



PNEUMAX

RACCORDERIA PNEUMATICA ***PNEUMATIC FITTINGS***

TECHNOLOGY & INNOVATION

IT-EN

silenziatori e filtri

silencer and filtering

tubi e terminali

tubes and terminals

valvole e funzioni di linea

line valves and functions

accessori per impianti e vari

plant accessories and more

strumentazione e dispositivi elettrici

instruments and electric devices



ACCESSORI ARIA COMPRESSA COMPRESSED AIR ACCESSORIES

SERVICE & SOLUTIONS

raccordi diritti in ottone nichelato

push-in brass straight fittings nickel-plated

raccordi in tecnopolimero con estremità in ottone nichelato

push-in technopolymer fittings with nickel-plated brass ends

raccordi intermedi e multipli

intermediate and multiple automatic connectors

regolatori di flusso

flow regulators



ECO PUSH-IN FITTINGS

SERVICE & SOLUTIONS



Mission

Qualità non solo come fine, ma come stile comportamentale, animato da una intensa attività di sensibilizzazione e coinvolgimento; sulla base di questa premessa, i principali elementi con cui si è deciso di edificare il nostro Sistema Qualità sono: l'**AZIENDA**, la **PERSONA**, il **LAVORO**.

Valori autentici che, in un contesto generale mutevole ed imprevedibile, diventano punti di riferimento imprescindibili.

Ogni componente è parte attiva in un sistema fatto di reciprocità: dove l'azienda promuove il rispetto dei valori etici e dei diritti e della dignità delle persone, dove ogni persona è parte attiva e fattiva per il bene dell'azienda e dove il lavoro ne rappresenta il legante, ritornando ad essere un modello dinamico di crescita per se stessi e per il tessuto socio-economico.

Il raggiungimento della Certificazione ISO 9001:2015 + 14001:2015 è una ulteriore garanzia verso i nostri Clienti e soprattutto il riconoscimento in qualcosa in cui crediamo.



Mission

Quality not only as an end, but as a behavioral style, animated by an intense awareness and involvement, on the basis of this premise, the main elements with which it was decided to build our Quality System are: the **COMPANY**, the **PERSON**, the **JOB**.

Authentic values which, in a general context changeable and unpredictable, they become points of reference indispensable.

Each component has an active part in a system made up of reciprocity: where the company promotes respect for ethical values and the rights and dignity of persons, where each person is an active and effective for the good of the company' and where the work represents the binder, returning to be a dynamic model of growth for themselves and for the socio-economic context.

Achieving ISO 9001:2015 + 14001:2015 certification is an additional guarantee to our Customers, and above all the recognition in something we believe in.



L'azienda

La Titan Engineering S.p.A. fondata nel 1993, è una società del Gruppo Pneumax, nata con l'obiettivo di diventare la sede produttiva e il magazzino centrale, per la raccorderia e gli accessori per l'aria compressa, di tutta la rete distributiva Pneumax, italiana e internazionale, attraverso un percorso sostenuto da iniziative strettamente legate alle strategie di sviluppo portate avanti dalla casa madre in questi ultimi 20 anni. L'elemento che ha contribuito in modo determinante alla crescita dell'Azienda, nel corso di questi anni, è stato la capacità di sapersi modellare sulle esigenze e sulle indicazioni trasferite dalla Clientela, grazie alle quali sono stati fatti investimenti mirati in attività produttive interne, in accordi di collaborazione con i migliori partner italiani ed esteri, e si sono potenziati gli aspetti legati alla qualità e flessibilità del servizio offerto. L'obiettivo si è concretizzato con la realizzazione del "Catalogo Green Line", uno strumento per specialisti della raccorderia per aria compressa, fra i più completi proposti sul mercato.

Titan Engineering S.p.A.

47890 Zona Artigianale Ciarulla - RSM
Via dei Cerri, 16
Tel. 0549/961121
Fax 0549/960421
Cod. op. SM04813
www.titanengineering.sm

La vendita dei componenti illustrati e descritti nel presente catalogo viene effettuata in Italia e all'estero attraverso l'organizzazione indicata nella sez. "organizzazione commerciale". Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso.

Pneumax S.p.A.

24050 LURANO (BG) Italy
Via Cascina Barbellina, 10
Tel. 035/4192777
www.pneumaxspa.com

CAPITALE SOCIALE EUR 2.700.000 I.V.
R.E.A. BERGAMO N. 160798
R.E.A. MILANO N. 931262
COD. FISC. E P. IVA 02893330163
COD. MECC. MI 322178



The company

Titan Engineering S.p.A. founded in 1993, is a company of the Pneumax Group, started with the goal of becoming the production site and warehouse, of fittings and accessories for compressed air, for the entire Pneumax distribution network (Italian and international), through a path supported by initiatives closely linked to the development strategies pursued by the mother Company over the past 20 years.

The element that has contributed to the growth of the Company, during these years, was to be capable of modeling itself on the needs and directions transferred from the customers, through which have been made targeted investments in production activities, in co-operation agreements with the best Italian and foreign partners, and have enhanced the aspects related to the quality and flexibility of the service.

The goal has been reflected in the creation of the "Green Line Catalog", a tool for specialists of fittings for compressed air, among the most comprehensive available on the market.

Titan Engineering S.p.A.

47890 Zona Artigianale Ciarulla - RSM
Via dei Cerri, 16
Tel. 0549/961121
Fax 0549/960421
Cod. op. SM04813
www.titanengineering.sm

Sales of the components illustrated and described in the present catalogue in Italy and abroad are handled through the organization indicated in the section "sales network".

The overall dimensions and technical information are provided solely for informative reasons and may be subject to change without notice.

Pneumax S.p.A.

24050 LURANO (BG) Italy
Via Cascina Barbellina, 10
Tel. 035/4192777
www.pneumaxspa.com

CAPITALE SOCIALE EUR 2.700.000 I.V.
R.E.A. BERGAMO N. 160798
R.E.A. MILANO N. 931262
COD. FISC. E P. IVA 02893330163
COD. MECC. MI 322178



1

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - *FITTING INSTRUCTIONS*

Prima dell'inserimento - *Before the insertion*

- Il tipo di tubo utilizzato deve essere dichiarato dal costruttore idoneo all'utilizzo con raccordi automatici
The type of employed pipe must be declared as suitable by the manufacturer to be used with push-in fittings
- Il taglio del tubo deve essere effettuato a 90° mediante apposita pinza taglia tubo (Vedi nostro catalogo bluline)
The cutting of the pipe must be at a right angle using a dedicated tube cutter (See our bluline catalogue)
- Non effettuare il taglio del tubo con forbici, tenaglie o altri utensili che possano conferire all'estremità del tubo estremità non lineari
Do not cut the hose with scissors, pincers or other tools may cause non-linear surface to the end of the tube



2

INSERIMENTO CORRETTO DEL TUBO SUL RACCORDO *CORRECT INSERTION OF THE HOSE IN THE FITTING*

FOTO 1 - *PICTURE 1*

Tubo prima dell'inserimento - *Hose before insertion*

FOTO 2 - *PICTURE 2*

Tubo inserito - *Inserted hose*



3

FOTO 3 - *PICTURE 3*

Tubo tagliato a 90° con pinza in plastica - *Tubo tagliato a 90° con pinza*

FOTO 4 - *PICTURE 4*

Tubo tagliato in modo corretto con pinza in metallo - *Correct hose cut with metal tube cutter*



4

Durante l'inserimento - *During the insertion*

- Effettuare una leggera rotazione del tubo in modo da agevolarne l'ingresso, assicurarsi di arrivare con il tubo fino a quota di battuta interna.
Turn the hose slightly so to make it easier to get in, make sure the pipe reach the inside stop.

Sgancio del tubo - *Hose extraction*

- Per effettuare lo sgancio del tubo, o disinnesto, premere il tappo spintore fino a battuta, mantenendo la pressione su quest'ultimo estrarre il tubo dal corpo (l'operazione può essere facilitata con l'utilizzo di apposita forchettina).
To extract the hose, or realising it, press the sleeve until it stops and keeping it pressed remove the tube from the fitting (the operation can be done easier using an appropriate fork).
- Assicurarsi che il tubo inserito non sia soggetto a trazione e che il tappo spintore non venga a contatto con nessun tipo di oggetto in modo da non generare sganci o sfilamenti involontari.
Make sure that the inserted hose is not under traction and that the sleeve does not run the risk of accidental contacts which may cause unintentional extraction or releasing.



5

FOTO 5 - *PICTURE 5*

Raccordo con tubo inserito e in trazione - *Fitting with inserted hose, in tension*



6

FOTO 6 - *PICTURE 6*

Raccordo con tubo inserito avente raggio di curvatura stretto - *Fitting with hose inserted, having a tight bending radius*

	raccordi automatici in ottone "RAP"	7
	raccordi automatici in ottone "RAP OT/OV"	19
	raccordi automatici in tecnopolimero "TECNO-RAP"	21
	astine per raccordi ad anello girevole	37
	raccordi automatici in acciaio "INOX SS"	41
	regolatori di flusso "RAP, T-RAP, L-RAP"	51
	raccordi automatici in ottone "MINI"	61
	raccordi standard "100" in ottone	65
	raccordi ad ogiva "200" in ottone	77
	raccordi a calzamento "300" in ottone	83
	raccordi funzione "TECNO-FUN"	89
	appunti di pneumatica	113
	rete di vendita	115

	<i>brass push-in fittings "RAP"</i>	7
	<i>brass push-in fittings "RAP OT/OV"</i>	19
	<i>technopolymer push-in fittings "TECNO-RAP"</i>	21
	<i>stems for swivel banjo fittings</i>	37
	<i>stainless steel push-in fittings "SS"</i>	41
	<i>flow regulators "RAP, T-RAP, L-RAP"</i>	51
	<i>compact brass push-in fittings "MINI"</i>	61
	<i>brass "100" standard fittings</i>	65
	<i>brass "200" compression fittings</i>	77
	<i>brass "300" quick fittings</i>	83
	<i>function fittings "TECNO-FUN"</i>	89
	<i>pneumatic notes</i>	113
	<i>sales network</i>	115



SCHEDA TECNICA “RAP”

I raccordi automatici della nostra serie RAP sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità secondo le normative ISO di riferimento, e rispondono, oltre ad avere un grado di protezione certificato IP68, alle seguenti specifiche tecniche e applicative:

FLUIDO

Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Ufficio Tecnico)

APPLICAZIONI

Pneumatica, idraulica a bassa pressione, secondo normativa DIN 3861-3870. Idonei al funzionamento con il vuoto

TUBI CONSIGLIATI E TOLLERANZE AMMESSE

TPU (Poliuretano), PA11/PA12 (Poliammide), TPE (Polietilene), TCO (Copolyestere)
Diam. da 4 a 10 mm +/- 0,05 - Diam. da 12 mm +/- 0,1

TEMPERATURE E PRESSIONI

Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato, e comunque si suggerisce di non superare i 15 bar e temperature comprese fra -20°C e +70°C. A pag. 22 sono riportati i dati di resistenza a trazione e i valori limite di utilizzo (Pressione e Temperature) relativi ai principali tubi commerciali.
NOTA: Per dati più puntuali consultare il catalogo tecnico del proprio fornitore di tubi.

FILETTATURE

BSP cilindrica UNI-ISO 228, BSP conica UNI-ISO 7, Metrica ISO/R 262

MATERIALI UTILIZZATI

Ottone nichelato UNI EN 12164 CW614N (corpo, astine e basi girevoli), UNI EN 12165 CW617N (stampato)
POM copolimero ISO1043-1 (spintore, distanziale, sottomolla)
Acciaio Inox AISI 301 austenitico (pinza)
NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (guarnizioni tenuta)

“RAP” TECHNICAL SHEET

The RAP series push-in fittings are produced in Italy according to the reference ISO norms as warranty of high quality level and answer, in addition of having an IP68 certified enclosure rating, to the followings technical specifications and applications:

FLUIDS

Compressed air (for different fluid pls contact our Technical Dept.)

APPLICATIONS

Pneumatic circuits, low pressure hydraulic applications, according to DIN 3861-3870 norms. Suitable for vacuum applications

SUGGESTED TUBES AND TOLERANCES

TPU (Polyurethane), PA11/PA12 (Polyamide), TPE (Polyethylene), TCO (Copolyester)
Diam. between 4 and 10 mm +/- 0,05 - From 12 mm +/- 0,1

TEMPERATURES AND PRESSURES

Temperatures and pressures usually depend by the technical features of the employed tubes, anyway it is suggested a limit working pressure of 15 bar and a temperature range between -20°C and +70°C. At page 22 are indicated the load traction resistance values and the main working and breaking limit (Pressure and Temperature) of the main commercial tubing.
NOTE: for more complete informations pls read the technical catalogue of your tube supplier.

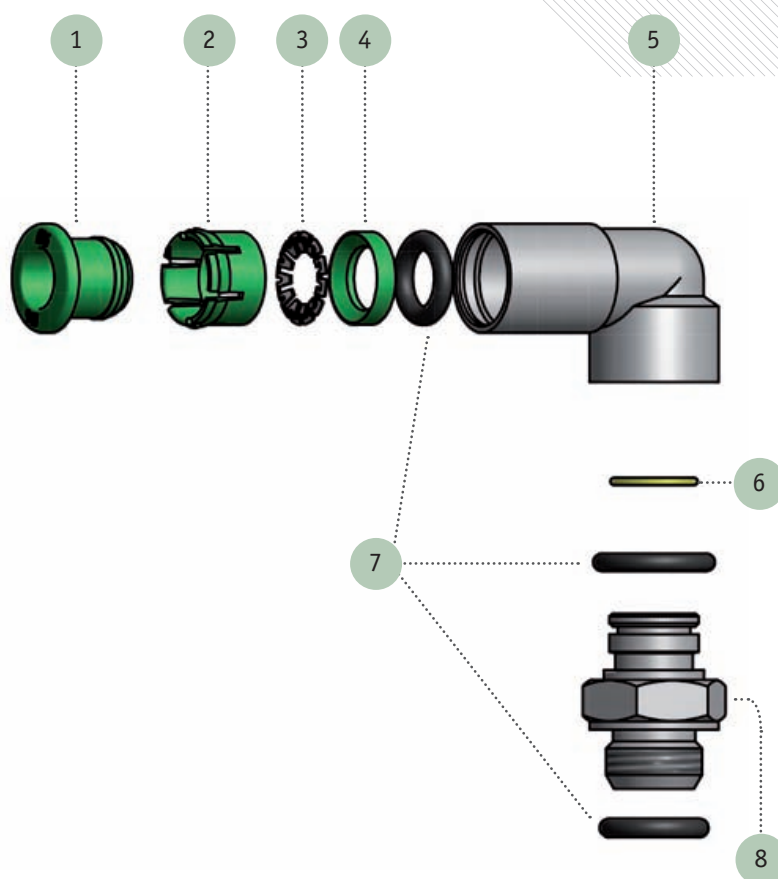
THREAD TYPE

BSP parallell UNI-ISO 228, BSP tapered UNI-ISO 7, Metric ISO/R 262

MATERIALS

Nickel plated brass UNI EN 12164 CW614N (body, swivel stems and bases), UNI EN 12165 CW617N (molded)
POM copolymer ISO1043-1 (sleeve, lock and supporting rings)
Stainless steel AISI 301 austenitic (spring)
NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (seals)

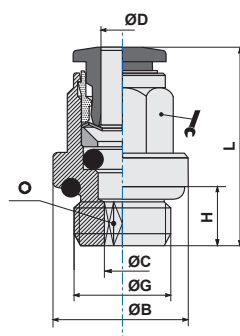
- 1 ANELLO SPINGITORE
THRUST SLEEVE
- 2 DISTANZIALE DI FERMO
LOCK RING
- 3 PINZA DI AGGRAFFAGGIO
CRIMPING GRIPPER
- 4 ANELLO DI SOSTEGNO
SUPPORTING RING
- 5 CORPO RACCORDO
FITTING BODY
- 6 ANELLO ELASTICO
ELASTIC RING
- 7 O-RING DI TENUTA
O-RING SEAL
- 8 BASE GIREVOLE
SWIVEL BASE



ART. 01 Dritto filetto cilindrico maschio con O-Ring
Straight male adaptor (parallel)

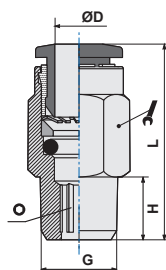
CODICE	ØD	G	ØC	ØB	H	L			
01CH04M5*	4	M5	2,2	11,3	3,5	20	10	2	100
0104M5	4	M5	2,6	9	4	20,5	Ø9	2,5	100
0104M6	4	M6	2,6	9	5	20,5	Ø9	2,5	50
010418	4	1/8	2,6	13,5	5,5	20	9	2,5	50
010414	4	1/4	2,6	17	6,5	21	9	2,5	50
0106M5	6	M5	2,6	11	4	22,8	Ø11	2,5	50
0106M6	6	M6	2,6	11	5	24,8	Ø11	2,5	50
010618	6	1/8	4,2	13,5	5,5	25,3	11	4	50
010614	6	1/4	4,2	17	6,5	24,3	11	4	50
010818	8	1/8	5,2	12,8	5,5	27	13	5	50
010814	8	1/4	6,2	17	6,5	25,5	13	6	50
010838	8	3/8	6,2	20	7,5	25,5	13	6	50
010812*	8	1/2	6,2	24	10	24	17	6	25
011018*	10	1/8	5,9	9	5,5	29	17	4	25
011014	10	1/4	7,3	16	6,5	30,4	16	7	50
011038	10	3/8	8,3	21	7,5	30,9	16	8	50
011012	10	1/2	14,1	23	10	24,7	17	8	25
011214	12	1/4	7,3	16	6,5	33,2	19	7	25
011238	12	3/8	10,3	22	7,5	33,2	19	10	25
011212	12	1/2	10,3	24	9	33,2	19	10	25
011438	14	3/8	10,3	21	7,5	35	19	10	25
011412	14	1/2	12,3	25	9	35	19	12	25

* = di importazione - imported


ART. 01C Dritto filetto conico maschio
Straight male adaptor (tapered)

CODICE	ØD	G		H	L			
01C0418	4	1/8		7,5	18	10	2,5	50
01C0414	4	1/4		9,5	16	14	2,5	50
01C0438	4	3/8		7,5	17,4	17	3	25
01C0618	6	1/8		7,5	19,5	12	4	50
01C0614	6	1/4		9,5	22,3	14	4	50
01C0638	6	3/8		10,5	20,3	17	4	25
01C0612	6	1/2		10	23,2	24	4	25
01C0818	8	1/8		7,5	25,5	14	5	50
01C0814	8	1/4		9,5	24,5	14	6	50
01C0838	8	3/8		10,5	21,5	17	6	50
01C0812	8	1/2		12,5	25,5	21	6	25
01C1018	10	1/8		7,5	29,5	17	4	25
01C1014	10	1/4		9,5	30,8	17	7	50
01C1038	10	3/8		10,5	28,3	17	8	50
01C1012	10	1/2		13,5	26,6	21	8	25
01C1218	12	1/8		7	31	21	4	25
01C1214	12	1/4		9,5	33	19	6	25
01C1238	12	3/8		10,5	30	21	10	25
01C1212	12	1/2		13,5	32,5	21	10	25
01C1438	14	3/8		9	37,5	21	10	25
01C1412	14	1/2		14	35	21	10	25

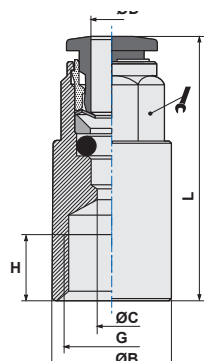
NOTA: articolo di importazione - NOTE: imported item



ART. 02

Diritto femmina
Straight female adaptor

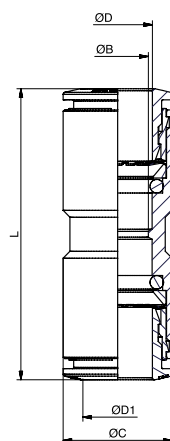
CODICE	ØD	G	ØC	ØB	H	L			
020418	4	1/8	3	12	6,5	26,5	9		50
020414	4	1/4	3	17	10	29,5	9		50
020618	6	1/8	5	12	6,5	28,3	11		50
020614	6	1/4	5	17	10	31,3	11		50
020818	8	1/8	7	12	6,5	28,5	13		50
020814	8	1/4	7	17	10	32,5	13		50



