

VERSÃO 2025

CATÁLOGO VIDRARIAS ESPECIAIS



biosumos
insumos biotecnológicos

Sumos
biotecnológicos

ADAPTADOR PARA TERMÔMETRO

Ref.: 505



505

ADAPTADOR PARA TERMÔMETRO COM JUNTAS ESMERILHADAS

Ref.: 506

juntas
14/20
19/22
24/40



506

ALAMBIQUE DE FEMEL, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 506

Completo

Ref.: 506 - E

Erlenmeyer

Ref.: 506 - D

Destilador

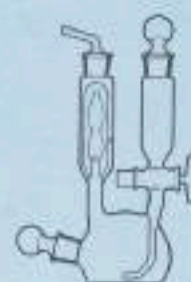
| capacidade ml | junta |
|---------------|-------|
| A 2.000 | 45/50 |
| B 4.000 | 55/50 |
| C 6.000 | 55/50 |
| A 2.000 | 45/50 |
| B 4.000 | 55/50 |
| C 6.000 | 55/50 |



506

ALCALIMETRO DE SCHROEDTER PARA DETERMINAÇÃO DE BIÓXIDO DE CARBONO, PESO MÁXIMO 100g, TORNEIRA COM ROSCA, JUNTA PADRÃO E ROLHAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 507



507

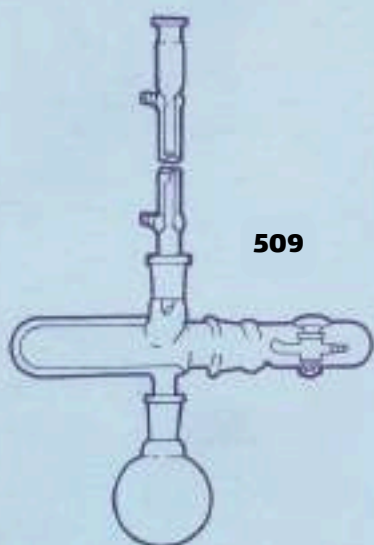
ALONGA PARA CADINHO

Ref.: 508

| Ø externo mm | comprimento total mm |
|--------------|----------------------|
| 25 | 130 |
| 30 | 140 |
| 35 | 150 |
| 40 | 160 |
| 45 | 170 |
| 50 | 170 |
| 55 | 170 |



508



509

APARELHO PARA DESSECAGEM, COMPLETO, COM JUNTAS ESMERILHADAS

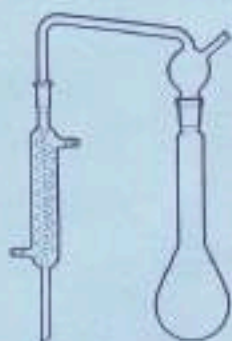
Ref.: 509

| | |
|-------------|-------|
| alt. aprox. | junta |
| mm | 24/40 |
| 652 | 40/35 |

509 A Câmara aquecimento 220mm

509 B Câmara dessecagem 146mm

2040 Condensador West 300mm



510

APARELHO PARA DESTILAÇÃO DE AMÔNIA EM ÁGUA, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

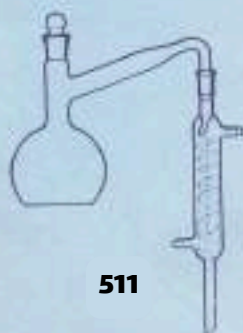
Ref.: 510

Completo

510 A Condensador serpentina, comprimento 300mm, junta fêmea 19/38

510 B Conexão com juntas 29/42 e 19/38, machos, distância 250mm

510 C Frasco KJELDAHL, capacidade 500ml, junta fêmea 29/42



511

APARELHO PARA DESTILAÇÃO, ROLHA E JUNTAS INTERCAMBIÁVEIS, PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA DESTILADA COM ALTO GRAU DE PUREZA

Ref.: 511

Completo

| | | | | |
|--------------|---------------------------|-------|-------|-------|
| 511 A | Balão capac. ml | 500 | 1.000 | 2.000 |
| 511 B | Condensador serpentina mm | 200 | 200 | 300 |
| | Rolhas intercambiáveis nº | 22 | 27 | 32 |
| 511 C | Juntas intercambiáveis | 19/38 | 19/38 | 24/40 |

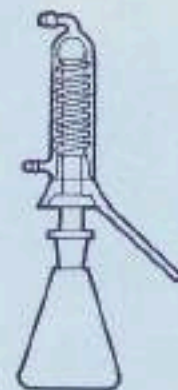


APARELHO COMPACTO PARA DESTILAÇÃO, COM JUNTA ESMERILHADA

Ref.: 512 capacidade ml junta esmerilhada
Completo 1.000 34/45

512 A Erlenmeyer 1.000ml

512 B Cond. tipo Friedrichs Especial 315mm



512

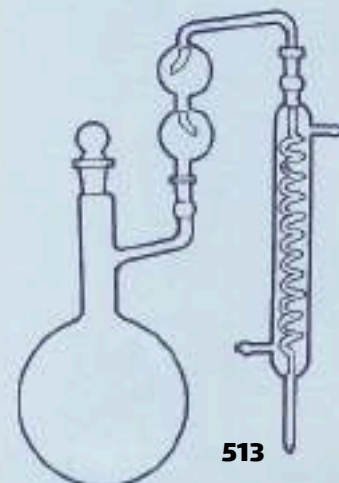
APARELHO PARA DESTILAÇÃO SEGUNDO YOE, JUNTAS ESMERILHADAS

Ref.: 513 capacidade ml junta esmerilhada
Completo 5.000 24/40

513 A Balão redondo 5.000ml

513 B Conexão

513 C Condensador Graham 500mm



513

APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DE ARSÊNICO, GUTZEIT, COM TRÊS ESTÁGIOS, CAPACIDADE 100ml

Ref.: 514 A Com rolha de borracha
514 B Com juntas esmerilhadas intercambiáveis



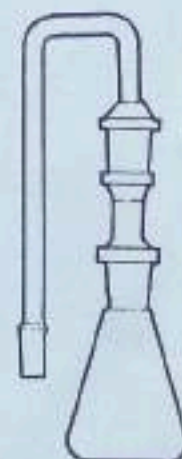
514

APARELHO PARA MICRO DETERMINAÇÃO DE ARSÊNICO COM JUNTAS ESMERILHADAS

Ref.: 515 capacidade ml junta esmerilhada
Completo 125 24/40

515 A • Trap

515 B • Tubo de Dispersão



515



516

APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DE ÓLEO, "CLEVENGER" COM JUNTA ESMERILHADA E CABEÇA PARA REFLUXO

Ref.: 516

| capacidade ml | junta esmerilhada |
|---------------|-------------------|
| 125 | 24/40 |
| 250 | 24/40 |
| 500 | 24/40 |
| 1.000 | 24/40 |
| 2.000 | 24/40 |
| 3.000 | 24/40 |



517

APARELHO DETERMINADOR DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA COM JUNTA ESMERILHADA, 45/50, GRADUADO EM 100, 250 E 500ml

Ref.: 517

| capacidade ml |
|---------------|
| 500 |



518

APARELHO DORNICK COM FRASCO DE 500ml, BURETA AFERIDA A 20°C, CLASSE "A" COM PÊRA E ROLHA DE BORRACHA

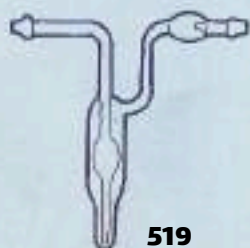
Ref.: 518

Completo

518 A Bureta 15ml, divisão 1/10

518 B Frasco 500ml com rolha de borracha nº 13

518 C Pêra de borracha



519

APARELHO PURIFICADOR DE GASES

Ref.: 519



APARELHO PURIFICADOR DE GASES

Ref.: 520

APARELHO PURIFICADOR DE GASES COM CONEXÕES PARA TUBOS DE BORRACHA E ROLHA INTERCAMBIÁVEL, COM SAÍDA CORRESPONDENTE À PARTE SUPERIOR

Ref.: 521

| rolha intercambiável | altura mm |
|----------------------|-----------|
| 34/28 | 250 |
| 34/28 | 300 |

APARELHO PARA TESTE DE CORROSÃO SEGUNDO HUEY COM JUNTAS ESMERILHADAS

Ref.: 522

Completo

| capacidade ml | junta esmerilhada |
|---------------|-------------------|
| 500 | 40/50 |
| 1.000 | 60/50 |

522 A Erlenmeyer 500ml

522 B Erlenmeyer 1.000ml

2028 A Condensador Allihn 400mm

2028 B Condensador Allihn 600mm

APARELHO VAN-SLYKE CAPACIDADE 50ml, AFERIDO A 20°C, CLASSE "A", TORNEIRAS DE VIDRO COM ROSCA, SUPORTE DE MADEIRA E PÊRA DE VIDRO DE 125ml, ALTURA TOTAL 700mm

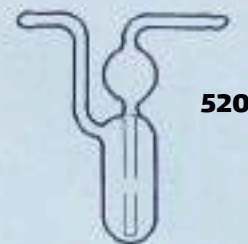
Ref.: 523

Completo

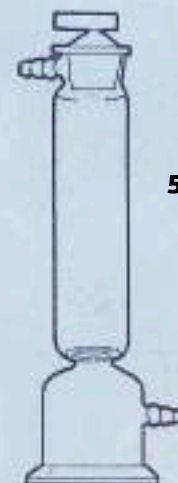
523 A Bureta "classe A", VAN-SLYKE, capacidade 50ml

523 B Pêra de vidro, capacidade 125ml

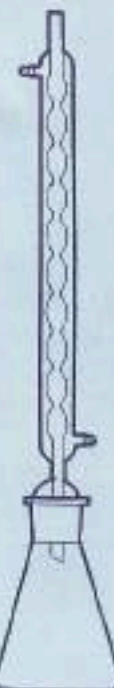
523 C Suporte de ferro e madeira



520



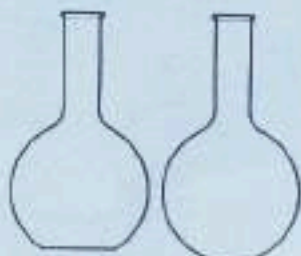
521



522



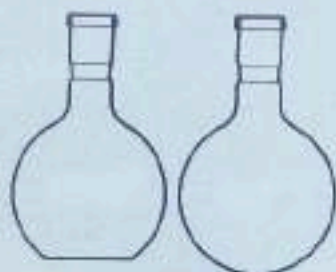
523



524 **524 A**

BALÃO FUNDO CHATO OU REDONDO, GARGALO LONGO

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Ref.: 524 | capacidade ml |
| fundo chato, gargalo longo | 25 500 |
| | 50 1.000 |
| Ref.: 524 A | |
| fundo redondo, gargalo longo | 100 2.000 |
| | 125 3.000 |
| Ref.: 525 | |
| fundo redondo, gargalo curto | 200 6.000 |
| | 250 12.000 |
| Ref.: 525 A | |
| fundo chato, gargalo curto | 300 24.000 |



526 A **526**

BALÃO FUNDO CHATO OU REDONDO, GARGALO CURTO, JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL

| | | |
|-----------------------|---------------|--------------------------------|
| | capacidade ml | juntas cônicas intercambiáveis |
| | 25 | 19/38 |
| | 50 | 19/38 |
| Ref.: 526 | 100 | 24/40 |
| fundo redondo, branco | 125 | 24/40 |
| | 200 | 24/40 |
| Ref.: 526 A | 250 | 24/40 |
| fundo chato, branco | 300 | 24/40 |
| | 500 | 24/40 |
| | 1.000 | 24/40 |
| | 2.000 | 24/40 |
| | 3.000 | 24/40 |
| | 6.000 | 45/50 |
| | 12.000 | 55/50 |
| | 24.000 | 55/50 |

BALÃO PARA DESTILAÇÃO, GARGALO LONGO, FUNDO REDONDO E SAÍDA LATERAL, CONFORME ASTM E 133

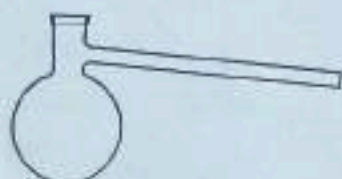
| | |
|------------------|---------------|
| Ref.: 527 | capacidade ml |
| | 50 |
| | 100 |
| | 125 |
| | 200 |
| | 250 |
| | 300 |
| | 600 |
| | 1.000 |
| | 2.000 |
| | 3.000 |



527

BALÃO PARA DESTILAÇÃO TIPO CHURCH, CONFORME ASTM D20, D246, D402 E D2563, GARGALO CURTO

| | |
|------------------|---------------|
| Ref.: 528 | capacidade ml |
| | 300 |
| | 500 |

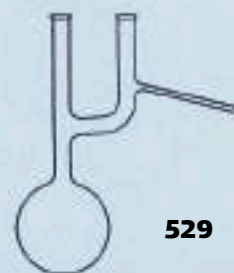


528



BALÃO PARA DESTILAÇÃO TIPO CLAISEN, FUNDO REDONDO, GARGALOS PARALELOS E SAÍDA LATERAL

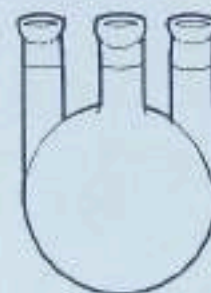
| | |
|------------------|---------------|
| Ref.: 529 | capacidade ml |
| | 50 |
| | 100 |
| | 125 |
| | 200 |
| | 250 |
| | 300 |
| | 500 |
| | 1.000 |
| | 2.000 |
| 3.000 | |



529

BALÃO PARA DESTILAÇÃO COM TRÊS BOCAS VERTICAIS E JUNTAS ESFÉRICAS

| | | |
|------------------|---------------|------------------|
| Ref.: 530 | capacidade ml | juntas esféricas |
| | 1.000 | 35/20 |
| | 2.000 | 35/20 |
| | 3.000 | 35/20 |



530

BALÃO PARA DESTILAÇÃO COM TRÊS BOCAS ESMERILHADAS

| | | | |
|------------------|---------------|---------------|---------------|
| Ref.: 531 | capacidade ml | junta central | junta lateral |
| | 500 | 29/42 | 24/40 |



531

BALÃO PARA DESTILAÇÃO COM DUAS BOCAS ESMERILHADAS DIFERENTES E PARALELAS

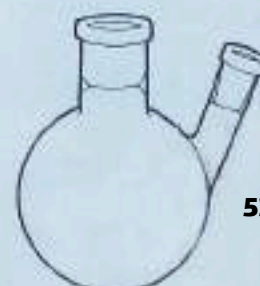
| | | | |
|------------------|---------------|---------------|---------------|
| Ref.: 532 | capacidade ml | junta central | junta lateral |
| | 500 | 35/45 | 24/40 |
| | 1.000 | 35/45 | 24/40 |
| | 2.000 | 45/50 | 24/40 |
| | 3.000 | 45/50 | 24/40 |
| | 5.000 | 45/50 | 24/40 |



532

BALÃO PARA DESTILAÇÃO COM DUAS BOCAS EM ÂNGULO ESMERILHADAS

| | | | |
|------------------|---------------|---------------|---------------|
| Ref.: 533 | capacidade ml | junta central | junta lateral |
| | 500 | 24/40 | 19/38 |



533



534

BALÃO PARA DESTILAÇÃO COM UMA BOCA ESMERILHADA E SAÍDA LATERAL PARA TERMÔMETRO

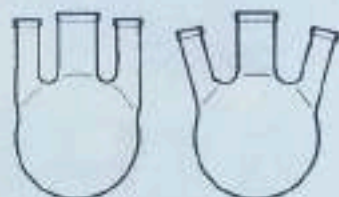
| | | |
|------------------|---------------|-------------------|
| Ref.: 534 | capacidade ml | junta esmerilhada |
| | 250 | 24/40 |
| | 500 | 24/40 |



535

BALÃO PARA DESTILAÇÃO COM UMA BOCA ESMERILHADA E POÇO PARA TERMÔMETRO

| | | |
|------------------|---------------|-------------------|
| Ref.: 535 | capacidade ml | junta esmerilhada |
| | 500 | 24/40 |
| | 1.000 | 24/40 |



536

537

BALÃO FUNDO REDONDO COM TRÊS BOCAS PARALELAS OU ANGULARES, SEM ESMERILHAÇÃO

| | | |
|------------------|---------------|--------|
| Ref.: 536 | capacidade ml | |
| Bocas paralelas | 100 | 2.000 |
| | 125 | 3.000 |
| Ref.: 537 | 200 | 6.000 |
| Bocas angulares | 250 | 12.000 |
| | 300 | 24.000 |
| | 500 | |
| | 1.000 | |



538

539

BALÃO FUNDO REDONDO COM TRÊS BOCAS PARALELAS OU ANGULARES, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

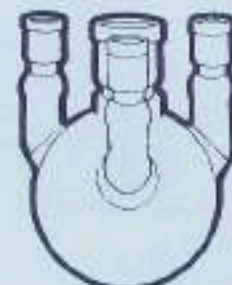
| | | |
|------------------|---------------|-------------------------------|
| Ref.: 538 | capacidade ml | junta cônicas intercambiáveis |
| Bocas paralelas | 100 | 10/30 |
| | 125 | 12/30 |
| Ref.: 539 | 200 | 12/35 |
| Bocas angulares | 250 | 14/20 |
| | 300 | 14/35 |
| | 500 | 19/38 |
| | 1.000 | 24/40 |
| | 2.000 | 29/32 |
| | 3.000 | 29/42 |
| | 6.000 | 34/45 |
| | 12.000 | 40/40 |
| | 24.000 | 45/50 |
| | | 50/50 |
| | | 55/50 |
| | | 60/60 |
| | | 71/60 |

Obs.: Ao consultar informar tamanho da junta desejada.

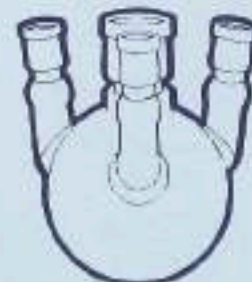


BALÃO FUNDO REDONDO COM QUATRO BOCAS PARALELAS OU ANGULARES, COM OU SEM JUNTA ESMERILHADA

| | capacidade ml | junta cônicas intercambiáveis |
|---|---------------|-------------------------------|
| Bocas esmerilhadas | 100 | |
| Ref.: 540 | 125 | 10/30 |
| Paralelas | 200 | 12/30 |
| Ref.: 540 A | 250 | 12/35 |
| Angulares | 300 | 14/20 |
| | 500 | 14/35 |
| Bocas não esmerilhadas | 1.000 | 19/38 |
| Ref.: 541 | 2.000 | 24/40 |
| Paralelas | 3.000 | 29/32 |
| Ref.: 541 A | 4.000 | 29/42 |
| Angulares | 5.000 | 34/45 |
| | 6.000 | 40/40 |
| | 10.000 | 45/50 |
| | 12.000 | 50/50 |
| | 24.000 | 55/50 |
| | | 60/60 |
| Obs.: Ao consultar informar tamanho da junta desejada. | | 71/60 |



540



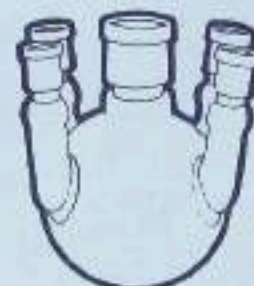
540 A

BALÃO FUNDO REDONDO COM CINCO BOCAS PARALELAS OU ANGULARES, COM OU SEM JUNTA ESMERILHADA

| | capacidade ml | junta cônicas intercambiáveis |
|------------------------|---------------|-------------------------------|
| Bocas esmerilhadas | 100 | |
| Ref.: 542 | 125 | 10/30 |
| Paralelas | 200 | 12/30 |
| Ref.: 542 A | 250 | 12/35 |
| Angulares | 300 | 14/20 |
| | 500 | 14/35 |
| Bocas não esmerilhadas | 1.000 | 19/38 |
| Ref.: 543 | 2.000 | 24/40 |
| Paralelas | 3.000 | 29/32 |
| Ref.: 543 A | 4.000 | 29/42 |
| Angulares | 5.000 | 34/45 |
| | 6.000 | 40/40 |
| | 10.000 | 45/50 |
| | 12.000 | 50/50 |
| | 20.000 | 55/50 |
| | 24.000 | 60/60 |
| | | 71/60 |



542



542 A

Obs.: Ao consultar informar tamanho da junta desejada.

BALÃO PARA GASES COM UMA TORNEIRA DE VIDRO E SAÍDA OBLÍQUA

| | capacidade ml |
|------------------|---------------|
| Ref.: 544 | 500 |
| | 1.000 |



544



545

BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", BRANCO OU ÂMBAR, SEM ROLHA

Ref.: 545

| | capacidade ml | limite de erro ml |
|--------------------|---------------|-------------------|
| Branco | 5 | 0,02 |
| | 10 | 0,02 |
| Ref.: 545 A | 25 | 0,03 |
| Âmbar | 50 | 0,05 |
| | 100 | 0,08 |
| | 200 | 0,10 |
| | 250 | 0,12 |
| | 500 | 0,20 |
| | 1.000 | 0,30 |
| | 2.000 | 0,50 |



546

BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", BRANCO OU ÂMBAR, COM TAMPA ROSQUEÁVEL DE BAQUELITE

Ref.: 546

| | capacidade ml | limite de erro ml |
|--------------------|---------------|-------------------|
| Branco | | |
| Ref.: 546 A | 100 | 0,08 |
| Âmbar | 200 | 0,10 |
| | 250 | 0,12 |
| | 500 | 0,20 |
| | 1.000 | 0,30 |
| | 2.000 | 0,50 |



547

BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", BRANCO OU ÂMBAR, COM ROLHA INTERCAMBIÁVEL DE POLIETILENO

Ref.: 547

| | capacidade ml | rolha de polietileno nº | limite de erro ml |
|--------|---------------|-------------------------|-------------------|
| Branco | 5 | 9 | 0,02 |
| | 10 | 9 | 0,02 |
| | 25 | 9 | 0,03 |
| | 50 | 9 | 0,05 |
| | 100 | 13 | 0,08 |
| | 200 | 13 | 0,10 |
| | 250 | 16 | 0,12 |
| | 500 | 19 | 0,20 |
| | 1.000 | 22 | 0,30 |
| | 2.000 | 27 | 0,50 |

BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", BRANCO OU ÂMBAR, COM ROLHA INTERCAMBIÁVEL DE VIDRO

Ref.: 548

| Branco | capacidade ml | rolha de vidro nº | limite de erro ml |
|--------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| | 5 | 9 | 0,02 |
| Ref.: 548 A | 10 | 9 | 0,02 |
| Âmbar | 25 | 9 | 0,03 |
| | 50 | 9 | 0,05 |
| | 100 | 13 | 0,08 |
| | 200 | 13 | 0,10 |
| | 250 | 16 | 0,12 |
| | 500 | 19 | 0,20 |
| | 1.000 | 22 | 0,30 |
| | 2.000 | 27 | 0,50 |



548

BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", TIPO TUBO DE ENSAIO, BRANCO OU ÂMBAR, COM ROLHA INTERCAMBIÁVEL DE VIDRO

Ref.: 549

Branco

Ref.: 549 A

Âmbar

| capacidade ml | rolha de vidro nº | limite de erro ml |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 9 | 0,01 |
| 2 | 9 | 0,015 |
| 3 | 9 | 0,015 |
| 4 | 9 | 0,02 |
| 5 | 9 | 0,02 |
| 10 | 9 | 0,02 |



549 A

BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", TIPO TUBO DE ENSAIO, BRANCO OU ÂMBAR, COM ROLHA INTERCAMBIÁVEL DE POLIETILENO

Ref.: 550 A

Branco

Ref.: 550 B

Âmbar

| capacidade ml | rolha de polietileno nº | limite de erro ml |
|---------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | 9 | 0,01 |
| 2 | 9 | 0,015 |
| 3 | 9 | 0,015 |
| 4 | 9 | 0,02 |
| 5 | 9 | 0,02 |
| 10 | 9 | 0,02 |



550 A



551

BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", PARA ANÁLISE DE AÇÚCAR COM DOIS TRAÇOS, SEM ROLHA

Ref.: 551

| capacidade ml | limite de erro ml |
|---------------|-------------------|
| 50/55 | 0,05 |
| 100/110 | 0,06 |
| 200/220 | 0,10 |



552

BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", TIPO KOHLRAUSCH

Ref.: 552

| capacidade ml | limite de erro ml |
|---------------|-------------------|
| 100 | 0,06 |
| 200 | 0,10 |



553

BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", TIPO CÁSSIA COM ROLHA INTERCAMBIÁVEL DE VIDRO E GARGALO GRADUADO 10ml, SUBDIVIDIDO EM 0,1ml

Ref.: 553

| capacidade total ml | rolha nº | limite de erro ml |
|---------------------|----------|-------------------|
| 110 | 13 | 0,08 |

