11 b/g/n de 20 MHz
- Protocolos de segurança aceitos: WPA/WPA2 Personal (somente), TLS e SSL
- Aprovações: montagem plástica para parede IP55 (área externa), pedestal de plástico IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Período de garantia: 2 anos



Pedestal de metal
 (metal/inoxidável)
 Altura: 91,4 cm
 Largura: 29,2 cm
 Profundidade: 12,7 cm

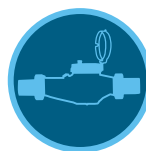


Pedestal de plástico
 Altura: 99 cm
 Largura: 61 cm
 Profundidade: 43 cm

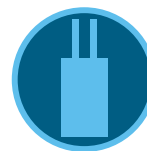
| HCC | |
|-------------|--|
| Modelo | Descrição |
| HCC-800-PL | Modelo básico com 8 setores, plástico para área externa, montagem na parede |
| HCC-800-M | Modelo básico com 8 setores, metal cinza para área externa, montagem na parede |
| HCC-800-SS | Modelo básico com 8 setores, aço inoxidável, montagem na parede |
| HCC-800-PP | Modelo básico com 8 setores, pedestal de plástico |
| HCC-FPUP | Kit de upgrade para adaptação do ICC e do ICC2 |
| ICC-PED | Pedestal cinza para gabinete metálico de montagem na parede |
| ICC-PED-SS | Pedestal de aço inoxidável para montagem na parede inoxidável |
| ICC-PWB | Placa de fixação de pedestal opcional para pedestais de metal |
| ANT-EXT-KIT | Kit de extensão de antena universal |

| EXPANSÃO DE SETORES DA SÉRIE HCC | |
|----------------------------------|---|
| Modelo | Descrição |
| ICM-400 | Módulo plug-in de 4 setores com proteção avançada contra surtos |
| ICM-800 | Módulo plug-in de 8 setores com proteção avançada contra surtos |
| ICM-2200 | Módulo de expansão de 22 setores (máximo de um por controlador) |
| EZDS | Consulte a página 136 para ver a tabela do modelo |

Compatível com:



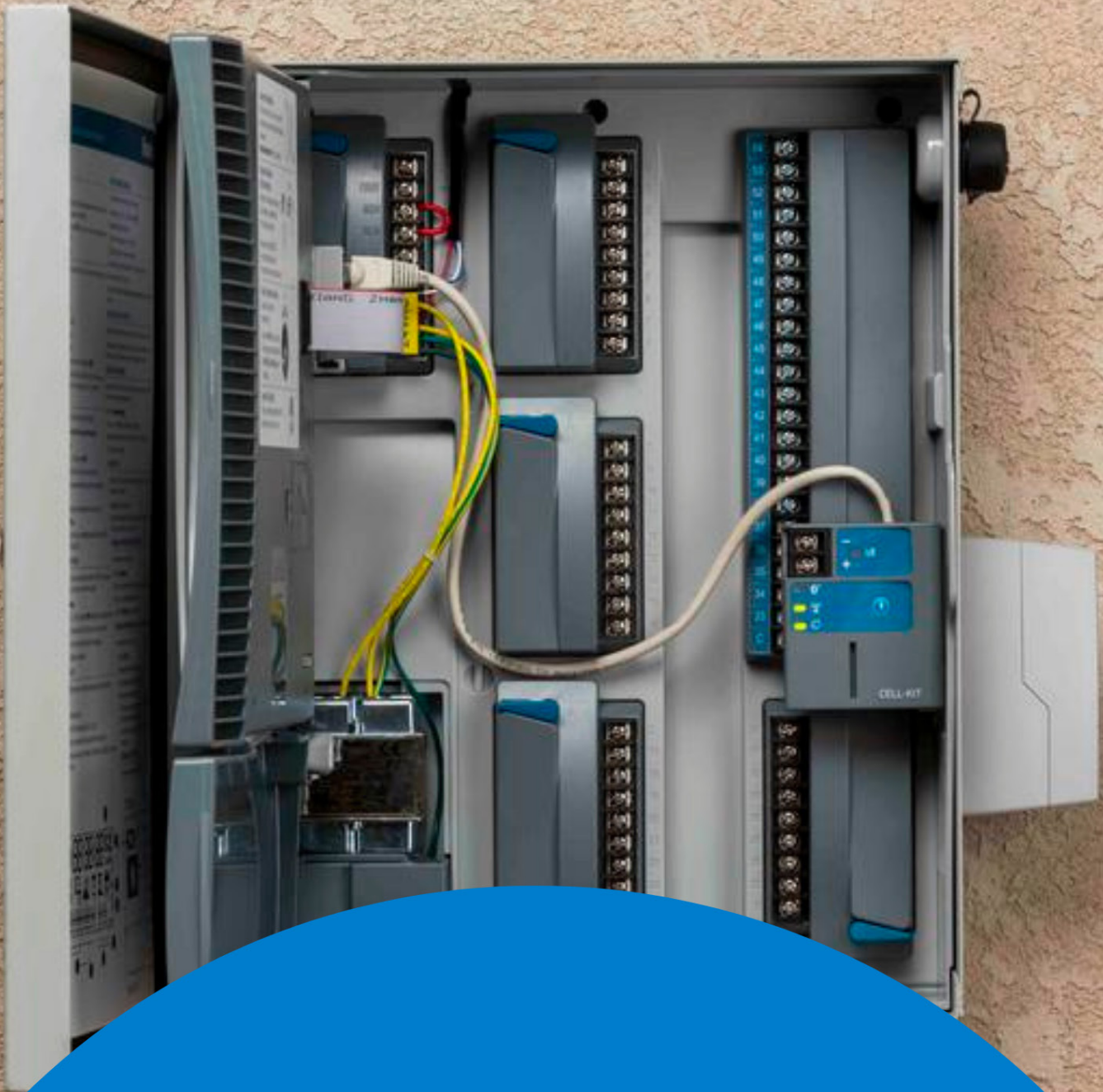
Medidor de vazão HC



Sistema decodificador EZ



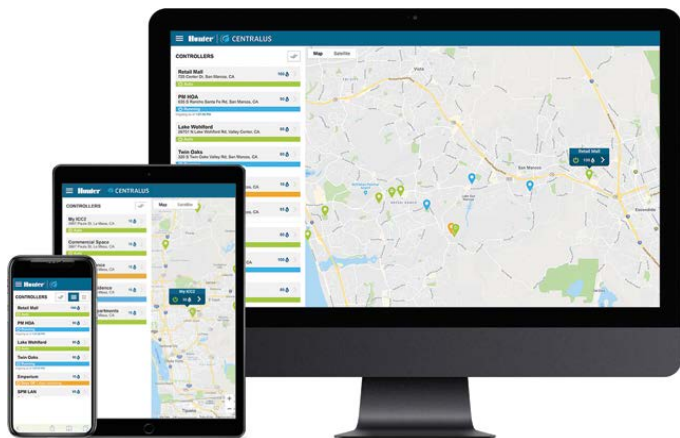
Smart WaterMark
 Reconhecido como uma ferramenta de consumo responsável de água



CONTROLADORES CENTRALUS™



Controladores Centralus



Software Centralus

Ative os controladores ICC2 e ACC2 com tecnologia de gestão de última geração. Para mais informações, acesse centralus.hunterindustries.com



Smart
Approved
WaterMark

Smart WaterMark

Reconhecido como uma ferramenta de consumo responsável de água

Compatível com dispositivos móveis

A plataforma de gestão de irrigação Centralus, compatível com dispositivos móveis, oferece recursos de monitoramento e controle na nuvem abrangentes e altamente seguros. A conectividade permite consultar o status do controlador, alterar as configurações, ver as previsões, economizar água e receber notificações imediatas de alarmes importantes do sistema.

Intuitivo

A inclusão do acesso à internet integra perfeitamente os controladores ICC2 e ACC2 com seletor ao mundo dos controles de irrigação de última geração. No painel de controle intuitivo Centralus, ficou ainda mais fácil adicionar monitoramento de alarmes, informações de localização, operação remota e programação aos controladores ICC2 e ACC2.

Fácil atualização

Para atualizar o controle Centralus, basta adicionar um módulo simples de comunicação Wi-Fi, Ethernet (LAN) ao controlador:

- ICC2: adicione WIFIKIT, LANKIT ou CELT
- ACC2: A2C-WIFI, A2C-LAN ou A2C-CELL-E

TABELA COMPARATIVA DO CONTROLADOR CENTRALUS

| MODELOS DE CONTROLADORES | MÁXIMO DE SETORES | ENTRADAS DE SENSORES | DOIS FIOS | FLUXO | CONTROLE REMOTO | ACESSO À WEB |
|--------------------------|-------------------|------------------------------|------------------|---|---------------------------|--------------------------------|
| ICC2 | 54 | 1 Klik ou Solar Sync™ | EZDS, 54 setores | Flow-Klik™ para desligamento catastrófico de alta vazão | ROAM, ROAM XL, Smartphone | Centralus: Wi-Fi, LAN, celular |
| ACC2 | 54, 225 dois fios | 3 Klik, 1 Solar Sync Vazão 6 | ICD, 225 setores | HFS, WFS | ROAM, ROAM XL, Smartphone | Centralus: Wi-Fi, LAN, celular |

Controladores Centralus

SOFTWARE CENTRALUS™

Adicione controle e monitoramento na nuvem para os controladores ICC2 e ACC2 com a plataforma de gestão de irrigação Centralus compatível com celulares

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Software de comunicação e programação no navegador
- Acesso à nuvem altamente seguro
- Status e navegação baseados em mapa
- Controle remoto imediato no aparelho de celular
- Monitoramento e relatório da vazão
- Informações de alarme e relatórios detalhados com o histórico de irrigação
- O web design responsivo adapta-se ao seu dispositivo, disponibilizando os mesmos controles no smartphone, no tablet ou no desktop
- Opções de conectividade por Wi-Fi, Ethernet ou celular
- Gerencie os ajustes do Solar Sync™ e as configurações de atraso para maior economia de água
- Organize as equipes de manutenção e seus controladores, colocando-os em grupos de gestão

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Funciona na maioria dos navegadores modernos
- Conexão segura com a internet para aplicativos hospedados na web

COMUNICAÇÕES

| Modelo | Descrição |
|------------|---|
| WIFIKIT | Conexão Wi-Fi do ICC2 |
| LANKIT | Conexão LAN do ICC2 (ethernet) |
| CELLKIT | Conexão celular ICC2 (É necessário plano de serviço) |
| A2C-WIFI | Conexão Wi-Fi do ACC2 |
| A2C-LAN | Conexão LAN do ACC2 (ethernet) |
| A2C-CELL-E | Módulo de comunicação celular para ACC2 (necessário plano de serviço) |

ACESSÓRIOS DE COMUNICAÇÃO

| Modelo | Descrição |
|-------------|-------------------------------------|
| ANT-EXT-KIT | Kit de extensão de antena universal |



WIFIKIT
Altura: 10,8 cm
Largura: 6,4 cm (instalado)
Profundidade: 3,5 cm

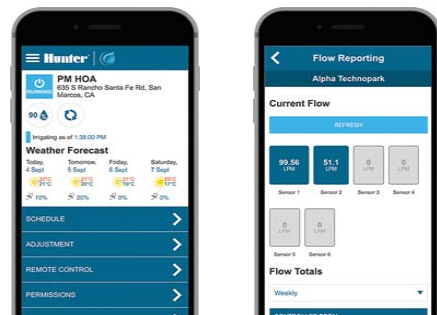


LANKIT
Altura: 10,8 cm
Largura: 6,4 cm (instalado)
Profundidade: 3,5 cm

INSTALAÇÃO DO MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DO ACC2



Os módulos de comunicação A2C são instalados por trás do painel frontal ACC2



Gerencie e monitore os controladores onde você estiver

INSTALAÇÃO DE WIFIKIT DO ICC2



Controladores Centralus

ICC2


Plástico

Altura: 30,5 cm
Largura: 35 cm
Profundidade: 12,7 cm

Metal

(cinza ou aço inoxidável)
Altura: 40,6 cm
Largura: 33 cm
Profundidade: 12,7 cm

Este sistema de controle flexível pode executar qualquer combinação de saídas convencionais ou de cabo duplo, com a opção de atualização com o controle Centralus™ na nuvem.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

Entrada do transformador:
120/230 VAC

- Saída do transformador (24 VCA):
1,4 A
- Saída do setor de irrigação (24 VCA):
0,56A

- Saída P/MV (24 VCA): 0,56 A
- Aprovações: montagem para parede IP55 (área externa), pedestal de plástico IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Período de garantia: 5 anos

| ICC2 | |
|------------|--|
| Modelo | Descrição |
| I2C-800-PL | Modelo básico com 8 setores, montagem de parede em plástico para área externa |
| I2C-800-M | Modelo básico com 8 setores, metal cinza para área externa, montagem na parede |
| I2C-800-SS | Modelo básico com 8 setores, aço inoxidável, montagem na parede |
| I2C-800-PP | Modelo básico com 8 setores, pedestal de plástico |
| ICC-FPUP2 | Kit de adaptação do ICC2 para controladores ICC originais |
| ICC-PED | Pedestal cinza para montagem do controlador em metal |
| ICC-PED-SS | Pedestal de aço inoxidável para suporte de controlador inoxidável |
| ICC-PWB | Placa de fiação de pedestal opcional para pedestais de metal |

EXPANSÃO DE ESTAÇÃO DA SÉRIE ICC 2

| Modelo | Descrição |
|----------|--|
| ICM-400 | Módulo de plug-in de 4 estações com supressão de tensão aprimorada |
| ICM-800 | Módulo de plug-in de 8 estações com supressão de tensão aprimorada |
| ICM-2200 | Módulo de expansão de 22 estações (um por controlador) |
| EZDS | Consulte a página 136 para ver a tabela do modelo |



Pedestal de metal
 (cinza ou aço inoxidável)
 Altura: 91,4 cm
 Largura: 29,2 cm
 Profundidade: 12,7 cm



Pedestal de plástico
 Altura: 99 cm
 Largura: 61 cm
 Profundidade: 43 cm

Compatível com:



Controle remoto
ROAM

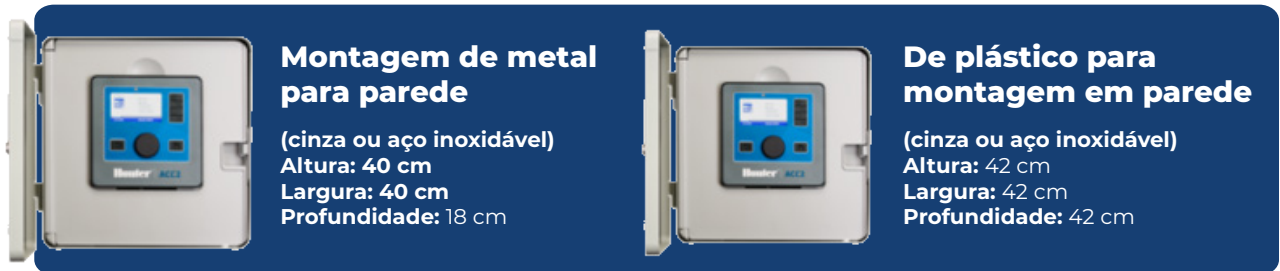


Sistema
decodificador EZ

Controle remoto
ROAM XL

Controladores CENTRALUS

ACC2



Montagem de metal para parede

(cinza ou aço inoxidável)
 Altura: 40 cm
 Largura: 40 cm
 Profundidade: 18 cm

De plástico para montagem em parede

(cinza ou aço inoxidável)
 Altura: 42 cm
 Largura: 42 cm
 Profundidade: 42 cm

Os recursos de gestão e monitoramento de diversas vazões do ACC2, com a opção de atualização para o controle Centralus na nuvem, fazem dele a melhor opção para projetos complexos.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Software de comunicação e programação no navegador
- Acesso à nuvem altamente seguro
- Status e navegação baseados em mapa
- Controle remoto imediato no aparelho de celular
- Monitoramento e relatório da vazão
- Informações de alarme e relatórios detalhados com o histórico de irrigação
- O web design responsivo adapta-se ao seu dispositivo, disponibilizando os mesmos controles no smartphone, no tablet ou no desktop
- Opções de conectividade por Wi-Fi, Ethernet ou celular
- Gerencie os ajustes do Solar Sync™ e as configurações de atraso para maior economia de água
- Organize as equipes de manutenção e seus controladores, colocando-os em grupos de gestão

Compatível com:



Sensor
Solar Sync



Sensor
Flow-Sync



Controle remoto
ROAM

Sensor WFS

Controle remoto
ROAM XL



Smart WaterMark

Considerada uma ferramenta de consumo responsável de água quando usada com um sensor Solar Sync

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Entrada do transformador: 120/230 VAC
- Corrente alternada máxima: 120 VAC, 2 A/230 VAC, 1 A
- Saída do transformador: 24 VCA, ~3 A
- Saídas P/MV (24 VCA): até seis; três incluídas, 0,8 A cada
- Entradas de sensor: 3 Clik, 1 Solar Sync e até 6 sensores de vazão (3 incluídos)
- Aprovações: montagem para parede IP55 (área externa), pedestal de plástico IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Período de garantia: 5 anos

Controladores Centralus

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES POR MODELO

ACC2 CONVENTIONAL

- Número de setores de irrigação:
 - 12 a 54, para projetos grandes
- Operação de setores simultânea: até 14 solenoides
- Expansão em incrementos de 6 setores
- Proteção extrema contra raios, padrão em todos os módulos de saída A2M-600
- Saídas do setor: 0,8 A cada

MODELOS CONVENCIONAIS DO ACC2

| Modelo | Descrição |
|-------------|--|
| A2C-1200-M | Controlador unitário básico de 12 setores, expansível para 54 setores, montagem de aço cinza em paredes, áreas externas |
| A2C-1200-P | Controlador unitário básico de 12 setores, expansível para 54 setores, montagem de plástico em paredes de áreas externas |
| A2C-1200-SS | Controlador unitário básico de 12 setores, expansível para 54 setores, montagem de aço inoxidável em paredes, áreas externas |
| A2C-1200-PP | Controlador unitário básico de 12 setores, expansível para 54 setores, pedestal de plástico |
| A2M-600 | Módulo plug-in com 6 setores para uso com os controladores da série A2C-1200 |

CONTROLADOR

- Número de setores de irrigação:
- 75, 150 ou 225 para grandes projetos
 - Operação de setores simultânea: até 30 solenoides
 - Opera os decodificadores ICD premium da Hunter por cabo ID:
 - Até 3 km (cabo de 2 mm²)
 - Até 4,5 km (cabo de 3 mm²)
 - Veja todos os principais benefícios e especificações do decodificador IDC na página 134
 - Até três circuitos de dois fios por módulo de saída
 - Diagnósticos incluindo inventário do decodificador, rastreador de cabo, localizador de solenoide, entre outros

MODELOS DO DECODIFICADOR ACC2

| Modelo | Descrição |
|------------|---|
| A2C-75D-M | Modelo básico com 75 setores, metal cinza para área externa, montagem em parede |
| A2C-75D-P | Modelo básico com 75 setores, plástico para área externa, montagem em parede |
| A2C-75D-SS | Modelo básico com 75 setores, aço inoxidável, montagem em parede |
| A2C-75D-PP | Modelo básico com 75 setores, pedestal de plástico |
| A2C-D75 | Módulo de expansão de decodificador com 75 setores |

ACESSÓRIOS ACC2 PARA TODOS OS MODELOS

ACESSÓRIOS ACC2

| Modelo | Descrição |
|------------|--|
| A2C-F3 | Módulo opcional de expansão do medidor de fluxo (adiciona 3 entradas) |
| A2C-LEDKT | Luzes de status externas indicam o status do controlador com a porta fechada |
| A2C-WIFI | Conexão Wi-Fi do ACC2 |
| A2C-LAN | Conexão LAN do ACC2 (ethernet) |
| A2C-CELL-E | Conexão de celular internacional do ACC2 (é necessário um plano de serviço mensal) |
| ACC-PED | Pedestal cinza para montagem em parede |
| PED-SS | Pedestal de aço inoxidável para montagem em parede |

PAINEL FRONTAL DO ACC2 REVERSÍVEL E MODO DE DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO





CONTROLADORES A BATERIA





Quando os locais são de difícil acesso, não contam com energia elétrica ou exigem cabos muito caros, os controladores a bateria podem tornar a irrigação eficaz e econômica. Ao contrário dos sistemas de irrigação tradicionais, eles economizam tempo e dinheiro, pois não é necessário passar cabos, obter licenças de construção ou alugar equipamentos para cavar túneis sob o concreto ou outras estruturas. Como esses sistemas são menos invasivos, também podem ajudar você a ganhar licitações quando houver especificações rigorosas sobre os requisitos de alimentação em CA.

TABELA COMPARATIVA DO CONTROLADOR A BATERIA

| MODELOS DE CONTROLADORES | MÁXIMO DE SETORES | ENTRADAS DE SENSORES | CONTROLE REMOTO | SOLAR |
|--------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|--|
| BTT | 2 | N/D | Aplicativo bluetooth BTT | N/D |
| NODE | 6 | 1 | N/D | SPNODE |
| NODE-BT | 4 | 2 | NODE-BT Bluetooth App | Disponível em 2022 |
| XC HYBRID | 12 | 1 | N/D | SPXCH, XCH-600-SSP, XCH-1200-SSP |

controladores a bateria

BTT

BTT-101

Diâmetro da entrada: 3/4" e 1"
Diâmetro da saída: 3/4"
Altura: 16,8 cm
Largura: 12 cm
Profundidade: 6 cm


BTT-201

Diâmetro da entrada: 3/4" e 1"
Diâmetro da saída: 3/4"
Altura: 16,8 cm
Largura: 12 cm
Profundidade: 6 cm

Desfrute da irrigação acima do solo controlada por smartphone, para ter acesso mais fácil à torneira da mangueira.


BTT-LOC

(opcional)
Diâmetro da entrada: 3/4"
Diâmetro da saída: tubo gotejador de 16 a 18 mm
Altura: 7 cm
Profundidade: 3 cm


Regulador de Pressão

(opcional)
Diâmetro da entrada: 3/4"
Diâmetro da saída: tubo gotejador de 16 a 18 mm
Altura: 7 cm
Profundidade: 3 cm

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Duas pilhas alcalinas de 1,5 V AA (incluídas)
- Vazão: 1,9 a 2.271 L/h
- Pressão recomendada: 0,5 a 8 bar (50 a 800 kPa)
- Veja a tabela de perda de atrito na página 258
- Bluetooth 4.0/4.2 (BLE)
- Aprovações: plástico IPX6 (área externa), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Período de garantia: 2 ano

| BTT | |
|---------|---|
| Modelo | Descrição |
| BTT-101 | Temporizador de torneira Bluetooth de 1 zona, BSP de 1" e rosca de 3/4", adaptador de acoplamento rápido |
| BTT-201 | Temporizador de torneira Bluetooth de 2 zonas, BSP de 1" e rosca de 3/4", adaptador de acoplamento rápido |

| ACESSÓRIOS DO BTT | |
|-------------------|--|
| Modelo | Descrição |
| BTT-LOC | Adaptador do BTT para tubo gotejador de 16 a 18 mm |
| PRLG203FH3MH | Regulador de pressão de 1,4 bar (140 kPa), rosca de 3/4" |
| PRLG253FH3MH | Regulador de pressão de 1,7 bar (170 kPa), rosca de 3/4" |
| PRLG303FH3MH | Regulador de pressão de 2 bar (200 kPa), rosca de 3/4" |
| PRLG403FH3MH | Regulador de pressão de 2,8 bar (280 kPa), rosca de 3/4" |

BTT

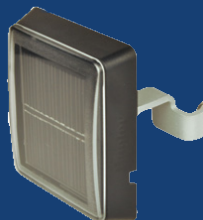


controladores a bateria

NODE

NODE

Altura: 6,4 cm
Diâmetro: 8,9 cm


SPNODE

Altura: 8 cm
Comprimento: 25 cm
Largura: 8 cm
Controlador para painel solar: fio subterrâneo de no máximo de 30 m de 1 mm²

Este controlador a bateria e à prova d'água oferece controle de irrigação automático para irrigação temporária e locais sem eletricidade.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Uma ou duas pilhas alcalinas de 9 V ou painel solar de 1.800 mAh com célula de carga
- Opera solenoides de travamento DC da Hunter; consulte a página 261
- Cabos de extensão máxima de 30 m, somente cabos de 1 mm²
- O painel solar inclui 12 m de fio para passagem subterrânea direta
- Saída do setor: 9—11 VCC
- Saída P/MV: 9 a 11 VCC (modelos de várias estações)
- Entradas do sensor: 1 (somente com fio para chuva, congelamento ou vento)
- Aprovações: IP68 (submersível), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Período de garantia: 2 ano

| NODE | |
|------------------|---|
| Modelo | Descrição |
| NODE-100 | Controlador individual com bateria e solenoide de travamento CC |
| NODE-100-LS | Controlador individual com bateria |
| NODE-200 | Controlador de dois setores a bateria |
| NODE-400 | Controlador de quatro setores a bateria |
| NODE-600 | Controlador de seis setores a bateria |
| NODE-100-VALVE | Controlador a bateria de um único setor com válvula PGV-101G e solenoide de travamento CC (rosca NPT) |
| NODE-100-VALVE-B | Controlador a bateria de um único setor com válvula PGV-101G-B e solenoide de travamento CC (rosca BSP) |
| SPNODE | Kit de painel solar para controladores NODE |
| 458200 | Solenóide de travamento CC (para todas as válvulas Hunter) |

NODE



Compatível com:


 Sensor
Mini-Clik

 Sensor
Freeze-Clik

 Conectores
de cabos

A marca e os logotipos Bluetooth® são marcas registradas de propriedade da Bluetooth SIG Inc., e qualquer uso de tais marcas por parte da Hunter Industries é feito sob licença. iOS é uma marca comercial ou marca registrada da Cisco nos EUA e em outros países e é usada sob licença. Android é uma marca comercial da Google LLC.

controladores a bateria

NODE-BT

NODE-BT

Altura: 8,3 cm
Diâmetro: 8,9 cm


NODE-BT

SC-PROBE Sonda com sensor de umidade do solo (opcional)

Altura: 8,3 cm
Diâmetro: 2,5 cm
Controlador para a sonda: 30 m no máximo
1 fio subterrâneo de 1 mm²

Gerencie jardins, estufas, canteiros centrais de trânsito e locais de irrigação temporária, com um smartphone, sem abrir a caixa de válvulas.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Uma ou duas pilhas alcalinas de 9 V ou painel solar de 1.800 mAh com célula de carga
- Opera solenoides de travamento DC da Hunter; consulte a página 261
- Cabos de extensão máxima de 30 m, somente cabos de 1 mm²
- O painel solar inclui 12 m de fio para passagem subterrânea direta
- Saída do setor: 9—11 VCC
- Saída P/MV: 9 a 11 VCC (modelos de várias estações)
- Entradas do sensor: 1 (somente com fio para chuva, congelamento ou vento)
- Aprovações: IP68 (submersível), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Período de garantia: 2 ano
- Entradas do sensor: 2 (somente com fio para chuva, congelamento ou vento)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- Aprovações: IP68 (submersível), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Período de garantia: 2 anos

| NODE-BT | |
|---------------------|---|
| Modelo | Descrição |
| NODE-BT-100 | Controlador individual Bluetooth com bateria e solenoide de travamento CC |
| NODE-BT-100-LS | Controlador individual Bluetooth com bateria |
| NODE-BT-200 | Controlador Bluetooth com bateria de dois setores |
| NODE-BT-400 | Controlador Bluetooth com bateria de quatro setores |
| NODE-BT-100-VALVE | Controlador Bluetooth a bateria de um único setor com válvula PGV-101G e solenoide latching CC (roscas NPT) |
| NODE-BT-100-VALVE-B | Controlador Bluetooth a bateria de um único setor com válvula PGV-101G-B e solenoide latching CC (roscas BSP) |
| SC-PROBE | Sonda para detecção de umidade do solo (o módulo não é usado) |
| 458200 | Solenoide latching CC |

A marca e os logotipos Bluetooth® são marcas registradas de propriedade da Bluetooth SIG Inc., e qualquer uso de tais marcas por parte da Hunter Industries é feito sob licença. iOS é uma marca comercial ou marca registrada da Cisco nos EUA e em outros países e é usada sob licença. Android é uma marca comercial da Google LLC.

controladores a bateria

XC HYBRID

Altura do plástico

Altura: 22 cm
Diâmetro: 18 cm
Profundidade: 10 cm

Altura do plástico

Altura: 25 cm
Diâmetro: 25 cm
Profundidade: 11 cm

Gerencie perfeitamente paisagens onde não há eletricidade disponível com este controlador econômico operado por bateria ou energia solar.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- O modelo em plástico funciona com seis pilhas alcalinas AA de 1,5 V
- Modelo de aço inoxidável operado por seis pilhas alcalinas C de 1,5 V
- O modelo solar em aço inoxidável funciona com um painel solar com célula de carga de 1.800 mA
- O painel solar inclui 12 m de fio para passagem subterrânea direta
- Controlador para painel solar: fio subterrâneo de 1 mm² e no máximo de 30 m
- Todos os modelos operam um adaptador de encaixe de parede de 24 VCA opcional:
 - 120 VAC P/N 526500
 - Australiano de 230 VCA, P/N 545500
 - Europeu de 230 VCA, P/N 545700
- Opera solenoides de travamento DC da Hunter; consulte a página 261
- Saída do setor: 9-11 VCC
- Saída P/MV: 9-11 VCC
- Entradas do sensor: 1 (somente com fio para chuva, congelamento ou vento)
- Aprovações: plástico IP54 (ambientes externos), aço inoxidável IP24 (ambientes externos), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Período de garantia: 2 anos


Solar de aço inoxidável

Altura: 25 cm
Largura: 19 cm
Profundidade: 11 cm


SPXCH

Kit de painel solar (opcional)
 Altura: 8 cm
 Comprimento: 25 cm
 Largura: 8 cm


XCHSPB

Somente suporte e material de montagem (opcional)


XCHSPOLE

Kit de montagem em poste (opcional)
 Altura: 1,2 m

controladores a bateria

| XC HYBRID | |
|--------------|---|
| Modelo | Descrição |
| XCH-600 | Controlador de seis setores a bateria |
| XCH-600-SS | Controlador de seis setores a bateria, aço inoxidável |
| XCH-600-SSP | Controlador de 6 setores, aço inoxidável, com painel solar instalado |
| XCH-1200 | Controlador de doze setores a bateria |
| XCH-1200-SS | Controlador de doze setores a bateria, aço inoxidável |
| XCH-1200-SSP | Controlador de doze setores, aço inoxidável, com painel solar instalado |
| DCREL2 | Interruptor relé de sensor de travamento para bombas |
| 458200 | Solenoide de travamento CC (para todas as válvulas Hunter) |

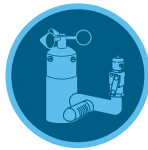
Compatível com:



**Sensor
Mini-Clik**



**Sensor
Freeze-Clik**



**Sensor
MWS**

| EXTENSÃO MÁXIMA DO FIO | |
|------------------------|--------------------|
| Bitola do fio | Distância máx. (m) |
| 1,0 mm ² | 168 |
| 1,2 mm ² | 265 |
| 1,6 mm ² | 420 |
| 2,0 mm ² | 670 |



CONTROLADOR: DECODIFICADORES
E ACESSÓRIOS



Controlador: decodificadores e acessórios


ICD-100, 200, ICD-SEN

Altura: 8,3 cm
Diâmetro: 8,9 cm

ICD-400, 60

Altura: 92 mm
Largura: 46 mm
Profundidade: 38 mm

Gerencie jardins, estufas, canteiros centrais de trânsito e locais de irrigação temporária, com um smartphone, sem abrir a caixa de válvulas.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Distância máxima recomendada, decodificador para solenoide: 45 m
- Distância máxima do decodificador via circuito de dois cabos:
 - Circuito de cabos de 2 mm²: 3 km
 - Circuito de cabos de 3,3 mm²: 4,5 km
- Aprovações: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Classificação do decodificador: IP68 (submersível)
- Período de garantia: 5 anos

MODELOS DE DECODIFICADOR

| Modelo | Descrição |
|---------|--|
| ICD-100 | Decodificador de setor único com supressão de surtos e fio terra |
| ICD-200 | Decodificador de dois setores com supressão de surtos e fio terra |
| ICD-400 | Decodificador de quatro setores com supressão de surtos e fio terra |
| ICD-600 | Decodificador de seis setores com supressão de surtos e fio terra |
| ICD-SEN | Decodificador de sensor de duas entradas com supressão de surtos e fio terra |

GUIA DO MODELO DE CABO ID

| Cabo decodificador de 2 mm ² | | Cabo decodificador robusto e de longo alcance de 3,3 mm ² | |
|---|----------------------|--|----------------------|
| ID1GRY | Revestimento cinza | ID2GRY | Revestimento cinza |
| ID1PUR | Revestimento roxo | ID2PUR | Revestimento roxo |
| ID1YLW | Revestimento amarelo | ID2YLW | Revestimento amarelo |
| ID1ORG | Revestimento laranja | ID2ORG | Revestimento laranja |
| ID1BLU | Revestimento azul | ID2BLU | Revestimento azul |
| ID1TAN | Revestimento bege | ID2TAN | Revestimento bege |

CABEAMENTO MÁXIMO DO CABO ID

| Cabo ID 1 | Cabo ID 2 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1.500 m com sistemas DUAL™ antigos | 2.300 m com sistemas AL antigos |
| 3 km com sistemas ICD | 4,5 km com sistemas ICD |

Compatível com:



Kit de conexões à prova d'água
Página 139

Controlador: decodificadores e acessórios

PROGRAMADOR ICD-HP



ICD-100, 200, ICD-SEN

Altura: 21 cm
Largura: 9 cm
Profundidade: 5 cm

Tenha acesso a recursos de programação e diagnóstico portáteis e sem fio nos decodificadores ICD e DUAL™ da Hunter.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Uma ou duas pilhas alcalinas de 9 V ou painel solar de 1.800 mAh com célula de carga
- Opera solenoides de travamento DC da Hunter; consulte a página 261
- Cabos de extensão máxima de 30 m, somente cabos de 1 mm²
- O painel solar inclui 12 m de fio para passagem subterrânea direta
- Saída do setor: 9—11 VCC
- Saída P/MV: 9 a 11 VCC (modelos de várias estações)

Acondicionado em estojo de transporte externo, este kit completo inclui sondas, unidade de indução, cabo, cabo de energia USB para uso em bancada e quatro pilhas AA para trabalho em campo.

ICD-HP



| ICD-HP | |
|--------|---|
| Modelo | Descrição |
| ICD-HP | Programador de decodificadores portátil sem fio, inclui todos os terminais de teste e de energia, unidade de programação e estojo de transporte reforçado |

Controlador: decodificadores e acessórios

SISTEMA DECODIFICADOR EZ

ICD-100, 20 Módulo de saída do decodificador: EZ-DM 0, ICD-SEN

Altura: 8,3 cm
Diâmetro: 8,9 cm

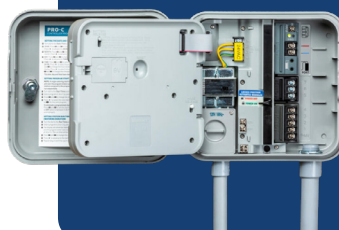

Módulo de saída do decodificador: EZ-DM

Altura: 8,3 cm
Diâmetro: 8,9 cm

Leve a tecnologia de dois cabos para mais projetos com o sistema decodificador EZ econômico, descomplicado e revolucionário para controladores Pro-C™, HPC, ICC2 e HCC

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Uma ou duas pilhas alcalinas de 9 V ou painel solar de 1.800 mAh com célula de carga
- Opera solenoides de travamento DC da Hunter; consulte a página 261
- Cabos de extensão máxima de 30 m, somente cabos de 1 mm²
- O painel solar inclui 12 m de fio para passagem subterrânea direta
- Saída do setor: 9—11 VCC
- Saída P/MV: 9 a 11 VCC (modelos de várias estações)


Módulo de saída do decodificador: PC-DM

Altura: 8,3 cm
Diâmetro: 8,9 cm

TABELA DE FIAÇÃO

| Bitolas de cabos internacionais (mm ²) | Distância, solenoide única (m) | Distância, duas solenoides por saída |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|
| 0,5 mm ² | 167 | 83 |
| 0,8 mm ² | 267 | 133 |
| 1 mm ² | 333 | 167 |
| 1,5 mm ² | 500 | 250 |
| 2,5 mm ² | 833 | 417 |
| 4 mm ² | 1.333 | 667 |

Observação

As distâncias na tabela de cabeamento são calculadas com base em 50 Hz, com temperatura do cabo de 50 °C e fator de segurança de 10%.

MODELOS DE DECODIFICADOR

| Modelo | Descrição |
|--------|---|
| EZ-DM | Módulo de saída de decodificador para controladores HCC e ICC2 |
| PC-DM | Módulo de saída de decodificador para controladores Pro-C e HPC |
| EZ-1 | Decodificador de um único setor com LED de status |
| EZ-DT | Ferramenta de diagnóstico do decodificador EZ |

Compatível com:



Controlador
HCC



Controlador
ICC2



Controlador
Pro-C

Controlador: decodificadores e acessórios

SISTEMA DECODIFICADOR EZ



Ferramenta de diagnóstico do decodificador EZ

Altura: 197 mm
Largura: 70 mm
Profundidade: 22 mm

Simplifique a manutenção dos sistema do decodificador EZ com a ferramenta de diagnósticos portátil e sem fio do decodificador EZ.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Uma ou duas pilhas alcalinas de 9 V ou painel solar de 1.800 mAh com célula de carga
- Opera solenoides de travamento DC da Hunter; consulte a página 261
- Cabos de extensão máxima de 30 m, somente cabos de 1 mm²
- O painel solar inclui 12 m de fio para passagem subterrânea direta
- Saída do setor: 9—11 VCC
- Saída P/MV: 9 a 11 VCC (modelos de várias estações)

FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO DO DECODIFICADOR EZ-DT



Controlador: decodificadores e acessórios

KIT DE ESTACAS DO DECODIFICADOR UNIVERSAL



Kit de estacas do decodificador universal

Altura: 27,5 cm

KIT DE ESTACAS DO DECODIFICADOR UNIVERSAL



O kit de estacas do decodificador universal eleva o decodificador do solo para manter a organização, a limpeza e a simplicidade de acesso das instalações de dois fios durante a manutenção de rotina.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Adapta-se a todos os decodificadores Hunter e à maioria das outras marcas
- Abraçadeiras incluídas
- Feito de materiais reciclados

KIT DE ESTACAS DO DECODIFICADOR UNIVERSAL

| Modelo | Descrição |
|------------|---|
| DECSTAKE10 | Estacas do decodificador universal (10 por embalagem), abraçadeiras incluídas |

KITS DE EXTENSÃO DE ANTENA

Use esses kits flexíveis de extensão de antena quando os prédios, terrenos ou outras obstruções impedirem a comunicação confiável sem fio.



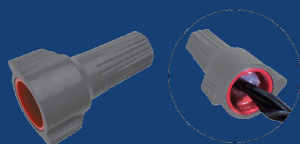
ROAMXL-EXT

OPÇÕES DE EXTENSÃO DE ANTENA

| Modelo | Descrição |
|------------------|---|
| ANT-EXT-KIT | Kit de extensão de antena universal para equipamento de comunicação por Wi-Fi e celular (cabo de 2,7 m e equipamento de montagem) |
| ROAMXL-EXT | Kit de extensão de antena ROAM XL (cabo de 7,6 m e equipamento de montagem) |
| PED-LID-ANT-BRKT | Suporte de antena com pedestal de plástico |

Controlador: decodificadores e acessórios

CONECTOR DE CABOS À PROVA D'ÁGUA



Conector de cabos à prova d'água

Altura: 3,5 cm
Fio mínimo: 3 de 0,8 mm²
Fio mínimo: 2 de 6 mm² com 1 de 3 mm²

Use este conector aprovado e impermeável para o decodificador EZ e todas as conexões de solenoide e sensor acima do solo.

CONECTOR DE FIO

| Modelo | Descrição |
|--------|-----------------------------------|
| WC100 | Pacote com 100 conectores no tubo |

CONECTOR DE FIO WC100



CONECTOR DE CABOS À PROVA D'ÁGUA



Kit de conexões à prova d'água

Altura: 9,5 cm
Fio mínimo: 2 a 7 de 0,8 mm²
Fio máximo: 2 a 3 de 6 mm²

Use este kit de conexão aprovado para todas as conexões de fiação ICD de dois fios e decodificador DUAL™ subterrâneo antigo, além dos módulos bidirecionais Pilot™

Controlador: decodificadores e acessórios

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Indicado pela UL para 600 V e 486 D, para uso em locais úmidos/molhados ou aplicações acima do solo
- Impermeável, à prova de corrosão, com classificação UV e resistente a impactos
- A tampa de encaixe proporciona alívio de tensão e saídas de três fios
- Preenchido com silicone que nunca endurece
- O sistema de duas partes inclui o conector de fio de torção vermelho/amarelo e o tubo preenchido com silicone
- Compatível com conexões EZ, mas não é uma exigência
- Aprovações: UL, cUL, FCC, CE, RCM, RoHS, ISED

KIT DE CONEXÃO IMPERMEÁVEL DBRY-6



KIT DE CONEXÃO DBRY-6

| Modelo | Descrição |
|----------|--|
| DBRY100 | Pacote de 100 conectores (100 tubos soltos na caixa, além de caixa interna com 100 conectores de torção) |
| DBRY2X25 | 25 x 2 pacotes (2 tubos e 2 conectores de torção em um saco plástico, x 25 unidades) |

Controlador: decodificadores e acessórios

CONTROLE REMOTO ROAM



TRANSMISSOR E RECEPTOR ROAM XL

Altura: 18 cm
Largura: 6 cm
Profundidade: 3 cm



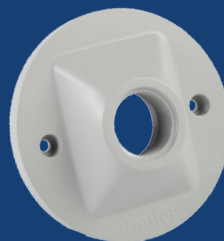
SmartPort

Os controles remotos da Hunter exigem a instalação de um chicote elétrico SmartPort. O SmartPort é um conector ligado por cabo aos terminais no controlador e que permite conexão rápida com qualquer receptor da Hunter.

Adicione um controle remoto profissional e sem licença a projetos de qualquer porte com este controle de longo alcance.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa: 300 m do transmissor para o receptor
- Fonte de alimentação do transmissor: quatro pilhas AAA incluídas
- Fonte de alimentação do receptor: 24 VCA, 0,010 A
- Frequência de operação do sistema: 433 MHz
- Instalação SmartPort™: máximo de 15 m do controlador
- Aprovados pela FCC e CE para uso nos Estados Unidos e internacional
- Período de garantia: 2 anos



Suporte de parede para SmartPort

P/N 258200

ROAM XL

| Modelo | Descrição |
|------------|--|
| ROAMXL-KIT | Transmissor, receptor, chicote elétrico SmartPort, quatro pilhas AAA e estojo de transporte plástico incluídos |
| ROAMXL-R | Unidade de recepção (chicote elétrico SmartPort incluído) |
| ROAMXL-TR | Transmissor portátil e quatro pilhas AAA incluídos |

OPÇÕES INSTALADAS PELO USUÁRIO

| Modelo | Descrição |
|------------|---|
| 258200 | Suporte de parede para SmartPort |
| ROAM-WH | Chicote elétrico SmartPort (comprimento: 1,8 m) |
| ROAM-SCWH | Chicote elétrico SmartPort blindado (comprimento: 7,6 m) |
| ROAMXL-EXT | Kit de extensão de antena ROAM XL (cabo de 7,6 m e equipamento de montagem incluídos) |

Controlador: decodificadores e acessórios

Adicione um controle remoto profissional e sem licença a projetos de qualquer porte com este controle de longo alcance.

Controlador

Acessórios compatíveis

X2



Controlador X2 com módulo WAND instalado

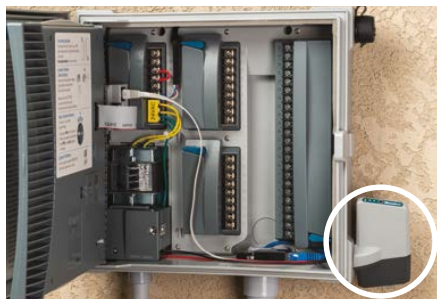


WAND

Acessório de Wi-Fi para controladores X2, gerenciado pelo software Hydrowise

página 115

ICC2



Controlador ICC2 com módulo LANKIT instalado



WIFIKIT

Acessório de Wi-Fi para controladores ICC2, gerenciado pelo Software Centralus

página 122



LANKIT

Acessório de Ethernet para controladores ICC2, gerenciado pelo Software Centralus

página 122

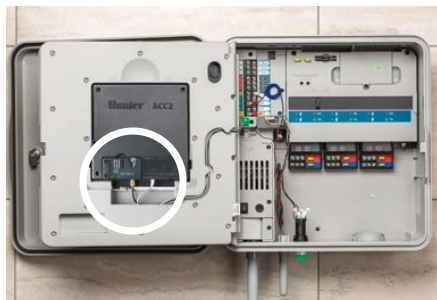


CELLKIT

Acessório de celular para controladores ICC2, gerenciado pelo software Centralus

página 122

ACC2



Controlador ACC2 com módulo A2C-CELL-E instalado



A2C-WIFI

Acessório de Wi-Fi para controladores ACC2, gerenciado pelo Software Centralus

página 125



A2C-LAN

Acessório de Ethernet para controladores ACC2, gerenciado pelo Software Centralus

página 125



A2C-CELL-E

Acessório de celular para controladores ACC2, gerenciado pelo software Centralus

página 125



SENSORES



| UMIDADE DO SOLO | GELO | VENTO |
|-----------------|---|---|
| Soil-Clik | Freeze-Clik, WRF-Clik | Wind-Clik, MWS |
| Soil-Clik | Freeze-Clik, WRF-Clik | Wind-Clik, MWS |
| Soil-Clik | Freeze-Clik, WRF-Clik, Opção de previsão meteorológica online | Wind-Clik, MWS, opção de previsão meteorológica online |
| Soil-Clik | Freeze-Clik, WRF-Clik | Wind-Clik, MWS |
| Soil-Clik | Freeze-Clik, WRF-Clik, Opção de previsão meteorológica online | Wind-Clik, MWS, opção de previsão meteorológica online |
| Soil-Clik | Freeze-Clik, WRF-Clik, Opção de previsão meteorológica online | Wind-Clik, MWS, opção de previsão meteorológica online |
| Soil-Clik | Freeze-Clik, WRF-Clik, Opção de previsão meteorológica online | Wind-Clik, MWS, opção de previsão meteorológica online |
| Soil-Clik | Freeze-Clik, WRF-Clik, Opção de previsão meteorológica online | Wind-Clik, MWS |
| Soil-Clik | Freeze-Clik, WRF-Clik, Opção de previsão meteorológica online | Wind-Clik, MWS |
| | | |
| N/D | Freeze-Clik | N/D |
| SC-PROBE | Freeze-Clik | N/D |
| N/D | Freeze-Clik | N/D |



Rain-Clik™



Mini-Clik™



Soil-Clik™



Freeze-Clik™



Freeze-Clik™



MWS



Solar Sync™



Flow-Sync™



Medidor de vazão HC
Disponível sem fio!



Wfs



Flow-Clik™

Sensores

 Sensor: **chuva, gelo**
RAIN-CLIK™
Sensor Rain-Clik com fio

(com braço de montagem)
 Altura: 6 cm
 Profundidade: 18 cm
 Largura: 2,5 cm


Sensor Rain-Clik com fio

Altura: 1,2 cm
 Profundidade: 7,6 cm
 Largura: 1,2 cm



Para impedir o desperdício de água, a tecnologia integrada Quick Response™ desliga imediatamente a irrigação assim que a chuva começa.

Sensor Rain-Clik Sem Fio

(com braço de montagem)
 Altura: 7,6 cm
 Profundidade: 20 cm
 Largura: 2,5 cm


Receptor sem fio

(com ferramentas de montagem em parede)
 Altura: 8,3 cm
 Profundidade: 10 cm
 Largura: 3 cm


Proteção para sensor sem fio

(com ferramentas de montagem)
 Altura: 7 cm
 Comprimento: 9,5 cm
 Largura: 3,2 cm


Proteção para receptor sem fio

(com ferramentas de montagem)
 Altura: 12,7 cm
 Comprimento: 10,2 cm
 Largura: 3,2 cm


ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Tecnologia Quick Response:
- Hora para desligar o sistema de irrigação: aproximadamente 2 a 5 minutos para o Quick Response
- Hora para redefinir o Quick Response: aproximadamente 4 horas sob condições de clima seco e ensolarado
- Hora para redefinir quando totalmente molhado: aproximadamente 3 dias sob condições de clima seco e ensolarado
- Potência de comutação de todos os modelos (24 VAC): 3 A
- Frequência de operação do modelo sem fio: 433 MHz
- A faixa de operação do modelo sem fio é de uma linha de visão de 243 m do sensor ao receptor
- É possível operar vários receptores sem fio de um único sensor sem fio
- Aprovações: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Período de garantia: 5 anos

Sensores

MINI-CLIK™

Sensor Rain-Clik com fio

(com braço de montagem)

Altura: 5 cm

Profundidade: 15 cm

Largura: 2,5 cm

Sensor Rain-Clik com fio
Altura: 1,2 cm

Profundidade: 7,6 cm

Largura: 1,2 cm

Este sensor interrompe a irrigação programada quando detecta a ocorrência de um nível predefinido de chuvas para impedir o desperdício de água.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Desliga a irrigação automaticamente quando o sensor detecta a presença de chuvas de 3 mm a 19 mm.
- Tolera detritos para operação confiável sem desativações desnecessárias
- Compatível com a maioria dos controladores de irrigação normalmente aberta ou normalmente fechada

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Corrente nominal do interruptor (24 VCA): 3 A
- Kit de extensão de antena universal para equipamento de comunicação por Wi-Fi e celular (cabos de 2,7 m e equipamento de montagem)
- Aprovações: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Período de garantia: 5 anos

OPÇÕES INSTALADAS PELO USUÁRIO

Suporte opcional para montagem em calha (ref.: SGM)

| MINI-CLIK | |
|--------------|---|
| Modelo | Descrição |
| MINI-CLIK | Sensor Mini-Clik com fio |
| MINI-CLIK-NO | Sensor Mini-Clik com fio, com interruptor normalmente aberto |
| MINI-CLIK-C | Sensor Mini-Clik com fio, suporte de conduíte |
| SG-MC | Sensor Mini-Clik com fio com invólucro do sensor em aço inoxidável para |

Sensores

SOIL-CLITM

 Sensor: **Umidade do solo**

Módulo do Soil-Clik

Altura: 11,4 cm
Largura: 8,9 cm
Comprimento: 3,2 cm


Sonda Soil-Clik

Altura: 8,3 cm
Diâmetro: 2 cm

Esse sensor evita o desperdício de água medindo a umidade do solo e desligando a irrigação ao ser alcançado um nível predefinido

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Veja o nível de umidade e o status do solo imediatamente
- A substituição com um toque permite ignorar a umidade em condições especiais
- Gabinete à prova d'água para exterior alimentado pelo controlador anfitrião
- Conecte às entradas do sensor da Hunter ou use para to interromper o cabeamento comum em praticamente qualquer sistema de irrigação de 24 VAC
- Use com o sensor Solar SyncTM para maior economia de água;

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Potência de comutação (24 VCA): 5 A
- Tensão de entrada (24 VAC): 100 mA
- Fechamento de contato seco normalmente fechado
- Distância máxima de 2 m do módulo do Soil-Clik ao controlador
- Distância máxima de 300 m do módulo do Soil-Clik à sonda do sensor nas instalações de CA
- Distância máxima de 30 m nas instalações do NODE-BT
- A sonda do sensor inclui 80 cm de fio para passagem subterrânea direta
- Aprovações: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Período de garantia: 5 anos

| SOIL-CLI ^K | |
|-----------------------|--|
| Modelo | Descrição |
| SOIL-CLI ^K | Sonda e módulo do sensor de umidade Soil-Clik |
| SC-PROBE | Sensor da sonda de umidade do solo do NODE-BT (o módulo não é usado) |

Sensores

 Sensor: **gelo**
FREEZE-CLIK™

ESPECIFICAÇÕES

- Potência de comutação (24 VCA): 5 A
- Inclui 7 m de cabo revestido de 0,5 mm², dois condutores, aprovado pela UL
- Aprovações: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Período de garantia: 5 anos

Use este sensor para interromper o funcionamento dos aspersores durante um evento de congelamento e para impedir o congelamento em paisagens, passagens e estradas.

| FREEZE-CLIK | |
|-------------|---------------------------------|
| Modelo | Descrição |
| FREEZE-CLIK | Sensor de congelamento por cabo |

WIND-CLIK

 Sensor: **vento**

ESPECIFICAÇÕES

- Potência de comutação (24 VAC): máximo de 5 A
- Diâmetro do cata-vento: 13 cm
- Velocidade de reinicialização: 13 a 38 kph
- Suportes: encaixa-se sobre tubos de PVC de 5 cm ou anexa-se aos conduítes de 1 cm (incluído)
- Aprovações: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Período de garantia: 5 anos

Este sensor mantém a eficiência da cobertura da água e protege caminhos e estradas, desligando a irrigação quando a velocidade do vento aumenta.

| WIND-CLIK | |
|-----------|--------------------------|
| Modelo | Descrição |
| WIND-CLIK | Sensor de vento com cabo |

Sensores

 Sensor: **vento, chuva, gelo**
MWS

MWS

Altura: 5 cm
Profundidade: 11 cm
Largura: 3,5 cm


MWS-FR

Altura: 20 cm
Diâmetro do cata-vento: 13 cm

O sensor completo de vento, chuva e gelo impede o desperdício de água quando qualquer sensor aciona uma parada no sistema

ESPECIFICAÇÕES

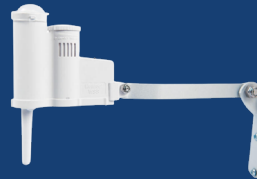
- Potência de comutação (24 VAC): máximo de 5 A
- Diâmetro do cata-vento: 13 cm
- Velocidade de reinicialização: 13 a 38 kph
- Aprovações: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Período de garantia: 5 anos

| MWS | |
|--------|--|
| Modelo | Descrição |
| MWS | A estação meteorológica combina sensores de vento e de chuva |
| MWS-FR | A estação meteorológica combina sensores de vento e de chuva com um sensor de congelamento |

Sensores

 Sensor: **ET, vento, gelo**
SOLAR SYNC™
Sensor Solar Sync com fio


(com braço de montagem)
 Altura: 8 cm
 Comprimento: 22 cm
 Largura: 2 cm

Sensor Solar Sync com fio


(com braço de montagem)
 Altura: 11 cm
 Comprimento: 23 cm
 Largura: 2,5 cm

Este sensor faz o ajuste automático e diário dos tempos de rega do controlador com base nas condições climáticas do local para reduzir o uso e melhorar a saúde da planta.

ESPECIFICAÇÕES

- Tecnologia Solar Sync:
 - Faz o ajuste diário dos tempos de rega três minutos antes da meia noite utilizando os dados de ET (evapotranspiração) dos últimos três dias
- Tecnologia Quick Response:
 - Hora para desligar o sistema de irrigação: aproximadamente 2 a 5 minutos para o Quick Response
 - Hora para redefinir o Quick Response: aproximadamente 4 horas sob condições de clima seco e ensolarado
 - Hora para redefinir quando totalmente molhado: aproximadamente 3 dias sob condições de clima seco e ensolarado
- Potência de comutação de todos os modelos (24 VAC): 3 A
- Os modelos com fio incluem 7 m de fio de 0,5 mm² revestido, aprovado pela UL

- Frequência de operação do modelo sem fio: 433 MHz
- A faixa de operação do modelo sem fio é de uma linha de visão de 243 m do from sensor ao receptor
- É possível operar vários receptores sem fio de um único sensor sem fio
- Aprovações: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Período de garantia: 5 anos

Receptor sem fio Solar Sync


(com braço de montagem)
 Altura: 8 cm
 Comprimento: 22 cm
 Largura: 2 cm

Proteção para sensor sem fio


(com equipamento de montagem)
 Altura: 12,7 cm
 Comprimento: 10,2 cm
 Largura: 3,2 cm

Proteção para sensor sem fio


(com equipamento de montagem)
 Altura: 7 cm
 Comprimento: 9,5 cm
 Largura: 3,2 cm

SOLAR SYNC

| Modelo | Descrição |
|----------------|--|
| SOLAR-SYNC-SEN | Sensor com fio Solar Sync e suporte para calha |
| WSS-SEN | Sensor sem fio Solar Sync, receptor e suporte para calha |

Sensores

 Sensor: **fluxo**
FLOW-SYNC™

Medidor de vazão do tipo rotor; exige conector FCT para instalação na tubulação

(com braço de montagem)

Altura: 8 cm

Comprimento: 22 cm

Largura: 2 cm

Esse sensor de vazão econômico foi projetado para uso com os controladores comerciais.