ART. 03

Diritto innestabile
Straight connector

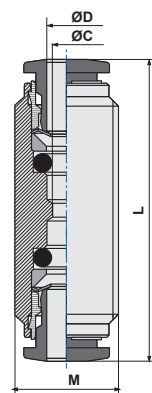
CODICE	ØD	ØD1	ØB	ØC	L				
030400	4	4	3	9	32				50
030600	6	6	5	11	36,1				50
030800	8	8	7	13	38				50
031000	10	10	9	16	42,3				50
031200	12	12	11	19	45,8				25
031400	14	14	13	21	48,9				25



ART. 03F

Diritto innestabile filettato
Threaded connector

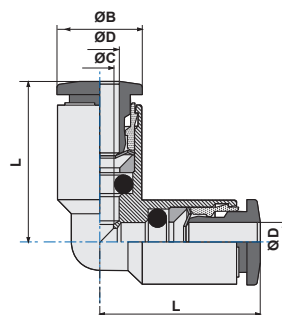
CODICE	ØD	ØC	M	L					
03F0400	4	3	11x1	32					50
03F0600	6	5	14x1	36,1					50
03F0800	8	7	16x1	38					50
03F1000	10	9	18x1	42,3					50
03F1200	12	11	22x1	45,8					25
03F1400	14	13	24x1	47,5					25



ART. 04

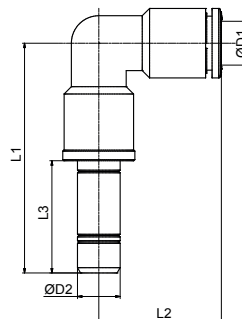
Gomito innestabile
Elbow connector

CODICE	ØD	ØC	ØB	L					
040400	4	3	10	19					50
040600	6	5	11	20,6					50
040800	8	7	13	23					50
041000	10	8	16	26,4					50
041200	12	10	19	28,9					25
041400	14	12	21	31,5					25

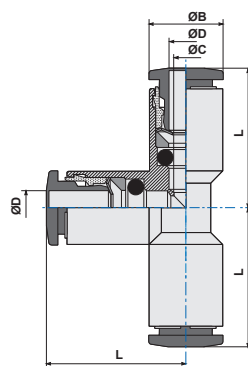


ART. 04L0 Gomito innestabile con codolo
Plug-in elbow connector

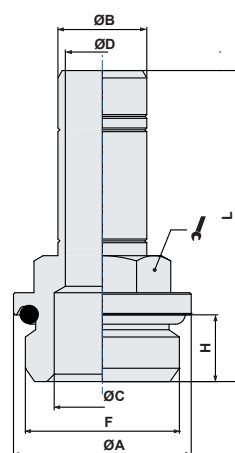
CODICE	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	
0404L0	4	4	34,5	18	16,7	50
0406L0	6	6	42,5	23	19,5	50
0408L0	8	8	46,5	25,5	21	50
0410L0	10	10	51	27	24	25
0412L0	12	12	54	29	25	25


ART. 05 T innestabile
T connector

CODICE	ØD	ØC	ØB	L		
050400	4	3	9	17,3	50	
050600	6	5	11	20,6	50	
050800	8	7	13	23	50	
051000	10	8	16	26,4	25	
051200	12	10	19	28,9	25	
051400	14	12	21	31,5	10	


ART. 06 Innesto filetto cilindrico con O-Ring
Adaptor parallel (short)

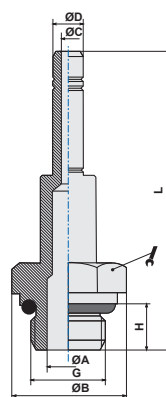
CODICE	ØB	F	ØA	ØC	ØD	H	L		
0604M5	4	M5	8	2	2	4	24,7	8	50
0604M6	4	M6	9	2	2	5	25,7	8	50
060418	4	1/8	13	5,5	2	5,5	27,7	13	50
060414	4	1/4	16	7,5	2	6,5	29,2	13	50
0606M5	6	M5	8	2,6	2,6	4	27,5	8	50
060618	6	1/8	13	5,5	4	5,5	30,5	13	50
060614	6	1/4	16	7,5	4	6,5	32,0	13	50
060818	8	1/8	13	6	6	5,5	32,0	13	50
060814	8	1/4	16	7,5	6	6,5	33,5	13	50
060838	8	3/8	20	9	6	7,5	35,5	13	50
061018	10	1/8	13	6	6	5,5	35,0	13	50
061014	10	1/4	16	8	8	6,5	36,5	13	50
061038	10	3/8	20	8	8	7,5	39,5	13	50
061214	12	1/4	16	8	8	6,5	37,5	13	25
061238	12	3/8	20	11	10	7,5	40,5	13	25
061212	12	1/2	24	13	10	9	42,0	16	25
061438	14	3/8	20	12	12	7,5	43,0	16	25
061412	14	1/2	24	13	12	9	44,5	16	25



ART. 60

Innesto prolungato filetto cilindrico con O-Ring
Adaptor parallel long

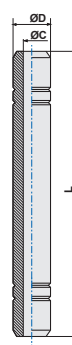
CODICE	ØD	G	ØC	ØB	H	L	ØA		
600418	4	1/8	2	13	5	39	6	13	50
600618	6	1/8	4	13	5	44,5	5,5	13	50
600614	6	1/4	4	16	6,5	48	7,5	13	50
600818	8	1/8	6	13	5	48	6	13	50
600814	8	1/4	6	16	6,5	49,5	7,5	13	50
600838	8	3/8	6	20	7,5	51,5	9	13	50
601014	10	1/4	8	16	6,5	54	8	13	50
601038	10	3/8	8	13	7,5	57,5	9	13	25



ART. 07

Prolungamento
Connector

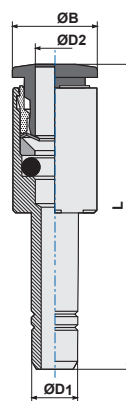
CODICE	ØD		ØC		L	
070400	4		2		33,4	100
070600	6		4		39	50
070800	8		6		42	50
071000	10		8		48	50
071200	12		10		50	50



ART. 08

Riduzione con codolo
Plug-in reducer

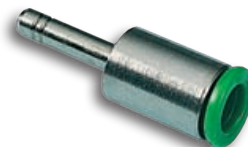
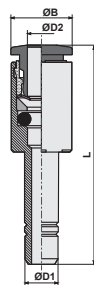
CODICE	ØD1	ØD2		ØB	L	
080604	6	4		9	32,5	50
080804	8	4		9	34	50
080806	8	6		11	36	50
081006	10	6		11	39,3	50
081008	10	8		13	39	50
081208	12	8		13	39,5	25
081210	12	10		16	41,4	25
081406	14	6		15	43,8	25



ART. 08/E

Maggiorazione con codolo
Plug-in increaser

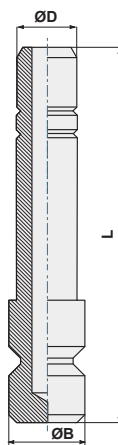
CODICE	ØD1	ØD2		ØB	L	
08E0406	4	6		11	35,5	50
08E0608	6	8		13	39	50



ART. 09

Tappo
Plug

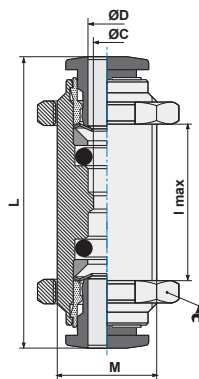
CODICE	ØD	ØB		L	
090400	4	5		26	50
090600	6	7		29	50
090800	8	9		31,5	50
091000	10	11		35	50
091200	12	13		37	25



ART. 10

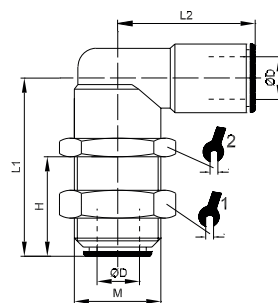
Passaparete
Bulkhead connector

CODICE	ØD	ØC	M	I max	L		
100400	4	3	11x1	8	32	14	50
100600	6	5	14x1	8	36,1	17	50
100800	8	7	16x1	10	38	18	50
101000	10	9	18x1	12	42,3	21	25
101200	12	11	22x1	17	45,8	26	25
101400	14	13	24x1	18	47,5	27	25



ART. 10L Passaparete ad L
Elbow bulkhead

CODICE	ØD	M	H	L1	L2			
10L0400	4	M11x1	12,5	25,5	20	13	13	50
10L0600	6	M14x1	15	28	21	17	17	50
10L0800	8	M16x1	17	30,5	24	18	18	50
10L1000	10	M18x1	19	35	27	21	21	25


ART. 13 Anello semplice
Single banjo body

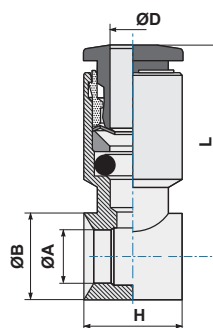
CODICE	ØD	G*	ØA	ØB	H	L	
1304M5	4	M5	5	8	9	19,5	50
130418	4	1/8	9,9	14	15	21,1	50
130618	6	1/8	9,9	14	15	24,3	50
130614	6	1/4	13,3	18	17	25,5	50
130818	8	1/8	9,9	14	15	24,8	50
130814	8	1/4	13,3	18	17	26,5	50
130838	8	3/8	16,75	21	20	28,0	50
131014	10	1/4	13,3	18	17	28,4	50
131038	10	3/8	16,75	21	20	29,9	25
131214	12	1/4	13,3	18	17	30,9	25
131238	12	3/8	16,75	21	20	31,4	25
131212	12	1/2	21	26	24	34,9	25
13R04M5	4	M5	6	8	9	19,5	50
13R06M5	6	M5	6	8	9	22,5	50

(*) G = filetto vite/asta

(*) G = steam thread

Vedi capitolo Astine pag. 39

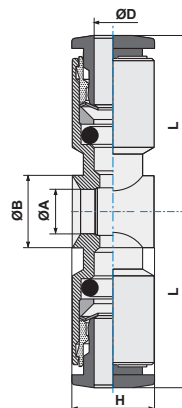
See page 39 of Stems section


ART. 14 Anello doppio
Double banjo body

CODICE	ØD	G*	ØA	ØB	H	L	
140618	6	1/8	9,9	14	15	24,3	50
140818	8	1/8	9,9	14	15	24,8	50
140814	8	1/4	13,3	18	17	26,5	50
140838	8	3/8	16,75	21	20	28	50
141014	10	1/4	13,3	18	17	28,4	50
141038	10	3/8	16,75	21	20	29,9	25

(*) G = filetto vite/asta

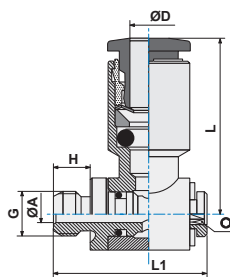
(*) G = steam thread

Art. disponibile fino ad esaurimento scorte
Item available while stocks last

ART. 15

Anello semplice girevole con asta
Complete single banjo (rotating under pressure)

CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L		●	▲
1504M5	4	M5	2	4	16,8	19,5		2,5	50
1504M6	4	M6	2	4	17,8	19,5		2,5	50
150418	4	1/8	5,5	5,5	25	21,1		3	50
1506M5	6	M5	2	4	16,5	22		2,5	50
150618	6	1/8	5,5	5,5	24,5	24,3		3	50
150614	6	1/4	7,8	6,5	28	25,5		4	50
150818	8	1/8	5,5	5,5	24,5	24,8		3	50
150814	8	1/4	7,8	6,5	28	26,5		4	50
150838	8	3/8	10	7,5	32,5	28		5	25
151014	10	1/4	7,8	6,5	28	28,4		4	25
151038	10	3/8	10	7,5	32,5	29,9		5	25
151214	12	1/4	7,8	6,5	28	30,9		4	25
151238	12	3/8	10	7,5	32,5	31,4		5	25
151212	12	1/2	12	9	40,8	34,9		8	10

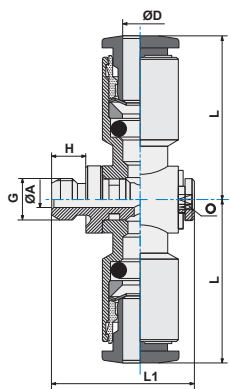


ART. 16

Anello doppio girevole con asta
Complete double banjo (rotating under pressure)

CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L		●	▲
160618	6	1/8	5,5	5,5	24,5	24,3		3	50
160818	8	1/8	5,5	5,5	25	24,8		3	50
160814	8	1/4	7,8	6,5	28	26,5		4	25
160838	8	3/8	10	7,5	32,5	28		5	25
161014	10	1/4	7,8	6,5	28	28,4		4	25
161038	10	3/8	10	7,5	32,5	29,9		5	25

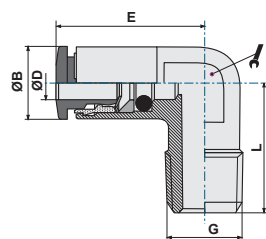
Art. disponibile fino ad esaurimento scorte
Item available while stocks last



ART. 19

Raccordo ad elle fisso
Elbow male adaptor

CODICE	ØD	G	ØB	E	L		
190418	4	1/8	9	18,6	16,5	10	100
190618	6	1/8	11	23,8	16,5	10	100
190614	6	1/4	11	25,3	22,5	11	100
190818	8	1/8	13	25,5	18,5	11	100
190814	8	1/4	13	25,5	22,0	11	100
191014	10	1/4	16	28,0	24,0	13	50

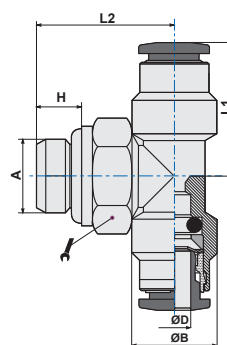


ART. 20

Raccordo a T centrale girevole
Swivel male stud tee parallel

CODICE	ØD	A	H	ØB	L1	L2		
2004M5	4	M5	4	9	17,3	20,0	8	50
200418	4	1/8	5,5	11,40	17,3	18,5	13	50
200414	4	1/4	6,5	9	19,0	22,5	16	50
2006M5	6	M5	4	11,20	20,5	21	8	50
200618	6	1/8	5,5	11	19,5	18,5	13	50
200614	6	1/4	6,5	11	22,1	22,5	16	50
200818	8	1/8	5,5	13	23,0	20,5	13	50
200814	8	1/4	6,5	13	23,0	22,5	16	50
200838	8	3/8	7,5	13	24,5	25,5	18	25
201014	10	1/4	6,5	16	26,4	24,5	16	25
201038	10	3/8	7,5	16	26,4	25,5	18	25

NOTA: articolo di importazione - NOTE: imported item



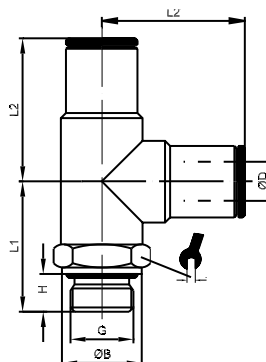
ART. 21

Raccordo a T laterale girevole
Swivel male branch tee parallel

CODICE	ØD	G	H	ØB	L1	L2		
2104M5	4	M5	4	8	16,5	19	9	50
210418	4	G1/8	5,5	13	18,5	17,5	13	50
210414	4	G1/4	6,5	16	22,5	19	13	50
210618	6	G1/8	5,5	13	20	21	13	50
210614	6	G1/4	6,5	16	24	21	13	50
210818	8	G1/8	5,5	13	20	23	13	50
210814	8	G1/4	6,5	16	24	23	13	50
210838*	8	G3/8	4,5	20	25,5	23	13	25
211014*	10	G1/4	6,5	16	24	27	16	25

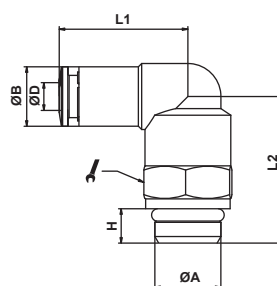
* = Art. disponibile fino ad esaurimento scorte

* = Item available while stocks last

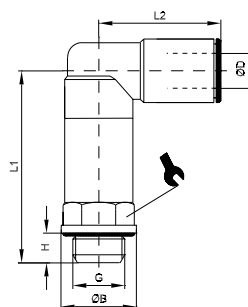


ART. 22 Gomito girevole filetto cilindrico maschio con O-Ring
Swivel elbow male adaptor parallel

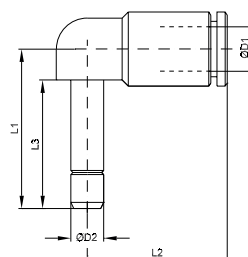
CODICE	ØD	A	H	ØB	L1	L2		
2204M5	4	M5	4	9,1	17,3	14,8	9	100
2204M12	4	M12x1,5	8	9,1	18,0	20,0	13	100
220418	4	1/8	5,5	9,1	18,0	20,0	13	100
220414	4	1/4	6,5	9,1	18,0	24,0	13	100
220438	4	3/8	7,5	9,1	18,0	25,5	13	100
2206M5	6	M5	4	11	14,5	21,0	9	100
2206M12	6	M12x1,5	8	11	23,0	25,5	13	100
220618	6	1/8	5,5	11	23,0	20,0	13	100
220614	6	1/4	6,5	11	23,0	24,0	13	100
220638	6	3/8	7,5	11	23,0	25,5	13	100
2208M12	8	M12x1,5	8	13	25,5	25,5	13	100
220818	8	1/8	5,5	13	25,5	20,3	13	100
220814	8	1/4	6,5	13	25,5	24,3	13	100
220838	8	3/8	7,5	13	25,5	25,8	13	50
221014	10	1/4	6,5	16	27,0	26,0	16	50
221038	10	3/8	7,5	16	27,0	27,5	16	50
221012	10	1/2	9	16	27,0	27,5	16	50
221214	12	1/4	6,5	19	29,0	30,5	16	25
221238	12	3/8	7,5	19	29,0	28,5	20	25
221212	12	1/2	9	19	29,0	33,5	20	25
221438	14	3/8	7,5	21	32,0	28,5	20	25
221412	14	1/2	9	21	32,0	33,5	20	25


ART. 22L Gomito girevole cilindrico lungo
Swivel longer elbow male adaptor parallel

CODICE	ØD	G	ØB	H	L1	L2		
22L04M5	4	M5	8	4	23,5	18	9	25
22L0418	4	G1/8	13	6	33	20	13	25
22L0414	4	G1/4	16	8	38	20	13	25
22L06M5	6	M5	8	4	23,5	21	9	25
22L0618	6	G1/8	13	6	33	21	13	25
22L0614	6	G1/4	16	8	38	21	13	25
22L0818	8	G1/8	13	6	33	24	13	25
22L0814	8	G1/4	16	8	38	24	13	25
22L1014	10	G1/4	16	8	37	26,5	16	25


ART. 22LO Gomito innestabile con codolo
Plug-in elbow connector

CODICE	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	
2204LO	4	4	19,5	18	15,5	50
2206LO	6	6	26,5	20	18	50
2208LO	8	8	31	24	19,5	50
2210LO	10	10	41	25	24	25
2212LO	12	12	29	28	25	25

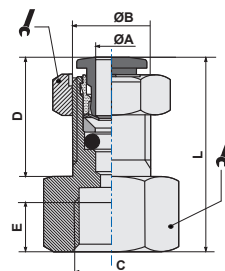


ART. 25

Passaparete femmina
Female bulkhead

CODICE	ØA	C	ØB	D	E	L		
250418	4	1/8	M12x1	15,5	8,5	24,0	14	25
250618	6	1/8	M14x1	15,8	8,5	26,8	15	25
250614	6	1/4	M14x1	15,8	11,0	29,5	17	25
250818	8	1/8	M16x1	16,0	8,5	26,5	19	25
250814	8	1/4	M16x1	16,0	11,0	32,0	19	25