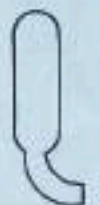


554

BARRIL DE VIDRO COM TORNEIRA DE PLÁSTICO

Ref.: 554

| capacidade litros |
|-------------------|
| 5 |
| 10 |



555

BEBEDOURO

Ref.: 555

| capacidade ml |
|---------------|
| 50 |



556

BEBEDOURO GRADUADO

Ref.: 556

| capacidade ml |
|---------------|
| 5 |
| 15 |
| 50 |
| 100 |

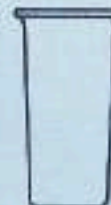


BECKER SEM GRADUAÇÃO TIPO DYE

Ref.: 557

capacidade ml
400
600

557



BECKER TIPO DYE POT SEM GRADUAÇÃO

Ref.: 558

capacidade ml
250
420

558



BULBO DE ABSORÇÃO SIMPLES COM TAMPA DE VIDRO ESMERILHADA

Ref.: 559

altura mm
130

559



BULBO DE ABSORÇÃO TIPO MILLER COM TAMPA DE VIDRO ESMERILHADA

Ref.: 560

560



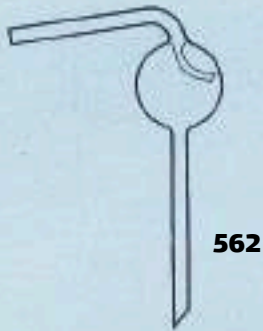
BULBO NESBITT, PARA ABSORÇÃO DE BIÓXIDO DE CARBONO COM JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 561

junta 24/40
altura total 165mm
peso máximo 100g

561





BULBO KJELDAHL TIPO BOLA

Ref.: 562

| |
|------|
| Ø mm |
| 48 |
| 52 |
| 65 |



BULBO KJELDAHL CILÍNDRICO

Ref.: 563

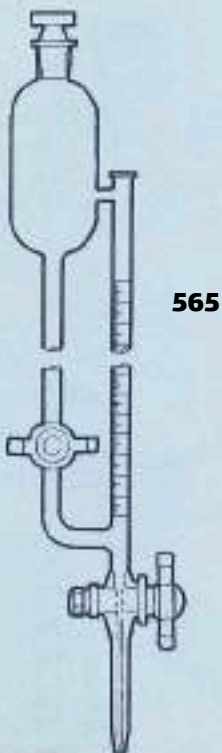
| | |
|--------------|----------------|
| Ø do tubo mm | comprimento mm |
| 45 | 100 |
| 55 | 100 |



BURETA AUTOMÁTICA COM TORNEIRA DE VIDRO E TAMPA DE TEFLON, GRAVAÇÃO PERMANENTE

Ref.: 564

| capacidade ml | res. ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
|---------------|---------|----------------|-------------------|
| 2 | 500 | 1/100 | ± 0,02 |
| 5 | 1.000 | 1/100 | ± 0,03 |
| 10 | 1.000 | 1/20 | ± 0,05 |
| 25 | 2.000 | 1/10 | ± 0,1 |
| 50 | 2.000 | 1/10 | ± 0,1 |



BURETA AUTOMÁTICA (MICRO) COM RESERVATÓRIO E COM TORNEIRAS DE TEFLON E TAMPA DE VIDRO, GRAVAÇÃO PERMANENTE

Ref.: 565

| capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
|---------------|----------------|-------------------|
| 2 | 1/100 | ± 0,02 |
| 5 | 1/100 | ± 0,03 |
| 10 | 1/20 | ± 0,05 |

BURETA PARA DISSOCIAÇÃO DE AMÔNIA COM RESERVATÓRIO E TORNEIRAS DE VIDRO, GRAVAÇÃO PERMANENTE

Ref.: 566

| | | |
|---------------|----------------|-------------------|
| capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
| 100 | 1/5 | 0,10 |

BURETA (MICRO) COM RESERVATÓRIO E TORNEIRAS DE VIDRO, GRAVAÇÃO PERMANENTE

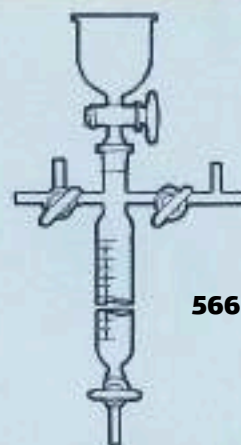
Ref.: 567

| | | |
|---------------|----------------|-------------------|
| capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
| 5 | 1/100 | ± 0,03 |

BURETA (MICRO) TIPO SCHELLBACH COM TORNEIRA DE VIDRO, GRAVAÇÃO PERMANENTE

Ref.: 568

| | | |
|---------------|----------------|-------------------|
| capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
| 5 | 1/100 | ± 0,03 |
| 10 | 1/20 | ± 0,05 |



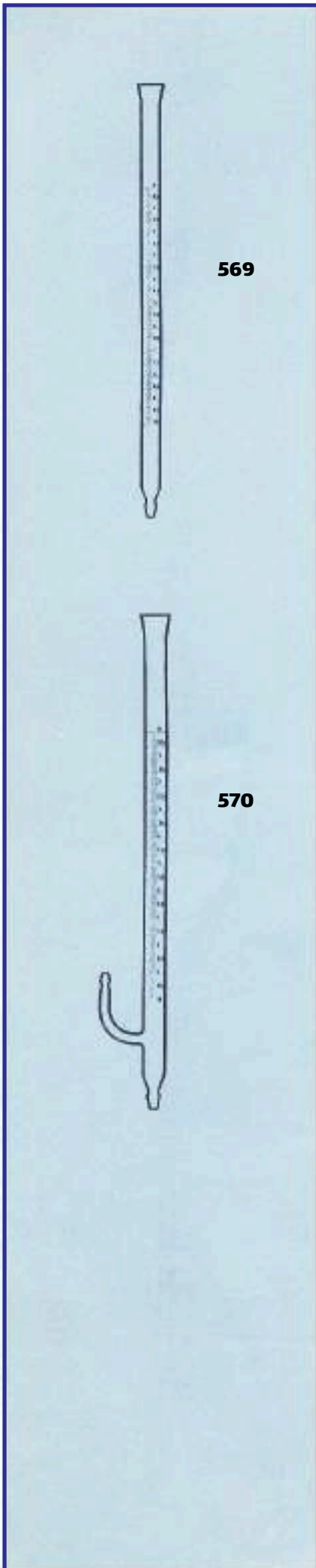
566



567



568



BURETA GRADUADA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, SEM TORNEIRA, COM OLIVA

Ref.: 569

Simples

Ref.: 569 A

Faixa azul

Ref.: 4569

Âmbar

| capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
|---------------|----------------|-------------------|
| 5 | 1/100 | 0,01 |
| 10 | 1/20 | 0,02 |
| 25 | 1/10 | 0,03 |
| 50 | 1/10 | 0,05 |
| 100 | 1/5 | 0,10 |
| 250 | 1/2 | 0,15 |

BURETA GRADUADA TIPO PINCHOCK, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, SEM TORNEIRA, COM OLIVA E SAÍDA LATERAL

Ref.: 570

Simples

Ref.: 570 A

Faixa azul

Ref.: 4570

Âmbar

| capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
|---------------|----------------|-------------------|
| 5 | 1/100 | 0,01 |
| 10 | 1/20 | 0,02 |
| 25 | 1/10 | 0,03 |
| 50 | 1/10 | 0,05 |
| 100 | 1/5 | 0,10 |
| 250 | 1/2 | 0,15 |

VOLUMETRIA
EFETUADA EM AMBIENTE COM TEMPERATURA
CONTROLADA PERMANECENDO SEMPRE A 20°C,
SUPERVISIONADA POR TÉCNICOS
APERFEIÇADOS PELO I.P.T. - INSTITUTO DE
PESQUISAS TECNOLÓGICAS.
EXECUTAM A CALIBRAÇÃO DE PEÇAS COM
PADRÕES E BALANÇAS CUJA SENSIBILIDADE VAI
A 0,1mg



BURETA GRADUADA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, TORNEIRA COM ROSCA DE VIDRO OU DE TEFLON

Ref.: 571 A

Simples com torneira de vidro

Ref.: 571 B

Simples com torneira de teflon

Ref.: 571 C

Faixa azul com torneira de vidro

Ref.: 571 D

Faixa azul com torneira de teflon

| capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
|---------------|----------------|-------------------|
| 5 | 1/100 | 0,01 |
| 10 | 1/20 | 0,02 |
| 25 | 1/10 | 0,03 |
| 50 | 1/10 | 0,05 |
| 100 | 1/5 | 0,10 |
| 250 | 1/2 | 0,15 |

BURETA GRADUADA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, TORNEIRA COM ROSCA DE VIDRO OU DE TEFLON E SAÍDA LATERAL

Ref.: 572 A

Simples com torneira de vidro

Ref.: 572 B

Simples com torneira de teflon

Ref.: 572 C

Faixa azul com torneira de vidro

Ref.: 572 D

Faixa azul com torneira de teflon

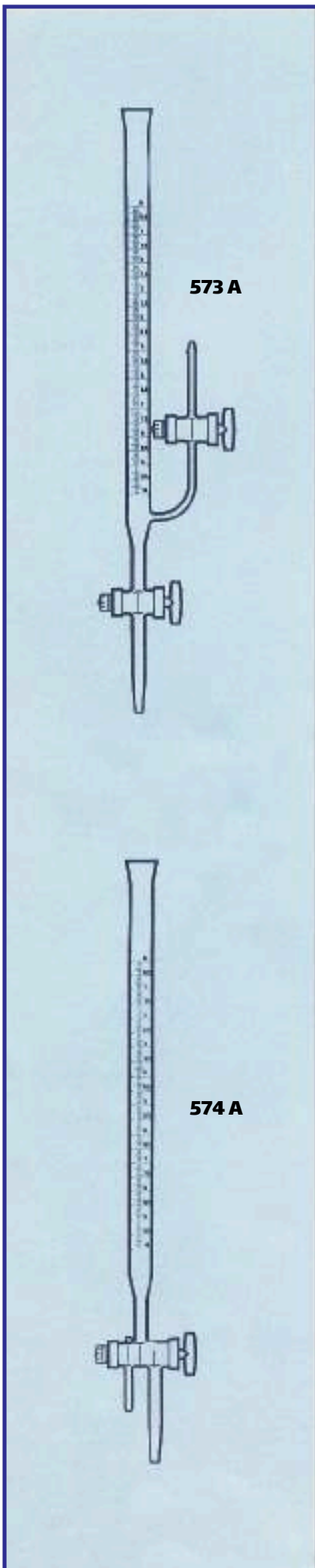
| capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
|---------------|----------------|-------------------|
| 5 | 1/100 | 0,01 |
| 10 | 1/20 | 0,02 |
| 25 | 1/10 | 0,03 |
| 50 | 1/10 | 0,05 |
| 100 | 1/5 | 0,10 |
| 250 | 1/2 | 0,15 |



571 A



572 A



BURETA GRADUADA, SAÍDA LATERAL COM TORNEIRA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, TORNEIRA COM ROSCA DE VIDRO OU DE TEFLON

Ref.: 573 A

Simples com torneira de vidro

Ref.: 573 B

Simples com torneira de teflon

Ref.: 573 C

Faixa azul com torneira de vidro

Ref.: 573 D

Faixa azul com torneira de teflon

| capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
|---------------|----------------|-------------------|
| 5 | 1/100 | 0,01 |
| 10 | 1/20 | 0,02 |
| 25 | 1/10 | 0,03 |
| 50 | 1/10 | 0,05 |
| 100 | 1/5 | 0,10 |
| 250 | 1/2 | 0,15 |

BURETA GRADUADA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, TORNEIRA COM ROSCA EM TRÊS VIAS, DE VIDRO OU DE TEFLON

Ref.: 574 A

Simples com torneira de vidro

Ref.: 574 B

Simples com torneira de teflon

Ref.: 574 C

Faixa azul com torneira de vidro

Ref.: 574 D

Faixa azul com torneira de teflon

| capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
|---------------|----------------|-------------------|
| 5 | 1/100 | 0,01 |
| 10 | 1/20 | 0,02 |
| 25 | 1/10 | 0,03 |
| 50 | 1/10 | 0,05 |
| 100 | 1/5 | 0,10 |
| 250 | 1/2 | 0,15 |

BURETA SEMI-AUTOMÁTICA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, PONTO ZERO NA PARTE SUPERIOR, TORNEIRA COM ROSCA EM TRÊS VIAS, DE VIDRO OU DE TEFLON

Ref.: 575 A

Simples com torneira de vidro

Ref.: 575 B

Simples com torneira de teflon

Ref.: 575 C

| | capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
|----------------------------------|---------------|----------------|-------------------|
| Faixa azul com torneira de vidro | 5 | 1/100 | 0,01 |
| | 10 | 1/20 | 0,02 |
| | 25 | 1/10 | 0,03 |

Ref.: 575 D

| | | | |
|-----------------------------------|-----|------|------|
| Faixa azul com torneira de teflon | 50 | 1/10 | 0,05 |
| | 100 | 1/5 | 0,10 |
| | 250 | 1/2 | 0,15 |

BURETA AUTOMÁTICA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, BRANCO OU ÂMBAR, TORNEIRA DE VIDRO, COM FRASCO DE 250, 500 OU 1000ml, BRANCO OU ÂMBAR E PÊRA DE BORRACHA

Ref.: 576

Completa, branca

Ref.: 4576

| | capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
|-----------------|---------------|----------------|-------------------|
| Completa, âmbar | 5 | 1/20 | 0,01 |
| | 10 | 1/20 | 0,02 |

Ref.: 576 A

| | | | |
|------------------|----|------|------|
| Só bureta branca | 15 | 1/20 | 0,02 |
| | 20 | 1/10 | 0,03 |

Ref.: 4576 A

| | | | |
|-----------------|----|------|------|
| Só bureta âmbar | 25 | 1/10 | 0,03 |
| | 50 | 1/10 | 0,05 |

BURETA AUTOMÁTICA, FAIXA AZUL, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, TORNEIRA COM ROSCA DE VIDRO OU DE TEFLON, FRASCO FORMA BAIXA E JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 577

Faixa azul com torneira de vidro

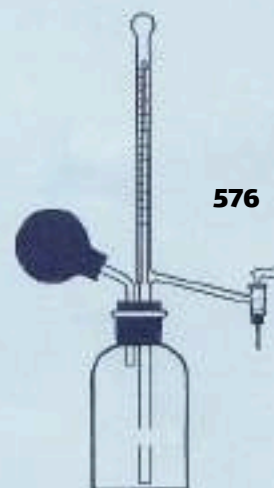
Ref.: 577 A

Faixa azul com torneira de teflon

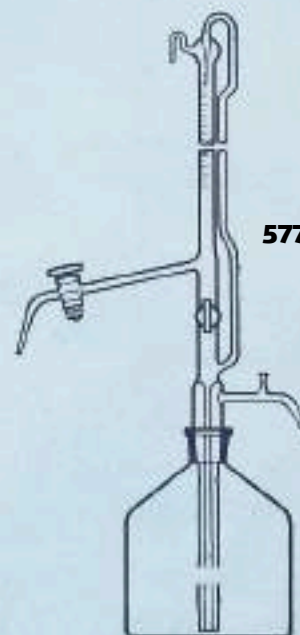
| | capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
|--|---------------|----------------|-------------------|
| | 10 | 1/20 | 0,02 |
| | 25 | 1/10 | 0,03 |
| | 50 | 1/10 | 0,05 |
| | 100 | 1/5 | 0,10 |



575 A



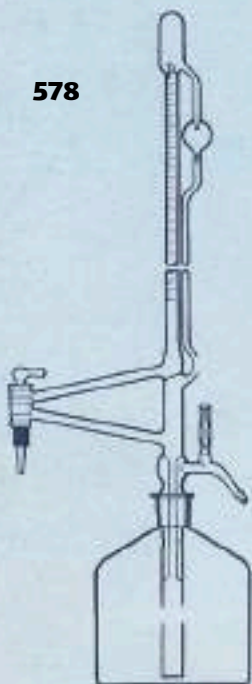
576



577



578



BURETA AUTOMÁTICA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, FAIXA AZUL, TORNEIRA DE VIDRO, FRASCO FORMA BAIXA E JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 578

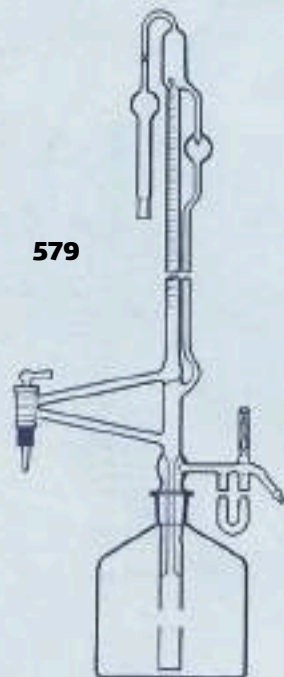
Faixa azul

Ref.: 4578

Âmbar

| capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
|---------------|----------------|-------------------|
| 10 | 1/20 | 0,02 |
| 25 | 1/10 | 0,03 |
| 50 | 1/10 | 0,05 |
| 100 | 1/5 | 0,10 |

579



BURETA AUTOMÁTICA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, FAIXA AZUL, TORNEIRA DE VIDRO, FRASCO FORMA BAIXA E JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS COM TUBOS EM "U" E DE SECAGEM PARA COM CLORETO DE CÁLCIO

Ref.: 579

Faixa azul

| capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
|---------------|----------------|-------------------|
| 10 | 1/20 | 0,02 |
| 25 | 1/10 | 0,03 |
| 50 | 1/10 | 0,05 |
| 100 | 1/5 | 0,10 |

Ref.: 10579 Tubo de secagem

Ref.: 10582 Tubo em "U"

**BURETA MICRO TIPO "BANG", FAIXA AZUL, AFERIDO A 20°C,
"CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN COM TORNEIRAS DE
VIDRO OU TEFLON**

Ref.: 580

Faixa azul
Torneira de vidro

| Ref.: 580 A | capacidade ml | sub divisão ml | limite de erro ml |
|--------------------|---------------|----------------|-------------------|
| Faixa azul | 1 | 1/100 | 0,006 |
| Torneira de teflon | 2 | 1/100 | 0,006 |
| | 3 | 1/100 | 0,01 |
| | 4 | 1/100 | 0,01 |
| | 5 | 1/100 | 0,01 |
| | 10 | 1/50 | 0,02 |

Obs.: A bureta poderá ser fornecida com suporte (base) de madeira ou em acrílico. Informar ao consultar.

CABEÇA DE DESTILAÇÃO COM JUNTAS ESMERILHADAS

Ref.: 581

| | | | |
|------------------------|-------|------------------------|-------|
| juntas esmerilhadas | 24/40 | junta do termômetro | 10/30 |
|------------------------|-------|------------------------|-------|

CADINHO FILTRANTE TIPO GOOCH

| | |
|------------|------------------|
| Porosidade | 1 - Grossa |
| Porosidade | 2 - Média grossa |
| Porosidade | 3 - Média fina |
| Porosidade | 4 - Fina |

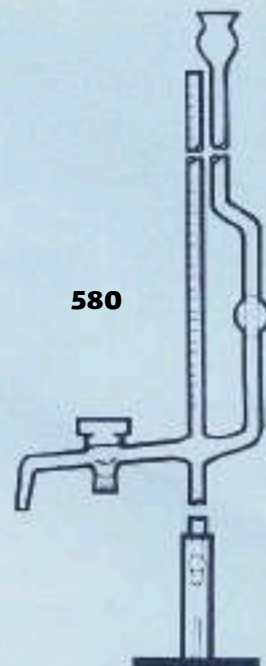
| Ref.: 582 | capacidade ml | Ø ext. alt. aprox. mm | Ø da placa mm |
|------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Forma alta | 30 | 34x60 | 30 |
| | 60 | 44x60 | 40 |

| Ref.: 583 | capacidade ml | Ø ext. alt. aprox. mm | Ø da placa mm |
|------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Forma baixa | 15 | 30x44 | 20 |
| | 30 | 40x50 | 30 |

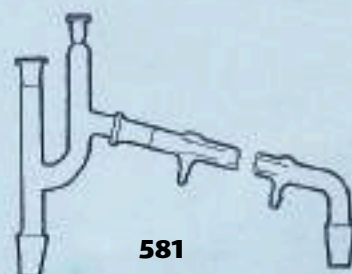
Obs.: Ao consultar informar porosidade da placa desejada.

CÁPSULA PARA EVAPORAÇÃO

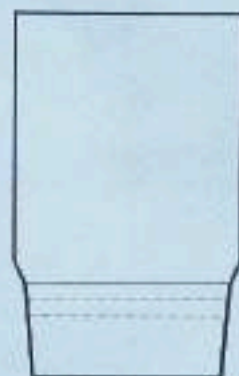
| Ref.: 584 | Ø ext. mm aprox. | alt. total mm aprox. | capacidade ml aprox. |
|------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 30 | 22 | 7 |
| | 40 | 25 | 10 |
| | 50 | 30 | 25 |
| | 60 | 32 | 35 |
| | 70 | 33 | 50 |
| | 75 | 35 | 70 |
| | 85 | 37 | 115 |
| | 105 | 45 | 230 |



580



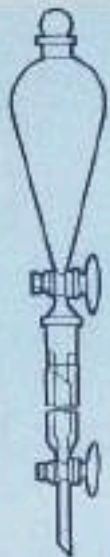
581



582



584



585

COLUNA CROMATOGRÁFICA COMPLETA COM TORNEIRAS DE TEFLON E FUNIL SEPARAÇÃO TIPO SQUIBB

Ref.: 585

| Ø ext. x alt. aprox. mm | funil ml | junta |
|----------------------------|----------|-------|
| 20 x 400 | 500 | 24/40 |
| 20 x 600 | 1.000 | 24/40 |



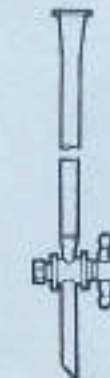
586

COLUNA CROMATOGRÁFICA COMPLETA E COM PLACA POROSA COM TORNEIRAS DE VIDRO E FUNIL SEPARAÇÃO TIPO SQUIBB

Ref.: 586

| Ø ext. x alt. aprox. mm | funil ml | junta |
|----------------------------|----------|-------|
| 20 x 400 | 500 | 24/40 |
| 20 x 600 | 1.000 | 24/40 |

Obs.: Ao consultar informar porosidade da placa desejada.



587

COLUNA CROMATOGRÁFICA

Ref.: 587

Com torneira de vidro e com placa porosa

| Ø ext. x alt. aprox. mm |
|----------------------------|
| 10 x 300 |
| 20 x 400 |
| 40 x 600 |

Ref.: 587 - T

Com torneira de teflon e com placa porosa

| Ø ext. x alt. aprox. mm |
|----------------------------|
| 10 x 300 |
| 20 x 400 |
| 40 x 600 |

Ref.: 588

Com torneira de vidro e sem placa porosa

| Ø ext. x alt. aprox. mm |
|----------------------------|
| 10 x 300 |
| 20 x 400 |
| 40 x 600 |

Ref.: 588 - T

Com torneira de teflon e sem placa porosa

| Ø ext. x alt. aprox. mm |
|----------------------------|
| 10 x 300 |
| 20 x 400 |
| 40 x 600 |

Obs.: Ao consultar informar porosidade da placa desejada.



589

COLUNA CROMATOGRÁFICA COM PLACA POROSA E JUNTAS ESMERILHADAS

Ref.: 589

| Ø ext. x alt. aprox. mm | juntas esmerilhadas |
|----------------------------|------------------------|
| 10 X 300 | 14/35 |
| 20 X 400 | 29/42 |
| 40 X 600 | 50/50 |

Obs.: Ao consultar informar porosidade da placa desejada.

COLUNA CROMATOGRÁFICA PARA USO GERAL COM PLACA POROSA

Ref.: 590

Ø ext. x alt.
aprox. mm
10 x 300
20 x 400
60 x 600

Obs.: Ao consultar informar porosidade da placa desejada.

COLUNA DESTILADORA COM JUNTAS ESMERILHADAS E PONTA GOTESADORA

Ref.: 591

capacidade mm junta
200 19/38

Obs.: Ao consultar informar porosidade da placa desejada.

COLUNA DE DESTILAÇÃO VIGREAUX COM OU SEM JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

| Ref.: | Ø ext. aprox. mm | compr. aprox. mm |
|-----------------------------|------------------|------------------|
| Ref.: 592 Sem junta | 25 | 300 |
| Ref.: 593 Com uma junta | 25 | 400 |
| Ref.: 594 Com duas junta | 25 | 500 |
| | 30 | 300 |
| | 30 | 400 |
| | 30 | 500 |
| | 30 | 600 |

OObs.: Ao consultar informar tamanho da junta desejada.