ESPECIFICAÇÕES

- Faixa de pressão recomendada: 1,5 a 15,0 bar; 150 a 1.500 kPa
- Perda de pressão: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Cabeamento do sensor: 2 subterrâneos diretos, de 0,75 mm² ou superior, com identificação de cores ou com marcação de polaridade, até 300 m do controlador
- Período de garantia: 5 anos

| FLOW-SYNC | |
|-----------|--|
| Modelo | Descrição |
| HFS | Sensor Flow-Sync da Hunter, para uso com os controladores ACC2 e os antigos ACC e I-Core; para instalação na tubulação, o sensor exige o conector FCT. |

| OPÇÃO INSTALADA DO USUÁRIO NECESSÁRIA (ESPECIFICAR SEPARADAMENTE) | |
|---|--|
| Modelo | Descrição |
| FCT-100 | Receptáculo em 'T' de 40 sensores programados de 1" (25 mm) |
| FCT-150 | Receptáculo em 'T' de 40 sensores programados de 1½" (40 mm) |
| FCT-158 | Receptáculo em 'T' de 80 sensores programados de 1½" (40 mm) |
| FCT-200 | Receptáculo em 'T' de 40 sensores programados de 2" (50 mm) |
| FCT-208 | Receptáculo em 'T' de 80 sensores programados de 2" (50 mm) |
| FCT-300 | Receptáculo em 'T' de 40 sensores programados de 3" (80 mm) |
| FCT-308 | Receptáculo em 'T' de 80 sensores programados de 3" (80 mm) |
| FCT-400 | Receptáculo em 'T' de 40 sensores programados de 4" (100 mm) |

| ADAPTADORES BSP PARA CONECTORES FCT | |
|-------------------------------------|--------|
| Diâmetro | Modelo |
| 1" (25 mm) | 795700 |
| 1½" (40 mm) | 795800 |
| 2" (50 mm) | 241400 |
| 3" (80 mm) | 477800 |

| Diâmetro do tubo | FAIXA DE VAZÃO | | | |
|------------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | Mínimo | | Máximo sugerido* | |
| | l/min | m ³ /h | l/min | m ³ /h |
| 1" (25 mm) | 7,6 | 0,45 | 64 | 3,84 |
| 1½" (40 mm) | 19 | 1,14 | 132 | 8,0 |
| 2" (50 mm) | 37,8 | 2,26 | 208 | 12,5 |
| 3" (80 mm) | 106 | 6,36 | 450 | 27,0 |
| 4" (100 mm) | 129 | 7,74 | 750 | 45,0 |

Observações:

* A boa prática de design estabelece que a velocidade máxima não deve ultrapassar 1,5 m/s. A velocidade máxima sugerida é baseada no tubo plástico IPS de classe 200.

Sensores

 Sensor: **fluxo**

MEDIDOR DE VAZÃO HC



HC-075-FLOW-B

CÓDIGO: HC150FLOWB

(rosca BSP de 20 mm macho)

Altura: 8 cm

Comprimento: 23,2 cm

Profundidade: 8 cm

Peso: 0,9 kg

HC-150-FLOW-B

(rosca BSP de 40 mm macho)

Altura: 16,2 cm

Comprimento: 43,1 cm

Profundidade: 12,5 cm

Peso: 6,6 kg

HC-100-FLOW-B

(rosca BSP de 25 mm macho)

Altura: 9,3 cm

Comprimento: 26,2 cm

Profundidade: 8 cm

Peso: 1,4 kg

Este sensor faz o ajuste automático e diário dos tempos de rega do controlador com base nas condições climáticas do local para reduzir o uso e melhorar a saúde da planta.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- A saída de pulso com escala vem pré-calibrada com base no tamanho do medidor
- Quando conectado diretamente ao controlador, o medidor deve ser instalado com fio blindado de no mínimo 0,75 mm² a até 300 m do controlador
- Precisão: ± 2% da leitura na vazão recomendada
- Tabela de perda de pressão do medidor de vazão HC, consulte a página 258
- Período de garantia: 2 anos

ESPECIFICAÇÕES DO MEDIDOR DE VAZÃO HC

| | HC-075-FLOW-B (20 mm) | HC-100-FLOW-B (25 mm) | HC-150-FLOW-B (40 mm) | HC-200-FLOW-B (50 mm) |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Vazão mínima (l/m) | 0,83 | 1,16 | 3,33 | 7,5 |
| Vazão máxima recomendada (l/mm) | 60 | 110 | 250 | 400 |
| Taxa de vazão máxima (l/mm) | 80 | 130 | 330 | 500 |
| Leitura do seletor (m ³) | 1 pulso por 1 litro | 1 pulso por 10 litros | 1 pulso por 10 litros | 1 pulso por 10 litros |

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Alcance de 152 m (linha de visão) do transmissor ao receptor
- Frequência de comunicação: 868 MHz para uso internacional; 915 MHz para uso na Austrália/Nova Zelândia
- Fonte de alimentação do transmissor: 3 pilhas AA
- Fonte de alimentação do receptor: 24 VAC do controlador anfitrião
- Período de garantia: 2 anos

HC-075-FLOW-B

(rosca BSP de 20 mm macho)

Altura: 8 cm

Comprimento: 23,2 cm

Profundidade: 8 cm

Peso: 0,9 kg

MODELOS DE MEDIDORES DE VAZÃO HC SEM FIO

| Modelo | Descrição |
|------------------|---|
| W-HC-FLOW-INT | Kit de medidores de vazão HC sem fio, inclui transmissores e receptores internacionais (868 MHz, internacional) |
| W-HC-FLOW-TR-INT | Exclusivamente para transmissores dos medidores de vazão HC sem fio (868 MHz, internacional) |
| W-HC-FLOW-R-INT | Exclusivamente para receptores dos medidores de vazão HC sem fio (868 MHz, internacional) |
| W-HC-FLOW-AU | Kit de medidores de vazão HC sem fio, inclui transmissores e receptores (915 MHz para AU/NZ) |
| W-HC-FLOW-TR-AU | Exclusivamente para transmissores dos medidores de vazão HC sem fio (915 MHz para AU/NZ) |
| W-HC-FLOW-R-AU | Exclusivamente para receptores dos medidores de vazão HC sem fio (915 MHz para AU/NZ) |
| HC-075-FLOW-B | Medidor de vazão HC com rosca BSP de 20 mm macho, leitura de m ³ |
| HC-100-FLOW-B | Medidor de vazão HC com rosca BSP de 25 mm macho, leitura de m ³ |
| HC-150-FLOW-B | Medidor de vazão HC com rosca BSP de 40 mm macho, leitura de m ³ |
| HC-200-FLOW-B | Medidor de vazão HC com rosca BSP de 50 mm macho, leitura de m ³ |

Sensores

 Sensor: **fluxo**
WTS


WFS
 (rosca BSP de 20 mm macho)
 Altura: 8 cm
 Comprimento: 23,2 cm
 Profundidade: 8 cm
 Peso: 0,9 kg

Use este sensor para adaptar a vazão aos sistemas atuais que atravessam o asfalto, o concreto ou outras áreas de paisagismo.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Recommended pressure range: 0 to 15,0 bar; 0 to 1500 kPa
- Perda de pressão: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Distância máxima entre o sensor e o receptor: 152 m
- Frequência de operação: 868 MHz
- Aprovado pela FCC e CE
- Período de garantia: 5 anos

SENSOR DE FLUXO SEM FIO

| Modelo | Descrição |
|-------------|--|
| WFS-INT | Kit do sensor de vazão sem fio (internacional, 868 MHz) |
| WFS-T-INT | Somente o transmissor do kit do sensor de vazão sem fio (internacional, 868 MHz) |
| WFS-R-INT | Somente o receptor do kit do sensor de vazão sem fio (internacional, 868 MHz) |
| WFS-ALKBATT | Bateria alcalina do sensor de fluxo sem fio com gaiola |

FAIXA DE VAZÃO

| Diâmetro do sensor de vazão sem fio | Faixa operacional | | | |
|-------------------------------------|-------------------|------|---------------|------|
| | Mínimo | | Máx sugerido* | |
| | l/min | m³/h | l/min | m³/h |
| 1" (25 mm) | 7,6 | 0,45 | 64 | 3,84 |
| 1½" (40 mm) | 19 | 1,14 | 132 | 8,0 |
| 2" (50 mm) | 37,8 | 2,26 | 208 | 12,5 |
| 3" (80 mm) | 106 | 6,36 | 450 | 27,0 |
| 4" (100 mm) | 129 | 7,74 | 750 | 45,0 |

Observações:

* A boa prática de design estabelece que a vazão máxima não deve ultrapassar 1,5 m/s. A vazão máxima sugerida é baseada no tubo plástico IPS de Classe 200.

OPÇÃO INSTALADA DO USUÁRIO NECESSÁRIA (ESPECIFICAR SEPARADAMENTE)

| Modelo | Descrição |
|---------|---|
| FCT-100 | Receptáculo em tê de 40 sensores (branco) programados de 1" (25 mm) |
| FCT-150 | Receptáculo em 'T' de 40 sensores (branco) programados de 1½" (40 mm) |
| FCT-158 | Receptáculo em 'T' de 80 sensores (cinza) programados de 1½" (40 mm) |
| FCT-200 | Receptáculo em 'T' de 40 sensores (branco) programados de 2" (50 mm) |
| FCT-208 | Receptáculo em 'T' de 80 sensores (cinza) programados de 2" (50 mm) |
| FCT-300 | Receptáculo em 'T' de 40 sensores (branco) programados de 3" (80 mm) |
| FCT-308 | Receptáculo em 'T' de 80 sensores (cinza) programados de 3" (80 mm) |
| FCT-400 | Receptáculo em 'T' de 40 sensores (branco) programados de 4" (100 mm) |

Sensores

 Sensor: **fluxo**
FLOW-CLIK™


sensor e módulo Flow-Clik exibidos com conector FCT para instalação na tubulação

(rosca BSP de 20 mm macho)
Altura: 8 cm
Comprimento: 23,2 cm
Profundidade: 8 cm
Peso: 0,9 kg

Adicione recursos de desligamento na vazão elevada a qualquer controlador de irrigação com este dispositivo simples e ajustável.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de pressão recomendada: 1,5 a 15,0 bar; 150 a 1.500 kPa
- Corrente (24 VAC): 0,025 A
- Corrente de comutação: máximo de 2 A
- Cabeamento do sensor: 2 subterrâneos diretos, de 0,75 mm² ou superior, com identificação de cores ou com marcação de polaridade, até 300 m do módulo da interface
- Programação de atraso na inicialização: 0 a 300 segundos (permite a estabilização dos componentes hidráulicos do sistema e impede leituras falsas da vazão)
- Programação de período de interrupção: 5 a 60 minutos (ou opção para redefinição manual)
- Período de garantia: 5 anos

| FLOW-CLIK | |
|-----------|--|
| Modelo | Descrição |
| FLOW-CLIK | Kit padrão para todos os controladores de 24 VCA. Inclui sensor módulo de interface. O sensor exige o FCT para instalação do tubo. |

| OPÇÃO INSTALADA DO USUÁRIO NECESSÁRIA (ESPECIFICAR SEPARADAMENTE) | |
|---|--|
| Modelo | Descrição |
| FCT-100 | Receptáculo em 'T' de 40 sensores programados de 1" (25 mm) |
| FCT-150 | Receptáculo em 'T' de 40 sensores programados de 1½" (40 mm) |
| FCT-158 | Receptáculo em 'T' de 80 sensores programados de 1½" (40 mm) |
| FCT-200 | Receptáculo em 'T' de 40 sensores programados de 2" (50 mm) |
| FCT-208 | Receptáculo em 'T' de 80 sensores programados de 2" (50 mm) |
| FCT-300 | Receptáculo em 'T' de 40 sensores programados de 3" (80 mm) |
| FCT-308 | Receptáculo em 'T' de 80 sensores programados de 3" (80 mm) |
| FCT-400 | Receptáculo em 'T' de 40 sensores programados de 4" (100 mm) |

| ADAPTADORES BSP PARA CONECTORES FCT | |
|-------------------------------------|--------|
| Diâmetro | Modelo |
| 1" (25 mm) | 795700 |
| 1½" (40 mm) | 795800 |
| 2" (50 mm) | 241400 |
| 3" (80 mm) | 477800 |

| Diâmetro do tubo | FAIXA DE VAZÃO | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|--------|-------------------|
| | Faixa operacional | | | |
| | Mínimo | Máximo sugerido* | Mínimo | Máximo sugerido* |
| 1" (25 mm) | l/min | m ³ /h | l/min | m ³ /h |
| 1" (25 mm) | 7,6 | 0,45 | 64 | 3,84 |
| 1½" (40 mm) | 19 | 1,14 | 132 | 8,0 |
| 2" (50 mm) | 37,8 | 2,26 | 208 | 12,5 |
| 3" (80 mm) | 106 | 6,36 | 450 | 27,0 |
| 4" (100 mm) | 129 | 7,74 | 750 | 45,0 |

Observações:

* A boa prática de design estabelece que a velocidade máxima não deve ultrapassar 1,5 m/s. A velocidade máxima sugerida é baseada no tubo plástico IPS de classe 200.

SOLUÇÕES DE MICRO IRRIGAÇÃO

Do ultra-durável tubo gotejador da Hunter ao nosso inovador Sistema de irrigação da zona de raiz, as soluções para micro irrigação da Hunter foram projetadas para aplicar água de maneira eficiente e precisa onde for necessário. Use o gráfico abaixo para escolher a combinação de produtos mais adequada para sua aplicação e seu tipo de planta.



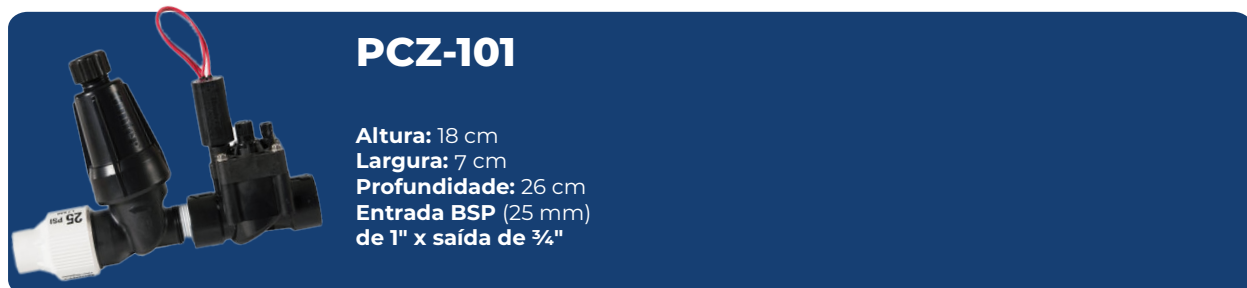


MICRO IRRIGAÇÃO



Micro

KITS DE ZONA DE CONTROLE DE GOTEJAMENTO PCZ



PCZ-101

Altura: 18 cm
Largura: 7 cm
Profundidade: 26 cm
Entrada BSP (25 mm)
de 1" x saída de 3/4"

Faça instalações de maneira simples e rápida com este kit robusto e pré-montado, com filtragem em aço inoxidável e regulação de pressão

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Regulagem de pressão: 1,7 ou 2,8 bar; 170 ou 280 kPa
- Vazão: 2 a 55 l/min
- Pressão operacional: 1,4 a 8,0 bar; 140 a 800 kPa
- Temperatura de funcionamento: até 66 °C
- Tela de aço inoxidável de 150 mesh; 100 micron

PCZ-101 Instalado



KITS DE CONTROLE DE SETOR DE GOTEJAMENTO

| Modelo | Descrição |
|--------------|--|
| PCZ-101-25-B | Válvula de controle de vazão PGV de 1" com HFR; 1,7 bar; regulador de 170 kPa, saída de 3/4" |
| PCZ-101-40-B | Válvula de controle de vazão PGV de 1" com HFR; 2,8 bar; regulador de 280 kPa, saída de 3/4" |

KITS DE ZONA DE CONTROLE PCZ: REQUISITOS DE PRESSÃO COM BASE NA VAZÃO

| Vazão do sistema | | PCZ-101-25-B (saída de 170 kPa) | PCZ-101-40-B (saída de 280 kPa) |
|------------------|------|---|------------------------------------|
| | | Pressão necessária para atingir a pressão de saída desejada (kPa) | |
| l/min | m³/h | | |
| 1,9 | 0,14 | 234 | 283 |
| 3,8 | 0,28 | 235 | 290 |
| 19,0 | 1,14 | 234 | 310 |
| 37,8 | 2,27 | 255 | 358 |
| 56,8 | 3,41 | 283 | 407 |

| Vazão do sistema | | PCZ-101-25-B (saída de 1,7 bar) | PCZ-101-40-B (saída de 2,8 bar) |
|------------------|------|---|------------------------------------|
| | | Pressão necessária para atingir a pressão de saída desejada (bar) | |
| l/min | m³/h | | |
| 1,9 | 0,14 | 2,3 | 2,8 |
| 3,8 | 0,28 | 2,3 | 2,9 |
| 19,0 | 1,14 | 2,3 | 3,1 |
| 37,8 | 2,27 | 2,6 | 3,6 |
| 56,8 | 3,41 | 2,8 | 4,1 |

Micro

FILTROS E REGULADORES DE FILTROS



HFR-075-25 HFR-075-40

Altura: 18 cm
Largura: 7 cm
Profundidade: 16 cm
Entrada de 3/4" x saída de 3/4"



HY-075

Altura: 15 cm
Largura: 7 cm
Profundidade: 13 cm

Opte por filtros e reguladores de filtros reforçados com telas de aço inoxidável para o melhor desempenho

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- HFR-075
 - Regulagem de pressão: 1,7 ou 2,8 bar; 170 ou 280 kPa
 - Vazão: 2 a 55 l/min
 - Pressão operacional: 1,4 a 8,0 bar; 140 a 800 kPa
 - Temperatura de funcionamento: até 66°C
- HY-075
 - Vazão: até 75 l/min
 - Pressão operacional: até 8,0 bar; 800 kPa
 - Temperatura de funcionamento: até 66°C
 - Período de garantia: 2 anos

FILTROS HUNTER

| Modelo | Descrição |
|------------|--|
| HFR-075-25 | Regulador de filtro, entrada/saída de 3/4", 1,7 bar; 170 kPa |
| HFR-075-40 | Regulador de filtro, entrada/saída de 3/4", 2,8 bar; 280 kPa |
| HY-075 | Filtro de 3/4" com entrada/saída de 3/4" |

PCZ-101 instalado em uma caixa multi-uso



Micro

REGULADORES DE PRESSÃO SENNINGER™



PRL - Regulador de pressão de baixa vazão

Altura: 18 cm
Largura: 7 cm
Profundidade: 26 cm
Entrada BSP (25 mm)
de 1" x saída de 3/4"



PRLV — Válvula limitadora para regulação de pressão Ampla faixa de vazão

Largura: 6,4 cm
Comprimento: 14,7 cm
Entrada FNPT de 3/4" x saída FNPT de 3/4"

Opte pelos reguladores de pressão mais uniformes e confiáveis do setor

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- PRL (3/4"):
- Faixa de vazão: 2 a 30 l/min
- Pressão máxima de entrada*: 6,9 a 8,3 bar; 690 a 830 kPa
- PRLV (3/4"):
- Faixa de vazão: 2 a 68 l/min
- Pressão máxima de entrada: 8,6 bar; 860 kPa
- PRLG:
- Faixa de vazão: 2 a 27 l/min
- Pressão máxima de entrada: 8,3 bar; 830 kPa
- Período de garantia: 2 anos

*A pressão máxima de entrada recomendada não deve ultrapassar 5,5 bar, 550 kPa da pressão nominal do modelo



PRLG — Regulador de pressão Rosca de mangueira de 3/4" de baixa vazão

Largura: 4,8 cm
Comprimento: 11,4 cm
Entrada FNPT de 3/4" x saída FNPT de 3/4"

USO DE PRL (3/4") PARA IRRIGAÇÃO PADRÃO DE BAIXO FLUXO

| Modelo | Pressão de saída | Entrada | Saída |
|-----------|-------------------|--------------|--------------|
| PRL203F3F | 1,38 bar; 138 kPa | FNPT de 3/4" | FNPT de 3/4" |
| PRL253F3F | 1,72 bar; 172 kPa | FNPT de 3/4" | FNPT de 3/4" |
| PRL303F3F | 2,07 bar; 207 kPa | FNPT de 3/4" | FNPT de 3/4" |
| PRL353F3F | 2,41 bar; 241 kPa | FNPT de 3/4" | FNPT de 3/4" |
| PRL403F3F | 2,76 bar; 276 kPa | FNPT de 3/4" | FNPT de 3/4" |

PRLV (3/4") LIMITA DA PRESSÃO ESTÁTICA DE 0,7 A 1,0 BAR (70 A 100 KPA) ACIMA DA PRESSÃO NOMINAL QUANDO INSTALADA ANTES DA VÁLVULA

| Modelo | Pressão de saída | Entrada | Saída |
|---------------|-------------------|--------------|--------------|
| PRLV20MF3F3FV | 1,38 bar; 138 kPa | FNPT de 3/4" | FNPT de 3/4" |
| PRLV30MF3F3FV | 2,07 bar; 207 kPa | FNPT de 3/4" | FNPT de 3/4" |
| PRLV40MF3F3FV | 2,76 bar; 276 kPa | FNPT de 3/4" | FNPT de 3/4" |

PRLG (ROSCA DE 3/4")

| Modelo | Pressão de saída | Entrada | Saída |
|--------------|-------------------|-------------|-------------|
| PRLG203FH3MH | 1,38 bar; 138 kPa | FHT de 3/4" | MHT de 3/4" |
| PRLG253FH3MH | 1,72 bar; 172 kPa | FHT de 3/4" | MHT de 3/4" |
| PRLG303FH3MH | 2,07 bar; 207 kPa | FHT de 3/4" | MHT de 3/4" |
| PRLG403FH3MH | 2,76 bar; 276 kPa | FHT de 3/4" | MHT de 3/4" |

Micro

REGULADORES DE PRESSÃO SENNINGER™



PMR-MF - Regulador de pressão mestre de média vazão

Largura: 6,4 cm
 Comprimento: 14,0 cm
 Entrada fêmea de 3/4" x Saída fêmea de 3/4" "

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Cada regulador mantém uma pressão de saída predefinida constante, com base em sua pressão de vazão/entrada
- Precisão 100% testada com água nas instalações da Senninger
- O baixíssimo nível de histerese e de perda por fricção ajuda a manter uma regulação precisa
- A instalação pode ser feita sobre ou sob o solo
- Design anti-violação patenteado
- Sem peças externas de metal para obter uma excelente resistência à corrosão

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Pmr-mf (3/4"):
 - Faixa de vazão: 7,5 a 75,7 l/min
 - Pressão máxima de entrada*: 6,9 a 9,0 bar; 690 a 900 kPa
 - Período de garantia: 2 anos para materiais, construção e desempenho
- *A pressão máxima de entrada recomendada não deve ultrapassar 5,5 bar, 550 kPa da pressão nominal do modelo

PMR-MF (3/4")

| Modelo | Pressão | Entrada | Saída |
|--------------|-------------------|----------|----------|
| PMR20MF3F3FV | 1,38 bar; 138 kPa | 3/4" NPT | 3/4" NPT |
| PMR25MF3F3FV | 1,72 bar; 172 kPa | 3/4" NPT | 3/4" NPT |
| PMR30MF3F3FV | 2,07 bar; 207 kPa | 3/4" NPT | 3/4" NPT |
| PMR35MF3F3FV | 2,41 bar; 241 kPa | 3/4" NPT | 3/4" NPT |
| PMR40MF3F3FV | 2,76 bar; 276 kPa | 3/4" NPT | 3/4" NPT |
| PMR50MF3F3FV | 3,45 bar; 345 kPa | 3/4" NPT | 3/4" NPT |

PMR-MF INSTALADO



Micro

HDL-CV



Aumente a eficiência do sistema de gotejamento com compensação de pressão, faixas de indicação de vazão e altura de retenção de 1,8 m

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Taxas de vazão disponíveis: 1,5, 2,1 e 3,4 l/h
- Espaçamento disponível entre emissores: 30 cm, 45 cm e 60 cm

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- As faixas de cores permite fácil identificação da vazão
- A resistência contra UV permite mais longevidade ao produto
- Os rolos envolvidos em plástico mantêm-se intactos agilizando e simplificando a instalação
- Maior tolerância a detritos proporcionada pelo projeto proprietário do emissor, com vários filtros de entrada, um grande emaranhado de labirintos e um vasto reservatório de saída

- Dimensões dos tubos: 16,76 mm x 14,22 mm (diâmetro externo/interno)
- Disponível sem emissor (HDL-BLNK)



CÓDIGO DE CORES DA LINHA DE GOTEJAMENTO DA HUNTER

- **COR DA FAIXA**
 - 3,4 l/h - Preto
 - 2,1 l/h - Cinza
 - 1,5 l/h - Bege
- **COR DA TUBULAÇÃO**
 - HDL-CV — Tubulação marrom escuro, compensação de pressão com válvula anti-dreno

Exemplos:

HDL-BLNK-250 = Nenhum emissor, rolo de 150 m com faixas roxas

HDL-BLNK-500R = nenhum emissor, rolo de 75 m

HDL-CV - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Espaçamento | 3 | Duração | 4 | Opções |
|---|---------------------------|---|-------------|---|---------------------------|---|---|
| | HDL-04 = vazão de 1,5 l/h | | 12" = 30 cm | | 100 = 30 m* | | CV = compensação de pressão com válvula antidreno |
| | HDL-06 = vazão de 2,1 l/h | | 18" = 45 cm | | 250 = 75 m | | |
| | HDL-09 = vazão de 3,4 l/h | | 24" = 60 cm | | 500 = 150 m 1K = 300 m | | |

Exemplo:

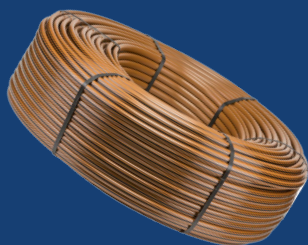
HDL-06-12-250-CV = 2,1 l/h, espaçamento de 30 cm entre os emissores, rolo de 75 m com válvula anti-dreno

Observação: *rolos de 30 m disponíveis exclusivamente nos seguintes modelos HDL: HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV

| HDL-CV - 1,5 l/h | | | | HDL-CV - 2,1 l/h | | | | HDL-CV - 3,4 l/h | | | |
|--------------------|----------------------------------|-----|-----|--------------------|----------------------------------|-----|-----|--------------------|----------------------------------|-----|-----|
| Pressão (bar; kPa) | Espaçamento entre emissores (cm) | | | Pressão (bar; kPa) | Espaçamento entre emissores (cm) | | | Pressão (bar; kPa) | Espaçamento entre emissores (cm) | | |
| | 30 | 45 | 60 | | 30 | 45 | 60 | | 30 | 45 | 60 |
| 1,0; 100 | 62 | 88 | 112 | 1,0; 100 | 52 | 73 | 93 | 1,0; 100 | 36 | 50 | 64 |
| 2,0; 200 | 116 | 163 | 207 | 2,0; 200 | 96 | 134 | 171 | 2,0; 200 | 66 | 94 | 119 |
| 3,0; 300 | 142 | 200 | 255 | 3,0; 300 | 117 | 166 | 210 | 3,0; 300 | 81 | 115 | 146 |
| 4,0; 400 | 161 | 228 | 289 | 4,0; 400 | 134 | 189 | 239 | 4,0; 400 | 92 | 131 | 165 |

Micro

HDL-PC & HDL-R


HDL-CV

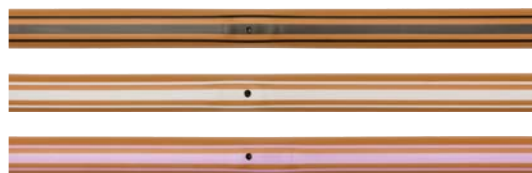
HDL-R (águas residuais)

Cor opcional para fontes de águas residuais, disponível apenas em 17 mm.

Maximize a longevidade do sistema de gotejamento empregando materiais robustos na construção e a compensação de pressão, nas aplicações padrão e com água residual

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Taxas de vazão disponíveis: 2,1 e 3,4 l/h
- Espaçamento disponível entre emissores: 30 cm, 45 cm e 60 cm
- Dimensões dos tubos: 16,76 mm x 14,22 mm (diâmetro externo/interno)
- Disponível sem emissor (HDL-BLNK)



ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de operação: 1 a 4,2 bar; 100 a 420 kPa
- Filtragem mínima: 120 mesh (125 microns)
- Período de garantia: 5 anos

CÓDIGO DE CORES DA LINHA DE GOTEJAMENTO DA HUNTER

● COR DA FAIXA

- 3,4 l/h - Preto
- 2,1 l/h - Cinza
- Água residual - Roxa

● COR DA TUBULAÇÃO

- HDL-PC — Tubulação marrom claro com compensação de pressão
- HDL-R — Tubulação marrom claro com faixa roxa, com compensação de pressão, para água residual

HDL - ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Espaçamento | 3 | Duração | 4 | Opções |
|---|----------------------------------|---|-------------------|---|--------------------|---|---|
| | HDL-06 = vazão de 2,1 l/h | | 12 = 30 cm | | 250 = 75 m | | PC = compensação de pressão |
| | HDL-09 = vazão de 3,4 l/h | | 18 = 45 cm | | 500 = 150 m | | R = Água residual (disponível exclusivamente nos modelos de 2,1 e 3,4 l/h) |
| | | | 24 = 60 cm | | 1K = 300 m | | |

Exemplo:

HDL-09-12-1K-PC = 3,4 l/h, espaçamento entre os emissores de 30 cm, rolo de 300 m com emissor PC.

Observação: dois produtos HDL-PC estão disponíveis em rolos de 30 m: HDL-06-12-100-PC e HDL-09-12-100-PC

| HDL-PC/HDL-R - 1,5 l/h | | | | HDL-PC/HDL-R - 2,1 l/h | | | | HDL-PC/HDL-R - 3,4 l/h | | | |
|------------------------|----------------------------------|-----|-----|------------------------|----------------------------------|-----|-----|------------------------|----------------------------------|-----|-----|
| Pressão (bar; kPa) | Espaçamento entre emissores (cm) | | | Pressão (bar; kPa) | Espaçamento entre emissores (cm) | | | Pressão (bar; kPa) | Espaçamento entre emissores (cm) | | |
| 1,0; 100 | 30 | 45 | 60 | 1,0; 100 | 30 | 45 | 60 | 1,0; 100 | 30 | 45 | 60 |
| 2,0; 200 | 87 | 123 | 156 | 2,0; 200 | 72 | 101 | 129 | 2,0; 200 | 50 | 71 | 89 |
| 3,0; 300 | 125 | 177 | 224 | 3,0; 300 | 103 | 147 | 186 | 3,0; 300 | 72 | 101 | 128 |
| 4,0; 400 | 149 | 210 | 266 | 4,0; 400 | 123 | 174 | 220 | 4,0; 400 | 85 | 120 | 153 |
| | 167 | 235 | 299 | | 137 | 194 | 247 | | 96 | 134 | 171 |

Micro

HDL-PC & HDL-R


HDL-CV
Rolo com película aderente

Minimize o risco de penetração de raízes adicionando cobre aos tubos de gotejamento da Hunter, líderes de mercado

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Taxas de vazão disponíveis: 2,1 e 3,4 l/h
- Espaçamento disponível entre emissores: 30 cm
- Dimensões dos tubos: 16,76 mm x 14,22 mm (diâmetro externo/interno)

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de operação: 1,0 a 4,2 bar; 100 a 420 kPa
- Filtragem mínima: 120 mesh (125 microns)
- Período de garantia: 5 anos (mais 2 anos para rachaduras causadas pelo estresse ambiental)

MODELOS DISPONÍVEIS

- HDL-09-12-250-COP
- HDL-09-12-1K-COP
- HDL-06-12-250-COP
- HDL-06-12-1K-COP
- HDL-09-18-250-COP
- HDL-09-18-1K-COP
- HDL-06-18-250-COP
- HDL-06-18-1K-COP

EXTENSÕES MÁXIMAS

| HDL-COP - 2,1l/h | | HDL-COP - 3,4l/h | |
|------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|
| Pressão (bar) | Espaçamento entre emissores (cm) | Pressão (bar) | Espaçamento entre emissores (cm) |
| 1,0 | 52 | 1,0 | 36 |
| 2,0 | 96 | 2,0 | 66 |
| 3,0 | 117 | 3,0 | 81 |
| 4,0 | 134 | 4,0 | 92 |

Micro

PLD



PLD-CV

Emissores com compensação de pressão e de alta qualidade fazem do PLD uma ótima opção para a maioria das paisagens.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Emissores antidrenagem com compensação da pressão
- Faixa de pressão operacional: 1,0 a 3,5 bar; 100 a 350 kPa
- Filtragem mínima: 120 mesh; 125 microns
- Período de garantia: 5 anos

TAXA DE VAZÃO DO EMISSOR DE 16 MM - 2,2 l/h

| Espaçamento da linha (m) | Espaçamento entre emissores (m) | |
|--------------------------|---------------------------------|------|
| | 0,30 | 0,50 |
| 0,30 | 24 | 15 |
| 0,35 | 21 | 13 |
| 0,40 | 18 | 11 |
| 0,45 | 16 | 10 |
| 0,50 | 15 | 9 |
| 0,55 | 13 | 8 |
| 0,60 | 12 | 7 |

TAXA DE VAZÃO DO EMISSOR DE 16 MM - 3,8 l/h

| Espaçamento da linha (m) | Espaçamento entre emissores (m) | |
|--------------------------|---------------------------------|------|
| | 0,30 | 0,50 |
| 0,30 | 42 | 25 |
| 0,35 | 36 | 22 |
| 0,40 | 32 | 19 |
| 0,45 | 28 | 17 |
| 0,50 | 25 | 15 |
| 0,55 | 23 | 14 |
| 0,60 | 21 | 13 |

EXTENSÃO MÁX. DO TUBO GOTEJADOR DE 16 MM - 2,2 l/h

| Pressão (bar; kPa) | Espaçamento entre emissores (m) | |
|--------------------|---------------------------------|------|
| | 0,30 | 0,50 |
| 1,0; 100 | 47 | 73 |
| 2,0; 200 | 84 | 131 |
| 3,0; 300 | 104 | 162 |

EXTENSÃO MÁX. DO TUBO GOTEJADOR DE 16 MM - 3,8 l/h

| Pressão (bar; kPa) | Espaçamento entre emissores (m) | |
|--------------------|---------------------------------|------|
| | 0,30 | 0,50 |
| 1,0; 100 | 35 | 54 |
| 2,0; 200 | 59 | 91 |
| 3,0; 300 | 72 | 112 |

TABELA DE REFERÊNCIA RÁPIDA DE 16 MM - l/minPOR 100 M

| Emissor (l/h) | Espaçamento entre emissores (m) | |
|---------------|---------------------------------|------|
| | 0,30 | 0,50 |
| 1,5 | 12,2 | 7,3 |
| 3,8 | 21,1 | 12,7 |

Observações:

O PLD está sujeito a pedidos mínimos. Entre em contato com o distribuidor da sua região para mais informações.

PGV instalado



PLD 16 MM - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3

| 1 | Modelo | 2 | Espaçamento | 3 | Duração |
|---|---------------------------|-------|-------------|-------|---|
| | PLD-22 = vazão de 2,2 l/h | 30 cm | 50 cm | 100 = | CV= Compensação de pressão com válvula anti-dreno |
| | PLD-38 = Vazão de 3,8 l/h | | | 100 m | |
| | | 200 = | | | |
| | | 200 m | | | |
| | | | | 400 = | |
| | | | | 400 m | |

Exemplos:

PLD-22-30-100-CV = tubo gotejador de 2,2 l/h com 30 cm de espaçamento em um rolo de 100 m

PLD-22-50-200-CV = tubo gotejador de 2,2 l/h com 50 cm de espaçamento em um rolo de 200 m

PLD-38-50-400-CV = tubo gotejador de 3,8 l/h com 50 cm de espaçamento em um rolo de 400 m

Micro

CONECTORES DE 16 MM

Garanta maior retenção com uma construção robusta com acetal

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Emissores antidrenagem com compensação da pressão
- Faixa de pressão operacional: 1,0 a 3,5 bar; 100 a 350 kPa
- Filtragem mínima: 120 mesh; 125 microns
- Período de garantia: 5 anos

BARBELAS DE ENTRADA DE PLD — 16 MM

| Modelo | Descrição |
|------------|--|
| PLD-CPL-16 | barbela de 16 mm x barbela |
| PLD-050-16 | Adaptador macho de 1/2" x barbela de 16 mm |
| PLD-ELB-16 | Espigão de 16 mm x joelho com espigão |
| PLD-TEE-16 | barbela de 16 mm x tê de barbela |
| PLD-BV-16 | barbela de 16 mm x válvula esférica de barbela |



PLD-CPL-16
barbela de 16 mm x barbela



PLD-050-16
MPT de 1/2" (12 mm) x
barbela de 16 mm



PLD-ELB-16
barbela de 16 mm x
cotovelo de barbela



PLD-TEE-16
barbela de 16 mm x tê de
barbela



PLD-BV-16
barbela de 16 mm x válvula
esférica de barbela

Micro

CONECTORES LOC

Os conectores LOC são compatíveis com qualquer tubulação nominal e tubo gotejador de 1/2" para rapidez na instalação e simplicidade no reparo.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Use com PLD, HDL ou outro tubo gotejador de 16–18 mm
- Instale com anéis PLD-IAC/PLD-IAE e uma broca chata de 17,5 mm

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de pressão operacional: até 10 bar, 1.000 kPa
- Período de garantia: 2 anos



CONECTORES DE BARBELA DE 17 MM

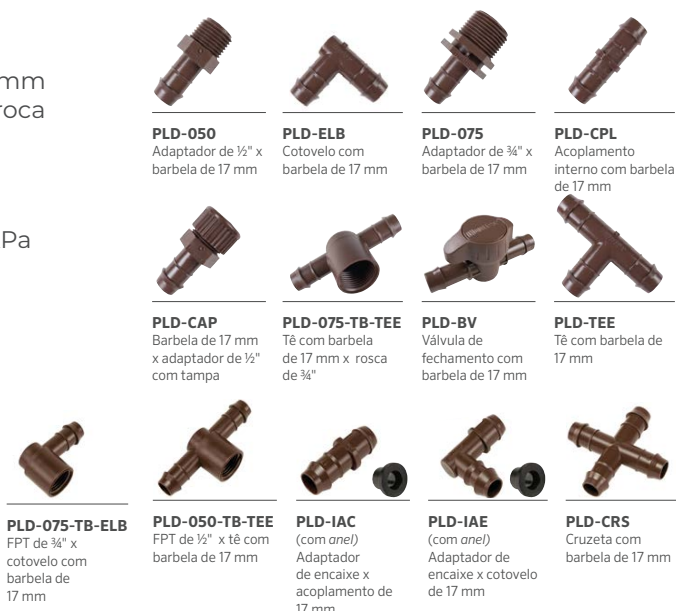
A construção em acetato faz dos tubos de vinil e PE a opção econômica ideal para instalação de tubos gotejadores.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Use com HDL ou outro tubo gotejador de 17 mm
- Instale com anéis PLD-IAC/PLD-IAE e uma broca chata de 17,5 mm

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de pressão operacional: até 7 bar, 700 kPa
- Período de garantia: 1 ano



Micro

ECO-MAT™

Irriga as plantas abaixo da zona da raiz para maior eficiência com uma combinação de tubo gotejador envolto em fleece e manta de fleece.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Taxa de vazão: 2,2 l/h; 0,13 m³/h
- Espaçamento dos emissores: 30 cm
- Espaçamento lateral das linhas: 35 cm
- Largura do produto: 0,80 m
- Comprimento do rolo: 16 = 100 m; 17 mm = 90 m
- Dimensões da tubulação: 0,660" x 0,560" (diâmetro interno/externo)
- Aceita conector de barbela de 16/17 mm (dependendo da opção do Eco-Mat) ou LOC
- capacidade de retenção de água: 1,89 l/m³
- Cobertura aproximada por rolo:
rolo de 100 m = 75 m²; rolo de 90 m = 67 m²
- Cálculo de exemplo com base em uma área de 12 m x 24 m:

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

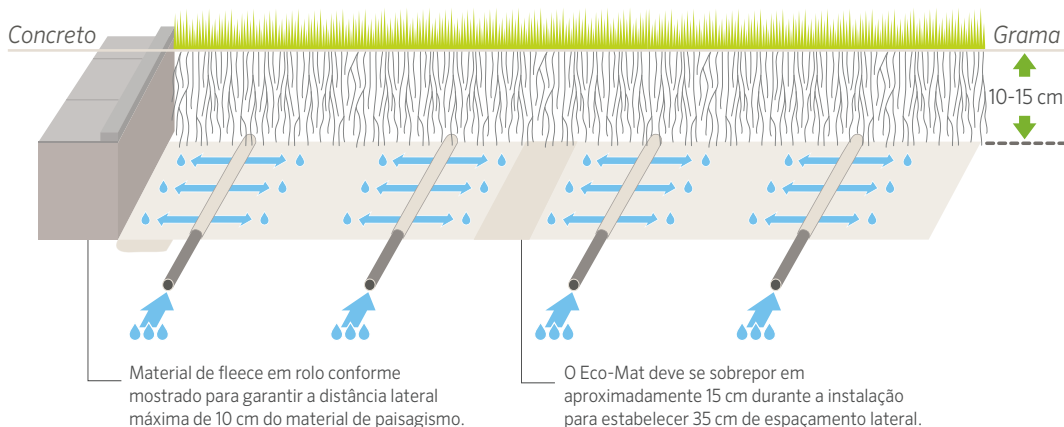
- Faixa de operação: 1,0 a 3,5 bar; 100 a 350 kPa
- Filtragem mínima: 120 mesh; 125 microns
- Alívio de pressão recomendado para condições de declive superiores a 1,5 m
- Comprimento recomendado para a instalação:
gramado (10–15 cm);
outro (10–30 cm)
- Pode ser usado em conjunto com o sistema Eco-Wrap
- Período de garantia: 5 anos

Eco-Mat Instalado



ECO-MAT

| Modelo | Descrição |
|------------|---|
| ECO-MAT-16 | Manta gotejadora de fleece PLD (16 mm), rolo de 100 m |
| ECO-MAT-17 | Manta gotejadora de fleece PLD (17 mm), rolo de 90 m |



Micro

ECO-WRAP™

ECO-WRAP

Faça uma irrigação mais eficiente do que os tubos gotejadores puros, envolvendo-os em fleece

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Taxa de vazão: 2,1 l/h
- Espaçamento dos emissores: 30 cm
- Dimensões da tubulação: 0,660" x 0,560" (diâmetro interno/ externo)
- Comprimento do rolo: 16 = 100 m; 17 mm = 90 m
- Aceita conectores de barbeta de 16 mm ou LOC

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de operação: 1,0 a 3,5 bar; 100 a 350 kPa
- Filtragem mínima: 120 mesh; 125 microns
- Alívio de pressão recomendado para condições de declive superiores a 1,5 m
- Comprimento recomendado para a instalação: gramado (10–16 cm); outro (10–30 cm)
- Compatível com o sistema Eco-Mat
- Período de garantia: 5 anos

COMPRIMENTO MÁXIMO DO ECO-MAT E DO ECO-WRAP

| Pressão (bar; kPa) | Comprimento (m) |
|-----------------------|--------------------|
| 1,0; 100 | 52 |
| 1,5; 150 | 75 |
| 2,0; 200 | 95 |
| 2,5; 250 | 106 |
| 3,5; 350 | 126 |
| 4,0; 400 | 130 |

ECO-WRAP

| Modelo | Descrição |
|-------------|---|
| ECO-WRAP-16 | Envolvimento gotejador de fleece PLD (16 mm), rolo de 100 m |
| ECO-WRAP-17 | Envolvimento do gotejador de fleece HDL (17 mm), rolo de 75 m |

Eco-Wrap instalado


Micro

TUBULAÇÃO DE SUPRIMENTO



Tube de PE de 17 mm

O polietileno resistente a UV faz dessa solução de 0,700" x 0,600" um complemento útil para os sistemas de gotejamento.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- 17,8 mm x 15,2 mm (diâmetro externo x interno)

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- 0 a 4,1 bar; 0 a 410 kPa
- Período de garantia: 2 anos

TUBULAÇÃO DE FORNECIMENTO (POLIETILENO DE PAREDE GROSSA)

| Modelo | Descrição |
|--------------|-------------------------|
| TWPE-700-100 | Tubulação de ½" — 30 m |
| TWPE-700-250 | Tubulação de ½" — 75 m |
| TWPE-700-500 | Tubulação de ½" — 150 m |
| TWPE-700-1K | Tubulação de ½" — 300 m |

Exemplo:

TWPE-700-250 = tubulação de polietileno de 17 mm em um rolo de 76 m

ECO-INDICATOR



ECO-ID

Combine com os sistemas de subsolo Eco-Mat™ e Eco-Wrap™.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Pressão operacional: até 5,5 bar; 550 kPa
- Indicação de operação do sistema: acima de 0,85 bar, 85 kPa
- Período de garantia: 2 anos

ECO-ID instalado



Micro

MLD



O polietileno resistente a UV faz dessa solução de 0,700" x 0,600" um complemento útil para os sistemas de gotejamento.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Cores: polietileno marrom ou preto
- Espaçamento do emissor: 15 cm ou 30 cm
- Tamanhos dos rolos: 30 m ou 75 m
- 6,4 mm x 4,5 mm (diâmetros internos/externos)
- Use com conectores de barbeta de 6 mm

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de pressão: 0,7 a 2,8 bar; 70 a 280 kPa
- Filtragem mínima: 150 mesh; 120 microns
- Comprimentos máximos: 15 cm = 4,6 m; 30 cm = 9,2 m
- Período de garantia: 2 anos

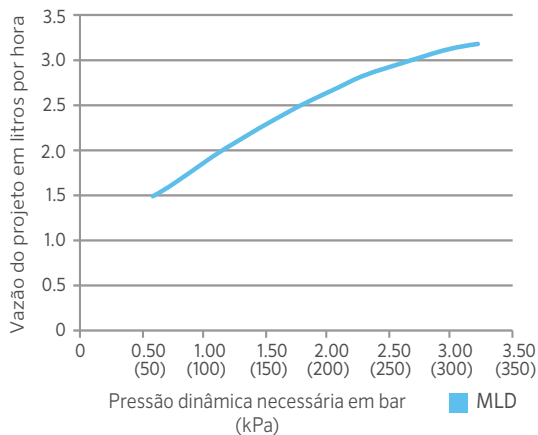


MDL - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Espaçamento | 3 | Duração | 4 | Opções |
|--------|--------|----|-------------|-----|---------|------------------------------------|--------|
| MLD-05 | | 06 | = 15 cm | 100 | = 30 m | BL = Preto (em branco) = marrom | |
| | | 12 | = 30 cm | 250 | = 75 m | | |

Exemplo: MLD-05 - 12 - 250 = mini tubo gotejador de 1,9 l/h com 30 cm de espaçamento em um rolo de 76 m, marrom

GRÁFICO MLD



Micro

TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO



Tubulação de 6 mm

Adicione estabilidade e flexibilidade com emissores de fonte localizada ou micro sprays.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Material: polietileno ou vinil
- Tamanhos dos rolos: 30 m, 75 m e 300 m

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de pressão operacional: até 4,1 bar, 410 kPa
- Período de garantia: 2 anos

Tubulação de 6 MM - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3

| 1 | Modelo | 2 | Diâmetro da tubulação | 3 | Duração |
|------|--------------------------|-----|-----------------------|-----|---------|
| HQPE | Tubulação de polietileno | 250 | Barbela de 6 mm | 100 | 30 m |
| HQV | Tubulação de vinil | | | 250 | 75 m |
| | | | | 1K | 300 m |

Exemplo:

HQPE-250-1K = Tubulação de polietileno de 6 mm em um rolo de 300 m

CONECTORES DE 6 MM

Garanta maior retenção com uma construção robusta com acetato

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Adéqua-se ao MLD e aos tubos de distribuição da Hunter

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Faixa de pressão: até 4 bar, 400 kPa
- Período de garantia: 2 anos



QB-TEE
Tê interno com ranhuras de 6 mm



QB-ELB
Cotovelo interno com ranhuras 90° X 6 mm



QB-CPL
União interna com ranhuras de 6 mm



QB-CRS
Cruzeta interna com ranhuras de 6 mm



GP-025
Cap interno com ranhuras 6 mm

Conectores de barbela de 6 mm

Use com o MLD ou qualquer tubo de vinil ou polietileno de 6 mm, Materiais com estabilização UV e conexão única e durável com barbela.

Micro

TUBOS DE SUBIDA IH

TUBOS DE SUBIDA IH (PVC FLEXÍVEL)

TUBOS DE SUBIDA DE IH MONTADOS NA FÁBRICA
Tubos de subida, tela de filtro e emissor

Simplifique a irrigação ponto a ponto com os tubos de subida IH robustos e resistentes a vandalismo.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Vazão máxima: 26,5 l/min
- Pressão máxima: 4,1 bar; 410 kPa
- Período de garantia: 2 anos

SCREEN-CV

Tela de filtro com válvula anti-dreno de 3,6 m

IH-FIT-3850

IH-FIT-3850-R

Conector MPT IH (água residual) de 3/8" x 1/2"

IPS-050-250

PVC flexível para criação de cabeças ou tubo de subida personalizados

IH-250

Tubos de subida IH com emissores - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES:
 ORDEM 1 + 2 + 3

| 1 | Comprimento do tubo de subida | 2 | Vazão do emissor com a tela da válvula anti-dreno | 3 | Opções de conectores |
|-------|-------------------------------|-------|---|---|----------------------|
| IH-06 | = tubo de subida de 15 cm | 05-CV | = 2 l/hr | (em branco) = Marrom R = Água residual (conector roxo) | |
| IH-12 | = Tubo de subida de 30 cm | 10-CV | = 4 l/hr | | |
| IH-18 | = Tubo de subida de 45 cm | 20-CV | = 8 l/h | | |
| IH-24 | = Tubo de subida de 60 cm | 40-CV | = 15 l/h | | |
| IH-36 | = Tubo de subida de 90 cm | 60-CV | = 23 l/hr | | |

Exemplo: IH-12-10-CV = tubo de subida da mangueira de irrigação de 30 cm com emissor de 4 l/h com conectores marrons Os tubos de subida de IH pré-montados com emissores são construídos por encomenda. Consulte o distribuidor e/ou o atendimento ao cliente Hunter para saber os prazos de entrega.

COMPONENTES DO TUBO DE SUBIDA IH VENDIDOS EM SEPARADO

| Modelo | Descrição |
|---------------|--|
| SCREEN-CV | Tela de filtro com válvula anti-dreno de 2,7 m |
| IH-FIT-3850 | Conector MPT IH de 3/8" x 1/2" |
| IH-FIT-3850-R | Conector MPT IH (água residual) de 3/8" x 1/2" |
| IH-250 | Mangueira de irrigação de 75 m |
| IPS-050-250 | 75 m de comprimento do IPS de 1/2" |

Micro

EMISSORES DE FONTE LOCALIZADA

Garante a irrigação precisa em plantações mistas e esparsas, com uma ampla variedade de taxas de fluxo.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de pressão recomendada: 1,4 a 3,5 bar; 140 a 350 kPa
- Filtragem mínima: 150 mesh; 100 microns
- Período de garantia: 2 anos

ROSCA FÊMEA DE 1/2" (BASE MARROM)

| | Modelo | Tipo de entrada | Vazão (l/h) |
|------------|-----------|---------------------|-------------|
| ● Azul | HEB-05-BR | Rosca fêmea de 1/2" | 2,0 |
| ● Vermelho | HEB-20-BR | Rosca fêmea de 1/2" | 8,0 |
| ● Bege | HEB-40-BR | Rosca fêmea de 1/2" | 15,0 |
| ● Laranja | HEB-60-BR | Rosca fêmea de 1/2" | 23,0 |



Perfurador portátil
P/N POCKETPUNCH
(Perfura, insere e remove emissores)



Multi-ferramenta de emissão da Hunter
P/N HEMT
(Perfura orifícios piloto e pellets, insere e remove emissores, corta tubos)

Opções de entrada



① Barbela autoperfurante



② Rosca de 10-32



③ Rosca fêmea de 1/2"

GRÁFICO DE MODELOS DE EMISSORES

| | Modelo | Tipo de entrada | Vazão (l/h) |
|------------|----------|------------------------|-------------|
| ● Azul | HE-050-B | Barbela autoperfurante | 2,0 |
| ● Preto | HE-10-B | Barbela autoperfurante | 4,0 |
| ● Vermelho | HE-20-B | Barbela autoperfurante | 8,0 |
| ● Bege | HE-40-B | Barbela autoperfurante | 15,0 |
| ● Laranja | HE-60-B | Barbela autoperfurante | 23,0 |
| ● Azul | HE-050-T | Rosca de 10-32 | 2,0 |
| ● Preto | HE-10-T | Rosca de 10-32 | 4,0 |
| ● Vermelho | HE-20-T | Rosca de 10-32 | 8,0 |
| ● Bege | HE-40-T | Rosca de 10-32 | 15,0 |
| ● Laranja | HE-60-T | Rosca de 10-32 | 23,0 |
| ● Azul | HEB-05 | Rosca fêmea de 1/2" | 2,0 |
| ● Preto | HEB-10 | Rosca fêmea de 1/2" | 4,0 |
| ● Vermelho | HEB-20 | Rosca fêmea de 1/2" | 8,0 |
| ● Bege | HEB-40 | Rosca fêmea de 1/2" | 15,0 |
| ● Laranja | HEB-60 | Rosca fêmea de 1/2" | 23,0 |

TAMPA DO DIFUSOR (HE-DIFF)

Dissemina suavemente a água por emissores de alta vazão para impedir a corrosão.



ROSCA FÊMEA DE 1/2" (base marrom)



Micro

EMISSORES DE MÚLTIPLAS SAÍDAS



Emissor de Múltiplas Saídas



Conector de Distribuição de Múltiplas Saídas

(MPM-050) Vazão irrestrita pelas saídas conforme indicado pela cor cinza.

Use com tubos de distribuição de 6 mm e emissor com barbela na extremidade (disponível no FPT de 1/2"). Permite que a água seja direcionada para até seis locais diferentes.

Garante a irrigação precisa em plantações mistas e esparsas, com uma ampla variedade de taxas de fluxo.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Disponível em 1/2" FNPT
- Vazões disponíveis: 2, 4 e 8 l/h
- Porta com plugues da tampa de PVC para quando não está em uso

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de pressão: 1,4 a 3,5 bar; 140 a 350 kPa
- Filtragem mínima: 150 mesh; 100 microns
- Período de garantia: 2 anos

Tampas de emissores

(MPE-CAPS)

Conecte saídas de emissores com barbela não usados de 6 mm.

Use com os emissores de múltiplas saídas da Hunter.



EMISSORES DE MÚLTIPLAS SAÍDAS

Esses tubos de subida mantêm a rigidez mesmo quando usados com micro sprays, fazendo deles a opção perfeita para aplicações com jato alto.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Disponível em 1/2" FNPT
- Vazões disponíveis: 2, 4 e 8 l/h
- Porta com plugues da tampa de PVC para quando não está em uso

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de pressão: 1,4 a 3,5 bar; 140 a 350 kPa
- Filtragem mínima: 150 mesh; 100 microns
- Período de garantia: 2 anos



Modelos de tubo de elevação rígido de 30 cm

GRÁFICO DE MODELOS DOS TUBOS DE SUBIDA PEAD

| Modelo | Descrição |
|--------|---|
| RR12 | Tubo de Subida de 30 cm |
| RR12-T | Tubo de subida de 30 cm com base rosqueada de 1/2" |
| RR12-B | Tubo de subida de 30 cm com base autoperfurante de 6 mm |

Micro

MICRO SPRAYS



SD-B-STK

Código: SDBSTK

Altura: 15,2 cm


SD-B-STK

Código: SDBSTK

Altura: 15,2 cm

Aplique água com precisão para cobertura de pequenas áreas.