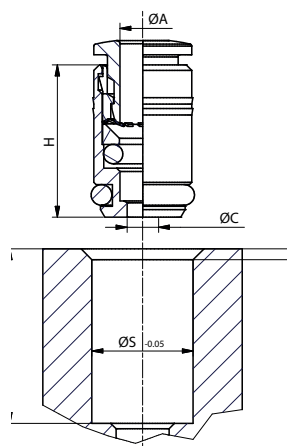
NOTA: articolo di importazione - NOTE: imported item



ART. 27

Cartuccia
Cartridge

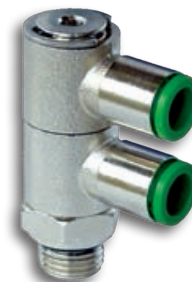
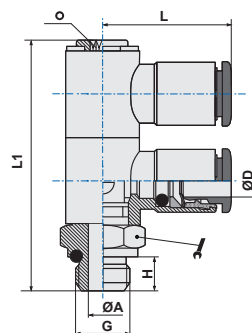
CODICE	ØD	ØC	H	ØS	L	
270400	4	2,9	14	9,1	13,5	100
270600	6	5	16	11,1	15,5	50
270800	8	7	17	13,6	16,5	50



ART. 33

Doppio anello semplice girevole con asta
Swivel double banjo stem

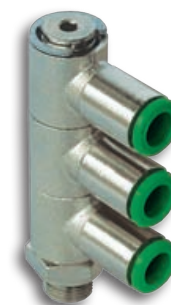
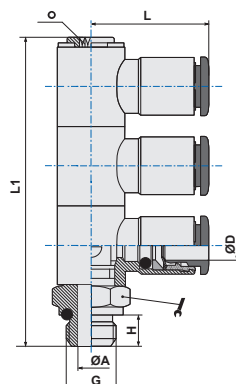
CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L			
330418	4	1/8	5,5	5,5	43,8	21,1	14	3	25
330618	6	1/8	5,5	5,5	43,8	24,3	14	3	25
330614	6	1/4	7,8	7,5	51,5	25,5	18	4	25
330818	8	1/8	5,5	5,5	43,8	24,8	14	3	25
330814	8	1/4	7,8	7,5	51,5	26,5	18	4	25
331014	10	1/4	7,8	7,5	51,5	28,4	18	4	25



ART. 34

Triplo anello semplice girevole con asta
Swivel triple banjo stem

CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L			
340418	4	1/8	5,5	5,5	58,4	21,1	14	3	10
340618	6	1/8	5,5	5,5	58,4	24,3	14	3	10
340614	6	1/4	7,8	7,5	67	25,5	18	4	10
340818	8	1/8	5,5	5,5	58,4	24,8	14	3	10
340814	8	1/4	7,8	7,5	67	26,5	18	4	10
341014	10	1/4	7,8	7,5	67	51,5	18	4	10



01



10



20



02



13



21



03



14



22



04



15



25



05



16



33



08



19



34



- > Serie OT, versione con o-ring in NBR
- > Serie OV, versione con o-ring in VITON
- > Articoli disponibili su richiesta
- > Dimensioni e codici come da tabelle serie Rap

- > OT series with NBR seals
- > OV series, with VITON seals
- > Items available on demand only
- > Sizes and codes according to Rap series tables

INFORMAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE

Ogni lotto della serie RAP viene sottoposto a controlli cosiddetti "rompilotto" durante tutto il ciclo produttivo, che comprendono, oltre all'osservazione estetica, la verifica di funzionalità e di eventuali perdite, un test in pressione a 8 bar per verificarne la conformità anche in condizioni di utilizzo nominali. Successivamente viene eseguito un test a campione di rottura (simulazione scoppio a 50 bar di pressione) con una macchina dedicata che sollecita il raccordo a trazione. Di seguito viene indicata la forza minima di strappo (in Newton) ammessa per ogni diametro:

Diam. tubo <i>Tube diam.</i>	Forza di strappo <i>Breaking load</i>
Ø4	63 N
Ø6	141 N
Ø8	251 N
Ø10	393 N
Ø12	566 N

Nota importante:

I valori indicati si riferiscono alla tenuta della pinza di aggraffaggio, "core part" sia del raccordo RAP in ottone, che del Tecno-RAP in tecnopolimero, per cui omogenei. I valori di rottura sperimentali misurati sono stati, in base al diametro, anche da 1,2 a 2,5 volte superiori.

Informazioni complementari sulle temperature di utilizzo:

Pressione di esercizio e pressione di scoppio (bar) alle diverse temperature <i>Working pressure and breaking pressure (bar) at different temperatures</i>						
Esempio <i>Example</i>	T-20°C	T-20°C	T+23°C	T+23°C	T+60°C	T+60°C
Tubo 6x4 colorato <i>Tube 6x4 colored</i>	P esercizio bar <i>working P bar</i>	P scoppio bar <i>breaking P bar</i>	P esercizio bar <i>working P bar</i>	P scoppio bar <i>breaking P bar</i>	P esercizio bar <i>working P bar</i>	P scoppio bar <i>breaking P bar</i>
TPU	18,7	74,8	10,0	40,0	5,2	20,8
PA11	37,4	149,6	20,0	80,0	10,4	41,6
PA12	48,6	168,3	26,0	90,0	10,4	36,0
PE	18,7	74,8	10,0	40,0	5,0	20,0

Tutte le necessarie valutazioni sull'utilizzo dei raccordi in condizioni di esercizio differenti da quelle suggerite nella scheda tecnica iniziale debbono anche tenere conto, con riferimento alle temperature, dei dati nominali relativi al tubo utilizzato e del limite imposto dal componente più critico. Le resine acetaliche, ad esempio, con cui sono realizzati alcuni particolari, e gli stessi o-ring, suggeriscono campi di utilizzo ben precisi. Specificatamente agli o-ring in NBR il fornitore dichiara una forbice compresa fra -25°C e +100°C.

ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATION

Each RAP production batch is tested according to severe cyclics "lot breaker" controls along all the production period, which include shape observation, leakage verification, functionality, at the working pressure of 8 bar.

Then all samples taken from the lot are tested by a traction machine which simulate a breaking pressure of 50 bar.

Here below are indicated the traction loads (in Newton) for each size:

Important note:

The values refer to the resistance of the crimping gripper, "core part" of both fittings, the brass RAP and the technopolymer Tecno-RAP, whereby homogeneous. The breaking experimental values measured, according to the diameter, were from 1.2 to 2.5 times higher.

Additional information regarding the working temperatures:

Further to all the necessary assessments on the use of the fittings in operating conditions different from how suggested in the initial technical sheet must be considered, with reference to temperatures, the nominal data regarding the type of the used tube and the limit imposed by the most critical component. Acetal resins with which some components are made, and the O-ring itself, suggest precise range of usage. Specifically to the NBR O-rings the supplier declares a fork between -25°C and +100°C.



SCHEDA TECNICA "TECNORAP"

I raccordi automatici della nostra serie TECNORAP sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità secondo le normative ISO di riferimento, e rispondono, oltre ad avere un grado di protezione certificato IP68, alle seguenti specifiche tecniche e applicative:

FLUIDO

Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Ufficio Tecnico)

APPLICAZIONI

Pneumatica, idraulica a bassa pressione, secondo normativa DIN 3861-3870. Idonei al funzionamento con il vuoto

TUBI CONSIGLIATI E TOLLERANZE AMMESSE

TPU (Poliuretano), PA11/PA12 (Poliammide), TPE (Polietilene), TCO (Copoliestere)

Diam. da 4 a 10 mm +/- 0,05 - Diam. da 12 mm +/- 0,1

TEMPERATURE E PRESSIONI

Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato, e comunque si suggerisce di non superare i 12 bar e temperature comprese fra -20°C e +50°C. A pag. 38 sono riportati i dati di resistenza a trazione e i valori limite di utilizzo (Pressione e Temperature) relativi ai principali tubi commerciali. NOTA: Per dati più puntuali consultare il catalogo tecnico del proprio fornitore di tubi.

FILETTATURE

BSP cilindrica UNI-ISO 228, BSP conica UNI-ISO 7, Metrica ISO/R 262

MATERIALI UTILIZZATI

POM copolimero ISO1043-1 (corpo, spintore, distanziale, sottomolla)

IXEF, tecnopolimero caricato in vetro (corpi raccordi T01 e basi girevoli serie T22T)

Ottone nichelato UNI EN 12164 CW614N (astine e basi girevoli)

Acciaio Inox AISI 301 austenitico (pinza)

NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (guarnizioni tenuta)

"TECNORAP" TECHNICAL SHEET

The TECNORAP series push-in fittings are produced in Italy according to the reference ISO norms as warranty of high quality level and answer, in addition of having an IP68 certified enclosure rating, to the followings technical specifications and applications:

FLUIDS

Compressed air (for different fluid pls contact our Technical Dept.)

APPLICATIONS

Pneumatic circuits, low pressure hydraulic applications, according to DIN 3861-3870 norms. Suitable for vacuum applications.

SUGGESTED TUBES AND TOLERANCES

TPU (Polyurethane), PA11/PA12 (Polyamide), TPE (Polyethylene), TCO (Copolyester)

Diam. between 4 and 10 mm +/- 0,05 - From 12 mm +/- 0,1

TEMPERATURES AND PRESSURES

Temperatures and pressures usually depend by the technical features of the employed tubes, anyway it is suggested a limit working pressure of 12 bar and a temperature range between -20°C and +50°C. At page 38 are indicated the load traction resistance values and the main working and breaking limit (Pressure and Temperature) of the main commercial tubing. NOTE: for more complete informations pls read the technical catalogue of your tube supplier.

THREAD TYPE

BSP parallell UNI-ISO 228, BSP tapered UNI-ISO 7, Metric ISO/R 262

MATERIALS

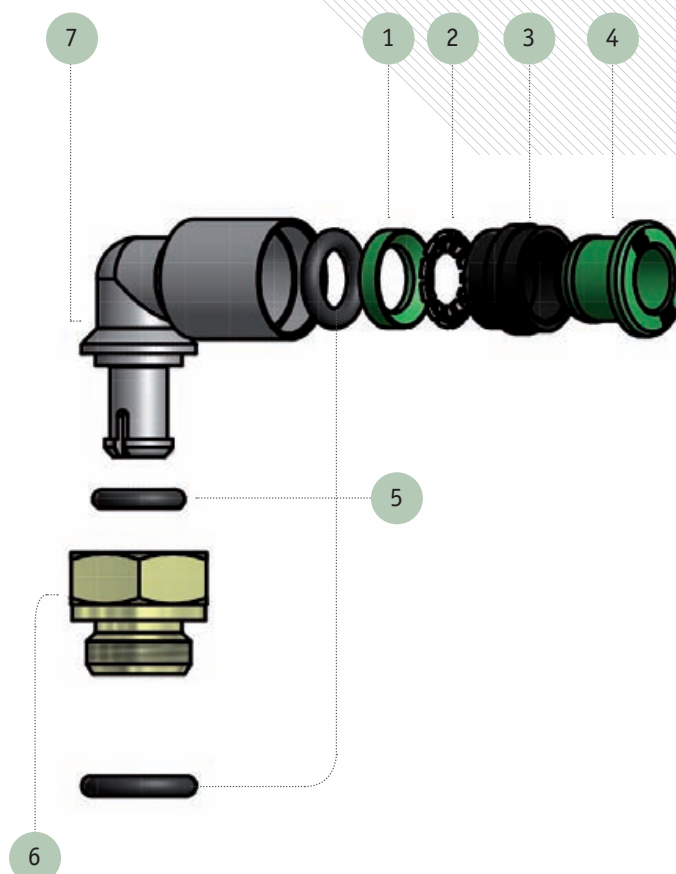
POM copolymer ISO1043-1 (body, sleeve, collar and back ring) IXEF, technopolymer glass-fiber reinforced (fittings body T01 and swivel bases T22T series)

Nickel plated brass UNI EN 12164 CW614N (swivel bases and stems)

Stainless steel AISI 301 austenitic (spring)

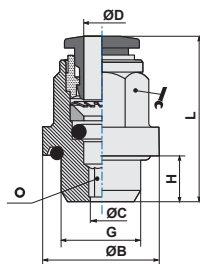
NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (seals)

- 1 ANELLO DI SOSTEGNO
SUPPORTING RING
- 2 PINZA DI AGGRAFFAGGIO
CRIMPING GRIPPER
- 3 DISTANZIALE DI FERMO
LOCK RING
- 4 ANELLO SPINGITORE
THRUST SLEEVE
- 5 O-RING DI TENUTA
O-RING SEAL
- 6 BASE GIREVOLE
SWIVEL BASE
- 7 CORPO DEL RACCORDO
FITTING BODY

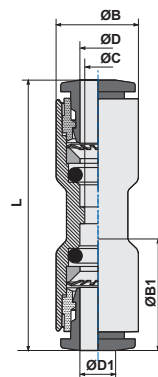


ART. T01 Dritto filetto cilindrico maschio con O-Ring
Straight male adaptor (parallel)

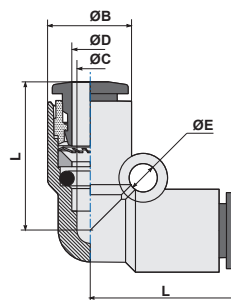
CODICE	ØD	G	ØC	ØB	H	L			
T0104M10	4	M10x1,5	2,5	14,0	7,5	21,3	10	2,5	50
T010418	4	1/8	2,5	14,0	5,5	19,0	10	2,5	50
T010414	4	1/4	2,5	17,5	6,5	20,8	10	2,5	50
T0106M10	6	M10x1,5	4,0	14,0	7,5	26,8	12	4,0	50
T010618	6	1/8	4,0	14,0	5,5	24,5	12	4,0	50
T010614	6	1/4	4,0	17,5	6,5	26,0	12	4,0	50
T0108M10	8	M10x1,5	6,0	14,0	7,5	28,1	14	5,0	50
T010818	8	1/8	5,0	14,0	5,5	25,7	14	5,0	50
T010814	8	1/4	6,0	17,5	6,5	27,2	14	6,0	50
T011014	10	1/4	7,0	17,5	6,5	28,7	18	7,0	50


ART. T03 Dritto innestabile
Straight connector

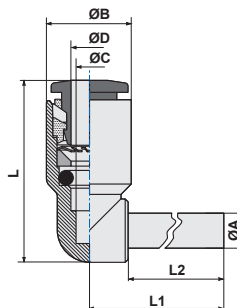
CODICE	ØD	ØD1	ØC	ØB	ØB1	L	
T030400	4	4	3	9,5	9,5	32,0	50
T030406	4	6	3	9,5	11,5	32,5	50
T030600	6	6	5	11,5	11,5	35,6	50
T030608	6	8	5	11,5	13,5	36,0	50
T030800	8	8	7	13,5	13,5	38,0	50
T030810	8	10	7	13,5	17,0	32,5	50
T031000	10	10	9	17,0	17,0	42,3	50
T031012	10	12	9	17,0	20,0	44,0	50
T031200	12	12	10	20,0	20,0	46,2	25


ART. T04 Gomito innestabile
Elbow connector

CODICE	ØD	ØC	ØB	L	ØE	
T040400	4	3	9,5	17,2	3,2	50
T040600	6	5	11,5	20,8	3,2	50
T040800	8	7	13,5	23,0	3,2	50
T041000	10	9	17,0	26,4	4,3	50
T041200	12	10	20,0	28,9	4,2	25


ART. T04L0 Gomito innestabile con codolo
Plug-in elbow connector

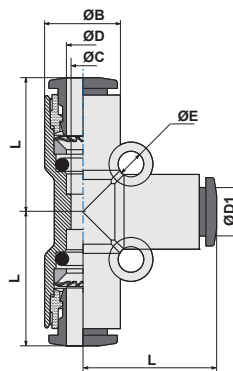
CODICE	ØD	ØC	ØB	L	L1	ØA	L2	
T0404L0	4	3	9,5	17,2	20,75	4	16,7	50
T0406L0	6	5	11,5	20,8	24,25	6	19,5	50
T0408L0	8	7	13,5	23,0	27,25	8	21,0	50
T0410L0	10	9	17,0	26,4	31,80	10	24,0	50
T0412L0	12	10	20,0	28,9	36,00	12	25,0	25



ART. **T05** T innestabile
T connector

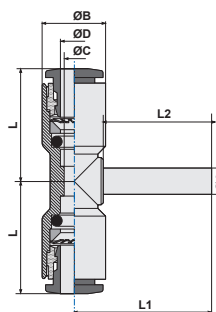
CODICE	ØD	ØD1	ØC	ØB	L		
T050400	4	4	3,0	9,5	17,2		50
T050604*	6	4	5,3	13,0	19,2		50
T050600	6	6	5,0	11,5	20,8		50
T050806*	8	6	7,1	14,4	22,7		25
T050800	8	8	7,0	13,5	23,0		50
T051008*	10	8	9,3	18,4	27,9		25
T051000	10	10	9,0	17,0	26,4		25
T051210*	12	10	10,0	21,0	29,9		10
T051200	12	12	10,0	20,0	28,9		10

* = di importazione - imported



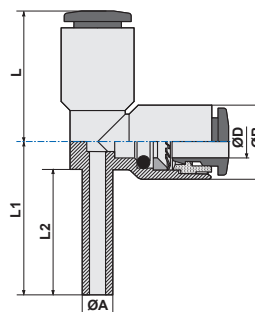
ART. **T05L0** T Innestabile con codolo centrale
Plug-in tee connector (center)

CODICE	ØD	ØC	ØB	L	L1	ØA	L2	
T0504L0	4	3	9,5	17,2	20,75	4	16,7	50
T0506L0	6	5	11,5	20,8	24,25	6	19,5	50
T0508L0	8	7	13,5	23,0	27,25	8	21,0	50
T0510L0	10	9	17,0	26,4	31,80	10	24,0	25
T0512L0	12	10	20,0	28,9	36,00	12	25,0	10



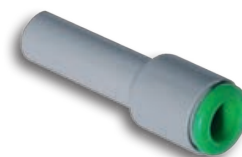
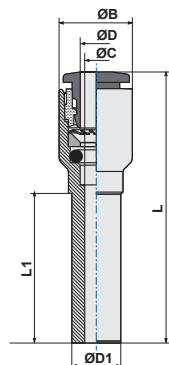
ART. **T05V0** T Innestabile con codolo laterale
Plug-in tee connector (lateral)

CODICE	ØD	ØB	L	L1	ØA	L2	
T0504V0	4	9,5	17,2	20,75	4	16,7	50
T0506V0	6	11,5	20,8	24,25	6	19,5	50
T0508V0	8	13,5	23,0	27,25	8	21,0	50
T0510V0	10	17,0	26,4	31,80	10	24,0	25
T0512V0	12	20,0	28,9	36,00	12	25,0	10

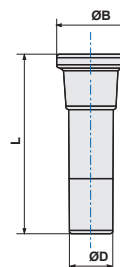


ART. T08 Riduzione
Reducer

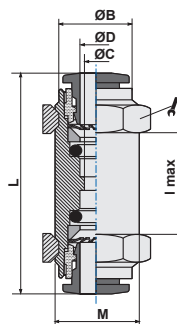
CODICE	ØD1	ØD	ØC	ØB	L	L1	
T080604	6	4	3	9,5	35,5	19,5	50
T080804	8	4	3	9,5	37,0	21,0	50
T081004	10	4	3	9,5	40,0	24,0	25
T081204	12	4	3	9,5	41,0	25,0	25
T080806	8	6	5	11,5	39,05	23,0	50
T081006	10	6	5	11,5	42,05	24,0	25
T081206	12	6	5	11,5	43,05	25,0	25
T081008	10	8	7	13,5	43,0	26,25	25
T081208	12	8	7	13,5	44,0	25,0	25
T081210	12	10	9	17,0	46,15	27,55	25