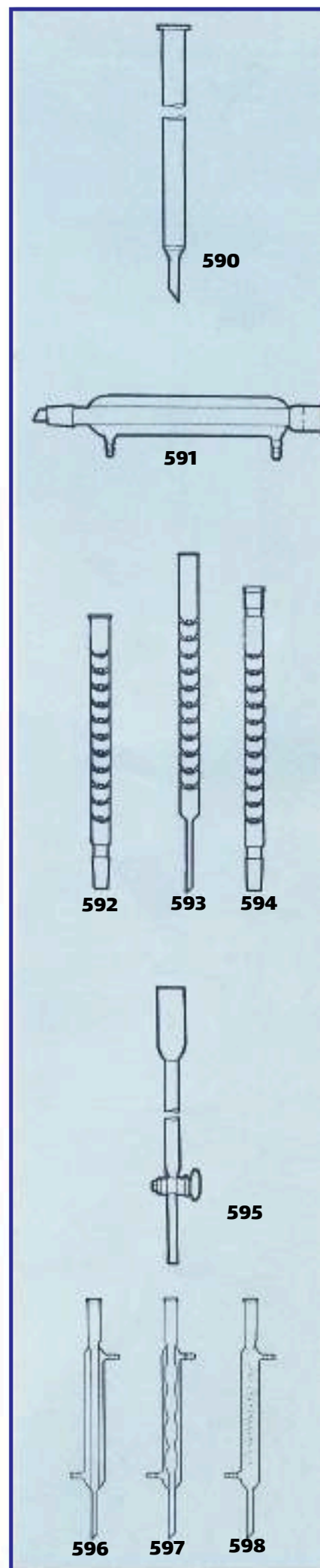
COLUNA REDUTORA TIPO JONES COM TORNEIRA DE VIDRO

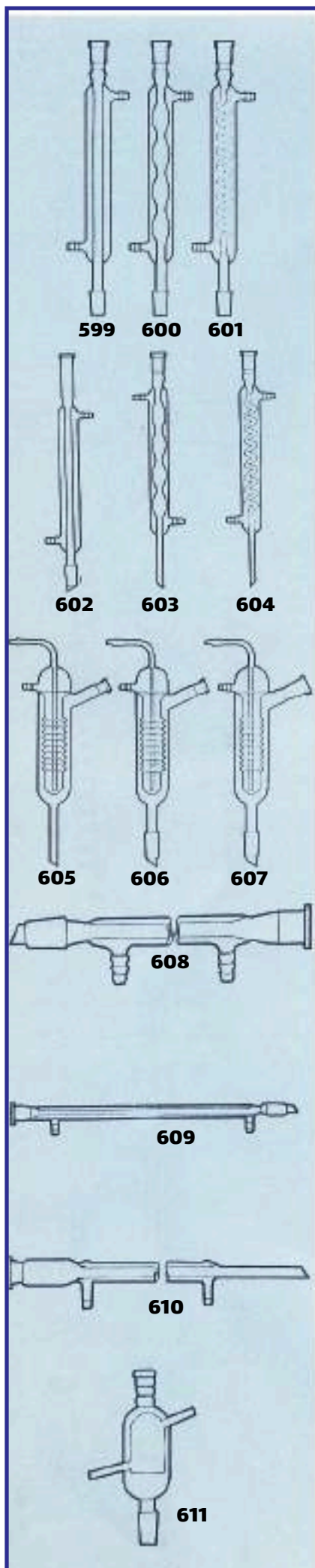
Ref.: 595

Ø ext. copo superior mm compr. da coluna mm
40 300

CONDENSADORES SEM JUNTAS

| Ref.: | Ø externo mm | compr. útil mm | compr. total mm |
|----------------------------------|--------------|----------------|-----------------|
| Ref.: 596 Reto - Liebig | 30 | 100 | 200 |
| Ref.: 597 Bola - Allihn | 40 | 200 | 300 |
| Ref.: 598 Serpentina - Graham | 42 | 300 | 450 |
| | 42 | 400 | 550 |
| | 42 | 500 | 650 |
| | 42 | 600 | 750 |





CONDENSADORES COM DUAS JUNTAS ESMERILHADAS, MACHO E FÊMEA, INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 599

| Reto - Liebig | Ø externo mm | compr. útil mm | compr. total mm |
|---------------------|--------------|----------------|-----------------|
| | 30 | 100 | 200 |
| Ref.: 600 | | | |
| Bola - Allihn | 40 | 200 | 300 |
| | 42 | 300 | 450 |
| Ref.: 601 | | | |
| Serpentina - Graham | 42 | 400 | 550 |
| | 42 | 500 | 650 |
| | 42 | 600 | 750 |

CONDENSADORES COM UMA JUNTA, MACHO OU FÊMEA, ESMERILHADA, INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 602

| Reto - Liebig | Ø externo mm | compr. útil mm | compr. total mm |
|---------------------|--------------|----------------|-----------------|
| | 30 | 100 | 200 |
| Ref.: 603 | | | |
| Bola - Allihn | 40 | 200 | 300 |
| | 42 | 300 | 450 |
| Ref.: 604 | | | |
| Serpentina - Graham | 42 | 400 | 550 |
| | 42 | 500 | 650 |
| | 42 | 600 | 750 |

CONDENSADORES TIPO FRIEDRICH'S

Ref.: 605

| Sem junta | Ø externo mm | altura total mm | juntas |
|------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Ref.: 606 | | | |
| Com uma junta | 50 | 315 | esmerilhadas |
| Ref.: 607 | | | |
| Com duas juntas | 50 | 315 | intercambiáveis |
| | | | 24/40 |

CONDENSADOR TIPO WEST COM JUNTAS ESMERILHADAS

Ref.: 608

| juntas esmerilhadas | comprimento mm |
|---------------------|----------------|
| 14/20 | 190 |
| 19/22 | 190 |

CONDENSADOR WEST COM JUNTAS ESMERILHADAS

Ref.: 609

| juntas esmerilhadas | comprimento mm |
|---------------------|----------------|
| 19/38 | 200 |
| 24/40 | 300 |
| 29/42 | 400 |
| 29/42 | 500 |

CONDENSADOR WEST, LISO

Ref.: 610

| comprimento mm |
|----------------|
| 200 |
| 300 |
| 400 |

CONDENSADOR DE REFLUXO COM JUNTA ESMERILHADA

Ref.: 611

| |
|-------------|
| junta |
| esmerilhada |
| 24/40 |

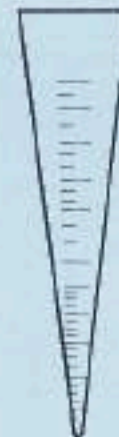


CONE IMHOFF, AFERIDA A 20°C

Ref.: 612

Vidro

| capacidade | divisão ml | subdivisão ml |
|------------|-------------|---------------|
| total ml | 0 - 2 | 1/10 |
| 1.000 | 2 - 10 | 1/2 |
| | 10 - 40 | 1/1 |
| | 40 - 100 | 2/1 |
| | 100 - 1.000 | 50/1 |



612

COPO DE SEDIMENTAÇÃO, PRECIPITAÇÃO, SEM GRADUAÇÃO

Ref.: 613

Sem graduação

| capacidade ml |
|---------------|
| 30 |
| 60 |
| 125 |
| 250 |

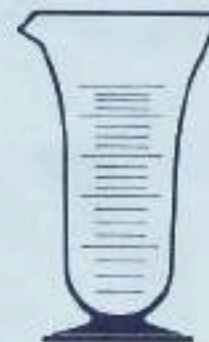


613

COPO GRADUADO

Ref.: 614

| capacidade ml | altura mm | divisão ml |
|---------------|-----------|------------|
| 15 | 82 | 1/1 |
| 30 | 90 | 2/1 |
| 60 | 110 | 5/1 |
| 125 | 135 | 5/1 |
| 250 | 165 | 10/1 |
| 500 | 215 | 20/1 |
| 1.000 | 245 | 20/1 |
| 2.000 | 300 | 50/1 |

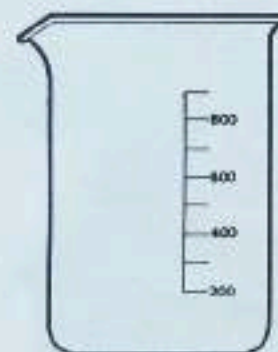


614

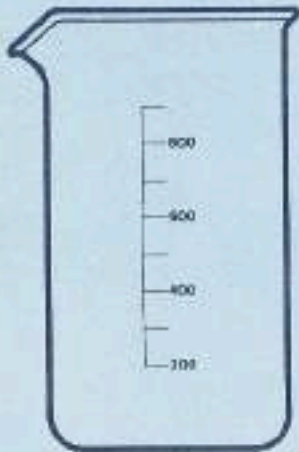
COPO GRIFFIN, FORMA BAIXA, GRADUADO (± 5%)

Ref.: 615

| capacidade ml | Ø ext. aprox. mm | alt. total aprox. mm |
|---------------|------------------|----------------------|
| 1 | 12 | 16 |
| 5 | 20 | 28 |
| 10 | 26 | 32 |
| 15 | 28 | 40 |
| 20 | 32 | 40 |
| 25 | 36 | 46 |
| 30 | 36 | 50 |
| 50 | 42 | 55 |
| 100 | 50 | 61 |
| 150 | 57 | 82 |
| 250 | 77 | 110 |
| 400 | 88 | 124 |
| 600 | 98 | 134 |
| 1.000 | 106 | 145 |
| 2.000 | 130 | 192 |
| 3.000 | 153 | 224 |
| 4.000 | 160 | 250 |



615

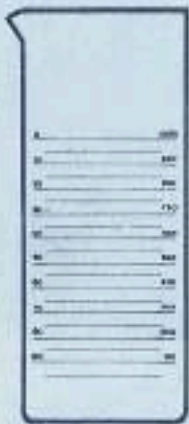


615

COPO BERZELIUS, FORMA ALTA, GRADUADO ($\pm 5\%$)

Ref.: 615

| capacidade ml | \varnothing ext. aprox. mm | alt. total aprox. mm |
|---------------|------------------------------|----------------------|
| 100 | 50 | 78 |
| 300 | 64 | 117 |
| 400 | 69 | 128 |
| 500 | 75 | 137 |
| 600 | 80 | 152 |
| 1.000 | 89 | 188 |

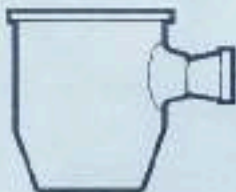


616

COPO SHOPP RIGLER, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", DE 1000ml

Ref.: 616

| \varnothing externo mm | altura mm | divisão ml |
|--------------------------|-----------|------------|
| 100 | 230 | 10/1 |



617

COPO KARL FISCHER COM SAÍDA

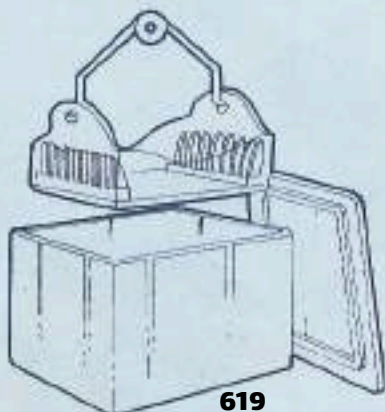
Ref.: 617
Com saída



618

COPO KARL FISCHER SEM SAÍDA

Ref.: 618
Sem saída



619

CUBA HORIZONTAL PARA LÂMINAS COM BERÇO DE VIDRO REMOVÍVEL

Ref.: 619

cuba mm
105 x 85 x 80

Ref.: 619A
Berço com alça



CUBA HORIZONTAL PARA 10 LÂMINAS COM TAMPA

Ref.: 620

| | |
|--------------|---------------|
| cuba mm | p/ lâminas mm |
| 80 x 55 x 32 | 76 x 26 |

CUBA VERTICAL PARA OITO LÂMINAS COM TAMPA

Ref.: 621

DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO) SEM JUNTA, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A"

Ref.: 622

| capacidade ml | subdivisão ml | limite de erro mm |
|---------------|---------------|-------------------|
| 10 | 1/10 | ± 0,01 |
| 15 | 1/10 | ± 0,01 |
| 20 | 1/5 | ± 0,02 |
| 25 | 1/5 | ± 0,02 |

DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO) COM DUAS JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A"

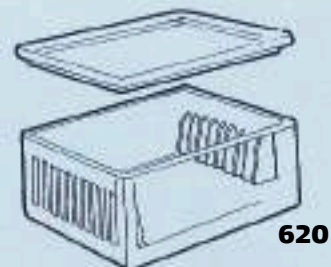
Ref.: 623

| capacidade ml | subdivisão ml | limite de erro mm | juntas esm. |
|---------------|---------------|-------------------|-------------|
| 10 | 1/10 | ± 0,01 | 24/40 |
| 15 | 1/10 | ± 0,01 | 24/40 |
| 20 | 1/5 | ± 0,02 | 24/40 |
| 25 | 1/5 | ± 0,02 | 24/40 |

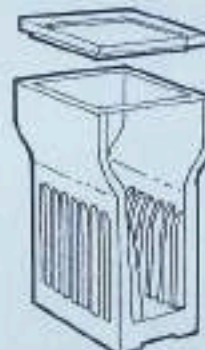
DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO) SEM JUNTA, TORNEIRA DE ROSCA, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A", SEGUNDO BARRET

Ref.: 624

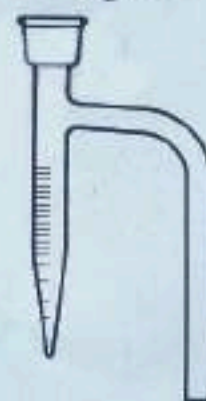
| capacidade ml | subdivisão ml | limite de erro mm |
|---------------|---------------|-------------------|
| 10 | 1/10 | ± 0,01 |
| 15 | 1/10 | ± 0,01 |
| 20 | 1/5 | ± 0,02 |
| 25 | 1/5 | ± 0,02 |



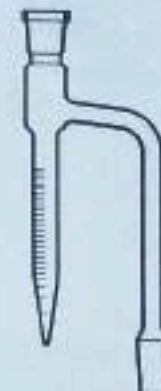
620



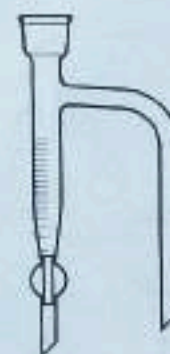
621



622



623



624



625

DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO) COM UMA OU DUAS JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS, TORNEIRA DE ROSCA, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A"

Ref.: 625

| Com uma junta | capacidade ml | subdivisão ml | limite de erro mm | junta |
|--------------------|---------------|---------------|-------------------|-------|
| Ref.: 625 A | 10 | 1/10 | ± 0,01 | 24/40 |
| Com duas juntas | 15 | 1/10 | ± 0,01 | 24/40 |
| | 20 | 1/5 | ± 0,02 | 24/40 |
| | 25 | 1/5 | ± 0,02 | 24/40 |

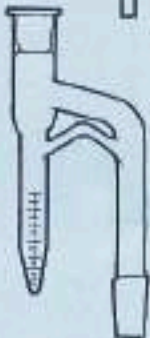


626

DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO) MODIFICADO CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A"

Ref.: 626

ml
5



627

DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO) COM DUPLA PASSAGEM, JUNTAS ESMERILHADAS, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A"

Ref.: 627

| capacidade ml | subdivisão ml | limite de erro mm | juntas |
|---------------|---------------|-------------------|--------|
| 10 | 1/10 | ± 0,01 | 24/40 |
| 15 | 1/10 | ± 0,01 | 24/40 |
| 20 | 1/5 | ± 0,02 | 24/40 |
| 25 | 1/5 | ± 0,02 | 24/40 |



628

DESSECADOR COM TAMPA SEM LUVA

Ref.: 628

| Ø int. aprox. mm | alt. aprox. mm |
|------------------|----------------|
| 160 | 165 |
| 200 | 210 |
| 250 | 220 |



629

DESSECADOR COM ABERTURA PARA ROLHA DE BORRACHA NA TAMPA

Ref.: 629

| Ø int. aprox. mm | alt. aprox. mm | rolha de borracha nº |
|------------------|----------------|----------------------|
| 160 | 165 | 9 |
| 200 | 210 | 12 |
| 250 | 220 | 12 |



630

DESSECADOR COM TORNEIRA E JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 630

| Ø int. aprox. mm | alt. aprox. mm | torneira com uma junta |
|------------------|----------------|------------------------|
| 160 | 165 | 29/32 |
| 200 | 210 | 40/32 |
| 250 | 220 | 40/32 |

DESSECADOR COM LUVA NA TAMPA

| | | | |
|------------------|---------------|---------------|-------|
| Ref.: 631 | Ø int. aprox. | altura aprox. | luva |
| | mm | mm | |
| | 160 | 165 | 40/35 |
| | 200 | 210 | 55/38 |
| | 250 | 220 | 55/38 |



DESSECADOR - FUNDO

| | | |
|--------------------|---------------|---------------|
| Ref.: 632 D | Ø int. aprox. | altura aprox. |
| | mm | mm |
| | 160 | 165 |
| | 200 | 210 |
| | 250 | 220 |



DESSECADOR - TAMPA SEM LUVA

| | |
|--------------------|---------------|
| Ref.: 632 A | Ø int. aprox. |
| | mm |
| | 160 |
| | 200 |
| | 250 |



DESSECADOR - TAMPA COM LUVA ESMERILHADA

| | | |
|--------------------|---------------|-------|
| Ref.: 632 B | Ø int. aprox. | luva |
| | mm | |
| | 160 | 40/35 |
| | 200 | 55/38 |
| | 250 | 55/38 |



DESSECADOR - TAMPA COM TORNEIRA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL

| | | | |
|--------------------|-------|---------------|--------------|
| Ref.: 632 C | Tampa | Ø int. aprox. | torneira com |
| | | mm | junta |
| | | 160 | 29/32 |
| | | 200 | 40/32 |
| | | 250 | 40/32 |



DESSECADOR - PLACA DE PORCELANA

| | |
|------------------|------------|
| Ref.: 632 | Ø placa mm |
| | 140 |
| | 180 |
| | 220 |





633

DISPENSADOR DE GASES EM LÍQUIDOS COM PLACA POROSA, FINA, MÉDIA E GROSSA, TIPO "L"

Ref.: 633

Ø da placa
porosa mm
20
30

Obs.: Ao consultar informar porosidade da placa desejada.



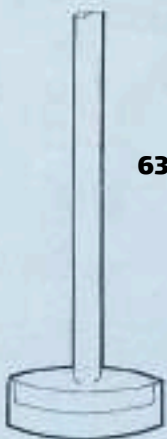
634

DISPERSOR PARA GASES EM LÍQUIDO, CILÍNDRICO COM PLACA POROSA

Ref.: 634

Ø da placa
porosa mm
12

Obs.: Ao consultar informar porosidade da placa desejada.



635

DISPERSOR PARA GASES EM LÍQUIDO, TIPO HORIZONTAL, COM PLACA POROSA MÉDIA, FINA E GROSSA

Ref.: 635

Ø da placa
porosa mm
120
30

Obs.: Ao consultar informar porosidade da placa desejada.



636

EXTRATOR DE BUTT COM ROLHA DE BORRACHA, BALÃO BOCA LARGA E ALONGA

Ref.: 636

Balão fundo chato 50ml, boca larga para rolha nº 9
Alonga Ø 32mm, comprimento 235mm

EXTRATOR (CONJUNTO PARA EXTRAÇÃO) TIPO SOXHLET, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 637

| | juntas superiores | capacidade do balão ml | juntas inferiores | altura total mm |
|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| pequeno | 34/45 | 125 | 24/40 | 590 |
| médio | 45/50 | 250 | 24/40 | 655 |
| grande | 55/50 | 500 | 24/40 | 755 |
| extra grande | 71/60 | 1.000 | 29/42 | 980 |

CONDENSADOR PARA SOXHLET, JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 637 A

| | junta macho | compr. mm |
|--------------|-------------|-----------|
| pequeno | 34/45 | 282 |
| médio | 45/50 | 331 |
| grande | 55/50 | 386 |
| extra grande | 71/60 | 460 |

EXTRATOR PARA SOXHLET, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 637 B

| | junta fêmea | junta macho | tamanho aprox. mm |
|--------------|-------------|-------------|-------------------|
| pequeno | 34/45 | 24/40 | 295 |
| médio | 45/50 | 24/40 | 303 |
| grande | 55/50 | 24/40 | 350 |
| extra grande | 71/60 | 29/42 | 430 |

EXTRATOR TWISSELMANN COM INTERMEDIÁRIO, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 638

Completo

Ref.: 3005

Erlenmeyer 250ml

junta 34/45

Ref.: 639

Intermediário

junta

fêmea

34/45

34/45

junta

macho

24/40

34/45

Ref.: 640

Condensador

Bola

junta

macho

34/45

638
639

640

FRASCO (GARRAFÃO) COM OU SEM ROLHA ESMERILHADA, BOCA LARGA, BRANCO E ÂMBAR

Ref.: 641

Branco

capacidade
litros

5

Ref.: 4641

Âmbar

641



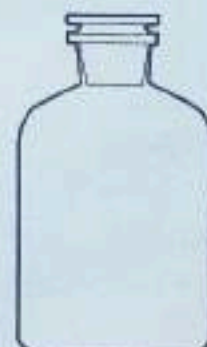
637



637 A



637 B

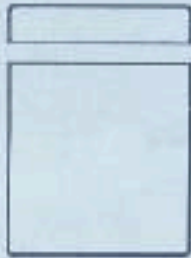




642



643



644



645



646



647

FRASCO PARA BURETA AUTOMÁTICA, FORMA BAIXA, COM JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL

| | | |
|------------------|---------------|-------|
| Ref.: 642 | capacidade ml | junta |
| Branco | 1.000 | 29/32 |
| | 2.000 | 34/32 |

Ref.: 4642
Âmbar

FRASCO B.O.D, ROLHA INTERCAMBIÁVEL COM OU SEM NUMERAÇÃO, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A", CAPACIDADE MAIS OU MENOS 290ml, GRAVADA NO FRASCO, COM FAIXA PARA MARCAÇÃO

| | | |
|--------------------|--|----------------------------|
| Ref.: 643 | | |
| Numerado e aferido | | Não numerado e não aferido |

FRASCO BOREL - CUBA - COM OU SEM TAMPA

| | Ø ext. aprox. mm | alt. total aprox. mm |
|--------------------|------------------|----------------------|
| Ref.: 644 A | 40 | 100 |
| Sem tampa | 100 | 100 |
| | 100 | 180 |
| | 100 | 250 |
| | 120 | 100 |
| Ref.: 644 | 150 | 100 |
| | 200 | 100 |
| | 200 | 150 |
| | 200 | 200 |
| | 200 | 300 |
| | 250 | 100 |

FRASCO DE CHAPMAN, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A", CAPACIDADE TOTAL 450ml, COM GARGALO DE 75ml

Ref.: 645

FRASCO PARA CENTRÍFUGA, FUNDO CHATO E BOCA LARGA

| | |
|------------------|---------------|
| Ref.: 646 | capacidade ml |
| | 250 |
| | 500 |

FRASCO PARA CENTRÍFUGA, COM TAMPA DE BORRACHA

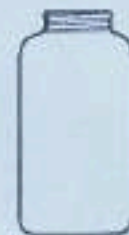
| | |
|------------------|---------------|
| Ref.: 647 | capacidade ml |
| | 200 |



FRASCO PARA CENTRÍFUGA, COM TAMPA DE ROSCA

Ref.: 648

capacidade ml
250
500

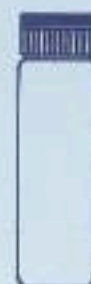


648

FRASCO TRANSPARENTE COM TAMPA PLÁSTICA

Ref.: 649

| Ø ext. aprox. mm | alt. aprox. mm |
|---------------------|-------------------|
| 15 | 45 |
| 16 | 50 |
| 17 | 60 |
| 19 | 65 |
| 28 | 57 |
| 21 | 70 |
| 28 | 70 |
| 23 | 85 |



649

FRASCO CONTA-GOTAS COM TETINA DE LÁTEX E PIPETA ESMERILHADA, BRANCO OU ÂMBAR

Ref.: 650

| | capacidade ml |
|------------|---------------|
| Branco | 60 |
| Ref.: 4650 | 100 |
| Âmbar | 125 |
| | 150 |
| | 200 |
| | 250 |
| | 500 |



650

FRASCO CONTA-GOTAS, ESMERILHADO NA BOCA, TIPO TK, COM TAMPA E PINGADOR, BRANCO OU ÂMBAR

Ref.: 651

| | capacidade ml |
|------------|---------------|
| Branco | 60 |
| Ref.: 4651 | 100 |
| Âmbar | 250 |
| | 500 |



651



652

FRASCO PARA DETERMINAÇÃO DE ÍNDICE DE SATURAÇÃO DE ÓLEO, COLO GRADUADO E TAMPA ESMERILHADA

Ref.: 652

capacidade ml
100



653

FRASO DEWAR, ESPELHADO OU NÃO COM CÂMARA DE ALTO VÁCUO

| Ref.: 653 | Ø interno mm | altura mm | capacidade ml |
|-------------|--------------|-----------|---------------|
| Simples | 37 | 235 | 200 |
| Ref.: 653 A | 50 | 275 | 450 |
| Espelhado | 70 | 305 | 950 |

Obs.: Este produto poderá ser fabricado com medidas e capacidades diferentes.