SOLO-DRIP

- Oito jatos d'água para cobertura abrangente
- Tampa ajustável para adaptação de vazão e raio



DADOS DE DESEMPENHO DO SOLO-DRIP

| Pressão (bar; kPa) | Fluxo (l/h) | Diâmetro do jato (m) |
|-----------------------|----------------|-------------------------|
| 1,0; 100 | 0-40 | 0-0,5 |
| 1,5; 150 | 0-50 | 0-0,6 |
| 2,0; 200 | 0-60 | 0-0,8 |



SD-T



SD-B



HS-T



HS-B

Observação: Ajuste ao máximo (aprox. 20 cliques)

HALO-SPRAY

- Guarda-chuva d'água ajustável
- Tampa ajustável para adaptação de vazão e raio



DADOS DE DESEMPENHO DO HALO-SPRAY

| Pressão (bar; kPa) | Fluxo (l/h) | Diâmetro do jato (m) |
|-----------------------|----------------|-------------------------|
| 1,0; 100 | 0-52 | 0-1,7 |
| 1,5; 150 | 0-65 | 0-2,8 |
| 2,0; 200 | 0-74 | 0-3,4 |



TS-T-F



TS-T-H



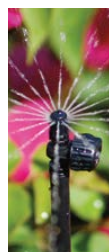
TS-T-Q

 B = Barbela, F = Completo, H = Meio, Q = Quarto,
 STK = Estaca, T = Rosqueado

Observação: Ajuste ao máximo (aprox. 14 cliques)

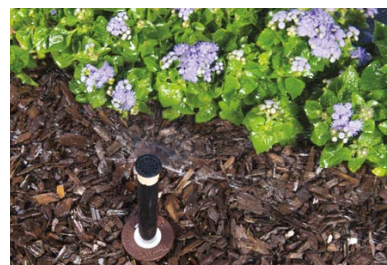
TRIO-SPRAY

- Configurações de círculo completo, de meio e de quarto
- Tampa ajustável para adaptação de vazão e raio



DADOS DE DESEMPENHO DO TRIO-SPRAY

| Pressão (bar; kPa) | Fluxo (l/h) | Padrão do spray (m) | | |
|-----------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------|
| | | Diâmetro do jato | Raio do jato | |
| | | Orifício de 360° x 18 | 180° | 90° |
| 0,5; 50 | 0-54 | 0-5,0 | 0-2,0 | 0-1,5 |
| 1,0; 100 | 0-77 | 0-5,8 | 0-2,5 | 0-2,1 |
| 1,5; 150 | 0-94 | 0-6,4 | 0-2,9 | 0-2,6 |
| 2,0; 200 | 0-105 | 0-7,0 | 0-3,2 | 0-3,0 |
| 2,5; 250 | 0-119 | 0-7,5 | 0-3,5 | 0-3,3 |



Para ter um sistema mais robusto de micro spray na cabeça, use com os bocais de micro spray para raios curtos com os corpos dos aspersores Pro-Spray:

Micro

CAIXA MULTI-USO


SD-B-STK

Caixa multi-uso

Largura superior: 19,0 cm

Comprimento: 26,7 cm

Base

Largura: 21,6 cm

Comprimento: 29,2 cm

Altura: 20 cm

Esta caixa reforçada tem o tamanho ideal para proporcionar proteção aos componentes de irrigação e permitir fácil acesso.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Pequeno volume em uma caixa reforçada e durável
- As opções em cinco cores integram-se a qualquer ambiente
- A tampa justaposta evita a entrada de detritos na caixa
- Orifício pré-perfurado para parafuso
- Tampa antiderrapante com proteção contra raios UV
- Período de garantia: 2 anos

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Comporta pequenos kits de zona de controle e outros componentes diversos
- Construção HDPE durável
- Parafuso de 3/8" incluído em todas as caixas



MB-LID-B



MB-LID-G



MB-LID



MB-LID-R



MB-LID-T

CAIXA MULTI-USO

| Modelo | Descrição |
|-----------|---|
| MB-0811 | Caixa multi-uso com tampa marrom padrão |
| MB-0811-G | Caixa multi-uso com tampa verde |
| MB-0811-T | Caixa multi-uso com tampa marrom-claro |
| MB-0811-R | Caixa multi-uso com tampa roxa |
| MB-0811-B | Caixa multi-uso com tampa preta |
| MB-BOX | Caixa multi-uso (somente a caixa) |
| MB-LID | Caixa multi-uso (somente a tampa), marrom |
| MB-LID-G | Caixa multi-uso (somente a tampa), verde |
| MB-LID-T | Caixa multi-uso (somente a tampa), bege |
| MB-LID-R | Caixa multi-uso (somente a tampa), roxo |
| MB-LID-B | Caixa multi-uso (somente a tampa), preto |

Caixa multi-uso instalada



Micro

VÁLVULA DE ALÍVIO DE AR/VÁCUO


SD-B-STK

Caixa multi-uso
Largura superior: 19,0 cm
Comprimento: 26,7 cm

Base

Largura: 21,6 cm
Comprimento: 29,2 cm
Altura: 20 cm


RZWS-E-18

Válvula de alívio de ar/
vácuo de 1/2"

Impede golpe de aríete e o colapso do sistema pela descarga do ar durante a inicialização e permitindo que o ar penetre durante o desligamento.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Libera bolsões de ar sem fechamento prematuro
- Fechamento sem vazamento após a liberação
- Ajuda a impedir o colapso do sistema por meio do alívio do vácuo

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Material com proteção contra UV e resistente a corrosão

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de pressão: até 5,5 bar, 550 kPa
- Período de garantia: 2 anos

Válvula de alívio de vácuo/ar instalada



VÁLVULA DE ALÍVIO DE AR/VÁCUO


AFV-B

Válvula de fluxo automática
com conexão de espigão
de 17 mm

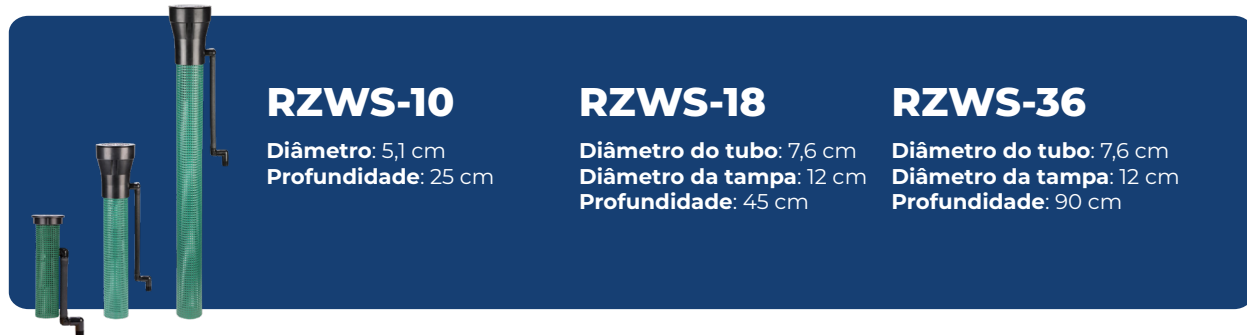

AFV-T

Válvula de descarga auto-
mática com conexão MPT
de 1/2"

Mantém as laterais limpas retirando automaticamente água, ar e detritos a cada inicialização do sistema.

Micro

RZWS


RZWS-10

Diâmetro: 5,1 cm
Profundidade: 25 cm

RZWS-18

Diâmetro do tubo: 7,6 cm
Diâmetro da tampa: 12 cm
Profundidade: 45 cm

RZWS-36

Diâmetro do tubo: 7,6 cm
Diâmetro da tampa: 12 cm
Profundidade: 90 cm

Entregue água em todos os níveis da zona de raiz para alta eficiência na irrigação do subsolo de árvores e arbustos.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Taxas de vazão do borbulhador: 0,9 l/min ou 1,9 l/min
- Faixa de pressão recomendada: 1,0 a 4,8 bar, 100 a 480 kPa
- Período de garantia: 2 anos



Modelos de água residual disponíveis (Adicione -R ao número do modelo)

OPÇÕES INSTALADAS DE FÁBRICA

- Válvula anti-dreno da Hunter (HCV)
- Tampa de travamento roxa para água residual

Defletores RZWS StrataRoot patenteados



RZWS - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: Ordem 1 + 2 + 3

| 1 | Modelo | 2 | Taxa de vazão do borbulhador | 3 | Opções |
|---|--|---|--|---|---|
| | RZWS-E-10 = Sistema de irrigação da zona da raiz de 25 cm | | 25 = 0,9 l/min | | (em branco) = sem opção |
| | RZWS-18 = Sistema de irrigação da zona da raiz de 45 cm | | 50 = 1,9 l/min | | CV = Válvula anti-dreno |
| | RZWS-E-36 = Sistema de irrigação da zona da raiz de 90 cm | | (em branco) = Sem borbulhador ou junta articulada | | R = Tampa para água residual |
| | | | | | CV-R = Válvula anti-dreno com tampa para água residual |

Exemplos:

RZWS-18-25-CV = Sistema de irrigação da zona da raiz de 45 cm a 0,9 l/min, com válvula anti-dreno

RZWS-10-50-R = Sistema de irrigação da zona da raiz de 25 cm a 1,9 l/min, com tampa para água residual

RZWS-36-25-CV-R = Sistema de irrigação para zona da raiz de 90 cm a 0,9 l/min, com válvula anti-dreno e tampa para água residual

OPÇÃO ADICIONAL (ESPECIFIQUE EM SEPARADO)

RZWS-SLEEVE = Manta instalada no campo, feita com o tecido do filtro

Micro


RZWS-E-18

Diâmetro: 7,6 cm
Profundidade: 45 cm


RZWS-E-18

Diâmetro: 7,6 cm
Profundidade: 45 cm

Entregue água em todos os níveis da zona de raiz para alta eficiência na irrigação do subsolo de árvores e arbustos.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Taxas de vazão do borbulhador: 0,9 l/min ou 1,9 l/min
- Faixa de pressão recomendada: 1,0 a 4,8 bar, 100 a 480 kPa
- Período de garantia: 2 anos

RZWS-E - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: Ordem 1 + 2

| 1 | Modelo | 2 | Taxa de vazão do borbulhador |
|---|--|-----------|------------------------------|
| | RZWS-E-18 = Sistema de irrigação da zona da raiz de 45 cm | 25 | 0,9 l/min |
| | RZWS-E-36 = Sistema de irrigação da zona da raiz de 90 cm | 50 | 1,9 l/min |

Exemplos:

RZWS-E-18-50 = Sistema de irrigação da zona da raiz de 45 cm, borbulhador de 1,9 l/min
RZWS-E-36-25 = Sistema de irrigação da zona da raiz de 90 cm, borbulhador de 0,9 l/min

RZB

RZB

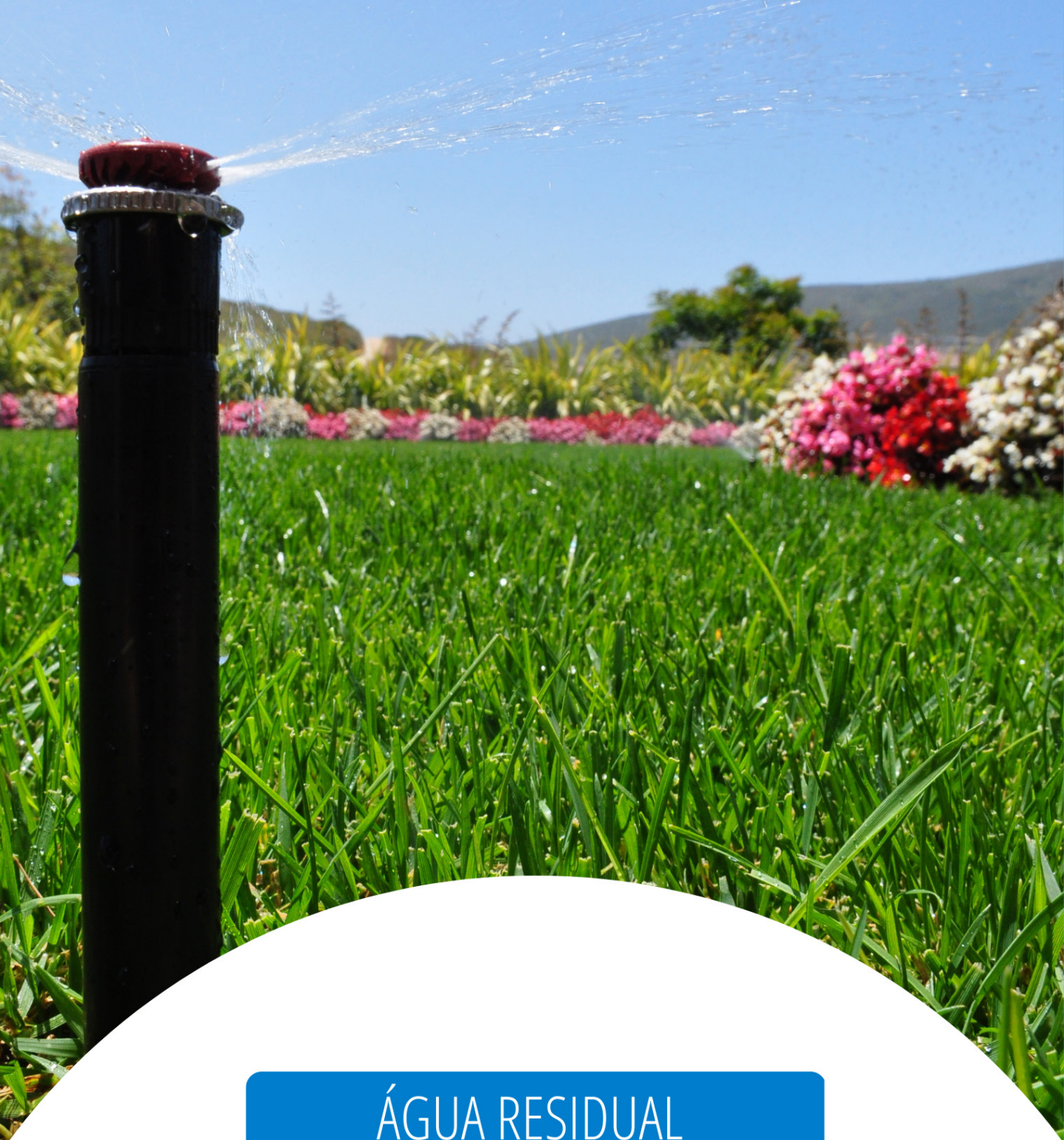
Diâmetro: 5 cm
Profundidade: 23 cm

Este acessório para pequenas árvores e arbustos ajuda a levar água até as raízes.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Tubo de malha sólido com a parte superior perfurada para complementar sistemas de irrigação por gotejamento ou aérea
- Permite que o oxigênio ou a precipitação natural alcance a zona da raiz
- Instalação fácil que direciona a irrigação por gotejamento ou aérea para a zona da raiz
- Período de garantia: 1 ano

ST-1600-HS-BR instalado

ÁGUA RESIDUAL



Água residual

Linha completa da Hunter de PRODUTOS DE ÁGUA RESIDUAL

ROTORES

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |  |
| PGJ | PGP ULTRA | I-20 | I-25 | I-40 | I-50 |
| PGJ-00-R | PGP-00-CV-R | I-20-00-R | I-25-04-B-R | I-40-04-SS-B-R | I-50-06-SS-B-R |
| PGJ-04-R | PGP-00-CV-R-PRB | I-20-00-R-PRB | I-25-04-SS-B-R | I-40-04-SS-ON-B-R | I-50-06-SS-ON-B-R |
| PGJ-06-R | PGP-04-CV-R | I-20-04-R | I-25-06-B-R | I-40-06-SS-B-R | |
| PGJ-12-R | PGP-04-CV-R-PRB | I-20-04-SS-R | I-25-06-SS-B-R | I-40-06-SS-ON-B-R | |
| | PGP-06-CV-R | I-20-04-R-PRB | | | |
| | PGP-12-CV-R | I-20-04-SS-R-PRB | | | |
| | | I-20-06-R | | | |
| | | I-20-06-SS-R | | | |
| | | I-20-06-R-PRB | | | |
| | | I-20-06-SS-R-PRB | | | |
| | | I-20-12-R | | | |

Chave de rotores

00 - Arbusto

04 - Elevação de 10 cm

06 - Elevação de 15 cm

12 - Elevação de 30 cm

CV - Válvula antidreno

SS - Aço inoxidável

ON - Bocais opostos

PRB - Corpo regulado por pressão

ARV - Arco ajustável

3RV - Giro total

RB - BSP e água residual

FROTORES

| | |
|---|---|
|  |  |
| I-80 | I-90 |
| I-80-04-SS-R-B | I-90-ARV-B |
| I-80-04-SS-ON-R-B | I-90-3RV-B |

SPRAYS

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| PRO-SPRAY | PRO-SPRAY PRS30 | PRO-SPRAY PRS40 |
| PROS-00-R | PROS-00-PRS30-R | PROS-00-PRS40-R |
| PROS-04-CV-R | PROS-04-PRS30-CV-R | PROS-04-PRS40-CV-R |
| PROS-06-CV-R | PROS-06-PRS30-CV-R | PROS-06-PRS40-CV-R |
| PROS-12-CV-R | PROS-12-PRS30-CV-R | PROS-12-PRS40-CV-R |
| PROS-RC-CAP-SP (encaixe) | PROS-04-PRS30-CV-F-R | PROS-04-PRS40-CV-F-R |
| 458520SP = tampa identificadora (rosqueada) | PROS-06-PRS30-CV-F-R | PROS-06-PRS40-CV-F-R |
| | PROS-12-PRS30-CV-F-R | PROS-12-PRS40-CV-F-R |
| | 458560 = Tampa de Id | 458562 = Tampa de Id |

Chave desprays

00 - Arbusto

04 - Elevação de 10 cm

06 - Elevação de 15 cm

12 - Elevação de 30 cm

CV - Válvula anti-dreno

Água residual

BORBULHADORES

BORBULHADORES

PCB-25-R
PCB-50-R
PCB-10-R
PCB-20-R

Chave de borbulhadores

25 - 0,9 l/min 10 - 3,8 l/min
50 - 1,9 l/min 20 - 7,6 l/min

VÁLVULAS

ICV

ICV-101G-FS-R
ICV-151G-B-FS-R
ICV-201G-B-FS-R
ICV-301-FS-R
561205 = Série ICV-101-201
alavanca de Id
515005 = Série ICV-301
alavanca de Id


IBV

IBV-101G-B-FS-R
IBV-151G-B-FS-R
IBV-201G-B-FS-R
IBV-301G-B-FS-R


ENGATES RÁPIDOS

HQ-33-DLRC-R
HQ-44-LRC-R
HQ-44-LRC-AW-R
HQ-5-LRC-R
HHQ-5-LRC-BSP-R

Chave de válvulas

B - Roscas BSP
FS — Mecanismo Filter Sentry™
LRC - Tampa de borracha com trava
RC - Tampa de borracha
AW - Chave Acme com rodas de travamento

* Observação: Os marcadores IBV roxos são opções instaladas pelo usuário.

Chave do engate rápido

LRC - Tampa de borracha com trava
RC - Tampa de borracha
AW - Chave Acme com rodas de travamento

MICRO

TUBOS DE SUBIDA IH

IH-RISER-XX-R
IH-XX-YY-CV-R
IH-FIT-3850-R


RZWS

RZWS-10-R RZWS-36-R
RZWS-10-25-R RZWS-36-25-R
RZWS-10-50-R RZWS-36-50-R
RZWS-10-25-CV-R RZWS-36-25-CV-R
RZWS-10-50-CV-R RZWS-36-50-CV-R
RZWS-18-R 913301SP
RZWS-18-25-R (tampa roxa para 45 cm e 90 cm)
RZWS-18-50-R RZWS10-RCC
RZWS-18-25-CV-R (tampa roxa para 25 cm)
RZWS-18-50-CV-R


HDL

HDL-06-12-250-R HDL-09-12-1K-R
HDL-06-12-500-R HDL-09-18-250-R
HDL-06-12-1K-R HDL-09-18-500-R
HDL-06-18-250-R HDL-09-18-1K-R
HDL-06-18-500-R HDL-09-24-250-R
HDL-06-18-1K-R HDL-09-24-250-R
HDL-06-24-250-R HDL-09-24-1K-R
HDL-06-24-1K-R HDL-BLNK-250-R
HDL-09-12-250-R HDL-BLNK-500-R
HDL-09-12-500-R HDL-BLNK-1K-R


CAIXA MULTI-USO

MB-0811-R
MB-LID-R (somente a tampa)

Chave micro

Tubos de subida IH
12 - 30 cm
18 - 45 cm
24 - 61 cm

XX - Comprimento do tubo de subida em cm (15, 30,45, 61, 91)
YY - Vazão do emissor em l/hr (2, 4, 8, 15, 23)
CV - Válvula anti-dreno (padrão)

RZWS

10 - 25 cm 25 - 0,9 l/min
18 - 45 cm 50 - 1,9 l/min
36 - 90 cm CV - Válvula anti-dreno

HDL

BLNK - Sem emissor HDL-09 - 3,4 l/h
HDL-04 - 1,5 l/h 12 - 12 cm
HDL-06 - 2,1 l/h 18 - 18 cm

24 - 24 cm Mil - 300 m
250 - 75 m
500 - 150 m



FERRAMENTAS



Ferramentas

BOCAL DE EXTREMIDADE DE MANGUEIRA SPOTSHOT

MODELOS:

- Entrada rosqueada de mangueira de ¾" – P/N 160700
- Entrada rosqueada de mangueira de 1" (25 mm) – P/N 160705

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Entrada rosqueada de mangueira de ¾" – P/N 160700
- Entrada rosqueada de mangueira de 1" (25 mm) – P/N 160705

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Vazão: 132 l/min; 8 m³/h a 5,5 bar; 551 kPa*

* Não recomendado para uso residencial em condições reguladas, de baixa pressão ou baixa vazão



¾" P/N 160700SP
1" (25 mm) P/N 160705



Medidor com tubo de Pitot
P/N 280100SP
Usado para verificação da pressão de operação nos aspersores de rotor



Conjunto de medidor MP
P/N MPGAUGE
Usado para verificação da pressão de operação nos aspersores com corpo de spray



Bomba manual
P/N 217500SP
Usado para remover a água de áreas inundadas durante a manutenção e a instalação



Anel de inserção de bocal
P/N 123200SP



Chave Hunter
P/N 172000SP



Chave manual em "T"
P/N 319100SP



Ferramenta de remoção / instalação de bocal
P/N 803700
Bocais I-80, G-85B, G-885 e de curto e médio alcance



Ferramenta para anel de pressão
P/N 251000SP
Instalação e remoção do I-80



REDE PILOT™



Rede Pilot

SISTEMAS DO CONTROLADOR DE CAMPO PILOT™



RZWS-10

Diâmetro: 5,1 cm
Profundidade: 25 cm



Interface de campo do Pilot-FI

Necessária com qualquer sistema de rede Pilot. Usada para vincular o computador central ao equipamento de campo. Exclusivamente para ambientes internos.

Altura: 30 cm
Largura: 30 cm
Profundidade: 11 cm
Peso: 2 Kg

O design limpo e compacto dos controladores de campo Pilot facilitam a instalação, uso e a manutenção.

ENTRADA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO SISTEMAS POR CABO

Configurações de duas tensões:

- Tensão nominal de 120 VCA a 60/50 Hz (100 a 132 VCA)
- Tensão nominal de 230 VCA a 60/50 Hz (200 a 260 VCA)

Requisitos de corrente:

- 1 A sob carga de 110 VCA
- 0,7 A sob carga de 230 VCA

- GCBL: dois pares trançados e blindados, 0,82 mm²
- GCBLA: dois pares trançados e reforçados, 0,82 mm²

TENSÃO DE SAÍDA

- Setor: 1 A a 24 VCA
- Ponto ativo: 0,4 a 24 VCA
- Capacidade: três rotores para campo de golf de 24 VCA da Hunter por saída; máximo de 20 setores em funcionamento simultâneo

SISTEMAS DE RÁDIO

- Rádio UHF: 450–490 MHz; outras frequências UHF disponíveis para mercados selecionados

PILOT-FI - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3

| 1 | Modelo | 2 | Funções Padrão | 3 | Opções de comunicação |
|---|-----------------|---|---------------------------|---|---|
| | Pilot-FI | | Pedestal plástico (cinza) | | HWR Comunicações por cabo UHF Comunicações por rádio UHF (requer licença) UHFA Rádio UHF (requer licença, apenas para a Austrália) |

Exemplos:

Pilot-FI-HWR = interface de campo com comunicações por cabo

Pilot-FI-UHF = interface de campo com comunicações por rádio UHF

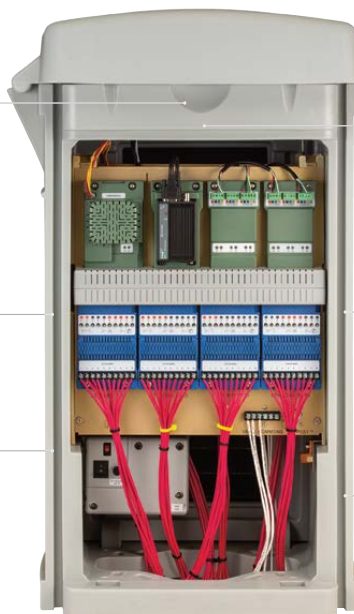
Rede Pilot

O CONTROLADOR DE CAMPO PILOT FOI CONSTRUÍDO PARA USO EXCLUSIVO EM PARA GESTÃO DA IRRIGAÇÃO EM CAMPOS DE GOLF

Teclado resistente a água
 Amplo visor iluminado com botões de funções convenientes com os recursos mais usados. O sistema de diagnóstico integrado facilita muito a solução de problemas no sistema.

Interruptores de setor Safe-Toggle e Indicadores de LED de diagnóstico Padrão para todas as saídas de setor, esses recursos oferecem rápida solução de problemas e ferramentas de irrigação.

Caixa de derivação de tensão dupla (120/230 VCA) com localização conveniente
 Conta com proteção robusta contra surtos e inclui até mesmo um fusível sobressalente.



Fácil manutenção
 A única ferramenta necessária é uma chave de fenda Phillips, que acompanha todos os controladores.

Placas de expansão modular de 10 estações
 Componentes modulares identificados por cores com captura de parafusos. Com isso, evita-se perder os parafusos, simplificando a montagem e a solução de problemas.

Área de cabeamento espaçosa
 Nenhum circuito exposto nem cabos soltos. Todas as placas de circuito são encapsuladas em poliuretano para proteção contra umidade, insetos e temperaturas extremas.

PILOT-FC – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3

| 1 Modelo | 2 Funções Padrão | 3 Opções de comunicação |
|--------------------------------|---|---|
| Pilot-FC20 (20 setores) | Pedestal plástico (cinza) Transformador de dupla tensão de 120/230 VCA, 60/50 Hz | Sá Controlador de campo independente sem comunicação central |
| Pilot-FC30 (30 setores) | | HWR Comunicação por fio |
| Pilot-FC40 (40 setores) | | UHF Rádio UHF (requer licença) |
| Pilot-FC50 (50 setores) | | UHFA Rádio UHF (requer licença, apenas para a Austrália) |
| Pilot-FC60 (60 setores) | | |
| Pilot-FC70 (70 setores) | | |
| Pilot-FC80 (80 setores) | | |


Exemplos:

Pilot-FC40-S = controlador de campo independente de 40 setores sem comunicação central

Pilot-FC70-HWR = controlador de campo de 70 setores com comunicação por cabo

Rede Pilot

SISTEMAS PILOT™ DE CENTRAIS INTEGRADAS



Central TWM

Teclado resistente a água

O visor e o painel de controle iluminados permitem acesso fácil à central, à noite ou durante o dia
Indicadores de LED de diagnóstico

Para todas as funções nos módulos de saída de 250 setores
Módulos de saída de 250 setores

Permite que seu sistema de hub integrado se expanda com o campo, começando com 250 e chegando a 999

TWMs do Pilot

1 e 2 setores:
 Altura: 9 cm
 Largura: 4 cm
 Profundidade: 2,5 cm
 Peso: 150 g

4 e 6 setores:
 Altura: 9 cm
 Largura: 4,5 cm
 Profundidade: 4 cm
 Peso: 250 g



O design amarelo diferente facilita muito a localização dos módulos em caixas de válvulas escuras ou enterradas no solo.

Protetor contra surtos Pilot-SG

Todos os rotores TWM integrados contêm duas uniões DBRY-6 da 3M para ligação com o circuito de dois cabos. Os sistemas TWM integrados exigem aterramento com protetores contra surtos de tensão Pilot, acoplados a uma placa ou haste de aterramento apropriada. A Hunter recomenda no mínimo um Pilot-SG para cada 12 rotores instalados ou de acordo com a especificação do projeto.



PILOT-DH - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3

| 1 | Modelo | 2 | Funções Padrão | 3 | Opções de comunicação |
|---|----------------------------------|---|---|-------------|---|
| | Pilot-DH250 (250 setores) | | | Sá | Hub TWM independente sem comunicação central |
| | Pilot-DH500 (500 setores) | | | HWR | Comunicação por fio |
| | Pilot-DH750 (750 setores) | | | UHF | Rádio UHF (requer licença) |
| | Pilot-DH999 (999 setores) | | | UHFA | Rádio UHF (requer licença, apenas para a Austrália) |
| | | | Pedestal plástico (cinza) 120/230 VAC, 60/50 Hz transformador de comutação | | |

Exemplos:

Pilot-DH250-S = hub TWM independente de 250 setores sem comunicação central

Pilot-DH999-HWR = hub TWM de 999 setores com comunicação por cabo

Rede Pilot

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA



Setor TurfWeather®

Conquiste e mantenha superfícies de jogo da mais alta qualidade com dados meteorológicos constantes da região.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Inclui registrador de dados integrado de 60 dias: com cálculo de evapotranspiração (ET) integrado (Método de Penman-Monteith modificado para gramados)
- O pacote sem fio utiliza tecnologia de 2,4 GHz sem licença
 - Os sistemas de rádio de 2,4 GHz podem chegar a 3 km
 - Nas áreas rurais, experimente o rádio de 900 MHz sem licença para vínculos de até 800 m
- Os sistemas com cabos utilizam o cabo Hunter GCBL para enterramento direto com uma faixa de 1,25 Km (exige porta de computador serial dedicada de nove pinos)
- O kit de painel solar opcional proporciona energia sem fio
 - Instalação simples e montagem versátil com bateria de célula de gel integrada e recarregável de 800 mAh com transformador de 18 VCC e cabo de energia de 7 m
- Construção à prova d'água: com invólucro resistente a UV, conectores externos à prova d'água e placas de circuitos com revestimento duradouro
- Certificações UL, cUL e CE

OS PACOTES COMPLETOS INCLUEM O SOFTWARE METEOROLÓGICO DA HUNTER

| Modelo | Descrição |
|--------|---|
| TWHW | Comunicações por cabo com o computador central (requer cabo GCBL) |
| TW24 | Comunicação de 2,4 GHz sem licença com o computador central |
| TW916 | Comunicação de 916 GHz sem licença com o computador central |
| TW922A | Comunicação de 922 GHz sem licença com o computador central |
| TWSUN | Kit de energia solar opcional para todos os modelos TurfWeather |

Rede Pilot

RÁDIO DE MANUTENÇÃO



Rádio TRNR

Altura: 10,25 cm
Largura: 5,25 cm
Profundidade: 3 cm
Peso: 200 Kg

Economize tempo e dinheiro com controle remoto por rádio com integração perfeita

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- A tecnologia inovadora StraightTalk™ da Hunter permite o controle remoto sem fio em faixas até 3,5 km, estando o computador central ligado ou não
 - Controle imediato de setores, blocos e programas
 - Confirmação imediata dos comandos de áudio
 - Comandos fáceis exibidos no visor antes do envio
 - Tamanho compacto, construção industrial
 - Adequado para comunicação de voz bidirecional com equipes e escritório
 - Saída com sinal alto: 2 W, UHF (450–490 MHz)*
- * Exige licença

PROGRAMADOR ICD-HP



ICD-HP

Altura: 21 cm
Largura: 9 cm
Profundidade: 5 cm

Acondicionado em estojo de transporte externo, o kit completo inclui sondas, unidade de indução, cabo, um cabo de energia USB para uso em bancada e quatro pilhas AA para trabalho em campo.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Programe endereços de TWM sem fio
- Programe os números dos setores de TWM na ordem em que desejar ou ignore setores para expansão posterior
- Ligue os setores e veja o status da solenoide, a corrente em miliamperes e outras informações
- Voltímetro integrado para teste do canal de comunicação
- Comunica-se diretamente com os TWMs através de um estojo de plástico: a indução eletromagnética sem fio economiza os conectores à prova d'água
- Comunica-se pelo topo dos estojos de rotor integrados do TWM; sem necessidade de remoção da tampa

SOLUÇÕES DE ROTORES PARA TODOS OS CAMPOS DE GOLFE

PRESENTAÇÃO DA SÉRIE TTS-800: OS ROTORES MAIS AVANÇADOS DO SETOR DE GOLFE

Nas últimas três décadas, a Hunter Industries construiu uma reputação duradoura pela inovação no setor de golfe. Introduções tais como o primeiro sistema de controle central no Windows, os primeiros rotores de serviço total na superfície (TTS), os primeiros rotores com decodificador incorporado (DIH) com módulos bidirecionais integrados e o poderoso mecanismo de engrenagem G-85 com eficiência na irrigação, estão entre essas inovações revolucionárias.

Agora, temos o prazer de dar continuidade ao nosso legado de liderança com nossos novíssimos rotores para golf da série TTS-800, os rotores mais inovadores e tecnologicamente avançados do setor.

Os rotores para golf da série TTS-800 proporcionam homogeneidade e longevidade máximas no campo. Os mecanismos de engrenagem de alto torque são os mais resistentes do setor, mitigando os possíveis desafios relacionados ao uso de água residual ou à baixa qualidade da água. O compartimento de acesso rápido do flange é o maior do mercado e acomoda os conectores de união de grande porte do DBRY-6. Além disso, com manutenção total na superfície e sem escavação, os rotores para golf da série TTS-800 permitem a realização de serviços nos reguladores de pressão e na solenoide sem necessidade de despressurização da linha principal, facilitando muito a manutenção de rotina.

Dessa forma, não importa se os requisitos do seu rotor para golfe se adéquam à nossa categoria econômica da série B, aos avançados da série G-800 ou aos de última geração da série TTS-800. A Hunter Industries oferece soluções completas que vão além das suas expectativas, garantindo campos de jogos bonitos durante muitos anos.





ROTORES PARA CAMPOS DE GOLFE



Rotores para campos de golfe

SÉRIE TTS-800



GT-880

Altura de elevação: 9,5 cm
Altura total: 30 cm
Diâmetro do flange: 18 cm
Entrada fêmea: 1½" (40 mm)
 Acme

Esses rotores contam com manutenção total na superfície, mecanismos de engrenagem poderosos e o maior compartimento de flange do setor para acomodar todos os componentes do módulo bidirecional.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Raio: 14,9 a 29,6 m
- Vazão: 3,23 a 13,29 m³/h; 53,8 a 221,4 l/min
- Faixa de pressão: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 680 kPa
- Todos os rotores TTS têm pressão operacional de 10 bar; 1.000 kPa
- Faixa dos bocais: n° 15 ao n° 53
- 10 trajetórias padrão (22,5°)
- 9 trajetórias de ângulo baixo (15°)

GT-880 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Opções de válvula | 3 | Bocal | 4 | Regulagem |
|---|---------------------------|---|--|---|---------------------------------|---|--|
| | GT-880 = círculo completo | | C = tecnologia Check-O-Matic* D = decodificador com válvula integrada DD = decodificador com válvula integrada de dois setores E = tecnologia de válvula integrada elétrica *Converte em válvula incorporada hidráulica NA | | 15 a 53 = bocal G-880 instalado | | P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (bocais 15 a 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (bocais 18 a 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (bocais 25 a 53) |

Exemplo:

GT-880-E-48-P8-S = válvula elétrica integrada GT-880 de círculo completo, instalada no bocal n.º 48, 80 PSI; 5,5 bar; regulagem de 550 kPa

Rotores para campos de golfe

SÉRIE TTS-800


GT-880

Altura de elevação: 9,5 cm

Altura total: 30 cm

Diâmetro do flange: 18 cm

Entrada fêmea: 1½" (40 mm)

Acme

Esses rotores contam com manutenção total na superfície, mecanismos de engrenagem poderosos da série G-800 e o maior compartimento de flange do setor para acomodar todos os componentes do módulo bidirecional.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Raio: 14,9 a 29,6 m
- Vazão: 3,23 a 13,29 m³/h; 53,8 a 221,4 l/min
- Faixa de pressão: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 680 kPa
- Todos os rotores TTS têm pressão operacional de 10 bar; 1.000 kPa
- Faixa dos bocais: n° 15 ao n° 53
 - 10 trajetórias padrão (22,5°)
 - 9 trajetórias de ângulo baixo (15°)

GT-884 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4 + 5

| 1 | Modelo | 2 | Opções de válvula | 3 | Bocal | 4 | Regulagem |
|---|--|---|---|---|--|---|---|
| | GT-884 = Círculo completo (conversível em rotor de arco ajustado voltado para a frente) | | C = tecnologia Check-O-Matic* D = decodificador com válvula integrada DD = decodificador com válvula integrada de dois setores E = tecnologia de válvula integrada elétrica * Converte em tecnologia de válvula incorporada hidráulica NA | | 15 a 53 = bocal G-880 instalado | | P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (bocais 15 a 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (bocais 18 a 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (bocais 25 a 53) |

Exemplo:

GT-884-E-48-P8 = tecnologia de válvula elétrica integrada GT-884 de círculo completo, instalada no bocal n.º 48, 80 PSI; 5,5 bar; regulagem de 550 kPa

Rotores para campos de golfe

SÉRIE TTS-800


GT-884

Altura de elevação: 9,5 cm
Altura total: 30 cm
Diâmetro do flange: 18 cm
Entrada fêmea: 1½" (40 mm)
 Acme

Esses rotores contam com manutenção total na superfície, mecanismos de engrenagem poderosos da série G-800 e o maior compartimento de flange do setor para acomodar todos os componentes do módulo bidirecional.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Raio: 11,3 m a 28,7 m
- Vazão: 2,02 a 13,54 m³/h; 33,7 a 225,6 l/min
- Faixa de pressão: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 680 kPa
- Todos os rotores TTS têm pressão operacional de 10 bar; 1.000 kPa
- Faixa dos bocais: n° 10 ao n° 53
 - 12 trajetórias padrão (22,5°)
 - 9 trajetórias de ângulo baixo (15°)

G-885 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modelo | 2 Opções de válvula | 3 Bocal | 4 Regulagem |
|---|--|--|---|
| GT-885 = Círculo completo/parcial, faixa do arco de 60°-360° | C = tecnologia Check-O-Matic* D = decodificador com válvula integrada DD = decodificador com válvula integrada de dois setores E = tecnologia de válvula integrada elétrica *Converte em válvula incorporada hidráulica NA | 10 a 53 = bocal G-885 instalado | P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (bocais 10 a 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (bocais 18 a 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (bocais 25 a 53) |

Exemplo:

GT-885-E-48-P8 = tecnologia de válvula elétrica integrada GT-885 de círculo completo/parcial, instalada no bocal n.º 48, 80 PSI; 5,5 bar; regulagem de 550 kPa

Rotores para campos de golfe

SÉRIE TTS-800


GT-835

Altura de elevação: 8 cm

Altura total: 30 cm

Diâmetro do flange: 18 cm

Entrada fêmea: 1½" (40 mm)

Acme

Esses rotores permitem a manutenção total na superfície, raio mais curto, áreas internas de vazão inferior e o maior compartimento de flange do setor para acomodar todos os componentes do módulo bidirecional.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Radio: 5,5 a 15,2 m
- Vazão: 0,43 a 2,91 m³/h; 7,2 a 48,5 l/min
- Faixa de pressão: 2,8 a 4,5 bar; 280 a 450 kPa
- Todos os rotores TTS têm pressão operacional de 10 bar; 1.000 kPa
- Faixa dos bocais: n° 2 ao n° 12

GT-885 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Opções de válvula | 3 | Bocal | 4 | Regulagem |
|---|--|---|--|---|---|---|--|
| | GT-835 = Círculo completo/parcial, 50° a 360° | | C = tecnologia Check-O-Matic* D = decodificador com válvula integrada E = tecnologia de válvula integrada elétrica *Converte em tecnologia de válvula incorporada hidráulica NA | | 6 = Bocal G-835 instalado (inclui suporte de 8 bocais) | | P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (bocais 18 a 25) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (bocais 18 a 25) |

Exemplo:

GT-835-6-P5 = tecnologia de válvula elétrica integrada GT-835 de círculo completo/parcial, instalada no bocal n.º 6, 50 PSI; 3,4 bar; regulagem de 340 kPa

Rotores para campos de golfe

SÉRIE TTS-800

GT-835

Altura de elevação: 8 cm

Altura total: 30 cm

Diâmetro do flange: 18 cm

Entrada fêmea: 1½" (40 mm)

Acme

Esses rotores permitem a manutenção total na superfície, raio mais curto, áreas internas de vazão inferior e o maior compartimento de flange do setor para acomodar todos os componentes do módulo bidirecional.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Raio: 11,3 m a 28,7 m
- Vazão: 2,02 a 13,54 m³/h; 33,7 a 225,6 l/min
- Faixa de pressão: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 680 kPa
- Todos os rotores TTS têm pressão operacional de 10 bar; 1.000 kPa
- Faixa dos bocais: n° 10 ao n° 53
 - 12 trajetórias padrão (22,5°)
 - 9 trajetórias de ângulo baixo (15°)

Rotores para campos de golfe

SÉRIE G-800


G-880C

Altura de elevação: 8 cm
Altura total: 30 cm
Diâmetro do flange: 18 cm
Entrada fêmea: 1½" (40 mm)
 Acme


G-880E

Altura de elevação: 9,5 cm
Altura total: 30 cm
Diâmetro do flange: 18 cm
Entrada fêmea: 1½" (40 mm)
 Acme

Esses rotores oferecem manutenção total na superfície, sem escavação, e um mecanismo de engrenagem poderoso e de alto torque.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

Raio: 14,9 a 29,6 m

- Vazão: 3,23 a 13,29 m³/h; 53,8 a 221,4 l/min
- Faixa de pressão: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 680 kPa
- Todos os rotores TTS têm pressão operacional de 10 bar; 1.000 kPa
- Faixa dos bocais: n° 15 ao n° 53
 - 10 trajetórias padrão (22,5°)
 - 9 trajetórias de ângulo baixo (15°)

G-880 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modelo | 2 Opções de válvula | 3 Bocal | 4 Regulagem |
|--------------------------|--|---------------------------------|--|
| G-880 = círculo completo | <p>C = tecnologia Check-O-Matic*</p> <p>D = decodificador com válvula integrada</p> <p>DD = decodificador com válvula integrada de dois setores</p> <p>E = tecnologia de válvula integrada elétrica</p> <p><i>*Converte em válvula incorporada hidráulica NA</i></p> | 15 a 53 = Bocal G-880 instalado | <p>P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (bocais 15 a 18)</p> <p>P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (bocais 18 a 25)</p> <p>P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (bocais 25 a 53)</p> |

Exemplo:

G-880-E-33-P8 = tecnologia de válvula elétrica integrada GT-880 de círculo completo, instalada no bocal n.º 33, 80 PSI; 5,5 bar; regulagem de 550 kPa

Rotores para campos de golfe

SÉRIE G-800


G-884C

Altura de elevação: 9,5 cm
Altura total: 30 cm
Diâmetro do flange: 18 cm
Entrada fêmea: 1½" (40 mm)
 Acme


G-884C

Altura de elevação: 9,5 cm
Altura total: 30 cm
Diâmetro do flange: 18 cm
Entrada fêmea: 1½" (40 mm)
 Acme

Esses rotores oferecem manutenção total na superfície, sem escavação, e um mecanismo de engrenagem poderoso e de alto torque.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Raio: 14,9 a 29,6 m
- Vazão: 3,23 a 13,29 m³/h; 53,8 a 221,4 l/min
- Faixa de pressão: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 680 kPa
- Todos os rotores TTS têm pressão operacional de 10 bar; 1.000 kPa
 - Faixa dos bocais: n° 15 ao n° 53
 - 10 trajetórias padrão (22,5°)
 - 9 trajetórias de ângulo baixo (15°)

GT-884 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modelo | 2 Opções de válvula | 3 Bocal | 4 Regulagem |
|---|--|--|---|
| G-884 = Círculo completo (convertível em rotor de arco ajustado voltado para a frente) | C = tecnologia Check-O-Matic* D = decodificador com válvula integrada DD = decodificador com válvula integrada de dois setores E = tecnologia de válvula integrada elétrica *Converte em válvula incorporada hidráulica NA | 15 a 53 = bocal G-880 instalado | P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (bocais 15 a 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (bocais 18 a 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (bocais 25 a 53) |

Exemplo:

G-884-E-33-P8 = tecnologia de válvula elétrica integrada GT-884 de círculo completo, instalada no bocal n.º 33, 80 PSI; 5,5 bar; regulagem de 550 kPa

Rotores para campos de golfe

SÉRIE G-800

G-885C

Altura de elevação: 9,5 cm
Altura total: 30 cm
Diâmetro do flange: 18 cm
Entrada fêmea: 1½" (40 mm)
 Acme


G-885E

Altura de elevação: 9,5 cm
Altura total: 30 cm
Diâmetro do flange: 18 cm
Entrada fêmea: 1½" (40 mm)
 Acme

Esses rotores oferecem manutenção total na superfície, sem escavação, e um mecanismo de engrenagem poderoso e de alto torque.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Raio: 14,9 a 29,6 m
- Vazão: 3,23 a 13,29 m³/h; 53,8 a 221,4 l/min
- Faixa de pressão: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 680 kPa
- Todos os rotores TTS têm pressão operacional de 10 bar; 1.000 kPa
 - Faixa dos bocais: n° 15 ao n° 53
 - 10 trajetórias padrão (22,5°)
 - 9 trajetórias de ângulo baixo (15°)

G-885 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 | Modelo | 2 | Opções de válvula | 3 | Bocal | 4 | Regulagem |
|---|--|---|--|---|--|---|---|
| | G-885 = Círculo completo/parcial, faixa do arco de 60°-360° | | C = tecnologia Check-O-Matic* D = decodificador com válvula integrada DD = decodificador com válvula integrada de dois setores E = tecnologia de válvula integrada elétrica *Converte em válvula incorporada hidráulica NA | | 10 a 53 = bocal G-885 instalado | | P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (bocais 10 a 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (bocais 18 a 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (bocais 25 a 53) |

Exemplo:

G-885-E-33-P8 = tecnologia de válvula elétrica integrada GT-885 de círculo completo/parcial, instalada no bocal n.º 33, 80 PSI; 5,5 bar; regulagem de 550 kPa

Rotores para campos de golfe

SÉRIE G-800


G-885C

Altura de elevação: 8 cm
 Altura total: 30 cm
 Diâmetro do flange: 18 cm
 Entrada fêmea: 1½" (40 mm)
 Acme


G-885E

Altura de elevação: 8 cm
 Altura total: 30 cm
 Diâmetro do flange: 18 cm
 Entrada fêmea: 1½" (40 mm)
 Acme

Estes rotores oferecem a conveniência da manutenção total na superfície, sem escavação, e áreas internas de raio mais curto e menor vazão.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Radio: 5,5 a 15,2 m
- Vazão: 0,43 a 2,91 m³/h; 7,2 a 48,5 l/min
- Faixa de pressão: 2,8 a 4,5 bar; 280 a 450 kPa
- Todos os rotores TTS têm pressão operacional de 10 bar; 1.000 kPa
- Faixa dos bocais: n° 2 ao n° 12

G-835 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modelo | 2 Opções de válvula | 3 Bocal | 4 Regulagem |
|---|---|---|--|
| G-835 = Círculo completo/parcial, 50° a 360° | C = tecnologia Check-O-Matic* D = decodificador com válvula integrada E = tecnologia de válvula integrada elétrica *Converte em tecnologia de válvula incorporada hidráulica NA | 6 = Bocal G-835 instalado (inclui suporte de 8 bocais) | P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa |

Exemplo:

G-835E-6-P6 = tecnologia de válvula elétrica integrada G-835 de círculo completo/parcial, instalada no bocal n.º 6, 50 PSI; 3,4 bar; regulagem de 340 kPa

Rotores para campos de golfe

SÉRIE B


G-885C

Altura de elevação: 8 cm

Altura total: 23 cm

Diâmetro do flange: 12 cm

Entrada fêmea: 1¼" (30 mm)

Acme

Esses rotores de bloco altamente eficientes têm um mecanismo de engrenagem poderoso que conta com o respaldo da confiança que acompanha o nome da Hunter.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Radio: 5,5 a 15,2 m
- Vazão: 0,43 a 2,91 m³/h; 7,2 a 48,5 l/min
- Faixa de pressão: 2,8 a 4,5 bar; 280 a 450 kPa
- Todos os rotores da série B têm pressão operacional de 10 bar; 1.000 kPa
- Altura de retenção de até 2 m em desnível
- Faixa dos bocais: n° 2 ao n° 12

G-35-B - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4

| 1 Modelo | 2 Opções de válvula | 3 Bocal | 4 Opções* |
|---|--|---|--|
| G-35 = Círculo completo/parcial (50° a 360°) | B = Rotor de bloco com válvula anti-dreno | 6 = Bocal G35 instalado * * Disponível exclusivamente no modelo SSU SSU = n° 6 (suporte de bocais incluído) | S = SSU* * Unidade padrão de estoque |

Exemplo:

G-35-B-6-S = rotor de bloco G-35 de círculo completo, bocal n° 6 instalado com modelo de unidade padrão de estoque

Rotores para campos de golfe

SÉRIE G-900


G-990C

Altura de elevação: 8 cm
 Altura total: 34 cm
 Diâmetro do flange: 19 cm
 Entrada fêmea: 1½" (40 mm)
 Acme


G-995E

Altura de elevação: 8 cm
 Altura total: 34 cm
 Diâmetro do flange: 19 cm
 Entrada fêmea: 1½" (40 mm)
 Acme

Estes rotores oferecem a conveniência da manutenção total na superfície, sem escavação, e áreas internas de raio mais curto e menor vazão.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- G-990
 - Raio: 27,1 a 31,4 m
 - Vazão: 12,31 a 18,92 m³/h; 205,2 a 315,3 l/min
 - Faixa de pressão: 5,5 a 8,3 bar; 550 a 830 kPa
- G-995
 - Raio: 24,7 a 29,6 m
 - Vazão: 12,47 a 19,04 m³/h; 207,8 a 317,2 l/min
 - Faixa de pressão: 5,5 a 8,3 bar; 550 a 830 kPa
- Todos os rotores TTS têm pressão operacional de 10 bar; 1.000 kPa
- Altura de retenção de até 2 m em desnível
- Faixa dos bocais: m.º 53 a n.º 73
 - 3 com trajetória padrão (22,5°)
 - 3 trajetórias de ângulo baixo (15°)

G-990 E G-995 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4 + 5

| 1 | Modelo | 2 | Opções de válvula | 3 | Bocal | 4 | Regulagem* | 5 | Opções |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| | G-990 = Círculo completo | | C = tecnologia Check-O-Matic* D = decodificador com válvula integrada DD = decodificador com válvula integrada de dois setores E = tecnologia de válvula integrada elétrica | | 53 a 73 = Bocal G-990 instalado* | | P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (bocal 53) P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (bocais 53 a 73) P2 = 120 PSI; 8,3 bar; 830 kPa (bocal 73) | | S = SSU* |
| | G-995 = Arco ajustável, 40°-360° | | C = tecnologia Check-O-Matic* D = decodificador com válvula integrada DD = decodificador com válvula integrada de dois setores E = tecnologia de válvula integrada elétrica *Converte em válvula incorporada hidráulica NA | | 53 a 73 = bocal G-995 instalado* | | P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (bocal 53) P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (bocais 53 a 73) P2 = 120 PSI; 8,3 bar; 830 kPa (bocal 73) | | S = SSU* *Unidade padrão de estoque |

Exemplo:

G-990-E-53-P8-S = válvula elétrica integrada G-990 de círculo completo, instalada no bocal n.º 53, 80 PSI; 5,5 bar; regulagem de 550 kPa, modelo da unidade padrão de estoque

Rotores para campos de golfe

JUNTAS ARTICULADAS PARA CAMPOS DE GOLF

Com peças giratórias em formato L em ambas as extremidades, as juntas articuladas SJ ajustam os aspersores na devida altura e posição em qualquer configuração.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO













- Força, longevidade e resistência a contaminação
 - Projeto de PVC pré-fabricado com anéis de vedação
- Configurações para atender a todos os requisitos de instalação
 - Disponível em todas as configurações mais comuns de entrada e saída
 - Opte por comprimentos do braço do condutor de 20 cm, 30 cm ou 46 cm
 - Projetos de saída com seção única ou saída com seção tripla

Juntas articuladas

- HSJ-0 = Modelo 3/4"
 HSJ-1 = Modelo de 1" (25 mm)
 HSJ-2 = Modelo de 1 1/4" (30 mm)
 HSJ-3 = Modelo de 1 1/2" (40 mm)



JUNTA ARTICULADA - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2 + 3 + 4 + 5

| 1 Modelo | 2 Tipo de entrada (da conexão do tubo) | 3 Tipo de saída (para a entrada do aspersor) | 4 Estilo de saída | 5 Comprimento do condutor |
|--|---|---|--|--|
| HSJ-0 = junta articulada comercial de 3/4" HSJ-1 = junta articulada de alta resistência de 1" (25 mm) HSJ-2 = junta articulada de alta resistência de 1 1/4" (30 mm) HSJ-3 = junta articulada de alta resistência de 1 1/2" (40 mm) | 3 = NPT macho  4 = Acme macho*  6 = BSP macho**  7 = Espigão, 10 cm de comprimento**  B = o cotovelo extra para entrada BSP macho permite a montagem vertical. Disponível para tomadas dos tipos 0, 5 e 8. M = Conexão Acme H principal P = Conexão Acme V principal | 0 = Male Acme  2 = NPT macho  5 = BSP macho (não disponível no HSJ-0)  6 = expansão para BSP macho de 1/2" (40 mm)* 8 = Expansão para Acme macho de 1/2" (40 mm)* A = Expansão/redução para Acme macho de 1/4" (30 mm)** | 2 = Single top-out  4 = Saída com seção tripla  | 8 = braço do condutor de 20 cm [†]  12 = Braço do condutor de 30 cm  18 = Braço do condutor de 46 cm [†]  |

Exemplo:

HSJ-3-M-0-2-12 = junta articulada de alta resistência HSJ de 1 1/2" (40 mm), conexão horizontal Acme macho de 1 1/2" (40 mm) para tê da linha principal, saída com seção única Acme macho de 1 1/2" (40 mm), comprimentos do braço do condutor de 30 cm.

* Não disponível no HSJ-0 ou HSJ-3. Use uma entrada "M" para o HSJ-3. ** Não disponível no HSJ-0. *** A conexão horizontal reduz do Acme 1 1/2" (40 mm) para o tamanho da junta articulada.

[†] Somente HSJ-0. [‡] Não disponível no HSJ-0

Rotores para campos de golfe

ACESSÓRIOS DE ROTORES

Personalize os rotores de golfe, de acordo com as necessidade do campo, com esses acessórios úteis.

ADAPTADORES DE MANGUEIRA GIRATÓRIOS

Modelos:

- Adaptador giratório de mangueira para a série G-900 (encaixa na mangueira de ¾" e 1") P/N G900HS100
- Adaptador giratório de mangueira para a série G-800 (encaixa na mangueira de ¾" e 1") P/N G800HS100



Adaptadores de mangueira giratórios

KITS DE TAMPAS DE BORRACHA

Modelos:

- Kit de cobertura de borracha de baixo ricochete da série TTS-800 P/N 987200SP
- Kit de cobertura de borracha de baixo ricochete da série TTS-800 P/N 987201SP
- Kit de tampa para gramado que impede o ricochete da série TTS-800 P/N 987100SP
- Kit de tampa de borracha G-990 (exclusivamente para códigos da data 06/11 e anteriores) P/N 473800
- Kit de tampa de borracha G-995 (também para códigos de data do G990 07/11 e posteriores) P/N 473900



Kit de tampa de borracha

FERRAMENTAS DE GOLFE

Use estas ferramentas úteis para simplificar a instalação e a manutenção.



Ferramenta de suspensão do tubo de subida/ajuste do arco
P/N 382800SP
G-85B/GT-885



Ferramenta de inserção/remoção de válvula
P/N 604000SP
Série TTS-800 e G-800



Ferramenta de inserção/remoção de válvula
P/N 280500SP
Série G-900



Pinça de inserção/remoção de válvula e anel de pressão
P/N 475600SP
Série TTS-800 e G-800



Ferramenta de remoção de anel de pressão
P/N 251000SP
Todos os modelos para golfe



MICRO ASPERSORES



Micro Aspersores**MICROTUBO 60CM**

Código: 5015

A Linha de Microaspersão tem pouquíssimo consumo de água em baixas pressões destina-se à aplicação de sistemas de irrigação que requerem baixa taxa de aplicação de água, como: Fruticultura, viveiros, estufas e proteção contra geadas.

**MICROTUBO 1MT**

Código: 5013

A Linha de Microaspersão tem pouquíssimo consumo de água em baixas pressões destina-se à aplicação de sistemas de irrigação que requerem baixa taxa de aplicação de água, como: Fruticultura, viveiros, estufas e proteção contra geadas.