ART. T09 Tappo
Plug

CODICE	ØD	ØB	L	
T090400	4	7,0	25,0	100
T090600	6	9,5	27,5	100
T090800	8	12,0	30,0	100
T091000	10	14,0	32,5	100
T091200	12	16,0	35,0	100

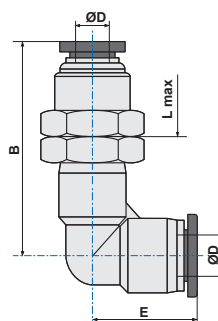

ART. T10 Passaparete
Bulkhead connector

CODICE	ØD	ØB	L	M	Imax		
T100400	4	9,5	32,0	11x1	8	14	50
T100600	6	11,5	36,1	14x1	8	17	50
T100800	8	13,5	38,0	16x1	10	18	50
T101000	10	17,5	42,3	20x1	12	24	25
T101200	12	20,0	46,2	22x1	17	26	25


ART. T10L Passaparete a "L"
Elbow bulkhead

CODICE	ØD	M	B	E	H	L max	CH	
T10L0400	4	12x1	28,5	19,0	14	6	14	25
T10L0600	6	14x1	32,1	19,2	17	7	17	25
T10L0800	8	16x1	39,4	23,0	19	7,5	19	25
T10L1000	10	20x1	44,8	28,2	24	9,5	24	25
T10L1200	12	22x1	46,6	29,5	27	10	26	10

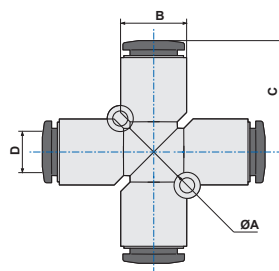
NOTA: articolo di importazione - NOTE: imported item



ART. T11 Croce intermedio
Cross connector

CODICE	ØD		ØB	ØA	C		
T110400	4		9,5	17,2	3		25
T110600	6		11,5	20,8	3		25
T110800	8		13,5	23,0	3		25
T111000*	10		17,0	6,5	3		10
T111200*	12		20,0	28,8	3		10

* = di importazione - imported

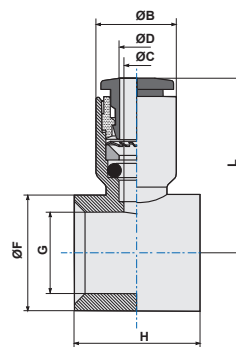


ART. T13 Anello semplice
Single banjo body

CODICE	ØD	G*	ØC	ØB	ØA	H	L	ØF	
T1304M5	4	M5	3	9,5	5	10	19,5	8,0	50
T130418	4	1/8	3	9,5	9,9	15	21,1	14,0	50
T130618	6	1/8	5	11,5	9,9	15	24,3	14,0	50
T130614	6	1/4	5	11,5	13,3	17	25,5	18,0	50
T130818	8	1/8	7	13,5	9,9	15	24,8	14,0	50
T130814	8	1/4	7	13,5	13,3	17	26,5	18,0	50
T130838	8	3/8	7	13,5	16,75	20	28,0	21,3	50
T131014	10	1/4	9	17,0	13,3	17	28,4	18,0	50
T131038	10	3/8	9	17,0	16,75	20	29,9	21,3	25
T131012	10	1/2	9	17,0	13,3	24	30,0	26,0	25
T131238	12	3/8	10	20,0	16,75	20	31,4	21,3	25
T131212	12	1/2	10	20,0	21	24	34,9	26,0	25
T13R04M5	4	M5	3	9,5	6	10	19,5	8	50
T13R06M5	6	M5	5	11,5	6	10	23	8	50

(*) G = filetto vite/asta
(*) G = steam thread

Vedi capitolo Astine pag. 39
See page 39 of Stems section

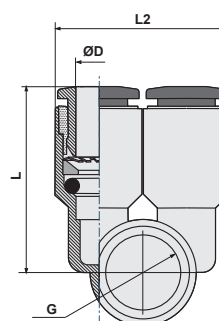


ART. T13B Anello semplice due vie
Single branch body

CODICE	ØD	G*		H	L	L2	
T13B04M5	4	M5		10	19,5	19	50
T13B0618	6	1/8		15	24,3	23	50
T13B0814	8	1/4		17	26,5	27	50
T13B1038	10	3/8		20	29,9	34	25
T13B1212	12	1/2		24	34,9	40	10

(*) G = filetto vite/asta
(*) G = steam thread
H = altezza sede asta - H = stem site lenght

Vedi capitolo Astine pag. 39
See page 39 of Stems section

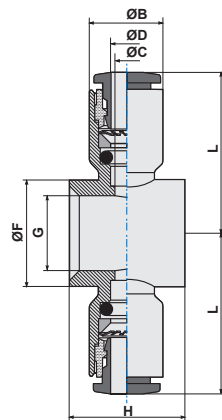


ART. T14
Anello doppio
Double banjo body

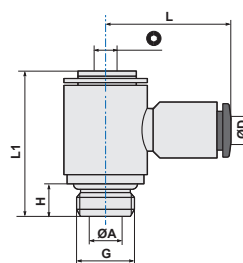
CODICE	ØD	G*	ØC	ØB	H	ØF	L	
T1404M5	4	M5	3	9,5	10	8,0	19,5	50
T140418	4	1/8	3	9,5	15	14,0	21,1	50
T140814	8	1/4	7	13,5	17	18,0	26,5	50
T140838	8	3/8	7	13,5	20	21,3	28,0	25
T141014	10	1/4	9	17,0	17	18,0	28,4	50
T141038	10	3/8	9	17,0	20	21,3	29,9	25
T141012	10	1/2	9	17,0	24	26,0	30,0	10
T141238	12	3/8	10	20,0	20	21,3	31,4	25
T141212	12	1/2	10	20,0	24	26,0	34,9	10

(*) G = filetto vite/asta
(*) G = steam thread

Vedi capitolo Aste pag. 39
See page 39 of Stems section

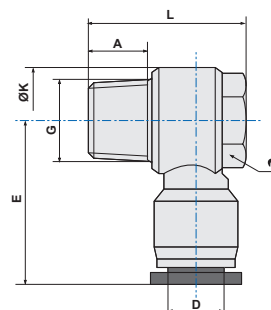
Art. disponibile fino ad esaurimento scorte
Item available while stocks last

ART. T15
Anello semplice girevole con asta
Complete single banjo (rotating under pressure)

CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L	Ø	
T1504M5	4	M5	2,0	4,0	17,8	19,5	2,5	50
T1504M6	4	M6	2,0	5,0	18,9	19,5	2,5	50
T150418	4	1/8	5,5	5,5	24,5	21,1	3,0	50
T150618	6	1/8	5,5	5,5	24,5	24,3	3,0	50
T150614	6	1/4	7,8	6,5	28,0	25,5	4,0	50
T150818	8	1/8	5,5	5,5	24,5	24,8	3,0	50
T150814	8	1/4	7,8	6,5	28,0	26,5	4,0	50
T150838	8	3/8	10,0	7,5	32,5	28,0	5,0	25
T151014	10	1/4	7,8	6,5	28,0	28,4	4,0	25
T151038	10	3/8	10,0	7,5	32,5	29,9	5,0	25
T151012	10	1/2	12,0	9,0	38,8	30,0	8,0	10
T151238	12	3/8	10,0	7,5	32,5	31,4	5,0	10
T151212	12	1/2	12,0	9,0	38,8	34,9	8,0	10


ART. T15C
Anello semplice girevole con asta conico
Complete single banjo tapered

CODICE	ØD	G	A	L	ØK	E		
T15C0418	4	1/8	7,5	23,0	14,4	23,5	12	50
T15C0618	6	1/8	7,5	23,0	14,4	24,0	12	50
T15C0614	6	1/4	9,5	26,5	18,3	25,4	14	50
T15C0638	6	3/8	10,5	32,0	22,0	29,5	19	25
T15C0818	8	1/8	7,5	23,0	14,4	28,9	14	50
T15C0814	8	1/4	9,5	26,5	18,3	29,1	14	50
T15C0838	8	3/8	10,5	32,0	22,0	30,0	19	25
T15C1014	10	1/4	9,5	26,5	18,3	33,0	14	25
T15C1038	10	3/8	10,5	32,0	22,0	33,5	19	25
T15C1012	10	1/2	13,5	38,5	28,0	36,5	24	10
T15C1238	12	3/8	10,5	32,0	22,0	35,8	19	10
T15C1212	12	1/2	13,5	38,5	28,0	36,8	24	10

NOTA: articolo di importazione - NOTE: imported item

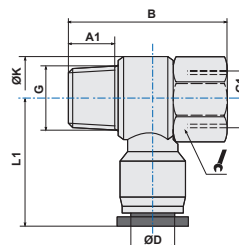


ART. T15FC

Anello semplice girevole con asta femmina conico
Female complete single banjo tapered

CODICE	ØD	G/G1	L1	A1	B	ØK		
T15FC0418	4	1/8	23,5	7,5	29,0	14,4	14	50
T15FC0414	4	1/4	25,5	9,5	35,0	18,3	17	50
T15FC0618	6	1/8	24,0	7,5	29,0	14,4	14	50
T15FC0614	6	1/4	25,4	9,5	35,0	18,3	17	50
T15FC0818	8	1/8	26,5	7,5	29,0	14,4	14	50
T15FC0814	8	1/4	28,9	9,5	35,0	18,3	17	50
T15FC0838	8	3/8	30,0	10,5	40,0	22,0	21	25
T15FC1014	10	1/4	33,0	9,5	35,0	22,0	21	25
T15FC1038	10	3/8	33,5	10,5	40,0	28,0	24	25
T15FC1012	10	1/2	36,5	13,5	47,5	18,3	17	10
T15FC1238	12	3/8	35,5	10,5	40,0	22,0	21	10
T15FC1212	12	1/2	36,5	13,5	47,5	28,0	24	10

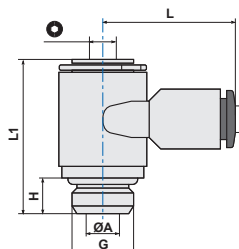
NOTA: articolo di impotazione
NOTE: imported item



ART. T15B

Anello due vie girevole con asta
Single branch universal male elbow

CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L	Ø	
T15B04M5	4	M5	2,0	4,0	17,8	19,5	2,5	50
T15B0618	6	1/8	5,5	5,5	24,5	24,3	3,0	50
T15B0814	8	1/4	7,8	6,5	28,0	26,5	4,0	50
T15B1038	10	3/8	10,0	7,5	32,5	29,9	5,0	25
T15B1212	12	1/2	12,0	9,0	38,8	34,9	8,0	10

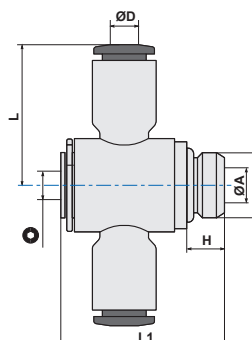


ART. T16

Anello doppio girevole con asta
Complete double banjo (rotating under pressure)

CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L	Ø	
T1604M5	4	M5	2,0	4,0	17,8	19,5	2,5	50
T160418	4	1/8	5,5	5,5	24,5	21,1	3,0	50
T160814	8	1/4	7,8	6,5	28,0	26,5	4,0	25
T160838	8	3/8	10,0	7,5	32,5	28,0	5,0	25
T161014	10	1/4	7,8	6,5	28,0	28,4	4,0	25
T161038	10	3/8	10,0	7,5	32,5	29,9	5,0	25
T161012	10	1/2	12,0	9,0	38,8	30,0	8,0	10
T161238	12	3/8	10,0	7,5	32,5	31,4	5,0	25
T161212	12	1/2	12,0	9,0	38,8	34,9	8,0	10

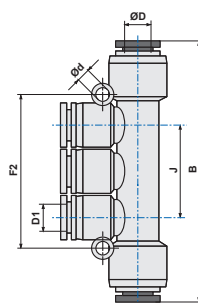
Art. disponibile fino ad esaurimento scorte
Item available while stocks last



ART. T18 Giunzione tripla intermedia
Triple branch union

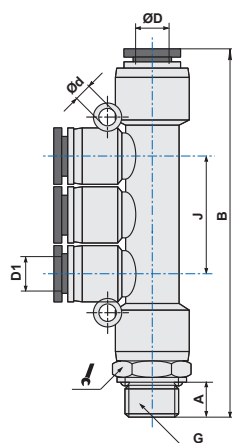
CODICE	ØD	ØD1	J	B	Ød	F2	
T180604	6	4	22	58,0	3,2	36	25
T180804	8	4	26	63,4	3,2	42	25
T180806	8	6	26	63,4	3,2	42	25
T181006	10	6	29	83,8	4,2	48	10
T181008	10	8	29	83,6	4,2	48	10

NOTA: articolo di impotazione - NOTE: imported item


ART. T18G Giunzione tripla filettata
Male triple branch

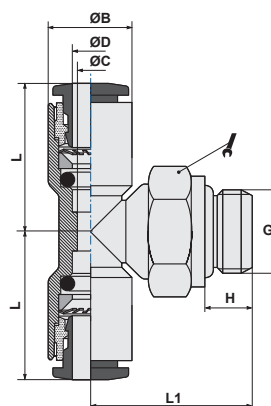
CODICE	ØD	D1	G	A	B	J		Ød	
T18G0418	4	4	1/8	5,5	68,0	26	14	3,2	25
T18G0414	4	4	1/4	7,5	70,0	26	17	3,2	25
T18G0438	4	4	3/8	7,5	70,0	26	20	3,2	10
T18G0618	6	6	1/8	5,5	68,0	26	14	3,2	25
T18G0614	6	6	1/4	7,5	70,0	26	17	3,2	25
T18G0638	6	6	3/8	7,5	70,5	26	20	3,2	10
T18G0612	6	6	1/2	9	73,0	26	24	3,2	10
T18G0818	8	8	1/8	5,5	87,0	29	14	3,2	10
T18G0814	8	8	1/4	7,5	89,0	29	17	3,2	10
T18G0838	8	8	3/8	7,5	89,5	29	20	3,2	10
T18G0812	8	8	1/2	9	92,5	29	24	3,2	10
T18G1018	10	10	1/8	5,5	95,5	37	14	4,2	10
T18G1014	10	10	1/4	7,5	98,0	37	17	4,2	10
T18G1038	10	10	3/8	7,5	98,5	37	20	4,2	10
T18G1012	10	10	1/2	9	101,5	37	24	4,2	10

NOTA: articolo di impotazione - NOTE: imported item


ART. T20 Raccordo a T centrale girevole
Swivel male stud tee parallel

CODICE	ØD	G	ØB	H	L	L1		
T2004M3	4	M3	9,5	3,0	17,2	15,0	8	50
T2004M5	4	M5	9,5	4,0	17,2	17,0	8	50
T200418	4	1/8	9,5	5,5	17,2	18,5	13	50
T200414	4	1/4	9,5	7,5	17,2	20,4	16	50
T200438*	4	3/8	11,0	7,5	19,0	27,3	20	25
T2006M5	6	M5	9,5	4,0	20,8	17,0	8	50
T200618	6	1/8	11,5	5,5	20,8	18,5	13	50
T200614	6	1/4	11,5	7,5	20,8	20,4	16	50
T200638*	6	3/8	13,0	7,5	19,5	27,5	20	25
T200612*	6	1/2	13,0	9	19,5	30,0	24	10
T200818	8	1/8	13,5	5,5	23,0	20,0	13	50
T200814	8	1/4	13,5	6,5	23,0	20,4	16	50
T200838	8	3/8	13,5	7,5	23,0	24,8	18	25
T200812*	8	1/2	15,0	9	22,5	32,5	24	10
T201018*	10	1/8	19,0	5,5	28,5	32,3	17	25
T201014	10	1/4	17,0	7,5	26,4	23,2	16	25
T201038*	10	3/8	19,0	10,5	28,5	38,0	17	25
T201012	10	1/2	17,0	9	26,4	31,1	21	10
T201218	12	1/8	21,5	5,5	29,5	33,5	27	10
T201214*	12	1/4	21,5	7,5	29,5	38,5	21	10
T201238	12	3/8	20,0	7,5	28,9	26,3	18	10
T201212	12	20	20,0	9	28,9	29,3	21	10

* = di importazione - imported

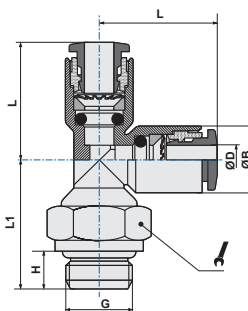


ART. T21

Raccordo a T laterale girevole
Swivel male branch tee parallel

CODICE	ØD	G	ØB	H	L	L1		
T2104M3	4	M3	9,5	3	12,2	15,0	8	50
T2104M5	4	M5	9,5	4	12,2	17,0	8	50
T210418	4	1/8	9,5	5,5	17,2	18,5	13	50
T210414	4	1/4	9,5	7,5	17,2	20,4	16	50
T210438*	4	3/8	11,0	7,5	19	27,3	20	25
T210618	6	1/8	11,5	5,5	20,8	18,5	13	50
T210614	6	1/4	11,5	7,5	20,8	20,4	16	50
T210638*	6	3/8	13,0	7,5	19,7	27,5	20	25
T210612*	6	1/2	13,0	9	19,7	30	24	10
T210818	8	1/8	13,5	5,5	23	20	13	50
T210814	8	1/4	13,5	7,5	23	20,4	16	50
T210838	8	3/8	13,5	9	23	24,8	18	25
T210812*	8	1/2	14,4	9	22,5	32,5	24	10
T211018*	10	1/8	19,0	5,5	27,8	32,5	17	25
T211014*	10	1/4	17,0	6,5	26,4	23,2	16	25
T211038*	10	3/8	19,0	7,5	28,5	38,5	17	25
T211012*	10	1/2	17,0	9	26,4	31,1	21	10
T211218*	12	1/8	21,0	5,5	29,5	33,5	21	25
T211214*	12	1/4	21,0	7,5	29,5	36	21	10
T211238*	12	3/8	20,0	7,5	28,9	26,3	18	10
T211212*	12	1/2	20,0	9	28,9	31,1	21	10

* = di importazione - imported

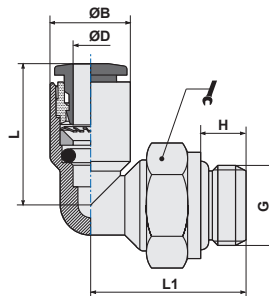


ART. T22

Gomito girevole filetto cilindrico maschio con O-Ring
Swivel elbow male adaptor parallel

CODICE	ØD	G	ØB	H	L	L1		
T2204M3	4	M3	9,5	3	17,2	17	8	50
T2204M5	4	M5	9,5	4	17,2	17	8	100
T220418	4	1/8	9,5	5,5	17,2	18,5	13	100
T220414	4	1/4	9,5	6,5	17,2	20,4	16	100
T2206M5	6	M5	11,5	4	20,8	17	8	100
T220618	6	1/8	11,5	5,5	20,8	18,5	13	100
T220614	6	1/4	11,5	6,5	20,8	20,4	16	100
T220818	8	1/8	13,5	5,5	23	20	13	100
T220814	8	1/4	13,5	6,5	23	20,4	16	100
T220838	8	3/8	13,5	7,5	23	24,8	18	50
T221018*	10	1/8	19	5,5	27,8	26	14	50
T221014	10	1/4	17	6,5	26,4	23,2	16	50
T221038	10	3/8	17	7,5	26,4	24,8	18	50
T221012	10	1/2	17	9	26,4	31,1	21	25
T221214	12	1/4	20	6,5	28,9	24,2	16	25
T221238	12	3/8	20	7,5	28,9	26,3	18	25
T221212	12	1/2	20	9	28,9	31,1	21	25

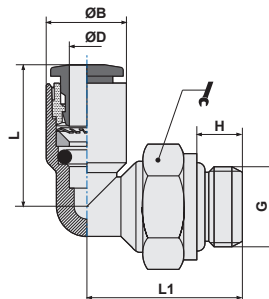
* = di importazione - imported



ART. T22T

Gomito girevole maschio in tecnopolimero con O-Ring
Swivel elbow technopolymer male adaptor