654

FRASCO ERLLENMEYER, BOCA ESTREITA, GRADUADO (± 5%)

Ref.: 654

| capacidade ml | |
|---------------|-------|
| 10 | 500 |
| 25 | 1.000 |
| 50 | 2.000 |
| 125 | 3.000 |
| 250 | 4.000 |
| 300 | 6.000 |

Obs.: Os Erlenmeyer de 3.000, 4.000 e 6.000ml não são graduados.



655

FRASCO ERLLENMEYER, BOCA LARGA, GRADUADO (± 5%)

Ref.: 655

| capacidade ml | |
|---------------|--|
| 125 | |
| 250 | |
| 300 | |
| 500 | |
| 1.000 | |
| 2.000 | |



656

FRASCO ERLLENMEYER, GRADUADO (± 5%), COM JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 656

| capacidade ml | tamanhos de junta fêmea | |
|---------------|-------------------------|-------|
| | | |
| 50 | | |
| 125 | 10/30 | 29/42 |
| 250 | 12/30 | 34/45 |
| 300 | 12/35 | 40/40 |
| 500 | 14/20 | 45/50 |
| 1.000 | 14/35 | 50/50 |
| 2.000 | 19/38 | 55/50 |
| 3.000 | 24/40 | 60/60 |
| 4.000 | 29/30 | 71/60 |
| 6.000 | | |

Obs.: Ao consultar informar tamanho da junta desejada.



FRASCO ERLLENMEYER, GRADUADO ($\pm 5\%$), COM ROLHA DE VIDRO INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 657

| capacidade ml | rolha nº |
|---------------|----------|
| 10 | 9 |
| 25 | 13 |
| 50 | 19 |
| 125 | 22 |
| 250 | 27 |
| 300 | 27 |
| 500 | 32 |
| 1.000 | 32 |
| 2.000 | 32 |

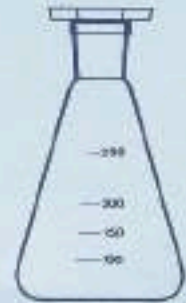


657

FRASCO ERLLENMEYER, GRADUADO ($\pm 5\%$), COM ROLHA DE POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 658

| capacidade ml | rolha nº |
|---------------|----------|
| 10 | 9 |
| 25 | 13 |
| 50 | 19 |
| 125 | 22 |
| 250 | 27 |
| 300 | 27 |
| 500 | 32 |
| 1.000 | 32 |
| 2.000 | 32 |



658

FRASCO ERLLENMEYER, GRADUADO ($\pm 5\%$), COM TAMPA ROSQUEÁVEL DE BAQUELITE

Ref.: 659

| capacidade ml |
|---------------|
| 50 |
| 125 |
| 250 |
| 300 |
| 500 |
| 1.000 |



659

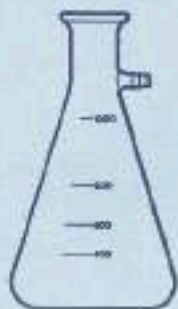
FRASCO PARA FILTRAGEM, PAREDE REFORÇADA, GRADUADO ($\pm 5\%$)

Ref.: 660

| capacidade ml | Ø interno da boca mm | rolha borracha nº |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 125 | 24 | 8 |
| 250 | 27 | 9 |
| 500 | 30 | 10 |
| 1.000 | 33 | 11 |
| 2.000 | 40 | 13 |
| 4.000 | 50 | 14 |



660



661

FRASCO KITAZATO, PAREDE REFORÇADA, GRADUADO (± 5%) COM SAÍDA SUPERIOR

Ref.: 661

| capacidade ml | Ø int. da boca mm | rolha de borracha nº |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 125 | 24 | 8 |
| 250 | 27 | 9 |
| 500 | 30 | 10 |
| 1.000 | 33 | 11 |
| 2.000 | 40 | 13 |
| 4.000 | 50 | 14 |

FRASCO ÍNDICE DE IODO, GRADUADO (± 5%) COM ROLHA DE VIDRO INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 662



662

| capacidade ml | rolha nº |
|---------------|----------|
| 125 | 22 |
| 250 | 22 |
| 300 | 22 |
| 500 | 22 |
| 1.000 | 22 |

FRASCO PARA EXTRAÇÃO TIPO BAILEY - WALKER

Ref.: 663



663

| Ø ext. aprox. mm | alt. aprox. mm |
|------------------|----------------|
| 53 | 160 |

FRASCO KJELDAHL

Ref.: 664



664

| capacidade ml | rolha nº | Ø int. da boca mm | Ø ext. da boca mm | altura total aprox. mm |
|---------------|----------|-------------------|-------------------|------------------------|
| 100 | 6 | 19 | 21 | 208 |
| 300 | 8 | 24 | 27 | 297 |
| 500 | 9 | 27 | 30 | 327 |
| 800 | 11 | 31,5 | 35 | 366 |

FRASCO KJELDAHL COM JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, COM OU SEM POÇO PARA TERMÔMETRO

Ref.: 665

Sem poço

Ref.: 665 A

Com poço

| capacidade ml | alt. total aprox. mm | tipos de junta fêmea |
|---------------|----------------------|---|
| 100 | 208 | |
| 300 | 297 | 12/35 34/45 |
| 500 | 327 | 14/20 40/40 |
| 800 | 366 | 14/35 45/50 19/38 50/50 24/40 55/50 29/32 60/60 29/42 71/60 |

Obs.: Ao consultar informar tamanho da junta desejada.

FRASCO LAVADOR DE GÁS, TIPO DRESCHER COM OU SEM PLACA POROSA, COM PÉ SEXTAVADO DE POLIETILENO, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 666

Ref.: 666 A

Com placa porosa

| capacidade ml | junta | Ø externo mm | altura total mm |
|---------------|-------|--------------|-----------------|
| 125 | 24/40 | 37 | 300 |
| 250 | 29/42 | 55 | 310 |
| 300 | 29/42 | 55 | 330 |
| 500 | 29/42 | 55 | 390 |
| 1.000 | 29/42 | 75 | 390 |

Obs.: Os frascos lavadores de gás podem ser fornecidos com base redonda de vidro.

FRASCO LAVADOR DE GÁS TIPO DRESCHER COM PÉ SEXTAVADO DE POLIETILENO, JUNTAS ESMERILHADAS COM PLACA POROSA GROSSA

Ref.: 667

Ref.: 667 A

| capacidade ml | Ø externo mm | altura total mm |
|---------------|--------------|-----------------|
| 125 | 37 | 300 |
| 250 | 55 | 310 |
| 300 | 55 | 330 |
| 500 | 55 | 390 |
| 1.000 | 75 | 390 |

Obs.: Os frascos acima também podem ser fornecidos com base redonda de vidro.



665 A



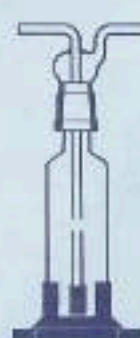
665



666



666 A



667



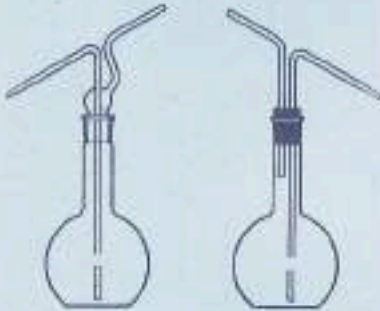
667 A



668

FRASCO LAVADOR DE GASES

Ref.: 668 capacidade ml
50



669

669 A

FRASCO LAVADOR TIPO PISSETA COM JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS OU ROLHA DE BORRACHA

Ref.: 669
Com juntas

| Ref.: 669 A | capacidade ml | rolha de borracha nº | juntas |
|--------------|---------------|----------------------|--------|
| Com rolha de | 250 | 9 | 24/40 |
| borracha | 500 | 11 | 24/40 |
| | 1.000 | 13 | 24/40 |



670

FRASCO LAVADOR TIPO PISSETA DE POLIETILENO

Ref.: 670

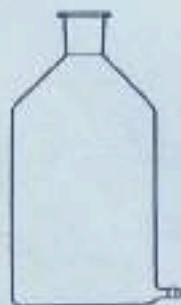
| capacidade ml |
|---------------|
| 250 |
| 500 |
| 1.000 |



671

FRASCO LE CHATELIER PARA GRAVIDADE ESPECÍFICA, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A", CAPACIDADE APROXIMADA DO BULBO DE 250ml, ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, Nº 13, CONFORME ASTM C-188, PESCOÇO AFERIDO DE 0 A 1 E 18 A 24ml, SUBDIVISÃO DE 0,1ml

Ref.: 671



672

FRASCO MARIOTTE, BRANCO OU ÂMBAR, COM SAÍDA PARA TUBO DE BORRACHA (COM COLIVA)

Ref.: 672

| Branco | capacidade ml | Ø ext. aprox. mm | alt. aprox. mm | Ø int. aprox. da boca mm | rolha de borracha nº |
|--------|---------------|------------------|----------------|--------------------------|----------------------|
| | 250 | 65 | 130 | 19 | 6 |
| | 500 | 83 | 170 | 24 | 8 |
| | 1.000 | 105 | 205 | 29 | 10 |
| | 2.000 | 127 | 250 | 34 | 11 |
| | 4.000 | 165 | 290 | 45 | 12 |
| | 9.000 | 187 | 476 | 45 | 12 |
| | 14.000 | 238 | 440 | 56 | 16 |
| | 20.000 | 292 | 505 | 60 | 16 |

Ref.: 4672
Âmbar



FRASCO MARIOTTE BRANCO OU ÂMBAR COM SAÍDA PARA ROLHA DE BORRACHA N° 8

Ref.: 673

| capacidade ml | Ø ext. aprox. mm | alt. aprox. mm | Ø int. aprox. da boca mm | rolha de borracha n° |
|------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 250 | 65 | 130 | 19 | 6 |
| 500 | 83 | 170 | 24 | 8 |
| 1.000 | 105 | 205 | 29 | 10 |
| 2.000 | 127 | 250 | 34 | 11 |
| 4.000 | 165 | 290 | 45 | 12 |
| 9.000 | 187 | 476 | 45 | 12 |
| 14.000 | 238 | 440 | 56 | 16 |
| 20.000 | 292 | 505 | 60 | 16 |



673

FRASCO MARIOTTE BRANCO OU ÂMBAR, SAÍDA COM JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, COM OU SEM TORNEIRA

Ref.: 674

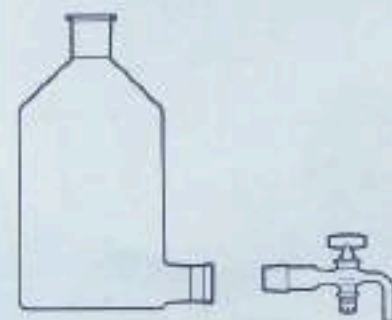
Branco

Ref.: 4674

| capacidade ml | Ø ext. aprox. mm | alt. aprox. mm | Ø int. aprox. da boca mm | rolha de borracha n° |
|------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 250 | 65 | 130 | 19 | 6 |
| 500 | 83 | 170 | 24 | 8 |
| 1.000 | 105 | 205 | 29 | 10 |
| 2.000 | 127 | 250 | 34 | 11 |
| 4.000 | 165 | 290 | 45 | 12 |
| 9.000 | 187 | 476 | 45 | 12 |
| 14.000 | 238 | 440 | 56 | 16 |
| 20.000 | 292 | 505 | 60 | 16 |

Ref.: 674 T

Torneira p/
Mariotte c/
junta 24/30
29/32



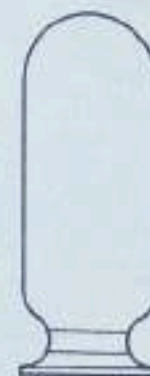
674

674 T

FRASCO PARA MOSTRUÁRIO DE CEREAIS

Ref.: 675

| capacidade ml |
|------------------|
| 250 |
| 500 |
| 1.000 |



675

FRASCO REAGENTE, BRANCO OU ÂMBAR, GRADUADO, BOCA LARGA, ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA

Ref.: 676

Branco

| capacidade ml |
|------------------|
| 60 |
| 125 |
| 250 |
| 500 |
| 1.000 |
| 2.000 |

Ref.: 4676

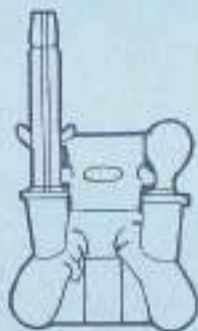
Âmbar



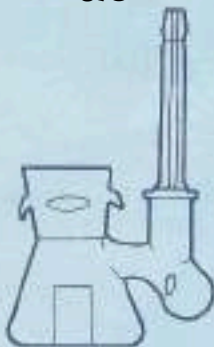
676



677



678



679



680



681



682

FRASCO REAGENTE, BRANCO OU ÂMBAR, GRADUADO, COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, BOCA ESTREITA

| | capacidade ml | rolha | Ø ext. aprox. mm | alt. aprox. mm |
|-------------------|---------------|-------|------------------|----------------|
| Ref.: 677 | 60 | 14 | 40 | 60 |
| Branco | 125 | 19 | 55 | 125 |
| | 250 | 19 | 65 | 145 |
| Ref.: 4677 | 500 | 24 | 83 | 180 |
| Âmbar | 1.000 | 29 | 105 | 220 |
| | 2.000 | 34 | 127 | 260 |
| | 4.000 | 45 | 165 | 310 |
| | 9.000 | 45 | 187 | 480 |
| | 14.000 | 56 | 238 | 460 |
| | 20.000 | 60 | 292 | 520 |

FRASCO PARA REAÇÃO WARBURG COM JUNTAS ESMERILHADAS

Ref.: 678

| capacidade ml | juntas |
|---------------|--------|
| 16 | 7/15 |
| | 17/20 |

FRASCO PARA REAÇÃO WARBURG COM JUNTAS ESMERILHADAS

Ref.: 679

| capacidade ml | juntas com plug |
|---------------|-----------------|
| 15 | 17/20 |
| | 7/15 |

FRASCO ROUX PARA CULTURA

Ref.: 680

| capacidade ml |
|---------------|
| 1.000 |

FRASCO ROLLER PARA CULTURA

Ref.: 681

Com tampa rosqueável

| Ø ext. aprox. mm | alt. total aprox. mm |
|------------------|----------------------|
| 110 | 360 |

Ref.: 681-A

Para rolha borracha

| Ø ext. aprox. mm | alt. total aprox. mm |
|------------------|----------------------|
| 110 | 360 |

FRASCO PARA SAPONIFICAÇÃO, TIPO PÊRA

Ref.: 682

| capacidade ml |
|---------------|
| 5 |
| 10 |
| 25 |
| 50 |



FUNIL ANALÍTICO LISO 60°, HASTE CURTA OU LONGA

Ref.: 683

Haste curta
75mm

Ø ext. boca mm capacidade ml

Ref.: 684

Haste longa
150mm

| | |
|-----|-----|
| 50 | 15 |
| 65 | 32 |
| 75 | 75 |
| 100 | 125 |



683

FUNIL ANALÍTICO, RAIADO 60°, HASTE CURTA OU LONGA

Ref.: 685

Haste curta
75mm

Ø ext. boca mm capacidade ml

Ref.: 685

Haste curta
75mm

| | |
|-----|-----|
| 50 | 15 |
| 65 | 32 |
| 75 | 75 |
| 100 | 125 |



685

FUNIL PARA DETERMINAÇÃO DE ÁGUA EM MATERIAIS BETUMINOSOS

Ref.: 687

capacidade ml
200



687

FUNIL DE SEPARAÇÃO TIPO BARRET

Ref.: 688

capacidade ml
200



688



689

FUNIL FILTRANTE TIPO BUCHNER COM PLACA POROSA

Porosidade 1 - Grossa
 Porosidade 2 - Média grossa
 Porosidade 3 - Média fina
 Porosidade 4 - Fina

Ref.: 689

| capacidade ml | Ø da placa porosa mm | altura total mm |
|---------------|----------------------|-----------------|
| 15 | 20 | 125 |
| 30 | 30 | 125 |
| 60 | 40 | 145 |
| 150 | 60 | 145 |
| 350 | 80 | 145 |
| 600 | 90 | 145 |

Obs.: Outras capacidades podem ser fabricadas sob consulta.



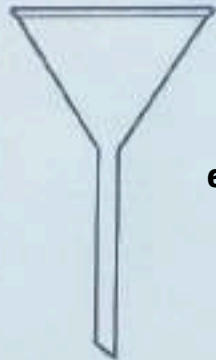
690

FUNIL DE VIDRO COM PLACA POROSA FINA, MÉDIA OU GROSSA

Ref.: 690

| Ø ext. boca mm | Ø placa porosa mm |
|----------------|-------------------|
| 50 | 20 |
| 75 | 30 |

Obs.: Ao consultar informar porosidade desejada.



691

FUNIL SIMPLES, LISO

Ref.: 691

| Haste longa | Ø ext. boca mm | capacidade ml |
|------------------|----------------|---------------|
| | 20 | 5 |
| | 30 | 10 |
| Ref.: 692 | 40 | 12 |
| Haste média | 50 | 15 |
| | 60 | 30 |
| Ref.: 693 | 80 | 60 |
| Haste curta | 100 | 125 |
| | 120 | 250 |
| | 150 | 500 |
| | 180 | 1.000 |
| | 240 | 2.000 |
| | 280 | 3.000 |



694

FUNIL PARA PÓ

Ref.: 694

| Ø ext. boca mm | Ø tubo int. | altura tubo mm |
|----------------|-------------|----------------|
| 50 | 15 | 25 |
| 65 | 15 | 25 |
| 75 | 18 | 25 |
| 100 | 20 | 30 |

FUNIL DE ADIÇÃO COM EQUALIZADOR, COM OU SEM GRADUAÇÃO, TORNEIRA DE VIDRO OU TEFLON, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO, JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBÁVEL

Ref.: 695

Graduado
Torneira e rolha de vidro

Ref.: 696

Sem graduação
Torneira e rolha de vidro

Ref.: 697

| | capacidade | rolha de vidro nº | rolha de polietileno nº |
|---|------------|-------------------|-------------------------|
| Graduado | ml | | |
| Torneira de teflon e rolha de polietileno | 60 | 16 | 16 |

Ref.: 698

| | | | |
|---|-------|----|----|
| | 125 | 22 | 22 |
| | 250 | 22 | 22 |
| Sem graduação | 500 | 27 | 27 |
| Torneira de teflon e rolha de polietileno | 1.000 | 27 | 27 |
| | 2.000 | 27 | 27 |

Obs.: Ao consultar informar junta desejada.

FUNIL DE SEPARAÇÃO, FORMA CILÍNDRICA, SEM GRADUAÇÃO, TORNEIRA DE VIDRO, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 699

Torneira e rolha de vidro

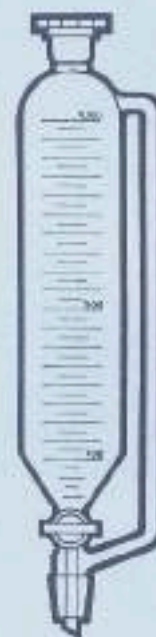
| | capacidade | rolha de vidro nº | rolha de polietileno nº |
|--|------------|-------------------|-------------------------|
| | ml | | |
| Ref.: 699 A | 60 | 16 | 16 |
| Torneira de vidro e rolha de polietileno | 125 | 22 | 22 |
| | 250 | 22 | 22 |
| | 500 | 27 | 27 |
| | 1.000 | 27 | 27 |
| | 2.000 | 27 | 27 |

FUNIL DE SEPARAÇÃO, FORMA CILÍNDRICA, SEM GRADUAÇÃO, TORNEIRA DE TEFLON, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 690 T

Torneira de teflon e rolha de vidro

| | capacidade | rolha de vidro nº | rolha de polietileno nº |
|---|------------|-------------------|-------------------------|
| | ml | | |
| Ref.: 699 AT | 60 | 16 | 16 |
| Torneira de teflon e rolha de polietileno | 125 | 22 | 22 |
| | 250 | 22 | 22 |
| | 500 | 27 | 27 |
| | 1.000 | 27 | 27 |
| | 2.000 | 27 | 27 |



695



699



699 T



700

FUNIL DE SEPARAÇÃO CALIBRADO A 20°C, FORMA CILÍNDRICA, GRADUAÇÃO "CLASSE A" A ÁCIDO VITRIFICADA, TORNEIRA DE VIDRO, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 700

Torneira e rolha de vidro

Ref.: 700 A

Torneira de vidro e rolha de polietileno

| capacidade ml | rolha de vidro nº | rolha de polietileno nº |
|---------------|-------------------|-------------------------|
| 60 | 16 | 16 |
| 125 | 22 | 22 |
| 250 | 22 | 22 |
| 500 | 27 | 27 |
| 1.000 | 27 | 27 |
| 2.000 | 27 | 27 |



700T

FUNIL DE SEPARAÇÃO CALIBRADO A 20°C, FORMA CILÍNDRICA, GRADUAÇÃO "CLASSE A" A ÁCIDO VITRIFICADA, TORNEIRA DE TEFLON, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 700 T

Torneira de teflon e rolha de vidro

Ref.: 700 AT

Torneira de teflon e rolha de polietileno

| capacidade ml | rolha de vidro nº | rolha de polietileno nº |
|---------------|-------------------|-------------------------|
| 60 | 16 | 16 |
| 125 | 22 | 22 |
| 250 | 22 | 22 |
| 500 | 27 | 27 |
| 1.000 | 27 | 27 |
| 2.000 | 27 | 27 |



701

FUNIL DE SEPARAÇÃO, FORMA DE BOLA, TORNEIRA DE VIDRO, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 701

Torneira e rolha de vidro

Ref.: 4701G

Âmbar

Ref.: 701 A

Torneira de vidro e rolha de polietileno

| capacidade ml | rolha de vidro nº | rolha de polietileno nº |
|---------------|-------------------|-------------------------|
| 60 | 16 | 16 |
| 125 | 22 | 22 |
| 250 | 22 | 22 |
| 500 | 27 | 27 |
| 1.000 | 27 | 27 |
| 2.000 | 27 | 27 |

Ref.: 4701G A

Âmbar

**FUNIL DE SEPARAÇÃO, FORMA DE BOLA, TORNEIRA DE TEFLON,
ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL**

Ref.: 702

Torneira de teflon
e rolha de vidro

Ref.: 4702

Âmbar

| capacidade ml | rolha de vidro nº | rolha de polietileno nº |
|------------------|----------------------|----------------------------|
|------------------|----------------------|----------------------------|

Ref.: 702 A

Torneira de teflon
e rolha de
polietileno

| | | |
|-------|----|----|
| 60 | 16 | 16 |
| 125 | 22 | 22 |
| 250 | 22 | 22 |
| 500 | 27 | 27 |
| 1.000 | 27 | 27 |
| 2.000 | 27 | 27 |

Ref.: 4702 A

Âmbar



702

**FUNIL DE SEPARAÇÃO, FORMA DE PÊRA, TIPO SQUIBB,
TORNEIRA DE VIDRO, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO
INTERCAMBIÁVEL**

Ref.: 703

Torneira e rolha
de vidro

Ref.: 4703

Âmbar

| capacidade ml | rolha de vidro nº | rolha de polietileno nº |
|------------------|----------------------|----------------------------|
|------------------|----------------------|----------------------------|

Ref.: 703 A

Torneira de vidro
e rolha de
polietileno

| | | |
|-------|----|----|
| 60 | 16 | 16 |
| 125 | 22 | 22 |
| 250 | 22 | 22 |
| 500 | 27 | 27 |
| 1.000 | 27 | 27 |
| 2.000 | 27 | 27 |

Ref.: 4703 A

Âmbar



703

**FUNIL DE SEPARAÇÃO, FORMA DE PÊRA, TIPO SQUIBB,
TORNEIRA DE TEFLON, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO
INTERCAMBIÁVEL**

Ref.: 704

Torneira de teflon
e rolha de vidro

Ref.: 4704

Âmbar

| capacidade ml | rolha de vidro nº | rolha de polietileno nº |
|------------------|----------------------|----------------------------|
|------------------|----------------------|----------------------------|