Micro Aspersores

Microaspersores TOP RSB


**MICRO ASPERSOR 98LH
VERMELHO - RSB**

Altura de elevação: 8 cm
 Altura total: 23 cm
 Diâmetro do flange: 12 cm
 Entrada fêmea: 1 1/4" (30 mm)
 Acme

| Código | Cor bocal | DIÂMETRO (MM) | Vazão nominal (L/h) | CVFq 2 (%) | k ³ | X ⁴ |
|--------|-----------|---------------|---------------------|------------|----------------|----------------|
| 5040 | CINZA | 0,80 | 32 | 1,56 | 7,614 | 0,482 |
| 5041 | BRANCO | 0,90 | 41 | 1,71 | 8,333 | 0,526 |
| 5042 | MARROM | 1,00 | 51 | 1,11 | 11,947 | 0,485 |
| 5043 | AZUL | 1,10 | 61 | 1,51 | 12,899 | 0,520 |
| 5044 | PRETO | 1,20 | 71 | 1,21 | 16,552 | 0,487 |
| 5041 | VERDE | 1,30 | 82 | 0,72 | 19,261 | 0,484 |
| 5042 | VERMELHO | 1,40 | 98 | 1,20 | 22,696 | 0,492 |
| 5043 | AMARELO | 1,65 | 129 | 0,57 | 29,429 | 0,494 |
| 5044 | ROXO | 1,90 | 160 | 1,25 | 36,375 | 0,496 |


**MICROASPERSOR 129LH
AMARELO - RSB**

Código: 5047

| Código | Cor bocal | DIÂMETRO (MM) | Vazão nominal (L/h) | CVFq 2 (%) | k ³ | X ⁴ |
|--------|-----------|---------------|---------------------|------------|----------------|----------------|
| 5070 | CINZA | 0,80 | 32 | 1,56 | 7,614 | 0,482 |
| 5071 | BRANCO | 0,90 | 41 | 1,71 | 8,333 | 0,526 |
| 5072 | MARROM | 1,00 | 51 | 1,11 | 11,947 | 0,485 |
| 5073 | AZUL | 1,10 | 61 | 1,51 | 12,899 | 0,520 |
| 5074 | PRETO | 1,20 | 71 | 1,21 | 16,552 | 0,487 |
| 5075 | VERDE | 1,30 | 82 | 0,72 | 19,261 | 0,484 |
| 5076 | VERMELHO | 1,40 | 98 | 1,20 | 22,696 | 0,492 |
| 5077 | AMARELO | 1,65 | 129 | 0,57 | 29,429 | 0,494 |
| 5078 | ROXO | 1,90 | 160 | 1,25 | 36,375 | 0,496 |

Micro Aspersores

AZUD

Microaspersor com fluxo ajustável - RAINTEC - AZUD - rotativo / com pressão compensada

| Modelo | Bocal | fluxo (l/h) | Diâmetro molhado (m) | | | | | Difusor |
|--------------|-------|-------------|----------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------|---------|
| | | | longo alcance | Suporte giratório | | invertido | Nebulizador | |
| | | | | curto alcance | defletor de fluxo | | | |
| CINZA 30L | 0,80 | 27 | 5,5 | 3,5 | 0,90 | 5,5 | 6,5 | 1,0 |
| | | 31 | 5,5 | 3,5 | 1,80 | 5,5 | 6,5 | 1,0 |
| BRANCO 40L | 0,90 | 35 | 6,0 | 3,5 | 1,20 | 6,0 | 6,5 | 1,1 |
| | | 40 | 6,0 | 4,0 | 1,80 | 6,0 | 6,5 | 1,1 |
| MARRON 50L | 1,00 | 41 | 6,5 | 3,5 | 1,20 | 6,5 | 6,5 | 1,2 |
| | | 48 | 6,5 | 4,0 | 1,80 | 6,5 | 6,5 | 1,2 |
| AZUL 60L | 1,10 | 49 | 7,0 | 4,0 | 1,20 | 6,5 | 7,0 | 1,2 |
| | | 57 | 8,0 | 4,0 | 1,80 | 6,5 | 7,5 | 1,2 |
| PRETO 70L | 1,20 | 60 | 7,5 | 4,0 | 1,20 | 6,5 | 7,0 | 1,3 |
| | | 69 | 8,0 | 4,5 | 1,80 | 6,5 | 8,0 | 1,3 |
| VERDE 80L | 1,30 | 70 | 8,0 | 4,0 | 1,20 | 6,5 | 8,5 | 1,4 |
| | | 81 | 8,0 | 4,5 | 1,80 | 6,5 | 8,5 | 1,4 |
| VERMELHO 80L | 1,40 | 83 | 8,0 | 4,5 | 1,20 | 6,5 | 8,5 | NR |
| | | 97 | 9,5 | 4,5 | 1,80 | 6,5 | 8,5 | NR |
| AMARELO 120 | 1,65 | 109 | 8,0 | 5,0 | 1,20 | 6,5 | 8,5 | NR |
| | | 127 | 9,5 | 5,5 | 1,80 | 8,5 | 9,0 | NR |
| VIOLETA 120 | 1,90 | 140 | 8,0 | 5,0 | NR | 7,5 | 8,5 | NR |
| | | 2.0 | 9,0 | 6,0 | NR | 8,0 | 9,0 | NR |

RAINTEC - AZUD instalado


Micro Aspersores


Micro aspersor Super 10
Código: 467.0006

| Bocal cor | P (bar) | Q (l/h) | D (m) | Precipitação (mm/h) e Espaçamento (m) | | | | | |
|-----------------|---------|---------|-------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | | 9x9 | 9x101 | 10x10 | 9x121 | 0x121 | 2x12 |
| Azul | 2.5 | 360 | 18 | 4.5 | 4.0 | 3.6 | | | |
| | 3.0 | 395 | 17.5 | 4.9 | 4.4 | 3.9 | | | |
| | 3.5 | 425 | 17 | 5.3 | 4.8 | 4.3 | | | |
| | 4.0 | 455 | 17 | 5.6 | 5.1 | 4.6 | | | |
| Comp. | 3.0-5.0 | 360 | 18 | 4.5 | 4.1 | 3.7 | | | |
| Amarelo | 2.5 | 450 | 20 | 5.7 | 5.1 | 4.6 | 4.3 | 3.8 | 3.2 |
| | 3.0 | 495 | 20 | 6.1 | 5.5 | 4.9 | 4.6 | 4.1 | 3.4 |
| | 3.5 | 530 | 20 | 6.6 | 5.9 | 5.3 | 4.9 | 4.4 | 3.7 |
| | 4.0 | 570 | 20 | 7.1 | 6.4 | 5.7 | 5.3 | 4.8 | 4.0 |
| Comp. | 3.0-5.0 | 450 | 20 | 5.5 | 5.0 | 4.5 | 4.2 | 3.7 | 3.1 |
| verde | 2.5 | 550 | 20 | 6.7 | 6.0 | 5.4 | 5.0 | 4.5 | 3.8 |
| | 3.0 | 600 | 20 | 7.4 | 6.7 | 6.0 | 5.5 | 5.0 | 4.2 |
| | 3.5 | 650 | 20 | 8.0 | 7.2 | 6.5 | 6.0 | 5.4 | 4.5 |
| | 4.0 | 695 | 20 | 8.6 | 7.8 | 7.0 | 6.5 | 5.8 | 4.8 |
| Comp. | 3.0-5.0 | 550 | 20 | 6.9 | 6.2 | 5.65 | 5.2 | 4.3 | 3.9 |
| vermelho | 2.5 | 670 | 21 | 8.3 | 7.4 | 6.7 | 6.2 | 5.6 | 4.6 |
| | 3.0 | 735 | 21 | 9.0 | 8.1 | 7.3 | 6.8 | 6.1 | 5.1 |
| | 3.5 | 790 | 21 | 9.6 | 8.7 | 7.8 | 7.2 | 6.5 | 5.4 |
| | 4.0 | 850 | 21 | 10.5 | 9.4 | 8.5 | 7.9 | 7.1 | 5.9 |
| Comp. | 3.0-5.0 | 670 | 21 | 8.3 | 7.5 | 6.7 | 6.2 | 5.6 | 4.7 |

Micro Aspersores

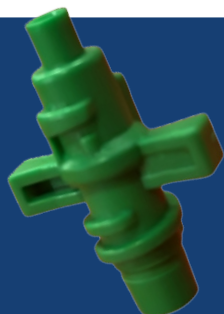

**MICRO ASPERSOR
Hadar 7110**
Código: 83000151

Tabela de rendimento 7110 invertido a 2.0 bar

| Bocal ø (mm) | Cor do Bocal | Vazão (l/h) | Diâmetro (m) | Precipitação (mm/h) / Espaçamento (m) | | | | | | | | |
|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 3x3 | 3x4 | 3x5 | 4x4 | 4x5 | 4x6 | 5x5 | 5x6 | 6x6 |
| 1.3 | Verde | 87 | 9.5 | 9.7 | 7.3 | 5.8 | 5.4 | 4.4 | | 3.5 | | |
| 1.4 | verde | 103 | 10.0 | 11.4 | 8.6 | 6.9 | 6.4 | 5.2 | | | | |
| 1.6 | Azul | 128 | 10.2 | 14.2 | 10.7 | 8.5 | 8.0 | 6.4 | 5.3 | 5.1 | 4.3 | 3.6 |
| 1.8 | Amarelo | 166 | 10.6 | 18.7 | 14.0 | 11.2 | 10.5 | 8.4 | 7.0 | 6.7 | 5.6 | 4.7 |
| 2.0 | Verde claro | 199 | 11.0 | 22.1 | 16.6 | 13.3 | 12.4 | 10.0 | 8.3 | 8.0 | 6.6 | 5.5 |

* Testados em 2,0m acima do nível do solo

Código de cores - coeficiente de uniformidade de distribuição





■ CU < 85% ■ CU = 85-88% ■ CU = 89-92% ■ CU > 92%

Diâmetro molhado (m) a 2.0 bar e 0,25m acima do nível do solo

| Bocais | | | Diâmetro molhado (m) | | | | |
|-------------|---------------|-------------|----------------------|---------------|---------------|-------------|--------------------|
| | | | Asas giratórias | | | | |
| | | | Pequeno Alcance | Médio Alcance | Longo Alcance | Anti Inseto | Invertida alt=1,8m |
| Cor | Diâmetro (mm) | Vazão (l/h) | | | | | |
| Cinza | 0,9 | 41 | 6,0 | | | 5,5 | |
| Violeta | 1,0 | 50 | | 6,6 | | 6,0 | 8,4 |
| Vermelho | 1,1 | 61 | | 7,0 | | 6,0 | 8,5 |
| Laranja | 1,2 | 75 | | 7,5 | | 6,5 | 9,0 |
| Verde | 1,3 | 87 | | 8,5 | | 6,5 | 9,4 |
| Azul | 1,4 | 103 | | | 9,4 | 7,5 | 9,8 |
| Amarelo | 1,6 | 128 | | | 9,6 | 7,5 | 10,0 |
| Verde Claro | 1,8 | 166 | | | 10,2 | 8,0 | 10,4 |
| Branco | 2,0 | 199 | | | 10,4 | 8,0 | 11,0 |
| Marrom | 2,3 | 265 | | | 10,6 | 8,0 | |

Micro Aspersores



| Produto | Código | Pressão (mca) | Vazão | Raio de alcance (m) | Emb. (un) |
|--|-------------|----------------|---------|----------------------|-----------|
| Micro Spray Jet  | 1301 | 10 a 20 | 14 a 20 | 1,50 a 2,00 | 1000 |
|  | 1302 | 10 a 25 | 16 a 33 | 1,15 a 2,35 | 1000 |
|  | 1303 | 10 a 25 | 28 a 55 | 3,00 a 3,50 | 1000 |
| IM-R70 Gotejador Regulável  | 1305 | 10 20 30 | 0 a 70 | 0,35 0,57 0,67 | 1000 |



GOTEJADORES



Gotejamento
GA-2/ZOOM


**GA-2
GOTEJADOR
REGULÁVEL
COM GRAPA**

Código: 0113-9



**ZOOM
GOTEJADOR
REGULÁVEL
COM ROSCA DE 1/4"**

Código: 0180-5

Gotejadores com regulagem individual de vazão, deais para plantas de diferentes tamanhos e espécies ou uso em desnível.

GA-2/ZOOM

Pressão: 6 à 30 mca

Vazão GA-2: 1 à 20 litros/h

Vazão ZOOM: 1 à 12 litros/h

Espaçamento: Conforme a
necessidade da cultura

GA-4


**GA-4
AUTOCOMPEN-
SANTE COM
BASE DE 1/4"**

Código: 0019-1



**GA-10
AUTOCOMPENSANTE
COM BASE DE GRAPA**

Código: 0166-0

| Pressão (mca) | Vazão (litros/hora) |
|---------------|---------------------|
| 10 | 4,76 |
| 20 | 4,66 |
| 30 | 4,66 |

| Pressão (mca) |
|---------------|
| 10 |
| 20 |
| 30 |

Gotejamento

Gotejador Idrop (PC)



Gotejador on-line Autocompensante

Código: 12443

Gotejador com fluxo turbulento ou autocompensante. Adequado para pomares, vinhedos, viveiros, estufas e em todas as situações em que seja necessário uma vazão específica.

Relação pressão/vazão

| Modelo | bar | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | |
| 2,2 l/h | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | |
| 3,2 l/h | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | |
| 4,0 l/h | 3,8 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,0 | |
| 6,0 l/h | 5,9 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | |
| 7,8 l/h | 7,6 | 7,9 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,9 | 7,8 | 7,8 | |

Recomenda-se filtragem mínima 120 mesh

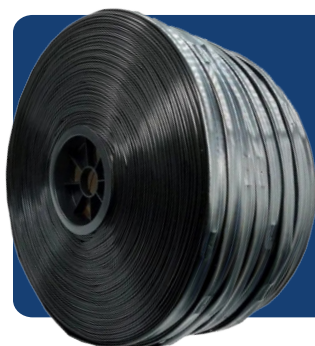
Click tif HD



- Botão gotejador autocompensado (PC) e autocompensado antidrenante (CNL).
- Ideal para irrigação em fruticultura, citricultura, estufas, viveiros e irrigação de paisagismo.
- 6 diferentes faixas de vazão.
- Pressão de Trabalho: 1,0 - 4,0 bar.
- CNL: Pressão abertura: 0,8 bar. Pressão fechamento: 3,0 bar.
- Filtragem recomendada: 120 mesh (130 micron).

Gotejamento

Fita gotejadora

Tubo gotejador

Gotejador com fluxo turbulento ou autocompensante. Adequado para pomares, vinhedos, viveiros, estufas e em todas as situações em que seja necessário uma vazão específica.

| Código | Produto |
|--------|---------------------------------------|
| 8251 | Fita Gotejadora 20CM |
| 9224 | Fita Gotejadora 50Cm 1,5/H metro |
| 9679 | Fita Gotejadora 20CM RL 2600MTS |
| 9681 | Fita Gotejadora 30CM RL 2800MTS |
| 9683 | Fita Gotejadora 50CM RL 2800MTS |
| 9685 | Fita Gotejadora 30CM RL 1200MT |
| 12434 | Fita Gotejadora 30CM RL 2800MTS |
| 12412 | Fita Gotejadora 30CM 1.5/H RL 1200MTS |
| 12470 | Fita Gotejadora 30CM2. 1LH RL 1200MT |
| 12471 | Fita Gotejadora 50CM 2.5L/H RL 1200MT |
| 13457 | Fita Gotejadora 50C 2.1L/H RL 1200MT |
| 17886 | Fita Gotejadora 50CM 1.5/H RL 1200 MT |



Gotejamento

Tubo gotejador



Modelos De Tubo Gotejador De Irrigação

Gotejador com fluxo turbulento ou autocompensante. Adequado para pomares, vinhedos, viveiros, estufas e em todas as situações em que seja necessário uma vazão específica.

| Código | Produto |
|--------|----------------------------------|
| 9202 | Fita Gotejadora 20CM RL 1000 MTS |
| 9203 | Fita Gotejadora 30CmRL 100MTS |
| 9204 | Fita Gotejadora 50CM RL 100 MTS |
| 9205 | Fita Gotejadora 20CM RL 2000 MTS |
| 9206 | Fita Gotejadora 30 RL 2000 MTS |
| 11654 | Fita Gotejadora 35CM RL 1800MT |
| 11655 | Fita Gotejadora 200CM RL 200MTS |





MANGUEIRAS

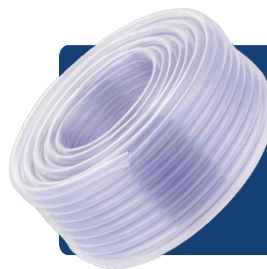


Mangueiras

VIQUA


Mangueira de jardim

| Código | Produto | Cor |
|--------|----------------------------------|-------|
| 10906 | Mangueira jardim 1/2 c /esguicho | Verde |
| 10907 | Mangueira jardim 1/2 c /esguicho | Verde |
| 8776 | Mangueira jardim 1/2 c /esguicho | Verde |
| 8777 | Mangueira jardim 1/2 c /esguicho | Verde |


Mangueira cristal trancada

Código: 11711

| Ø Nominal | Ø interno mm | Ø Externo mm | Pressão trabalho | |
|-----------|-----------------|-----------------|------------------|-----|
| | | | Bar | psi |
| 1/4" | 6,4 + 0,3 | 10,8 | 17 | 250 |
| 5/16" | 7,9 + 0,3 | 12,3 | 17 | 250 |
| 3/8" | 9,5 + 0,3 | 14,1 | 17 | 250 |
| 1/2" | 12,7 + 0,3 | 17,5 | 17 | 250 |
| 5/8" | 15,7 + 0,3 | 21,5 | 17 | 250 |
| 3/4" | 19,1 + 0,3 | 25,0 | 17 | 250 |
| 1 | 25,4 + 0,3 | 32,5 | 17 | 250 |


Mangueira 300PSi

Código: 19339

| Bitola | interno | externo | Espessura da parede | Pressão de trabalho |
|--------|------------|----------|---------------------|---------------------|
| 1/4" | 6,4 + 0,4 | 12,6+0,9 | 12,6+0,9 | 300psi |
| 5/16" | 7,9 + 0,4 | 14,3+0,9 | 12,6+0,9 | 300psi |
| 3/8" | 9,5 + 0,4 | 17,6+0,9 | 12,6+0,9 | 300psi |
| 1/2" | 12,7 + 0,4 | 20,6+0,9 | 12,6+0,9 | 300psi |
| 5/8" | 15,8 + 0,4 | 24,6+0,9 | 12,6+0,9 | 300psi |
| 2/4" | 19,7 + 0,4 | 28,6+0,9 | 12,6+0,9 | 300psi |
| 1" | 25,7 + 0,3 | 35,6+0,9 | 12,6+0,9 | 300psi |


Mangueira vip

| Bitola | Espessura da parede | Pressão de trabalho |
|--------|---------------------|---------------------|
| 1/2" | 2 mm | 50-100-200-300 |
| 1/2" | 2,5 mm | 50-100-200-300 |
| 1/2" | 3 mm | 50-100-200-300 |

Mangueiras


Tubos Flexíveis de polietileno
Tubos Flexíveis de Polietileno

| Bitola |
|--------|
| 1/2" |
| 3/4" |
| 1" |
| 1/2" |
| 2" |


Tubos Flexíveis de Polietileno

| Polegada interna | Espessura da parede | Pressão Aproximada do serviço |
|------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1/2 | 1,0 | ----- |
| 3/4 | 1,5 | ----- |
| 1" | 2,0 | ----- |
| 1 1/4 | 2,5 | ----- |
| 2" | 3,0 | ----- |
| 3/4 | 1,5 | ----- |
| 1" | 2,0 | ----- |
| 1 1/4 | 2,5 | 4,0 |
| 1 1/2" | 3,0 | 4,0 |
| 1 1/2" | 3,0 | 3,5 |
| 2" | 3,5 | 4,0 |
| 2" | 4,0 | 2,5 |
| 3/4 | 2,0 | 3,5 |
| 1/2" | 2,5 | 6,0 |
| 3/4" | 4,0 | 5,5 |
| 1" | 3,0 | 5,4 |
| 1 1/4" | 3,5 | 4,5 |
| 1 1/2" | 4,0 | 4,5 |
| 2" | 3,5 | 4,0 |
| 1/2 | 4,5 | 8,5 |
| 1/2 | 2,5 | 9,5 |
| 3/4 | 3,0 | 8,0 |
| 3/4 | 3,0 | 9,0 |
| 1" | 3,5 | 6,0 |
| 1 1/4 | 3,5 | 5,2 |
| 1 1/4 | 4,0 | 5,5 |
| 1 1/2 | 4,5 | 5,0 |
| 1 1/2 | 5,0 | 5,2 |
| 2" | 5,0 | 5,0 |

Mangueiras



Mangueira cristal trancada

Código: 14557

Tubos Flexíveis de Polietileno

| Nominal | Interno | Parede | Parede | Press trab | Comprimento | cores |
|---------|------------|---------|---------|------------|-------------|---------|
| 3/16" | 4,8 + 0,4 | | 2,4±0,4 | ----/250 | 50/100 | cristal |
| 1/4" | 6,4 + 0,4 | 2,0+0,4 | 2,4±0,4 | 200/250 | 50/100 | cristal |
| 5/16" | 7,9 + 0,4 | 2,0+0,4 | 2,5±0,4 | 200/250 | 50/100 | cristal |
| 3/8" | 9,5 + 0,4 | 2,0+0,4 | 2,5±0,4 | 200/250 | 50/100 | cristal |
| 1/2" | 12,7 + 0,4 | 2,0+0,4 | 2,7±0,4 | 200/250 | 50/100 | cristal |
| 5/8" | 15,8 + 0,4 | | 3,0±0,4 | ----/250 | 50/100 | cristal |
| 3/4" | 19,4 + 0,4 | 3,0+0,4 | 3,3±0,4 | 250/250 | 50/100 | cristal |
| 1" | 25,4 + 0,4 | | 3,7±0,4 | ----/250 | 50/100 | cristal |
| 1.1/4" | 31,1 + 0,4 | | 4,6±0,4 | ----/150 | 25/50 | cristal |
| 1.1/2" | 38,1 + 0,4 | | 4,7±0,4 | ----/150 | 25/50 | cristal |
| 2" | 50,8 + 0,4 | | 5,5±0,4 | ----/150 | 25/50 | cristal |

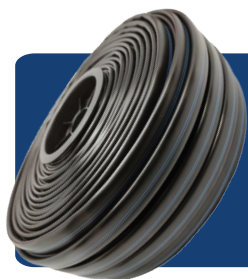


Mangueira para jardim

Código: 10909

| Produto | Conjunto | terminais | interno | Rolos | Cores | Composição |
|---------------|----------|-----------|------------|--------|----------------------|---|
| Jardin PT 120 | | | 1/2", 3/4" | 50/100 | Azul / Verde / Lilás | Tubo de PVC flexível preto, reforçado com fios de poliéster e cobertura de PVC flexível |
| Jardin PT 180 | | | 1/2", 3/4" | 50/100 | Vermelha | Tubo de PVC flexível preto, reforçado com fios de poliéster e cobertura de PVC flexível |

Mangueiras

Tubos PELBD

Código: 14557

| Ref. | DN | DI | Espessura (MM) | PN mca | Bobina m |
|-------|----|------|----------------|--------|----------|
| 3/16" | 14 | 13,6 | 0,95 | 40 | 500 |
| 1/4" | 16 | 16,0 | 0,75 | 20 | 400 |
| 5/16" | 16 | 16,0 | 0,75 | 20 | 100 |
| 3/8" | 16 | 16,0 | 0,90 | 30 | 400 |
| 1/2" | 16 | 16,0 | 0,90 | 30 | 100 |
| 5/8" | 20 | 20,6 | 0,90 | 30 | 300 |
| 3/4" | 20 | 20,6 | 1,00 | 30 | 300 |



Uma tradição que se renova



Mangueira 300 PSI

Código: 19341

| Código | NOMENCLATURA | MEDIDAS | ROLOS | QTDE EM METROS |
|----------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|
| 02.02.02 | pneumática rubber ar/água PT 300 PSI | 1/4" | Rolo 50/100m | Rolo 50/100m |
| 02.02.04 | pneumática rubber ar/água PT 300 PSI | 5/16" | Rolo 50/100m | Rolo 50/100m |
| 02.02.06 | pneumática rubber ar/água PT 300 PSI | 3/8" | Rolo 50/100m | Rolo 50/100m |
| 02.02.08 | pneumática rubber ar/água PT 300 PSI | 1/2" | Rolo 50m | Rolo 50/100m |
| 02.02.11 | pneumática rubber ar/água PT 300 PSI | 3/4" | Rolo 50m | Rolo 50m |
| 02.02.12 | pneumática rubber ar/água PT 300 PSI | 1" | | Rolo 50m |

Mangueiras


Mangueira Piscina

Código: 19923



| Código | Ø INT (POL) | RAIO DE CURV(MM) | PRESS TRAB (LIBS. POL) | VÁCUO (POL.HG) | COMPR (MTS) |
|----------|-------------|------------------|------------------------|-----------------|-------------|
| 11.05.02 | 1.1/2" | 1.1/2" | - | 20 | 25/50 |


Mangueira PELBD


| Código | Ø INT (POL) | RAIO DE CURV(MM) | PRESS TRAB (LIBS. POL) | VÁCUO (POL.HG) | COMPR (MTS) |
|----------|-------------|------------------|------------------------|-----------------|-------------|
| 11.05.02 | 1.1/2" | 1.1/2" | - | 20 | 25/50 |

| Código | Descrição | Interno Ø mm | Pressão Máxima de Operação bar |
|-----------|---|-----------------|-----------------------------------|
| 101040726 | Tubo PEBD 12/30 DI 10.4 (2.5 bar) 600 m | 10.4 | 2.5 |
| 101023722 | Tubo PEBD 12/35 DI 10.4 (3.0 bar) 600 m | | 3.0 |
| 101023701 | Tubo PEBD 12/40 DI 10.4 (3.5 bar) 600 m | | 3.5 |
| 101040727 | Tubo PEBD 16/30 DI 13.8 (2.5 bar) 500 m | 13.8 | 2.5 |
| 101039391 | Tubo PEBD 16/35 DI 13.8 (3.0 bar) 500 m | | 3.0 |
| 101039392 | Tubo PEBD 16/40 DI 13.8 (3.0 bar) 500 m | | 3.0 |
| 101040728 | Tubo PEBD 17/30 DI 15.3 (2.5 bar) 400 m | 15.3 | 2.5 |
| 101040729 | Tubo PEBD 17/35 DI 15.3 (3.0 bar) 400 m | | 3.0 |
| 101040730 | Tubo PEBD 17/40 DI 15.3 (3.0 bar) 400 m | | |
| 101040731 | Tubo PEBD 20/35 DI 17.6 (3.0 bar) 300 m | 17.6 | 3.0 |
| 101002241 | Tubo PEBD 20/40 DI 17.6 (3.0 bar) 300 m | | |
| 101048732 | Tubo PEBD Plano 17/30 DI 15.3 (2.5 bar) 800 m | 15.3 | 2.5 |
| 101066680 | Tubo PEBD Plano DI 16 PN20 20 mca 500 m | 16.0 | 2.0 |
| 101066679 | Tubo PEBD Plano DI 16 PN30 30 mca 500 m | 16.0 | 3.0 |
| 101048760 | Tubo PEBD Plano DI 20 PN30 30 mca 300 m | 20.0 | |

Mangueiras



Mangueira cristal trancada

Código: 20080

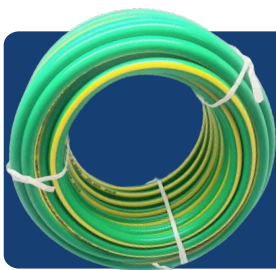
| Disponível em | Medidas | Material em 3 camadas | cor |
|---------------|--------------|--|--------------|
| 1/4" a 1" | Rolo com 50m | PVC Flexível Fio de Poliéster reforçado PVC Flecível | Transparente |



Mangueira lisa verde

| Disponível em | Medidas | Material em 3 camadas | cor |
|-----------------|---------|-----------------------|-------|
| 10,15,20,25,30m | 7/16" | PVC flexível colorido | verde |

Mangueiras



Mangueira Jardim de luxo

| Disponível em | Medidas | Material em 3 camadas | cor |
|---|-----------|--|--|
| Rolo 50m para 3/4 Rolo com, 100,200 e 300 m | 1/2 a 3/4 | PVC Flexível Fio de Poliéster reforçado PVC Flecível | verde com tanja amarela vermelha com tanja branca |





MANGOTES



Mangotes



Mangote azul leve - sucção e Descarga

Código: 12186

Indicada para sucção e descarga de água, tais como: Líquidos, pastosos, cascalhos, mineração e garimpo, etc...

Composição:

PVC flexível transparente, reforçada com espiral de PVC rígido na cor laranja.

| Ø (Pol.) | Ø (mm) | Raio de Curv. (mm) | Press. Trab. (Lbs. Pol.) | Vácuo (Pol. Hg) | Comprimento (Mts) |
|-------------|-----------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 3/4" | 25 | 80 | 100 | 29 | 25/50 |
| 1 | 32 | 80 | 90 | 29 | 25/50 |
| 1.1/4 | 38 | 100 | 80 | 29 | 25/50 |
| 1.1/2" | 44 | 120 | 80 | 29 | 25/50 |
| 2.1/2" | 73 | 180 | 75 | 29 | 25/50 |
| 3" | 86 | 250 | 70 | 29 | 25/50 |
| 4" | 114 | 400 | 65 | 29 | 30 |
| 5" | 142 | 600 | 60 | 29 | 30 |
| 6" | 168 | 800 | 55 | 55 | 30 |

Mangotes



Mangote laranja

Código: 10954

Indicada para sucção e descarga de água, tais como: Líquidos, pastosos, cascalhos, mineração e garimpo, etc...

Composição:

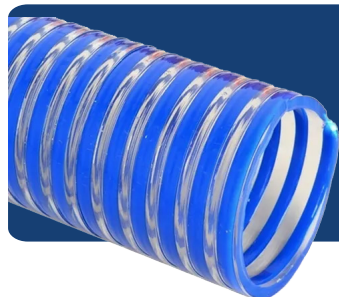
PVC flexível transparente, reforçada com espiral de PVC rígido na cor laranja.

| Ø int (Pol.) | Ø Ext (mm) | Raio de Curv. (mm) | Press. Trab. (Lbs. Pol.) | Vácuo (Pol. Hg) | Comprimento (Mts) |
|-----------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 2" | 60 | 200 | 100 | 29 | 25/50 |
| 2.1/2" | 74 | 260 | 90 | 29 | 25/50 |
| 3" | 88 | 300 | 80 | 29 | 25/50 |
| 4" | 116 | 500 | 75 | 29 | 30 |
| 5" | 73 | 180 | 75 | 29 | 30 |
| 6" | 170 | 700 | 65 | 29 | 30 |
| 8" | 223 | 1300 | 55 | 29 | 20 |
| 10" | 275 | 2950 | 50 | 29 | 5/10 |

Mangotes

Kanaflex®

Divisão Mangueiras Flexíveis



Mangote azul

Código: 11.01.20S

Serviço Médio

Indicado para serviços médios de sucção e descarga, nos mais variados setores como irrigação agrícola, industriais, etc.

| Diâmetro Nominal | Diâmetro interno | Diâmetro Externo | Pressão de trabalho | | Vácuo | Raio de Curvatura | Lance |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|-----|-------|-------------------|-------|
| 3/4" | 19,0 | 24,0 | 19,0 | 123 | 760 | 200 | 25/50 |
| 1" | 25,0 | 30,0 | 25,0 | 123 | 760 | 400 | 25/50 |
| 1.1/4" | 31,8 | 37,0 | 31,8 | 104 | 760 | 450 | 25/50 |
| 1.1/4" | 38,0 | 43,0 | 38,0 | 104 | 760 | 600 | 25/50 |
| 1.1/2" | 40,0 | 45,0 | 40,0 | 95 | 760 | 650 | 25/50 |
| 2" | 50,0 | 57,0 | 50,0 | 95 | 760 | 750 | 25/50 |
| 2.3/8" | 59,0 | 67,5 | 59,0 | 95 | 760 | 1.000 | 25/50 |
| 2.1/2" | 62,0 | 71,0 | 62,0 | 95 | 760 | 1.000 | 25/50 |
| 3" | 74,5 | 83,0 | 74,5 | 76 | 760 | 1.100 | 25/50 |
| 4" | 101,2 | 112,0 | 101,2 | 66 | 760 | 2.000 | 25/50 |
| 5" | 127,0 | 138,6 | 127,0 | 52 | 680 | 2.100 | 15/50 |
| 6" | 149,0 | 163,0 | 149,0 | 47 | 660 | 2.660 | 15/50 |

Mangotes

Kanaflex®

Divisão Mangueiras Flexíveis



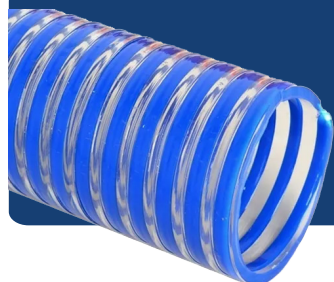
Mangote laranja

Código: 9191

| Diâmetro Nominal | Diâmetro interno | Diâmetro Externo | Pressão de trabalho | | Vácuo | Raio de Curvatura | Lance |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|-----|-------|-------------------|-------|
| | | | | | | | |
| 2" | 50,0 | 59,5 | 7,3 | 104 | 760 | 700 | 25/50 |
| 2,1/2" | 62,0 | 73,0 | 7,3 | 104 | 760 | 800 | 25/50 |
| 3" | 74,8 | 86,0 | 6,7 | 95 | 760 | 900 | 25/50 |
| 4" | 101,2 | 115,0 | 6,0 | 85 | 760 | 1.500 | 25/50 |
| 5" | 127,0 | 141,0 | 4,7 | 66 | 760 | 2.500 | 15/30 |
| 6" | 150,0 | 166,0 | 4,0 | 57 | 760 | 2.700 | 15/30 |
| 8" | 204,0 | 224,4 | 3,3 | 47 | 760 | 4.500 | 15/30 |
| 10" | 255,0 | 275,0 | 2,8 | 40 | 750 | 7.000 | 10 |
| 12" | 304,5 | 328,5 | 2,7 | 38 | 750 | 10.000 | 10 |



Mangotes



Mangote azul

Código: 11.01.20

| CÓDIGO | NOMENCLATURA | MEDIDAS | ROLOS |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|
| 01.01.16 | OSAL SUCÇÃO AZUL LEVE (ONDULADA) | 1" | Rolo 25/50m |
| 01.01.20 | OSAL SUCÇÃO AZUL LEVE (ONDULADA) | 1.1/4" | Rolo 25/50m |
| 01.01.24 | OSAL SUCÇÃO AZUL LEVE (ONDULADA) | 1.1/2" | Rolo 25/50m |
| 01.01.28 | OSAL SUCÇÃO AZUL LEVE (ONDULADA) | 2" | Rolo 25/50m |
| 01.01.32 | OSAL SUCÇÃO AZUL LEVE (ONDULADA) | 2.1/2" | Rolo 25/50m |
| 01.01.36 | OSAL SUCÇÃO AZUL LEVE (ONDULADA) | 3" | Rolo 25/50m |
| 01.01.36 | OSAL SUCÇÃO AZUL LEVE (ONDULADA) | 3/4" | Rolo 25/50m |
| 01.03.06 | OSAM sucção azul média | 1" | Rolo 25/50m |
| 01.03.08 | OSAM sucção azul média | 1.1/4" | Rolo 25/50m |
| 01.03.12 | OSAM sucção azul média | 2" | Rolo 25/50m |
| 01.03.14 | OSAM sucção azul média | 2.1/2" | Rolo 25/50m |
| 01.03.18 | OSAM sucção azul média | 3" | Rolo 25/50m |
| 01.03.20 | OSAM sucção azul média | 4" | Rolo 25/50m |
| 01.03.22 | OSAM sucção azul média | 5" | Rolo 25m |
| 01.03.24 | OSAM sucção azul média | 6" | Rolo 25m |

Mangotes



Mangote laranja

Código: 18356

| CÓDIGO | NOMENCLATURA | MEDIDAS | ROLOS |
|----------|----------------------------|---------|-------------|
| 01.04.08 | OSLP sucção laranja pesada | 2" | Rolo 25/50m |
| 01.04.10 | OSLP sucção laranja pesada | 2.1/2" | Rolo 25/50m |
| 01.04.12 | OSLP sucção laranja pesada | 3" | Rolo 25/50m |
| 01.04.14 | OSLP sucção laranja pesada | 2" | Rolo 25/50m |
| 01.04.16 | OSLP sucção laranja pesada | 4" | Rolo 25/50m |
| 01.04.17 | OSLP sucção laranja pesada | 5" | Rolo 25/50m |



Bombas





Bombas Submersa



Bomba Submersa Thebe/Ebara 3TSM2

Código: 125.01.459014M2

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

| BOMBA MODELO | Nº EST. | HP | TENSÃO | VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA | | | | | | | LM (mm) | L (mm) | Massa (kg) | Ø POL BSP | D máx (mm) | |
|-----------------|------------|------|--------------------|----------------------------|-------|------|------|------|------|-----|------------|-----------|---------------|--------------|---------------|------|
| | | | | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,8 | | | | | | m³/h |
| 3TSM2/4 | 4 | 0,25 | 127 ou 220 | 25 | 22,7 | 20 | 16,5 | 12 | 7 | 2** | m | 295 | 570 | 5,8 | 1" | 75 |
| 3TSM(I)2/4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3TSM2/7 | 7 | 0,33 | 127 ou 220 | 42,4 | 40 | 37 | 31,5 | 25 | 16,3 | 1,3 | | 310 | 652 | 6,9 | | |
| 3TSM(I)2/7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3TSM2/10 | 10 | 0,5 | 127 ou 220 ou 440* | 59,9 | 56,4 | 51,2 | 43,6 | 34 | 22,2 | 1,8 | m | 335 | 745 | 7,5 | 1" | 75 |
| 3TSM(I)2/10 | | | 127 ou 220 | | | | | | | | | | | | | |
| 3TSM2/14 | 14 | 0,75 | 220 | 84,1 | 80,8 | 74,5 | 64,5 | 51,5 | 35,5 | 1,4 | m | 380 | 880 | 9,3 | 1" | 75 |
| 3TSM(I)2/14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3TSM2/18 | 18 | 1 | 220 ou 440* | 107,6 | 102,9 | 95,4 | 83,7 | 67,5 | 46 | 1,5 | m | 415 | 1030 | 10,6 | 1" | 75 |
| 3TSM(I)2/18 | | | 220 | | | | | | | | | | | | | |
| 3TSM2/22 | 22 | 1,5 | 220 ou 440* | 134,5 | 130 | 116 | 102 | 78,4 | 54,5 | 4 | m | 475 | 1180 | 12,6 | 1" | 75 |
| 3TSM(I)2/22 | | | 220 | | | | | | | | | | | | | |

Obs: *440V: Disponível apenas no modelo 3TSM (3 fios).

** Bomba com vazão máxima de 3,4 m³/h.

Bombas



Bomba Submersa 2,5TSM

Código: 125.01.459014M2

| BOMBA MODELO | N° EST. | POTÊNCIA | | MOTOR MODELO | VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA | | | | | | | | | | | | | MONOFÁSICO 2 FIOS | | | | | | Massa (kg) 127V e 220V | D máx. (mm) | Ø POL BSP |
|-----------------|------------|----------|------|-----------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------|-------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----|---------------------------------|-------------------|-----------------|
| | | cv | kW | | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | m³/h | LM 127V | LM 220V | LB 127V | LB 220V | L 127V | L 220V | | | | |
| 2,5TSM2/8 | 8 | 0,25 | 0,18 | M2,5C | 32 | 31 | 30 | 28 | 26 | 23 | 21 | 18 | 14 | 9 | 4 | m | 281 | 281 | 384 | 384 | 665 | 665 | 5,5 | 65 | 1" | |
| 2,5TSM2/11 | 11 | 0,33 | 0,25 | M2,5C | 45 | 43 | 41 | 38 | 35 | 32 | 29 | 25 | 19 | 12 | 5 | | 306 | 306 | 464 | 464 | 770 | 770 | 6,4 | | | |
| 2,5TSM2/16 | 16 | 0,50 | 0,37 | M2,5C | 65 | 62 | 59 | 55 | 51 | 46 | 41 | 36 | 28 | 18 | 8 | | 341 | 341 | 619 | 619 | 960 | 960 | 8,0 | | | |
| 2,5TSM2/22 | 22 | 0,75 | 0,55 | M2,5C | 89 | 86 | 82 | 75 | 70 | 65 | 57 | 49 | 39 | 24 | 10 | | - | 391 | - | 779 | - | 1170 | 9,7 | | | |

Bombas



Bomba THB-13

Código: 117.01.147061

| MODELO | CV | ESTÁGIO | ROTOR (mm) | SUÇÃO BSP | RECALQUE BSP | ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS (mc.á.) | | | | | | | | | | | | | | | | | ALTURA MÁXIMA | | | | | | | |
|--------|-----|---------|------------|-----------|--------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|------|----|----|----|
| | | | | | | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 |
| | | | | | | VAZÃO EM METROS CÚBICOS POR HORA (m³/h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| THB-13 | ¾ | 1 | 95 x 5,5 | 2" | 1½" | 19.1 | 15.7 | 11.1 | 3.0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.1 | | | |
| THB-13 | 1.0 | 1 | 105 x 5,5 | 2" | 1½" | 23.9 | 21.0 | 17.9 | 14.0 | 8.0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | 15.4 | | | |
| THB-13 | 1,5 | 1 | 116 x 5,5 | 2" | 1½" | | 26.0 | 24.0 | 21.9 | 18.8 | 15.0 | 9.0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 20.0 | | | |
| THB-13 | 2.0 | 1 | 121 x 5,5 | 2" | 1½" | | 31.0 | 29.0 | 27.0 | 24.9 | 22.0 | 19.2 | 15.9 | 11.0 | 2.5 | 0 | | | | | | | | | | | 24.3 | | | |
| THB-13 | 3.0 | 1 | 128 x 5,5 | 2" | 1½" | | 31.0 | 29.8 | 27.9 | 25.5 | 23.0 | 20.0 | 16.0 | 11.0 | 0 | | | | | | | | | | | | 28.0 | | | |

Aplicações: Agricultura, Indústrias, Residências, Construção Civil, Cabine de Pintura, Sistema de Refrigeração



Bomba THB-18

Código: 117.01.215124S

| MODELO | CV | ESTÁGIO | ROTOR (mm) | SUÇÃO BSP | RECALQUE BSP | ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS (mc.á.) | | | | | | | | | | | | | | | | | ALTURA MÁXIMA | | | | | | | | | |
|------------|------|---------|------------|-----------|--------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|----|------|----|----|----|----|
| | | | | | | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 |
| | | | | | | VAZÃO EM METROS CÚBICOS POR HORA (m³/h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| THB-18 | 4.0 | 1 | 118 x 12 | 3" | 2½" | 72.0 | 66.5 | 61.0 | 54.0 | 47.1 | 38.2 | 24.0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 19.0 | | | | |
| THB-18 | 5.0 | 1 | 126 x 12 | 3" | 2½" | 81.0 | 77.0 | 73.1 | 68.0 | 62.8 | 57.5 | 50.0 | 40.3 | 25.2 | 0 | | | | | | | | | | | | | 23.0 | | | | |
| THB-18 (*) | 6.0 | 1 | 132 x 12 | 3" | 2½" | 87.0 | 84.6 | 81.0 | 76.6 | 72.2 | 67.4 | 61.8 | 55.0 | 46.7 | 35.2 | 0 | | | | | | | | | | | | 25.8 | | | | |
| THB-18 | 7.5 | 1 | 140 x 12 | 3" | 2½" | | 87.0 | 84.0 | 80.5 | 76.2 | 71.3 | 66.6 | 60.1 | 53.4 | 44.7 | 30.5 | 0 | | | | | | | | | | | 31.0 | | | | |
| THB-18 | 10.0 | 1 | 150 x 12 | 3" | 2½" | | | | 90.0 | 88.1 | 85.2 | 81.8 | 78.2 | 74.4 | 70.0 | 65.1 | 58.5 | 50.3 | 38.0 | 0 | | | | | | | | 37.0 | | | | |
| THB-18 | 12.5 | 1 | 165 x 12 | 3" | 2½" | | | | | | | 90.0 | 89.1 | 86.6 | 84.0 | 81.7 | 78.4 | 75.2 | 71.9 | 67.8 | 63.0 | 56.5 | 48.0 | 0 | | | | 45.8 | | | | |
| THB-18 | 15.0 | 1 | 173 x 12 | 3" | 2½" | | | | | | | | | | 90.0 | 88.3 | 85.0 | 81.8 | 78.0 | 74.0 | 69.1 | 64.2 | 58.1 | 50.0 | 39.3 | 0 | | 51.7 | | | | |
| THB-18 | 20.0 | 1 | 179 x 12 | 3" | 2½" | | | | | | | | | | | 92.0 | 89.1 | 85.2 | 82.0 | 78.3 | 74.0 | 69.5 | 64.4 | 58.9 | 51.6 | 38.3 | 0 | 56.0 | | | | |

Aplicações: Agricultura, Indústrias, Sistema de Combate a incêndio (R) - Rosca BSP (F) - Flanges conforme norma DIN EN 1092-2/97 ou opcional ANSI B16.1FF

(*) Disponível apenas motor Trifásico.

Bombas



Bomba RL-25

Código: 116.00.3851472

| MODELO | CV | ESTÁGIO | ROTOR (mm) | SUÇÃO BSP | RECALQUE BSP | ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS (mc.á.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | ALTURA MÁXIMA | | | | | | | | | |
|--------|------|---------|------------|-----------|--------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-----|-----|
| | | | | | | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 | 85 | | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 |
| | | | | | | VAZÃO EM METROS CÚBICOS POR HORA (m³/h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RL-25 | 15,0 | 1 | 194 | 2 1/2" | 2 1/2" | 43,5 | 42,0 | 40,4 | 38,7 | 36,9 | 34,8 | 32,8 | 30,3 | 27,5 | 24,3 | 20,2 | 11,4 | | | | | | | | | | | | | | 70,1 | | |
| RL-25 | 15,0 | 1 | 202 | 2 1/2" | 2 1/2" | | | | | | | | | | | 33,1 | 30,6 | 27,7 | 24,1 | 19,3 | | | | | | | | | | 77,7 | | | |
| RL-25 | 20,0 | 1 | 202 | 2 1/2" | 2 1/2" | | | 47,2 | 45,7 | 44,3 | 42,8 | 41,1 | 39,3 | 37,5 | 35,3 | 33,1 | 30,6 | 27,7 | 24,1 | 19,3 | | | | | | | | | | 77,7 | | | |
| RL-25 | 20,0 | 1 | 209 | 2 1/2" | 2 1/2" | | | | | | 48,7 | 47,3 | 45,9 | 44,3 | 42,6 | 40,9 | 39,0 | 36,9 | 34,7 | 32,2 | 29,4 | 25,9 | | | | | | | | 84,3 | | | |
| RL-25 | 25,0 | 1 | 220 | 2 1/2" | 2 1/2" | | | | | | | | 53,5 | 52,2 | 50,8 | 49,4 | 48,1 | 46,5 | 44,8 | 43,2 | 41,4 | 39,4 | 33,7 | 25,7 | | | | | 93,6 | | | | |
| RL-25 | 25,0 | 1 | 230 | 2 1/2" | 2 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | 47,2 | 43,0 | 37,9 | 31,3 | 22,7 | | | | 101,6 | | | | |
| RL-25 | 30,0 | 1 | 230 | 2 1/2" | 2 1/2" | | | | | | | | | | | 55,3 | 54,1 | 52,8 | 51,6 | 50,3 | 48,8 | 47,2 | 43,0 | 37,9 | 31,3 | 22,7 | | | 101,6 | | | | |
| RL-25 | 30,0 | 1 | 238 | 2 1/2" | 2 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 110,0 | | | | |
| RL-25 | 40,0 | 1 | 238 | 2 1/2" | 2 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | 58,4 | 57,1 | 55,8 | 54,5 | 51,0 | 47,0 | 42,4 | 37,0 | 29,8 | 14,9 | 110,0 | | |
| RL-25 | 40,0 | 1 | 249 | 2 1/2" | 2 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 121,3 | | | | |
| RL-25 | 40,0 | 1 | 260 | 2 1/2" | 2 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 134,2 | | | | |
| RL-25 | 50,0 | 1 | 260 | 2 1/2" | 2 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 134,2 | | | | |
| RL-25 | 50,0 | 1 | 260 | 2 1/2" | 2 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 134,2 | | | | |

A tabela acima considera utilização do Fator de Serviço (FS) do motor que é de 1,15 **Aplicações:** Agricultura, Indústrias, Construção Civil, Sistema de Combate a incêndio
NOTA: Disponível apenas na opção monobloco, bocais rosqueados, vedação selo mecânico.



Bomba RL-26A

Código: 117.01.725170

| MODELO | CV | ESTÁGIO | ROTOR (mm) | SUÇÃO BSP | RECALQUE BSP | ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS (mc.á.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | ALTURA MÁXIMA | | | | | | |
|--------|------|---------|------------|-----------|--------------|---|----|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|----|----|---------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|
| | | | | | | 18 | 20 | 22 | 26 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 |
| | | | | | | VAZÃO EM METROS CÚBICOS POR HORA (m³/h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RL-26A | 25,0 | 1 | 204 x 5,5 | 3" | 2 1/2" | | | | | | 74,0 | 72,0 | 69,0 | 66,0 | 62,0 | 56,0 | 45,0 | 30,0 | 0 | | | | | | | | | | | 75,0 |
| RL-26A | 30,0 | 1 | 210 x 6,5 | 3" | 2 1/2" | | | | | 96,0 | 94,5 | 92,0 | 90,0 | 85,0 | 80,0 | 73,0 | 63,0 | 49,0 | 28,0 | 0 | | | | | | | | | 77,0 | |
| RL-26A | 30,0 | 1 | 225 x 5,5 | 3" | 2 1/2" | | | | 80,0 | 79,0 | 78,0 | 77,8 | 77,3 | 77,1 | 76,6 | 75,0 | 72,7 | 68,2 | 60,5 | 44,5 | 10,0 | 0 | | | | | | | 90,0 | |
| RL-26A | 40,0 | 1 | 225 x 8 | 3" | 2 1/2" | | | | | | 104,0 | 103,0 | 102,5 | 102,0 | 101,0 | 99,0 | 95,0 | 90,0 | 80,0 | 64,0 | 46,0 | 0 | | | | | | | 94,0 | |
| RL-26A | 40,0 | 1 | 238 x 8 | 3" | 2 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,1 | |
| RL-26A | 50,0 | 1 | 250 x 8 | 3" | 2 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 122,0 | |

(F) Flanges conforme norma ANSI B 16.1 **Aplicações:** Agricultura, Indústrias, Construção Civil, Sistema de Combate a incêndio, Sistema de Refrigeração

Bombas

BOMBAS CENTRÍFUGAS INJETORAS



TJ¹²

Código: 25X.01.978024S



| MODELO | CV | ESTÁGIO | ROTOR (mm) | SUÇÃO BSP | PRESSÃO BSP | DESCARGA BSP | PROFUNDIDADE ATÉ NÍVEL DINÂMICO - METROS | | | | | | | | | | | | | | PK (2) | PMI (3) | | | | | | |
|----------|-----|---------|------------|-----------|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|--------|---------|----|----|--|---|----|----|
| | | | | | | | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | | | 34 | 36 | | | | |
| | | | | | | | VAZÃO - METROS CÚBICOS POR HORA (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TJ-12/20 | 1/3 | 1 | 108 x 2,5 | 1 1/4" | 1" | 3/4" | 2.3 | 2.1 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | | | | | | | | | | | | 9 | 14 | |
| TJ-12/30 | 1/3 | 1 | 108 x 2,5 | 1 1/4" | 1" | 3/4" | | | | | | | | | 0.65 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | | | | | | | | | 10 | 24 |
| TJ-12/20 | 1/2 | 1 | 118 x 2,5 | 1 1/4" | 1" | 3/4" | 2.5 | 2.4 | 2.3 | 2.1 | 1.7 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | | | | | | | | | | | | | 14 | 15 |
| TJ-12/30 | 1/2 | 1 | 118 x 2,5 | 1 1/4" | 1" | 3/4" | | | | | | | | | 1.3 | 1.25 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | | | | | 17 | 13 |

20 / 30 metros - Profundidade do injetor Para poços diâmetro mínimo 4" Aplicações: Agricultura, Residências, Fazendas, Sítios.



TJ¹⁶

Código: 123.01.751052S



| MODELO | CV | ESTÁGIO | ROTOR (mm) | SUÇÃO BSP | PRESSÃO BSP | DESCARGA BSP | PROFUNDIDADE ATÉ NÍVEL DINÂMICO - METROS | | | | | | | | | | | | | | PK (2) | PMI (3) | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------------|-----------|-------------|--------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---------|-----|-----|-----|----|--|----|----|
| | | | | | | | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | | | 34 | 36 | 38 | 40 | | | |
| | | | | | | | VAZÃO - METROS CÚBICOS POR HORA (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TJ-16/20 | 3/4 | 1 | 125 x 2,5 | 1 1/4" | 1" | 3/4" | 3.6 | 3.5 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.3 | | | | | | | | | | | | | | 17 | 13 |
| TJ-16/30 | 3/4 | 1 | 125 x 2,5 | 1 1/4" | 1" | 3/4" | | | | | | | | | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | | | | | | | | 17 | 21 |
| TJ-16/40 | 3/4 | 1 | 125 x 2,5 | 1 1/4" | 1" | 3/4" | | | | | | | | | | | | | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | | | 18 | 35 |
| TJ-16/20 | 1,0 | 1 | 128 x 3 | 1 1/4" | 1" | 3/4" | 3.9 | 3.8 | 3.4 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.4 | | | | | | | | | | | | | | 18 | 15 |
| TJ-16/30 | 1,0 | 1 | 128 x 3 | 1 1/4" | 1" | 3/4" | | | | | | | | | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | | | | | | | | 17 | 24 |
| TJ-16/40 | 1,0 | 1 | 128 x 3 | 1 1/4" | 1" | 3/4" | | | | | | | | | | | | | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | | | 18 | 28 |

Nota: Para poços diâmetro mínimo 4" Recomenda-se utilização para bombeamento até 40 Graus. Aplicações: Agricultura, Residências, Fazendas, Sítios. (1) - Vazão baseada ao nível do mar com submersão apropriada do injetor. (2) - PK - Pressão de descarga a vazão indicada. (3) - PMI - Profundidade mínima do injetor em metros.