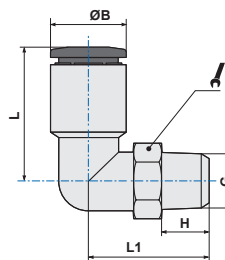
CODICE	ØD	G	ØB	H	L	L1		
T22T0418	4	1/8	9,5	5,5	17,2	18,5	14	100
T22T0414	4	1/4	9,5	6,5	17,2	20,4	16	100
T22T0618	6	1/8	11,5	5,5	20,8	18,5	14	100
T22T0614	6	1/4	11,5	6,5	20,8	20,4	16	100
T22T0818	8	1/8	13,5	5,5	23,0	20,0	14	100
T22T0814	8	1/4	13,5	6,5	23,0	20,4	16	50
T22T1014	10	1/4	17,0	6,5	26,4	23,2	16	50
T22T1214	12	1/4	20,0	6,5	28,9	24,2	16	50



ART. T22C Gomito girevole filetto conico
Swivel elbow male adaptor tapered

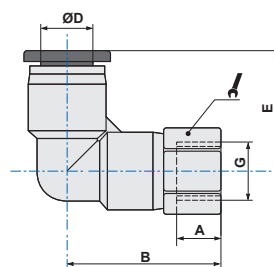
CODICE	ØD	G	ØB	H	L	L1		
T22C0418	4	1/8	11,5	7,5	17,2	20,5	13	100
T22C0414	4	1/4	11,5	9,5	19,0	20,0	14	100
T22C0438	4	3/8	11,5	10,5	19,0	21,0	17	25
T22C0618	6	1/8	13,5	7,5	19,2	21,5	13	100
T22C0614	6	1/4	13,5	9,5	19,2	21,0	14	100
T22C0638	6	3/8	13,5	10,5	19,2	22,0	17	25
T22C0612	6	1/2	13,5	13,5	19,2	25,5	21	10
T22C0818	8	1/8	15,0	7,5	22,5	22,2	13	100
T22C0814	8	1/4	15,0	9,5	22,5	21,7	14	100
T22C0838	8	3/8	15,0	10,5	23,0	22,7	17	50
T22C0812	8	1/2	15,0	13,5	22,5	26,2	21	10
T22C1018	10	1/8	19,0	7,5	27,8	26,9	13	50
T22C1014	10	1/4	19,0	9,5	27,8	28,4	14	50
T22C1038	10	3/8	19,0	10,5	27,8	24,7	17	50
T22C1012	10	1/2	19,0	13,5	27,8	28,2	21	25
T22C1218	12	1/8	21,5	7,5	29,5	28,2	15	25
T22C1214	12	1/4	21,5	9,5	29,5	29,7	15	25
T22C1238	12	3/8	21,5	10,5	29,5	26,0	21	50
T22C1212	12	1/2	21,5	13,5	29,5	29,5	21	25

NOTA: articolo di importazione - NOTE: imported item


ART. T22F Gomito girevole femmina
Female swivel elbow adaptor

CODICE	ØD	G	A	B	E		
T22F04M5	4	M5	5,5	20,5	19,0	10	50
T22F0418	4	1/8	8,5	24,0	19,0	14	50
T22F0414	4	1/4	11,0	27,0	19,0	17	50
T22F06M5	6	M5	6,0	20,7	19,2	12	50
T22F0618	6	1/8	8,5	24,2	19,2	14	50
T22F0614	6	1/4	11,0	27,2	19,2	17	50
T22F0638	6	3/8	12,0	28,7	19,2	21	25
T22F0818	8	1/8	8,0	27,0	23,0	14	50
T22F0814	8	1/4	11,0	30,5	23,0	17	50
T22F0838	8	3/8	12,0	32,0	23,0	21	25
T22F1014	10	1/4	11,0	34,3	28,2	17	25
T22F1038	10	3/8	12,0	35,8	28,2	21	25
T22F1012	10	1/2	14,0	38,8	28,2	24	10
T22F1214	12	1/4	11,0	37,0	29,5	21	25
T22F1238	12	3/8	12,0	38,0	29,5	21	25
T22F1212	12	1/2	14,0	40,5	29,5	24	10

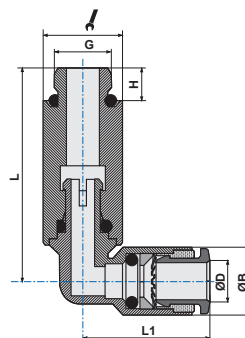
NOTA: articolo di importazione - NOTE: imported item



ART. T22L Gomito girevole cilindrico lungo
Swivel longer elbow male adaptor parallel

CODICE	ØD	G	ØB	H	L	L1		
T22L04M5*	4	M5	11,0	3,5	34,5	19,0	10	25
T22L0418	4	1/8	9,5	6,0	35,7	17,2	13	25
T22L06M5*	6	M5	13,0	3,5	36,4	19,2	12	25
T22L0618	6	1/8	11,5	6,0	35,7	20,8	13	25
T22L0818	8	1/8	13,5	6,0	38,0	23,0	13	25
T22L0814*	8	1/4	15,0	7,5	44,3	22,5	17	25

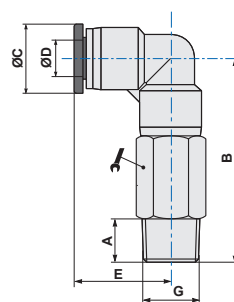
* = di importazione - imported



ART. T22LC Gomito girevole conico lungo
Swivel longer elbow male adaptor tapered

CODICE	ØD	G	A	B	ØC	E		
T22LC0418	4	1/8	7,5	37,0	11,0	19,0	10	25
T22LC0414	4	1/4	9,5	40,0	11,0	19,0	14	25
T22LC0618	6	1/8	7,5	39,7	13,0	19,2	12	25
T22LC0614	6	1/4	9,5	42,2	13,0	19,2	14	25
T22LC0638	6	3/8	10,5	43,7	13,0	19,2	17	25
T22LC0818	8	1/8	7,5	44,8	14,4	23,0	14	25
T22LC0814	8	1/4	9,5	46,8	14,4	23,0	17	25
T22LC0838	8	3/8	10,5	48,5	14,4	23,0	17	25
T22LC1018	10	1/8	7,5	54,3	18,5	28,2	17	25
T22LC1014	10	1/4	9,5	56,3	18,5	28,2	17	25
T22LC1038	10	3/8	10,5	57,3	18,5	28,2	17	25
T22LC1012	10	1/2	13,5	60,8	18,5	28,2	21	10
T22LC1214	12	1/4	9,5	61,5	21,0	29,5	21	10
T22LC1238	12	3/8	10,5	62,5	21,0	29,5	21	10
T22LC1212	12	1/2	13,5	65,5	21,0	29,5	21	10

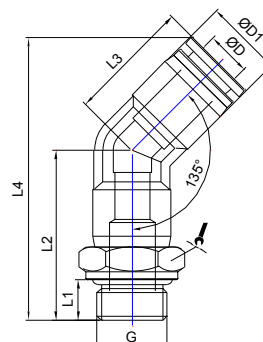
NOTA: articolo di importazione - NOTE: imported item



ART. T45 Gomito girevole cilindrico a 45°
Swivel 45° elbow male adaptor parallel

CODICE	ØD	G	L1	L2	L3	L4	ØD1		
T4504M5	4	M5	3,5	22,5	19	39,5	11,3	10	1
T450418	4	G1/8	5,5	25,5	19	42,5	11,3	14	1
T450618	6	G1/8	5,5	25,5	19,2	43,5	13,3	14	1
T450614	6	G1/4	7,5	28	19,2	46	13,3	17	1
T450818	8	G1/8	5,5	29	22,5	49,5	14,8	14	1
T450814	8	G1/4	7,5	31,5	22,5	52	14,8	17	1
T451014	10	G1/4	7,5	36	27,8	62,5	18,7	17	1
T451038	10	G3/8	7,5	36	27,8	62,5	18,7	20	1

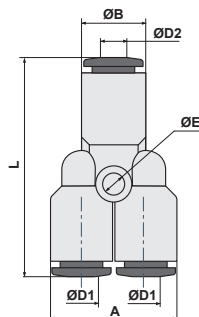
NOTA: articolo di importazione - NOTE: imported item



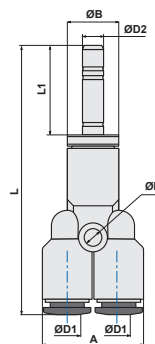
ART. T23 Y innestabile
Y connector

CODICE	ØD1	ØD2	ØE	ØB	A	L		
T230400	4	4	2,40	9,5	19	33,0		50
T230406	4	6	2,40	11,5	19	35,8		50
T230600	6	6	2,60	11,5	23	38,6		50
T230608	6	8	3,20	13,5	23	39,8		50
T230800	8	8	2,75	16,5	27	42,5		50
T230810	8	10	3,20	17,0	27	44,4		25
T231000	10	10	4,30	20,0	34	50,8		25
T231012*	10	12	4,30	20,0	34	50,8		10
T231200	12	12	4,20	20,0	40	53,2		10

* = di importazione - imported

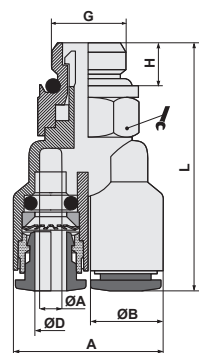

ART. T23L0 Y innestabile
Y connector

CODICE	ØD1	ØD2	ØB	A	ØE	L	L1	
T2304L0	4	4	9,5	19	2,40	50,0	16,7	50
T2306L0	6	6	11,5	23	2,60	58,1	19,5	50
T2308L0	8	8	13,5	27	2,75	63,5	21,0	50
T2310L0	10	10	17,0	34	4,30	74,8	24,0	25
T2312L0	12	12	20,0	40	4,20	78,2	25,0	10


ART. T23G Y innestabile filetto cilindrico con O-Ring
Y connector with swivel parallel male adapter

CODICE	ØD	G	ØA	ØB	H	A	L		
T23G04M5*	4	M5	2,0	9,5	4,0	19,0	39,1	10	50
T23G0418	4	1/8	3,0	9,5	5,5	19,0	20,5	13	50
T23G0414	4	1/4	3,0	11,0	7,5	22,0	45,5	17	50
T23G0438*	4	3/8	3,0	11,0	7,5	22,0	46,0	20	25
T23G0618	6	1/8	5,0	11,5	5,5	23,0	34,8	13	50
T23G0614	6	1/4	5,0	11,5	6,5	23,0	36,4	16	50
T23G0638*	6	3/8	5,0	13,0	7,5	26,0	47,2	20	25
T23G0818	8	1/8	7,0	13,5	5,5	27,0	37,5	13	50
T23G0814	8	1/4	7,0	13,5	6,5	27,0	38,6	16	50
T23G0838*	8	3/8	6,2	14,4	7,5	29,4	50,5	20	25
T23G1014*	10	1/4	8,2	18,4	7,5	36,4	58,9	17	25
T23G1038*	10	3/8	8,2	18,4	7,5	36,4	58,9	20	25
T23G1012*	10	1/2	8,2	18,4	10	36,4	62,4	24	10
T23G1214*	12	1/4	9,5	21,0	7,5	42,0	62,3	21	10
T23G1238*	12	3/8	9,5	21,0	7,5	42,0	62,3	21	10
T23G1212*	12	1/2	9,5	21,0	10	42,0	65,3	24	10

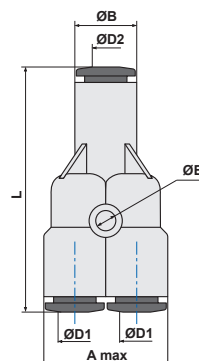
* = di importazione - imported



ART. T24 Y doppio innestabile
Double Y connector

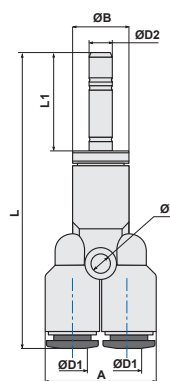
CODICE	ØD1	ØD2	ØE	ØB	A max	L		
T240400	4	4	3,2	9,5	20,2	34,5		25
T240406	4	6	3,2	13,0	20,8	35,5		25
T240408*	4	8	3,2	14,5	22,2	38,5		25
T240600	6	6	3,2	11,5	23,9	39,6		25
T240608*	6	8	3,2	13,5	26,15	41,8		25
T240800*	8	8	3,5	15,0	28,0	42,0		25
T240810	8	10	3,2	17,0	28,0	46,5		25

* = di importazione - imported



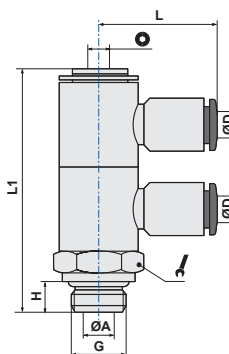
ART. T24L0 Y doppio innestabile
Double Y connector

CODICE	ØD1	ØD2	ØE	ØB	A	L	L1	
T2404L0	4	4	2,40	9,5	19	51,2	16,7	25
T2406L0	6	6	2,60	11,5	23	59,1	19,5	25
T2408L0	8	8	2,75	13,5	27	67,5	21,0	25



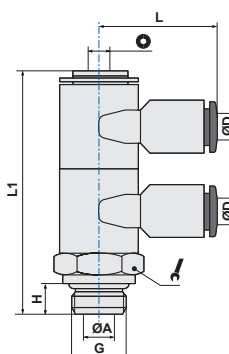
ART. T33 Doppio anello semplice girevole con asta
Swivel double banjo stem

CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L	⊙	↺	↻
T3304M5	4	M5	2,0	4,0	28,0	19,5	2,5	14	25
T330418	4	1/8	5,5	5,5	43,3	21,1	3	14	25
T330618	6	1/8	5,5	5,5	43,3	24,3	3	14	25
T330614	6	1/4	7,8	6,5	50,0	25,5	4	18	25
T330818	8	1/8	5,5	5,5	43,3	24,8	3	14	25
T330814	8	1/4	7,8	6,5	50,0	26,5	4	18	25
T331014	10	1/4	7,8	6,5	50,0	28,4	4	18	25



ART. T33B Doppio anello due vie girevole con asta
Double branch universal male elbow

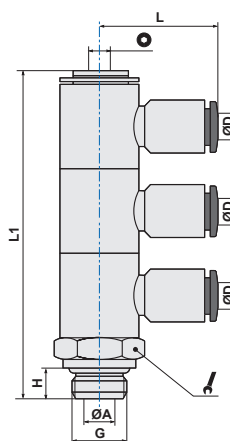
CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L	⊙	↺	↻
T33B04M5	4	M5	2,0	4,0	28,0	19,5	2,5	14	10
T33B0618	6	1/8	5,5	5,5	43,3	24,3	3	14	10
T33B0814	8	1/4	7,8	6,5	50,0	26,5	4	18	10



ART. T34

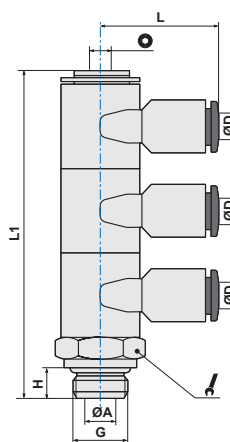
Triplo anello semplice girevole con asta
Swivel triple banjo stem

CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L	Ø		
T340418	4	1/8	5,5	5,5	58,4	21,1	3	14	10
T340618	6	1/8	5,5	5,5	58,4	24,3	3	14	10
T340818	8	1/8	5,5	5,5	58,4	24,8	3	14	10
T340614	6	1/4	7,8	6,5	67	25,5	4	18	10
T340814	8	1/4	7,8	6,5	67	26,5	4	18	10
T341014	10	1/4	7,8	6,5	67	28,4	4	18	10


ART. T34B

Triplo anello due vie girevole con asta
Triple branch universal male elbow

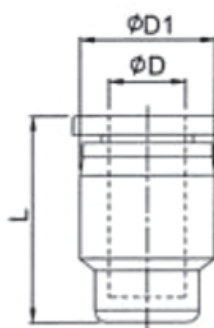
CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L	Ø		
T34B0618	6	1/8	5,5	5,5	58,4	24,3	3	14	10
T34B0814	8	1/4	7,8	6,5	67	26,5	4	18	10


ART. T90

Tappo femmina
Tube Blanking Cap

CODICE	ØD	ØD1	L				
T900400	4	11,5	17,5				100
T900600	6	13,5	17,7				100
T900800	8	15	21,3				100
T901000	10	19	25				50
T901200	12	21,5	26				50

Adattabile a tutti i raccordi della serie Tecno-RAP
Suitable for all Tecno-RAP fitting series



INFORMAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE

Ogni lotto della serie Tecno-RAP viene sottoposto a controlli cosiddetti "rompilotto" durante tutto il ciclo produttivo, che comprendono, oltre all'osservazione estetica, la verifica di funzionalità e di eventuali perdite, un test in pressione a 8 bar per verificarne la conformità anche in condizioni di utilizzo nominali. Successivamente viene eseguito un test a campione di rottura (simulazione scoppio a 50 bar di pressione) con una macchina dedicata che sollecita il raccordo a trazione. Di seguito viene indicata la forza minima di strappo (in Newton) ammessa per ogni diametro:

Diam. tubo <i>Tube diam.</i>	Forza di strappo <i>Breaking load</i>
Ø4	63 N
Ø6	141 N
Ø8	251 N
Ø10	393 N
Ø12	566 N

Nota importante:

I valori indicati si riferiscono alla tenuta della pinza di aggraffaggio, "core part" sia del raccordo Tecno-RAP in tecnopolimero, che del RAP in ottone, per cui omogenei. I valori di rottura sperimentali misurati sono stati, in base al diametro, anche da 1,2 a 2,5 volte superiori.

Informazioni complementari sulle temperature di utilizzo:

Pressione di esercizio e pressione di scoppio (bar) alle diverse temperature <i>Working pressure and breaking pressure (bar) at different temperatures</i>						
Esempio <i>Example</i>	T-20°C	T-20°C	T+23°C	T+23°C	T+60°C	T+60°C
Tubo 6x4 colorato <i>Tube 6x4 colored</i>	P esercizio bar <i>working P bar</i>	P scoppio bar <i>breaking P bar</i>	P esercizio bar <i>working P bar</i>	P scoppio bar <i>breaking P bar</i>	P esercizio bar <i>working P bar</i>	P scoppio bar <i>breaking P bar</i>
TPU	18,7	74,8	10,0	40,0	5,2	20,8
PA11	37,4	149,6	20,0	80,0	10,4	41,6
PA12	48,6	168,3	26,0	90,0	10,4	36,0
PE	18,7	74,8	10,0	40,0	5,0	20,0

Tutte le necessarie valutazioni sull'utilizzo dei raccordi in condizioni di esercizio differenti da quelle suggerite nella scheda tecnica iniziale debbono anche tenere conto, con riferimento alle temperature, dei dati nominali relativi al tubo utilizzato e del limite imposto dal componente più critico. Le resine acetaliche, ad esempio, con cui sono realizzati alcuni particolari, e gli stessi o-ring, suggeriscono campi di utilizzo ben precisi. Specificatamente agli o-ring in NBR il fornitore dichiara una forbice compresa fra -25°C e +100°C.

ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATION

Each Tecno-RAP production batch is tested according to severe cyclics "lot breaker" controls along all the production period, which include shape observation, leakage verification, functionality, at the working pressure of 8 bar.

Then all samples taken from the lot are tested by a traction machine which simulate a breaking pressure of 50 bar.