Ref.: 707 A

Torneira de teflon
e rolha de
polietileno

| | | |
|-------|----|----|
| 60 | 16 | 16 |
| 125 | 22 | 22 |
| 250 | 22 | 22 |
| 500 | 27 | 27 |
| 1.000 | 27 | 27 |
| 2.000 | 27 | 27 |

Ref.: 4704 A

Âmbar



704



705

FUNIL DE SEPARAÇÃO, FORMA PÊRA, TIPO SQUIBB, COM ROLHA ESMERILHADA E TORNEIRA DE TEFLON COM JUNTA ESMERILHADA

Ref.: 705

| | | |
|--------------------|---------------|-------------------|
| Torneira de teflon | capacidade ml | junta esmerilhada |
| | 125 | 24/40 |
| | 250 | 24/40 |
| | 500 | 24/40 |
| | 1.000 | 24/40 |



706

GARRAÇÃO PARA SORO, FORMA BAIXA

Ref.: 706

| |
|---------------|
| capacidade ml |
| 2.000 |
| 4.000 |
| 5.000 |
| 9.000 |



707

HOMOGENEIZADOR COM BULBO

Ref.: 707

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Ø ext. e alt. aprox. do tubo mm | Ø e alt. aprox. do pistilo mm |
| (pequeno) 16 x 124 | 11 x 196 |
| (grande) 25 x 210 | 20 x 335 |



708

HOMOGENEIZADOR COM BULBO E COM BICO

Ref.: 708

| | | |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| capacidade ml | Ø ext. e alt. aprox. do tubo mm | Ø ext. e alt. aprox. do pistilo mm |
| 2 | 13 x 100 | 10,5 x 165 |
| 7 | 16 x 130 | 12,6 x 195 |
| 15 | 19 x 150 | 15,8 x 235 |
| 40 | 25 x 210 | 22,1 x 335 |



709

HOMOGENEIZADOR TIPO CRUSCHER

Ref.: 709

| |
|----------------------------|
| Ø ext. e alt. aprox. mm |
| 13 x 100 |
| 16 x 150 |
| 19 x 150 |
| 29 x 200 |



JUNTAS (TUBO ADAPTADOR) ESMERILHADAS E INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 710

Alargador

| Fêmea | Macho |
|-------|-------|
| 10/30 | 19/38 |
| 10/30 | 24/40 |
| 10/30 | 29/42 |
| 14/35 | 24/40 |
| 24/40 | 19/38 |
| 29/42 | 24/40 |
| 34/45 | 19/38 |
| 34/45 | 24/40 |
| 34/45 | 29/42 |

Ref.: 711

Redutor

| Fêmea | Macho |
|-------|-------|
| 19/38 | 24/40 |
| 24/40 | 29/42 |
| 24/40 | 34/45 |
| 24/40 | 45/50 |
| 24/40 | 55/50 |
| 29/42 | 45/50 |
| 29/42 | 55/50 |



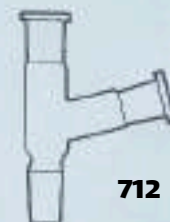
710

711

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE 105°

Ref.: 712

junta
24/40

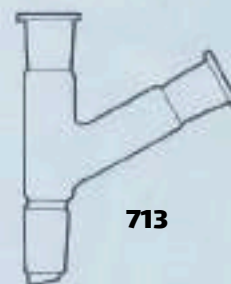


712

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE 120°

Ref.: 713

juntas
14/20
24/40

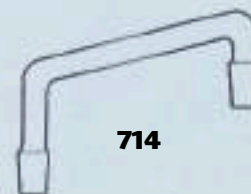


713

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE PARA DESTILAÇÃO COM ÂNGULO VERTICAL DE 75°

Ref.: 714

junta
24/40

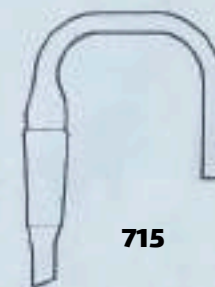


714

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE COM UMA JUNTA

Ref.: 715

junta
24/40



715



716

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE PARA DESTILAÇÃO

Ref.: 716

junta
14/20
24/40

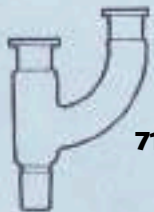


717

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE TIPO ROLHA

Ref.: 717

rolha
24/40

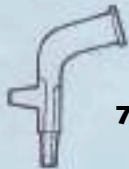


718

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE SEGUNDO CLAISSEN

Ref.: 718

juntas
14/20
19/22

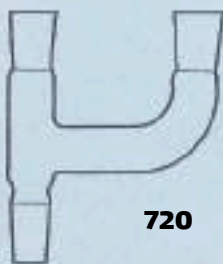


719

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE PARA VÁCUO

Ref.: 719

juntas
14/20
19/22

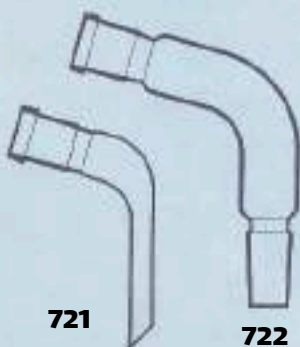


720

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE PARALELA

Ref.: 720

juntas
24/40



721

722

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE ÂNGULO 105°

Ref.: 721

Tubo conectante
com fêmea

Ref.: 722

Tubo conectante
macho e fêmea

| | |
|-------|---------------|
| fêmea | macho e fêmea |
| 19/38 | 19/38 |
| 24/40 | 24/40 |
| 29/42 | 29/42 |



JUNTAS (TUBO) CONECTANTE EM ÂNGULOS 60, 75, 90 E 105°

Ref.: 723

| | |
|-----------------|-------|
| Tubo conectante | macho |
| | 19/38 |
| | 24/40 |
| | 29/42 |

Obs.: Ao consultar informar o ângulo desejado.

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE PARA VÁCUO EM ÂNGULO 105°

Ref.: 724

Alonga

Ref.: 725

Tubo conectante

macho e fêmea

19/38

24/40

29/42

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE ADAPTADORA E SAÍDA PARA TERMÔMETRO

Ref.: 726

Cabeça de destilação

Ref.: 727

Tubo conectante

macho

19/38

24/40

29/42

fêmea

10/30

10/30

10/30

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE ÂNGULO 75°

Ref.: 728

Tubo conectante

macho e fêmea

19/38

24/40

29/42

Obs.: Fabricamos também quaisquer outros tipos de juntas adaptadoras.

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE COM TORNEIRA EM VIDRO

Ref.: 729

Tubo conectante

macho

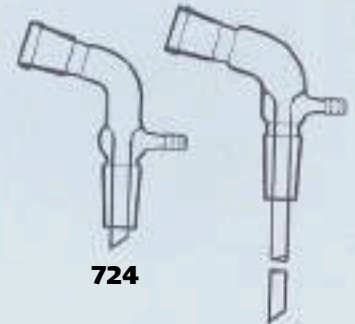
19/38

24/40

29/42

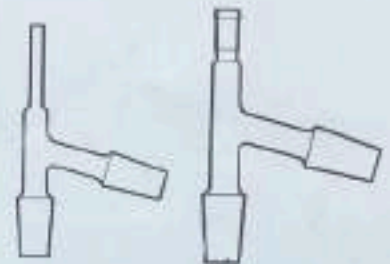


723



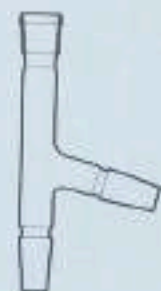
724

725

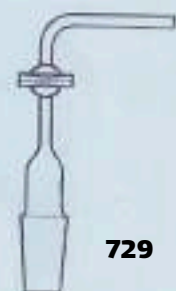


726

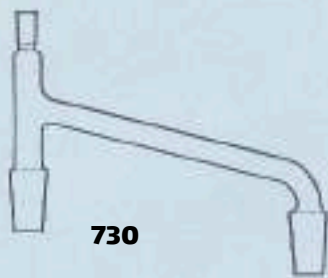
727



728



729

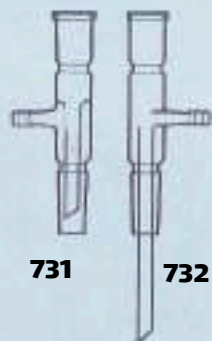


730

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE, COM SAÍDA PARA TERMÔMETRO, ÂNGULO 75°

Ref.: 730

| | | | |
|-----------------|-------|-------|---------------------------|
| Tubo conectante | | | distância entre machos mm |
| | macho | fêmea | |
| | 19/38 | 10/30 | 220 |
| | 24/40 | 10/30 | 220 |
| | 29/42 | 10/30 | 220 |



731

732

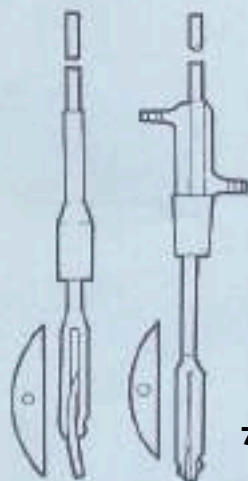
JUNTAS (TUBO) CONECTANTE COM SAÍDA PARA VÁCUO

Ref.: 731

Adaptador

Ref.: 732

| | |
|-----------------|---------------|
| Tubo conectante | macho e fêmea |
| | 19/38 |
| | 24/40 |
| | 29/42 |



733

734

JUNTAS (HASTE) PARA AGITAÇÃO COM HÉLICE DE TEFLON

Ref.: 733

Agitador

Ref.: 734

| | |
|---------------------|-------|
| Agitador encamisado | macho |
| | 24/40 |
| | 29/42 |
| | 34/45 |
| | 45/50 |



735

JUNTA (HASTE) PARA AGITAÇÃO "MERCURY SEAL" SEGUNDO DR. J. FRANKLIN HYDE

Ref.: 735

| |
|--------|
| juntas |
| 24/40 |
| 35/45 |



736 M

736 F

JUNTA ESMERILHADA ESFÉRICA INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 736 M

Macho

Ref.: 736 F

Fêmea

Ref.: 736

Par

| | | |
|-------|--------|-------|
| junta | | |
| | 7/1 | 28/12 |
| | 12/1 | 28/15 |
| | 12/1,5 | 35/20 |
| | 12/2 | 35/25 |
| | 12/3 | 40/25 |
| | 12/5 | 50/30 |
| | 18/7 | 65/40 |
| | 18/9 | |



JUNTAS E ROLHAS ESMERILHADAS, CÔNICAS INTERCAMBIÁVEIS

| Ref.: 737 M | juntas | Ø ext. fêmea mm | Ø ext. macho mm |
|-------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Macho | 10/30 | 10 | 9 |
| | 12/30 | 12 | 10 |
| Ref.: 737 F | Fêmea | 12/35 | 10 |
| | 14/20 | 14 | 12 |
| Ref.: 737 | Par | 14/35 | 12 |
| | 19/38 | 19 | 16 |
| Ref.: 738 | Rolha oca | 24/40 | 22 |
| | 29/32 | 29 | 26 |
| | 29/42 | 29 | 26 |
| Ref.: 739 M | Junta esmerilhada | 34/45 | 32 |
| | macho, biselado, | 40/50 | 38 |
| | intercambiável | 45/50 | 43 |
| | | 50/50 | 48 |
| | 14/20 29/32 | 55/50 | 48 |
| | 14/35 29/42 | 60/50 | 53 |
| | 19/38 34/45 | 71/60 | 68 |
| | 24/40 | | |

KIPP APARELHO COMPLETO COM JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 740

| capacidade ml |
|---------------|
| 250 |
| 500 |
| 1.000 |
| 2.000 |

KUDERNAS DANISH DE 500ml, JUNTAS INTERCAMBIÁVEIS, COM GARRAS E MOLAS PARA FIXAÇÃO

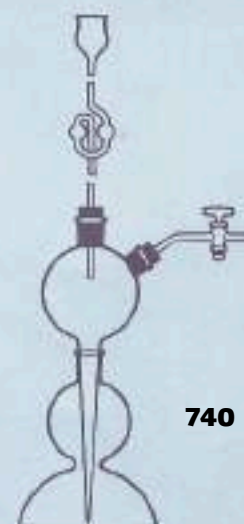
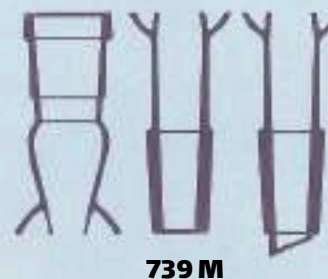
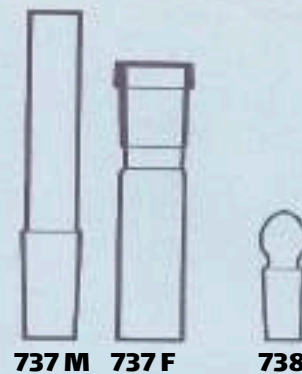
Ref.: 741

- A - Coluna com junta 24/40
- B - Tubo graduado 5ml, junta 14/20
- C - Erlenmeyer, duas juntas 24/40 e 14/20

LAMPARINA À ÁLCOOL

Ref.: 742

| capacidade ml |
|---------------|
| 60 |
| 100 |



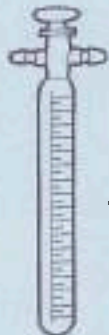


743

MANÔMETRO COM CAPILARES GÊMEOS, TORNEIRA DE VIDRO E JUNTA ESMERILHADA, GRADUAÇÃO PERMANENTE DE 0 A 30 cm EM mm

Ref.: 743

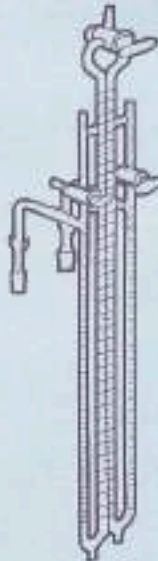
junta
17/20



744

MANÔMETRO DE MERCÚRIO COM CONEXÃO "T" GRAVAÇÃO PERMANENTE DE 0 A 160mm

Ref.: 744

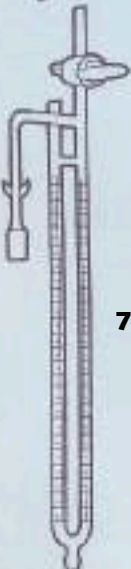


745

MANÔMETRO COM TORNEIRAS E JUNTAS ESMERILHADAS, SENDO OS TUBOS CENTRAIS GRADUADO PERM. DE 0 A 45cm, EM mm, E OS TUBOS LATERAIS DE 0 A 20cm EM mm

Ref.: 745

junta
17/20



746

MANÔMETRO SUMMER SON COM TORNEIRA E JUNTA ESMERILHADA, GRAVAÇÃO PERMANENTE DE 0 A 30cm EM mm

Ref.: 746

junta
7/20

ORSAT APARELHO ANALISADOR DE GÁS COM CAIXA DE MADEIRA

Ref.: 747 - 2

Duas provas

Ref.: 747 - 3

Três provas

Ref.: 747 - 4

Quatro provas

Ref.: 748

Ampola simples

Ref.: 749

Ampola com tubos de vidro internamente

Ref.: 750

Ampola com fios de cobre internamente

Ref.: 751

Bureta sem bulbo, faixa azul 100ml

Ref.: 752

Bureta com bulbo no centro 100ml

Ref.: 753

Bureta com bulbo no topo 100ml

Ref.: 754

Camisa para bureta

Ref.: 755

Frasco de nível 250 e 500ml

Ref.: 756

Alonga de vidro

Ref.: 757

Câmara de ar

Ref.: 758

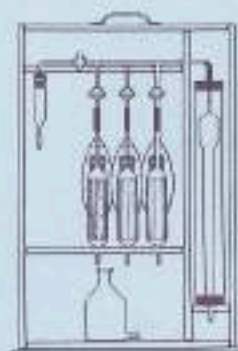
Torneira para duas provas

Ref.: 759

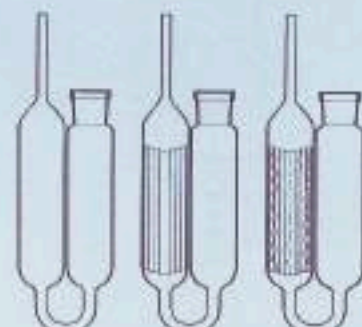
Torneira para três provas

Ref.: 760

Torneira para quatro provas



747-2-3-4



748

749

750



751



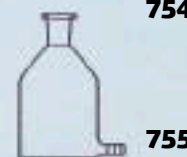
752



753



754



755



756



757



757-8-9-760



761



762



763



764



765



767

PESA FILTRO ESMERILHADO, FORMAS BAIXA, MÉDIA E ALTA MEDIDAS ÚTEIS

Ref.: 761

Forma baixa

Ref.: 762

Forma média

Ref.: 763

Forma alta

| capac. ml | Ø int. mm | alt. aprox. mm | capac. ml | Ø int. mm | alt. aprox. mm | capac. ml | Ø int. mm | alt. aprox. mm |
|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|
| 30 | 40 | 30 | 6 | 20 | 20 | 6 | 15 | 50 |
| 50 | 50 | 30 | 18 | 30 | 30 | 10 | 15 | 80 |
| 70 | 50 | 40 | 45 | 40 | 40 | 15 | 25 | 40 |
| 70 | 60 | 30 | 85 | 50 | 50 | 22 | 25 | 50 |
| 100 | 60 | 40 | 150 | 60 | 60 | 35 | 30 | 60 |
| 130 | 60 | 50 | 245 | 70 | 70 | 55 | 40 | 50 |
| 110 | 70 | 35 | 380 | 80 | 80 | 90 | 40 | 80 |
| 140 | 70 | 40 | 540 | 90 | 90 | 105 | 40 | 100 |
| 180 | 70 | 50 | 740 | 100 | 100 | 120 | 50 | 70 |
| 180 | 80 | 40 | | | | 200 | 60 | 80 |
| | | | | | | 250 | 60 | 100 |

PICNÔMETRO COM OU SEM TERMÔMETRO, CALIBRADO, JUNTA PADRÃO

Ref.: 764

Sem termômetro

Ref.: 765

Com termômetro
0-35°C

Ref.: 766

Com entrada
para termômetro

sem termômetro
capacidade ml

com termômetro
capacidade ml

5

5

10

10

25

25

50

50

100

100

125

250

500

PICNÔMETRO TIPO HUBBARD

Ref.: 767

capacidade ml
25

PICNÔMETRO SEGUNDO MOOR

Ref.: 768

capacidade ml
2

PIPETA AUTOMÁTICA COM TORNEIRA DE TRÊS VIAS

Ref.: 769

capacidade ml

Ref.: 769 T

Torneira de teflon

5

10

15

20

Ref.: 8525

Torneira de vidro

25

30

50

100

PIPETA AUTOMÁTICA, TIPO BICO DE PAPAGAIO, ADAPTADA EM FRASCO COM ROLHA DE BORRACHA, BRANCO OU ÂMBAR

Ref.: 770

Completo, branco

capacidade ml

1

Ref.: 4770

Completo, âmbar

2

3

Ref.: 772

Pipeta

10

15

Ref.: 773

Pipeta, âmbar

20

25

30

40

50

Ref.: 771

frasco

branco

sem rolha

ml

250

500

1.000

2.000

Ref.: 4771

frasco

âmbar

sem rolha

ml

250

500

1.000

2.000

rolha

borracha

nº

6

8

10

11

Obs.: Ao consultar informar o tipo de frasco.

PIPETA AUTOMÁTICA, TIPO BICO DE PAPAGAIO, COM FRASCO ERLLENMEYER, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS, BRANCO OU ÂMBAR, COM MOLA DE FIXAÇÃO

Ref.: 774

Completa, branca

capacidade ml

1

Ref.: 4774

Completa, âmbar

2

3

Ref.: 775

Pipeta branca

10

15

Ref.: 4775

Pipeta âmbar

25

30

40

50

Ref.: 3005

frasco

branco

ml

250

500

1.000

2.000

Ref.: 43005

frasco

âmbar

ml

250

500

1.000

2.000

junta

29/32

29/32

29/32

29/32

Obs.: Ao consultar informar o tipo de frasco.

768



769

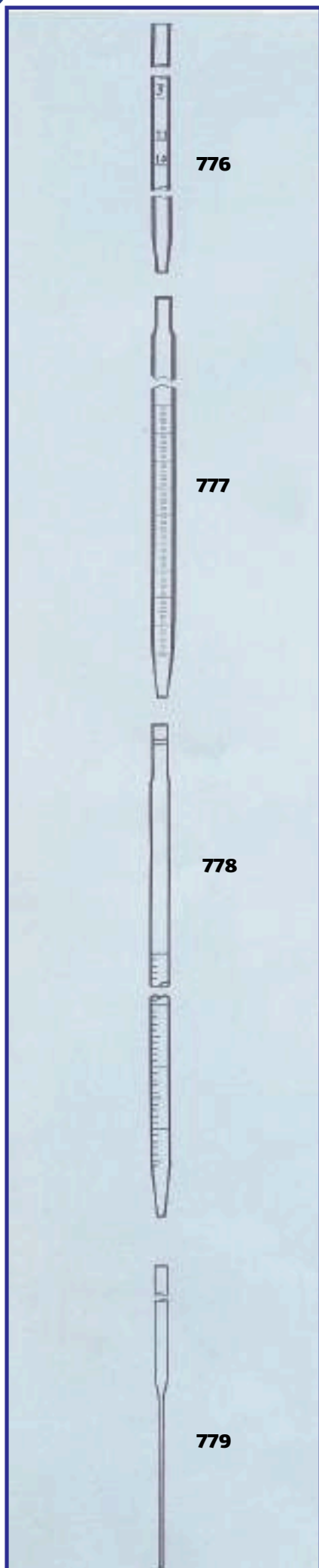


770



774





PIPETA BACTERIOLÓGICA PARA DILUIÇÃO DE LEITE, GRADUADA EM SILK SCREEN

Ref.: 776

| capacidade ml | grad. ml | limite de erro ml |
|------------------|----------|-------------------|
| 1 | 1 | ± ,025 |
| 1,1 | 1,1,1,0 | ± ,025 |
| 11 | 11 | ± ,10 |

PIPETA CALIBRADA A 20°C, GRADUADA, TIPO MOHR

Ref.: 777

| capacidade ml | subdivisão ml | limite de erro ml | Código cor |
|------------------|------------------|----------------------|---------------|
| 1/10 | 1/100 | 0,005 | Branca |
| 2/10 | 1/100 | 0,008 | Preta |
| 1 | 1/10 | 0,02 | Vermelha |
| 1 | 1/100 | 0,02 | Amarela |
| 2 | 1/10 | 0,02 | Verde |
| 2 | 1/100 | 0,02 | Branca |
| 5 | 1/10 | 0,04 | Azul |
| 10 | 1/10 | 0,06 | Laranja |
| 20 | 1/10 | 0,10 | Verde |
| 25 | 1/10 | 0,10 | Branca |

PIPETA CALIBRADA A 20°C, GRADUADA EM SILK SCREEN, SOROLÓGICA

Ref.: 778

| capacidade ml | subdivisão ml | limite de erro ml | Código cor |
|------------------|------------------|----------------------|---------------|
| 1/10 | 1/1000 | 0,005 | Verde |
| 2/10 | 1/1000 | 0,008 | Azul |
| 1/10 | 1/100 | 0,005 | Branca |
| 2/10 | 1/100 | 0,008 | Preta |
| 1 | 1/10 | 0,02 | Vermelha |
| 1 | 1/100 | 0,02 | Amarela |
| 2 | 1/10 | 0,02 | Verde |
| 2 | 1/100 | 0,02 | Branca |
| 5 | 1/10 | 0,04 | Azul |
| 10 | 1/10 | 0,06 | Laranja |
| 20 | 1/10 | 0,10 | Verde |
| 25 | 1/10 | 0,10 | Branca |

Obs.: As duas faixas na parte superior das pipetas significam a necessidade de as mesmas serem assopradas para se obter a sua capacidade final e real.