Bombas

BOMBAS CENTRIFUGAS SUBMERSIVEIS



TSB-0



| MODELO | CV | ESTÁGIO | ROTOR (mm) | RECALQUE BSP | ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS (mc.á.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ALTURA MÁXIMA | | | | |
|-------------|-----|---------|------------|--------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|------|----|----|----|
| | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | | | | | VAZÃO - METROS CÚBICOS POR HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TSB-005 (*) | ½ | 1 | 80 x 23 | 2" | 23,0 | 20,4 | 17,1 | 13,3 | 9,0 | 5,0 | 1,3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 8,5 | | | |
| TSB-005 (*) | 1,0 | 1 | 90 x 23 | 2" | | 27,7 | 26,2 | 24,4 | 22,3 | 20,0 | 17,3 | 14,5 | 11,2 | 8,0 | 4,8 | 1,9 | 0 | | | | | | | | | 13,8 | | | |

(*) Rotor Semi-Aberto

TSB-005: Considerar até 5 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão


TSB-105



| MODELO | CV | ESTÁGIO | ROTOR (mm) | RECALQUE BSP | ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS (mc.á.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ALTURA MÁXIMA | | | | |
|-------------|-----|---------|------------|--------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|-----|-----|------|
| | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | | | | | VAZÃO - METROS CÚBICOS POR HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TSB-105 (*) | ½ | 1 | 88 x 23 | 2" | 21,0 | 18,9 | 17,2 | 15,1 | 13,0 | 10,9 | 8,8 | 6,3 | 3,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | 10,6 | | | |
| TSB-105 (*) | 1,0 | 1 | 100 x 23 | 2" | 30,0 | 28,3 | 26,9 | 25,2 | 23,2 | 21,3 | 19,7 | 17,6 | 15,8 | 13,7 | 11,6 | 9,5 | 6,5 | 2,5 | 0,0 | | | | | | | 15,5 | | | |
| TSB-105 (*) | 2,0 | 1 | 113 x 25 | 2" | 32,2 | 31,0 | 30,0 | 28,8 | 27,4 | 26,0 | 24,6 | 23,0 | 21,3 | 19,5 | 17,5 | 15,4 | 12,7 | 10,0 | 6,3 | 2,8 | 0,0 | | | | | 19,8 | | | |
| TSB-105 (*) | 3,0 | 1 | 127 x 25 | 2" | 37,0 | 36,0 | 35,4 | 34,5 | 33,6 | 32,9 | 31,8 | 30,7 | 29,8 | 28,6 | 27,3 | 25,9 | 24,7 | 23,0 | 21,5 | 19,9 | 17,9 | 15,7 | 13,3 | 10,8 | 8,3 | 5,8 | 3,0 | 0,0 | 25,0 |
| TSB-120 (*) | ½ | 1 | 88 x 23 | 2" | 21,0 | 18,9 | 17,2 | 15,1 | 13,0 | 10,9 | 8,8 | 6,3 | 3,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | 10,6 | | | |
| TSB-120 (*) | 1,0 | 1 | 100 x 23 | 2" | 30,0 | 28,3 | 26,9 | 25,2 | 23,2 | 21,3 | 19,7 | 17,6 | 15,8 | 13,7 | 11,6 | 9,5 | 6,5 | 2,5 | 0,0 | | | | | | | 15,5 | | | |
| TSB-120 (*) | 2,0 | 1 | 113 x 25 | 2" | 32,2 | 31,0 | 30,0 | 28,8 | 27,4 | 26,0 | 24,6 | 23,0 | 21,3 | 19,5 | 17,5 | 15,4 | 12,7 | 10,0 | 6,3 | 2,8 | 0,0 | | | | | 19,8 | | | |
| TSB-120 (*) | 3,0 | 1 | 127 x 25 | 2" | 37,0 | 36,0 | 35,4 | 34,5 | 33,6 | 32,9 | 31,8 | 30,7 | 29,8 | 28,6 | 27,3 | 25,9 | 24,7 | 23,0 | 21,5 | 19,9 | 17,9 | 15,7 | 13,3 | 10,8 | 8,3 | 5,8 | 3,0 | 0,0 | 25,0 |

(*) Rotor Semi-Aberto

TSB-105: Considerar até 5 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão **TSB-120:** Considerar até 20 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão

Bombas



TSB-206



| MODELO | CV | ESTÁGIO | ROTOR (mm) | F. S. | RECALQUE BSP | ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS (mc.á.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ALTURA MÁXIMA | | | | | |
|-------------|-----|---------|------------|-------|--------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|-----|------|------|-----|------|
| | | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| | | | | | | VAZÃO - METROS CÚBICOS POR HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TSB-205 (*) | 2,0 | 1 | 115 x 25 | 1,3 | 3" | 54,2 | 50,0 | 46,4 | 42,9 | 38,9 | 35,0 | 30,2 | 27,2 | 22,0 | 17,8 | 14,0 | 9,1 | 6,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | 15,7 | | |
| TSB-205 (*) | 3,0 | 1 | 128 x 25 | 1,2 | 3" | 59,0 | 55,9 | 52,4 | 48,7 | 45,5 | 41,9 | 38,4 | 35,2 | 31,3 | 27,8 | 22,2 | 21,4 | 18,0 | 15,1 | 12,1 | 9,3 | 7,0 | 0,0 | | | | | | 21,2 | | | |
| TSB-205 (*) | 4,0 | 1 | 132 X 25 | 1,15 | 3" | | | 69,9 | 66,6 | 64,2 | 61,0 | 58,6 | 55,2 | 52,8 | 49,3 | 46,9 | 43,5 | 40,8 | 36,9 | 34,0 | 31,2 | 28,0 | 24,3 | 21,8 | 18,6 | 15,0 | 11,6 | 8,0 | 4,9 | 1,8 | 0,0 | 27,0 |
| TSB-220 (*) | 2,0 | 1 | 115 x 25 | 1,3 | 3" | 54,2 | 50,0 | 46,4 | 42,9 | 38,9 | 35,0 | 30,2 | 27,2 | 22,0 | 17,8 | 14,0 | 9,1 | 6,0 | 0,0 | | | | | | | | | | 15,7 | | | |
| TSB-220 (*) | 3,0 | 1 | 128 x 25 | 1,2 | 3" | 59,0 | 55,9 | 52,4 | 48,7 | 45,5 | 41,9 | 38,4 | 35,2 | 31,3 | 27,8 | 22,2 | 21,4 | 18,0 | 15,1 | 12,1 | 9,3 | 7,0 | 0,0 | | | | | | 21,2 | | | |
| TSB-220 (*) | 4,0 | 1 | 132 X 25 | 1,15 | 3" | | | 69,9 | 66,6 | 64,2 | 61,0 | 58,6 | 55,2 | 52,8 | 49,3 | 46,9 | 43,5 | 40,8 | 36,9 | 34,0 | 31,2 | 28,0 | 24,3 | 21,8 | 18,6 | 15,0 | 11,6 | 8,0 | 4,9 | 1,8 | 0,0 | 27,0 |

(*) Rotor Semi-Aberto TSB-205: Considerar até 5 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão TSB-220: Considerar até 20 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão



TSB-250



| MODELO | CV | ESTÁGIO | ROTOR (mm) | RECALQUE BSP | ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS (mc.á.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ALTURA MÁXIMA | | | |
|-------------|-----|---------|------------|--------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|------|-----|
| | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | 23 | 24 | 25 |
| | | | | | VAZÃO - METROS CÚBICOS POR HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TSB-250 (*) | 1/2 | 1 | 120 x 58 | 3" | 25,5 | 15,0 | 4,8 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,8 |
| TSB-250 (*) | 1,0 | 1 | 136 x 58 | 3" | 43,0 | 34,8 | 25,7 | 16,0 | 5,2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,5 |
| TSB-250 (*) | 2,0 | 1 | 155 x 58 | 3" | 59,5 | 53,4 | 46,8 | 39,6 | 32,0 | 23,1 | 13,4 | 4,0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 9,4 | |
| TSB-250 (*) | 3,0 | 1 | 166 x 58 | 3" | 70,3 | 65,5 | 60,1 | 54,4 | 48,0 | 41,0 | 33,6 | 25,0 | 15,7 | 5,4 | 0 | | | | | | | | | | | | | 11,5 | |

(*) Rotor Semi-Aberto TSB-250: Considerar até 50 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão

Aplicações: Indústrias, Granjas, Residências, Saneamento básico, Construção civil, Águas servidas (sujas, fecais, pluviais, esgoto) e Mineração.

- Importante:**
- Considerar a proporção máxima de 20% de sólidos homogeneamente misturados no líquido bombeado, com densidade até 1.15 g/cm³
 - Não usar para bombeamento de água potável, motor isolado com óleo di-elétrico.
 - Comprimento do cabo: 2,5 metros



MOTOBOMBAS SUBMERSAS



Modelo 3R3

Código: 87240071-00S



| Modelo | Potência (cv) | Monofásico | Estágios | Características Hidráulicas | | | | | | | | | | | | | | | | | Peso (kg) | φ do poço (pol.) | φ Recalque (pol.) |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|------------------|-------------------|
| | | | | Vazão (m³/h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3 | 3,2 | | | |
| Altura Manométrica Total (m.c.a.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3R3PB-06 180 | 0,3 | x | 6 | 35 | 34 | 34 | 33 | 33 | 32 | 32 | 31 | 30 | 28 | 26 | 24 | 21 | 17 | 12 | 7 | 1 | 6,7 | 3** | 1" BSP |
| 3R3PB-09 180 | 0,5 | x | 9 | 52 | 51 | 51 | 50 | 49 | 49 | 48 | 46 | 44 | 42 | 39 | 35 | 31 | 25 | 19 | 11 | 2 | 7,7 | | |
| 3R3PB-13 180 | 0,7 | x | 13 | 75 | 74 | 73 | 72 | 71 | 70 | 69 | 67 | 64 | 61 | 56 | 51 | 44 | 36 | 27 | 16 | 3 | 9,5 | | |
| 3R3PB-18 180 | 1 | x | 18 | 104 | 103 | 101 | 100 | 99 | 97 | 95 | 92 | 89 | 84 | 78 | 71 | 62 | 50 | 37 | 22 | 4 | 11,4 | | |
| 3R3PB-25 180 | 1,5 | x | 25 | 145 | 143 | 141 | 139 | 137 | 135 | 132 | 128 | 123 | 117 | 109 | 98 | 85 | 70 | 52 | 30 | 5 | 14 | | |

*Motobomba com diâmetro de 78mm.

Bombas

MOTOBOMBAS SUBMERSAS 4"



Modelo 4R3

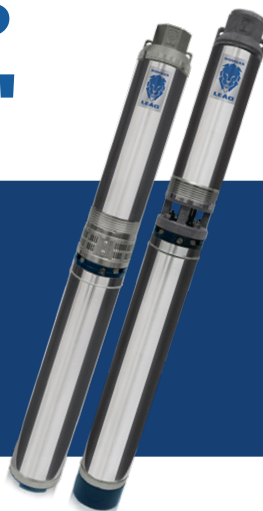


TABELA DE SELEÇÃO

| Modelo | Potência (cv) | Monofásico | Trifásico | Estágios | Características Hidráulicas | | | | | | | | | | | | | Peso (Kg) | Ø mínimo do Poço (pol.) | Ø Recalque (pol.) |
|-----------------------------------|---------------|------------|-----------|----------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Vazão (m³/h) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3 | 3,3 | 3,6 | | | | |
| ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (m.c.a.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4R3 PA/IA-05 230 | 0,5 | X | X | 5 | 49 | 46 | 44 | 43 | 42 | 40 | 39 | 36 | 33 | 30 | 26 | 22 | 9,2 | 4" | 1 1/2 BSP | |
| 4R3 PA/IA-07 230 | 0,5 | X | X | 7 | 67 | 64 | 61 | 60 | 58 | 56 | 54 | 48 | 43 | 37 | 32 | 27 | 9,6 | | | |
| 4R3 PA/IA-09 230 | 0,7 | X | X | 9 | 88 | 83 | 80 | 77 | 74 | 71 | 67 | 61 | 55 | 49 | 42 | 35 | 9,9 | | | |
| 4R3 PA/IA-11 230 | 1 | X | X | 11 | 108 | 102 | 98 | 95 | 92 | 88 | 85 | 74 | 64 | 55 | 46 | 38 | 11,3 | | | |
| 4R3 PA/IA-13 230 | 1,5 | X | X | 13 | 129 | 123 | 119 | 115 | 112 | 108 | 105 | 97 | 90 | 82 | 72 | 62 | 12,6 | | | |
| 4R3 PA/IA-15 230 | 1,5 | X | X | 15 | 143 | 138 | 134 | 131 | 127 | 122 | 118 | 108 | 99 | 88 | 76 | 64 | 12,9 | | | |
| 4R3 PA/IA-17 230 | 1,5 | X | X | 17 | 161 | 153 | 148 | 144 | 139 | 135 | 130 | 120 | 110 | 99 | 85 | 72 | 13,6 | | | |
| 4R3 PA/IA-19 230 | 2 | X | X | 19 | 179 | 169 | 163 | 157 | 152 | 147 | 142 | 131 | 120 | 108 | 93 | 78 | 14,8 | | | |
| 4R3 IA-21 230 | 2 | X | X | 21 | 200 | 191 | 185 | 179 | 172 | 164 | 155 | 144 | 133 | 120 | 106 | 91 | 15,9 | | | |
| 4R3 IA-23 230 | 3 | X | X | 23 | 221 | 216 | 211 | 205 | 199 | 191 | 183 | 168 | 153 | 138 | 122 | 107 | 19,8 | | | |
| 4R3 IA-25 230 | 3 | X | X | 25 | 240 | 235 | 229 | 222 | 215 | 207 | 199 | 183 | 167 | 151 | 134 | 118 | 21,7 | | | |
| 4R3 IA-27 230 | 3 | X | X | 27 | 256 | 250 | 244 | 238 | 231 | 223 | 214 | 197 | 180 | 163 | 144 | 126 | 22 | | | |

Dados hidráulicos conforme ISO 9906, anexo "A", com motor de linha e frequência indicados. Para condições diferentes, consulte a Fábrica. Para obter altura manométrica total em m.c.a., não deixe de considerar as perdas de carga por atrito da instalação.

É obrigatório e indispensável o aterramento de todo o sistema (motor elétrico, Control Box – quando for o caso, Quadro de Comando e Proteção, assim como todas as partes metálicas da instalação), conforme NBR 5410.

Bombas



Modelo 3R4

Código:

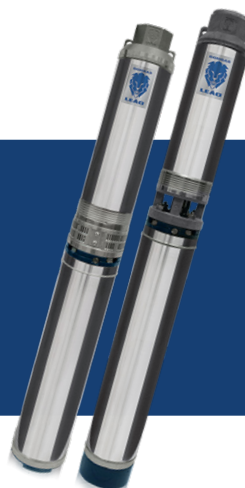


TABELA DE SELEÇÃO

| Modelo | Potência (cv) | Monofásico | Trifásico | Estágios | Características Hidráulicas | | | | | | | | Peso (Kg) | Ø mínimo do Poço (pol.) | Ø Recalque (pol.) |
|------------------|---------------|------------|-----------|----------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Vazão (m³/h) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | 0,6 | 1,4 | 2,1 | 2,9 | 3,6 | 4,5 | 4,7 | | | |
| | | | | | ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (m.c.a.) | | | | | | | | | | |
| 4R4 PA/IA-05 230 | 0,5 | X | X | 5 | 46,5 | 45,5 | 43,5 | 41 | 35 | 29 | 17,5 | 15 | 11 | 4" | 1 1/2 BSP |
| 4R4 PA/IA-06 230 | 0,5 | X | X | 6 | 56,5 | 54,5 | 52 | 48 | 41,5 | 34 | 20,5 | 17 | 11,2 | | |
| 4R4 PA/IA-07 230 | 0,7 | X | X | 7 | 65 | 63 | 60,5 | 56,5 | 48 | 39 | 23 | 20 | 12,4 | | |
| 4R4 PA/IA-08 230 | 0,7 | X | X | 8 | 75,5 | 73,5 | 68 | 63,5 | 54 | 44 | 26 | 23 | 12,5 | | |
| 4R4 PA/IA-09 230 | 1 | X | X | 9 | 87 | 85,5 | 81 | 75,5 | 64 | 53 | 32 | 27,5 | 13,9 | | |
| 4R4 PA/IA-10 230 | 1 | X | X | 10 | 95 | 93 | 88,5 | 82,5 | 68,5 | 55,5 | 33,5 | 28 | 14,1 | | |
| 4R4 PA/IA-11 230 | 1,5 | X | X | 11 | 108 | 104,5 | 100 | 93,5 | 80 | 65 | 38 | 34 | 16 | | |
| 4R4 PA/IA-13 230 | 1,5 | X | X | 13 | 123 | 119 | 113,5 | 107 | 91,5 | 76,5 | 44,5 | 39 | 16,3 | | |
| 4R4 PA/IA-14 230 | 1,5 | X | X | 14 | 133 | 128,5 | 122 | 113,5 | 97,5 | 80 | 46 | 40,5 | 16,7 | | |
| 4R4 PA/IA-16 230 | 2 | X | X | 16 | 149 | 145 | 140 | 132 | 113,5 | 94,5 | 57,5 | 49 | 18,8 | | |
| 4R4 PA/IA-18 230 | 2 | X | X | 18 | 164 | 158 | 149 | 140 | 122,5 | 104,5 | 62 | 53,5 | 19,2 | | |
| 4R4 PA/IA-20 230 | 3 | X | X | 20 | 187 | 181 | 173 | 162 | 142 | 119 | 78,5 | 67,5 | 22,6 | | |
| 4R4 IA-21 230 | 3 | X | X | 21 | 198 | 193 | 185 | 174 | 149 | 129 | 84 | 72,5 | 23,9 | | |
| 4R4 IA-23 230 | 3 | X | X | 23 | 215 | 212 | 205 | 192 | 165 | 136 | 88,5 | 76 | 24,5 | | |
| 4R4 IA-25 230 | 3 | X | X | 25 | 232 | 227 | 219 | 207 | 179 | 145 | 97 | 84,5 | 24,7 | | |
| 4R4 IA-26 230 | 3 | X | X | 26 | 240 | 236 | 227 | 213 | 183 | 149 | 98 | 88 | 24,9 | | |

Dados hidráulicos conforme ISO 9906, anexo "A", com motor de linha e frequência indicados. Para condições diferentes, consulte a Fábrica. Para obter altura manométrica total em m.c.a., não deixe de considerar as perdas de carga por atrito da instalação.

É obrigatório e indispensável o aterramento de todo o sistema (motor elétrico, Control Box – quando for o caso, Quadro de Comando e Proteção, assim como todas as partes metálicas da instalação), conforme NBR 5410.

Bombas



Modelo 3R5

Código:

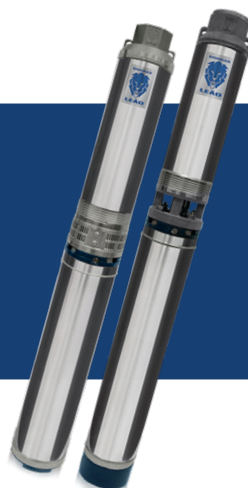


TABELA DE SELEÇÃO

| Modelo | Potência (cv) | Monofásico | Trifásico | Estágios | Características Hidráulicas | | | | | | | | Peso (Kg) | Ø mínimo do Poço (pol.) | Ø Recalque (pol.) |
|------------------|---------------|------------|-----------|----------|-----------------------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-----------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Vazão (m³/h) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6,5 | | | |
| | | | | | ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (m.c.a.) | | | | | | | | | | |
| 4R5 PA/IA-03 230 | 0,5 | X | X | 3 | 30,5 | 28 | 27 | 24,5 | 20,5 | 16 | 12 | 9,5 | 10,6 | 4" | 1 1/2 BSP |
| 4R5 PA/IA-04 230 | 0,5 | X | X | 4 | 41 | 37 | 36 | 31,5 | 27 | 21 | 15,5 | 13,5 | 10,8 | | |
| 4R5 PA/IA-05 230 | 0,7 | X | X | 5 | 51,5 | 46,5 | 45 | 41 | 34 | 27,5 | 20,5 | 16,5 | 11,9 | | |
| 4R5 PA/IA-06 230 | 1 | X | X | 6 | 62,5 | 56,5 | 55 | 50 | 43,5 | 34,5 | 26,5 | 21,5 | 13 | | |
| 4R5 PA/IA-07 230 | 1,5 | X | X | 7 | 75 | 67 | 65 | 58,5 | 51,5 | 42 | 31,5 | 25 | 15,1 | | |
| 4R5 PA/IA-09 230 | 1,5 | X | X | 9 | 94,5 | 86 | 83,5 | 74,5 | 64 | 52,5 | 39 | 31,5 | 15,4 | | |
| 4R5 PA/IA-10 230 | 1,5 | X | X | 10 | 104,5 | 95,5 | 92,5 | 82 | 71,5 | 55 | 43,5 | 34,5 | 16 | | |
| 4R5 PA/IA-12 230 | 2 | X | X | 12 | 124 | 113 | 110 | 97 | 83,5 | 63,5 | 48 | 41 | 18,2 | | |
| 4R5- PA/IA13 230 | 2 | X | X | 13 | 134 | 121 | 117 | 106 | 92 | 73 | 53,5 | 43 | 18,3 | | |
| 4R5 PA/IA-14 230 | 3 | X | X | 14 | 143 | 135 | 132 | 119 | 105 | 86 | 65 | 54 | 21,6 | | |
| 4R5 PA/IA-16 230 | 3 | X | X | 16 | 162 | 148 | 143 | 132 | 113 | 91,5 | 71 | 54,5 | 22 | | |
| 4R5 PA/IA-18 230 | 3 | X | X | 18 | 182 | 167 | 161 | 144 | 128,5 | 104,5 | 79 | 62,5 | 22,6 | | |
| 4R5 IA-19 230 | 3 | X | X | 19 | 193 | 176 | 170 | 150 | 134 | 108 | 82 | 63,5 | 24,3 | | |

Dados hidráulicos conforme ISO 9906, anexo "A", com motor de linha e frequência indicados. Para condições diferentes, consulte a Fábrica. Para obter altura manométrica total em m.c.a., não deixe de considerar as perdas de carga por atrito da instalação. É obrigatório e indispensável o aterramento de todo o sistema (motor elétrico, Control Box – quando for o caso, Quadro de Comando e Proteção, assim como todas as partes metálicas da instalação), conforme NBR 5410.

Bombas



Modelo 4S22

Código: 87601907-00

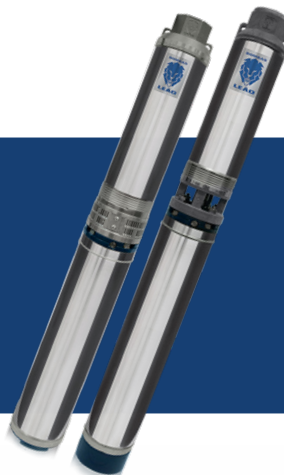


TABELA DE SELEÇÃO

| Modelo | Potência (cv) | Estágios | Características Hidráulicas | | | | | | | | | | Peso (Kg) | Ø mínimo do Poço (pol.) | Dimensões (mm) | | | | |
|---------|---------------|----------|-----------------------------------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|-----------|-------------------------|----------------|-----|------|------|---|
| | | | Vazão (m³/h) | | | | | | | | | | | | Conjunto | Ø | M | B | C |
| | | | 0 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20,4 | 22,8 | 24 | 25,2 | 27,6 | | | | | | | |
| | | | Altura Manométrica Total (m.c.a.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4S22-05 | 3 | 5 | 43 | 32 | 30,5 | 28 | 26 | 23 | 18,5 | 17 | 15 | 11 | 31,9 | 4" | 98 | 745 | 472 | 1217 | |
| 4S22-07 | 4 | 7 | 63 | 48,5 | 46,5 | 43,5 | 40 | 36 | 30,5 | 28 | 25 | 20 | 34,7 | | 98 | 824 | 608 | 1432 | |
| 4S22-09 | 5 | 9 | 81,5 | 62,5 | 59,5 | 56 | 52 | 46,5 | 39,5 | 36 | 33 | 26 | 38,9 | | 98 | 824 | 743 | 1567 | |
| 4S22-10 | 5,5 | 10 | 86,5 | 67 | 63,5 | 59,5 | 55 | 49 | 42 | 38,5 | 35 | 28 | 39,5 | | 98 | 824 | 814 | 1638 | |
| 4S22-14 | 9 | 14 | 126,5 | 99 | 94,5 | 89 | 82 | 74 | 64,5 | 59 | 54 | 45 | 51,9 | | 98 | 954 | 1081 | 2035 | |

Bombas



Modelo 4SD

Código:



TABELA DE SELEÇÃO

| Modelo | Potência (cv) | Monofásico | Trifásico | Estágios | Características Hidráulicas | | | | | | | | Peso (Kg) | Ø mínimo do Poço (pol.) | Ø Recalque |
|--------------|---------------|------------|-----------|----------|-----------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-----------|-------------------------|------------|
| | | | | | Vazão (m ³ /h) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17 | | | |
| | | | | | Altura Manométrica Total (m.c.a.) | | | | | | | | | | |
| 4SD-02 370 | 0,7 | X | X | 2 | 16 | 11 | 10 | 9 | 7 | 5,5 | 4,5 | 3 | 22,9 | 4" | 2" BSP |
| 4SD-03 370 | 1 | X | X | 3 | 25,5 | 18,5 | 16,5 | 16 | 13,5 | 11 | 8,5 | 7 | 25,9 | | |
| 4SD-05 370 | 1,5 | X | X | 5 | 44 | 32 | 29 | 27,5 | 24 | 20 | 16,5 | 14 | 35,7 | | |
| 4SD-06 370 | 2 | X | X | 6 | 53 | 39 | 35 | 33,5 | 29 | 24,5 | 20 | 17,2 | 23,6 | | |
| 4SD-07 370 | 2,5 | X | X | 7 | 61,5 | 45,5 | 41,5 | 39 | 34 | 29 | 23 | 20,5 | 29,9 | | |
| 4SD-08 370 | 3 | X | X | 8 | 72,5 | 53 | 48 | 45,5 | 39,5 | 34 | 27,5 | 24,5 | 50,2 | | |
| * 4SD-10 XXX | 3,5 | X | X | 10 | 89,5 | 65 | 59 | 56 | 49 | 42 | 34,5 | 30 | 49,7 | | |
| 4SD-12 350 | 4 | X | X | 12 | 106,5 | 79 | 72,5 | 67 | 59,5 | 51,5 | 42,5 | 37 | 52,2 | | |
| 4SD-13 350 | 4,5 | X | X | 13 | 115 | 86,5 | 78,5 | 74 | 65 | 56,5 | 47 | 42 | 53,9 | | |
| 4SD-14 350 | 5 | X | X | 14 | 123,5 | 93 | 85 | 80,5 | 71,5 | 61 | 51 | 45,5 | 58,5 | | |
| 4SD-16 350 | 5,5 | - | X | 16 | 139 | 106 | 96 | 91 | 80 | 68,5 | 55 | 48,5 | 61,6 | | |
| 4SD-17 350 | 6 | - | X | 17 | 150 | 112,5 | 103 | 97 | 86 | 75,5 | 63,5 | 55,5 | 62,8 | | |
| 4SD-19 450 | 7 | - | X | 19 | 169 | 128,5 | 118 | 112,5 | 100 | 88 | 74 | 65 | 73,5 | | |
| 4SD-22 450 | 8 | - | X | 22 | 195 | 146 | 134 | 127,5 | 113,5 | 99,5 | 83,5 | 74,5 | 77,8 | | |
| 4SD-24 450 | 9 | - | X | 24 | 211 | 160 | 145 | 137 | 122 | 107,5 | 90 | 80,5 | 82,7 | | |
| 4SD-26 450 | 10 | - | X | 26 | 228 | 171 | 155 | 147 | 133 | 117 | 96,5 | 85,5 | 86,9 | | |
| 4SD-28 450 | 10 | - | X | 28 | 243 | 181 | 165 | 159 | 138 | 121 | 101 | 91 | 88,2 | | |

* Para sistemas trifásicos deve-se utilizar motor da Série 370 e para monofásicos, motor da Série 350.

Dados hidráulicos conforme ISO 9906, anexo "A", com motor de linha e frequência indicados. Para condições diferentes, consulte a Fábrica.

Para obter altura manométrica total em m.c.a., não deixe de considerar as perdas de carga por atrito da instalação.

É obrigatório e indispensável o aterramento de todo o sistema (motor elétrico, Control Box – quando for o caso, Quadro de Comando e Proteção, assim como todas as partes metálicas da instalação), conforme NBR 5410.

Obs.: O peso do produto pode sofrer variação em relação a tensão do motor.

Bombas



Modelo R11A

Código:

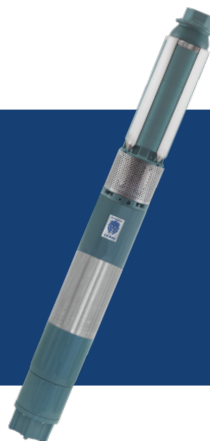


Tabela de Seleção

| Modelo | Potência (cv) | Estágios | Características Hidráulicas | | | | | | | | Peso (Kg) | Ø Mínimo do poço (pol.) | Ø Recalque (pol.) |
|-----------------------------------|---------------|----------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|-------------------------|-------------------|
| | | | Vazão (m³/h) | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | | | |
| Altura Manométrica Total (m.c.a.) | | | | | | | | | | | | | |
| R11A-08 600 | 5,5 | 8 | 130 | 108 | 104 | 95 | 91 | 87 | 72 | 63,5 | 88,9 | 6 | 2 BSP |
| R11A-09 600 | 6 | 9 | 146 | 120 | 117 | 107 | 103 | 97 | 81 | 72 | 91,3 | | |
| R11A-10 600 | 6,5 | 10 | 163 | 133 | 129 | 118 | 113 | 107 | 90 | 80 | 90,67 | | |
| R11A-11 600 | 7 | 11 | 180 | 147 | 142 | 130 | 124 | 118 | 99 | 88 | 94,8 | | |
| R11A-12 600 | 8 | 12 | 195 | 159 | 154 | 141 | 134 | 128 | 107 | 95 | 106,6 | | |
| R11A-14 600 | 9 | 14 | 229 | 189 | 182 | 167 | 158 | 150 | 126 | 110 | 105,1 | | |
| R11A-15 600 | 10 | 15 | 246 | 203 | 196 | 180 | 170 | 161 | 134 | 117 | 104,4 | | |
| R11A-17 600 | 11 | 17 | 278 | 229 | 221 | 203 | 191 | 181 | 148 | 132 | 122,0 | | |
| R11A-19 600 | 12 | 19 | 310 | 257 | 248 | 228 | 216 | 204 | 166 | 151 | 128,9 | | |
| R11A-20 600 | 13 | 20 | 326 | 269 | 259 | 239 | 227 | 212 | 174 | 157 | 112,9 | | |
| R11A-21 600 | 14 | 21 | 347 | 292 | 282 | 263 | 248 | 233 | 197 | 175 | 120,4 | | |
| R11A-22 600 | 15 | 22 | 361 | 305 | 295 | 275 | 259 | 246 | 210 | 186 | 123,6 | | |
| R11A-24 600 | 16 | 24 | 395 | 332 | 322 | 297 | 280 | 267 | 227 | 202 | 129,2 | | |
| R11A-26 600 | 17 | 26 | 427 | 356 | 346 | 319 | 299 | 281 | 240 | 217 | 133,0 | | |
| R11A-27 600 | 17 | 27 | 443 | 369 | 358 | 330 | 309 | 290 | 247 | 225 | 134,8 | | |
| R11A-28 600 | 18 | 28 | 460 | 382 | 372 | 342 | 317 | 301 | 254 | 230 | 140,8 | | |

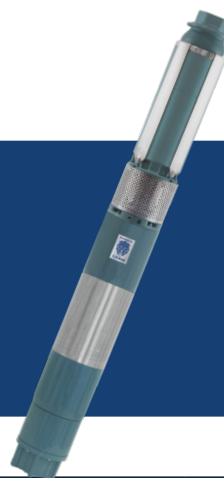
Obs.: O peso do produto pode sofrer variação em relação à tensão do motor.
 Consulte o Suporte Técnico da fábrica para informações referentes às dimensões do produto.

Bombas



Modelo R20A

Código: 87503375-00S



| Modelo | Potência (cv) | Estágios | Características Hidráulicas | | | | | | | | Peso (Kg) | Ø Mínimo do poço (pol.) | Ø Recalque (pol.) |
|-----------------------------------|---------------|----------|-----------------------------|-----|------|-----|-------|------|------|------|-----------|-------------------------|-------------------|
| | | | Vazão (m ³ /h) | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | | | |
| Altura Manométrica Total (m.c.a.) | | | | | | | | | | | | | |
| R20A-05 600 | 5,5 | 5 | 88 | 72 | 67,5 | 63 | 56 | 50 | 42,5 | 33,5 | 85,17 | 6 | 2 1/2 BSP |
| R20A-06 600 | 6 | 6 | 106 | 87 | 82 | 78 | 71 | 61,5 | 53 | 44 | 89,9 | | |
| R20A-07 600 | 7 | 7 | 122 | 100 | 95 | 90 | 81 | 71 | 61 | 49 | 98,1 | | |
| R20A-08 600 | 8 | 8 | 140 | 115 | 110 | 103 | 94 | 83 | 72 | 60,5 | 104,1 | | |
| R20A-09 600 | 9 | 9 | 157 | 128 | 122 | 114 | 104 | 92 | 79 | 66 | 109,8 | | |
| R20A-10 600 | 11 | 10 | 175 | 142 | 136 | 128 | 116 | 104 | 89 | 75 | 121,9 | | |
| R20A-11 600 | 11 | 11 | 192 | 155 | 148 | 139 | 126,5 | 112 | 96 | 80 | 116,3 | | |
| R20A-12 600 | 12 | 12 | 209 | 170 | 162 | 151 | 138 | 123 | 105 | 88 | 126,8 | | |
| R20A-13 600 | 13 | 13 | 227 | 184 | 175 | 163 | 148 | 132 | 112 | 93 | 106,0 | | |
| R20A-14 600 | 15 | 14 | 246 | 201 | 192 | 180 | 163 | 146 | 124 | 104 | 112,9 | | |
| R20A-15 600 | 16 | 15 | 264 | 214 | 204 | 192 | 174 | 154 | 131 | 110 | 118,9 | | |
| R20A-16 600 | 17 | 16 | 281 | 228 | 218 | 205 | 187 | 164 | 141 | 117 | 120,6 | | |
| R20A-17 600 | 18 | 17 | 298 | 242 | 232 | 218 | 198 | 174 | 148 | 123 | 129,6 | | |
| R20A-19 600 | 19 | 19 | 333 | 270 | 259 | 241 | 219 | 192 | 165 | 136 | 134,7 | | |
| R20A-20 600 | 20 | 20 | 351 | 284 | 273 | 253 | 230 | 202 | 173 | 142 | 132,1 | | |
| R20A-22 600 | 22,5 | 22 | 386 | 314 | 302 | 282 | 257 | 222 | 193 | 157 | 151,1 | | |
| R20A-24 600 | 25 | 24 | 422 | 347 | 334 | 312 | 289 | 248 | 215 | 177 | 147,5 | | |

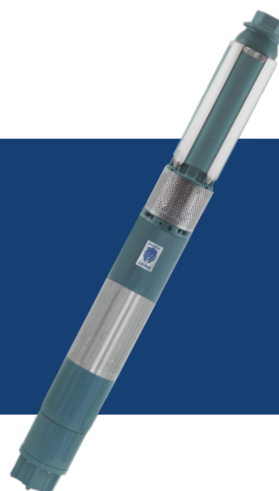
Obs.: O peso do produto pode sofrer variação em relação à tensão do motor. Consulte o Suporte Técnico da fábrica para informações referentes às dimensões do produto.

Bombas



Modelo R28A

Código: 87520617-00S



| Modelo | Potência (cv) | Estágios | Características Hidráulicas | | | | | | | | Peso (Kg) | Ø Mínimo do poço (pol.) | Ø Recalque (pol.) |
|-------------|---------------|----------|-----------------------------|-----|-----|------|------|------|-----------------------------------|------|-----------|-------------------------|-------------------|
| | | | Vazão (m ³ /h) | | | | | | Altura Manométrica Total (m.c.a.) | | | | |
| | | | 0 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 | 34 | 36 | | | |
| R28A-03 600 | 6 | 3 | 56 | 47 | 45 | 43 | 39,5 | 35 | 31,5 | 28,5 | 69,4 | 6 | 2 1/2 BSP |
| R28A-04 600 | 8 | 4 | 74 | 62 | 60 | 57,5 | 53 | 46,5 | 42,5 | 38 | 94,3 | | |
| R28A-05 600 | 10 | 5 | 92 | 77 | 75 | 72 | 66 | 57 | 52 | 46 | 97,0 | | |
| R28A-06 600 | 12 | 6 | 110 | 93 | 89 | 87 | 80 | 70 | 65 | 58 | 109,3 | | |
| R28A-07 600 | 15 | 7 | 129 | 107 | 104 | 99 | 93 | 82 | 76 | 68 | 91,6 | | |
| R28A-08 600 | 17 | 8 | 147 | 121 | 119 | 112 | 105 | 93 | 86 | 79 | 97,6 | | |
| R28A-09 600 | 18 | 9 | 165 | 135 | 133 | 126 | 117 | 103 | 95 | 87 | 103,2 | | |
| R28A-10 600 | 20 | 10 | 185 | 152 | 149 | 142 | 132 | 117 | 109 | 101 | 105,1 | | |
| R28A-11 600 | 22,5 | 11 | 204 | 167 | 163 | 155 | 144 | 127 | 118 | 109 | 117,0 | | |
| R28A-12 600 | 25 | 12 | 223 | 183 | 180 | 172 | 160 | 141 | 131 | 121 | 119,8 | | |
| R28A-13 600 | 25 | 13 | 240 | 196 | 193 | 184 | 171 | 150 | 139 | 128 | 123,5 | | |
| R28A-14 600 | 27,5 | 14 | 259 | 211 | 208 | 199 | 186 | 163 | 151 | 139 | 134,3 | | |
| R28A-15 600 | 30 | 15 | 277 | 226 | 221 | 211 | 197 | 172 | 159 | 146 | 139,6 | | |
| R28A-16 600 | 32,5 | 16 | 296 | 244 | 240 | 229 | 212 | 188 | 174 | 161 | 149,8 | | |
| R28A-17 600 | 35 | 17 | 314 | 259 | 254 | 242 | 224 | 199 | 184 | 167 | 152,3 | | |
| R28A-18 600 | 35 | 18 | 332 | 273 | 268 | 256 | 240 | 211 | 195 | 180 | 154,3 | | |
| R28A-19 600 | 37,5 | 19 | 352 | 289 | 284 | 270 | 251 | 221 | 203 | 187 | 181,8 | | |
| R28A-20 600 | 37,5 | 20 | 370 | 305 | 299 | 285 | 265 | 234 | 215 | 199 | 188,1 | | |

Obs.: O peso do produto pode sofrer variação em relação à tensão do motor.
 Consulte o Suporte Técnico da fábrica para informações referentes às dimensões do produto.

Bombas



Modelo R7A-12

Código: 87503593-00S



Tabela de Seleção

| Modelo | Potência (cv) | Estágios | Características Hidráulicas | | | | | | | | Peso (Kg) | Ø Mínimo do poço (pol.) | Ø Recalque (pol.) |
|-----------------------------------|---------------|----------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------------------|-------------------|
| | | | Vazão (m³/h) | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | 3,6 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | |
| Altura Manométrica Total (m.c.a.) | | | | | | | | | | | | | |
| R7A-12 600 | 5 | 12 | 190 | 168 | 162 | 153 | 140 | 127 | 110 | 90 | 950 | 6 | 1 1/2 BSP |
| R7A-13 600 | 5,5 | 13 | 206 | 181 | 175 | 165 | 151 | 136 | 118 | 96 | 85,5 | | |
| R7A-14 600 | 6 | 14 | 222 | 196 | 190 | 179 | 165 | 148 | 129 | 105 | 87,3 | | |
| R7A-15 600 | 6,5 | 15 | 238 | 208 | 202 | 190 | 175 | 155 | 135 | 110 | 88,4 | | |
| R7A-16 600 | 7 | 16 | 253 | 222 | 215 | 202 | 186 | 166 | 143 | 118 | 90,2 | | |
| R7A-19 600 | 8 | 19 | 302 | 262 | 254 | 240 | 220 | 197 | 171 | 140 | 108,3 | | |
| R7A-20 600 | 9 | 20 | 317 | 276 | 267 | 252 | 232 | 207 | 180 | 150 | 108,8 | | |
| R7A-22 600 | 10 | 22 | 349 | 308 | 300 | 284 | 265 | 236 | 204 | 166 | 119,8 | | |
| R7A-25 600 | 11 | 25 | 398 | 350 | 342 | 322 | 298 | 267 | 230 | 187 | 136,9 | | |
| R7A-27 600 | 12 | 27 | 430 | 380 | 370 | 348 | 322 | 287 | 249 | 203 | 137,7 | | |
| R7A-30 600 | 13 | 30 | 477 | 420 | 410 | 385 | 355 | 316 | 274 | 220 | 132,5 | | |
| R7A-32 600 | 14 | 32 | 507 | 443 | 433 | 408 | 376 | 332 | 286 | 233 | 134,5 | | |

Obs.: O peso do produto pode sofrer variação em relação à tensão do motor.
 Consulte o Suporte Técnico da fábrica para informações referentes às dimensões do produto.

Bombas



Modelo S30

Código: 87520483-00S

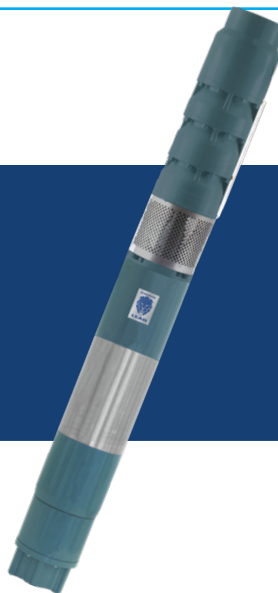


Tabela de Seleção

| Modelo | Potência (cv) | Estágios | Características Hidráulicas | | | | | | | | Peso (Kg) | Ø Mínimo do poço (pol.) | Ø Recalque (pol.) |
|------------|---------------|----------|-----------------------------------|------|------|------|-------|------|-------|------|-----------|-------------------------|-------------------|
| | | | Vazão (m ³ /h) | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | | |
| | | | Altura Manométrica Total (m.c.a.) | | | | | | | | | | |
| S30-03 600 | 6,5 | 3 | 65,5 | 47,5 | 44 | 39,5 | 34 | 28,5 | 21 | 16 | 74,67 | 6 | 3 BSP |
| S30-04 600 | 9 | 4 | 91 | 64 | 59 | 52,5 | 46 | 37,5 | 29,5 | 21,5 | 102,9 | | |
| S30-05 600 | 11 | 5 | 113 | 81 | 75,5 | 65,5 | 56,5 | 46,5 | 36 | 26 | 118,7 | | |
| S30-06 600 | 13 | 6 | 134 | 97,5 | 88,5 | 79 | 67 | 55 | 42,5 | 30,5 | 97,8 | | |
| S30-07 600 | 15 | 7 | 159 | 115 | 106 | 94,5 | 82,5 | 66,5 | 51,5 | 37 | 106,2 | | |
| S30-08 600 | 17 | 8 | 181 | 130 | 120 | 108 | 93 | 76 | 58,5 | 41,5 | 117,1 | | |
| S30-09 600 | 19 | 9 | 208 | 150 | 138 | 122 | 107 | 87 | 65 | 45 | 126,3 | | |
| S30-10 600 | 20 | 10 | 226 | 165 | 154 | 133 | 115,5 | 93 | 72 | 48 | 130,1 | | |
| S30-11 600 | 22,5 | 11 | 254 | 183 | 167 | 149 | 126 | 102 | 78 | 50 | 138,9 | | |
| S30-12 600 | 25 | 12 | 276 | 199 | 182 | 161 | 137 | 111 | 83 | 55 | 143,7 | | |
| S30-13 600 | 27,5 | 13 | 297 | 214 | 196 | 173 | 148 | 120 | 92 | 60 | 158,4 | | |
| S30-14 600 | 30 | 14 | 322 | 231 | 213 | 188 | 161 | 129 | 98 | 66,5 | 165,0 | | |
| S30-15 600 | 30 | 15 | 335 | 243 | 223 | 199 | 171 | 135 | 101 | 70 | 167,5 | | |
| S30-16 600 | 32,5 | 16 | 359 | 260 | 239 | 212 | 183 | 144 | 108 | 74 | 185,5 | | |
| S30-17 600 | 35 | 17 | 372 | 270 | 250 | 221 | 192 | 151 | 115,5 | 77 | 190,2 | | |
| S30-18 600 | 37,5 | 18 | 394 | 283 | 265 | 234 | 203 | 161 | 121 | 83 | 220,9 | | |
| S30-19 600 | 37,5 | 19 | 410 | 300 | 279 | 243 | 212 | 170 | 128 | 90 | 224,5 | | |

Obs.: O peso do produto pode sofrer variação em relação à tensão do motor.
 Consulte o Suporte Técnico da fábrica para informações referentes às dimensões do produto.

Bombas



Modelo S65

Código: 87503593-00S



| Modelo | Potência (cv) | Estágios | Características Hidráulicas | | | | | | | | Peso (Kg) | Ø Mínimo do poço (pol.) | Ø Recalque (pol.) |
|------------|---------------|----------|-----------------------------------|-------|-----|------|-----|------|------|------|-----------|-------------------------|-------------------|
| | | | Vazão (m ³ /h) | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | 50 | 55 | 65 | 70 | 80 | 85 | 90 | | | |
| | | | Altura Manométrica Total (m.c.a.) | | | | | | | | | | |
| S65-02 600 | 8 | 2 | 39 | 24 | 23 | 20,5 | 19 | 16 | 13,5 | 11 | 86,9 | 6 | 4 BSP |
| S65-03 600 | 12 | 3 | 59 | 37 | 35 | 31,5 | 30 | 24 | 21 | 18 | 110,1 | | |
| S65-04 600 | 16 | 4 | 78 | 49 | 47 | 42,5 | 40 | 33 | 28 | 24 | 99,4 | | |
| S65-05 600 | 19 | 5 | 97 | 62 | 59 | 53 | 50 | 41,5 | 36 | 30 | 109,0 | | |
| S65-06 600 | 22,5 | 6 | 116 | 77 | 73 | 65 | 61 | 51 | 44 | 37 | 124,0 | | |
| S65-07 600 | 27,5 | 7 | 134 | 90 | 85 | 78 | 73 | 60 | 52,5 | 44 | 137,7 | | |
| S65-08 600 | 30 | 8 | 151,5 | 101,5 | 96 | 89 | 83 | 70 | 61,5 | 51,5 | 142,6 | | |
| S65-09 600 | 32,5 | 9 | 170 | 114 | 108 | 100 | 94 | 77 | 68 | 57 | 161,7 | | |
| S65-10 600 | 35 | 10 | 188 | 125 | 119 | 110 | 103 | 86 | 76 | 63 | 165,3 | | |
| S65-11 600 | 40 | 11 | 210 | 140 | 132 | 121 | 114 | 94 | 83 | 70 | 233,6 | | |
| S65-12 600 | 45 | 12 | 229 | 154 | 145 | 134 | 126 | 104 | 91,5 | 78 | 247,8 | | |
| S65-13 600 | 50 | 13 | 248 | 167 | 157 | 145 | 136 | 113 | 99 | 85 | 252,7 | | |
| S65-14 600 | 50 | 14 | 267 | 180 | 170 | 156 | 147 | 123 | 107 | 92,5 | 256,2 | | |
| S65-15 403 | 55 | 15 | 286 | 193 | 184 | 169 | 159 | 131 | 116 | 97,5 | 270,9 | | |
| S65-16 403 | 60 | 16 | 304 | 207 | 196 | 180 | 169 | 140 | 124 | 104 | 275 | | |
| S65-17 403 | 65 | 17 | 322 | 220 | 207 | 193 | 180 | 150 | 133 | 111 | 280,1 | | |
| S65-18 403 | 70 | 18 | 340 | 232 | 219 | 204 | 190 | 158 | 140 | 117 | 285,6 | | |

Obs.: O peso do produto pode sofrer variação em relação à tensão do motor.
 Consulte o Suporte Técnico da fábrica para informações referentes às dimensões do produto.

MOTOBOMBAS

BRANCO



MOTOBOMBAS

As Motobombas da Branco possuem alta potência para execução do serviço de forma prática e são fáceis de manusear.

Produzimos quatro tipos de Motobombas para atender às necessidades de nossos clientes de maneira eficaz e específica.

As aplicações de cada um dos modelos podem variar de acordo com a finalidade, tipo de água, profundidade, localização e outros. Todos os modelos são produzidos em carcaça em ferro fundido hidráulico em alumínio, ou seja, são resistentes e duradouros.

FUNÇÃO/APLICAÇÃO

Elevação para caixas d'água · Pequenas irrigações · Enchimento de caminhão-pipa; Drenos de bueiros · Retirada de poças nas obras · Combate a incêndios; Carregamento de tanques de pulverização · Limpeza de piscinas; Alagamento de arrozais · Entre outras.



Bombas

Branco

Motobomba B4T-702 S

Código: 90313410



| | | Autoescorvante B2T-701 | Autoescorvante B4T-702 S |
|--|-----------------------|---|---|
| CÓDIGO | PARTIDA MANUAL | 90314260 | 90313415 |
| MOTOR | | 2 cv | 3,0 cv |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA : ÓLEO) | | gasolina | gasolina |
| SUCÇÃO E RECALQUE | | sucção de 1" e recalque de 1" | sucção de 1½" e recalque de 1½" |
| NÚMERO DE ROTORES | | 01 | 01 |
| TIPO DE ROTOR | | semiaberto | semiaberto |
| DIÂMETRO DE ROTORES | | 70 mm | 117 mm |
| ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA | | 23 MCA | 22 MCA |
| SUCÇÃO MÁXIMA | | 6 m | 6 m |
| VAZÃO MÁXIMA | | 10,0 m³/h | 18 m³/h |
| CAPACIDADE DO TANQUE | | 950 ml | 1,0 l |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | | 350 X 300 X 315 | 420 X 320 X 350 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | | 365 x 320 x 340 | 440 x 350 x 350 |
| PESO | | 5,9 kg | 16 kg |
| OUTROS | | carcaça em alumínio e hidráulica em ferro fundido | carcaça em alumínio hidráulica em ferro fundido |



Motobomba BOMBA B2T-710

Código: 90304280

Bombas

Branco

Motobomba BOMBA B4T-710

Código: 90304280



| | | Autoescorvante B4T-710 | Autoescorvante B4T-710 FE |
|--|-----------------------|--|--|
| CÓDIGO | PARTIDA MANUAL | 90304240 | 90304280 |
| MOTOR | | 5,5 cv | 5,5 cv |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL | | gasolina | gasolina |
| SUCÇÃO E RECALQUE | | sucção de 2" e recalque de 2" com ralo de sucção | sucção de 2" e recalque de 2" com ralo de sucção |
| NÚMERO DE ROTORES | | 01 | 01 |
| TIPO DE ROTOR | | semiaberto | semiaberto |
| DIÂMETRO DE ROTORES | | 120 mm | 122 mm |
| ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA | | 25 MCA | 28 MCA |
| SUCÇÃO MÁXIMA | | 7 m | 7 m |
| VAZÃO MÁXIMA | | 36 m³/h | 33 m³/h |
| CAPACIDADE DO TANQUE | | 3,6 l | 3,6 l |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | | 540 X 420 X 390 | 540 x 410 x 450 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | | 560 x 440 x 420 | 560 x 440 x 490 |
| PESO | | 28 kg | 33 kg |
| OUTROS | | carcaça em alumínio hidráulica em ferro fundido | carcaça e hidráulica em ferro fundido |

Branco



Motobomba BOMBA B4T-710 FE

Código:

Bombas

Branco

Motobomba B4T-705

Código: 90313410



| | | Autoescorvante B4T-705 | Autoescorvante B4T-706 / B4T-706 E |
|-------------------------------------|------------------|--|---|
| CÓDIGO | PARTIDA MANUAL | 90304250 | 90314300 |
| | PARTIDA ELÉTRICA | - | 90314303 |
| MOTOR | | 5,5 cv | 6,5 cv |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL | | gasolina | gasolina |
| SUCÇÃO E RECALQUE | | sucção de 3" e recalque de 3" com ralo de sucção | sucção de 3" e recalque de 3" com ralo de sucção |
| NÚMERO DE ROTORES | | 01 | 01 |
| TIPO DE ROTOR | | semiaberto | aberto |
| DIÂMETRO DE ROTORES | | 120 mm | 122,8 mm |
| ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA | | 30 MCA | 30 MCA |
| SUCÇÃO MÁXIMA | | 6 m | 7 m |
| VAZÃO MÁXIMA | | 60 m³/h | 70 m³/h |
| CAPACIDADE DO TANQUE | | 3,6 l | 3,6 l |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | | 540 X 420 X 460 | 530 X 370 X 410 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | | 560 x 440 x 490 | 555 x 385 x 435 |
| PESO | | 30 kg | 27/30 kg |
| OUTROS | | carcaça em alumínio hidráulica em ferro fundido | <ul style="list-style-type: none"> carcaça em alumínio hidráulica em ferro fundido modelo elétrico acompanha bateria convencional |



Motobomba B4T-706

Código:

Branco

BOMBAS

Branco

Motobomba DB-710

Código: 90313410



| MOTORES ACIONADOS A DIESEL OU BIODIESEL | | Autoescorvante BD-710 | Autoescorvante BD-710 E |
|---|------------------|---|---|
| CÓDIGO | PARTIDA MANUAL | 90304200 | - |
| | PARTIDA ELÉTRICA | - | 90304203 |
| MOTOR | | 5,0 cv | 5,0 cv |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL | | diesel | diesel |
| SUCÇÃO E RECALQUE | | sucção de 2" e recalque de 2" com ralo de sucção | sucção de 2" e recalque de 2" com ralo de sucção |
| NÚMERO DE ROTORES | | 01 | 01 |
| TIPO DE ROTOR | | semiaberto | semiaberto |
| DIÂMETRO DE ROTORES | | 118 mm | 118 mm |
| ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA | | 25 MCA | 25 MCA |
| SUCÇÃO MÁXIMA | | 7 m | 7 m |
| VAZÃO MÁXIMA | | 35 m³/h | 35 m³/h |
| CAPACIDADE DO TANQUE | | 2,5 l | 10 l |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | | 500 X 450 X 520 | 520 X 450 X 630 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | | 530 x 465 x 540 | 550 x 480 x 660 |
| PESO | | 39 kg | 49 kg |
| OUTROS | | carcaça em alumínio e hidráulica em ferro fundido | <ul style="list-style-type: none"> carcaça em alumínio e hidráulica em ferro fundido acompanha bateria convencional |



Motobomba DB-710E

Código: 90313410


Moto

Branco



MOTOR B4T-3.0

Código: 90314620

| INCLINAÇÃO MÁXIMA  25° | | B4T-3.0 | B4T-5.5 | B4T-6.5 |
|---|------------------|--|--|--|
| CÓDIGO | PARTIDA MANUAL | 90313695 | 90500262 90313430 (SEM ALERTA DE ÓLEO) | 90500342 (COM ALERTA DE ÓLEO) 90313900 (SEM ALERTA DE ÓLEO) |
| | PARTIDA ELÉTRICA | - | - | 90500343 (COM ALERTA DE ÓLEO) |
| MOTOR | | horizontal, monocilíndrico, 4 tempos, refrigerado a ar | horizontal, monocilíndrico, 4 tempos, refrigerado a ar | horizontal, monocilíndrico, 4 tempos, refrigerado a ar |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL | | gasolina | gasolina | gasolina |
| DIÂMETRO X CURSO | | 56 mm x 40 mm | 68 mm x 45 mm | 68 mm x 54 mm |
| CILINDRADA | | 98 cm ³ | 163 cm ³ | 196 cm ³ |
| TAXA DE COMPRESSÃO | | 9,2:1 | 8,5:1 | 8,5:1 |
| POTÊNCIA MÁXIMA | | 3,0 cv a 3600 rpm | 5,5 cv a 3600 rpm | 6,5 cv a 3600 rpm |
| POTÊNCIA CONTÍNUA | | 2,3 cv a 3600 rpm | 5,0 cv a 3600 rpm | 5,5 cv a 3600 rpm |
| TORQUE MÁXIMO | | 0,5 kgf.m a 2500 rpm | 1,1 kgf.m a 2500 rpm | 1,35 kgf.m a 2500 rpm |
| IGNIÇÃO | | eletrônica | eletrônica | eletrônica |
| BOBINA DE CARGA | | - | - | 12V/12W (Versão P.E.) |
| CONTROLE DE ROTAÇÃO | | RAR | RAR | RAR |
| LUBRIFICAÇÃO | | salpico | salpico | salpico |
| CONSUMO | | 0,6 l/h | 1,35 l/h | 1,71 l/h |
| CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL | | 1,7 l | 3,6 l | 3,6 l |
| CAPACIDADE DE ÓLEO (CÁRTER) | | 370ml | 600 ml | 600 ml |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | | 290 x 285 x 290 | 310 x 355 x 325 | 311 x 360 x 325 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | | 335 x 310 x 320 | 395 x 330 x 340 | 395 x 330 x 340 |
| PESO (PM/PE) | | 9,94 kg | 14,6 kg | 14,9 kg |

MOTOR B4T-5.5

Código: 90313430




Moto

Branco

MOTOR B4T-6.5R

Código: 90313410



| INCLINAÇÃO MÁXIMA  | | B4T-6.5R | B4T-7.0 | B4T-7.5 |
|---|------------------|--|--|--|
| CÓDIGO | PARTIDA MANUAL | 90314620 (SEM ALERTA DE ÓLEO) | 90314590 (SEM ALERTA DE ÓLEO) 90314595 (COM ALERTA DE ÓLEO) | 90317075 |
| | PARTIDA ELÉTRICA | - | 90314600 (COM ALERTA DE ÓLEO) | - |
| MOTOR | | horizontal, monocilíndrico, 4 tempos, refrigerado a ar | horizontal, monocilíndrico, 4 tempos, refrigerado a ar | horizontal, monocilíndrico, 4 tempos, refrigerado a ar |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL | | gasolina | gasolina | gasolina |
| DIÂMETRO X CURSO | | 68 mm x 54 mm | 70 mm x 54 mm | 72 mm x 55 mm |
| CILINDRADA | | 196 cm ³ | 212 cc | 224 cc |
| TAXA DE COMPRESSÃO | | 8,5:1 | 8,6:1 | 8,5:1 |
| POTÊNCIA MÁXIMA | | 6,5 a 1800 rpm (na tomada de força) | 7,0 a 3600 rpm | 7,5 cv @3600 rpm |
| POTÊNCIA CONTÍNUA | | 5,5 cv a 1800 rpm (na tomada de força) | 5,85 cv a 3600 rpm | 6,3 cv @3600 rpm |
| TORQUE MÁXIMO | | 2,70 kgf.m a 1400 rpm (na tomada de força) | 1,43 kgf.m a 2500 rpm | 1,55 kgf.m @2500rpm |
| IGNIÇÃO | | eletrônica | eletrônica | Eletrônica |
| BOBINA DE CARGA | | - | 12V/8W (Versão P.E.) | - |
| CONTROLE DE ROTAÇÃO | | RAR | RAR | RAR |
| LUBRIFICAÇÃO | | salpico | salpico | Salpico |
| CONSUMO | | 1,70 l/h | 1,80 l/h | 1,3 L/h |
| CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL | | 3,6 l | 3,6 l | 3,6 l |
| CAPACIDADE DE ÓLEO (CÁRTER) | | 600 ml | 600 ml | 600 ml |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | | 370 X 350 X 310 | 370 X 300 X 310 | 364 x 330 x 326 mm |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | | 390 X 380 X 340 | 390 x 330 x 340 | 400 x 335 x 380 mm |
| PESO (PM/PE) | | 17,5 kg | 16/19 kg | 14,9 kg |



MOTOR B4T-6.5R

Código: 90313410

Moto

Branco

MOTOR BD BD-5.0



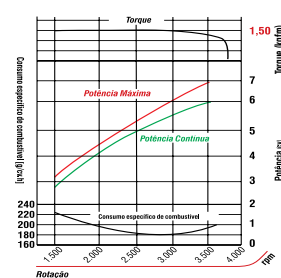
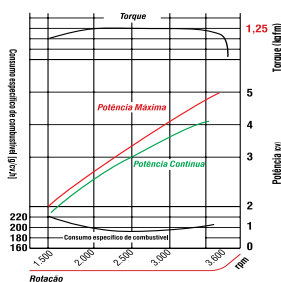
INCLINAÇÃO MÁXIMA

20°

| | | BD-5.0 | BD-7.0 |
|-------------------------------------|------------------|--|--|
| CÓDIGO | PARTIDA MANUAL | 90311700 | 90311800 |
| | PARTIDA ELÉTRICA | 90311701 | 90311801 |
| MOTOR | | horizontal, monocilíndrico, diesel, refrigerado a ar | horizontal, monocilíndrico, diesel, refrigerado a ar |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL | | diesel | diesel |
| SISTEMA DE COMBUSTÃO | | injeção direta | injeção direta |
| DIÂMETRO X CURSO | | 70 mm x 55 mm | 78 mm x 62 mm |
| CILINDRADA | | 211 cm ³ | 296 cm ³ |
| TAXA DE COMPRESSÃO | | 20:1 | 20:1 |
| POTÊNCIA MÁXIMA | | 5,0 cv a 3600 rpm | 7,0 cv a 3600 rpm |
| POTÊNCIA CONTÍNUA | | 4,2 cv a 3600 rpm | 6,0 cv a 3600 rpm |
| TORQUE MÁXIMO | | 1,25 kgfm a 2500 rpm | 1,50 kgfm a 2000 rpm |
| LUBRIFICAÇÃO | | forçada por bomba de óleo | forçada por bomba de óleo |
| CONSUMO | | 1,1 l/h | 1,41 l/h |
| CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL | | 2,5 l | 3,5 l |
| CAPACIDADE DE ÓLEO (CÁRTER) | | 750 ml | 1,1 l |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | | 400 x 350 x 450 | 450 X 440 X 500 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | | 410 x 380 x 460 | 480 X 470 X 515 |
| PESO (PM/PE) | | 29/33 kg | 33/38 kg |
| NÍVEL DE RUÍDO (7m) | | 77 dBA | 77 dBA |

CURVA DE PERFORMANCE

As curvas referem-se ao desempenho do motor ao nível do mar (760 mm Hg) e à temperatura de 15,6°C. Considerar que para cada 305 m de altitude os motores perdem 3,5% da potência. E, para cada aumento de 5,6°C, acima da temperatura padrão (15,6°C), a perda de potência é de 1%. Também considerar que, para regime contínuo, a potência disponível não deve exceder a 85% da potência máxima.