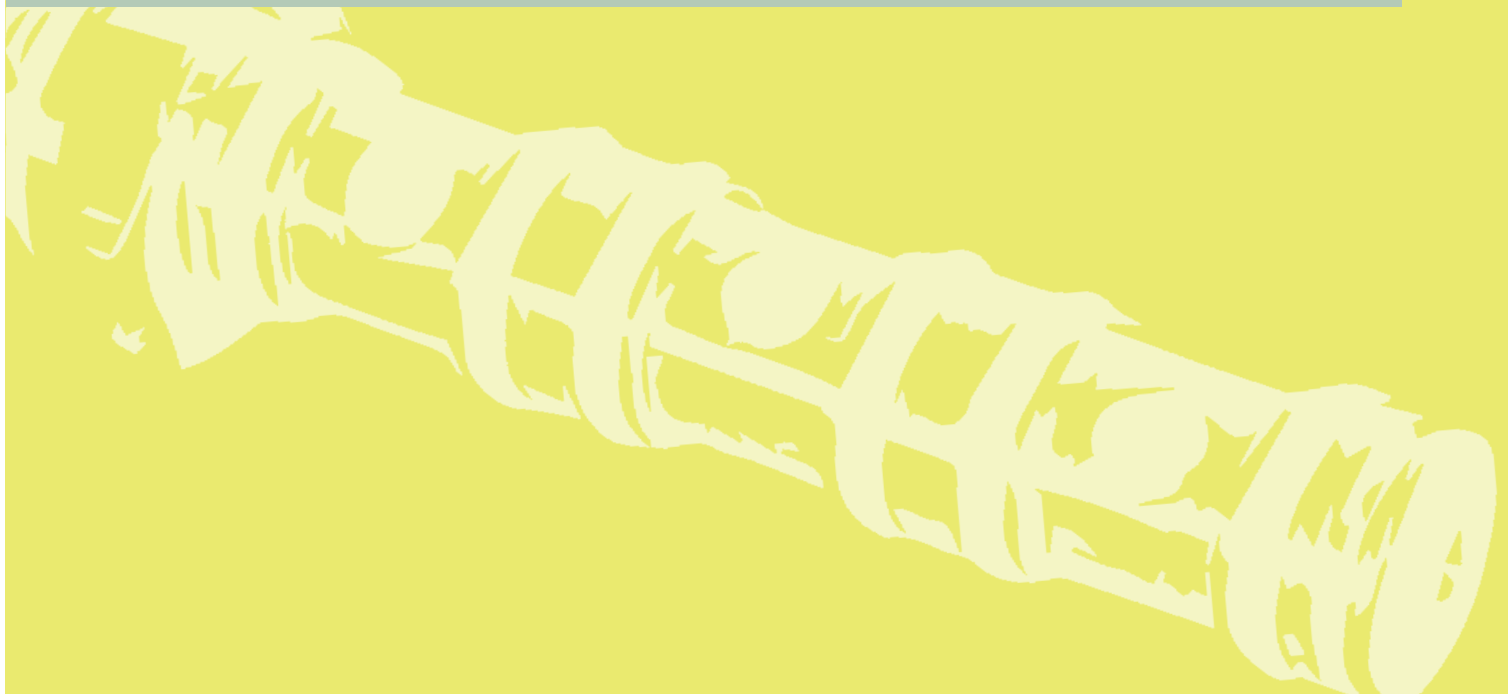
Here below are indicated the traction loads (in Newton) for each size:

Important note:

The values refer to the resistance of the crimping gripper, "core part" of both fittings, the technopolymer Tecno-RAP and the brass RAP, whereby homogeneous. The breaking experimental values measured, according to the diameter, were from 1.2 to 2.5 times higher.

Additional information regarding the working temperatures:

Further to all the necessary assessments on the use of the fittings in operating conditions different from how suggested in the initial technical sheet must be considered, with reference to temperatures, the nominal data regarding the type of the used tube and the limit imposed by the most critical component. Acetal resins with which some components are made, and the O-ring itself, suggest precise range of usage. Specifically to the NBR O-rings the supplier declares a fork between -25°C and +100°C.



SCHEDA TECNICA “ASTINE” PER RACCORDI

Le astine, serie 407 e superiori e 15A, per l'impiego con i nostri raccordi tipo anelli girevoli, automatici e non, sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO di riferimento, e rispondono alle seguenti specifiche tecniche e applicative:

FLUIDO

Aria compressa, acqua fino a 100 °C (per altri fluidi contattare il nostro UT)

APPLICAZIONI

Pneumatica, idraulica a bassa pressione, secondo normativa DIN 3861-3870

TEMPERATURE E PRESSIONI

Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato

FILETTATURE

BSP cilindrica UNI-ISO 228
BSP conica UNI-ISO 7
Metrica ISO/R 262

MATERIALI UTILIZZATI

Ottone nichelato UNI EN 12164 CW614N (corpo)
NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (guarnizioni tenuta)
Nylon/Alluminio (rondelle)

“STEMS” SERIES TECHNICAL SHEET

Stems, 407 series and higher, and 15A series, employed with our banjo fittings (push-in type, quick type, etc.) are produced in Italy according to the reference ISO norms as warranty of high quality level and answer to the followings technical specifications and applications:

FLUIDS

Compressed air, water up to 100 °C (for different fluid pls contact our Technical Dept.)

APPLICATIONS

Pneumatic circuits, low pressure hydraulic applications, according to DIN 3861-3870 norms

TEMPERATURES AND PRESSURES

Temperatures and pressures usually depend by the technical features of the employed tubes

THREAD TYPE

*BSP parallell UNI-ISO 228
BSP tapered UNI-ISO 7
Metric ISO/R 262*

MATERIALS

*Nickel plated brass UNI EN 12164 CW614N (body)
NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (seals)
Nylon/Aluminium (washers)*

1 O-RING ESTERNO
EXTERNAL O-RING

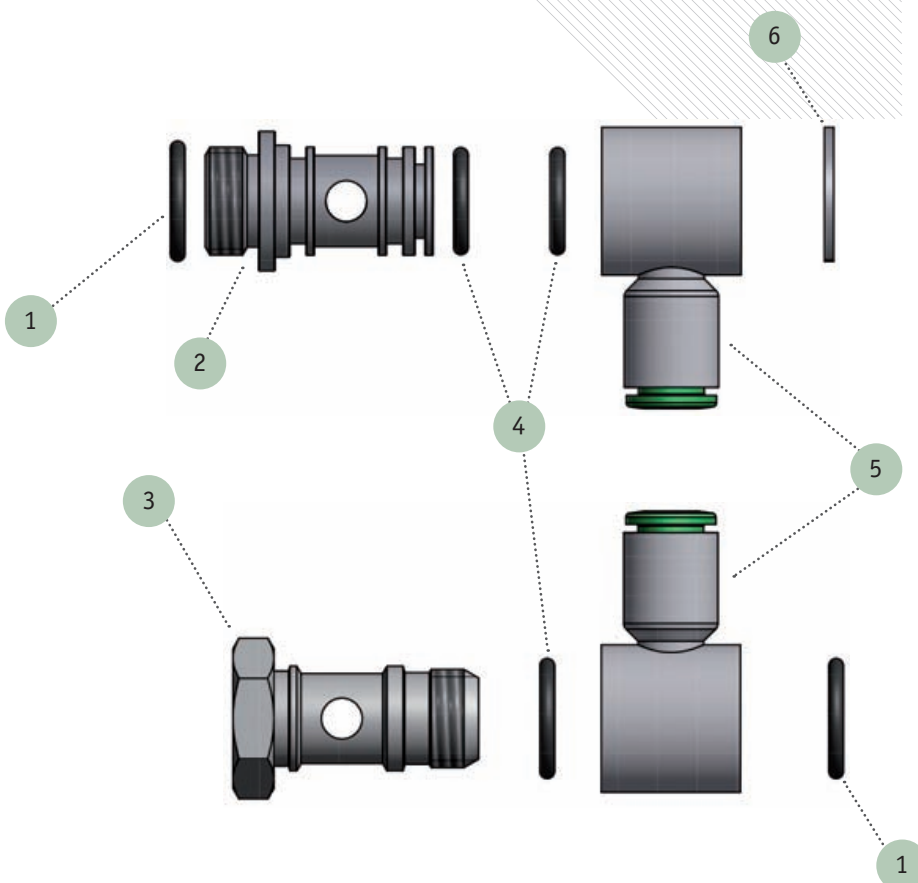
2 ASTINA GIREVOLE MODELLO 15A
SWIVEL STEM 15A TYPE

3 ASTINA FISSA MODELLO 407
FIX STEM 407 TYPE

4 O-RING INTERNO
INTERNAL O-RING

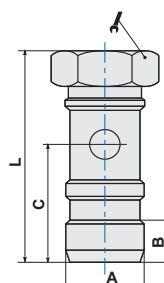
5 ANELLO GIREVOLE MODELLO T13
SWIVEL BANJO T13 TYPE

6 ANELLO ELASTICO
ELASTIC RING



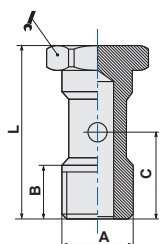
ART. 407 Vite cava semplice con O-Ring
Banjo stem single with O-Ring

CODICE	A	B	C	L		
40718	G1/8	4,5	13,75	25	14	100
40714	G1/4	9,9	16,7	30	17	50
40738	G3/8	6	18	34	22	25
40712	G1/2	7,4	21,5	39,5	27	25



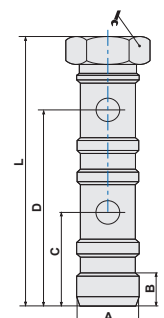
ART. 407V Vite cava semplice
Banjo stem single

CODICE	A	B	C	L		
407M5	M5	5,8	9,6	18	8	100
40718V	G1/8	9	15	28	14	100
40714V	G1/4	11	18	33	17	50
40738V	G3/8	12	21,5	37	22	50
40712V	G1/2	14	24	42	27	25



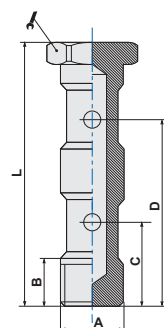
ART. 408 Vite cava doppia con O-Ring
Banjo stem double with O-Ring

CODICE	A	B	C	D	L		
40818	G1/8	4,5	13	29	40	14	50
40814	G1/4	6	16,5	33,5	47	17	50
40838	G3/8	8,5	18	37,6	52,5	22	25
40812	G1/2	7,4	21,5	45	63	27	10



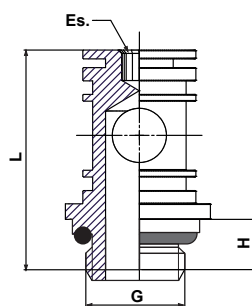
ART. 408V Vite cava doppia
Banjo stem double

CODICE	A	B	C	D	L		
40818V	G1/8	9	15	31	44,5	14	50
40814V	G1/4	11	17	36	51,5	17	50
40838V	G3/8	12	20,5	42	58,6	22	25
40812V	G1/2	14	24	50	68	24	10



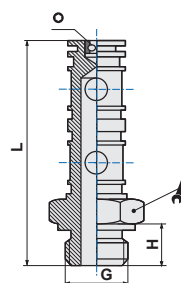
ART. 15A Asta singola per anello girevole
Single stem for swivel banjo

CODICE	G	L	ES.	H		
15AM5	M5	17	2,5	4,0		10
15AM5L	M5	18	2,5	4,0		10
15AM6L	M6	19	2,5	5,0		10
15A18	1/8	24,5	3	5,5		10
15A14	1/4	28	4	6,5		10
15A38	3/8	32,5	5	7,5		10
15A12	1/2	39	8	10,0		10



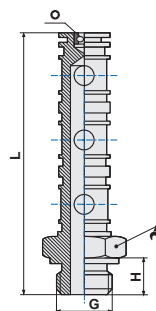
ART. 33A Asta doppia per anello girevole
Double stem for swivel banjo

CODICE		G	H	L				
33AM5L		M5	4,0	28,0		N.C.	2,5	50
33A18		1/8	5,5	43,3		14	3	50
33A14		1/4	6,5	50,0		18	4	50



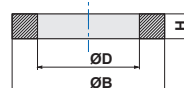
ART. 34A Asta tripla per anello girevole
Triple stem for swivel banjo

CODICE		G	H	L				
34A18		1/8	5,5	58,4		14	3	50
34A14		1/4	6,5	67,1		18	4	25



ART. 411 Rondella distanziatrice
Spacer washer

CODICE	A	ØB	ØD	H	
411PM5	M5	9	5,1	1,5	100
411P18	G1/8	14	9,8	1,5	100
411P14	G1/4	18	13,5	1,5	100
411P38	G3/8	21	16,7	1,5	100
411P12	G1/2	26	21,1	2	100
411M5	M5	8,8	5,2	1	100
41118	G1/8	13,8	9,8	1,5	100
41114	G1/4	18	13,2	1,5	100
41138	G3/8	21	16,8	1,5	100
41112	G1/2	26	20,8	1,5	100
41134	G3/4	32,8	26,8	1,5	100



P = versione in nylon
P = nylon material
A = taglia - A = size



SCHEDA TECNICA SERIE “SS” ACCIAIO INOX

I raccordi automatici della nostra serie inox SS sono “oil free” e realizzati in conformità agli standard di qualità secondo le normative ISO di riferimento, e rispondono alle seguenti specifiche tecniche e applicative:

FLUIDO

Aria compressa, acqua, vapore (per altri fluidi sentire il nostro Ufficio Tecnico)

APPLICAZIONI

Pneumatica applicata a settori industriali quali: medicale, chimico e alimentare. In generale ove siano richiesti requisiti di anti-corrosione, resistenza agli acidi e temperature elevate

TEMPERATURE E PRESSIONI

Le temperature di esercizio sono comprese in un campo fra -20°C e +120°C, le pressioni in un campo fra 0 e 1,2MPa (0-12bar)

FILETTATURE

BSP cilindrica UNI-ISO 228
BSP conica UNI-ISO 7
Metrica ISO/R 262

MATERIALI UTILIZZATI

Acciaio inox SUS316L (corpo, spintore, distanziale, sottomolla)
Acciaio inox SUS316L (anello spingitore)
Acciaio Inox SUS301 (pinza)
FPM/FKM/Viton (guarnizioni tenuta)

STAINLESS STEEL “SS” SERIES TECHNICAL SHEET

The stainless steel push-in fittings “SS” series are “oil free” and manufactured according to the ISO norms of reference, and suitable for the following technical and applicative specifications:

FLUIDS

Compressed air, water, steam (for different fluid pls contact our Technical Dept.)

APPLICATIONS

Pneumatic equipments which are applied widely in the range of Industry such as food service industry, chemical industry and medical industry. In general where required to ensure anti-corrosion and acid resistant, or usage at high temperature.

TEMPERATURES AND PRESSURES

The working temperatures range is between -20°C and +120°C, the working pressure range is between 0 and 1,2MPa (0-12Bar)

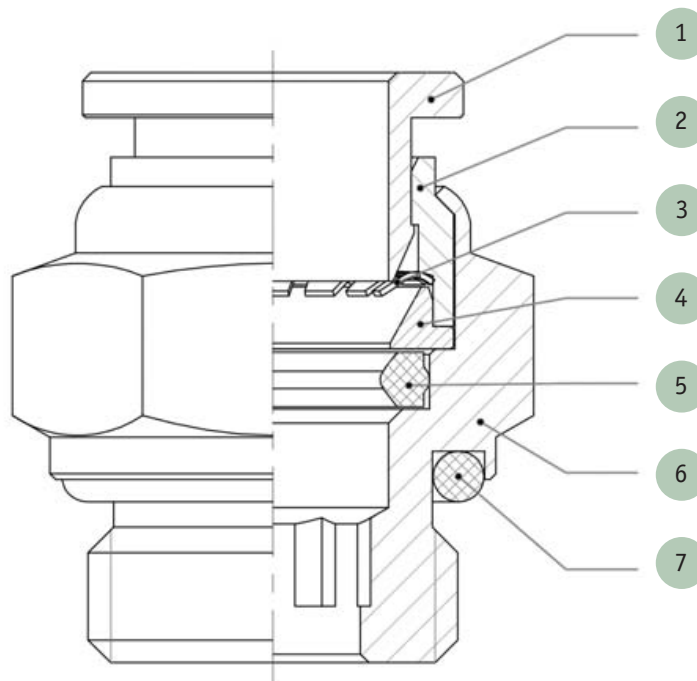
THREAD TYPE

*BSP parallel UNI-ISO 228
BSP tapered UNI-ISO 7
Metric ISO/R 262*

MATERIALS

*Stainless Steel SUS316L (body, sleeve, collar and back ring)
Stainless Steel SUS316L (sleeve)
Stainless Steel SUS301 (spring)
FPM/FKM/Viton (seals)*

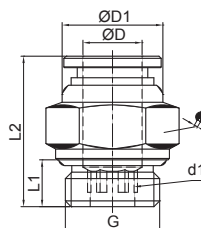
- 1 ANELLO SPINGITORE
THRUST SLEEVE
- 2 DISTANZIALE DI FERMO
LOCK RING
- 3 PINZA DI AGGRAFFAGGIO
CRIMPING GRIPPER
- 4 ANELLO DI SOSTEGNO
SUPPORTING RING
- 5 GUARNIZIONE DI TENUTA
SEAL PACKING
- 6 CORPO DEL RACCORDO
FITTING BODY
- 7 O-RING DI TENUTA
O-RING SEAL



ART. **SSC-G**

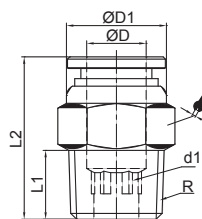
Dritto filetto cilindrico maschio
Straight male parallel adaptor

CODICE	ØD	G	L1	L2	Ø	Icona	Icona
SSC04-M5	4	M5	4	19,3	2	10	10
SSC04-G01	4	1/8	5,5	17,3	3	13	10
SSC04-G02	4	1/4	6,5	21,2	3	17	10
SSC06-M5	6	M5	4	20,6	2	12	10
SSC06-G01	6	1/8	5,5	18,8	4	13	10
SSC06-G02	6	1/4	6,5	18,8	4	16	10
SSC08-G01	8	1/8	5,5	23,2	5	14	10
SSC08-G02	8	1/4	6,5	20,7	6	16	10
SSC08-G03	8	3/8	7,5	22,5	6	21	10
SSC10-G02	10	1/4	6,5	26,4	8	17	10
SSC10-G03	10	3/8	7,5	22,9	8	20	5
SSC10-G04	10	1/2	9,0	24	8	24	5
SSC12-G02	12	1/4	6,5	31,3	8	21	5
SSC12-G03	12	3/8	7,5	25,4	10	20	5
SSC12-G04	12	1/2	9	25,4	10	24	5
SSC14-G03	14	3/8	7,5	33	10	22	5
SSC14-G04	14	1/2	9,0	32	10	24	5


ART. **SSC**

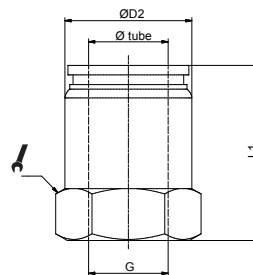
Dritto filetto conico maschio
Straight male tapered adaptor

CODICE	ØD	R	L1	L2	Ø	Icona	Icona
SSC04-01	4	1/8	7,5	16,8	3	10	10
SSC04-02	4	1/4	9,5	21	3	14	10
SSC06-01	6	1/8	7,5	19,3	4	12	10
SSC06-02	6	1/4	9,5	19,8	4	14	10
SSC06-03	6	3/8	10,5	22	4	17	10
SSC06-04	6	1/2	12,5	24	4	21	10
SSC08-01	8	1/8	7,5	23,7	6	14	10
SSC08-02	8	1/4	9,5	22,2	6	14	10
SSC08-03	8	3/8	10,5	22,5	6	17	10
SSC08-04	8	1/2	12,5	24	6	21	10
SSC10-02	10	1/4	9,5	26,4	8	17	10
SSC10-03	10	3/8	10,5	22,9	8	17	5
SSC10-04	10	1/2	12,5	25	8	21	5
SSC12-02	12	1/4	9,5	31,3	8	21	5
SSC12-03	12	3/8	10,5	26,4	10	20	5
SSC12-04	12	1/2	13,5	26,4	10	21	5
SSC14-04	14	1/2	12,5	33	10	22	5



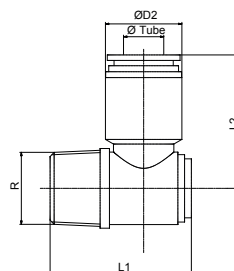
ART. **SSCF-G** Dritto femmina (filetto cilindrico)
Straight female adaptor (parallel thread)