PIPETA TIPO PASTEUR

Ref.: 779

| Ø ext. mm | comprimento mm |
|-----------|----------------|
| 6 | 240 |
| 7 | 250 |
| 8 | 260 |
| 9 | 260 |
| 10 | 260 |

PIPETA PARA RECOLHER AMOSTRAS EM TAMBORES COM PAREDE REFORÇADA

Ref.: 780

| Ø ext. mm | comprimento mm | Ø interno de bico mm |
|-----------|----------------|----------------------|
| 15 | 1200 | 3 a 10 |
| 20 | 1200 | 3 a 10 |
| 25 | 1200 | 3 a 10 |

PIPETA VOLUMÉTRICA, CALIBRADA A 20/°C, "CLASSE A", COM UM DOIS TRAÇOS

| Ref.: | capacidade ml | limite de erro ml | Código cor |
|----------------|---------------|-------------------|------------|
| 781 | | | |
| Um traço | 1 | 0,008 | Azul |
| | 2 | 0,006 | Laranja |
| | 3 | 0,01 | Preta |
| 781 - 2 | | | |
| Dois traços | 4 | 0,01 | Vermelha |
| | 5 | 0,01 | Branca |
| | 10 | 0,02 | Vermelha |
| | 11 | 0,02 | Azul |
| | 15 | 0,03 | Verde |
| | 20 | 0,03 | Amarela |
| | 25 | 0,03 | Azul |
| | 30 | 0,03 | Amarela |
| | 40 | 0,05 | Vermelha |
| | 50 | 0,05 | Verde |
| | 75 | 0,08 | Branca |
| | 100 | 0,08 | Vermelha |
| | 200 | 0,10 | Azul |

Obs.: As duas faixas na parte superior das pipetas significam a necessidade de as mesmas serem assopradas para se obter a sua capacidade final e real.

PIPETA (TUBO) WESTERGREN

| | |
|-----------|------------|
| Ref.: 782 | tamanho mm |
| | 200 |

PLACA DE PETRI, FUNDO PLANO, COMPLETA

| | |
|-----------|----------|
| Ref.: 783 | Ø mm |
| | 50 x 20 |
| | 100 x 15 |
| | 100 x 20 |
| | 150 x 15 |
| | 150 x 20 |



780



781



781-2



782



783



784



785



788

PROVETA SEM GRADUAÇÃO, BASE SEXTAVADA DE POLIETILENO

Ref.: 784

| capacidade ml | Ø ext. aprox. mm | alt. total aprox. mm |
|------------------|---------------------|-------------------------|
| 50 | 22,5 | 230 |
| 100 | 29,5 | 275 |
| 250 | 37,5 | 360 |
| 500 | 51,0 | 340 |
| 1.000 | 65,,0 | 450 |

PROVETA CALIBRADA A 20°C, "CLASSE A", GRADUADA EM SILK SCREEN, FAIXAS EM AZUL OU VERMELHO, GRAVADAS A ÁCIDO, BASE DE POLIETILENO SEXTAVADA, SEM ROLHA

Ref.: 785

Silk screen,
sem faixa

Ref.: 786

Gravação a
ácido, faixa
azul

Ref.: 787

Gravação a
ácido, faixa
vermelha

| capacidade ml | divisão ml | limite de erro ml | Ø ext. aprox. mm | alt. total aprox. mm |
|------------------|---------------|----------------------|---------------------|-------------------------|
| 50 | 1/1 | ± 0,4 | 22,5 | 230 |
| 100 | 1/1 | ± 0,6 | 29,5 | 275 |
| 250 | 2/1 | ± 1,4 | 37,5 | 360 |
| 500 | 5/1 | ± 2,6 | 51,0 | 340 |
| 1.000 | 10/1 | ± 5,0 | 65,0 | 450 |

PROVETA CALIBRADA A 20°C, "CLASSE A", GRADUADA EM SILK SCREEN, FAIXAS EM AZUL E VERMELHO, GRAVADAS A ÁCIDO, BASE DE POLIETILENO SEXTAVADA, COM ROLHA DE VIDRO INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 788

Silk screen,
sem faixa

Ref.: 789

Gravação a
ácido, faixa
azul

Ref.: 790

Gravação a
ácido, faixa
vermelha

| capacidade ml | divisão ml | limite de erro ml | Ø ext. aprox. mm | alt. total aprox. mm | rolha n° |
|------------------|---------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-------------|
| 50 | 1/1 | ± 0,4 | 22,5 | 230 | 16 |
| 100 | 1/1 | ± 0,6 | 29,5 | 275 | 19 |
| 250 | 2/1 | ± 1,4 | 37,5 | 360 | 22 |
| 500 | 5/1 | ± 2,6 | 51,0 | 340 | 27 |
| 1.000 | 10/1 | ± 5,0 | 65,0 | 450 | 32 |



PROVETA CALIBRADA A 20°C, "CLASSE A", GRADUADA EM SILK SCREEN, FAIXAS EM AZUL OU VERMELHO, GRAVADAS A ÁCIDO, COM ROLHA DE POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL, COM BASE DE POLIETILENO SEXTAVADA

Ref.: 791

Silk screen

Ref.: 792

Faixa azul

Ref.: 793

Faixa
vermelha

| capacidade ml | divisão ml | limite de erro ml | Ø ext. aprox. mm | alt. total aprox. mm | rolha n° |
|------------------|---------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-------------|
| 50 | 1/1 | ± 0,4 | 22,5 | 230 | 16 |
| 100 | 1/1 | ± 0,6 | 29,5 | 275 | 19 |
| 250 | 2/1 | ± 1,4 | 37,5 | 360 | 22 |
| 500 | 5/1 | ± 1,6 | 51,0 | 340 | 27 |
| 1.000 | 10/1 | ± 5,0 | 65,0 | 450 | 32 |

PROVETA GRADUADA COM BASE REDONDA DE VIDRO, GRAVAÇÃO SILK SCREEN, CALIBRADA A 20°C

Ref.: 794

| capacidade ml | subdivisão ml | Ø ext. aprox. mm | alt. total aprox. mm |
|------------------|------------------|---------------------|-------------------------|
| 5 | 1/10 | 12 | 110 |
| 10 | 1/10 | 15,5 | 135 |
| 25 | 1/5 | 19,5 | 170 |
| 50 | 1/1 | 24,5 | 210 |
| 100 | 1/1 | 29,5 | 250 |
| 250 | 2/1 | 39,5 | 310 |
| 500 | 5/1 | 51 | 340 |
| 1.000 | 10/1 | 65 | 450 |
| 2.000 | 20/1 | 85 | 480 |

PROVETA BASE REDONDA DE VIDRO SEM GRADUAÇÃO

Ref.: 795

| capacidade ml | Ø ext. aprox. mm | alt. total aprox. mm |
|------------------|---------------------|-------------------------|
| 50 | 12 | 110 |
| 100 | 15,5 | 135 |
| 250 | 19,5 | 170 |
| 500 | 24,5 | 210 |
| 1.000 | 29,5 | 250 |
| 2.000 | 39,5 | 310 |
| | 51 | 340 |
| | 65 | 450 |
| | 85 | 480 |



791



794



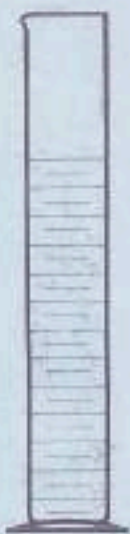
795



796

PROVETA GRADUADA BASE REDONDA DE VIDRO COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA OU ROLHA POLIETILENO, CALIBRADA A 20°C, GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN

| | capacidade | divisão | Ø ext. aprox. | alt. total | rolha |
|----------------------|------------|---------|---------------|------------|-------|
| Ref.: 796 | ml | ml | mm | aprox. mm | n° |
| Rolha de vidro | 10 | 1/10 | 12 | 110 | 9 |
| | 25 | 1/5 | 15,5 | 135 | 13 |
| | 50 | 1/1 | 19,5 | 170 | 16 |
| Ref.: 797 | 100 | 1/1 | 24,5 | 210 | 16 |
| Rolha de polietileno | 250 | 2/1 | 29,5 | 250 | 22 |
| | 500 | 5/1 | 39,5 | 310 | 27 |
| | 1.000 | 10/1 | 51 | 340 | 32 |
| | 2.000 | 20/1 | 65 | 450 | 32 |
| | | | 85 | 480 | |



798

PROVETA GRADUADA PLUVIOMÉTRICA, COM BASE REDONDA DE VIDRO

Ref.: 798
Tipo Ville de Paris

Ref.: 798 - A
Tipo Paulista

| capacidade | Ø ext. aprox. | alt. total |
|-----------------|---------------|------------|
| cm ³ | mm | aprox. mm |
| 400 | 46 | 344 |
| 500 | 52 | 344 |



799

PULVERIZADOR COMPLETO COM JUNTA ESMERILHADA

Ref.: 799

| capacidade ml |
|---------------|
| 10 |
| 50 |
| 125 |
| 250 |



FRASCO ERLLENMEYER, SEM GRADUAÇÃO EM QUARTZO

Ref.: 819

capacidade ml

125

250

500



819

TUBO DE COMBUSTÃO EM QUARTZO PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO

Ref.: 820



820

TUBO DE COMBUSTÃO EM QUARTZO PARA DETERMINAÇÃO DE ENXOFRE

Ref.: 821



821

TUBO DE COMBUSTÃO EM QUARTZO PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO E ENXOFRE

Ref.: 822



822



823



824

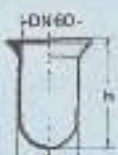


824 - F



824 - T

825



826



827



828



RETORTA COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 823

| capacidade ml | rolha de vidro nº |
|---------------|-------------------|
| 250 | 19 |
| 300 | 19 |
| 500 | 22 |
| 1.000 | 27 |
| 2.000 | 27 |

REATOR TIPO KETLE COM JUNTAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 824

| capacidade ml | |
|---------------|-------|
| 500 | 2.000 |
| 1.000 | 3.000 |
| | 4.000 |

FUNDO DO REATOR

Ref.: 824 - F

| capacidade ml | |
|---------------|-------|
| 500 | 2.000 |
| 1.000 | 3.000 |
| | 4.000 |

TAMPA PARA REATOR

Ref.: 824 - T

| capacidade ml | juntas |
|---------------|---------|
| 500/1.000 | 4-24/40 |
| 2.000/4.000 | 1-34/45 |
| | 3-24/40 |

READORES - FUNDO

Ref.: 825

| Formato cilíndrico | capacidade ml | DN | flange Ø ext. mm | frasco Ø ext. mm | altura mm |
|--------------------|---------------|----|------------------|------------------|-----------|
| | 100 | 60 | 100 | 68 | 85 |
| | 250 | 60 | 100 | 70 | 125 |

Ref.: 826

| Formato cilíndrico | capacidade ml | DN | flange Ø ext. mm | frasco Ø ext. mm | altura mm |
|--------------------|---------------|-----|------------------|------------------|-----------|
| | 500 | 100 | 138 | 106 | 120 |
| | 1.000 | 100 | 138 | 106 | 205 |
| | 2.000 | 100 | 138 | 140 | 270 |

Ref.: 827

| Formato cilíndrico | capacidade ml | DN | flange Ø ext. mm | frasco Ø ext. mm | altura mm |
|--------------------|---------------|-----|------------------|------------------|-----------|
| | 4.000 | 150 | 184 | 200 | 290 |
| | 6.000 | 150 | 184 | 215 | 320 |
| | 10.000 | 150 | 184 | 240 | 410 |

Ref.: 828

| Formato balão | capacidade ml | DN | flange Ø ext. mm | frasco Ø ext. mm | altura mm |
|---------------|---------------|-----|------------------|------------------|-----------|
| | 2.000 | 100 | 138 | 165 | 215 |
| | 4.000 | 100 | 138 | 206 | 265 |
| | 6.000 | 100 | 138 | 236 | 295 |
| | 10.000 | 100 | 138 | 280 | 340 |
| | 20.000 | 100 | 138 | 350 | 410 |

REATORES - TAMPA

| | | | | |
|------------------|-----------|--------|--------------|--|
| Ref.: 829 | flange | altura | boca central | bocas laterais |
| DN | Ø ext. mm | mm | junta | juntas |
| 60 | 100 | 90 | 29/32 | 2 x 19/26 obliqua/inclinadas 1 x 14/23 obliqua/inclinadas |

| | | | | |
|------------------|-----------|--------|--------------|---|
| Ref.: 830 | flange | altura | boca central | bocas laterais |
| DN | Ø ext. mm | mm | junta | juntas |
| 100 | 138 | 125 | 29/32 | 3 x 29/32 obliqua/inclinadas 2 x 29/32 obliqua/inclinadas 1 x 14/23 paralela/verticais |
| 100 | 138 | 125 | 29/32 | |

| | | | | |
|------------------|-----------|--------|--------------|---|
| Ref.: 831 | flange | altura | boca central | bocas laterais |
| DN | Ø ext. mm | mm | junta | juntas |
| 150 | 184 | 130 | 29/32 | 3 x 29/32 |
| 150 | 184 | 130 | 29/32 | paralelas/verticais |
| 150 | 184 | 130 | 29/32 | 3 x 29/32 |
| 150 | 184 | 135 | 45/40 | obliqua/inclinadas 2 x 29/32 obliqua/inclinadas 1 x 14/23 paralela/verticais 3 x 29/32 obliqua/inclinadas |



829



830



831

ROLHAS INTERCAMBIÁVEIS DE VIDRO STANDARD (PADRÃO)

Ref.: 832 A



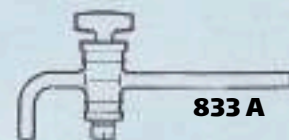
832 A

TORNEIRA RETA OU CURVA PARA ALTO VÁCUO, HASTES 100mm, DE VIDRO OU DE TEFLON, COM ROSCA

| | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Ref.: 833 | Ø ext. de haste | Ø int. de haste | Ø furo da torneira |
| Reta, de vidro | mm | mm | mm |
| Ref.: 833 A | 7 | 1 | 1 |
| Curva, de vidro | 7 | 1,5 | 1,5 |
| | 8 | 2 | 2 |
| Ref.: 834 | 8 | 2,5 | 2,5 |
| Reta, de teflon | 8 | 3 | 3 |
| | 8 | 3,5 | 3,5 |
| Ref.: 834 A | 8 | 4 | 4 |
| Curva, de teflon | 8 | 4,5 | 4,5 |
| | 8 | 5 | 5 |
| | 9 | 5 | 5 |
| | 9 | 6 | 5 |
| | 10 | 6 | 5 |
| | 10 | 7 | 5 |
| | 11 | 8 | 5 |
| | 12 | 9 | 5 |



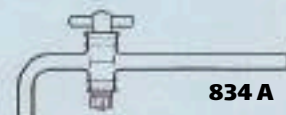
833



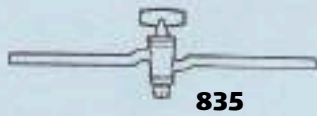
833 A



834



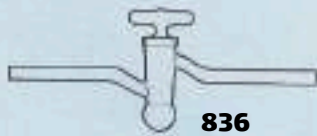
834 A



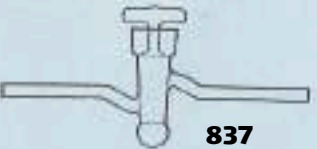
835



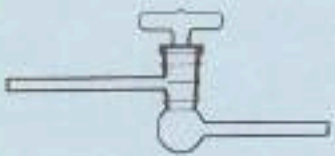
835 T



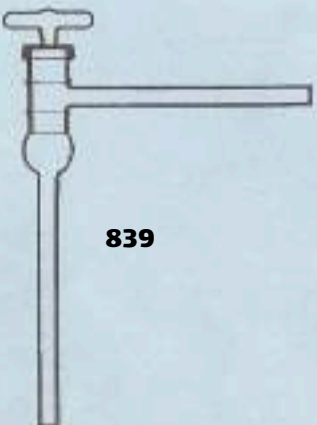
836



837



838



839

TORNEIRA RETA PARA ALTO VÁCUO COM FURO OBLÍQUO, HASTES 100mm, DE VIDRO OU DE TEFLON COM ROSCA

| Ref.: 835 | Ø ext. da haste | Ø int. da haste | Ø furo da torneira |
|-------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| De vidro | mm | mm | mm |
| | 7 | 1 | 1 |
| | 7 | 1,5 | 1,5 |
| Ref.: 835 T | 8 | 2 | 2 |
| De teflon | 8 | 2,5 | 2,5 |
| | 8 | 3 | 3 |
| | 8 | 3,5 | 3,5 |
| | 8 | 4 | 4 |
| | 8 | 4,5 | 4,5 |
| | 8 | 5 | 5 |
| | 9 | 5 | 5 |
| | 9 | 6 | 5 |
| | 10 | 6 | 5 |
| | 10 | 7 | 5 |
| | 11 | 8 | 5 |
| | 12 | 9 | 5 |

TORNEIRA RETA PARA ALTO VÁCUO COM FURO OBLÍQUO, HASTES 100mm, DE VIDRO OU DE TEFLON COM OU SEM COPINHO NA PARTE SUPERIOR

| Ref.: 836 | Ø ext. da haste | Ø int. da haste | Ø furo da torneira |
|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| De vidro, sem copinho | mm | mm | mm |
| | 7 | 1 | 1 |
| | 7 | 1,5 | 1,5 |
| Ref.: 837 | 8 | 2 | 2 |
| De vidro, com copinho | 8 | 2,5 | 2,5 |
| | 8 | 3 | 3 |
| Ref.: 836 T | 8 | 3,5 | 3,5 |
| De teflon, sem copinho | 8 | 4 | 4 |
| | 8 | 4,5 | 4,5 |
| Ref.: 837 T | 8 | 5 | 5 |
| De teflon, com copinho | 9 | 5 | 5 |
| | 9 | 6 | 5 |
| | 10 | 6 | 5 |
| | 10 | 7 | 5 |
| | 11 | 8 | 5 |
| | 12 | 9 | 5 |

TORNEIRA PARA ALTO VÁCUO, HASTES 100mm, DE VIDRO OU DE TEFLON

| | Ø ext. da haste mm | Ø int. da haste mm | Ø furo da torneira mm |
|-------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| | 7 | 1 | 1 |
| Ref.: 838 | 7 | 1,5 | 1,5 |
| De vidro | 8 | 2 | 2 |
| | 8 | 2,5 | 2,5 |
| Ref.: 838 T | 8 | 3 | 3 |
| De teflon | 8 | 3,5 | 3,5 |
| | 8 | 4 | 4 |
| Ref.: 839 | 8 | 4,5 | 4,5 |
| De vidro | 8 | 5 | 5 |
| | 8 | 5 | 5 |
| Ref.: 839 T | 9 | 5 | 5 |
| De teflon | 9 | 6 | 5 |
| | 10 | 6 | 5 |
| | 10 | 7 | 5 |
| | 11 | 8 | 5 |
| | 12 | 9 | 5 |

TORNEIRA EM TRÊS VIAS PARA ALTO VÁCUO COM DOIS FUROS OBLÍQUOS, HASTES 100mm, DE VIDRO OU DE TEFLON COM ROSCA

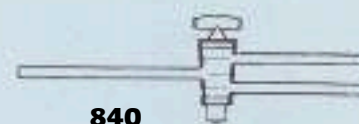
| ROSCA | Ø ext. da haste mm | Ø int. da haste mm | Ø furo da torneira mm |
|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| Ref.: 840 | 7 | 1 | 1 |
| De vidro | 7 | 1,5 | 1,5 |
| | 8 | 2 | 2 |
| | 8 | 2,5 | 2,5 |
| Ref.: 841 | 8 | 3 | 3 |
| De teflon | 8 | 3,5 | 3,5 |
| | 8 | 4 | 4 |
| | 8 | 4,5 | 4,5 |
| | 8 | 5 | 5 |
| | 9 | 5 | 5 |
| | 9 | 6 | 5 |
| | 10 | 6 | 5 |
| | 10 | 7 | 5 |
| | 11 | 8 | 5 |
| | 12 | 9 | 5 |

TORNEIRA EM "T" PARA ALTO VÁCUO, HASTES 100mm, DE VIDRO OU DE TEFLON, COM ROSCA

| | Ø ext. da haste mm | Ø int. da haste mm | Ø furo da torneira mm |
|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| Ref.: 842 | 7 | 1 | 1 |
| De vidro | 7 | 1,5 | 1,5 |
| | 8 | 2 | 2 |
| Ref.: 843 | 8 | 2,5 | 2,5 |
| De teflon | 8 | 3 | 3 |
| | 8 | 3,5 | 3,5 |
| | 8 | 4 | 4 |
| | 8 | 4,5 | 4,5 |
| | 8 | 5 | 5 |
| | 9 | 5 | 5 |
| | 9 | 6 | 5 |
| | 10 | 6 | 5 |
| | 10 | 7 | 5 |
| | 11 | 8 | 5 |
| | 12 | 9 | 5 |

TORNEIRA EM "Y" PARA ALTO VÁCUO, HASTES 100mm, DE VIDRO OU DE TEFLON, COM ROSCA

| | Ø ext. da haste mm | Ø int. da haste mm | Ø furo da torneira mm |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| Ref.: 844 | 7 | 1 | 1 |
| De vidro | 7 | 1,5 | 1,5 |
| | 8 | 2 | 2 |
| Ref.: 844 T | 8 | 2,5 | 2,5 |
| De teflon | 8 | 3 | 3 |
| | 8 | 3,5 | 3,5 |
| | 8 | 4 | 4 |
| | 8 | 4,5 | 4,5 |
| | 8 | 5 | 5 |
| | 9 | 5 | 5 |
| | 9 | 6 | 5 |
| | 10 | 7 | 5 |
| | 10 | 8 | 5 |
| | 11 | 8 | 5 |
| | 12 | 9 | 5 |



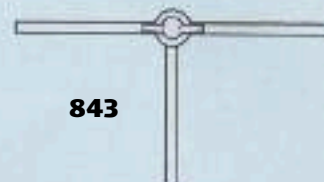
840



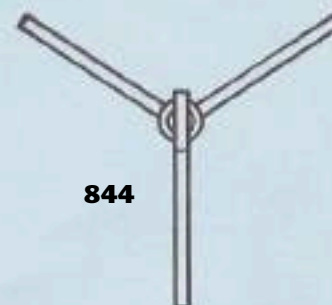
841



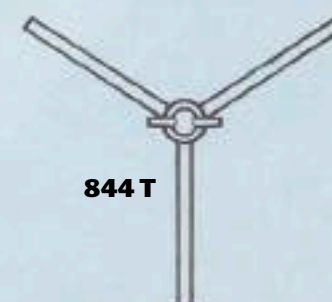
842



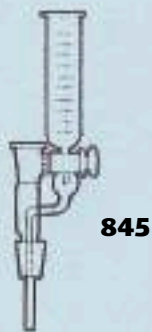
843



844



844 T



845



846



847



848



849



850

TUBO CONECTANTE COM FUNIL DE SEPARAÇÃO GRADUADO COM JUNTAS ESMERILHADAS E TORNEIRA DE VIDRO

Ref.: 845

| | |
|---------------|-------|
| capacidade ml | junta |
| 50 | 24/40 |

TROMPA DE VÁCUO PARA ÁGUA

Ref.: 846

TUBO PARA CENTRÍFUGA, CÔNICO, COM ORLA, SEM GRADUAÇÃO OU GRADUADO, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A"

Ref.: 847

Sem graduação

Ref.: 848

Graduado

| capacidade ml | Ø est. aprox. mm | alt. aprox. mm | divisão ml |
|---------------|------------------|----------------|------------|
| 5 | 13 | 95 | 1/10 |
| 10 | 15 | 107 | 1/10 |
| 12 | 16 | 123 | 1/10 |
| 15 | 17 | 127 | 1/10 |
| 20 | 24 | 100 | 1/2 |
| 25 | 25 | 108 | 1/1 |
| 30 | 28 | 105 | 1/1 |
| 35 | 28 | 110 | 1/1 |
| 40 | 29 | 115 | 1/1 |
| 50 | 30 | 135 | 1/1 |
| 100 | 34 | 175 | 1/1 |

TUBO PARA CENTRÍFUGA, CÔNICO, COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA, INTERCAMBIÁVEL, SEM GRADUAÇÃO OU GRADUADO, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A"

Ref.: 849

Sem graduação

Ref.: 850

Graduado

| capacidade ml | Ø ext. aprox. mm | alt. aprox. mm | rolha nº | divisão ml |
|---------------|------------------|----------------|----------|------------|
| 5 | 13 | 110 | 9 | 1/10 |
| 10 | 15 | 127 | 13 | 1/10 |
| 12 | 16 | 135 | 13 | 1/10 |
| 15 | 17 | 138 | 13 | 1/10 |
| 20 | 24 | 138 | 19 | 1/2 |
| 25 | 25 | 145 | 19 | 1/1 |
| 30 | 28 | 125 | 19 | 1/1 |
| 35 | 28 | 135 | 22 | 1/1 |
| 40 | 29 | 140 | 22 | 1/1 |
| 50 | 30 | 155 | 22 | 1/1 |
| 100 | 34 | 195 | 22 | 1/1 |

TUBO PARA CENTRÍFUGA, CÔNICO, COM ROLHA DE POLIETILENO, ESMERILHADO INTERCAMBIÁVEL, SEM GRADUAÇÃO OU GRADUADO, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A"