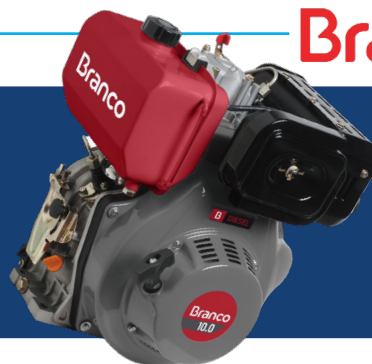


MOTOR BD-7.0

Moto

Branco

MOTOR BD-10.0



| INCLINAÇÃO MÁXIMA | | BD-10.0 | BD-10.0 R E |
|-------------------------------------|------------------|--|--|
| CÓDIGO | PARTIDA MANUAL | 90311900 | - |
| | PARTIDA ELÉTRICA | 90311901 | 90314650 |
| MOTOR | | horizontal, monocilíndrico, diesel, refrigerado a ar | horizontal, monocilíndrico, diesel, refrigerado a ar, com redução de 2:1 |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL | | diesel | diesel |
| SISTEMA DE COMBUSTÃO | | injeção direta | injeção direta |
| DIÂMETRO X CURSO | | 86 mm x 70 mm | 86 mm x 70 mm |
| CILINDRADA | | 406 cm ³ | 406 cm ³ |
| TAXA DE COMPRESSÃO | | 19:1 | 19:1 |
| POTÊNCIA MÁXIMA | | 10,0 cv a 3600 rpm | 10,0 cv a 1800 rpm (na tomada de força) |
| POTÊNCIA CONTÍNUA | | 9,0 cv a 3600 rpm | 9,0 cv a 1800 rpm (na tomada de força) |
| TORQUE MÁXIMO | | 2,70 kgfm a 2000 rpm | 5,40 kgfm a 1000 rpm (na tomada de força) |
| LUBRIFICAÇÃO | | forçada por bomba de óleo | forçada por bomba de óleo |
| CONSUMO | | 2,15 l/h | 2,15 l/h |
| CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL | | 4,5 l | 4,5 l |
| CAPACIDADE DE ÓLEO (CÁRTER) | | 1,5 l | 1,5 l |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | | 500 x 470 x 560 | 500 x 480 x 560 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | | 510 x 475 x 560 | 510 x 455 x 560 |
| PESO (PM/PE) | | 46/51 kg | 50,5 kg |
| NÍVEL DE RUÍDO (7m) | | 79 dBA | 79 dBA |



MOTOR BD-10.0 R E

Moto

Branco

MOTOR BD-13.0



| INCLINAÇÃO MÁXIMA | | BD-13.0 | BD-13.0 R E | BD-22.0 G2 |
|-------------------------------------|------------------|--|--|---|
| CÓDIGO | PARTIDA MANUAL | 90314190 | - | - |
| | PARTIDA ELÉTRICA | 90314193 | 90314680 | 90313492 |
| MOTOR | | horizontal, monocilíndrico, diesel, refrigerado a ar | horizontal, monocilíndrico, diesel, refrigerado a ar, com redução de 2:1 | horizontal, dois cilindros em "V" (90°), diesel, refrigerado a ar |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL | | diesel | diesel | diesel |
| SISTEMA DE COMBUSTÃO | | injeção direta | injeção direta | injeção direta |
| DIÂMETRO X CURSO | | 88 mm x 75 mm | 88 mm x 75 mm | 88 mm x 72 mm |
| CILINDRADA | | 456 cm ³ | 456 cm ³ | 870 cm ³ |
| TAXA DE COMPRESSÃO | | 20:1 | 20:1 | 20:1 |
| POTÊNCIA MÁXIMA | | 13,0 cv a 3600 rpm | 13,0 cv a 1800 rpm (na tomada de força) | 22,0 cv a 3600 rpm |
| POTÊNCIA CONTÍNUA | | 11,2 cv a 3600 rpm | 11,2 cv a 1800 rpm (na tomada de força) | 18,0 cv a 3600 rpm |
| TORQUE MÁXIMO | | 3,51 kgfm a 2000 rpm | 7,00 kgfm a 1800 rpm (na tomada de força) | 4,8 kgfm a 2600 rpm |
| LUBRIFICAÇÃO | | forçada por bomba de óleo | forçada por bomba de óleo | forçada por bomba de óleo |
| CONSUMO | | 2,7 l/h | 2,7 l/h | 5,6 l/h |
| CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL | | 4,5 l | 4,5 l | tanque não acompanha o produto |
| CAPACIDADE DE ÓLEO (CÁRTER) | | 1,5 l | 1,5 l | 2,5 l |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | | 480 x 520 x 570 | 480 x 520 x 570 | 500 x 580 x 500 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | | 530 x 475 x 575 | 530 x 475 x 575 | 520 x 620 x 540 |
| PESO (PM/PE) | | 48/53 kg | 50,5 kg | 60 kg |
| NÍVEL DE RUÍDO (7m) | | 79 dBA | 79 dBA | 86 dBA |



MOTOR BD-13.0 R E

Geradores

Branco



GERADOR B4T-1300

| | | B4T-1300 | B4T-2500S B4T-2500S E | B4T-3500 B4T-3500 E |
|---|-------------------------|--|--|--|
| CÓDIGO | PARTIDA MANUAL | 90313235 - 220 V 90313225 - 110 V | 90317110 | 90315540 |
| | PARTIDA ELÉTRICA | - | 90317120 | 90315545 |
| MOTOR | | 3,0 cv | 6,5 cv | 7,0 cv |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL | | gasolina | gasolina | gasolina |
| POTÊNCIA MÁXIMA | | 1,3 kVA | 2,2 kVA | 3,5 kVA |
| POTÊNCIA CONTÍNUA | | 1,1 kVA | 2,0 kVA | 3,4 kVA |
| TENSÃO DE SAÍDA PRINCIPAL | | 220 V para 90313235 110 V para 90313225 | 110 V 220 V (com voltímetro e chave seletora de tensão) | 110 V 220 V (com voltímetro e chave seletora de tensão) |
| TOMADA AUXILIAR | | - | - | - |
| CONTROLE DE TENSÃO | | Capacitor | AVR / com escova | AVR / com escova |
| BATERIA | | - | Lítio (versão P.E.) | Lítio (versão P.E.) |
| CARREGADOR DE BATERIA | | 12 V; 8,3 A | 12 V; 8,3 A | 12 V; 8,3 A |
| CAPACIDADE DO TANQUE | | 5,0 l | 15 l | 15 l |
| AUTONOMIA (50% DE CARGA) | | 4,8 h | 15 h | 15 h |
| FASES | | monofásico | monofásico | monofásico |
| BITOLA DO FIO RECOMENDADO (mm²) | | 2,5 | 2,5 | 4,0 |
| RUÍDO (7m) | | 67 dBA | 68 dBA | 68 dBA |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | | 450 x 350 x 350 | 550 x 420 x 450 | 550 x 420 x 450 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | | 470 x 370 x 375 | 605 x 450 x 465 | 605 x 450 x 465 |
| PESO (PM/PE) | | 30 kg | 45/47 kg | 47/49,1 kg |
| OUTROS | | acompanha plug principal | acompanha plug principal | acompanha plug principal |

GERADOR B4T-1300



Geradores

Branco



GERADOR BD-2500

MOTORES ACIONADOS A DIESEL OU BIODIESEL

**BD-2500
BD-2500 E**
**BD-4000
BD-4000 E**

| CÓDIGO | PARTIDA MANUAL | 90304390 | 90304410 |
|--|------------------|----------------------------|----------------------------|
| | PARTIDA ELÉTRICA | 90304393 | 90304413 |
| MOTOR | | 5,0 cv | 7,0 cv |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL | | diesel | diesel |
| POTÊNCIA MÁXIMA | | 2,2 kVA | 3,3 kVA |
| POTÊNCIA CONTÍNUA | | 2,0 kVA | 3,0 kVA |
| TENSÃO DE SAÍDA PRINCIPAL | | 240 V | 240 V |
| TOMADA AUXILIAR (MONOFÁSICA) | | 120 V | 120 V |
| CONTROLE DE TENSÃO | | capacitor / sem escova | capacitor / sem escova |
| BATERIA | | Convencional (Versão P.E.) | Convencional (Versão P.E.) |
| CARREGADOR DE BATERIA | | 12 V; 8,3 A | 12 V; 8,3 A |
| CAPACIDADE DO TANQUE | | 11 l | 11 l |
| AUTONOMIA (50% DE CARGA) | | 9 h | 6,30 h |
| FASES | | monofásico | monofásico |
| BITOLA DO FIO RECOMENDADO (mm ²) | | 2,5 | 4,0 |
| RUÍDO (7m) | | 77 dBA | 77 dBA |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | | 580 x 430 x 480 | 690 x 310 x 520 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | | 610 x 460 x 520 | 710 x 535 x 610 |
| PESO (PM/PE) | | 53/60 kg | 65/70 kg |
| OUTROS | | acompanha plug principal | acompanha plug principal |

GERADOR BD-4000



Geradores

Branco

GERADOR BD-6500



| MOTORES ACIONADOS A DIESEL OU BIODIESEL | | BD-6500 BD-6500 E | Trifásico BD-6500 E3 380V | Trifásico BD-6500 E3 220V |
|--|------------------|------------------------------|--|--|
| CÓDIGO | PARTIDA MANUAL | 90304420 | - | - |
| | PARTIDA ELÉTRICA | 90304423 | 90304443 | 90313703 |
| MOTOR | | 10,0 cv | 10,0 cv | 10,0 cv |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL | | diesel | diesel | diesel |
| POTÊNCIA MÁXIMA | | 5,5 kVA | 5,0 kVA | 5,0 kVA |
| POTÊNCIA CONTÍNUA | | 5,0 kVA | 4,5 kVA | 4,5 kVA |
| TENSÃO DE SAÍDA PRINCIPAL | | 240 V | 380 V | 220 V |
| TOMADA AUXILIAR (MONOFÁSICA) | | 120 V | 220 V | 127 V |
| CONTROLE DE TENSÃO | | capacitor / sem escova | AVR / com escova | AVR / com escova |
| BATERIA | | Convencional (Versão P.E.) | Convencional | Convencional |
| CARREGADOR DE BATERIA | | 12 V; 8,3 A | 12 V; 8,3 A | 12 V; 8,3 A |
| CAPACIDADE DO TANQUE | | 11 l | 12,5 l | 12,5 l |
| AUTONOMIA (50% DE CARGA) | | 4,30 h | 5,2 h | 5,2 h |
| FASES | | monofásico | trifásico | trifásico |
| BITOLA DO FIO RECOMENDADO (mm ²) | | 6,0 | 4,0 | 4,0 |
| RUÍDO (7m) | | 79 dBA | 79 dBA | 79 dBA |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | | 700 x 450 x 550 | 700 x 450 x 550 | 700 x 450 x 550 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | | 735 x 485 x 670 | 735 x 485 x 670 | 735 x 485 x 670 |
| PESO (PM/PE) | | 95/100 kg | 95 kg | 95 kg |
| OUTROS | | acompanha plug principal | acompanha plug principal | acompanha plug principal |



GERADOR BD-6500 E3

GERADOR BD 7000 ES



| MOTORES ACIONADOS A DIESEL OU BIODIESEL | | BD 7000 ES | BD-8000 EF |
|--|------------------|---|--|
| CÓDIGO | PARTIDA MANUAL | - | - |
| | PARTIDA ELÉTRICA | 90307000 | 90314593 |
| MOTOR | | 13,5 cv | 13,0 cv |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL | | diesel | diesel |
| POTÊNCIA MÁXIMA | | 7,0 kVA | 7,5 kVA |
| POTÊNCIA CONTÍNUA | | 6,5 kVA | 6,7 kVA |
| TENSÃO DE SAÍDA PRINCIPAL | | 110V/220V | 220 V |
| TOMADA AUXILIAR (MONOFÁSICA) | | 2 tomadas tipo NBR - 110V 1 NEMA - 30A - 220V | 110 V |
| CONTROLE DE TENSÃO | | AVR / com escova | AVR / com escova |
| BATERIA | | Convencional | Convencional |
| CARREGADOR DE BATERIA | | 12V / 8,3A | 12 V; 8,3 A |
| CAPACIDADE DO TANQUE | | 10 l | 10 l |
| AUTONOMIA (50% DE CARGA) | | 7,7h | 5 h |
| FASES | | monofásico | monofásico |
| BITOLA DO FIO RECOMENDADO (mm ²) | | 6,0 | 6,0 |
| RUÍDO (7m) | | 72 dBA | 79 dBA |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | | 1040x505x750 | 690 x 450 x 550 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | | 950 x 595 x 835 | 720 x 492 x 650 |
| PESO (PM/PE) | | 175 kg | 110 kg |
| OUTROS | | acompanha plug principal | acompanha plug principal |
| ACESSÓRIOS | | <ul style="list-style-type: none"> adaptado para ATS código: 19813810 (110 V) 19813820 (220 V) | <ul style="list-style-type: none"> adaptado para ATS código: 19813810 (110 V) 19813820 (220 V) indicado para aplicação em estufa de fumo |



GERADOR BD-8000 EF

Geradores

Branco



MOTOCULTIVADOR BTTG 6.5 800

Código: 90313410

| | | Tratorito BTTG-6.5 - 800 | Tratorito Granja BTTG-6.5 - 620 | Tratorito Multiagro BTTG-6.5 - 650 |
|---|---------------------------|--|---|---|
| CÓDIGO | PARTIDAMANUAL | 90312723 | 90317185 | 90317220 |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL | | gasolina | gasolina | gasolina |
| DIÂMETRO X CURSO | | 68 mm x 54 mm | 68 mm x 54 mm | 68 mm x 54 mm |
| CILINDRADA | | 196 cm ³ | 196 cm ³ | 196 cm ³ |
| TAXA DE COMPRESSÃO | | 8,5:1 | 8,5:1 | 8,5:1 |
| POTÊNCIA MÁXIMA | | 6,5 cv a 3600 rpm | 6,5 cv a 3600 rpm | 6,5 cv a 3600 rpm |
| TORQUE MÁXIMO | | 1,35 kgfm a 2500 rpm | 1,35 kgfm a 2500 rpm | 1,35 kgfm a 2500 rpm |
| SISTEMA DE IGNIÇÃO | | eletrônica | eletrônica | eletrônica |
| LARGURA DE CORTE | | 800 mm com disco profundidade de 150 a 300 mm | 620 mm profundidade de 150 a 300 mm | Preparadora: 650mm Sulcadora: 180 mm Revolvedora: 650 - 470mm |
| TRANSMISSÃO | | 2 marchas para frente / neutro e ré | 2 marchas para frente / neutro e ré | 2 marchas para frente / neutro e ré |
| TRAÇÃO / MARCHAS | | com pneus / enxadas rotativas | com pneus / enxadas rotativas | 2 - rodas e lâminas |
| <p>Marcha</p> <p>Velocidade em km/h</p> | <p>Velocidade em km/h</p> | <p>Velocidade em km/h</p> | <p>Velocidade em km/h</p> | |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | | 1500 X 800 X 1200 | 1500 X 620 X 1200 | 1600 X 660 X 1200 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | | 860 X 410 X 780 | 1180 X 620 X 610 | 1280 X 550 X 725 |
| PESO (PM/PE) | | 85 kg | 107 kg | 107 kg |
| OBSERVAÇÃO | | | Produto para manutenção da cama | |

Motosserras

Branco



Motosserra BMT 46A

Código: 90315446

| | BMT 38A | BMT 46 A |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| CÓDIGO | 90315438 | 90315446 |
| COMBUSTÍVEL (GASOLINA : ÓLEO) | 25:1 | 25:1 |
| CILINDRADA | 37,2 cc | 45 cc |
| POTÊNCIA | 1,6 cv (1,2 kW) | 2,4 cv (1,8 kW) |
| ROTAÇÃO | 8500 rpm | 8500 rpm |
| CARBURADOR | Walbro | Walbro |
| CAPACIDADE DO TANQUE | 0,29 L | 0,55 L |
| Nº DE DENTES PINHÃO | 6 | 7 |
| COMPRIMENTO SABRE | 16" | 18" |
| CORRENTE | Oregon - 3/8" x 0.50" - 57Z | Oregon - .325" x 0.58" - 72Z |
| CAPACIDADE RESERVATÓRIO ÓLEO DA CORRENTE | 0,20 L | 0,26 L |
| TIPO DE PONTA | rolante | rolante |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | 289 x 248 x 267 mm | 437 x 260 x 292 mm |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | 490 x 255 x 290 mm | 495 x 255 x 295 mm |
| PESO | 6,2 kg | 8,1 kg |

Motosserra BMT 38A



Motosserras

Branco

Motosserra BMT 53A



| | BMT 53A | BMT 65A |
|---|------------------------------|-----------------------------|
| CÓDIGO | 90315453 | 90315240 |
| COMBUSTÍVEL (GASOLINA : ÓLEO) | 25:1 | 25:1 |
| CILINDRADA | 49,3 cc | 65,1 cc |
| POTÊNCIA | 2,5 cv (1,9 kW) | 4,4 cv (3,2kW) |
| ROTAÇÃO | 8500 rpm | 9000 rpm |
| CARBURADOR | Walbro | Walbro |
| CAPACIDADE DO TANQUE | 0,55 L | 0,77 L |
| Nº DE DENTES PINHÃO | 7 | 7 |
| COMPRIMENTO SABRE | 18" | 20" |
| CORRENTE | Oregon - .325" x 0.58" - 72Z | Oregon - 3/8" x 0.58" - 68Z |
| CAPACIDADE RESERVATÓRIO ÓLEO DA CORRENTE | 0,26 L | 0,40 L |
| TIPO DE PONTA | rolante | rolante |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | 437 x 260 x 292 mm | 452 x 245 x 305 mm |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | 495 x 255 x 295 mm | 470 x 250 x 335 mm |
| PESO | 7,1 kg | 9,0 kg |



Motosserra BMT 65A

Atomizador

Atomizador BAT 43



| | BAT 43 | BAT 59 |
|--|--------------------------|----------------------------|
| CÓDIGO | 90314880 | 90315690 |
| COMBUSTÍVEL (GASOLINA : ÓLEO) | 25:1 | 25:1 |
| VOLUME DE AR | 17,0 m ³ /min | 19,2 m ³ /min |
| CONSUMO (COMBUSTÍVEL) | 1,15 l/h | 1,3 l/h |
| CAPACIDADE DO DEPÓSITO | 14 l | 14 l |
| CAPACIDADE DO TANQUE | 1,8 l | 1,8 l |
| CILINDRADA | 42,7 cc | 59,2 cc |
| POTÊNCIA | 1,7 cv a 6500 rpm | 3,6 cv a 7500 rpm |
| ALCANCE VERTICAL | 12 m | 16 m |
| ALCANCE HORIZONTAL | 12 m | 19 m |
| VAZÃO DE LÍQUIDOS | - | 3,54 l/min |
| TIPO DE APLICAÇÃO | Líquidos | Líquidos / Pó / Granulados |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | 580 x 410 x 1300 | 610 x 480 x 1300 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | 510 x 380 x 650 | 530 x 440 x 780 |
| PESO | 10,5 kg | 12,3 kg |



Atomizador BAT 59

Pulverizador

PULVERIZADOR COSTAL MANUAL BPC 20 M



| | PULVERIZADOR COSTAL MANUAL BPC 20 M | PULVERIZADOR COSTAL BATERIA/MANUAL BPC 20 BM | BPC 25 |
|--|---|--|------------------|
| CÓDIGO | 90320100 | 90320150 | 90314690 |
| COMBUSTÍVEL (GASOLINA : ÓLEO) | - | elétrico - 6 à 10 horas de autonomia | 25:1 |
| CAPACIDADE DO DEPÓSITO | 21 L | 21L | 25 l |
| CAPACIDADE DO TANQUE | - | - | 1,2 l |
| CILINDRADA | - | - | 26 cc |
| POTÊNCIA | - | - | 1,0 cv |
| PRESSÃO | 2 - 3 bar | 4,8 bar | 2,5 MPa |
| DIMENSÕES DO PRODUTO (CxLxA) (mm) | 450 x 200 x 600 | 470 x 210 x 610 mm | 420 x 350 x 1280 |
| DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CxLxA) (mm) | 400 x 200 x 520 | 410 x 210 x 520 mm | 450 x 380 x 650 |
| PESO | 3,3 / 4,0 kg | 4,5 / 6,3 kg | 11,5 kg |



BPC 25

Código: 90314690



BOMBAS SCHNEIDER



MOTOBOMBAS

A Franklin Electric é líder global na fabricação e comercialização de sistemas para mover água e combustíveis. No Brasil, é detentora da marca Schneider Motobombas, que fornece motobombas de superfície, submersas, submersíveis e sistemas de pressurização.



Bombas

Motobombas centrífugas Submersíveis

SCHNEIDER
MOTOBOMBAS


BOMBA BRAVA DV10

Código: 87131850-00S

| MODELO | Potência (cv) | Mono-fásico | Trifásico | Ø Recalque (pol) | Pressão máxima sem vazão (m.c.a.) | Ø Máximo dos Sólidos | Ø Rotor (mm) | CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-------------|-----------|------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | Altura Manométrica Total (m.c.a.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | | | | | | |
| | | | | | | | | Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BRAVA DV03 | 1/3 | X | - | 2 | 11 | 8 | 89 | 13,6 | 12,8 | 11,0 | 8,7 | 5,7 | 1,8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| BRAVA DV05 | 1/2 | X | X | 2 | 16 | 8 | 98 | 15,4 | 14,8 | 13,5 | 12,0 | 10,2 | 8,0 | 5,3 | 2,2 | | | | | | | | | | | | | |
| BRAVA DV10 | 1 | X | X | 2 | 18 | 8 | 108 | 16,7 | 16,3 | 15,3 | 14,1 | 12,7 | 11,0 | 8,8 | 5,8 | 2,5 | | | | | | | | | | | | |
| BRAVA D15 | 1,5 | - | X | 2 | 20 | 8 | 111 | 44,7 | 43,3 | 40,2 | 37,0 | 33,5 | 29,7 | 25,6 | 20,9 | 15,5 | 8,6 | | | | | | | | | | | |
| BRAVA D20 | 2 | - | X | 2 | 26 | 8 | 120 | 49,5 | 48,3 | 45,8 | 43,3 | 40,6 | 37,7 | 34,7 | 31,4 | 27,9 | 24,0 | 19,5 | 14,2 | 7,2 | | | | | | | | |
| BRAVA D40 | 4 | - | X | 3 | 31 | 8 | 130 | 53,9 | 52,8 | 50,5 | 48,2 | 45,8 | 43,3 | 40,6 | 37,8 | 34,8 | 31,7 | 28,2 | 24,4 | 20,2 | 15,2 | 9,0 | | | | | | |

| MODELO | Potência (cv) | Mono-fásico | Trifásico | Ø Recalque (pol) | Pressão máxima sem vazão (m.c.a.) | Ø Máximo dos Sólidos | Ø Rotor (mm) | CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-------------|-----------|------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | Altura Manométrica Total (m.c.a.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | | | | | | |
| | | | | | | | | Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BRAVA EV05 | 1/2 | X | X | 2 | 16 | 25 | 98 | 14,8 | 13,5 | 12,0 | 10,2 | 8,0 | 5,3 | 2,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| BRAVA EV10 | 1 | X | X | 2 | 18 | 25 | 108 | 16,3 | 15,3 | 14,1 | 12,7 | 11,0 | 8,8 | 5,8 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | |
| BRAVA E10 | 1 | X | X | 2 | 21 | 25 | 110 | 35,2 | 32,9 | 30,1 | 26,8 | 22,9 | 18,4 | 13,7 | 9,3 | 5,3 | 1,7 | | | | | | | | | | | |
| BRAVA E20 | 2 | - | X | 2 | 29 | 25 | 125 | 40,9 | 39,3 | 37,5 | 35,7 | 33,6 | 31,3 | 28,6 | 25,7 | 22,2 | 18,2 | 13,8 | 9,3 | 5,1 | 1,3 | | | | | | | |
| BRAVA E30 | 3 | - | X | 3 | 33 | 25 | 130 | 43,6 | 42,2 | 40,6 | 38,8 | 37,0 | 35,0 | 32,7 | 30,2 | 27,4 | 24,2 | 20,5 | 16,5 | 12,3 | 8,1 | 4,2 | | | | | | |
| BRAVA EV40 | 4 | - | X | 3 | 26 | 45 | 130 | * | * | * | * | * | 40,0 | 36,2 | 32,2 | 27,9 | 23,0 | 17,3 | 10,5 | | | | | | | | | |

Bombas



Bomba Submersa Ebara 4BPL

Código: 10-001-5070S

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

| BOMBA MODELO | Nº EST. | MOTOR MODELO | POTÊNCIA | | VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA | | | | | | | TRIF 220V | | TRIF 380V | | TRIF 440V | | MONO 220V | | MONO 254V | | MONO 440V | | | | | |
|--------------|---------|--------------|----------|------|----------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|------|-----------|------|-----------|-----|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|------|------|------|-----|
| | | | HP | Kw | 0,0 | 2,0 | 4,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | m³/h | LB | LM | L | kg | LM | L | kg | LM | L | kg | LM | L | kg | LM | L | kg |
| 4BPL6-03 | 3 | OM4A | 0,50 | 0,37 | | | | | | | 304 | 458 | 762 | 11,4 | 458 | 762 | 11,4 | - | - | 365 | 669 | 9,4 | 365 | 669 | 9,4 | - | - |
| | | OM4A 2F | 0,50 | 0,37 | 30,92 | 27,72 | 24,65 | 20,60 | 14,20 | - | 304 | - | - | - | - | - | - | - | - | 423 | 727 | 10,0 | 423 | 727 | 10,0 | - | - |
| | | M4P2 | 0,50 | 0,37 | | | | | | m | 304 | 373 | 677 | 21,2 | 428 | 732 | 16,6 | 468 | 772 | 18,6 | 428 | 732 | 16,6 | 428 | 732 | 16,6 | 428 |
| | | 4WP | 0,50 | 0,37 | | | | | | | 304 | 235 | 539 | 8,0 | 235 | 539 | 8,0 | - | - | 250 | 554 | 9,0 | 250 | 554 | 9,0 | - | - |
| 4BPL6-04 | 4 | OM4A | 0,75 | 0,56 | | | | | | | 340 | 458 | 798 | 11,6 | 458 | 798 | 11,6 | - | - | 385 | 725 | 10,8 | 385 | 725 | 10,8 | - | - |
| | | OM4A 2F | 0,75 | 0,56 | 40,66 | 36,40 | 32,03 | 27,00 | 18,80 | - | 340 | - | - | - | - | - | - | - | - | 433 | 773 | 11,1 | 433 | 773 | 11,1 | - | - |
| | | M4P2 | 0,75 | 0,56 | | | | | | m | 340 | 428 | 768 | 16,8 | 468 | 808 | 18,8 | 468 | 808 | 18,8 | 468 | 808 | 18,8 | 468 | 808 | 18,8 | 468 |
| | | 4WP | 0,75 | 0,56 | | | | | | | 340 | 250 | 590 | 9,4 | 250 | 590 | 9,4 | - | - | 265 | 605 | 10,5 | 265 | 605 | 10,5 | - | - |
| 4BPL6-06 | 6 | OM4A | 1,00 | 0,75 | | | | | | | 400 | 458 | 858 | 11,9 | 458 | 858 | 11,9 | - | - | 410 | 810 | 12,1 | 410 | 810 | 12,1 | - | - |
| | | OM4A 2F | 1,00 | 0,75 | 60,79 | 54,85 | 47,79 | 40,00 | 27,50 | 7,80 | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | 468 | 868 | 12,6 | 468 | 868 | 12,6 | - | - |
| | | M4P2 | 1,00 | 0,75 | | | | | | m | 400 | 428 | 828 | 17,1 | 468 | 868 | 19,1 | 468 | 868 | 19,1 | 468 | 868 | 19,1 | 468 | 868 | 19,1 | 468 |
| | | 4WP | 1,00 | 0,75 | | | | | | | 400 | 265 | 665 | 11,0 | 265 | 665 | 11,0 | - | - | 295 | 695 | 13,3 | 295 | 695 | 13,3 | - | - |
| 4BPL6-08 | 8 | OM4A | 1,50 | 1,12 | | | | | | | 460 | 493 | 953 | 13,7 | 493 | 953 | 13,7 | - | - | 445 | 905 | 14,5 | 445 | 905 | 14,5 | - | - |
| | | OM4A 2F | 1,50 | 1,12 | 81,08 | 72,86 | 64,02 | 54,60 | 37,40 | 9,30 | 460 | - | - | - | - | - | - | - | - | 503 | 963 | 14,7 | 503 | 963 | 14,7 | - | - |
| | | M4P2 | 1,50 | 1,12 | | | | | | m | 460 | 468 | 928 | 19,5 | 468 | 928 | 19,5 | 563 | 1023 | 23,7 | 563 | 1023 | 23,7 | 563 | 1023 | 23,7 | 563 |
| | | 4WP | 1,50 | 1,12 | | | | | | | 460 | 295 | 755 | 14,0 | 295 | 755 | 14,0 | - | - | 340 | 800 | 14,3 | 340 | 800 | 14,3 | - | - |
| 4BPL6-11 | 11 | OM4A | 2,00 | 1,49 | | | | | | | 555 | 503 | 1058 | 14,5 | 503 | 1058 | 14,5 | - | - | 490 | 1045 | 16,8 | 490 | 1045 | 16,8 | - | - |
| | | M4P2 | 2,00 | 1,49 | 110,10 | 98,00 | 84,80 | 73,00 | 50,00 | 13,20 | 555 | 508 | 1063 | 21,6 | 508 | 1063 | 21,6 | 563 | 1118 | 24,2 | 563 | 1118 | 24,2 | 563 | 1118 | 24,2 | 563 |
| | | 4WP | 2,00 | 1,49 | | | | | | m | 555 | 340 | 895 | 15,0 | 340 | 895 | 15,0 | - | - | 375 | 930 | 17,6 | 375 | 930 | 17,6 | - | - |
| | | OM4A | 3,00 | 2,24 | | | | | | | 615 | 558 | 1173 | 17,9 | 558 | 1173 | 17,9 | - | - | 550 | 1165 | 20,2 | 550 | 1165 | 20,2 | - | - |
| 4BPL6-13 | 13 | M4P2 | 2,50 | 1,87 | 132,49 | 119,35 | 103,76 | 88,80 | 61,90 | 18,50 | 615 | 613 | 1228 | 26,8 | 613 | 1228 | 26,8 | 643 | 1258 | 28,6 | 613 | 1228 | 26,8 | 613 | 1228 | 26,8 | 613 |
| | | 4WP | 3,00 | 2,24 | | | | | | m | 615 | 375 | 990 | 18,4 | 375 | 990 | 18,4 | - | - | 430 | 1045 | 20,6 | 430 | 1045 | 20,6 | - | - |
| | | OM4A | 3,00 | 2,24 | | | | | | | 710 | 558 | 1268 | 18,3 | 558 | 1268 | 18,3 | - | - | 590 | 1260 | 20,6 | 590 | 1260 | 20,6 | - | - |
| | | M4P2 | 3,00 | 2,24 | 153,34 | 136,60 | 120,00 | 102,80 | 72,60 | 23,60 | 710 | 613 | 1323 | 27,2 | 643 | 1353 | 29,0 | 643 | 1353 | 29,0 | 643 | 1323 | 27,2 | 643 | 1323 | 27,2 | 643 |
| 4BPL6-15 | 15 | M4P2 | 3,00 | 2,24 | | | | | | m | 710 | 375 | 1085 | 18,8 | 375 | 1085 | 18,8 | - | - | 430 | 1140 | 21,0 | 430 | 1140 | 21,0 | - | - |
| | | 4WP | 3,00 | 2,24 | | | | | | | 710 | 375 | 1085 | 18,8 | 375 | 1085 | 18,8 | - | - | 430 | 1140 | 21,0 | 430 | 1140 | 21,0 | - | - |

60Hz

MOTOBOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS DE MÍN. 4"

Código: 10-001-5070S

BHS 232



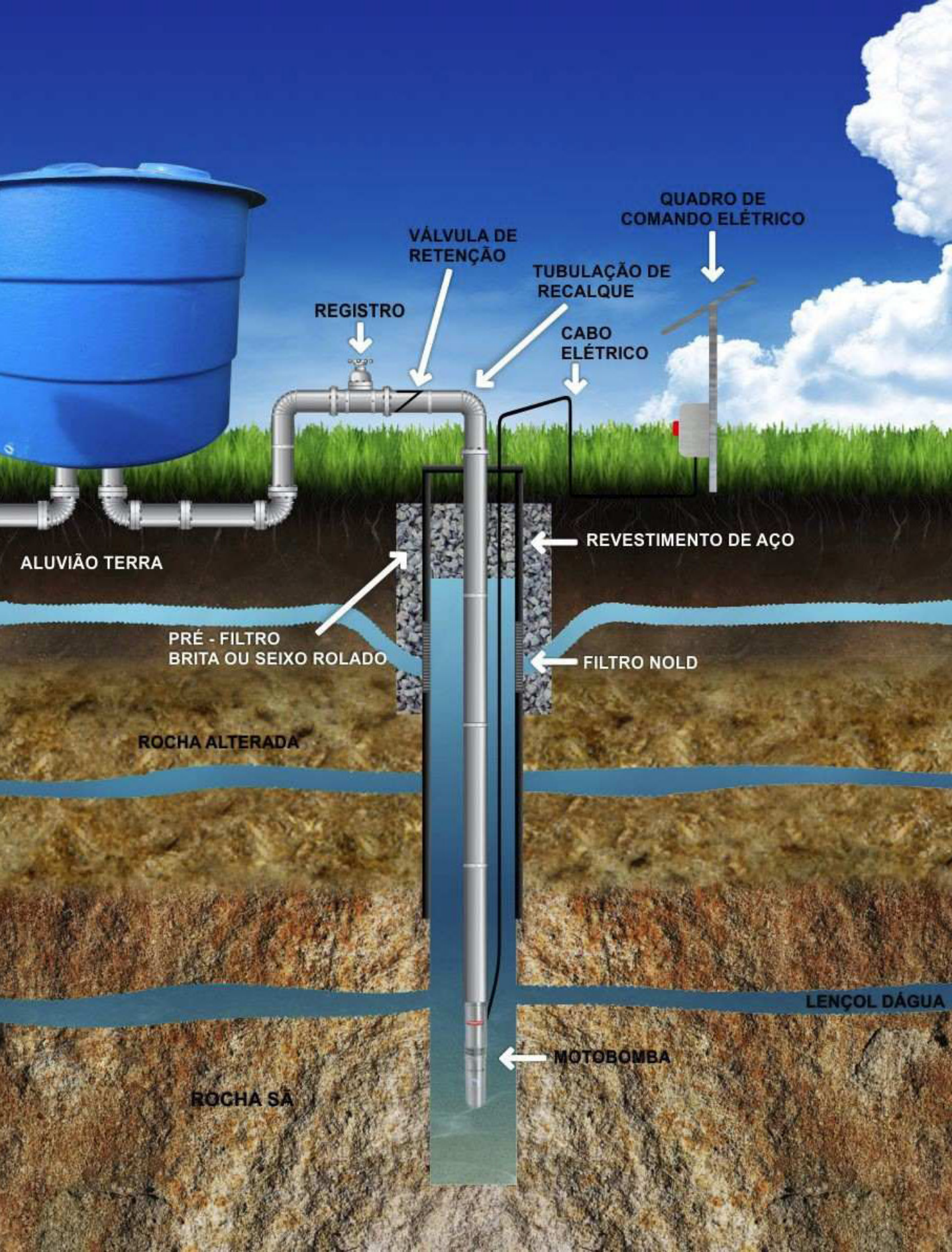
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

60Hz

| BOMBA MODELO | Nº EST. | POTÊNCIA | | MOTOR MODELO | VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA | | | | | | | LB m³/h | TRIF (220V) | | TRIF (380V) | | TRIF (440V) | | MONO (220, 254V) | | MONO (440V) | | MASSA (Kg) | | | | | D | Ø | | |
|-----------------|------------|----------|------|-----------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|---------------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------|----|--------|--------------|------------|
| | | HP | kW | | 0 | 5 | 6 | 8 | 10 | 11 | 12 | | LM (mm) | L (mm) | LM (mm) | L (mm) | LM (mm) | L (mm) | LM (mm) | L (mm) | LM (mm) | L (mm) | C/Trif. 220V | C/Trif. 380V | C/Trif. 440V | C/ Mono 220, 254V | C/ Mono 440V | | | máx. (mm) | POL BSP |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BHS 232-01 | 01 | 0,5 | 0,37 | M4C2 | 7,1 | 6,5 | 6,3 | 5,6 | 4,3 | 3,4 | 2,5 | 302 | 373 | 675 | 428 | 730 | 468 | 770 | 428 | 730 | 508 | 810 | 18,2 | 20,2 | 22,2 | 20,2 | 23,8 | 98 | 1 1/2" | | |
| BHS 232-02 | 02 | 0,5 | 0,37 | | 14,5 | 13,4 | 12,8 | 11,4 | 8,8 | 6,9 | 5,0 | 340 | 373 | 713 | 428 | 768 | 468 | 808 | 428 | 768 | 508 | 848 | 19 | 21 | 23 | 21 | 24,6 | | | | |
| BHS 232-03 | 03 | 1 | 0,75 | | 22,0 | 20,2 | 19,5 | 17,3 | 13,3 | 10,5 | 7,6 | 378 | 428 | 806 | 468 | 846 | 468 | 846 | 468 | 846 | 508 | 886 | 21,7 | 23,7 | 23,7 | 23,7 | 25,3 | | | | |
| BHS 232-04 | 04 | 1,5 | 1,12 | | 29,6 | 27,2 | 26,2 | 23,2 | 17,9 | 14,1 | 10,3 | 416 | 468 | 884 | 468 | 884 | 563 | 979 | 563 | 979 | 563 | 979 | 24,5 | 24,5 | 28,7 | 28,7 | 28,7 | | | | |
| BHS 232-05 | 05 | 1,5 | 1,12 | | 37,0 | 34,1 | 32,8 | 29,0 | 22,3 | 17,6 | 12,8 | 454 | 468 | 922 | 468 | 922 | 563 | 1017 | 563 | 1017 | 563 | 1017 | 25,2 | 25,2 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | | | | |
| BHS 232-06 | 06 | 2 | 1,49 | | 44,4 | 40,9 | 39,3 | 34,9 | 26,8 | 21,1 | 15,4 | 492 | 508 | 1000 | 508 | 1000 | 563 | 1055 | 563 | 1055 | 563 | 1055 | 27,6 | 27,6 | 30,2 | 30,2 | 30,2 | | | | |
| BHS 232-07 | 07 | 2 | 1,49 | | 51,8 | 47,7 | 45,9 | 40,7 | 31,3 | 24,7 | 18,0 | 530 | 508 | 1038 | 508 | 1038 | 563 | 1093 | 563 | 1093 | 563 | 1093 | 28,3 | 28,3 | 30,9 | 30,9 | 30,9 | | | | |
| BHS 232-08 | 08 | 2,5 | 1,86 | | 59,2 | 54,5 | 52,4 | 46,5 | 35,8 | 28,2 | 20,6 | 568 | 613 | 1181 | 613 | 1181 | 643 | 1211 | 613 | 1181 | 613 | 1181 | 33,7 | 33,7 | 35,5 | 33,7 | 33,7 | | | | |
| BHS 232-09 | 09 | 3 | 2,24 | | 66,6 | 61,3 | 59,0 | 52,3 | 40,2 | 31,7 | 23,1 | 606 | 613 | 1219 | 643 | 1249 | 643 | 1249 | 613 | 1219 | 643 | 1249 | 34,4 | 36,2 | 36,2 | 34,4 | 36,2 | | | | |
| BHS 232-10 | 10 | 3 | 2,24 | | 74,0 | 68,1 | 65,5 | 58,1 | 44,7 | 35,2 | 25,7 | 644 | 613 | 1257 | 643 | 1287 | 643 | 1287 | 613 | 1257 | 643 | 1287 | 35,2 | 37 | 37 | 35,2 | 37 | | | | |
| BHS 232-11 | 11 | 3,5 | 2,61 | 81,3 | 74,9 | 72,1 | 63,9 | 49,2 | 38,8 | 28,3 | 682 | 730 | 1412 | 730 | 1412 | 730 | 1412 | 730 | 1412 | 790 | 1472 | 40,3 | 40,3 | 40,3 | 40,3 | 43,3 | | | | | |
| BHS 232-12 | 12 | 3,5 | 2,61 | 88,7 | 81,7 | 78,7 | 69,7 | 53,6 | 42,2 | 30,8 | 720 | 730 | 1450 | 730 | 1450 | 730 | 1450 | 730 | 1450 | 790 | 1510 | 41,1 | 41,1 | 41,1 | 41,1 | 44,1 | | | | | |
| BHS 232-13 | 13 | 4 | 2,98 | 96,1 | 88,5 | 85,2 | 75,5 | 58,1 | 45,8 | 33,4 | 758 | 730 | 1488 | 730 | 1488 | 730 | 1488 | 730 | 1488 | 790 | 1548 | 41,8 | 41,8 | 41,8 | 41,8 | 44,8 | | | | | |
| BHS 232-14 | 14 | 4 | 2,98 | 103,5 | 95,4 | 91,8 | 81,3 | 62,6 | 49,3 | 36,0 | 796 | 730 | 1526 | 730 | 1526 | 730 | 1526 | 730 | 1526 | 790 | 1586 | 42,6 | 42,6 | 42,6 | 42,6 | 45,6 | | | | | |
| BHS 232-15 | 15 | 4,5 | 3,36 | 110,9 | 102,2 | 98,3 | 87,1 | 67,0 | 52,8 | 38,5 | 834 | 790 | 1624 | 790 | 1624 | 790 | 1624 | 790 | 1624 | 790 | 1624 | 46,3 | 46,3 | 46,3 | 46,3 | 46,3 | | | | | |
| BHS 232-16 | 16 | 5 | 3,73 | 118,3 | 109,0 | 104,9 | 92,9 | 71,5 | 56,3 | 41,1 | 872 | 790 | 1662 | 790 | 1662 | 790 | 1662 | 790 | 1662 | 790 | 1662 | 47,1 | 47,1 | 47,1 | 47,1 | 47,1 | | | | | |
| BHS 232-17 | 17 | 5 | 3,73 | 125,7 | 115,8 | 111,4 | 98,7 | 76,0 | 59,9 | 43,7 | 910 | 790 | 1700 | 790 | 1700 | 790 | 1700 | 790 | 1700 | 790 | 1700 | 47,8 | 47,8 | 47,8 | 47,8 | 47,8 | | | | | |
| BHS 232-18 | 18 | 5,5 | 4,10 | 133,1 | 122,6 | 118,0 | 104,6 | 80,4 | 63,4 | 46,3 | 1003 | 790 | 1793 | 790 | 1793 | 790 | 1793 | - | - | - | - | 49,4 | 49,4 | 49,4 | - | - | | | | | |
| BHS 232-19 | 19 | 5,5 | 4,10 | 140,5 | 129,4 | 124,5 | 110,4 | 84,9 | 66,9 | 48,8 | 1041 | 790 | 1831 | 790 | 1831 | 790 | 1831 | - | - | - | - | 50,1 | 50,1 | 50,1 | - | - | | | | | |
| BHS 232-20 | 20 | 6 | 4,47 | 147,9 | 136,2 | 131,1 | 116,2 | 89,4 | 70,4 | 51,4 | 1079 | 790 | 1869 | 790 | 1869 | 790 | 1869 | - | - | - | - | 50,9 | 50,9 | 50,9 | - | - | | | | | |
| BHS 232-21 | 21 | 6,5 | 4,85 | 155,3 | 143,0 | 137,6 | 122,0 | 93,9 | 74,0 | 54,0 | 1117 | 790 | 1907 | 790 | 1907 | 790 | 1907 | - | - | - | - | 51,6 | 51,6 | 51,6 | - | - | | | | | |
| BHS 232-22 | 22 | 6,5 | 4,85 | 162,7 | 149,9 | 144,2 | 127,8 | 98,3 | 77,4 | 56,5 | 1155 | 790 | 1945 | 790 | 1945 | 790 | 1945 | - | - | - | - | 52,4 | 52,4 | 52,4 | - | - | | | | | |
| BHS 232-23 | 23 | 7 | 5,22 | 170,1 | 156,7 | 150,8 | 133,6 | 102,8 | 81,0 | 59,1 | 1193 | 790 | 1983 | 790 | 1983 | 790 | 1983 | - | - | - | - | 53,1 | 53,1 | 53,1 | - | - | | | | | |
| BHS 232-24 | 24 | 7 | 5,22 | 177,5 | 163,5 | 157,3 | 139,4 | 107,3 | 84,5 | 61,7 | 1231 | 790 | 2021 | 790 | 2021 | 790 | 2021 | - | - | - | - | 53,9 | 53,9 | 53,9 | - | - | | | | | |
| BHS 232-25 | 25 | 7,5 | 5,59 | 184,9 | 170,3 | 163,9 | 145,2 | 111,7 | 88,0 | 64,2 | 1269 | 790 | 2059 | 790 | 2059 | 790 | 2059 | - | - | - | - | 54,6 | 54,6 | 54,6 | - | - | | | | | |
| BHS 232-26 | 26 | 8 | 5,97 | 192,3 | 177,1 | 170,4 | 151,0 | 116,1 | 91,5 | 66,7 | 1307 | 1689 | 2996 | 1689 | 2996 | 1689 | 2996 | - | - | - | - | 93,9 | 93,9 | 93,9 | - | - | | | | | |
| BHS 232-27 | 27 | 8 | 5,97 | 199,7 | 183,9 | 176,9 | 156,8 | 120,5 | 94,9 | 69,1 | 1345 | 1689 | 3034 | 1689 | 3034 | 1689 | 3034 | - | - | - | - | 94,6 | 94,6 | 94,6 | - | - | | | | | |
| BHS 232-28 | 28 | 8 | 5,97 | 207,1 | 190,7 | 183,4 | 162,6 | 124,9 | 98,4 | 71,6 | 1383 | 1689 | 3072 | 1689 | 3072 | 1689 | 3072 | - | - | - | - | 95,4 | 95,4 | 95,4 | - | - | | | | | |
| BHS 232-29 | 29 | 9 | 6,71 | 214,5 | 197,5 | 189,9 | 168,4 | 129,3 | 101,9 | 74,0 | 1421 | 1689 | 3110 | 1689 | 3110 | 1689 | 3110 | - | - | - | - | 96,1 | 96,1 | 96,1 | - | - | | | | | |
| BHS 232-30 | 30 | 9 | 6,71 | 221,9 | 204,3 | 196,4 | 174,2 | 133,7 | 105,3 | 76,5 | 1459 | 1689 | 3148 | 1689 | 3148 | 1689 | 3148 | - | - | - | - | 96,9 | 96,9 | 96,9 | - | - | | | | | |
| BHS 232-31 | 31 | 9 | 6,71 | 229,3 | 211,1 | 202,9 | 180,0 | 138,1 | 108,8 | 79,0 | 1497 | 1689 | 3186 | 1689 | 3186 | 1689 | 3186 | - | - | - | - | 97,6 | 97,6 | 97,6 | - | - | | | | | |
| BHS 232-32 | 32 | 10 | 7,46 | 236,7 | 217,9 | 209,4 | 185,8 | 142,5 | 112,3 | 81,4 | 1535 | 1689 | 3224 | 1689 | 3224 | 1689 | 3224 | - | - | - | - | 98,4 | 98,4 | 98,4 | - | - | | | | | |
| BHS 232-33 | 33 | 10 | 7,46 | 244,1 | 224,7 | 215,9 | 191,6 | 146,9 | 115,8 | 83,9 | 1573 | 1689 | 3262 | 1689 | 3262 | 1689 | 3262 | - | - | - | - | 98,9 | 98,9 | 98,9 | - | - | | | | | |
| BHS 232-34 | 34 | 10 | 7,46 | 251,5 | 231,5 | 222,4 | 197,4 | 151,3 | 119,2 | 86,4 | 1611 | 1689 | 3300 | 1689 | 3300 | 1689 | 3300 | - | - | - | - | 99,9 | 99,9 | 99,9 | - | - | | | | | |
| BHS 232-35 | 35 | 11 | 8,20 | 258,9 | 238,3 | 228,9 | 203,2 | 155,7 | 122,7 | 88,9 | 1649 | 1689 | 3338 | 1689 | 3338 | 1689 | 3338 | - | - | - | - | 100,6 | 100,6 | 100,6 | - | - | | | | | |
| BHS 232-36 | 36 | 11 | 8,20 | 266,3 | 245,1 | 235,4 | 209,0 | 160,1 | 126,2 | 91,4 | 1687 | 1689 | 3376 | 1689 | 3376 | 1689 | 3376 | - | - | - | - | 101,4 | 101,4 | 101,4 | - | - | | | | | |
| BHS 232-37 | 37 | 11 | 8,20 | 273,7 | 251,9 | 241,9 | 214,8 | 164,5 | 129,6 | 93,9 | 1725 | 1689 | 3414 | 1689 | 3414 | 1689 | 3414 | - | - | - | - | 102,2 | 102,2 | 102,2 | - | - | | | | | |
| BHS 232-38 | 38 | 11 | 8,20 | 281,1 | 258,7 | 248,4 | 220,6 | 168,9 | 133,1 | 96,3 | 1763 | 1689 | 3452 | 1689 | 3452 | 1689 | 3452 | - | - | - | - | 103,0 | 103,0 | 103,0 | - | - | | | | | |
| BHS 232-39 | 39 | 12 | 8,95 | 288,5 | 265,5 | 254,9 | 226,4 | 173,3 | 136,6 | 98,8 | 1801 | 1689 | 3490 | 1689 | 3490 | 1689 | 3490 | - | - | - | - | 103,8 | 103,8 | 103,8 | - | - | | | | | |
| BHS 232-40 | 40 | 12 | 8,95 | 295,9 | 272,3 | 261,4 | 232,2 | 177,7 | 140,0 | 101,2 | 1839 | 1689 | 3528 | 1689 | 3528 | 1689 | 3528 | - | - | - | - | 104,6 | 104,6 | 104,6 | - | - | | | | | |
| BHS 232-41 | 41 | 12 | 8,95 | 303,3 | 279,1 | 267,9 | 238,0 | 182,1 | 143,5 | 103,7 | 1877 | 1689 | 3566 | 1689 | 3566 | 1689 | 3566 | - | - | - | - | 105,4 | 105,4 | 105,4 | - | - | | | | | |
| BHS 232-42 | 42 | 12,5 | 9,32 | 310,7 | 285,9 | 274,4 | 243,8 | 186,5 | 147,0 | 106,2 | 1915 | 1689 | 3604 | 1689 | 3604 | 1689 | 3604 | - | - | - | - | 106,2 | 106,2 | 106,2 | - | - | | | | | |







QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO

VÁLVULA DE RETENÇÃO

TUBULAÇÃO DE RECALQUE

REGISTRO

CABO ELÉTRICO

REVESTIMENTO DE AÇO

PRÉ - FILTRO BRITA OU SEIXO ROLADO

FILTRO NOLD

ROCHA ALTERADA

LENÇOL D'ÁGUA

MOTOBOMBA

ROCHA Sã

ALUVIÃO TERRA



CONEXÕES METAIS

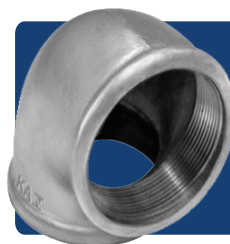


Galvanizados

CONEXÕES TIPO A - COTOVELOS



**COTOVELO 45° FÊ-
MEA/FÊMEA**
TIPO 120 DE CLASSE BSP 150
LIBRAS



**COTOVELO 90° FÊ-
MEA/FÊMEA**
TIPO 90 DE CLASSE BSP 150
LIBRAS

| Código | Medida | Diâmetro | Qtde. |
|--------|--------|----------|-------|
| CG120a | 1/2 | 15 | 300 |
| CG120b | 3/4 | 20 | 180 |
| CG120c | 1 | 25 | 120 |
| CG120d | 1.1/4 | 32 | 60 |
| CG120e | 1.1/2 | 40 | 45 |
| CG120f | 2 | 50 | 25 |
| CG120g | 2.1/2 | 65 | 15 |
| CG120h | 3 | 80 | 10 |
| CG120i | 4 | 100 | 4 |

| Código | Medida | Diâmetro | Qtde. |
|--------|--------|----------|-------|
| CG90b | 1/2 | 8 | 500 |
| CG90b | 3/4 | 10 | 400 |
| CG90c | 1 | 15 | 300 |
| CG90d | 1.1/4 | 20 | 180 |
| CG90e | 1.1/2 | 25 | 100 |
| CG90f | 2 | 32 | 60 |
| CG90g | 2.1/2 | 40 | 45 |
| CG90h | 2 | 50 | 25 |
| CG90i | 2.1/2 | 65 | 15 |
| CG90j | 3 | 80 | 10 |
| CG90k | 4 | 100 | 4 |


 REMADI
MATERIAIS HIDRAULICOS


**COTOVELO 90°
MACHO/FÊMEA**
TIPO 192 DE CLASSE BSP
150 LIBRAS


 REMADI
MATERIAIS HIDRAULICOS


**COTOVELO 90° DE
REDUÇÃO**
TIPO 90R DE CLASSE BSP
150 LIBRAS

| Código | Medida | Diâmetro | Qtde. |
|--------|--------|----------|-------|
| CG92a | 1/2 | 15 | 300 |
| CG92b | 3/4 | 20 | 150 |
| CG92c | 1 | 25 | 100 |
| CG92d | 1.1/4 | 32 | 60 |
| CG92e | 1.1/2 | 40 | 40 |
| CG29f | 2 | 50 | 20 |
| CG92g | 2.1/2 | 65 | 12 |

| Código | Medida | Diâmetro | Qtde. |
|--------|---------------|----------|-------|
| CG90Ra | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 200 |
| CG90Rb | 1x1/2 | 20 x 15 | 120 |
| CG90Rc | 1x3/4 | 25 x 20 | 200 |
| CG90Rd | 1.3/4 | 32 x 15 | 100 |
| CG90Re | 1.1/4 x 3/4 | 32 x 20 | 100 |
| CG90Rf | 1.1/4 x 1 | 32 x 25 | 100 |
| CG90Rg | 1.1/2 x 3/4 | 40 x 20 | 60 |
| CG90Rh | 1.1/2 x 3/4 | 40 x 25 | 60 |
| CG90Rj | 1.1/2 x 1.1/4 | 40 x 32 | 60 |
| CG90Rj | 2 x 1.1/2 | 50 x 40 | 35 |
| CG90Rk | 2.1/2 x 2 | 65 x 50 | 23 |