CODICE	ØD	G	L1	L2		
SSCF04-M5	4	M5	20,2	10,5	12	10
SSCF04-01	4	1/8	21,2	10,5	12	10
SSCF04-02	4	1/4	21	10,5	17	10
SSCF06-01	6	1/8	21,6	12,5	14	10
SSCF06-02	6	1/4	21	12,5	17	10
SSCF08-01	8	1/8	25	14,5	17	10
SSCF08-02	8	1/4	24,5	14,5	17	10



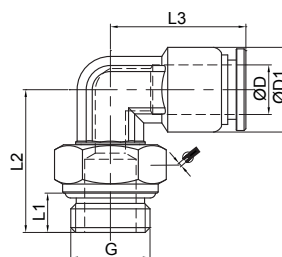
ART. **SSH** Anello semplice girevole con asta conico
Complete single banjo tapered

CODICE	ØD	R	L1	L2	D2	
SSH04-01	4	1/8	25,5	26	10,5	10
SSH06-01	6	1/8	25,5	26	12,5	10
SSH06-02	6	1/4	28	28	12,5	10
SSH08-01	8	1/8	25,5	29	14,5	10
SSH08-02	8	1/4	28	30	14,5	10
SSH08-03	8	3/8	33,2	33	14,5	10
SSH10-02	10	1/4	28	32	17,5	10
SSH10-03	10	3/8	33,2	35	17,5	10
SSH12-02	12	1/4	28	34	20,5	10
SSH12-03	12	3/8	33,2	36,5	20,5	10
SSH12-04	12	1/2	37,2	38	20,5	10



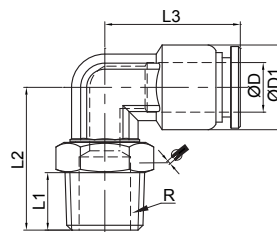
ART. **SSL-G** Gomito girevole filetto cilindrico maschio
Swivel elbow male parallel adaptor

CODICE	ØD	G	L1	L2	L3	ØD1		
SSL04-M5	4	M5	4	17,5	18,3	10	10	10
SSL04-G01	4	1/8	5,5	20	18,3	10	13	10
SSL04-G02	4	1/4	6,5	27,5	23	10,5	14	10
SSL06-M5	6	M5	4	17,5	20,3	12	10	10
SSL06-G01	6	1/8	5,5	22	20,3	12	13	10
SSL06-G02	6	1/4	6,5	23	20,3	12	16	10
SSL06-G03	6	3/8	7,5	28	24	12,5	17	10
SSL08-G01	8	1/8	5,5	22,5	22,3	14	13	10
SSL08-G02	8	1/4	6,5	23,5	22,3	14	16	5
SSL08-G03	8	3/8	7,5	28	27	14,5	17	5
SSL10-G01	10	1/8	5,5	32,3	30,5	17,5	17	5
SSL10-G02	10	1/4	6,5	31	26,4	17	17	5
SSL10-G03	10	3/8	7,5	28,5	26,4	17	20	5
SSL10-G04	10	1/2	9	31	30,5	17,5	21	5
SSL12-G02	12	1/4	6,5	30,5	34	20,5	14	5
SSL12-G03	12	3/8	7,5	30	29,4	20	20	5
SSL12-G04	12	1/2	9	30,5	29,4	20	24	5
SSL14-G03	14	3/8	7,5	33	37	22	17	5
SSL14-G04	12	1/2	9	35	37	22	21	5

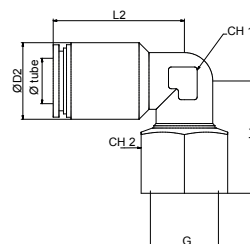


ART. **SSL** Gomito girevole filetto conico maschio
Swivel elbow male tapered adaptor

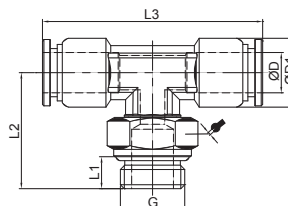
CODICE	ØD	R	L1	L2	L3	ØD1		
SSL04-01	4	1/8	7,5	20	18,3	10	12	10
SSL04-02	4	1/4	9,5	27,5	23	10,5	14	10
SSL06-01	6	1/8	7,5	23	20,3	12	12	10
SSL06-02	6	1/4	9,5	23	20,3	12	14	10
SSL06-03	6	3/8	10,5	28	24	12,5	17	10
SSL08-01	8	1/8	7,5	23,5	22,3	14	12	10
SSL08-02	8	1/4	9,5	23,5	22,3	14	14	5
SSL08-03	8	3/8	10,5	28	27	14,5	17	10
SSL10-02	10	1/4	9,5	33	26,4	17	17	5
SSL10-03	10	3/8	10,5	30	26,4	17	17	5
SSL12-02	12	1/4	9,5	30,5	34	20,5	14	5
SSL12-03	12	3/8	10,5	31,5	29,4	20	17	5
SSL12-04	12	1/2	13,5	33,5	29,4	20	21	5


ART. **SSLF** Gomito girevole femmina (filetto cilindrico)
Female swivel elbow adaptor (parallel thread)

CODICE	ØD	G	L1	L2	D2			
SSLF04-01	4	1/8	25,5	23	10,5	9,2	10	10
SSLF06-01	6	1/8	27	24	12,5	9,2	14	10
SSLF06-02	6	1/4	28	24	12,5	9,2	17	10
SSLF08-01	8	1/8	27	27	14,5	11,2	14	10
SSLF08-02	8	1/4	28	27	14,5	11,2	17	10


ART. **SSB-G** T centrale girevole filetto cilindrico
Swivel male stud tee parallel

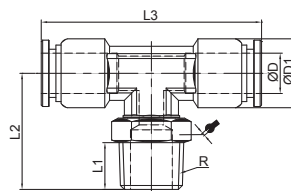
CODICE	ØD	G	L1	L2	L3	ØD1		
SSB04-M5	4	M5	4	17,5	36,6	10	10	10
SSB04-G01	4	1/8	5,5	20	36,6	10	13	10
SSB06-M5	6	M5	4	17,5	40,6	12	10	5
SSB06-G01	6	1/8	5,5	22	40,6	12	13	5
SSB06-G02	6	1/4	6,5	23	40,6	12	16	5
SSB08-G01	8	1/8	5,5	22,5	44,6	14	13	5
SSB08-G02	8	1/4	6,5	23,5	44,6	14	16	5
SSB10-G02	10	1/4	6,5	31	52,8	17	17	5
SSB10-G03	10	3/8	7,5	28,5	52,8	17	20	5
SSB12-G03	12	3/8	7,5	30	58,8	20	20	5
SSB12-G04	12	1/2	9	30,5	58,8	20	24	5



ART. SSB

T centrale girevole filetto conico
Swivel male stud tee tapered

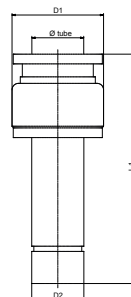
CODICE	ØD	R	L1	L2	L3	ØD1		
SSB04-01	4	1/8	7,5	20	36,6	10	12	10
SSB06-01	6	1/8	7,5	23	40,6	12	12	5
SSB06-02	6	1/4	9,5	23	40,6	12	14	5
SSB08-01	8	1/8	7,5	23,5	44,6	14	12	5
SSB08-02	8	1/4	9,5	23,5	44,6	14	14	5
SSB10-02	10	1/4	9,5	33	52,8	17	17	5
SSB10-03	10	3/8	10,5	30	52,8	17	17	5
SSB12-03	12	3/8	10,5	31,5	58,8	20	17	5
SSB12-04	12	1/2	13,5	33,5	58,8	20	21	5



ART. SSGJ

Riduzione con codolo
Plug-in reducer

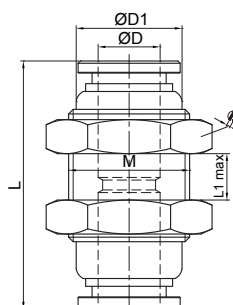
CODICE	ØD	D1	D2	L1	
SSGJ06-04	4	10,5	6	41	10
SSGJ08-06	6	12,5	8	44	10
SSGJ08-04	4	10,5	8	43	10
SSGJ10-08	8	14,5	10	47	10
SSGJ10-06	6	12,5	10	47	10
SSGJ12-10	10	17,5	12	53	10
SSGJ12-08	8	14,5	12	52	10
SSGJ14-10	10	17,5	14	56	10



ART. SSM

Passaparete innestabile
Bulkhead connector

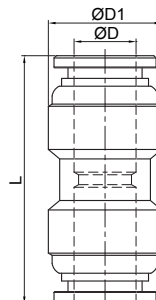
CODICE	ØD	ØD1	L	L1 max	M		
SSM04	4	10	27	8	M12x1	14	10
SSM06	6	12	29,5	8	M14x1	17	10
SSM08	8	14	32,5	8,5	M16x1	19	5
SSM10	10	17	36,8	9,5	M20x1	24	5
SSM12	12	20	39,8	11,5	M22x1	26	5
SSM14	14	24	42	17	M24x1	27	5



ART. SSU

Dritto innestabile uguale
Equal straight connector

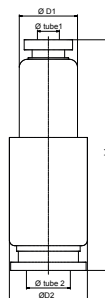
CODICE	ØD	ØD1	L		
SSU04	4	11	27		10
SSU06	6	13	29,5		10
SSU08	8	15	32,5		10
SSU10	10	18	36,8		5
SSU12	12	21	39,8		5
SSU14	14	22	42		5



ART. SSG

Dritto innestabile riduzione
Reducer straight connector

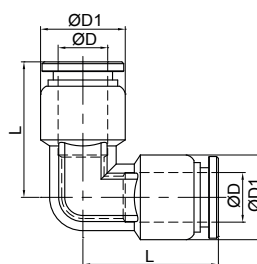
CODICE	ØD1	ØD2	D1	D2	L1	
SSG04-06	4	6	10,5	12,5	30,6	10
SSG06-08	6	8	12,5	14,5	32,8	10
SSG08-10	8	10	14,5	17,5	35	10
SSG10-12	10	12	17,5	20,5	38,2	10



ART. SSV

Gomito innestabile
Elbow connector

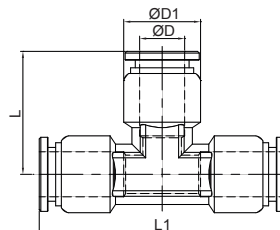
CODICE	ØD	ØD1	L		
SSV04	4	10	18,3		10
SSV06	6	12	20,3		10
SSV08	8	14	22,3		10
SSV10	10	17	26,4		5
SSV12	12	20	29,4		5
SSV14	14	22	37		5



ART. SSE

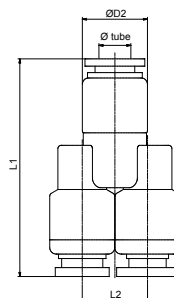
T innestabile
T connector

CODICE	ØD	ØD1	L	L1	
SSE04	4	10	18,3	36,6	10
SSE06	6	12	20,3	40,6	5
SSE08	8	14	22,3	44,6	5
SSE10	10	17	26,4	52,8	5
SSE12	12	20	29,4	58,8	5
SSE14	14	14	37	74	5

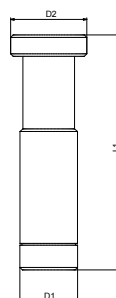


ART. SSY Y innestabile
Y connector

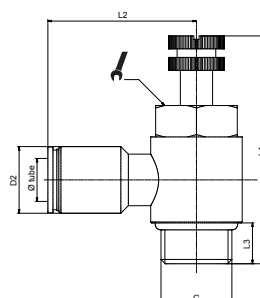
CODICE	ØD	L1	L2	D2		
SSY04	4	36	14	11		10
SSY06	6	37,5	16	13		10
SSY08	8	41,3	18	15		10
SSY10	10	44,3	21	18		10
SSY12	12	51	24	21		10


ART. SSP Tappo
Plug

CODICE	D1	D2	L1			
SSP04	6	4	28			10
SSP06	8	6	33			10
SSP08	10	8	37			10
SSP10	12	10	42			10
SSP12	14	12	44			10
SSP14	16	14	46			10


ART. SSN-G Regolatore di flusso per cilindro girevole
Swivel flow regulator for cylinder

CODICE	ØD	G	L1	L2	L3	D2		
SSN04-G01	4	1/8	34,5	28	7,5	10,5	12	10
SSN04-G02	4	1/4	43	28	9,5	10,5	14	10
SSN06-G01	6	1/8	34,5	28	7,5	12,5	12	10
SSN06-G02	6	1/4	43	28	9,5	12,5	14	10
SSN08-G01	8	1/8	34,5	30	7,5	14,5	12	10
SSN08-G02	8	1/4	43	30	9,5	14,5	14	10
SSN08-G03	8	3/8	47,3	33	10,5	14,5	19	10
SSN08-G04	8	1/2	51	33	12,5	14,5	22	10
SSN10-G02	10	1/4	43	32,5	9,5	17,5	14	10
SSN10-G03	10	3/8	47,3	35	10,5	17,5	19	10
SSN10-G04	10	1/2	51	35	12,5	17,5	22	10
SSN12-G02	12	1/4	43	36	9,5	20,5	14	10
SSN12-G03	12	3/8	47,3	38	10,5	20,5	19	10
SSN12-G04	12	1/2	51	38	12,5	20,5	22	10



Esito dei test di compatibilità alle specifiche FDA effettuati da **TUV NORD** per conto del produttore

	TEST REPORT N.	DATA	DURATA (GIORNI)	COMPONENTE	MATERIALE	OBIETTIVO DEL TEST
A	TRHZ1208110	06/08/2012	6	GUARNIZIONE DI TENUTA	VITON FPM FLUORO-RUBBER (FKM)	CONFORMITA' ALLE SPECIFICHE FDA PER DETERMINARE IL GRADO DI ESTRAZIONE DI CLOROFORMIO SOLUBILE (ppm) NELLE GUARNIZIONI DI TENUTA PER CHIUSURA DI CONTENITORI ALIMENTARI
B	TRHZ1208111	06/08/2012	6	RACCORDO AD L MOD. SSV	ACCIAIO INOSSIDABILE SUS316L	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO TOTALE DI CROMO
C	TRHZ1208112	06/08/2012	6	RACCORDO DIRITTO MOD. SSC-G	ACCIAIO INOSSIDABILE SUS316L	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO TOTALE DI CROMO

	METODO DEL TEST (ref. FDA 21 CFR 177.1210)	RISULTATO	CONCLUSIONI
A	IMMERSIONE PER 2 ORE IN ACQUA DISTILLATA A 212°F	VALORE RILEVATO 13,0 VALORE LIMITE 50,0	IL RISULTATO DEL TEST SUI CAMPIONI PRESENTATI SONO CONFORMI ALLE SPECIFICHE FDA PER DETERMINARE LA QUANTITA' DI ESTRATTIVI DI CLOROFORMIO SOLUBILE AMMESSI
	IMMERSIONE PER 2 ORE IN ALCOHOL 8% A 212°F	VALORE RILEVATO 7,0 VALORE LIMITE 50,0	
	IMMERSIONE PER 2 ORE IN EPTANO NORMALE (N-EPTANO) A 150 °F	VALORE RILEVATO 11,5 VALORE LIMITE 50,0	
B	ANALISI VOLUMETRICA (TITOLAZIONE)	VALORE RILEVATO 16,38% VALORE RICHIESTO $\geq 10,5\%$	IL RISULTATO DEL TEST SUL CAMPIONE PRESENTATO DETERMINA CHE ESSO E' IDONEO AL CONTATTO CON GLI ALIMENTI
C	ANALISI VOLUMETRICA (TITOLAZIONE)	VALORE RILEVATO 17,18% VALORE RICHIESTO $\geq 10,5\%$	IL RISULTATO DEL TEST SUL CAMPIONE PRESENTATO DETERMINA CHE ESSO E' IDONEO AL CONTATTO CON GLI ALIMENTI



Test results to FDA specifications compatibility, made by **TUV NORD** on behalf of the manufacturer

	TEST REPORT N.	DATE	PERIOD (DAYS)	ITEM	MAIN MATERIAL	TEST PURPOSE
A	TRHZ1208110	06/08/2012	6	SEAL RING	FPM FLUORORUBBER VITON (FKM)	THE COMPLIANCE WITH THE FOOD AND DRUG ADMINISTRATION REGULATIONS FOR DETERMINING THE AMOUNT OF CHLOROFORM-SOLUBLE EXTRACTIVES (ppm) FROM CLOSURES WITH SEALING GASKETS FOR FOOD CONTAINERS
B	TRHZ1208111	06/08/2012	6	ELBOW FITTING MOD. SSV	STAINLESS STEEL SUS316L	TO DETERMINE TOTAL CHROMIUM CONTENT IN THE SUBMITTED SAMPLE
C	TRHZ1208112	06/08/2012	6	STRAIGHT FITTING MOD. SSC-G	STAINLESS STEEL SUS316L	TO DETERMINE TOTAL CHROMIUM CONTENT IN THE SUBMITTED SAMPLE

	TEST METHOD (ref. FDA 21 CFR 177.1210)	TEST RESULT	CONCLUSION
A	IMMERSION FOR 2 HOURS IN DISTILLED WATER AT 212 ° F	DETECTED VALUE 13,0 MAX PERMISSIBLE 50,0	WHEN TESTED AS SPECIFIED, THE TEST RESULTS OF THE SUBMITTED SAMPLE COMPLY WITH THE FDA SPECIFICATIONS FOR DETERMINING THE AMOUNT OF CHLOROFORM-SOLUBLE EXTRACTIVES FOR CLOSURES (CLOS)
	IMMERSION FOR 2 HOURS IN ALCOHOL 8% AT 212°F	DETECTED VALUE 7,0 MAX PERMISSIBLE 50,0	
	IMMERSION FOR 2 HOURS IN n-HEPTANE AT 150°F	DETECTED VALUE 11,5 MAX PERMISSIBLE 50,0	
B	TITRATION METHOD	DETECTED VALUE 16,38% REQUIREMENT $\geq 10,5\%$	WHEN TESTED AS SPECIFIED, THE TEST RESULTS OF THE SUBMITTED SAMPLE IS SUITABLE FOR CONTACT WITH FOOD
C	TITRATION METHOD	DETECTED VALUE 17,18% REQUIREMENT $\geq 10,5\%$	WHEN TESTED AS SPECIFIED, THE TEST RESULTS OF THE SUBMITTED SAMPLE IS SUITABLE FOR CONTACT WITH FOOD

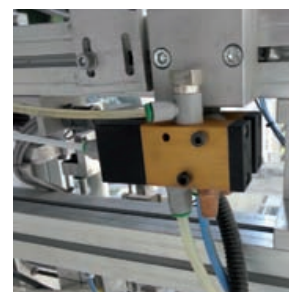
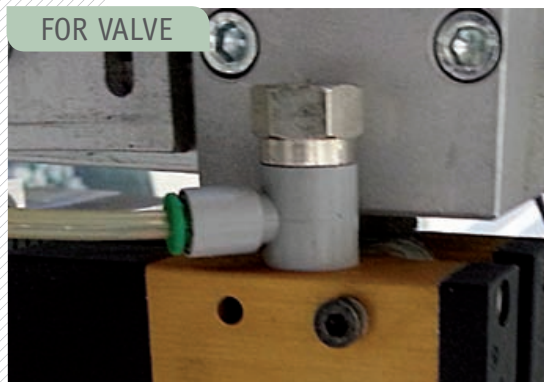
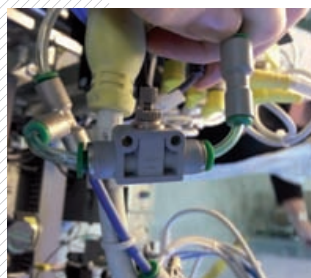
FLOW REGULATORS



IN LINE



FOR VALVE



FOR CYLINDER





SCHEDA TECNICA REGOLATORI DI FLUSSO

I Regolatori di flusso della nostra serie RAP-TRAP-LRAP sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità secondo le normative ISO di riferimento, e rispondono alle seguenti specifiche tecniche e applicative:

FLUIDO

Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Ufficio Tecnico)

APPLICAZIONI

Pneumatica, idraulica a bassa pressione, secondo normativa DIN 3861-3870.