Ref.: 851

Sem graduação

Ref.: 852

Graduado

| | capacidade | Ø ext. aprox. | alt. aprox. | rolha | divisão |
|--|------------|---------------|-------------|-------|---------|
| | ml | mm | mm | nº | ml |
| | 5 | 13 | 105 | 9 | 1/10 |
| | 10 | 15 | 117 | 13 | 1/10 |
| | 12 | 16 | 133 | 13 | 1/10 |
| | 15 | 17 | 137 | 13 | 1/10 |
| | 20 | 24 | 120 | 19 | 1/2 |
| | 25 | 25 | 128 | 19 | 1/1 |
| | 30 | 28 | 120 | 19 | 1/1 |
| | 35 | 28 | 125 | 22 | 1/1 |
| | 40 | 29 | 135 | 22 | 1/1 |
| | 50 | 30 | 155 | 22 | 1/1 |
| | 100 | 34 | 195 | 22 | 1/1 |

TUBO PARA CENTRÍFUGA, FUNDO REDONDO, SEM GRADUAÇÃO OU GRADUADO, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A"

Ref.: 853

Sem graduação

Ref.: 854

Graduado

| | capacidade | Ø ext. aprox. | alt. aprox. | divisão |
|--|------------|---------------|-------------|---------|
| | ml | mm | mm | ml |
| | 5 | 13 | 90 | 1/10 |
| | 10 | 15 | 100 | 1/10 |
| | 12 | 16 | 105 | 1/10 |
| | 15 | 17 | 110 | 1/10 |
| | 20 | 24 | 120 | 1/2 |
| | 25 | 25 | 125 | 1/1 |
| | 30 | 28 | 125 | 1/1 |
| | 35 | 28 | 120 | 1/1 |
| | 40 | 29 | 130 | 1/1 |
| | 50 | 30 | 135 | 1/1 |
| | 100 | 34 | 150 | 1/1 |

TUBO PARA CENTRÍFUGA, FUNDO REDONDO, COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, SEM GRADUAÇÃO OU GRADUADO, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A"

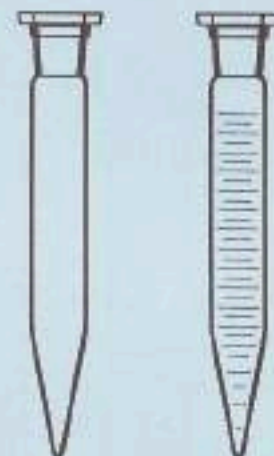
Ref.: 855

Sem graduação

Ref.: 856

Graduado

| | capacidade | Ø ext. aprox. | alt. aprox. | rolha | divisão |
|--|------------|---------------|-------------|-------|---------|
| | ml | mm | mm | nº | ml |
| | 5 | 13 | 110 | 9 | 1/10 |
| | 10 | 15 | 125 | 13 | 1/10 |
| | 12 | 16 | 125 | 13 | 1/10 |
| | 15 | 17 | 130 | 13 | 1/10 |
| | 20 | 24 | 140 | 19 | 1/2 |
| | 25 | 25 | 145 | 19 | 1/1 |
| | 30 | 28 | 145 | 19 | 1/1 |
| | 35 | 28 | 140 | 22 | 1/1 |
| | 40 | 29 | 150 | 22 | 1/1 |
| | 50 | 30 | 155 | 22 | 1/1 |
| | 100 | 34 | 170 | 22 | 1/1 |



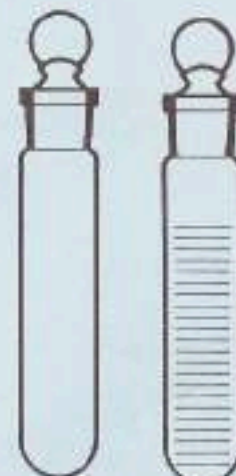
851

852



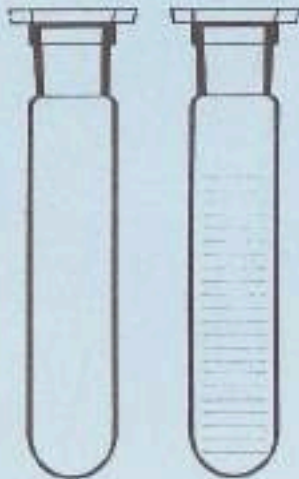
853

854



855

856



857

858



859



860



861

TUBO PARA CENTRIFUGA, FUNDO REDONDO, COM ROLHA DE POLIETILENO, ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, SEM GRADUAÇÃO OU GRADUADO, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A"

Ref.: 857

Sem graduação

Ref.: 858

Graduado

| capacidade | Ø ext. aprox. | alt. aprox. | rolha | divisão |
|------------|---------------|-------------|-------|---------|
| ml | mm | mm | n° | ml |
| 5 | 13 | 100 | 9 | 1/10 |
| 10 | 15 | 110 | 13 | 1/10 |
| 12 | 16 | 115 | 13 | 1/10 |
| 15 | 17 | 120 | 13 | 1/10 |
| 20 | 24 | 130 | 19 | 1/2 |
| 25 | 25 | 135 | 19 | 1/1 |
| 30 | 28 | 135 | 19 | 1/1 |
| 35 | 28 | 130 | 22 | 1/1 |
| 40 | 29 | 140 | 22 | 1/1 |
| 50 | 30 | 135 | 22 | 1/1 |
| 100 | 34 | 150 | 22 | 1/1 |

TUBO PARA CENTRIFUGA, FUNDO CÔNICO E COM TAMPA PLÁSTICA DE ROSCA

Ref.: 859

Sem graduação

| capacidade | Ø ext. aprox. | alt. aprox. |
|------------|---------------|-------------|
| ml | mm | mm |
| 40 | 29 | 135 |

TUBO PARA CENTRIFUGA, FUNDO CÔNICO, GRADUADO COM TAMPA PLÁSTICA DE ROSCA

Ref.: 860

Graduado

| capacidade | Ø ext. aprox. | alt. aprox. |
|------------|---------------|-------------|
| ml | mm | mm |
| 15 | 17 | 137 |
| 50 | 30 | 155 |

TUBO PARA CENTRIFUGA, FUNDO SEMI-CÔNICO E COM BICO

Ref.: 861

| capacidade |
|------------|
| ml |
| 40 |



TUBO PARA CENTRÍFUGA, FUNDO REDONDO E COM BICO

Ref.: 862

| |
|------------|
| capacidade |
| ml |
| 40 |
| 50 |
| 90 |
| 100 |

TUBO PARA CENTRÍFUGA, FUNDO REDONDO E PARA TAMPA DE PRESSÃO OU TAMPA DE PLÁSTICO COM ROSCA

Ref.: 863

Tampa de
pressão

| |
|------------|
| capacidade |
| ml |
| 40 |

Ref.: 10.533

Tampa de
rosca

| |
|------------|
| capacidade |
| ml |
| 35 |
| 50 |
| 100 |

TUBO PARA CENTRÍFUGA TIPO KOLMER, GRADUADO

Ref.: 865

| |
|------------|
| capacidade |
| ml |
| 10 |

TUBO PARA CENTRÍFUGA TIPO PÊRA, GRADUADO E COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADO

Ref.: 866

| |
|------------|
| capacidade |
| ml |
| 100 |

862



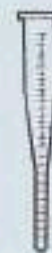
863



864

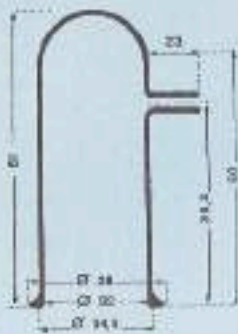


865



866





867

TUBO COLETOR DE PÓ, PARA APARELHO LECO

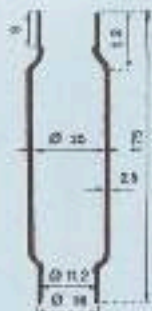
Ref.: 867



868

TUBO ANALIZADOR DE PÓ, PARA APARELHO LECO

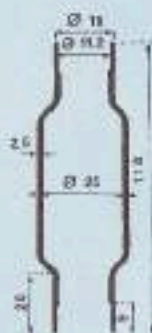
Ref.: 868



869

TUBO SECADOR DE PÓ, PARA APARELHO LECO

Ref.: 869



870

TUBO COM BULBO, PARA APARELHO LECO

Ref.: 870



TUBO PARA DETERMINAÇÃO DE PONTO DE SOLIDIFICAÇÃO

Ref.: 871

dimensões
3" x 1"
4" x 1"



871

TUBO DE ENSAIO, FUNDO REDONDO, COM OU SEM ORLA

Ref.: 872

Sem orla

capacidade
aprox. ml Ø ext. aprox.
mm alt. aprox.
mm

5 10 100

6 12 75

Ref.: 873

Com orla

10 12 120

10 13 100

14 14 140

14 15 125

17 15 150

14 16 100

22 16 150

24 16 160

23 18 150

27 18 180

25 20 100

35 20 150

45 20 200

53 22 175

35 25 100

55 25 150

70 25 200

85 25 250

150 30 300

240 35 300

150 38 200

180 40 200



872



873

TUBO DE ENSAIO COM FUNDO REDONDO E SAÍDA LATERAL PARA TUBO DE BORRACHA

Ref.: 874

dimensões
20 x 150
22 x 175
25 x 200



874



TUBO FUNDO CHATO, REFORÇADO, COM OU SEM ORLA

Ref.: 875

Sem orla

| capacidade aprox. ml | Ø ext. aprox. mm | alt. aprox. mm |
|-------------------------|---------------------|-------------------|
|-------------------------|---------------------|-------------------|

Ref.: 875 A

Com orla

| | | |
|-----|----|------|
| 5 | 10 | 100 |
| 13 | 15 | 100 |
| 15 | 18 | 100 |
| 25 | 20 | 100 |
| 35 | 25 | 100 |
| 50 | 30 | 100 |
| 60 | 30 | 120 |
| 75 | 30 | 150 |
| 75 | 35 | 100 |
| 120 | 35 | 1500 |
| 90 | 40 | 100 |
| 110 | 40 | 120 |
| 135 | 40 | 150 |
| 180 | 40 | 200 |



875



875 A

TUBO FUNDO CHATO OU REDONDO, COM TAMPA ROSQUEÁVEL AUTOCLAVÁVEL

Ref.: 876 A

Fundo chato

| capacidade aprox. ml | Ø ext. aprox. mm | alt. aprox. mm |
|-------------------------|---------------------|-------------------|
|-------------------------|---------------------|-------------------|

Ref.: 876

Fundo redondo

| | | |
|----|----|-----|
| 10 | 13 | 100 |
| 14 | 16 | 100 |
| 22 | 16 | 150 |
| 15 | 18 | 100 |
| 25 | 18 | 150 |
| 25 | 20 | 100 |
| 30 | 20 | 125 |
| 35 | 20 | 150 |
| 35 | 25 | 100 |
| 55 | 25 | 150 |
| 70 | 25 | 200 |



876 A



876

TUBO PARA FERMENTAÇÃO SEM BASE E SEM GRADUAÇÃO

Ref.: 877



877



TUBO PARA FERMENTAÇÃO SEM GRADUAÇÃO, COM BASE

Ref.: 878



878

TUBO PARA FERMENTAÇÃO GRADUADO, COM BASE

Ref.: 879

| | |
|-------------------------|------------------|
| capacidade aprox. ml | subdivisão ml |
| 5 | 1/10 |



879

TUBO FILTRANTE ALLIHN COM PLACA POROSA

Ref.: 880

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| capacidade aprox. ml | Ø da placa porosa mm |
| 30 | 20 |



880

Obs.: Ao consultar informar porosidade desejada.

TUBO FILTRANTE PARA IMERSÃO - PLACA POROSA

Ref.: 881

| |
|-------------------------|
| Ø da placa porosa mm |
| 10 |
| 30 |
| 60 |

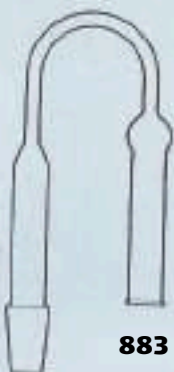


881

Obs.: Ao consultar informar porosidade desejada.



882



883



884 A

884



885



886



887

TUBO PARA CLORETO DE CÁLCIO (TUBO SECADOR) COM OU SEM JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL

| Ref.: 882 | Ø ext. aprox. | altura aprox. | junta |
|-----------|---------------|---------------|-------|
| Sem junta | mm | mm | |
| | 20 | 150 | 10/30 |
| Ref.: 883 | | | |
| Com junta | mm | mm | |
| | 20 | 150 | 14/20 |
| | 22 | 160 | 19/38 |
| | 24 | 160 | 24/40 |
| | 26 | 180 | 29/32 |
| | 26 | 180 | 29/42 |

TUBO SEGUNDO FOLIN-WU, CALIBRADO A 20°C, DE 25ml, GRADUADO, "CLASSE A"

Ref.: 884 A
Alongado

| Ref.: 884 | capacidade | Ø ext. aprox. | alt. aprox. | divisão ml |
|-----------|------------|---------------|-------------|-------------|
| Tipo bola | ml | mm | mm | |
| | 25 | 19 | 220 | 12,5-25 |
| | 25 | 19 | 220 | 4,6-12,5-25 |

TUBO DE GARDNER, CALIBRADO, DOIS TRAÇOS

Ref.: 885

TUBO HEMATÓCRITO, WINTROBE, CALIBRADO A 20°C, GRADUADO 0,5ml, EM SILK SCREEN, "CLASSE A"

Ref.: 886

| Ø ext. aprox. | alt. aprox. | divisão |
|---------------|-------------|---------|
| mm | mm | ml |
| 7 | 120 | 1/200 |

TUBO PARA KLETT-SUMMERSON, CALIBRADO A 20°C, GRADUADO DE 5 A 10ml, "CLASSE A"

Ref.: 887

| Ø ext. aprox. | alt. aprox. | divisão |
|---------------|-------------|---------|
| mm | mm | ml |
| 14 | 125 | 5-10 |

TUBO DE LIGAÇÃO, EM FORMA DE "L", "T", "U" E "Y"

Ref.: 888

Em "L"

Ø ext. aprox. comprimento
mm do lado mm

Ref.: 889

Em "T"

4 30
5 30

Ref.: 890

Em "U"

6 35
7 35

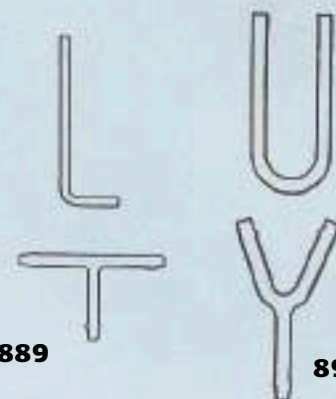
Ref.: 891

Em "Y"

8 40
9 40
10 50
11 50
12 50

888

890



889

891

TUBO DE NESSLER, CALIBRADO A 20°C, GRADUADO, "CLASSE A", FORMA ALTA OU BAIXA, COM UM OU DOIS TRAÇOS

Ref.: 892

Forma alta,
um traço

Ref.: 893

Forma baixa,
um traço

Ref.: 894

Forma alta,
dois traços

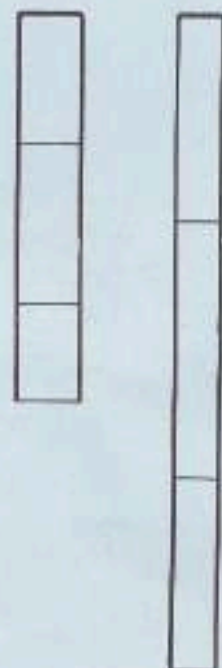
| capacidade ml | Ø ext. aprox. | | alt. aprox. | |
|------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| | alta mm | baixa mm | alta mm | baixa mm |
| 25 | 16 | 22 | 250 | 150 |
| 50 | 20 | 25 | 315 | 175 |
| 100 | 24 | 32 | 390 | 200 |

Ref.: 895

Forma baixa,
dois traços

895

894



TUBO DE NILS, CALIBRADO A 20°C, GRADUADO, "CLASSE A"

Ref.: 896

Ø ext. aprox. alt. aprox. capacidade
mm mm ml
10 105 3

896

FUNIL DE SEGURANÇA

Ref.: 897

Uma bola

Ref.: 897 A

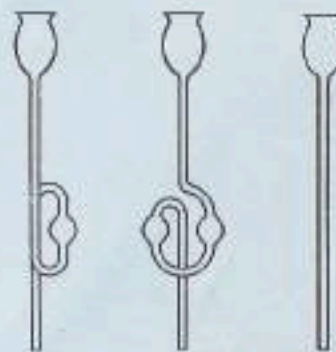
Duas bolas

Ø ext. aprox. alt. aprox.
do tubo mm mm

Ref.: 898

Sem bola

9 300



897

897 A

898



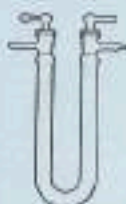
899



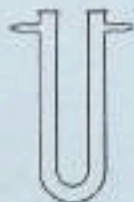
900



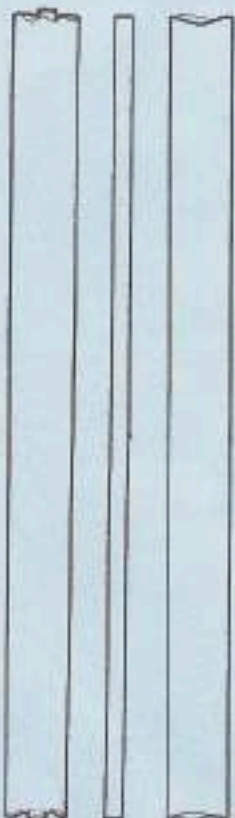
901



903



902



904

906

905

TUBO THIELE OU DENNIS (DETERMINADOR) PARA PONTO DE FUSÃO

Ref.: 899

Ponto fusão

Ref.: 900

Dennis

Ø ext. aprox.
mm
25

alt. aprox.
mm
150

TUBO EM "U" COM OU SEM SAÍDAS LATERAIS, ROLHAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS E SAÍDAS LATERAIS

Ref.: 901

Sem saídas

Ref.: 902

Com saídas

Ref.: 903

Com rolhas e saídas

| | Ø ext. aprox. | alt. aprox. mm | Ø da saída mm |
|--|---------------|----------------|---------------|
| | 12 | 120 | 6 |
| | 15 | 120 | 6 |
| | 15 | 150 | 6 |
| | 16 | 150 | 6 |
| | 18 | 180 | 6 |
| | 20 | 150 | 6 |
| | 22 | 150 | 6 |
| | 25 | 150 | 6 |

TUBO, PAREDE NORMAL, CAPILAR OU BASTÃO, EM VIDRO NEUTRO, ATÉ 1.500mm DE COMPRIMENTO

Ref.: 904

Capilar

| Ø ext. aprox. mm | Ø furo aprox. mm |
|------------------|------------------|
| 5 a 6 | de 0,25 a 0,75 |
| 6 a 7 | de 0,75 a 1,25 |
| 7 a 8 | de 1,25 a 1,75 |
| 8 a 9 | de 1,75 a 2,25 |
| 5 a 10 | de 2,25 a 3,0 |

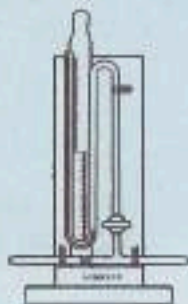
Ref.: 905

| Ø ext. aprox. mm | espessura da parede mm |
|------------------|------------------------|
| 3 | 0,15 |
| 4 | 0,15 |
| 5 | 1,05 |
| 6 | 1,10 |
| 7 | 1,10 |
| 8 | 1,15 |
| 9 | 1,20 |
| 10 | 1,20 |
| 11 | 1,20 |
| 12 | 1,20 |
| 13 | 1,20 |
| 14 | 1,30 |
| 15 | 1,30 |
| 16 | 1,30 |
| 17 | 1,30 |
| 18 | 1,30 |
| 19 | 1,30 |
| 20 | 1,30 |
| 22 | 1,30 |
| 25 | 1,30 |
| 28 | 1,30 |
| 30 | 1,30 |
| 32 | 1,30 |
| 35 | 1,30 |
| 38 | 1,30 |
| 41 | 1,30 |
| 45 | 1,30 |
| 51 | 1,30 |

Ref.: 906

Bastão

| Ø ext. aprox. mm |
|------------------|
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 10 |
| 12 |



911

VACUÔMETRO A MERCÚRIO, A ALTO VÁCUO, COM TORNEIRAS DE ROSCA, SUPORTE DE MADEIRA E ESCALA MÓVEL DE VIDRO, EM SILK-SCREEN, -10 +10mm

Ref.: 911

Completo

Ref.: 912

Só vacuômetro



913

VISCOSÍMETRO ATLANTIC COM TORNEIRA, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO

Ref.: 913 C

Com certificado

Ref.: 913

Sem certificado

| n° | capilar mm |
|----|------------|
| 0C | 0,42 |
| 0B | 0,46 |
| 1 | 0,56 |
| 1C | 0,74 |
| 1B | 0,83 |
| 2 | 1,00 |

| n° | capilar mm |
|----|------------|
| 2C | 1,31 |
| 2B | 1,48 |
| 3 | 1,77 |
| 3C | 2,33 |
| 3B | 2,64 |

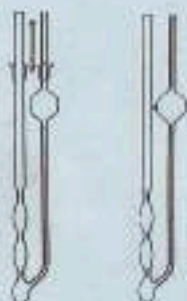
VISCOSÍMETRO CANON FENSKÉ PARA LÍQUIDOS TRANSPARENTES E OPACOS, SEM SUPORTE METÁLICO, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO

Ref.: 914 C

Com certificado

Ref.: 914

Sem certificado



914

914 C

| n° | capilar mm |
|-----|------------|
| 25 | 0,31 |
| 50 | 0,42 |
| 75 | 0,54 |
| 100 | 0,63 |
| 150 | 0,78 |
| 200 | 1,02 |

| n° | capilar mm |
|-----|------------|
| 300 | 1,26 |
| 350 | 1,48 |
| 400 | 1,88 |
| 450 | 2,20 |
| 500 | 3,10 |
| 600 | 4,00 |



VISCOSÍMETRO CAPILAR PARA DETERMINAÇÃO DE VISCOSIDADE DE ASFALTO A VÁCUO, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO

| Ref.: 915 C | n° | capilar mm |
|-----------------|-----|------------|
| Com certificado | 25 | 0,25 |
| | 50 | 0,50 |
| Ref.: 915 | 10 | 1,00 |
| | 200 | 2,00 |
| | 400 | 4,00 |

VISCOSÍMETRO OSTWALD-FENSK PARA LÍQUIDOS TRANSPARENTES, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO

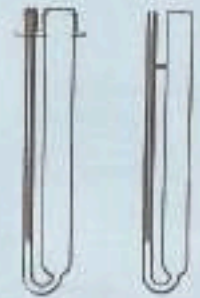
| Ref.: 916 C | n° | capilar mm | n° | capilar mm |
|-----------------|-----|------------|-----|------------|
| Com certificado | 25 | 0,30 | 300 | 1,27 |
| | 50 | 0,44 | 350 | 1,52 |
| Ref.: 916 | 75 | 0,54 | 400 | 1,92 |
| | 100 | 0,63 | 450 | 2,35 |
| | 150 | 0,78 | 500 | 3,20 |
| | 200 | 1,01 | 600 | 4,20 |

VISCOSÍMETRO UBBELOHDE PARA LÍQUIDOS TRANSPARENTES, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO

| Ref.: 917 C | n° | capilar mm | n° | capilar mm |
|-----------------|----|------------|----|------------|
| Com certificado | 0 | 0,24 | 2B | 1,55 |
| | 0C | 0,36 | 3 | 1,83 |
| Ref.: 917 | 0B | 0,46 | 3C | 2,43 |
| | 1 | 0,58 | 3B | 2,75 |
| | 1C | 0,78 | 4 | 3,27 |
| | 1B | 0,88 | 4C | 4,32 |
| | 2 | 1,03 | 4B | 5,20 |
| | 2C | 1,36 | 5 | 6,25 |

VISCOSÍMETRO ZEITFUCHS PARA LÍQUIDOS TRANSPARENTES E OPACOS, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO

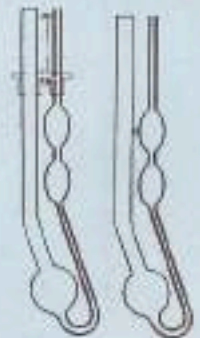
| Ref.: 918 C | n° | capilar mm | n° | capilar mm |
|-----------------|----|------------|----|------------|
| Com certificado | 1 | 0,27 | 6 | 1,15 |
| | 2 | 0,35 | 7 | 1,42 |
| Ref.: 918 | 3 | 0,46 | 8 | 1,93 |
| | 4 | 0,64 | 9 | 2,52 |
| | 5 | 0,84 | 10 | 3,06 |



915



915 C



916



916 C



917



917 C



918



918 C

PEÇAS E APARELHOS PARA AS INDÚSTRIAS DE DERIVADOS DE PETRÓLEO, AFERIDOS EM BALANÇA DIGITAL COM SENSIBILIDADE DE 0,01Gr EM AMBIENTE CONTROLADO A 20°C, CONFORME NORMAS ASTM.