Galvanizados

CONEXÕES TIPO B - TÊS



COTOVELO 90° FÊMEA/FÊMEA/FÊ- MEA

TIPO 130 DE CLASSE BSP 150
LIBRAS



COTOVELO 90° FÊMEA/FÊMEA/FÊ- MEA 45°

TIPO 165 DE CLASSE BSP 150
LIBRAS

| Código | Medida | Diâmetro | Qtde. |
|--------|--------|----------|-------|
| CG130a | 1/2 | 8 | 240 |
| CG130b | 3/8 | 10 | 240 |
| CG130c | 1/2 | 15 | 180 |
| CG130d | 3/4 | 20 | 100 |
| CG130e | 1 | 25 | 60 |
| CG130f | 1.1/4 | 32 | 40 |
| CG130g | 1.1/2 | 40 | 30 |
| CG130h | 2 | 50 | 20 |
| CG130i | 2.1/2 | 65 | 10 |
| CG130j | 3 | 80 | 6 |

| Código | Medida | Diâmetro | Qtde. |
|--------|--------|----------|-------|
| CG165b | 1/2 | 15 | 500 |
| CG165b | 3/4 | 20 | 400 |
| CG165c | 1 | 25 | 300 |
| CG165d | 1.1/4 | 32 | 180 |
| CG165e | 1.1/2 | 40 | 100 |
| CG165f | 2 | 50 | 60 |
| CG165g | 2.1/2 | 65 | 45 |
| CG165h | 2 | 80 | 25 |
| CG165i | 2.1/2 | 100 | 15 |



TEE DE REDUÇÃO

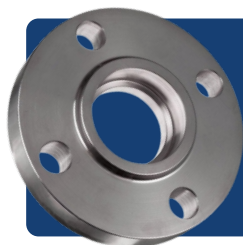
TIPO 130 DE CLASSE BSP 150
LIBRAS

| Código | Medida | Diâmetro | Qtde. |
|---------|-------------|----------|-------|
| CG130Ra | 1/2 X 1/4 | 15 x 8 | 240 |
| CG130Rb | 1/2 X 3/8 | 15 x 10 | 240 |
| CG130Rc | 3/4 X 3/8 | 20 x 10 | 100 |
| CG130Rd | 3/4 X 1/4 | 20 x 8 | 100 |
| CG130Re | 3/4 X 1/2 | 20 x 15 | 100 |
| CG130Rf | 1 X 1 X 1/2 | 25 x 15 | 80 |
| CG130Rg | 1 X 3/4 | 32 x 15 | 70 |
| CG130Rh | 1.1/4 X 1/2 | 40 x 15 | 50 |
| CG130Ri | 1.1/4 X 1 | 40 x 20 | 50 |
| CG130Rj | 1.1/2 X 1 | 40 x 32 | 45 |
| CG130Rk | 1.1/2 X 1/2 | 40 x 15 | 40 |

| | | | |
|----------|---------------|----------|----|
| CG130Rl | 1.1/4 x 1 | 40 x 20 | 40 |
| CG130Rm | 1/2 x 1 | 40 x 25 | 40 |
| CG130Rn | 1.1/2 x 1.1/4 | 40 x 32 | 30 |
| CG130Ro | 2 x 1/2 | 50 x 15 | 30 |
| CG130Rp | 2 x 1/2 | 50 x 20 | 30 |
| CG130Rq | 2 x 1 | 50 x 25 | 25 |
| CG130Rr | 2 x 1.1/4 | 50 x 32 | 20 |
| CG130Rs | 2.1/2 | 50 x 40 | 20 |
| CG130Rt | 2.1/2 x 1/2 | 65 x 15 | 20 |
| CG130Ru | 2.1/2 x 3/4 | 65 x 20 | 20 |
| CG130Rv | 2.1/2 x 1 | 65 x 25 | 15 |
| CG130Rw | 2.1/2 x 1.1/4 | 65 x 3 | 15 |
| CG130Rx | 2.1/2 x 1.1/2 | 65 x 40 | 15 |
| CG130Ry | 2.1/2 x 2 | 65 x 40 | 15 |
| CG130Ral | 3 x 1.1/2 | 65 x 50 | 12 |
| CG130Rab | 3 x 1.1/4 | 80 x 40 | 12 |
| CG130Rac | 3 x 2 | 80 x 50 | 12 |
| CG130Rad | 3 x 2.1/2 | 80 x 65 | 8 |
| CG130Rah | 4 x 1.1/2 | 100 x 40 | 4 |
| CG130Rai | 4 x 2 | 100 x 50 | 4 |
| CG130Raj | 4 x 2.1/2 | 100 x 65 | 4 |
| CG130Rak | 4 x 3 | 100 x 80 | 4 |

Galvanizados

CONEXÕES TIPO F - FLANGES



Flange sextavando
TIPO 321 DE CLASSE BSP 150 LIBRAS



| Código | Medida (pol.) | Diâmetro nominal | Qtde. |
|--------|---------------|------------------|-------|
| CG321a | 1/2 | 15 | 170 |
| CG321b | 3/4 | 20 | 120 |
| CG321c | 1 | 25 | 90 |
| CG321d | 1.1/4 | 32 | 50 |
| CG321e | 1.1/2 | 40 | 45 |
| CG321f | 2 | 50 | 30 |
| CG321g | 2.1/2 | 65 | 20 |
| CG321h | 3 | 80 | 12 |
| CG321i | 4 | 100 | 8 |

CONEXÕES TIPO G - CURVA



Curva Fêmea 45°
TIPO 90 DE CLASSE BSP 150 LIBRAS



| Código | Medida (pol.) | Diâmetro nominal | Qtde. |
|--------|---------------|------------------|-------|
| CG2a | 1/2 | 15 | 140 |
| CG2b | 3/4 | 20 | 90 |
| CG2c | 1 | 25 | 50 |
| CG2d | 1.1/4 | 32 | 30 |
| CG2e | 1.1/2 | 40 | 20 |
| CG2f | 2 | 50 | 12 |
| CG2g | 2.1/2 | 65 | 4 |
| CG2h | 3 | 80 | 3 |
| CG2i | 4 | 100 | 1 |

Galvanizados

CONEXÕES TIPO G - CURVA


 REMADI
MATERIAS HIDRAULICOS


CURVA MACHO/ FÊMEA 90°

 TIPO 1 DE CLASSE BSP 150
LIBRAS


CURVA MACHO/ MACHO 90°

 TIPO 3 DE CLASSE BSP
150 LIBRAS

| Código | Medida | Diâmetro | Qtde. |
|--------|--------|----------|-------|
| CG1a | 1/2 | 15 | 300 |
| CG1b | 3/4 | 20 | 120 |
| CG1c | 1 | 25 | 60 |
| CG1d | 1.1/4 | 32 | 35 |
| CG1e | 1.1/2 | 40 | 25 |
| CG1f | 2 | 50 | 12 |
| CG1g | 2.1/2 | 65 | 4 |
| CG1h | 3 | 80 | 3 |
| CG1i | 4 | 100 | 2 |

| Código | Medida | Diâmetro | Qtde. |
|--------|--------|----------|-------|
| CG3a | 1/2 | 15 | 150 |
| CG3b | 3/4 | 20 | 90 |
| CG3c | 1 | 25 | 50 |
| CG3d | 1.1/4 | 32 | 30 |
| CG3e | 1.1/2 | 40 | 20 |
| CG3f | 2 | 50 | 12 |
| CG3g | 2.1/2 | 65 | 4 |
| CG3h | 3 | 80 | 3 |
| CG3i | 4 | 100 | 1 |

CONEXÕES TIPO M - LUVAS


 REMADI
MATERIAS HIDRAULICOS


Luva de Redu- ção Fêmea/Fê- mea

 TIPO 240 DE CLASSE
BSP 150 LIBRAS

| Código | Medida (pol.) | Diâmetro | Qtde. |
|--------|------------------|----------|-------|
| CG240a | 1/2 x 1/4 | 15 x 8 | 250 |
| CG240b | 1/2 x 3/8 | 15 x 10 | 250 |
| CG240c | 3/8 x 1/4 | 10 x 8 | 250 |
| CG240d | 3/4 x 3/8 | 20 x 10 | 250 |
| CG240e | 3/4 x 1/2 | 20 x 8 | 250 |
| CG240f | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 250 |
| CG240g | 1 x 1/2 | 25 x 15 | 160 |
| CG240h | 1 x 3/4 | 25 x 20 | 160 |
| CG240i | 1.1/4 x 1/2 | 32 x 15 | 120 |
| CG240j | 1.1/4 x 3/4 | 32 x 20 | 120 |
| CG240k | 1.1/4 x 1 | 32 x 25 | 100 |
| CG240l | 1.1/2 x 1/2 | 40 x 15 | 80 |
| CG240m | 1.1/2 x 1 | 40 x 20 | 80 |
| CG240n | 1.1/2 x 1 | 40 x 25 | 80 |
| CG240o | 1.1/2 x 1.1/4 | 40 x 32 | 70 |
| CG240p | 2 x 1/2 | 50 x 15 | 50 |
| CG240q | 2 x 3/4 | 50 x 20 | 50 |

| | | | |
|---------|---------------|----------|----|
| CG240r | 2 x 1 | 50 x 25 | 50 |
| CG240s | 2 x 1.1/4 | 50 x 32 | 30 |
| CG240t | 2 x 1.1/2 | 50 x 40 | 40 |
| CG240u | 2 x 1.2/2 | 65 x 25 | 30 |
| CG240v | 2.1/2 x 1.2/4 | 65 x 32 | 30 |
| CG240w | 2.1/2 x 1.1/2 | 65 x 40 | 30 |
| CG240x | 2.1/2 x 2 | 65 x 50 | 25 |
| CG240y | 3 x 1.1/2 | 80 x 40 | 25 |
| CG240z | 3 x 4 | 80 x 50 | 25 |
| CG240ab | 3 x 2.1/2 | 80 x 65 | 25 |
| CG240ac | 4 x 1.1/2 | 100 x 40 | 15 |
| CG240ad | 4 x 2 | 100 x 50 | 15 |
| CG240ae | 4 x 2.1/2 | 100 x 65 | 15 |
| CG240af | 4 x 3 | 100 x 80 | 15 |

Galvanizados


luva Fêmea/ Fêmea

 TIPO 270 DE CLASSE BSP
150 LIBRAS

 REMADI
MATERIAS HIDRAULICOS

| Código | Medida (pol.) | Diâmetro | Qtde. |
|--------|---------------|----------|-------|
| CG270a | 1/4 | 8 | 400 |
| CG270b | 3/8 | 10 | 400 |
| CG270c | 1/2 | 15 | 380 |
| CG270d | 3/4 | 20 | 250 |
| CG270e | 1 | 25 | 140 |
| CG270f | 1.1/4 | 32 | 100 |
| CG270g | 1.1/2 | 40 | 60 |
| CG270h | 2 | 50 | 40 |
| CG270i | 2.1/2 | 65 | 24 |
| CG270j | 3 | 80 | 15 |
| CG270k | 4 | 100 | 8 |

CONEXÕES TIPO N - LUVAS


Nipples Duplos de Redução

 TIPO 245 DE CLASSE BSP
150 LIBRAS

 REMADI
MATERIAS HIDRAULICOS

| Código | Medida (pol.) | Diâmetro | Qtde. |
|--------|---------------|----------|-------|
| CG270a | 3/4 x 1/2 | 20 x 15 | 320 |
| CG270b | 1 x 1/2 | 20 x 15 | 200 |
| CG270c | 1 x 1/2 | 20 x 15 | 200 |
| CG270d | 1 x 3/4 | 20 x 15 | 200 |
| CG270e | 2 x 1 | 50 x 25 | 50 |
| CG270f | 2 x 1.1/2 | 32 x 15 | 50 |
| CG270g | 1.1/4 x 1/2 | 32 x 15 | 110 |
| CG270h | 1.1/4 | 32 x 20 | 110 |
| CG270i | 1.1/4 x 4 | 32 x 25 | 110 |
| CG270j | 1.1/2 x 1/2 | 40 x 15 | 100 |
| CG270k | 1.1/2 x 1 | 40 x 25 | 100 |

| | | | |
|--------|---------------|----------|-----|
| CG270l | 1.1/2 x 1.1/4 | 40 x 32 | 80 |
| CG270m | 2 x 1/2 | 50 x 15 | 50 |
| CG270n | 2 x 3/4 | 50 x 15 | 50 |
| CG270o | 2 x 1.1/2 | 50 x 32 | 50 |
| CG270p | 2.1/2 x 1 | 65 x 25 | 30 |
| CG270q | 3 x 2 | 80 x 50 | 20 |
| CG270r | 3 x 2 | 80 x 50 | 20 |
| CG270s | 4 x 3 | 100 x 80 | 14 |
| CG270t | 1/2 x 1/4 | 15 x 8 | 400 |
| CG270u | 1/2 x 1/4 | 15 x 8 | 400 |
| CG270v | 3/8 x 1/4 | 10 x 8 | 100 |

Galvanizados

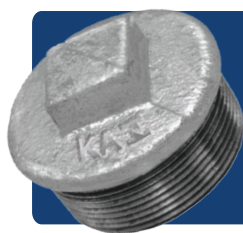


Niples Duplas
TIPO 280 DE CLASSE BSP
150 LIBRAS

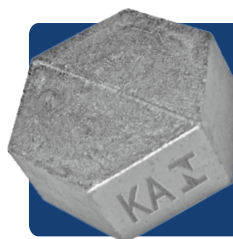


| Código | Medida (pol.) | Diâmetro | Qtde. |
|--------|---------------|----------|-------|
| CG270a | 1/4 | 8 | 500 |
| CG270b | 3/8 | 10 | 500 |
| CG270c | 1/2 | 15 | 420 |
| CG270d | 3/4 | 20 | 270 |
| CG270e | 1 | 25 | 150 |
| CG270f | 1.1/4 | 32 | 100 |
| CG270g | 1.1/2 | 40 | 70 |
| CG270h | 2 | 50 | 40 |
| CG270i | 2.1/2 | 65 | 20 |
| CG270j | 3 | 80 | 15 |
| CG270k | 4 | 100 | 10 |

CONEXÕES TIPO T - TAMPÕES E BUJÕES



Bujão Macho (Plug)
TIPO 290 DE CLASSE BSP
150 LIBRAS



Tampão Fêmea (Cap)
TIPO 301 DE CLASSE BSP
150 LIBRAS

| Código | Medida (pol.) | Diâmetro | Qtde. |
|--------|---------------|----------|-------|
| CG290a | 1/4 | 8 | 900 |
| CG290b | 3/8 | 10 | 900 |
| CG290c | 1/2 | 15 | 800 |
| CG290d | 3/4 | 20 | 400 |
| CG290e | 1 | 25 | 250 |
| CG290f | 1.1/4 | 32 | 200 |
| CG290g | 1.1/2 | 40 | 150 |
| CG290h | 2 | 50 | 75 |
| CG290i | 2.1/2 | 65 | 40 |
| CG290j | 3 | 80 | 30 |
| CG290k | 4 | 100 | 18 |

| Código | Medida (pol.) | Diâmetro | Qtde. |
|--------|---------------|----------|-------|
| CG301a | 1/4 | 8 | 600 |
| CG301b | 3/8 | 10 | 600 |
| CG301c | 1/2 | 15 | 500 |
| CG301d | 3/4 | 20 | 300 |
| CG301e | 1 | 25 | 250 |
| CG301f | 1.1/4 | 32 | 120 |
| CG301g | 1.1/2 | 40 | 100 |
| CG301h | 2 | 50 | 80 |
| CG301i | 2.1/2 | 65 | 40 |
| CG301j | 3 | 80 | 30 |
| CG301k | 4 | 100 | 15 |

Galvanizados

CONEXÕES TIPO U - TAMPÕES E BUJÕES


 REMADI
MATERIAS PLASTICAS


**Uniões de Assento
Bronze - Fêmea/
Fêmea**

TIPO 342 DE CLASSE BSP 150
LIBRAS


 REMADI
MATERIAS PLASTICAS


**Uniões de Assen-
to ferro - Fêmea/
Fêmea**

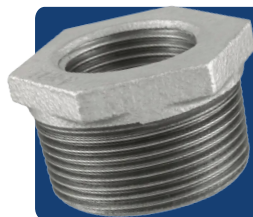
TIPO 342 DE CLASSE BSP 150
LIBRAS

| Código | Medida (pol.) | Diâmetro | Qtde. |
|--------|---------------|----------|-------|
| CG270a | 1/4 | 8 | 300 |
| CG270b | 3/8 | 10 | 200 |
| CG270c | 1/2 | 15 | 150 |
| CG270d | 3/4 | 20 | 120 |
| CG270e | 1 | 25 | 70 |
| CG270f | 1.1/4 | 32 | 40 |
| CG270g | 1.1/2 | 40 | 35 |
| CG270h | 2 | 50 | 20 |
| CG270i | 2.1/2 | 65 | 15 |
| CG270j | 3 | 80 | 10 |
| CG270k | 4 | 100 | 4 |

| Código | Medida (pol.) | Diâmetro | Qtde. |
|--------|---------------|----------|-------|
| CG342a | 1/4 | 8 | 300 |
| CG342b | 3/8 | 10 | 200 |
| CG342c | 1/2 | 15 | 150 |
| CG342d | 3/4 | 20 | 120 |
| CG342e | 1 | 25 | 70 |
| CG342f | 1.1/4 | 32 | 40 |
| CG342g | 1.1/2 | 40 | 35 |
| CG342h | 2 | 50 | 20 |
| CG342i | 2.1/2 | 65 | 15 |
| CG342j | 3 | 80 | 10 |
| CG342k | 4 | 100 | 4 |



galvanizados


Bucha de Redução

Utilizada na redução de dimensões das tubulações, entre rosca macho e fêmea.

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|-----------------|-------------|
| 25856 | 3/8" x 1/4" | 10mm x 8mm |
| 21533 | 1/2" x 1/4" | 15mm x 8mm |
| 25857 | 1/2" x 3/8" | 15mm x 10mm |
| 25858 | 3/4" x 1/4" | 20mm x 8mm |
| 19035 | 3/4" x 1/2" | 20mm x 15mm |
| 25859 | 3/4" x 3/8" | 20mm x 10mm |
| 28697 | 1" x 1/4" | 25mm x 8mm |
| 19036 | 1" x 3/4" | 25mm x 20mm |
| 19250 | 1.1/4" x 3/4" | 25mm x 20mm |
| 19170 | 1" x 1/2" | 25mm x 15mm |
| 25860 | 1" x 3/8" | 25mm x 10mm |
| 19037 | 1.1/4" x 1" | 32mm x 25mm |
| 19171 | 1.1/4" x 1/2" | 32mm x 15mm |
| 19038 | 1.1/2" x 1.1/4" | 40mm x 32mm |
| 20543 | 2.1/2" x 3/4" | 40mm x 20mm |
| 19173 | 1.1/2" x 1" | 40mm x 25mm |
| 21498 | 1.1/2" x 3/4" | 40mm x 20mm |
| 19172 | 1.1/2" x 1/2" | 40mm x 15mm |
| 19039 | 2" x 1.1/2" | 50mm x 40mm |
| 19175 | 2" x 1.1/4" | 50mm x 32mm |


Tê de Redução

Possui sua saída central com bitola (tamanho) reduzido. Utilizado para efetuar uma derivação na tubulação.

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|-------------|
| 25867 | 3/8" x 1/4" | 10mm x 8mm |
| 25868 | 1/2" x 1/4" | 15mm x 8mm |
| 25869 | 1/2" x 3/8" | 15mm x 10mm |
| 19563 | 3/4" x 1/2" | 20mm x 15mm |
| 25870 | 3/4" x 1/4" | 20mm x 8mm |
| 25871 | 3/4" x 3/8" | 20mm x 10mm |
| 19197 | 1" x 1/2" | 25mm x 15mm |
| 19198 | 1" x 3/4" | 25mm x 20mm |
| 28325 | 1" x 3/8" | 25mm x 10mm |
| 19052 | 1.1/4" x 1" | 32mm x 25mm |
| 19199 | 1.1/4" x 1/2" | 32mm x 15mm |
| 19200 | 1.1/4" x 3/4" | 32mm x 20mm |
| 19203 | 1.1/2" x 1" | 40mm x 25mm |
| 19201 | 1.1/2" x 1/2" | 40mm x 15mm |

| | | |
|-------|-----------------|---------------|
| 19174 | 2" x 1" | 50mm x 25mm |
| 19285 | 2" x 3/4" | 50mm x 20mm |
| 28698 | 2" x 1/2" | 50mm x 15mm |
| 18473 | 2.1/2" x 2" | 65mm x 50mm |
| 18472 | 2.1/2" x 1.1/2" | 65mm x 40mm |
| 19177 | 2.1/2" x 1.1/4" | 65mm x 32mm |
| 19176 | 2.1/2" x 1" | 65mm x 25mm |
| 28699 | 2.1/2" x 1/2" | 65mm x 15mm |
| 18374 | 3" x 2.1/2" | 80mm x 65mm |
| 19179 | 3" x 2" | 80mm x 50mm |
| 19178 | 3" x 1.1/2" | 80mm x 40mm |
| 27298 | 3" x 1.1/4" | 80mm x 32mm |
| 27299 | 3" x 1" | 80mm x 25mm |
| 28701 | 3" x 3/4" | 80mm x 20mm |
| 28700 | 3" x 1/2" | 80mm x 15mm |
| 18376 | 4" x 3" | 100mm x 80mm |
| 18375 | 4" x 2.1/2" | 100mm x 65mm |
| 19180 | 4" x 2" | 100mm x 50mm |
| 28704 | 4" x 1.1/2" | 100mm x 40mm |
| 28703 | 4" x 1.1/4" | 100mm x 32mm |
| 28702 | 4" x 1" | 100mm x 25mm |
| 25862 | 6" x 3" | 150mm x 80mm |
| 25861 | 6" x 2" | 150mm x 50mm |
| 17878 | 6" x 4" | 150mm x 100mm |

| | | |
|-------|-----------------|--------------|
| 19053 | 1.1/2" x 1/4" | 40mm x 32mm |
| 19202 | 1.1/2" x 3/4" | 40mm x 20mm |
| 19204 | 2" x 1" | 50mm x 25mm |
| 19054 | 2" x 1.1/2" | 50mm x 40mm |
| 19205 | 2" x 1.1/4" | 50mm x 32mm |
| 18820 | 2" x 1/2" | 50mm x 15mm |
| 19286 | 2" x 3/4" | 50mm x 20mm |
| 19021 | 2.1/2" x 1" | 65mm x 25mm |
| 19021 | 2.1/2" x 1" | 65mm x 40mm |
| 19207 | 2.1/2" x 1.1/2" | 65mm x 40mm |
| 19206 | 2.1/2" x 1.1/4" | 65mm x 32mm |
| 25872 | 2.1/2" x 1/2" | 65mm x 15mm |
| 19055 | 2.1/2" x 2" | 65mm x 50mm |
| 25873 | 2.1/2" x 3/4" | 65mm x 20mm |
| 19525 | 3" x 1" | 80mm x 25mm |
| 19208 | 3" x 1.1/2" | 80mm x 40mm |
| 28328 | 3" x 1.1/4" | 80mm x 32mm |
| 28326 | 3" x 1/2" | 80mm x 15mm |
| 19209 | 3" x 2" | 80mm x 50mm |
| 18419 | 3" x 2.1/2" | 80mm x 65mm |
| 28327 | 3" x 3/4" | 80mm x 20mm |
| 28329 | 4" x 1" | 100mm x 25mm |
| 19210 | 4" x 1.1/2" | 100mm x 40mm |
| 28330 | 4" x 1.1/4" | 100mm x 32mm |

Galvanizados

H-MECH


Luva de Redução

Utilizado para reduzir dimensões entre duas roscas macho.

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|-----------------|-------------|
| 28724 | 3/8" x 1/4" | 10mm x 8mm |
| 28725 | 1/2" x 1/4" | 15mm x 8mm |
| 28726 | 1/2" x 3/8" | 15mm x 10mm |
| 19344 | 3/4" x 1/2" | 20mm x 15mm |
| 28727 | 3/4" x 1/4" | 20mm x 8mm |
| 28728 | 3/4" x 3/8" | 20mm x 10mm |
| 19225 | 1" x 1/2" | 25mm x 15mm |
| 19224 | 1" x 3/4" | 25mm x 20mm |
| 19221 | 1.1/4" x 1" | 32mm x 25mm |
| 19223 | 1.1/4" x 1/2" | 32mm x 15mm |
| 19222 | 1.1/4" x 3/4" | 32mm x 20mm |
| 19220 | 1.1/2" x 1/2" | 40mm x 15mm |
| 19040 | 1.1/2" x 1" | 40mm x 25mm |
| 19187 | 1.1/2" x 1.1/4" | 40mm x 32mm |
| 19041 | 2" x 1.1/2" | 50mm x 40mm |
| 18489 | 1.1/2" x 3/4" | 40mm x 20mm |
| 19188 | 2" x 1.1/4" | 50mm x 32mm |
| 20708 | 2" x 1" | 50mm x 25mm |

| | | |
|-------|-----------------|--------------|
| 28729 | 2" x 1/2" | 50mm x 15mm |
| 28792 | 2" x 3/4" | 50mm x 20mm |
| 24703 | 2.1/2" x 1" | 65mm x 25mm |
| 19189 | 2.1/2" x 1.1/2" | 65mm x 40mm |
| 20901 | 2.1/2" x 1.1/4" | 65mm x 32mm |
| 28730 | 2.1/2" x 1/2" | 65mm x 15mm |
| 19042 | 2.1/2" x 2" | 65mm x 50mm |
| 28731 | 2.1/2" x 3/4" | 65mm x 20mm |
| 28736 | 3" x 1" | 80mm x 25mm |
| 24593 | 3" x 1.1/2" | 80mm x 40mm |
| 19190 | 3" x 2" | 80mm x 50mm |
| 18394 | 3" x 2.1/2" | 80mm x 65mm |
| 28735 | 3" x 3/4" | 80mm x 20mm |
| 28737 | 4" x 1" | 100mm x 25mm |
| 28739 | 4" x 1.1/2" | 100mm x 40mm |
| 28738 | 4" x 1.1/4" | 100mm x 32mm |
| 28740 | 4" x 2" | 100mm x 50mm |
| 18395 | 4" x 2.1/2" | 100mm x 65mm |
| 18396 | 4" x 3" | 100mm x 80mm |


Cotovelo de Redução

Utilizado para efetuar um desvio de 90 graus entre duas tubulações de bitolas diferentes

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|-----------------|-------------|
| 25830 | 3/8" x 1/4" | 10mm x 8mm |
| 25831 | 1/2" x 3/8" | 15mm x 10mm |
| 25823 | 3/4" x 1/2" | 20mm x 15mm |
| 25832 | 3/4" x 1/4" | 20mm x 8mm |
| 25833 | 3/4" x 3/8" | 20mm x 10mm |
| 28713 | 1" x 1/2" | 25mm x 15mm |
| 25824 | 1" x 3/4" | 25mm x 20mm |
| 28714 | 1.1/4" x 1" | 32mm x 25mm |
| 25825 | 1.1/4" x 1/2" | 32mm x 15mm |
| 25826 | 1.1/4" x 3/4" | 32mm x 20mm |
| 28717 | 1.1/2" x 1.1/4" | 40mm x 32mm |
| 28716 | 1.1/2" x 1/2" | 40mm x 25mm |
| 28715 | 1.1/2" x 1/2" | 40mm x 15mm |
| 25827 | 1.1/2" x 3/4" | 40mm x 20mm |

| | | |
|-------|-----------------|-------------|
| 28722 | 2" x 1.1/2" | 50mm x 40mm |
| 28719 | 2" x 1" | 50mm x 25mm |
| 28720 | 2" x 1.1/4" | 50mm x 32mm |
| 28718 | 2" x 1/2" | 50mm x 15mm |
| 25828 | 2" x 3/4" | 50mm x 20mm |
| 28324 | 2.1/2" x 1.1/2" | 65mm x 40mm |
| 28721 | 2.1/2" x 1" | 65mm x 25mm |
| 25829 | 2.1/2" x 2" | 65mm x 50mm |

Galvanizados

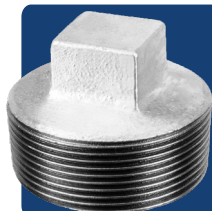

Niple de Redução

Utilizado para reduzir dimensões entre duas roscas fêmeas.



| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|-----------------|-------------|
| 25850 | 3/8" x 1/4" | 10mm x 8mm |
| 25849 | 1/2" x 1/4" | 15mm x 8mm |
| 28741 | 1/2" x 3/8" | 15mm x 10mm |
| 23958 | 3/4" x 1/2" | 20mm x 15mm |
| 25851 | 3/4" x 3/8" | 20mm x 10mm |
| 23959 | 1" x 1/2" | 25mm x 15mm |
| 23960 | 1" x 3/4" | 25mm x 20mm |
| 28743 | 1.1/4" x 1" | 32mm x 25mm |
| 28742 | 1.1/4" x 1/2" | 32mm x 15mm |
| 21384 | 1.1/4" x 3/4" | 32mm x 20mm |
| 20137 | 1.1/2" x 3/4" | 40mm x 20mm |
| 28746 | 1.1/2" x 1.1/4" | 40mm x 32mm |

| | | |
|-------|---------------|--------------|
| 28745 | 1.1/2" x 1" | 40mm x 25mm |
| 28744 | 1.1/2" x 1/2" | 40mm x 15mm |
| 20074 | 2" x 1" | 50mm x 25mm |
| 20075 | 2" x 1.1/4" | 50mm x 32mm |
| 28747 | 2" x 3/4" | 50mm x 20mm |
| 28748 | 2.1/2" x 2" | 65mm x 50mm |
| 28749 | 3" x 1.1/2" | 80mm x 40mm |
| 20149 | 3" x 2.1/2" | 80mm x 65mm |
| 28750 | 3" x 2" | 80mm x 50mm |
| 28751 | 4" x 3" | 100mm x 80mm |


Bujão (plug)

Utilizado para finalizar ou dar uma pausa na tubulação que termina com rosca fêmea

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|-------|
| 25836 | 1/4" | 8mm |
| 25835 | 3/8" | 10mm |
| 19056 | 1/2" | 15mm |
| 19057 | 3/4" | 20mm |
| 19058 | 1" | 25mm |
| 19059 | 1.1/4" | 32mm |
| 19060 | 1.1/2" | 40mm |
| 19061 | 2" | 50mm |
| 19062 | 2.1/2" | 65mm |
| 19063 | 3" | 80mm |
| 19064 | 4" | 100mm |


Cotovelo 45°

Utilizado para efetuar um desvio de 45 graus nas tubulações, conectando duas rosca macho.

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|-------|
| 25819 | 1/4" | 8mm |
| 25820 | 3/8" | 10mm |
| 18609 | 1/2" | 15mm |
| 18610 | 3/4" | 20mm |
| 18611 | 1" | 25mm |
| 18612 | 1.1/4" | 32mm |
| 18613 | 1.1/2" | 40mm |
| 18377 | 2" | 50mm |
| 18379 | 2.1/2" | 65mm |
| 18381 | 3" | 80mm |
| 18383 | 4" | 100mm |
| 17865 | 6" | 150mm |

Galvanizados


H-MECH
Cotovelo 90°

Utilizado para efetuar um desvio de 90 graus nas tubulações, conectando duas roscas macho.

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|-------|
| 25821 | 1/4" | 8mm |
| 25818 | 3/8" | 10mm |
| 18614 | 1/2" | 15mm |
| 18615 | 3/4" | 20mm |
| 18616 | 1" | 25mm |
| 18617 | 1.1/4" | 32mm |
| 18474 | 1.1/2" | 40mm |
| 18378 | 2" | 50mm |
| 18380 | 2.1/2" | 65mm |
| 18382 | 3" | 80mm |
| 18384 | 4" | 100mm |
| 17860 | 6" | 150mm |


H-MECH
Cotovelo MF 90°

Utilizado para fazer um desvio de 90 graus na tubulação entre uma rosca macho e outra fêmea.

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|-------|
| 25834 | 1/4" | 8mm |
| 25822 | 3/8" | 10mm |
| 28705 | 1/2" | 15mm |
| 28706 | 3/4" | 20mm |
| 28707 | 1" | 25mm |
| 28708 | 1.1/4" | 32mm |
| 28709 | 1.1/2" | 40mm |
| 28710 | 2" | 50mm |
| 19073 | 2.1/2" | 65mm |
| 28711 | 3" | 80mm |
| 28712 | 4" | 100mm |


H-MECH
Cruzeta

Utilizado para efetuar uma derivação em forma cruzada na tubulação.

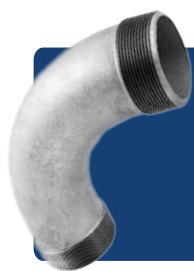
| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|-------|
| 25848 | 1/4" | 8mm |
| 25847 | 3/8" | 10mm |
| 28723 | 1/2" | 15mm |
| 27760 | 3/4" | 20mm |
| 24657 | 1" | 25mm |
| 24656 | 1.1/4" | 32mm |
| 19513 | 1.1/2" | 40mm |
| 19512 | 2" | 50mm |
| 19181 | 2.1/2" | 65mm |
| 19182 | 3" | 80mm |
| 19275 | 4" | 100mm |


H-MECH
Curva FF 90

Utilizada para efetuar um desvio longo em 90 graus nas tubulações, conectando duas roscas macho.

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|-------|
| 25841 | 1/4" | 8mm |
| 25843 | 3/8" | 10mm |
| 19183 | 1/2" | 15mm |
| 19184 | 3/4" | 20mm |
| 19185 | 1" | 25mm |
| 19186 | 1.1/4" | 32mm |
| 18635 | 1.1/2" | 40mm |
| 19102 | 2" | 50mm |
| 18385 | 2.1/2" | 65mm |
| 18546 | 3" | 80mm |
| 18547 | 4" | 100mm |

Galvanizados


H-MECH
Curva MF 90°

Utilizada para efetuar um desvio longo em 90 graus nas tubulações, conectando uma rosca macho à uma fêmea

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|------|
| 28304 | 1.1/4" x 90° | 8mm |
| 25842 | 3/8" | 10mm |
| 28301 | 1/2" | 15mm |
| 28302 | 3/4" | 20mm |
| 28303 | 1" | 25mm |
| 28305 | 1.1/2" | 32mm |
| 28307 | 2" | 40mm |
| 28308 | 2.1/2" | 50mm |
| 28309 | 3" | 65mm |
| 28310 | 4" | 80mm |


H-MECH
Curva MF 90°

Utilizada para efetuar um desvio longo em 90 graus nas tubulações, conectando uma rosca macho à uma fêmea

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|-------|
| 28304 | 1.1/4" x 90° | 8mm |
| 25842 | 3/8" | 10mm |
| 28301 | 1/2" | 15mm |
| 28302 | 3/4" | 20mm |
| 28303 | 1" | 25mm |
| 28305 | 1.1/2" | 40mm |
| 28307 | 2" | 50mm |
| 28308 | 2.1/2" | 65mm |
| 28309 | 3" | 80mm |
| 28310 | 4" | 100mm |


H-MECH
Luva

Utilizado para conectar duas roscas macho.

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|-------|
| 25854 | 1.1/4" x 90° | 8mm |
| 25855 | 3/8" | 10mm |
| 18618 | 1/2" | 15mm |
| 18619 | 3/4" | 20mm |
| 18620 | 1" | 25mm |
| 18621 | 2" | 40mm |
| 18556 | 2.1/2" | 65mm |
| 18397 | 3" | 80mm |
| 18398 | 4" | 100mm |
| 18399 | 2" | 40mm |
| 18400 | 2.1/2" | 65mm |
| 17838 | 3" | 80mm |


H-MECH
Niple Duplo

Utilizado para efetuar a emenda de duas roscas fêmeas.

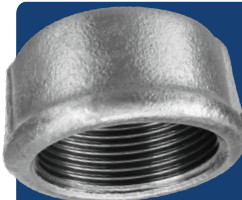
| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|-------|
| 25852 | 1/4" | 8mm |
| 25853 | 3/8" | 10mm |
| 18622 | 1/2" | 15mm |
| 18623 | 3/4" | 20mm |
| 18624 | 1" | 25mm |
| 18625 | 2" | 32mm |
| 18510 | 1.1/4" | 40mm |
| 18401 | 1.1/2" | 50mm |
| 18402 | 2" | 65mm |
| 18403 | 3" | 80mm |
| 18404 | 4" | 80mm |
| 17843 | 6" | 150mm |

Galvanizados

H-MECH

Niple Duplo

Utilizado para efetuar a emenda de duas roscas fêmeas.

H-MECH

Tampão

Utilizado para finalizar ou dar uma pausa na tubulação que termina com rosca macho.

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|-------|
| 25852 | 1/4" | 8mm |
| 25853 | 3/8" | 10mm |
| 18622 | 1/2" | 15mm |
| 18623 | 3/4" | 20mm |
| 18624 | 1" | 25mm |
| 18625 | 2" | 32mm |
| 18510 | 1.1/4" | 40mm |
| 18401 | 1.1/2" | 50mm |
| 18402 | 2" | 65mm |
| 18403 | 3" | 80mm |
| 18404 | 4" | 80mm |
| 17843 | 6" | 150mm |

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|-------|
| 19191 | 1/2" | 15mm |
| 19192 | 3/4" | 20mm |
| 19193 | 1" | 25mm |
| 19194 | 1.1/4" | 32mm |
| 19195 | 1.1/2" | 40mm |
| 19196 | 2" | 50mm |
| 18405 | 2.1/2" | 65mm |
| 18406 | 3" | 80mm |
| 18407 | 4" | 100mm |

H-MECH

Tê Galvanizado 45°

Utilizado para efetuar uma derivação a 45 graus na tubulação com a mesma bitola.

H-MECH

Tê Galvanizado 90°

Utilizado para efetuar uma derivação na tubulação com a mesma bitola.

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|-------|
| 28752 | 1/2" | 15mm |
| 28753 | 3/4" | 20mm |
| 28754 | 1" | 25mm |
| 28755 | 1.1/4" | 32mm |
| 28756 | 1.1/2" | 40mm |
| 28757 | 2" | 50mm |
| 28758 | 2.1/2" | 65mm |
| 28759 | 3" | 80mm |
| 28760 | 4" | 100mm |

| Código | Medida (pol.) | MM |
|--------|---------------|-------|
| 25865 | 1/2" | 15mm |
| 25866 | 3/4" | 20mm |
| 18627 | 1" | 25mm |
| 18628 | 1.1/4" | 32mm |
| 18629 | 1.1/2" | 40mm |
| 18630 | 2" | 50mm |
| 18409 | 2.1/2" | 65mm |
| 18411 | 3" | 80mm |
| 18412 | 4" | 100mm |
| 17870 | 6" | 150mm |

Alumínio

ENGATES RÁPIDOS



**Engate Macho
Rosca Interna**



**Engate Fêmea
Rosca Externa**

| CÓDIGO | ENCAIXE MACHO | ROSCA INTERNA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|-------------|---------------|---------------------|------------------------|----------|
| EMI-A 3/4 | 3/4 | 3/4 | 35,2 | 40 |
| EMI-A 1 | 1 | 1 | 43,0 | 45 |
| EMI-A 1.1/4 | 1.1/4 | 1.1/4 | 52,6 | 88 |
| EMI-A 1.1/2 | 1.1/2 | 1.1/2 | 56,7 | 130 |
| EMI-A 2 | 2" | 2 | 60,9 | 180 |
| EMI-A 2.1/2 | 2.1/2 | 2.1/2 | 82,8 | 350 |
| EMI-A 3 | 3 | 3 | 88,5 | 510 |
| EMI-A 4 | 4 | 4 | 88,5 | 520 |

| CÓDIGO | ENCAIXE FÊMEA | ROSCA EXTERNA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|-------------|---------------|---------------------|------------------------|----------|
| EFE-B 3/4 | 3/4 | 3/4 | 54,0 | 110 |
| EFE-B 1 | 1 | 1 | 58,8 | 122 |
| EFE-B 1.1/4 | 1.1/4 | 1.1/4 | 68,3 | 270 |
| EFE-B 1.1/2 | 1.1/2 | 1.1/2 | 68,6 | 300 |
| EFE-B 2 | 2 | 2 | 78,7 | 400 |
| EFE-B 2.1/2 | 2.1/2 | 2.1/2 | 87,5 | 400 |
| EFE-B 3 | 3 | 3 | 88,7 | 620 |
| EFE-B 4 | 4 | 4 | 97,2 | 780 |



**Engate Fêmea
com Escama**



**Engate Fêmea
Rosca Interna**

| CÓDIGO | MANGUEIRA | ENCAIXE FÊMEA | DIÂMETRO EXTERNO DA ESCAMA (MM) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|-------------|-----------|---------------|---------------------------------|------------------------|----------|
| EFS-C 3/4 | 3/4 | 3/4 | 21,1 | 70,5 | 75 |
| EFS-C 1 | 1 | 1 | 27,7 | 85,0 | 146 |
| EFS-C 1.1/4 | 1.1/4 | 1.1/4 | 34,1 | 109,2 | 286 |
| EFS-C 1.1/2 | 1.1/2 | 1.1/2 | 40,3 | 108,9 | 343 |
| EFS-C 2 | 2 | 2 | 53,5 | 123,1 | 392 |
| EFS-C 2.1/2 | 2.1/2 | 2.1/2 | 66,1 | 130,0 | 556 |
| EFS-C 3 | 3 | 3 | 78,8 | 134,0 | 766 |
| EFS-C 4 | 4 | 4 | 104,4 | 170,4 | 1.220 |

| CÓDIGO | ENCAIXE FÊMEA | ROSCA INTERNA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|-------------|---------------|---------------------|------------------------|----------|
| EFI-D 3/4 | 3/4 | 3/4 | 54,2 | 127 |
| EFI-D 1 | 1 | 1 | 58,2 | 130 |
| EFI-D 1.1/4 | 1.1/4 | 1.1/4 | 66,0 | 247 |
| EFI-D 1.1/2 | 1.1/2 | 1.1/2 | 68,2 | 294 |
| EFI-D 2 | 2 | 2 | 74,9 | 350 |
| EFI-D 2.1/2 | 2.1/2 | 2.1/2 | 80,7 | 380 |
| EFI-D 3 | 3 | 3 | 84,4 | 548 |
| EFI-D 4 | 4 | 4 | 90,4 | 820 |

Alumínio


 Engate Macho
com Escama

 Engate Macho
Rosca Externa

| CÓDIGO | MANGUEIRA | ENCAIXE MACHO | DIÂMETRO EXTERNO DA ESCAMA (MM) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|-------------|-----------|---------------|---------------------------------|------------------------|----------|
| EMS-E 3/4 | 3/4 | 3/4 | 21,1 | 71,6 | 70 |
| EMS-E 1 | 1 | 1 | 27,7 | 88,5 | 110 |
| EMS-E 1.1/4 | 1.1/4 | 1.1/4 | 34,0 | 116,5 | 190 |
| EMS-E 1.1/2 | 1.1/2 | 1.1/2 | 40,3 | 117,5 | 250 |
| EMS-E 2 | 2 | 2 | 53,5 | 129,4 | 377 |
| EMS-E 2.1/2 | 2.1/2 | 2.1/2 | 66,1 | 136,1 | 520 |
| EMS-E 3 | 3 | 3 | 78,8 | 163,3 | 772 |
| EMS-E 4 | 4 | 4 | 104,4 | 178,1 | 1.150 |

| CÓDIGO | ENCAIXE MACHO | ROSCA EXTERNA (BSP) | COMPRIMENTO (MM) | PESO (G) |
|-------------|---------------|---------------------|------------------|----------|
| EME-F 3/4 | 3/4 | 3/4 | 54,5 | 60 |
| EME-F 1 | 1 | 1 | 62,2 | 90 |
| EME-F 1.1/4 | 1.1/4 | 1.1/4 | 78,4 | 160 |
| EME-F 1.1/2 | 1.1/2 | 1.1/2 | 78,6 | 240 |
| EME-F 2 | 2 | 2 | 88,6 | 306 |
| EME-F 2.1/2 | 2.1/2 | 2.1/2 | 94,3 | 306 |
| EME-F 3 | 3 | 3 | 100,2 | 625 |
| EME-F 4 | 4 | 4 | 113,9 | 1.038 |


 Engate Macho
Rosca Interna com
Redução

 Engate Fêmea
Rosca Externa com
Redução

| CÓDIGO | ENCAIXE MACHO | ROSCA INTERNA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|---|---------------|---------------------|------------------------|----------|
| EMI-AR 2 X 1.1/2 novo | 2" | 1.1/2 | 61 | 188 |

| CÓDIGO | ENCAIXE FÊMEA | ROSCA EXTERNA (BSP) | COMPRIMENTO (MM) | PESO (G) |
|------------------|---------------|---------------------|------------------|----------|
| EFE-BR 2 X 1.1/2 | 2 | 1.1/2 | 78,7 | 360 |


 Engate Macho
Rosca Interna com
Redução

| CÓDIGO | ENCAIXE FÊMEA | MANGUEIRA | DIÂMETRO EXTERNO DA ESCAMA (MM) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|-----------------------------|---------------|-----------|---------------------------------|------------------------|----------|
| EFS-CR 3 X 2 | 3 | 2" | 53,5 | 184,4 | 918 |
| EFS-CR 3 x 2 ^{1/2} | 3 | 2.1/2 | 66,1 | 190,0 | 928 |
| EFS-CR 4 x 2 | 4 | 2 | 53,5 | 197,3 | 1.280 |
| EFS-CR 4 x 2 ^{1/2} | 4 | 2.1/2 | 66,1 | 198,3 | 1.310 |
| EFS-CR 4 x 3 | 4 | 3 | 78,8 | 203,5 | 1.390 |

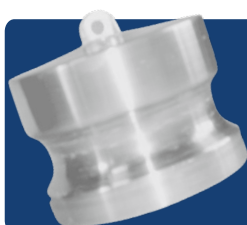
Alumínio


Engate Macho com Escama de Redução

Ponteira de Redução para Engate

| CÓDIGO | ENCAIXE MACHO | MANGUEIRA | ESCAMA (MM) | COMPRIMENTO (MM) | PESO (G) |
|------------------|---------------|-----------|-------------|------------------|----------|
| EMS-ER 2 X 1 1/2 | 2 | 1.1/2 | 40,3 | 122,6 | 310 |
| EMS-ER 2 1/2 x 2 | 2 1/2 | 2 | 53,5 | 136,0 | 470 |
| EMS-ER 3 x 1.1/2 | 3 | 1.1/2 | 40,3 | 135,9 | 560 |
| EMS-ER 3 x 2 | 3 | 2 | 53,5 | 143,8 | 620 |
| EMS-ER 3 x 2.1/2 | 3 | 2.1/2 | 66,1 | 148,4 | 660 |
| EMS-ER 4 x 2 | 4 | 2 | 53,5 | 143,4 | 850 |
| EMS-ER 4 x 2.1/2 | 4 | 2.1/2 | 66,1 | 146,2 | 870 |
| EMS-ER 4 x 3 | 4 | 3 | 78,8 | 165,7 | 1.100 |

| CÓDIGO | PONTEIRA ENCAIXE | MANGUEIRA | COMPRIMENTO (MM) | PESO (G) |
|------------------|------------------|-----------|------------------|----------|
| EPR-ER 4 x 2 | 4 | 2 | 110,6 | 390 |
| EPR-ER 4 X 2.1/2 | 4 | 2.1/2 | 110,9 | 430 |
| EPR-ER 4 X 3 | 4 | 3 | 131,5 | 630 |


Engate Tampão Macho

Engate Tampão Fêmea

| CÓDIGO | ENCAIXE MACHO | COMPRIMENTO (MM) | PESO (G) |
|--------------|---------------|------------------|----------|
| EMT-DP 3/4 | 3/4 | 31,8 | 40 |
| EMT-DP1 | 1 | 36,3 | 60 |
| EMT-DP 1.1/4 | 1.1/4 | 43,0 | 110 |
| EMT-DP 1.1/2 | 1.1/2 | 46,3 | 157 |
| EMT-DP 2 | 2 | 52,7 | 223 |
| EMT-DP 2.1/2 | 2.1/2 | 53,1 | 280 |
| EMT-DP 3 | 3 | 57,9 | 415 |
| EMT-DP 4 | 4 | 58,0 | 653 |

| CÓDIGO | ENCAIXE FÊMEA | COMPRIMENTO (MM) | PESO (G) |
|--------------|---------------|------------------|----------|
| EFT-DC 3/4 | 3/4 | 34,2 | 100 |
| EFT-DC 1 | 1 | 39,5 | 112 |
| EFT-DC 1.1/4 | 1.1/4 | 46,6 | 227 |
| EFT-DC 1.1/2 | 1.1/2 | 48,1 | 270 |
| EFT-DC 2 | 2 | 52,7 | 312 |
| EFT-DC 2.1/2 | 2.1/2 | 56,2 | 400 |
| EFT-DC 3 | 3 | 58,1 | 570 |
| EFT-DC 4 | 4 | 58,5 | 744 |


Tampão Simples para Engates Rápidos

Engate Rápido para Reservatório de Combustível

| CÓDIGO | MEDIDA | PESO (G) |
|-------------|--------|----------|
| TS-ER 2 | 2 | 90 |
| TS-ER 2.1/2 | 2 1/2 | 100 |
| TS-ER 3 | 3 | 120 |
| TS-ER 4 | 4 | 220 |

| CÓDIGO | MEDIDA | PESO (G) |
|--------|-----------------------------|----------|
| BDC4 | BOCAL DE DESCARGA | 400 |
| TDC4 | TAMPÃO DO BOCAL DE DESCARGA | 720 |

Alumínio

CONEXÕES PARA MANGUEIRAS E MANGOTES



**Adaptador
Escama X Rosca**



**Adaptador Escama
X Rosca com
Redução**

| CÓDIGO | MAN-GUEIRA | DIÂMETRO EXTERNO DA ESCAMA (MM) | ROSCA (BSP) | COMPRIMENTO (MM) | SEXTAVADO (MM) | PESO (G) |
|--------------------|------------|---------------------------------|-------------|------------------|----------------|----------|
| AER 1/4 | 1/4 | 8,0 | 1/4 | 40,2 | 16 | 10 |
| AER 3/8 | 3/8 | 10,7 | 3/8 | 41,1 | 19 | 10 |
| AER 1/2 | 1/2 | 14,5 | 1/2 | 53,8 | 21 | 20 |
| AER 1/2 (M. PRETA) | 1/2 | 14,9 | 1/2 | 53,8 | 21 | 20 |
| AER 3/4 | 3/4 | 21,1 | 3/4 | 61,5 | 27 | 40 |
| AER 1 | 1" | 27,7 | 1 | 83,3 | 29 | 68 |
| AER 1.1/4 | 1.1/4 | 34,1 | 1.1/4 | 81,4 | 37 | 100 |
| AER 1.1/2 | 1.1/2 | 40,3 | 1.1/2 | 84,3 | 43 | 120 |
| AER 2 | 2 | 53,5 | 2 | 108,8 | 51 | 230 |
| AER 2.1/2 | 2.1/2 | 66,1 | 2.1/2 | 106,7 | 66 | 260 |
| AER 3 | 3" | 78,8 | 3 | 108,0 | 80 | 420 |
| AER 4 | 4" | 104,4 | 4 | 114,8 | 105 | 400 |
| AER 6 | 6" | 155,0 | 6 | 159,2 | 160 | 650 |

| CÓDIGO | MAN-GUEIRA. | DIÂMETRO EXTERNO ESCAMA (MM) | ROSCA (BSP) | COMPRIMENTO (MM) | SEXTAVADO (MM) | PESO (G) |
|--------------------|-------------|------------------------------|-------------|------------------|----------------|----------|
| AERR 3/8 X 1/4 | 3/8 | 10,7 | 1/4 | 40,3 | 14 | 10 |
| AERR 1/2 X 3/8 | 1/2 | 14,5 | 3/8 | 53,4 | 19 | 10 |
| AERR 3/4 X 1/2 | 3/4 | 21,1 | 1/2 | 61,2 | 21 | 20 |
| AERR 1 X 3/4 | 1 | 27,7 | 3/4 | 68,9 | 27 | 60 |
| AERR 1 1/4 X 1 | 1.1/4 | 34,1 | 1 | 75,9 | 35,5 | 90 |
| AERR 1 1/2 X 1 | 1.1/2 | 40,3 | 1 | 78,4 | 42 | 110 |
| AERR 1 1/2 X 1 1/4 | 1.1/2 | 40,3 | 1.1/4 | 76,2 | Liso | 110 |
| AERR 2 X 1 | 2 | 53,5 | 1 | 83,6 | Liso | 190 |
| AERR 2 X 1.1/4 | 2 | 53,5 | 1.1/4 | 91,0 | Liso | 170 |
| AERR 2 X 1.1/2 | 2 | 53,5 | 1.1/2 | 90,0 | Liso | 180 |
| AERR 3 X 1 1/2 | 3 | 78,8 | 1.1/2 | 96,0 | Liso | 330 |
| AERR 3 X 2 | 3 | 78,8 | 2 | 90,0 | Liso | 400 |
| AERR 3 X 2 1/2 | 3 | 78,8 | 2.1/2 | 112,1 | 79,5 | 380 |
| AERR 4 X 2 | 4 | 104,4 | 2 | 125,8 | 105 | 600 |
| AERR 4 X 2 1/2 | 4 | 104,4 | 2.1/2 | 126,2 | 104 | 630 |
| AERR 4 X 3 | 4 | 104,4 | 3 | 128,1 | 104 | 600 |

Alumínio


Adaptador Escama X Rosca com Redução Inversa

| CÓDIGO | MAN-GUEIRA | DIÂMETRO EXTERNO ESCAMA (MM) | ROSCA (BSP) | COMPRIMENTO (MM) | SEXTAVADO (MM) | PESO (G) |
|--------------------|------------|------------------------------|-------------|------------------|----------------|----------|
| AERI 3/4 X 1 | 3/4 | 21,3 | 1" | 58,6 | 24 | 50 |
| AERI 1 X 1 1/4 | 1" | 27,7 | 1.1/4 | 73,5 | 29,5 | 70 |
| AERI 1 X 1 1/2 | 1" | 27,7 | 1.1/2 | 73,5 | 29,5 | 100 |
| AERI 1 1/4 X 1 1/2 | 1.1/4 | 34,1 | 1.1/2 | 75,1 | 38 | 120 |
| AERI 1 1/4 X 2 | 1.1/4 | 34,1 | 2 | 79,6 | 42,5 | 160 |
| AERI 1 1/2 X 2 | 1.1/2 | 40,3 | 2 | 81,0 | 44,5 | 180 |
| AERI 2 X 3 | 2" | 53,5 | 3 | 11,3 | Liso | 370 |
| AERI 2 X 4 | 2" | 53,5 | 4 | 115,0 | Liso | 480 |
| AERI 2 1/2 X 3 | 2.1/2 | 66,1 | 3 | 113,3 | Liso | 380 |
| AERI 2 1/2 X 4 | 2.1/2 | 66,1 | 4 | 118,0 | Liso | 510 |
| AERI 3 X 4 | 3" | 78,8 | 4 | 117,9 | Liso | 590 |


Adaptador Fixo Escama X Rosca Interna (AFERI)

| CÓDIGO | MAN-GUEIRA | DIÂMETRO EXTERNO ESCAMA (MM) | ROSCA INTERNA (BSP) | COMPRIMENTO (MM) | SEXTAVADO (MM) | PESO (G) |
|-------------|------------|------------------------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
| AFERI 1/2 | 1/2 | 14,5 | 1/2 | 54 | 24 | 21 |
| AFERI 3/4 | 3/4 | 21,1 | 3/4 | 61 | 28 | 33 |
| AFERI 1 | 1" | 27,7 | 1" | 72 | 38 | 71 |
| AFERI 1.1/4 | 1.1/4 | 34,1 | 1.1/4 | 80 | 45 | 101 |
| AFERI 1.1/2 | 1.1/2 | 40,3 | 1.1/2 | 85 | 52 | 134 |
| AFERI 2 | 2" | 53,5 | 2" | 99 | 64 | 224 |


Adaptador Giratório Fêmea X Escama com Redução

| CÓDIGO | MAN-GUEIRA | DIÂMETRO EXTERNO DA ESCAMA (MM) | ROSCA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|--------------------|------------|---------------------------------|-------------|------------------------|----------|
| AFER 1 X 1.1/2 | 1" | 27,7 | 1.1/2 | 70,0 | 130 |
| AFER 1 X 2 | 1" | 27,7 | 2 | 75,0 | 140 |
| AFER 1 X 3 | 1 | 27,7 | 3 | 79,6 | 149 |
| AFER 1.1/4 X 1.1/2 | 1.1/4 | 34,1 | 1.1/2 | 74,1 | 66 |
| AFER 1.1/4 X 2 | 1.1/4 | 34,1 | 2 | 76,5 | 79 |
| AFER 1.1/2 X 2 | 1.1/2 | 40,3 | 2 | 78,6 | 79 |
| AFER 1.1/2 X 3 | 1.1/2 | 40,3 | 3 | 88,7 | 149 |
| AFER 2 X 3 | 2 | 53,5 | 3 | 92,3 | 149 |