AMPOLA PARA AMOSTRA DE GÁS, COM TORNEIRAS DE VIDRO OU DE TEFLON, COM ROSCA, CONFORME ASTM-1247-C

Ref.: 928

Sem torneira

Ref.: 929

Torneira de vidro

| capacidade | Ø ext. aprox. | compr. total |
|------------|---------------|--------------|
| ml | mm | aprox. mm |
| 125 | 42 | 300 |

Ref.: 930

Torneira de teflon

| | | |
|-------|----|-----|
| 250 | 46 | 370 |
| 500 | 60 | 400 |
| 1.000 | 75 | 480 |

Obs.: Ao consultar informar o Ø do furo da torneira.

APARELHO PARA DESTILAÇÃO A VÁCUO, CONFORME ASTM D-1160-57 T, COLUNA COM JUNTAS INTERCAMBIÁVEL ESFÉRICAS 35/25 E CÔNICAS 19/38, RECEBEDOR COM JUNTAS ESFÉRICAS 35/25, FAIXA EM VERMELHO, 200ml, "CLASSE A", BALÃO 500ml, COM JUNTA 35/25 ESFÉRICA, POÇO PARA TERMÔMETRO, CONDENSADOR COM MACHO E FÊMEA, JUNTAS 35/25 ESFÉRICAS

Ref.: 931

Completo

Ref.: 931 - C

Coluna

comprimento

Ref.: 931 - A

Balão

Ref.: 931 - D

Recebedor

total mm

585

Ref.: 931 - B

Condensador

APARELHO PARA EXTRAÇÃO DE CHUMBO TETRAETILA, CONFORME ASTM-528, COMPOSTO DE UM CONDENSADOR, FUNIL 50ml, COM TORNEIRA DE ROSCA E BALÃO DE 500ml, COM DUAS BOCAS, HASTE COM FIO DE NÍQUEL CROMO E TORNEIRA DE ROSCA, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS 24/40

Ref.: 932

Completo

Ref.: 932 A

Balão

altura total

Ref.: 932 B

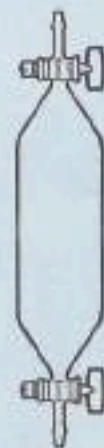
Condensador

mm

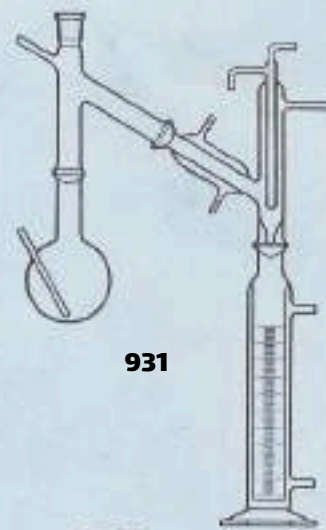
720

Ref.: 932 C

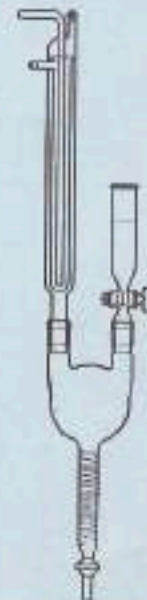
Funil



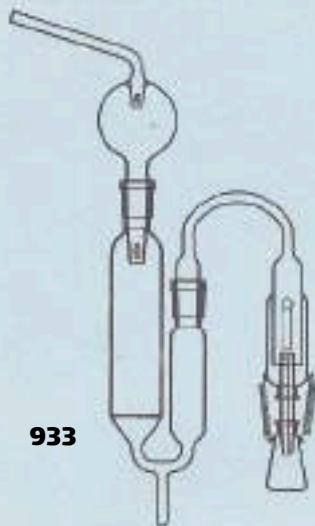
928



931



932



933

APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DE ENXOFRE NO PETRÓLEO PELO MÉTODO DA LÂMPADA, CONFORME ASTM 4-90, D-1266 E IBP MB 327, COMPOSTO DE CHAMINÉ COM JUNTAS 24/40 E 14/10, ABSORVEDOR COM PLACA POROSA E JUNTAS 24/40, SPRAY TRAP COM JUNTA 24/40, QUEIMADOR COM JUNTAS 14/10 E FRASCO 25ml, JUNTA 14/10 COM GARRAS

Ref.: 933
Completo

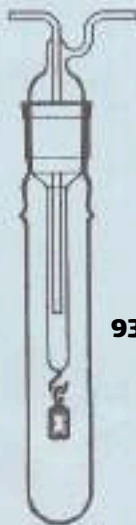
Ref.: 933 C
Chaminé

Ref.: 933 A
Frasco 25ml

Ref.: 933 D
Absorvedor

Ref.: 933 B
Queimador

Ref.: 933 E
Spray trap



934

APARELHO PARA TESTE DE CORROSÃO DE PRATA, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS 45/50, ÂMBAR OU BRANCO, CAPACIDADE 320ml, COMPLETO OU EM PARTES, CONFORME PMB - 453 DO IBP/ABNT

Ref.: 934
Completo,
branco

Ref.: 934 C
Suporte para
lâmina

Ref.: 935
Completo,
âmbar

Ref.: 935 C
Suporte para
lâmina âmbar

Ref.: 934 A
Tubo 320ml

Ref.: 934 D
Lâmina de
prata

Ref.: 935 A
Tubo âmbar
320ml

Ref.: 935 D
Lâmina de
prata

Ref.: 934 B
Condensador

Ref.: 935 B
Condensador
âmbar



936

BULBO PARA RESÍDUOS DE CARBONO, RAMSBOTTON, CONFORME ASTM D-524

Ref.: 936

Ø ext. aprox.
mm
24

comprimento
aprox. mm
57

Ø int. capilar
mm
1,7



937

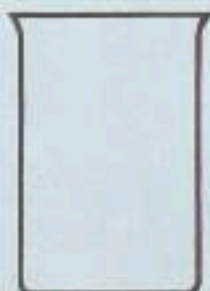
BURETA TUTWILER PARA GÁS, CALBRADA A 20°C, GRADUAÇÃO A ÁCIDO, "CLASSE A", COM TRAÇOS DE 100 A 110ml OU 500 A 520ml, TORNEIRAS DE VIDRO COM ROSCA E ROLHA INTERCAMBIÁVEL Nº 13

Ref.: 937
500ml

capacidade
ml
100
500

rolha
nº
13
13

altura total
mm
475
583



938

COPO PARA GOMA COM ORLA, 100ml, SEM BICO, CONFORME ASTM D-381

Ref.: 938

Ø ext. aprox.
mm
50

alt. aprox.
mm
78

COPO OU JARRA PARA PONTO DE ANILINA, CONFORME ASTM D-1012 OU ASTM D-611

Ref.: 939

| | |
|---------|--------|
| Ø | altura |
| mm | mm |
| 37 a 42 | 175 |

FRASCO, LAVADOR DE GÁS, 350ml, COM JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS 24/40, COM PLACA POROSA

Ref.: 940

| | | | |
|------------|-------|---------------|-------------|
| capacidade | junta | Ø ext. aprox. | alt. aprox. |
| ml | 24/40 | mm | mm |
| 350 | | 60 | 280 |

Obs.: Ao consultar informar porosidade desejada.

FRASCO COM TAMPA PARA PRÉÍODO DE INDUÇÃO, CONFORME ASTM D-525

Ref.: 941

| | |
|---------------|-------------|
| Ø ext. aprox. | alt. aprox. |
| mm | mm |
| 50 | 105 |

FRASCO PARA SULFONAÇÃO, COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, COLO DE 10ml, GRADUADO A ÁCIDO, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A", CONFORME ASTM D-1019

Ref.: 942

FRASCO PARA VISCOSÍMETRO SAYBOLT, CALIBRADO A 20°C, 60ml, "CLASSE A", CONFORME ASTM D88, E-102

Ref.: 943

| | | | |
|------------|----------------|---------------|-------------|
| capacidade | limite de erro | Ø ext. aprox. | alt. aprox. |
| ml | ml | mm | mm |
| 60 | ± 0,05 | 54 | 85 |

PICNÔMETRO PARA GRAVIDADE ESPECÍFICA HUBBARD, CONFORME ASTM D-70, MÉTODO 43, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 944

| | | | |
|------------|---------------|-------------|-------|
| capacidade | Ø ext. aprox. | alt. aprox. | |
| ml | mm | mm | junta |
| 24 | 27 | 80 | 24/12 |



939



940



941



942



943



944



945

PICNÔMETRO PARA GRAVIDADE ESPECÍFICA HUBBARD-CARMICK, CONFORME ASTM D-70, MÉTODO 43, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 945

| capacidade | Ø ext. aprox. | alt. aprox. | junta |
|------------|---------------|-------------|-------|
| ml | mm | mm | |
| 25 | 40 | 55 | 24/12 |



946

TUBO PARA CENTRIFUGAÇÃO, CÔNICO, 100ml, CALIBRADO A 20°C, GRADUADO A ÁCIDO, "CLASSE A", CONFORME ASTM D-91 OU D-96

Ref.: 946

ASTM D-91/D-96

| capacidade ml | Ø ext. aprox. mm | alt. aprox. mm |
|---------------|------------------|----------------|
| 100 | 37 | 200 |

947



Ref.: 947

ASTM D-96

| | | |
|-----|----|-----|
| 100 | 45 | 165 |
|-----|----|-----|

948



Ref.: 948

ASTM D-96

| | | |
|-----|----|-----|
| 100 | 58 | 157 |
|-----|----|-----|

949



TUBO PARA TESTE DE VOLATILIDADE EM GLP, 100ml, CALIBRADO A 20°C, GRADUAÇÃO A ÁCIDO, "CLASSE A", CONFORME ASTM D-1837

Ref.: 949

| capacidade | Ø ext. aprox. | alt. aprox. |
|------------|---------------|-------------|
| ml | mm | mm |
| 100 | 38 | 203 |

950



TUBO PARA CÔR, CONFORME ASTM D-1500

Ref.: 950

| Ø int. aprox. | alt. aprox. |
|---------------|-------------|
| mm | mm |
| 33 | 125 |

951

TUBO PARA PONTO DE NÉVOA, CONFORME ASTM D-2500, COM ABA E TRAÇO A 54mm DO FUNDO

Ref.: 951

| Ø int. aprox. | alt. aprox. |
|---------------|-------------|
| mm | mm |
| 33 | 120 |

TUBO PARA PONTO DE FLUIDEZ, CONFORME ASTM D-97, COM TRAÇO CIRCULAR A 54mm DO FUNDO (SEM ABA)

Ref.: 952

| | |
|---------------|-------------|
| Ø ext. aprox. | alt. aprox. |
| mm | mm |
| 33 | 120 |

APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DE TRAÇOS DE ENXOFRE EM DESTILADOS DE PETRÓLEO PELO MÉTODO DA LIGA NÍQUEL RANEY, COM JUNTAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 952
Completo

Ref.: 952 D
Reservatório de ácido

Ref.: 952 A
Balão 100ml

Ref.: 952 E
Rolha de borracha com tubo curvo

Ref.: 952 B
Condensador

Ref.: 952 F
Tubo absorvedor

Ref.: 952 C
Conexão

APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DO ENXOFRE PELO MÉTODO DA ÁGUA OXIGENADA (H₂O₂)

Ref.: 953
Completo

Ref.: 953 A Alongas, com rolhas de borracha perfuradas

Ref.: 953 B Atravessadores (6pçs)

Ref.: 953 C Borbulhador com torneira acoplada com válvula de segurança, traço circular a 10ml, "Classe A", saída para descarga

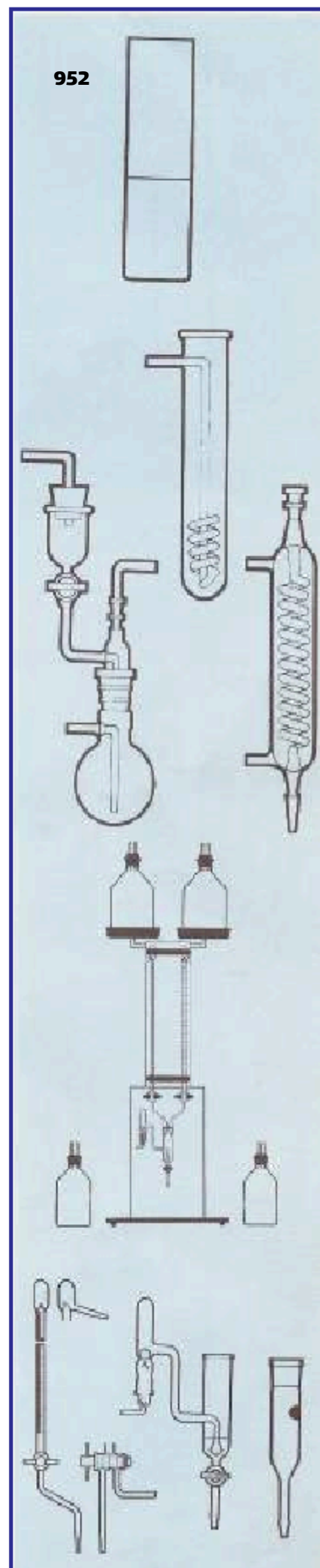
Ref.: 953 D Bureta faixa azul de 10ml, calibrada a 20°C, "Classe A", divisão 1/20 com torneira de 3 vias, ponto zero automático

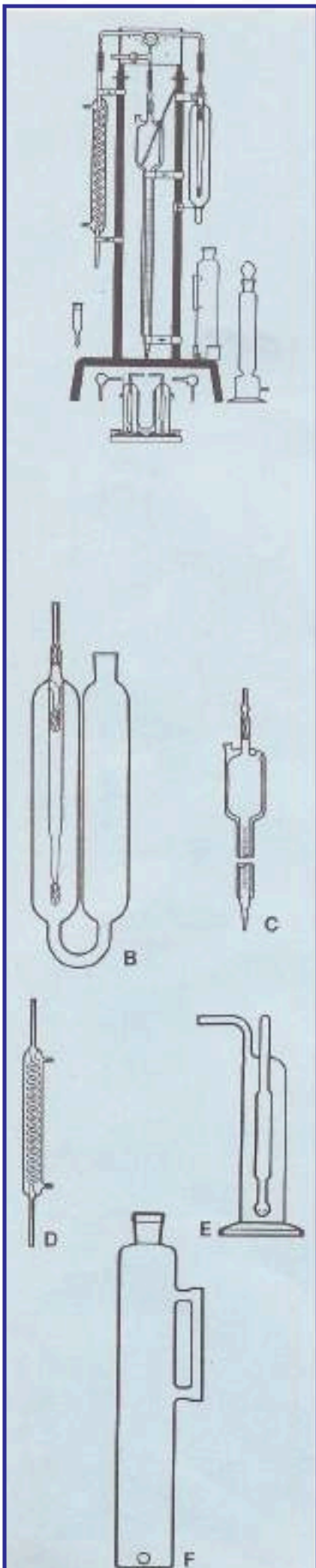
Ref.: 953 E Bureta faixa azul 25ml, calibrada a 20°C, "Classe A", divisão 1/10, com torneira de 3 vias, ponto zero automático

Ref.: 953 F Frascos Mariotte de 2 litros com rolhas de borracha nº 14, saídas com oliva para tubos de látex

Ref.: 953 G Frascos tipo reagente de 1 litro com rolhas de borracha nº 12

ACOMPANHA O APARELHO: 10 metros de tubo de látex





APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO NO AÇO, 1,5% MONTADO EM SUPORTE DE FERRO

Ref.: 954 Completo

Ref.: 954 A Alonga para lã de vidro

Ref.: 954 B Bulbo de absorção 1,5%

Ref.: 954 C Bureta calibrada faixa azul com escala graduada de 1,5%
para aço

Ref.: 954 D Condensador de Serpentina 300mm

Ref.: 954 E Dois frascos lavadores

Ref.: 954 F Frasco de nível 900ml com alça

Ref.: 954 G Frasco de nível 900ml sem alça

Ref.: 954 H Pêra insufladora de borracha, dupla

Ref.: 954 I Termômetro de 0 a 50°C

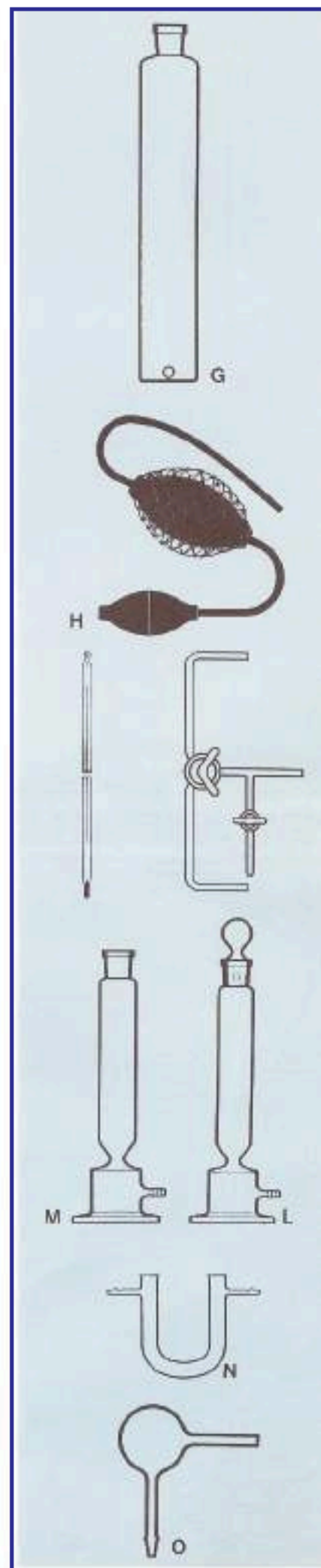
Ref.: 954 J Torneira de 3 vias, com tubo capilar

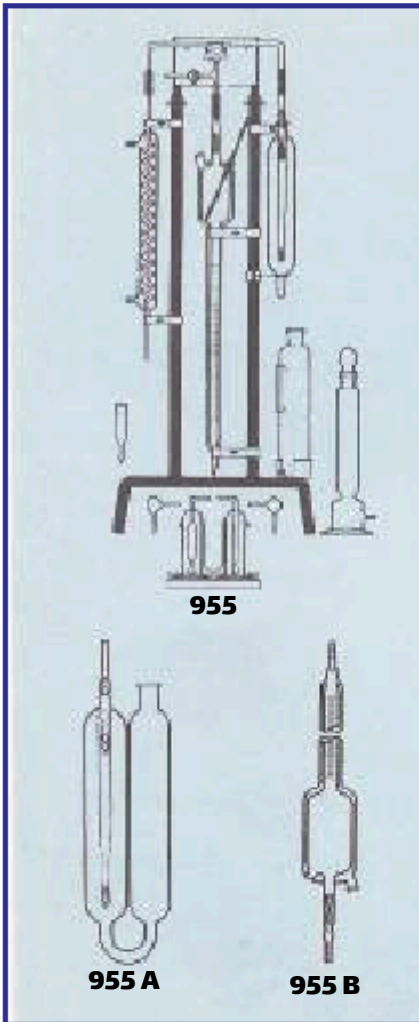
Ref.: 954 L Torre para cloreto de cálcio com rolha de vidro

Ref.: 954 M Torre para cloreto de cálcio sem rolha

Ref.: 954 N Tubo em U Ø 15 x 150mm, com saída lateral

Ref.: 954 O Visor em vidro borossilicato





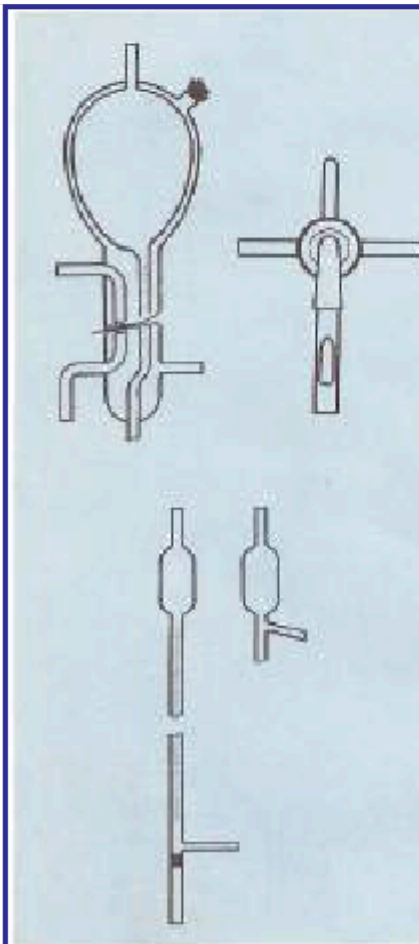
APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO NO FERRO, 4,5%, MONTADO EM SUPORTE DE FERRO

Ref.: 955 Completo

Ref.: 955 A Bulbo de absorção 4,5%

Ref.: 955 B bureta calibrada faixa azul com escala graduada de 4,5% para ferro

PEÇAS DE VIDRO PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO E ENXOFRE



BURETA E TORNEIRA PARA ANALISADOR DE CARBONO

Ref.: 956 Bureta

Ref.: 956 A Torneira

BURETA PARA ANALISADOR DE ENXOFRE

Ref.: 957



COLHER DOSADORA

Ref.: 958

CONJUNTO DE FILTRAGEM DE POEIRA PARA RETENÇÃO DE ENXOFRE NO CATALISADOR DE CARBONO

Ref.: 959

FRASCO DE ABSORÇÃO PARA ANALISADOR DE CARBONO

Ref.: 960

FRASCO DE REAGENTE PARA PURIFICADOR DE OXIGÊNIO

Ref.: 961

FRASCO DE TITULAÇÃO, SIMPLES OU COM FURO, ROLHA E GUIA DE LUZ

Ref.: 962

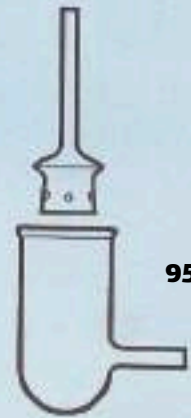
Simple

Ref.: 962 A

Com furo, rolha e guia de luz



958



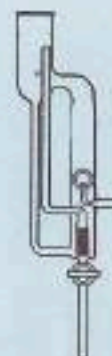
959



960



961



962



963

FRASCO PARA ÁCIDO, PURIFICADOR DE OXIGÊNIO

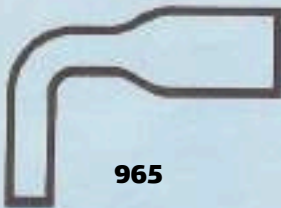
Ref.: 963



964

FRASCO NIVELADOR, DE 800 A 900ml

Ref.: 964



965

TUBO DE LIGAÇÃO, ÂNGULO RETO

Ref.: 965



966

TUBO DE LIGAÇÃO PARA ANALISADOR DE CARBONO

Ref.: 966

comprimento total mm
310



967

TUBO DE VIDRO PARA REAGENTES

Ref.: 967

| | comprimento útil mm | comprimento total mm |
|--|------------------------|-------------------------|
| | 18 | 36 |
| | 58 | 76 |
| | 109 | 127 |
| | 140 | 158 |
| | 151 | 169 |
| | 152 | 170 |
| | 184 | 202 |
| | 186 | 204 |
| | 412 | 430 |
| | 414 | 432 |



TUBO GRADUADO TIPO ROTÂMETRO

Ref.: 968

TUBO PARA ANIDRONA

Ref.: 969

TUBO PARA CATALISADOR

Ref.: 970

TUBO PARA DIÓXIDO DE MANGANÊS

Ref.: 971

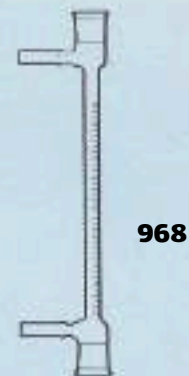
VÁLVULA FLUTUANTE, PARA ANALISADOR DE ENXOFRE OU DE CARBONO

Ref.: 972

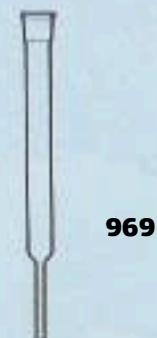
Carbono

Ref.: 972 A

Enxofre



968



969



970



971





972


972 A

**Não encontrou o modelo que o seu
laboratório precisa?**

**Entre em contato conosco e
desenvolvemos o seu projeto!**

 51 99481-7171

 51 98592-0010

 51 98062-0010

 biosumos@biosumos.com.br



biosumos
insumos biotecnológicos

Nós temos o que você precisa!