Adaptador Giratório Fêmea X Escama (AFE)

| CÓDIGO | MANGUEIRA | DIÂMETRO DA ESCAMA (MM) | ROSCA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|-----------|-----------|-------------------------|-------------|------------------------|----------|
| AFE 1/2 | 1/2 | 14,5 | 1/2 | 45,7 | 24 |
| AFE 3/4 | 3/4 | 21,1 | 3/4 | 60,8 | 50 |
| AFE 1 | 1 | 27,7 | 1 | 78,2 | 81 |
| AFE 1 1/4 | 1.1/4 | 34,1 | 1.1/4 | 78,5 | 130 |
| AFE 1 1/2 | 1.1/2 | 40,3 | 1.1/2 | 81,0 | 163 |
| AFE 2 | 2 | 53,5 | 2 | 104,0 | 247 |
| AFE 2 1/2 | 2.1/2 | 66,10 | 2.1/2 | 91,2 | 279 |
| AFE 3 | 3 | 78,8 | 3 | 108,4 | 442 |
| AFE 4 | 4 | 104,4 | 4 | 110,3 | 408 |

Alumínio


**União Inteiraça
Dupla Escama
(UIEE)**

| CÓDIGO | MAN- GUEIRA | DIÂMETRO EXTERNO DA ESCAMA (MM) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|
| UIEE 1/2 | 1/2 | 14,5 | 54,2 | 10 |
| UIEE 1/2 M.PRETA | 1/2 | 14,9 | 58,5 | 20 |
| UIEE 3/4 | 3/4 | 21,1 | 58,5 | 20 |
| UIEE 1 | 1 | 27,7 | 72,8 | 60 |
| UIEE 1.1/4 | 1.1/4 | 34,1 | 79,5 | 90 |
| UIEE 1 1/2 | 1.1/2 | 40,3 | 90,7 | 120 |
| UIEE 2 | 2 | 53,5 | 102,8 | 210 |
| UIEE 2 1/2 | 2.1/2 | 66,1 | 110,6 | 270 |
| UIEE 3 | 3 | 78,8 | 130,8 | 430 |
| UIEE 4 | 4 | 104,4 | 145,6 | 840 |
| UIEE 6 | 6 | 155 | 195,5 | 1.840 |


**União Inteiraça
Dupla
Escama Longa
(UIEEL)**

| CÓDIGO | MANGUEIRA | DIÂMETRO EXTERNO DA ESCAMA | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|-------------|-----------|----------------------------------|---------------------------|-------------|
| UIEEL 1/2 | 1/2 | 14,5 | 90,0 | 20 |
| UIEEL 3/4 | 3/4 | 21,1 | 100,0 | 55 |
| UIEEL 1 | 1" | 27,7 | 110,0 | 95 |
| UIEEL 1.1/4 | 1.1/4 | 34,1 | 120,0 | 143 |
| UIEEL 1.1/2 | 1.1/2 | 40,3 | 150,0 | 230 |
| UIEEL 2 | 2" | 53,5 | 180,0 | 388 |
| UIEEL 2.1/2 | 2.1/2 | 66,1 | 190,0 | 530 |
| UIEEL 3 | 3" | 78,8 | 220,0 | 755 |


**União Inteiraça
Dupla Escama com
Redução**

| CÓDIGO | DIÂMETRO DA ESCAMA (MM) | DIÂMETRO EXTERNO DA ESCAMA (MM) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|---------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|
| UIEER 3/4 X 1/2 | 21,1 | 14,5 | 56,8 | 20 |
| UIEER 1 X 1/2 | 27,7 | 14,5 | 58,6 | 30 |
| UIEER 1 X 3/4 | 27,7 | 21,1 | 57,2 | 40 |
| UIEER 1 1/4 X 3/4 | 34,1 | 21,1 | 65,0 | 50 |
| UIEER 1 1/4 X 1 | 34,1 | 27,7 | 68,0 | 70 |
| UIEER 1 1/2 X 3/4 | 40,3 | 21,1 | 68,0 | 70 |
| UIEER 1 1/2 X 1 | 40,3 | 27,7 | 67,0 | 90 |
| UIEER 1 1/2 X 1 1/4 | 40,3 | 34,1 | 68,0 | 90 |
| UIEER 2 X 1 | 53,5 | 27,7 | 92,0 | 160 |
| UIEER 2 X 1 1/4 | 53,5 | 34,0 | 99,0 | 170 |
| UIEER 2 X 1 1/2 | 53,5 | 40,3 | 99,6 | 180 |
| UIEER 3 X 2 | 78,8 | 53,5 | 140,0 | 420 |


**União Tipo
Aranha
(UTA)**

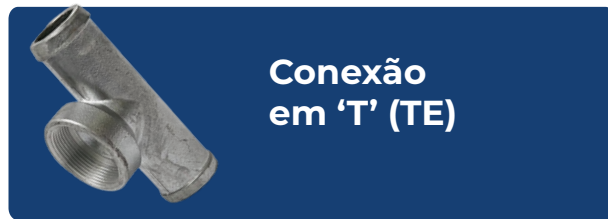
| CÓDIGO | MANGUEIRA | DIÂMETRO EXTERNO DA ESCAMA (MM) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|------------|-----------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|
| UDEE 1/2 | 1/2 | 14,5 | 54,2 | 10 |
| UDEE 3/4 | 3/4 | 21,1 | 58,5 | 20 |
| UDEE 1 | 1 | 27,7 | 72,8 | 60 |
| UDEE 1.1/4 | 1.1/4 | 34,1 | 79,5 | 90 |
| UDEE 1 1/2 | 1.1/2 | 40,3 | 90,7 | 120 |
| UDEE 2 | 2 | 53,5 | 102,8 | 210 |
| UDEE 2 1/2 | 2.1/2 | 66,1 | 110,6 | 270 |
| UDEE 3 | 3 | 78,8 | 130,8 | 430 |
| UDEE 4 | 4 | 155 | 145,6 | 840 |

Alumínio

 GABITEC
 EXCELÊNCIA EM ALUMÍNIO

 Joelho Escama
 Rosca (JER)

| CÓDIGO | DIÂMETRO EXTERNO DA ESCAMA (MM) | ROSCA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|-----------|---------------------------------|-------------|------------------------|----------|
| JER 3/4 | 21,5 | 3/4 | 70,0 | 60 |
| JER 1 | 27,7 | 1 | 82,0 | 120 |
| JER 1.1/4 | 34,1 | 1.1/4 | 92,0 | 160 |
| JER 1.1/2 | 40,3 | 1.1/2 | 110,0 | 250 |
| JER 2 | 53,5 | 2 | 123,0 | 400 |
| JER 2.1/2 | 66,1 | 2.1/2 | 153,0 | 660 |
| JER 3 | 78,8 | 3 | 168,0 | 880 |

 GABITEC
 EXCELÊNCIA EM ALUMÍNIO

 Conexão
 em 'T' (TE)

| CÓDIGO | DIÂMETRO EXTERNO DA ESCAMA (MM) | ROSCA INTERNA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|----------|---------------------------------|---------------------|------------------------|----------|
| TE 3/4 | 21,5 | 3/4 | 98,0 | 70 |
| TE 1 | 27,7 | 1 | 109,0 | 110 |
| TE 1.1/4 | 34,1 | 1.1/4 | 132,0 | 200 |
| TE 1.1/2 | 40,3 | 1.1/2 | 127,0 | 230 |
| TE 2 | 53,5 | 2 | 128,0 | 380 |
| TE 3 | 78,8 | 3 | 210,0 | 910 |

 GABITEC
 EXCELÊNCIA EM ALUMÍNIO

 Joelho Escama
 Rosca (JER)

| CÓDIGO | DIÂMETRO EXTERNO DA ESCAMA (MM) | ROSCA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|-----------|---------------------------------|-------------|------------------------|----------|
| JER 3/4 | 21,5 | 3/4 | 70,0 | 60 |
| JER 1 | 27,7 | 1 | 82,0 | 120 |
| JER 1.1/4 | 34,1 | 1.1/4 | 92,0 | 160 |
| JER 1.1/2 | 40,3 | 1.1/2 | 110,0 | 250 |
| JER 2 | 53,5 | 2 | 123,0 | 400 |
| JER 2.1/2 | 66,1 | 2.1/2 | 153,0 | 660 |
| JER 3 | 78,8 | 3 | 168,0 | 880 |

 GABITEC
 EXCELÊNCIA EM ALUMÍNIO

 Luva de
 Redução (LR)

| CÓDIGO | ROSCA INTERNA (BSP) | ROSCA INTERNA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|------------------|---------------------|---------------------|------------------------|----------|
| LR 1.1/4 X 1 | 1.1/4 | 1 | 57 | 100 |
| LR 1.1/2 X 3/4 | 1.1/2 | 3/4 | 51 | 140 |
| LR 1.1/2 X 1 | 1.1/2 | 1 | 57 | 120 |
| LR 1.1/2 X 1.1/4 | 1.1/2 | 1.1/4 | 50 | 100 |
| LR 2 X 1 | 2 | 1 | 61 | 190 |
| LR 2 X 1.1/4 | 2 | 1.1/4 | 63 | 260 |
| LR 2 X 1.1/2 | 2 | 1.1/2 | 60 | 230 |
| LR 2.1/2 X 1.1/4 | 2.1/2 | 1.1/4 | 69 | 270 |
| LR 2.1/2 X 1.1/2 | 2.1/2 | 1.1/2 | 71 | 250 |
| LR 2.1/2 X 2 | 2.1/2 | 2 | 71 | 360 |
| LR 3 X 1.1/2 | 3 | 1.1/2 | 71 | 300 |
| LR 3 X 2 | 3 | 2 | 73 | 350 |
| LR 3 X 2.1/2 | 3 | 2.1/2 | 73 | 350 |
| LR 4 X 1.1/2 | 4 | 1.1/2 | 93 | 410 |
| LR 4 X 2 | 4 | 2 | 95 | 490 |
| LR 4 X 2.1/2 | 4 | 2.1/2 | 91 | 490 |
| LR 4 X 3 | 4 | 3 | 97 | 600 |

Alumínio



Luva Macho/Fêmea (LMF)



Conexão em 'T' (TE)

| CÓDIGO | ROSCA EXTERNA (BSP) | ROSCA INTERNA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|-------------------|---------------------|---------------------|------------------------|----------|
| LMF 1 X 1.1/4 | 1 | 1.1/4 | 57,4 | 100 |
| LMF 1 X 1.1/2 | 1 | 1.1/2 | 55,1 | 110 |
| LMF 1.1/4 X 1.1/2 | 1.1/4 | 1.1/2 | 54,3 | 120 |
| LMF 1 X 2 | 1 | 2 | 57,8 | 120 |
| LMF 1.1/2 X 2 | 1.1/2 | 2 | 57,5 | 150 |
| LMF 1.1/2 X 3 | 1.1/2 | 3 | 71,2 | 290 |
| LMF 2 X 3 | 2 | 3 | 72,4 | 310 |
| LMF 2.1/2 X 3 | 2.1/2 | 3 | 67,4 | 300 |
| LMF 2 X 4 | 2 | 4 | 82,5 | 460 |
| LMF 2.1/2 X 4 | 2.1/2 | 4 | 77,5 | 420 |
| LMF 3 X 4 | 3 | 4 | 79,7 | 490 |

| CÓDIGO | ROSCA INTERNA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|----------|---------------------|------------------------|----------|
| LS 1/2 | 1/2 | 30,1 | 30 |
| LS 3/4 | 3/4 | 30,1 | 30 |
| LS 1 | 1 | 38,0 | 60 |
| LS 1.1/4 | 1.1/4 | 53,4 | 120 |
| LS 1.1/2 | 1.1/2 | 44,7 | 120 |
| LS 2 | 2 | 55,0 | 210 |
| LS 2.1/2 | 2.1/2 | 70,0 | 330 |
| LS 3 | 3 | 66,2 | 370 |
| LS 4 | 4 | 78,2 | 663 |



Niple Duplo (ND)

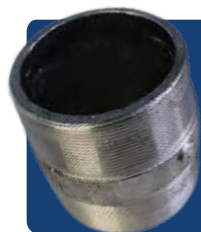


Adaptador p/ Tubo de Irrigação (ATI)

| CÓDIGO | ROSCA EXTERNA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|----------|---------------------|------------------------|----------|
| ND 1/2 | 1/2 | 36,9 | 20 |
| ND 3/4 | 3/4 | 41,9 | 30 |
| ND 1 | 1 | 41,9 | 50 |
| ND 1.1/4 | 1.1/4 | 47,6 | 90 |
| ND 1.1/2 | 1.1/2 | 62,6 | 110 |
| ND 2 | 2 | 62,6 | 190 |
| ND 2.1/2 | 2.1/2 | 77,0 | 360 |
| ND 3 | 3 | 77,0 | 340 |
| ND 4 | 4 | 99,8 | 760 |

| CÓDIGO | ROSCA INTERNA (ENGATE ROSCA) | ROSCA EXTERNA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|---------------|------------------------------|---------------------|------------------------|----------|
| ATI 3 X 1.1/2 | 3 | 1.1/2 | 118 | 450 |
| ATI 3 X 2 | 3 | 2 | 118 | 450 |
| ATI 3 X 2.1/2 | 3 | 2.1/2 | 120 | 665 |
| ATI 3 X 3 | 3 | 3 | 118 | 615 |

Alumínio


**Niple Duplo
(ND)**

| CÓDIGO | ROSCA EXTERNA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|----------|---------------------|------------------------|----------|
| ND 1/2 | 1/2 | 36,9 | 20 |
| ND 3/4 | 3/4 | 41,9 | 30 |
| ND 1 | 1 | 41,9 | 50 |
| ND 1.1/4 | 1.1/4 | 47,6 | 90 |
| ND 1.1/2 | 1.1/2 | 62,6 | 110 |
| ND 2 | 2 | 62,6 | 190 |
| ND 2.1/2 | 2.1/2 | 77,0 | 360 |
| ND 3 | 3 | 77,0 | 340 |
| ND 4 | 4 | 99,8 | 760 |


**Adaptador p/ Tubo
de Irrigação (ATI)**

| CÓDIGO | ROSCA INTERNA (ENGATE ROSCA) | ROSCA EXTERNA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|---------------|------------------------------|---------------------|------------------------|----------|
| ATI 3 X 1.1/2 | 3 | 1.1/2 | 118 | 450 |
| ATI 3 X 2 | 3 | 2 | 118 | 450 |
| ATI 3 X 2.1/2 | 3 | 2.1/2 | 120 | 665 |
| ATI 3 X 3 | 3 | 3 | 118 | 615 |

ASPERSORES


**Aspersor Tipo
Bico de Pato**

| CÓDIGO | ROSCA INTERNA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | LARGURA (MM) SAÍDA D'ÁGUA | PESO (G) |
|--------|---------------------|------------------------|---------------------------|----------|
| AEBP 1 | 1 | 137,0 | 76 | 370 |
| AEBP 2 | 2 | 161,3 | 135 | 794 |


**Aspersor
de Esguicho**

| CÓDIGO | ROSCA EXTERNA (BSP) | COMPRIMENTO TOTAL (MM) | PESO (G) |
|-----------|---------------------|------------------------|----------|
| AEM 1 | 1 | 203 | 260 |
| AEM 1.1/4 | 1.1/4 | 235 | 690 |

Alumínio

COLARES DE TOMADA E ABRAÇADEIRAS



Colar de Tomada para Tubos DeFoFo (COT FF)

| TUBO DE FOFO (DN) | DERIVAÇÃO | | | |
|-------------------|----------------|--------------|------------------|--------------|
| | 3/4 | 1 | 1.1/2 | 2 |
| 50 mm | COT FF 50X3/4 | | | |
| 75 mm | COT FF 75X3/4 | | | |
| 100 mm | COT FF 100X3/4 | | | |
| 110 mm | COT FF 100X3/4 | | | |
| 150 mm | COT FF 150X3/4 | COT FF 150X1 | COT FF 150X1.1/2 | COT FF 150X2 |

* Conforme norma NBR 7662 e 7663

ACESSÓRIOS PARA POÇO



Tampa Cega para Poço (TP)

| CÓDIGO | TUBO | DIÂMETRO INTERNO (MM) | PESO (G) |
|--------|----------------|-----------------------|----------|
| TP 100 | DN | 101,6 | 188 |
| TP 4 | GEOMECÂNICO 4" | 118 | 236 |
| TP 125 | DN 125 | 125 | 257 |
| TP 165 | DN 150 | 165 | 393 |
| TP 6 | GEOMECÂNICO 6" | 175 | 421 |



Tampa para Poço com Rasgo e Alça Interna (TPR)

| CÓDIGO | TUBO | DIÂMETRO INTERNO | FURO CENTRAL | FURO DA ALÇA | PESO (G) |
|--------------------|----------------|------------------|--------------|--------------|----------|
| TPR 4 - 3/4 RA | GEOMECÂNICO 4" | 118 MM | 28 MM | 12,7 MM | 231 |
| TPR 4 - 1 RA | GEOMECÂNICO 4" | 118 MM | 35 MM | 12,7 MM | 228 |
| TPR 4 - 1.1/4 RA | GEOMECÂNICO 4" | 118 MM | 43 MM | 12,7 MM | 222 |
| TPR 4 - 1.1/2 RA | GEOMECÂNICO 4" | 118 MM | 49 MM | 12,7 MM | 217 |
| TPR 6 - 3/4 - RA | GEOMECÂNICO 6" | 175 MM | 28 MM | 12,7 MM | 386 |
| TPR 6 - 1 RA | GEOMECÂNICO 6" | 175 MM | 35 MM | 12,7 MM | 282 |
| TPR 6 - 1.1/4 - RA | GEOMECÂNICO 6" | 175 MM | 43 MM | 12,7 MM | 377 |
| TPR 6 - 1.1/2 - RA | GEOMECÂNICO 6" | 175 MM | 49 MM | 12,7 MM | 372 |
| TPR 6 - 2 - RA | GEOMECÂNICO 6" | 175 MM | 61 MM | 12,7 MM | 361 |
| TPR 6 - 2.1/2 - RA | GEOMECÂNICO 6" | 175 MM | 71 MM | 12,7 MM | 350 |
| TPR 6 - 6 - 3 - RA | GEOMECÂNICO 6" | 175 MM | 88 MM | 12,7 MM | 326 |

Alumínio


**Tampa para Poço
com um Furo Cen-
tral e dois Laterais
(TPF)**

| CÓDIGO | TUBO | DIÂMETRO INTERNO | FURO CENTRAL | FURO LATERAL | PESO (G) |
|-----------------------|----------------|------------------|--------------|--------------|----------|
| TPF 4 -3/4 - 12 | GEOMECÂNICO 4" | 118 MM | 28 MM | 12,7 MM | 226 |
| TPF 4 1-1/2 | GEOMECÂNICO 4" | 118 MM | 35 MM | 12,7 MM | 223 |
| TPF 4 -1.1/4 1/2 | GEOMECÂNICO 4" | 118 MM | 43 MM | 12,7 MM | 217 |
| TPF 4 - 1.1/2 - 1/2 | GEOMECÂNICO 4" | 118 MM | 49 MM | 12,7 MM | 213 |
| TPF 165 -3/4 - 1/2 | DN150 | 165 MM | 28 MM | 12,7 MM | 384 |
| TPF 165 - 1 - 1/2 | DN150 | 165 MM | 35 MM | 12,7 MM | 380 |
| TPF 165 - 1.1/4 - 1/2 | DN150 | 165 MM | 43 MM | 12,7 MM | 375 |
| TPF 165 - 1.1/2 - 1/2 | DN150 | 165 MM | 49 MM | 12,7 MM | 370 |
| TPF 165 - 2 - 1/2 | DN150 | 175 MM | 61 MM | 12,7 MM | 360 |
| TPF 6 - 3/4 - 1/2 | GEOMECÂNICO 6" | 175 MM | 28 MM | 12,7 MM | 415 |
| TPF 6 - 1 - 1/2 | GEOMECÂNICO 6" | 175 MM | 35 MM | 12,7 MM | 410 |
| TPF 6 - 1.1/4 - 1/2 | GEOMECÂNICO 6" | 175 MM | 43 MM | 12,7 MM | 405 |
| TPF 6 - 1.1/2 - 1/2 | GEOMECÂNICO 6" | 175 MM | 49 MM | 12,7 MM | 398 |
| TPF 6 - 2 - 1/2 | GEOMECÂNICO 6" | 175 MM | 61 MM | 12,7 MM | 387 |
| TPF 6 - 2.1/2 - 1/2 | GEOMECÂNICO 6" | 175 MM | 71 MM | 12,7 MM | 376 |
| TPF 6 - 3 - 1/2 | GEOMECÂNICO 6" | 175 MM | 88 MM | 12,7 MM | 353 |



Alumínio

VÁLVULAS



**Válvula de Pé
Tipo Cebola
(VPC)**

| CÓDIGO | ROSCA INTERNA (BSP) | ALTURA (MM) | PESO (G) |
|-----------|---------------------|-------------|----------|
| VPC 1/2 | 1/2 | 75,4 | 175 |
| VPC 3/4 | 3/4 | 77,2 | 165 |
| VPC 1/2 | 1 | 75,4 | 172 |
| VPC 1.1/4 | 1.1/4 | 95,2 | 340 |
| VPC 1.1/2 | 1.1/2 | 95,5 | 316 |
| VPC 2 | 2 | 118,6 | 571 |
| VPC 2.1/2 | 2.1/2 | 124,1 | 1.058 |
| VPC 3 | 3 | 125,8 | 1.069 |
| VPC 4 | 4 | 174,7 | 1.344 |



**Válvula de Pé
Tradicional
(VPE)**

| CÓDIGO | ROSCA INTERNA (BSP) | ALTURA (MM) | PESO (G) |
|-----------|---------------------|-------------|----------|
| VPE 1/2 | 1/2 | 75,0 | 190 |
| VPE 3/4 | 3/4 | 76,0 | 200 |
| VPE 1/2 | 1 | 77,0 | 210 |
| VPE 1.1/4 | 1.1/4 | 95,2 | 380 |
| VPE 1.1/2 | 1.1/2 | 95,5 | 360 |
| VPE 2 | 2 | 118,77 | 650 |
| VPE 2.1/2 | 2.1/2 | 124,1 | 1.150 |
| VPE 3 | 3 | 125,8 | 1.150 |
| VPE 4 | 4 | 174,66 | 1.370 |



**Válvula de Pé
Tipo Cebola com
Sextavado
(VPCS)**

| CÓDIGO | ROSCA INTERNA (BSP) | ALTURA (MM) | PESO (G) |
|-----------|---------------------|-------------|----------|
| VPC 1/2 | 1/2 | 75,4 | 175 |
| VPC 3/4 | 3/4 | 77,2 | 165 |
| VPC 1/2 | 1 | 75,4 | 172 |
| VPC 1.1/4 | 1.1/4 | 95,2 | 340 |
| VPC 1.1/2 | 1.1/2 | 95,5 | 316 |
| VPC 2 | 2 | 118,6 | 571 |
| VPC 2.1/2 | 2.1/2 | 124,1 | 1.058 |
| VPC 3 | 3 | 125,8 | 1.069 |
| VPC 4 | 4 | 174,7 | 1.344 |



**Válvula de
Retenção
Universal
(VRU)**

| CÓDIGO | ROSCA INTERNA (BSP) | COMPRIMENTO (MM) | PESO (G) |
|-----------|---------------------|------------------|----------|
| VRU 3/4 | 3/4 | 81,5 | 162 |
| VRU 1 | 1 | 81,3 | 186 |
| VRU 1.1/4 | 1.1/4 | 91,2 | 328 |
| VRU 1.1/2 | 1.1/2 | 89,6 | 309 |
| VRU 2 | 2 | 111,08 | 543 |
| VRU 2.1/2 | 2.1/2 | 122,9 | 644 |
| VRU 3 | 3 | 128,07 | 655 |
| VRU 4 | 4 | 128,58 | 1.257 |



docol 

REGISTROS, VÁLVULAS E BASES



Registros docol

docol
**Registro Docol-
Base Basetec
PPR Cerâmico
1/2 Volta**

| Diâmetro | Código |
|----------|----------|
| 20cm | 00524600 |
| 25cm | 00524600 |


docol
**Registro Docol-
Base Basetec
PVC Cerâmico
1/2 Volta 25cm**

| Diâmetro | Código |
|----------|----------|
| 25cm | 00494700 |


docol
**Registro de Ga-
veta DocolBase
Basetec PPR
25cm**

| Medida | Código |
|--------|----------|
| 25cm | 00568400 |


docol
**Registro de Ga-
veta DocolBase
Basetec PPR
25cm**

| Medida | Código |
|--------|----------|
| 25cm | 00536100 |

Registros docol

docol


**Registro de Pressão
DocolBase**

| Diâmetro | Código |
|----------|----------|
| 1/2" | 00536100 |
| 1.1/2" | 25131500 |
| 3/4" | 25140600 |
| 3/4" | 25130600 |

docol


**Registro de Gaveta Europa
DN15**
 DN15 Cód. 10020500
 DN20 Cód. 10020600

 Registro de Gaveta Europa DN15
 DN15 Cód. 10020500
 DN20 Cód. 10020600

| REGISTRO DE GAVETA EUROPA | | |
|---------------------------|----|-------------|
| Diâmetro | DN | C ó d i g o |
| 1/2" | 15 | 10020500 |
| 3/4" | 20 | 10020600 |
| 1" | 25 | 10021000 |
| 1 1/4" | 32 | 10021300 |
| 1 1/2" | 40 | 10021500 |
| 2" | 50 | 10022000 |

docol


**Registro de Gaveta ABNT
DN15**
 Cód. 10010500

| REGISTRO DE GAVETA ABNT | | |
|-------------------------|----|-------------|
| Diâmetro | DN | C ó d i g o |
| 1/2" | 15 | 10010500 |
| 3/4" | 20 | 10010600 |
| 1" | 25 | 10011000 |
| 1 1/4" | 32 | 10011300 |
| 1 1/2" | 40 | 10011500 |
| 2" | 50 | 10012000 |

| REGISTRO DE GAVETA ABNT SANEAMENTO | | |
|------------------------------------|----|----------|
| Diâmetro | DN | Código |
| 1/2" | 15 | 00051300 |
| 3/4" | 20 | 00051600 |
| 1" | 25 | 00051700 |
| 1 1/4" | 32 | 00051900 |
| 2" | 40 | 00052300 |

Válvulas docol


**Válvula de
Sucção DN25**

Cód. 30011000

docol

docol


**Válvula de
Sucção DN25**

Cód. 30011000

Portinhola DN25

Cód. 30200500
VÁLVULA DE SUCCÃO

| Diâmetro | Código |
|----------|----------|
| 3/4" | 30010600 |
| 1" | 30011000 |
| 1 1/4" | 30011300 |
| 1 1/2" | 30011500 |
| 2" | 30012000 |
| 2 1/2" | 30012500 |
| 3" | 30013000 |
| 4" | 30014000 |

**VÁLVULA DE RETENÇÃO
HORIZONTAL**

| Diâmetro | Código |
|----------|----------|
| 1/2" | 30200500 |
| 3/4" | 30200600 |
| 1" | 30201000 |
| 1 1/4" | 30201300 |
| 1 1/2" | 30201500 |
| 2" | 30202000 |
| 2 1/2" | 30202500 |
| 3" | 30203000 |
| 4" | 30204000 |


**Válvula de
Retenção
Universal DN25**

Cód. 00110800

docol

docol


**Válvula de
Retenção
Universal DN25**

 Válvula de Retenção Vertical
DN25

Cód. 30101000

Válvula de Retenção Universal DN25

Cód. 00110800
**VÁLVULA DE RETENÇÃO
UNIVERSAL**

| Diâmetro | Código |
|----------|----------|
| 3/4" | 00084800 |
| 1" | 00110800 |
| 1 1/4" | 00110900 |
| 1 1/2" | 00111000 |
| 2" | 00111100 |

**VÁLVULA DE RETENÇÃO
VERTICAL**

| Diâmetro | Código |
|----------|----------|
| 3/4" | 30100600 |
| 1" | 30101000 |
| 1 1/4" | 30101300 |
| 1 1/2" | 30101500 |
| 2" | 30102000 |
| 2 1/2" | 30102500 |
| 3" | 30103000 |
| 4" | 30104000 |

Válvulas docol
docol
docol


Válvula de Esfera Alavanca Azul DN15
Cód. 30300506



Válvula de Esfera Alavanca Azul DN15
Cód. 00221206

Válvula de Esfera Alavanca Azul DN15

Cód. 30300506

Válvula de Esfera Alavanca vermelha DN15

Cód. 00221206

VÁLVULA DE ESFERA ALAVANCA AZUL

| Diâmetro | | Código |
|----------|----|----------|
| 1/2" | 50 | 30300506 |
| 3/4" | 40 | 30300606 |
| 1" | 30 | 30301006 |
| 1 1/4" | 25 | 30301306 |
| 1 1/2" | 20 | 30301506 |
| 2" | 20 | 30302006 |
| 2 1/2" | 15 | 30302506 |
| 3" | 15 | 30303006 |
| 4" | 15 | 30304006 |

VÁLVULA DE ESFERA ALAVANCA AZUL

| Diâmetro | | Código |
|----------|----|----------|
| 1/2" | 30 | 00221206 |
| 3/4" | 30 | 00221306 |
| 1" | 30 | 00474706 |
| 1 1/4" | 30 | 00474806 |
| 1 1/2" | 30 | 00474906 |
| 2" | 30 | 00475106 |

BASES
docol
docol


Base Misturador Monocomando Banheira/Chuveiro 3/4 Volta Alta Vazão
Cód. 00658200



Base Misturador Monocomando Banheira/Chuveiro 1/2 e 3/4 Volta
Cód. 00545800



Base Misturador Monocomando Ducha Higiênica 1/2 e 3/4 Volta Alta e Baixa Pressão
Cód. 00545900



Base Misturador Monocomando Banheira/Chuveiro 1/2 Volta
Cód. 00237300

Torneiras

DOCOLPRIMO

docol 

**Torneira para
Cozinha
de Mesa**

Cód. 00673406



**Torneira para
Cozinha de Parede
Bica Alta**

Cód. 00673406



**Torneira para Cozinha de Parede
Bica Baixa**
Torneira para
Cozinha de Parede
Bica Baixa

Cód. 00673306



**Torneira para
Cozinha de Mesa
com Saída para
Filtro**

Cód. 00674106



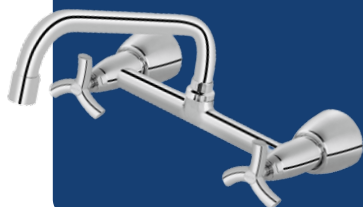
**Misturador para
Cozinha de Mesa**

Cód. 00673706



**Misturador para
Cozinha de Parede**

Cód. 00673806



**Misturador para
Cozinha de Mesa**

Cód. 00673706



**Torneira para Pia
de Parede**

Cód. 00673106



**Torneira para
Tanque e Máquina de Parede**

Cód. 00672906



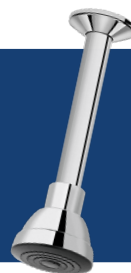
**Torneira para
Jardim
de Parede**

Cód. 00672806

Choveiros

BONNADUCHAdocol **Torneira para
Cozinha de Parede
Bica Alta**

Cód. 00232606

**Chuveiro de Teto**

Cód. 00356506

**Chuveiro com
Desviador**

Cód. 00515606

DOCOLEDENdocol **Chuveiro R 100**

Cód. 00573906

**Chuveiro R 100**

Cód. 00573906

**Chuveiro com
Desviador**

Cód. 00574806

**Chuveiro de
teto R200**

Cód. 00909306

Manômetro

LINHA HIDROSSANITÁRIA

GENEBRE

**Manômetro DN63 -
Inox - Glicerina**

**Manômetro DN63 - Inox
- Glicerina - Vertical
- NPT**

| CÓDIGO | BAR | PSI | PESO | EMBALAGEM |
|--------|-----|-----|------|-----------|
|--------|-----|-----|------|-----------|

| | | | | |
|----------|-------|--------|-------|-------|
| 3822 002 | 0-2,5 | 0-40 | 0,180 | 1-160 |
| 3822 004 | 0-4 | 0-60 | 0,180 | 1-160 |
| 3822 006 | 0-6 | 0-90 | 0,180 | 1-160 |
| 3822 010 | 0-10 | 0-150 | 0,180 | 1-160 |
| 3822 016 | 0-16 | 0-240 | 0,180 | 1-160 |
| 3822 025 | 0-25 | 0-400 | 0,180 | 1-160 |
| 3822 060 | 0-60 | 0-900 | 0,180 | 1-160 |
| 3822 100 | 0-100 | 0-1500 | 0,180 | 1-160 |

| | | | | |
|-----------|-------|--------|-------|-------|
| 3822N 002 | 0-2,5 | 0-40 | 0,185 | 1-160 |
| 3822N 004 | 0-4 | 0-60 | 0,185 | 1-160 |
| 3822N 006 | 0-6 | 0-90 | 0,185 | 1-160 |
| 3822N 010 | 0-10 | 0-150 | 0,185 | 1-160 |
| 3822N 016 | 0-16 | 0-240 | 0,185 | 1-160 |
| 3822N 025 | 0-25 | 0-400 | 0,185 | 1-160 |
| 3822N 060 | 0-60 | 0-900 | 0,185 | 1-160 |
| 3822N 100 | 0-100 | 0-1500 | 0,185 | 1-160 |

GENEBRE

**Manômetro DN63 -
Total Inox - Glicerina
Vertical - BSP**

**Manômetro DN100 -
Total Inox - Glicerina -
Vertical - BSP**

| | | | | |
|----------|-------|--------|-------|-------|
| 3814 002 | 0-2,5 | 0-40 | 0,207 | 1-160 |
| 3814 004 | 0-4 | 0-60 | 0,207 | 1-160 |
| 3814 006 | 0-6 | 0-90 | 0,207 | 1-160 |
| 3814 010 | 0-10 | 0-150 | 0,207 | 1-160 |
| 3814 016 | 0-16 | 0-240 | 0,207 | 1-160 |
| 3814 025 | 0-25 | 0-400 | 0,207 | 1-160 |
| 3814 040 | 0-40 | 0-600 | 0,207 | 1-160 |
| 3814 060 | 0-60 | 0-900 | 0,207 | 1-160 |
| 3814 100 | 0-100 | 0-1500 | 0,207 | 1-160 |

| | | | | |
|----------|-------|--------|-------|------|
| 3824 002 | 0-2,5 | 0-40 | 0,561 | 1-44 |
| 3824 004 | 0-4 | 0-60 | 0,561 | 1-44 |
| 3824 006 | 0-6 | 0-90 | 0,561 | 1-44 |
| 3824 010 | 0-10 | 0-150 | 0,561 | 1-44 |
| 3824 016 | 0-16 | 0-240 | 0,561 | 1-44 |
| 3824 025 | 0-25 | 0-400 | 0,561 | 1-44 |
| 3824 040 | 0-40 | 0-600 | 0,561 | 1-44 |
| 3824 060 | 0-60 | 0-900 | 0,561 | 1-44 |
| 3824 100 | 0-100 | 0-1500 | 0,561 | 1-44 |

GENEBRE

MANÔMETRO

LINHA HIDROSSANITÁRIA

GENEBRE


**Manômetro DN100 -
total inox - glicerina -
vertical - 1/2" - NPT**

| CÓDIGO | BAR | PSI | PESO | EMBALA- GEM |
|-----------|------|-------|-------|----------------|
| 3824N 004 | 0-4 | 0-60 | 0,585 | 1-44 |
| 3824N 006 | 0-6 | 0-90 | 0,520 | 1-44 |
| 3824N 010 | 0-10 | 0-150 | 0,520 | 1-44 |
| 3824N 016 | 0-16 | 0-240 | 0,520 | 1-44 |
| 3824N 025 | 0-25 | 0-400 | 0,585 | 1-44 |
| 3824N 040 | 0-40 | 0-600 | 0,520 | 1-44 |

LINHA INDUSTRIAL

GENEBRE


**Válvula
borboleta tipo
Wafer**

| CÓDIGO | DIMENSÃO | PESO |
|---------|----------|--------|
| 2101 09 | 2" | 2,650 |
| 2101 10 | 2 1/2" | 3,180 |
| 2101 11 | 3" | 3,750 |
| 2101 12 | 4" | 5,850 |
| 2101 13 | 5" | 7,500 |
| 2101 14 | 6" | 11,250 |
| 2101 16 | 8" | 21,300 |
| 5101 09 | 2" | 4,420 |
| 5101 10 | 2 1/2" | 4,680 |
| 5101 11 | 3" | 5,040 |
| 5101 12 | 4" | 7,030 |
| 5101 13 | 5" | 8,370 |

| MED. | L | A1 | A2 | D | P |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|
| 2" | 43 | 140 | 80 | 70 | 172 |
| 2 1/2" | 46 | 150 | 89 | 70 | 172 |
| 3" | 46 | 158 | 95 | 70 | 172 |
| 4" | 52 | 176 | 114 | 90 | 218 |
| 5" | 56 | 190 | 127 | 90 | 218 |
| 6" | 56 | 210 | 139 | 90 | *** |
| 8" | 60 | 236 | 175 | 125 | - |

VÁLVULA BORBOLETA

GENEBRE

**Válvula borboleta
tipo Wafer disco
ferro com
base para atuador
EPDM**

| CÓDIGO | DIMENSÕES | PESO |
|---------|-----------|--------|
| 2101 09 | 2" | 2,650 |
| 2101 10 | 2 1/2" | 3,180 |
| 2101 11 | 3" | 3,750 |
| 2101 12 | 4" | 5,850 |
| 2101 13 | 5" | 7,500 |
| 2101 14 | 6" | 11,250 |
| 2101 16 | 8" | 21,300 |
| 5101 09 | 2" | 4,420 |
| 5101 10 | 2 1/2" | 4,680 |
| 5101 11 | 3" | 5,040 |
| 5101 12 | 4" | 7,030 |
| 5101 13 | 5" | 8,370 |


GENEBRE

**Válvula borboleta
tipo Wafer disco
inox**

| MED. | L | A1 | A2 | D | P | PN |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 2" | 43 | 238 | 70 | 65 | 170 | 16 |
| 2 1/2" | 46 | 238 | 80 | 65 | 170 | 16 |
| 3" | 46 | 238 | 100 | 65 | 170 | 16 |
| 4" | 52 | 270 | 115 | 90 | 215 | 16 |
| 5" | 56 | 300 | 135 | 90 | 215 | 16 |
| 6" | 56 | 300 | 150 | 90 | 215 | 16 |
| 8" | 60 | 280 | 180 | 125 | 300 | 16 |
| 10" | 68 | 330 | 215 | 125 | 300 | 16 |
| 12" | 78 | 360 | 250 | 150 | - | 16 |
| 14" | 78 | 390 | 260 | 150 | - | 10 |
| 16" | 102 | 420 | 300 | 175 | - | 10 |
| 18" | 114 | 445 | 330 | 175 | - | 10 |
| 20" | 127 | 480 | 370 | 175 | - | 10 |

| CÓDIGO | DIMENSÕES | PESO |
|---------|-----------|---------|
| 2109 09 | 2" | 2,607 |
| 2109 10 | 2 1/2" | 3,150 |
| 2109 11 | 3" | 3,560 |
| 2109 12 | 4" | 5,400 |
| 2109 13 | 5" | 6,806 |
| 2109 14 | 6" | 7,856 |
| 2109 16 | 8" | 14,170 |
| 2109 18 | 10" | 21,563 |
| 2109 20 | 12" | 38,706 |
| 2109 22 | 14" | 55,471 |
| 2109 24 | 16" | 73,813 |
| 2109 26 | 18" | 118,800 |
| 2109 28 | 20" | 140,125 |
| 5109 09 | 2" | 5,800 |
| 5109 10 | 2 1/2" | 6,300 |
| 5109 11 | 3" | 6,800 |
| 5109 12 | 4" | 9,000 |
| 5109 13 | 5" | 10,400 |
| 5109 14 | 6" | 12,500 |
| 5109 16 | 8" | 17,400 |
| 5109 18 | 10" | 24,200 |

FILTRO TIPO Y
GENEBRE

Filtro tipo Y latão

| | | | |
|---------|--------|-------|--------|
| 3302 04 | 1/2" | 0,128 | 24-192 |
| 3302 05 | 3/4" | 0,182 | 12-96 |
| 3302 06 | 1" | 0,256 | 10-80 |
| 3302 07 | 1 1/4" | 0,540 | 5 |
| 3302 08 | 1 1/2" | 0,622 | 2-36 |
| 3302 09 | 2" | 1,150 | 1-18 |
| 3302 10 | 2 1/2" | 1,892 | 1-15 |
| 3302 11 | 3" | 2,748 | 1-10 |
| 3302 12 | 4" | 4,800 | 1-4 |

| R | H | L | Luz/Light (microns) |
|--------|-----|------|---------------------|
| 1/2" | 38 | 56,5 | 500 |
| 3/4" | 44 | 66 | 500 |
| 1" | 50 | 74 | 500 |
| 1 1/4" | 66 | 96 | 500 |
| 1 1/2" | 71 | 104 | 500 |
| 2" | 89 | 125 | 500 |
| 2 1/2" | 110 | 154 | 1200 |
| 3" | 120 | 173 | 1200 |
| 4" | 152 | 210 | 1200 |


Válvula de gaveta com vedação EPDM cunha emborrachada
GENEBRE

| DN | A | B | C | D |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50 | 150 | 240 | 180 | 165 |
| 65 | 170 | 270 | 180 | 185 |
| 80 | 180 | 300 | 200 | 200 |
| 100 | 190 | 330 | 250 | 220 |
| 125 | 200 | 375 | 280 | 250 |
| 150 | 210 | 425 | 280 | 285 |
| 200 | 230 | 515 | 320 | 340 |
| 250 | 250 | 600 | 350 | 405 |
| 300 | 270 | 685 | 400 | 460 |

| CÓDIGO | DIMENSÃO | PESO |
|----------|----------|---------|
| 2102 09 | 2" | 9,400 |
| 2102 10 | 2 1/2" | 12,250 |
| 2102 11 | 3" | 14,000 |
| 2102 12 | 4" | 17,600 |
| 2102 13 | 5" | 25,000 |
| 2102 14 | 6" | 33,000 |
| 2102 16 | 8" | 53,600 |
| 2102 18 | 10" | 82,900 |
| 2102 20 | 12" | 119,500 |
| D2102 09 | 2" - 4" | 0,580 |
| D2102 13 | 5"-6" | 0,250 |
| D2102 16 | 8" | 0,492 |
| D2102 18 | 10"-12" | 0,672 |

REGISTRO ESFERA
ARAG®

**REGISTRO ESFERA 3
VIAS - ARAAG**

| Cod. | DN | Fluxo | Pressão MAX | Bola |
|----------|------|----------|-------------|---------|
| 45531117 | 50mm | contínuo | 10 barras | Bola PP |

ARAG®

**REGISTRO ESFERA 3
VIAS - ARAAG**

| Cod. | DN | Pressão MAX | Bola |
|-----------|-------|-------------|---------|
| 453017E99 | 65 mm | 8 bar | Bola PP |

REGISTRO



REGISTRO GAVETA

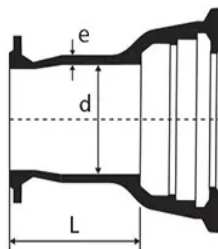
| DN | L | H1 | H | D | K x K1 | a | Nº de Voltas para Fechar | Massa |
|-----|-----|-----|------|-----|-----------|------|--------------------------|-------|
| | mm | mm | mm | mm | | mm | | Kg |
| 50 | 150 | 222 | 335 | 165 | 95 x 144 | 19 | 12,5 | 11,0 |
| 80 | 180 | 275 | 395 | 200 | 105 x 174 | 19 | 17,0 | 16,0 |
| 100 | 190 | 323 | 456 | 225 | 111 x 194 | 19 | 23,0 | 20,0 |
| 150 | 210 | 410 | 573 | 285 | 136 x 257 | 19 | 32,0 | 33,0 |
| 200 | 230 | 515 | 745 | 340 | 266 x 382 | 20 | 33,0 | 66,0 |
| 250 | 250 | 595 | 855 | 400 | 285 x 470 | 22 | 41,5 | 108,0 |
| 300 | 270 | 705 | 1010 | 455 | 305 x 538 | 24,5 | 50,0 | 155,0 |
| 350 | 290 | 705 | 1043 | 520 | 305 x 538 | 26,5 | 50,0 | 175,0 |
| 400 | 310 | 914 | 1250 | 580 | 348 x 686 | 28 | 70,0 | 290,0 |



REGISTRO



EXTREMIDADE FF



| DN | d mm | e mm | L mm | Massas | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | JGS | | | JTI | | | JTE | | |
| | | | | PN 10 Kg | PN 16 Kg | PN 25 Kg | PN 10 Kg | PN 16 Kg | PN 25 Kg | PN 10 Kg | PN 16 Kg | PN 25 Kg |
| 80 | 109,0 | 7 | 130,0 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | | | |
| 100 | 130,0 | 7,2 | 130,0 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | | | |
| 150 | 183,0 | 7,8 | 135,0 | 15,7 | 15,7 | 16,5 | 15,7 | 15,7 | 16,5 | | | |
| 200 | 235,0 | 8,4 | 140,0 | 20,9 | 20,9 | 23,8 | 20,9 | 20,9 | 23,8 | | | |
| 250 | 288,0 | 9 | 145,0 | 28,8 | 28,8 | 33,7 | 28,8 | 28,8 | 33,7 | | | |
| 300 | 340,0 | 9,6 | 150,0 | 37,6 | 37,6 | 41,0 | 37,6 | 37,6 | 41,0 | 74,7 | 74,7 | 78,1 |
| 350 | 393,0 | 10,2 | 155,0 | 44,0 | 49,8 | 56,0 | 44,0 | 49,8 | 56,0 | 83,5 | 89,3 | 95,5 |
| 400 | 445,0 | 10,8 | 160,0 | 53,1 | 60,2 | 70,4 | 53,1 | 60,2 | 70,4 | 103,6 | 110,7 | 120,9 |
| 450 | 498,0 | 11,4 | 165,0 | 69,6 | 74,0 | 85,0 | 69,6 | 74,0 | 85,0 | 120,1 | 124,5 | 135,5 |
| 500 | 550,0 | 1,2 | 170,0 | 81,6 | 95,8 | 105,6 | 81,6 | 95,8 | 105,6 | 132,1 | 146,3 | 156,1 |
| 600 | 655,0 | 13,2 | 180,0 | 106,0 | 133,0 | 147,0 | 106,0 | 133,0 | 147,0 | 156,5 | 183,5 | 197,5 |
| 700 | 760,0 | 14,4 | 190,0 | 163,0 | 237,0 | 187,5 | | | | 307,8 | 381,8 | 332,3 |
| 800 | 865,0 | 15,6 | 200,0 | 210,0 | 219,5 | 244,0 | | | | 354,8 | 364,3 | 388,8 |
| 900 | 970,0 | 16,8 | 210,0 | 258,0 | 296,5 | 300,0 | | | | 402,8 | 414,3 | 444,8 |
| 1000 | 1075,0 | 18,0 | 220,0 | 321,0 | 361,0 | 380,0 | | | | 465,8 | 505,8 | 524,8 |
| 1200 | 1285,0 | 20,4 | 240,0 | 451,2 | 447,2 | 497,2 | | | | 604,8 | 582,3 | 632,3 |



ACOPLAMENTO



Acoplamento E-128

| Cód.prod | Código |
|----------|---------------|
| 34 | 7895560064417 |



Acoplamento E-168

| Có.prod | Cód.barras |
|---------|---------------|
| 35 | 7895560064417 |



Acoplamento E-194

| Cód.prod | Código |
|----------|---------------|
| 36 | 7895560045560 |



Acoplamento E-148

| Cód.prod | Cód.barras |
|----------|---------------|
| 37 | 7895560045546 |



Acoplamento 67

| Cód.prod | Código |
|----------|---------------|
| 38 | 7895560045508 |



Acoplamento E-82

| Cód.prod | Código |
|----------|---------------|
| 39 | 7895560045515 |

ACOPLAMENTO



Acoplamento - 97

| Có.prod | Cód.barras |
|----------------|-------------------|
| 40 | 7895560045522 |

Filtros

FORTLEV
**FILTRO PARA
CAIXA D'ÁGUA**

| Código | A (cm) | B (cm) |
|---------|--------|--------|
| 5010002 | 30 | 12 |

C - Rosca metálica
de entra e saída

FORTLEV
**FILTRO PARA
CAIXA D'ÁGUA**

Código: 5010003

irritec

**FILTRO DISCO
DN 1.1/2 pol F
120 MESH**

Código: IFYFVFDLM2CONS

| Código | Vedação | Vazão nominal | Diâmetro do conjunto de discos: |
|----------------|---------------|---------------|---------------------------------|
| IFYFVFDLM2CONS | Tampa roscada | 20.000 L/h | 198 mm |

irritec

**FILTRO DISCO
DN1 120 MESH
5M3/H**

Código: IFYHGIDLM2CONS


**FILTRO DISCO
DN1 120 MESH
5M3/H**

Código: IFYDVDDLM2CONS

Filtros


**FILTRO DISCO
DN2 120 MESH
25M3/H**

Código: 19000206S


**FILTRO DISCO
DN1.1/2 120 MESH**

Código: 19000205I


**FILTRO PARA
PISCINA DFR-22
SEM BOMBA**

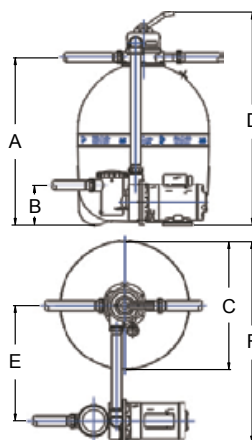
Código: 30672022


**FILTRO PARA
PISCINA DFR-12
SEM BOMBA**

Código: 30672012

| MODELO | DIMENSÕES (mm) | | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----|------|-----|------|
| | A | B | C | D | E | F |
| DFR - 11 | 403 | 171 | 320 | 604 | 341 | 602 |
| DFR - 12 | 522 | | | 723 | | |
| DFR - 12-4* | 565 | | 402 | 766 | 382 | 684 |
| DFR - 15 | | | | | | |
| DFR - 15-7* | 701 | | 519 | 902 | 441 | 801 |
| DFR - 19 | | | | | | |
| DFR - 19-10* | 748 | | 581 | 949 | 472 | 863 |
| DFR - 22 | | | | | | |
| DFR - 22-11* | 771 | | 634 | 972 | 498 | 916 |
| DFR - 24 | | | | | | |
| DFR - 24-13* | 847 | | 795 | 1048 | 579 | 1077 |
| DFR - 30 | | | | | | |
| DFR - 30-18* | | | | | | |

* Modelo com maior vazão



Linha piscina


KIT LIMPEZA PISCINA SLIM 6 PEÇAS

Código: 007988


KIT LIMPEZA PISCINA TRADICIONAL 6 PEÇAS

Código: 017130


KIT LIMPEZA PISCINA TRADICIONAL 6 PEÇAS

Código: 000453


KIT LIMPEZA PISCINA FIB/ALV 6 PEÇAS

Código: 000454

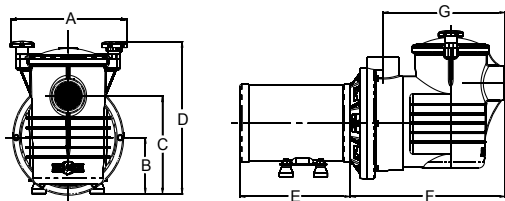


BOMBAS E FILTROS


PF-22 AUTOESCORVAN-TE COM PRÉ-FILTRO PARA PISCINAS

Código: 10440222

Dados Dimensionais (mm)



| MODELO | cv | Tubulação Suc./Elev. Para tubos soldáveis | A | B | C | D | E | F | G | PESO (abs s/FV) em Kg |
|---------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|
| | | | | | | | | | | |
| PF-22 M | 1½ | 60mm Soldável | 240 | 125 | 190 | 310 | 264 | 350 | 270 | 20,53 |
| | 2 | | | | | | 293 | | | 24,46 |
| | 3 | | | | | | 302 | | | 25,86 |
| PF-22 T | 1,5 | | | | | | 264 | | | 16,46 |
| | 2,0 | | | | | | 263 | | | 18,90 |
| | 3,0 | | | | | | 293 | | | 21,26 |

Linha piscina

AUTOESCORVANTE COM PRÉ-FILTRO PARA PISCINAS

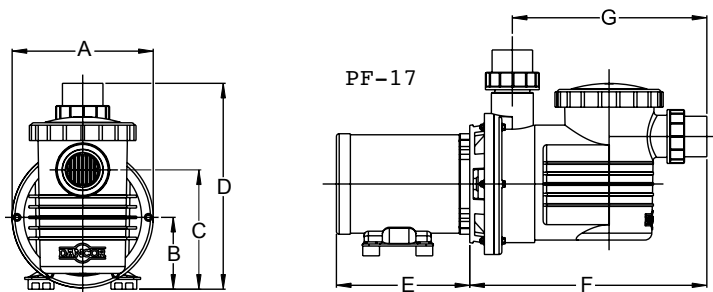
BOMBAS E FILTROS



PF-17 PRATIKA

Código: 10445913

Dados Dimensionais (mm)



| PF-17 PRATIKA | | |
|---------------|------------|-----------|
| Ø | Sucção | Elevação |
| | 50mm | |
| MODELOS | Monofásico | Trifásico |
| PF-17 | 1/4 cv | -- |
| | 1/3 cv | -- |
| | 1/2 cv | 0,5 cv |
| | 3/4 cv | 0,75 cv |
| | 1 cv | 1,0 cv |
| | 1½ cv | 1,5 cv |
| | 2 cv | 2,0 cv |

| MODELO | cv | Tubulação | A | B | C | D | E | F | G | PESO (abs s/FV) em Kg |
|---------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----------------------------|
| | | Suc./Elev. Para tubos soldáveis | | | | | | | | |
| PF-17 M | 1/4 | 50mm Soldável | 202 | 103 | 171 | 295* | 190 | 340* | 279 | 7,94 |
| | 1/3 | | | | | | 215 | | | 9,14 |
| | 1/2 | | | | | | 230 | | | 10,94 |
| | 3/4 | | | | | | 233 | | | 15,74 |
| | 1 | | | | | | 263 | | | 17,74 |
| | 1½ | | | | | | 263 | | | 21,74 |
| | 2 | | | | | | 270 | | | 22,74 |
| PF-17 T | 0.5 | 50mm Soldável | 202 | 103 | 171 | 295* | 213 | 340* | 279 | 11,74 |
| | 0.75 | | | | | | 233 | | | 12,74 |
| | 1.0 | | | | | | 233 | | | 13,74 |
| | 1.5 | | | | | | 263 | | | 15,24 |
| | 2.0 | | | | | | 270 | | | 16,88 |

*Com união: D=295 mm F=360 mm G=299 mm

Linha piscina



BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA HIDROMASSAGEM

Código: 10411806

| Modelo | | Pot. (cv) | Tubulação | | Diâmetro rotor (mm) | AMT máx. (mca) | Altura Manométrica Total em metros de Coluna de Água (mca) Não estão incluídas as perdas por atrito | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|-----------|----------------|----------------|---------------------|----------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| Monofásico | Trifásico | | Sucção (bsp) | Elevação (bsp) | | | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| 110-127/220-254V. | 220V/380V | | | | | | Vazão (m³/h) | | | | | | | | | | |
| CHS-17 | CHS-17 | 1/4 | 50 mm Soldável | 92,0 | 11 | 12,9 | 11,0 | 8,6 | 5,7 | 2,0 | | | | | | | |
| | | 1/3 | | 96,0 | 13 | 13,0 | 11,4 | 9,6 | 7,4 | 4,7 | 0,7 | | | | | | |
| | | 1/2 | | 100,0 | 15 | | 13,7 | 12,0 | 10,1 | 7,9 | 5,2 | 1,7 | | | | | |
| | | 3/4 | | 100,0 | 17 | | | 17,3 | 16,1 | 14,5 | 12,2 | 7,3 | 1,0 | | | | |
| | | 1 | | 107,0 | 20 | | | | 19,2 | 17,3 | 14,8 | 11,2 | 6,4 | 2,4 | | | |
| | | 1½ | | 114,0 | 22 | | | | | 21,1 | 20,8 | 19,5 | 17,8 | 15,5 | 10,9 | 2,2 | |
| | | 2 | | 117,0 | 22 | | | | | | 21,9 | 21,5 | 20,3 | 17,2 | 13,8 | 7,9 | |
| CHS-22 | CHS-22 | 1½ | 60 mm Soldável | 121,0 | 19 | | | | 24,1 | 21,5 | 18,8 | 15,8 | 12,5 | 8,1 | | | |
| | | 2 | | | | | | 26,3 | 22,6 | 18,8 | 14,7 | 9,4 | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | 32,0 | 28,1 | 23,4 | 17,4 | 8,5 | | | |