TUBI CONSIGLIATI E TOLLERANZE AMMESSE

TPU (Poliuretano), PA11/PA12 (Poliammide), TPE (Polietilene), TCO (Copoliestere)
Diam. da 4 a 10 mm $\pm$ 0,05 - Diam. da 12 mm $\pm$ 0,1

TEMPERATURE E PRESSIONI

Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato, a pagg. 9-22 e 23-38 sono riportati, per le rispettive famiglie, i dati di utilizzo consigliati e ulteriori informazioni tecniche utili. NOTA: Per dati più puntuali consultare il catalogo tecnico del proprio fornitore di tubi.

FILETTATURE

BSP cilindrica UNI-ISO 228

MATERIALI UTILIZZATI

Ottone nichelato UNI EN 12164 CW614N (corpo RAP e colonnina di regolazione)
POM copolimero ISO1043-1 (corpo TRAP, spintore, distanziale, sottomolla)
Lega leggera ADC12 (corpo LRAP)
Acciaio Inox AISI 301 austenitico (pinza)
NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (guarnizioni tenuta)

"SPEED CONTROLLERS" SERIES TECHNICAL SHEET

The RAP-TRAP-LRAP speed controllers series are produced in Italy according to the reference ISO norms as warranty of high quality level and answer to the followings technical specifications and applications:

FLUIDS

Compressed air (for different fluid pls contact our Technical Dept.)

APPLICATIONS

Pneumatic circuits, low pressure hydraulic applications, according to DIN 3861-3870 norms.

SUGGESTED TUBES AND TOLERANCES

*TPU (Polyurethane), PA11/PA12 (Polyamide), TPE (Polyethylene), TCO (Copolyester)
Diam. between 4 and 10 mm $\pm$ 0,05 - From 12 mm $\pm$ 0,1*

TEMPERATURES AND PRESSURES

Temperatures and pressures usually depend by the technical features of the employed tubes, at pages 9-22 and 23-38 are indicated, for each families, recommended usage data and further technical useful information. NOTE: for more complete informations please read the technical catalogue of your tube supplier.

THREAD TYPE

BSP parallell UNI-ISO 228

MATERIALI UTILIZZATI

*Nickel plated brass UNI EN 12164 CW614N (RAP body and regulation stem)
POM copolymer ISO1043-1 (TRAP body, sleeve, collar and back ring)
Light alloy ADC12 (LRAP body)
Stainless steel AISI 301 austenitic (spring)
NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (seals)*

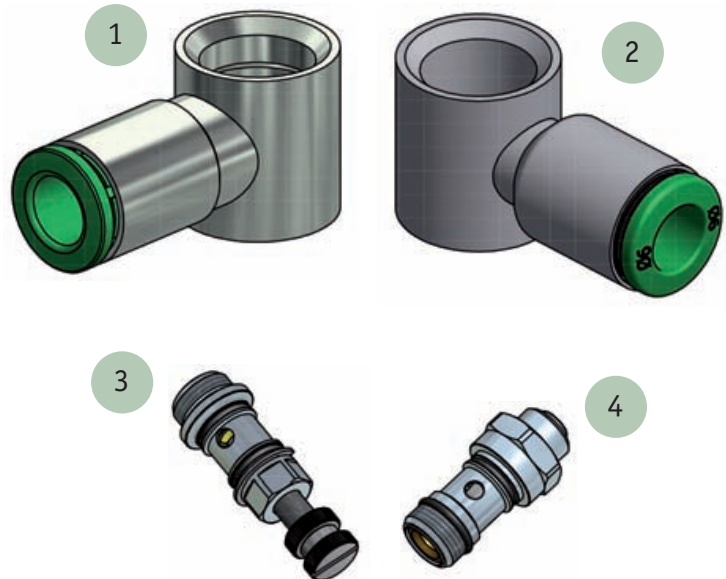
1 RAP
Anello girevole - Swivel banjo "13" "13 R/*"

2 TECNO-RAP
Anello girevole - Swivel banjo "T13" "T13 R/*"

3 Asta di regolazione con pomolo
Adjusting stem with knob
28A (per valvola - for valve)
29A (per cilindro - for cylinder)
30A (bidirezionale - bidirectional)

4 Asta di regolazione con taglio a cacciavite
Adjusting stem with screwdriver cut
28A (per valvola - for valve)
29A (per cilindro - for cylinder)
30A (bidirezionale - bidirectional)

(*) Per asta M5
For M5 stem



CODIFICA DEI REGOLATORI DI FLUSSO

A	B	C	D	E
	28	04	18	
T	29	06	18	P

ESEMPI DI ORDINAZIONE

CODING OF FLOW REGULATORS

A	B	C	D	E
	28	04	18	
T	29	06	18	P

ORDERING EXAMPLES

A =		VERSIONE CON CORPO IN OTTONE
	T	VERSIONE CON CORPO IN TECNOPOLIMERO

A =		BRASS BODY VERSION
	T	TECHNOPOLYMER VERSION

B =	28	PER VALVOLA
	29	PER CILINDRO
	30	BIDIREZIONALE

B =	28	FOR VALVE
	29	FOR CYLINDER
	30	BIDIRECTIONAL

C =	04	PER TUBO DIAM. 4 MM
	06	PER TUBO DIAM. 6 MM
	08	PER TUBO DIAM. 8 MM
	10	PER TUBO DIAM. 10 MM
	12	PER TUBO DIAM. 12 MM

C =	04	FOR TUBE DIAM. 4 MM
	06	FOR TUBE DIAM. 6 MM
	08	FOR TUBE DIAM. 8 MM
	10	FOR TUBE DIAM. 10 MM
	12	FOR TUBE DIAM. 12 MM

D =	M5	FILETTATURA M5
	18	FILETTATURA 1/8
	14	FILETTATURA 1/4
	38	FILETTATURA 3/8
	12	FILETTATURA 1/2

D =	M5	THREAD M5
	18	THREAD 1/8
	14	THREAD 1/4
	38	THREAD 3/8
	12	THREAD 1/2

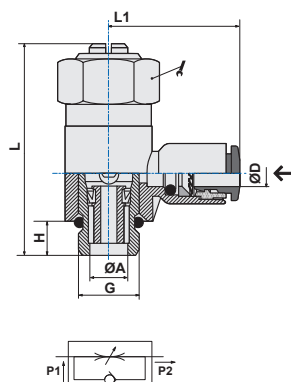
E =		ORIENTABILE CON TAGLIO A CACCIIVITE
	P	GIREVOLE CON POMELLO DI REGOLAZIONE

E =		ORIENTABLE TYPE WITH SCREWDRIVER CUT
	P	SWIVEL TYPE WITH ADJUSTING KNOB

ART. 28

Regolatore di flusso orientabile per valvola
Orientable flow regulator for valve

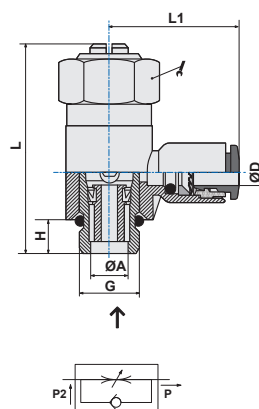
CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L		
2804M5	4	M5	1,9	4,0	19,5	24,0	8	25
280418	4	1/8	5,5	5,5	21,1	34,0	14	25
2806M5	6	M5	1,9	4,0	21,0	24,0	8	25
280618	6	1/8	5,5	5,5	24,3	34,0	14	25
280614	6	1/4	6,0	6,5	25,5	42,0	17	25
280818	8	1/8	5,5	5,5	24,8	34,0	14	25
280814	8	1/4	6,0	6,5	26,5	42,0	17	25
280838	8	3/8	8,0	7,5	28,0	52,0	20	10
281014	10	1/4	6,0	6,5	28,4	42,0	17	25
281038	10	3/8	8,0	7,5	29,9	52,0	20	10
281238	12	3/8	8,0	7,5	31,4	52,0	20	10



ART. 29

Regolatore di flusso orientabile per cilindro
Orientable flow regulator for valve

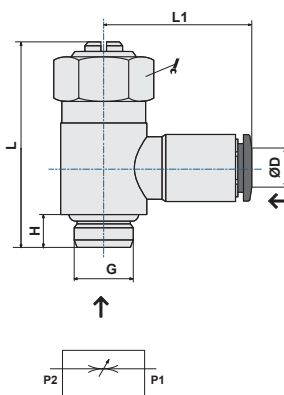
CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L		
2904M5	4	M5	1,9	4,0	19,5	24,0	8	25
290418	4	1/8	5,0	5,5	21,1	34,0	14	25
2906M5	6	M5	1,9	4,0	21,0	24,0	8	25
290618	6	1/8	5,0	5,5	24,3	34,0	14	25
290614	6	1/4	6,0	6,5	25,5	42,0	17	25
290818	8	1/8	5,0	5,5	24,8	34,0	14	25
290814	8	1/4	6,0	6,5	26,5	42,0	17	25
290838	8	3/8	6,5	7,5	28,0	52,0	20	10
291014	10	1/4	6,0	6,5	28,4	42,0	17	25
291038	10	3/8	6,5	7,5	29,9	52,0	20	10
291238	12	3/8	6,5	7,5	31,4	52,0	20	10
291212	12	1/2	10,0	9	34,9	61,0	26	10



ART. 30

Regolatore di flusso orientabile bidirezionale
Orientable bidirectional flow regulator

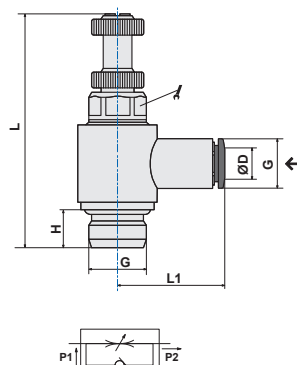
CODICE	ØD	G	H	L1	L		
3004M5	4	M5	4,0	19,5	24	8	25
300418	4	1/8	5,5	21,1	34	14	25
3006M5	6	M5	4,0	21,0	24	8	25
300618	6	1/8	5,5	24,3	34	14	25
300614	6	1/4	6,5	25,5	42	17	25
300818	8	1/8	5,5	24,8	34	14	25
300814	8	1/4	6,5	26,5	42	17	25
300838	8	3/8	7,5	28,0	52	20	10
301014	10	1/4	6,5	28,4	42	17	25
301038	10	3/8	7,5	29,9	52	20	10
301238	12	3/8	7,5	31,4	52	20	10
301212	12	1/2	9	34,9	61	26	10



ART. 28P

Regolatore di flusso girevole per valvola
Swivel flow regulator for valve

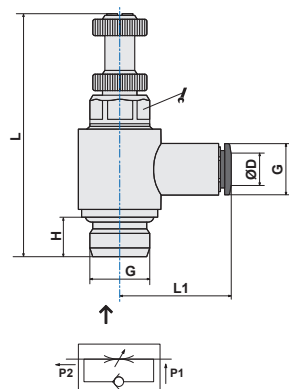
CODICE	ØD	G	H	L1	L		
2804M5P	4	M5	4	19,5	35,0	8	25
280418P	4	1/8	5,5	43,0	21,1	9	25
2806M5P	6	M5	4	21,0	35,0	8	25
280618P	6	1/8	5,5	43,0	24,3	9	25
280818P	8	1/8	5,5	43,0	24,8	9	25
280614P	6	1/4	6,5	50,0	25,5	12	25
280814P	8	1/4	6,5	50,0	26,5	12	25
281014P	10	1/4	6,5	50,0	28,4	12	25



ART. 29P

Regolatore di flusso girevole per cilindro
Swivel flow regulator for cylinder

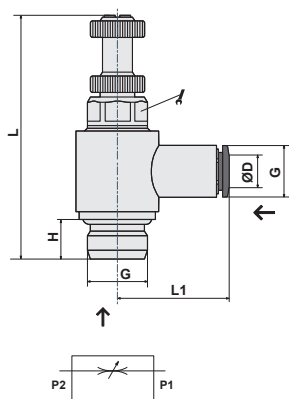
CODICE	ØD	G	H	L1	L		
2904M5P	4	M5	4	19,5	35,0	8	25
290418P	4	1/8	5,5	43,0	21,1	9	25
2906M5P	6	M5	4	21,0	35,0	8	25
290618P	6	1/8	5,5	43,0	24,3	9	25
290818P	8	1/8	5,5	43,0	24,8	9	25
290614P	6	1/4	6,5	50,0	25,5	12	25
290814P	8	1/4	6,5	50,0	26,5	12	25
291014P	10	1/4	6,5	50,0	28,4	12	25



ART. 30P

Regolatore di flusso girevole bidirezionale
Swivel bidirectional flow regulator

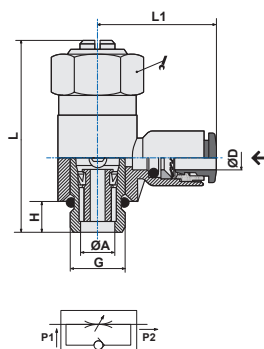
CODICE	ØD	G	H	L1	L		
3004M5P	4	M5	4	19,5	35,0	8	25
300418P	4	1/8	5,5	43	21,1	9	25
3006M5P	6	M5	4	21	35,0	8	25
300618P	6	1/8	5,5	43	24,3	9	25
300818P	8	1/8	5,5	43	24,8	9	25
300614P	6	1/4	6,5	50	25,5	12	25
300814P	8	1/4	6,5	50	26,5	12	25
301014P	10	1/4	6,5	50	28,4	12	25



ART. T28

Regolatore di flusso orientabile per valvola
Orientable flow regulator for valve

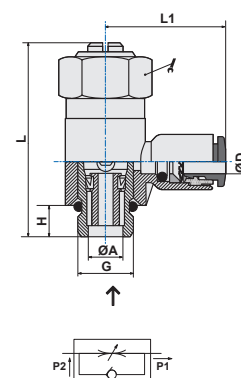
CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L		
T2804M5	4	M5	2,0	4	19,0	22,5	8	25
T280418	4	1/8	5,0	5,5	21,1	34,0	14	25
T2806M5	6	M5	2,0	4	22,0	22,5	8	25
T280618	6	1/8	5,0	5,5	24,3	34,0	14	25
T280614	6	1/4	6,0	6,5	25,5	42,0	17	25
T280818	8	1/8	5,0	5,5	24,8	34,0	14	25
T280814	8	1/4	6,0	6,5	26,5	42,0	17	25
T280838	8	3/8	6,5	7,5	28,0	52,0	20	10
T281014	10	1/4	6,0	6,5	28,4	42,0	17	25
T281038	10	3/8	6,5	7,5	29,9	52,0	20	10
T281238	12	3/8	6,5	7,5	31,4	52,0	20	10



ART. T29

Regolatore di flusso orientabile per cilindro
Orientable flow regulator for valve

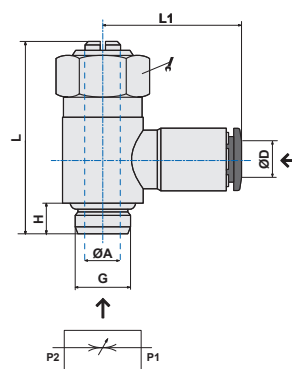
CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L		
T2904M5	4	M5	2,0	4	19,0	22,5	8	25
T290418	4	1/8	5,0	4	21,1	34,0	14	25
T2906M5	6	M5	2,0	4	22,0	22,5	8	25
T290618	6	1/8	5,0	5,5	24,3	34,0	14	25
T290614	6	1/4	6,0	6,5	25,5	42,0	17	25
T290818	8	1/8	5,0	5,5	24,8	34,0	14	25
T290814	8	1/4	6,0	6,5	26,5	42,0	17	25
T290838	8	3/8	6,5	7,5	28,0	52,0	20	10
T291014	10	1/4	6,0	6,5	28,4	42,0	17	25
T291038	10	3/8	6,5	7,5	29,9	52,0	20	10
T291012	10	1/2	10,0	9	30,0	61,0	26	10
T291238	12	3/8	6,5	7,5	31,4	52,0	20	10
T291212	12	1/2	10,0	9	34,9	61,0	26	10



ART. T30

Regolatore di flusso orientabile bidirezionale
Orientable bidirectional flow regulator

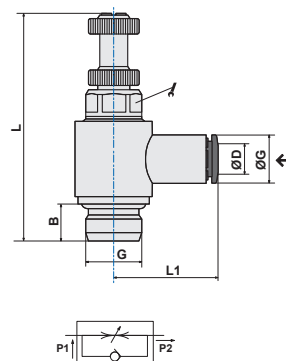
CODICE	ØD	G	ØA	H	L1	L		
T3004M5	4	M5	2,0	4	19,0	22,5	8	25
T300418	4	1/8	5,0	4	21,1	34,0	14	25
T3006M5	6	M5	2,0	4	22,0	22,5	8	5
T300618	6	1/8	5,0	5,5	24,3	34,0	14	25
T300614	6	1/4	6,0	6,5	25,5	42,0	17	25
T300818	8	1/8	5,0	5,5	24,8	34,0	14	25
T300814	8	1/4	6,0	6,5	26,5	42,0	17	25
T300838	8	3/8	6,5	7,5	28,0	52,0	20	10
T301014	10	1/4	6,0	6,5	28,4	42,0	17	25
T301038	10	3/8	6,5	7,5	29,9	52,0	20	10
T301238	12	3/8	6,5	7,5	31,4	52,0	20	10
T301212	12	1/2	10,0	9	34,9	61,0	26	10



ART. T28P Regolatore di flusso girevole per valvola
Swivel flow regulator for valve

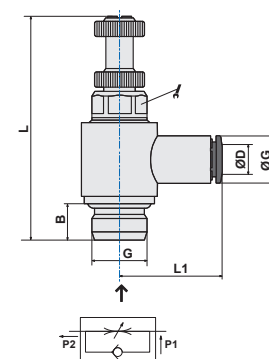
CODICE	ØD	G	B	L	L1			
T2804M5P	4	M5	4	34	19,0		8,0	25
T280418P	4	1/8	5,5	43	21,1		9,0	25
T2806M5P	6	M5	4	34	22,0		8,0	25
T280618P	6	1/8	5,5	43	24,3		9,0	25
T280614P	6	1/4	6,5	50	25,5		12,0	25
T280638P*	6	3/8	9,5	53	29,5		13,0	10
T280612P	6	1/2	12,0	61	30,2		13,0	10
T280818P	8	1/8	5,5	43	24,8		9,0	25
T280814P	8	1/4	6,5	50	26,5		12,0	25
T280838P*	8	3/8	9,5	53	30,0		14,4	10
T280812P*	8	1/2	1,2	61	35,8		14,4	10
T281018P*	10	1/8	6,5	42	30,7		18,4	10
T281014P	10	1/4	6,5	50	28,4		12,0	25
T281038P*	10	3/8	9,5	53	33,5		18,4	10
T281012P*	10	1/2	12,0	61	36,5		18,4	10
T281214P*	12	1/4	8,5	48	33,7		21,0	10
T281238P*	12	3/8	9,5	53	35,5		19,0	10
T281212P*	12	1/2	12,0	61	36,5		21,0	10

* = di importazione - imported


ART. T29P Regolatore di flusso girevole per cilindro
Swivel flow regulator for valve

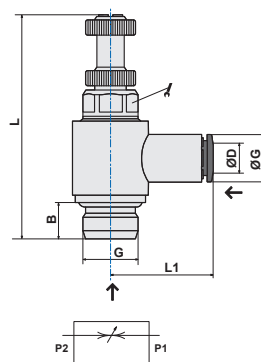
CODICE	ØD	G	B	L	L1			
T2904M5P	4	M5	4	34	15,0		8,0	25
T290418P	4	1/8	5,5	43	21,1		9,0	25
T290414P*	4	1/4	6,5	50	25,5		12,0	25
T2906M5P	6	M5	4	34	22,0		8,0	25
T290618P	6	1/8	5,5	43	24,3		9,0	25
T290614P	6	1/4	6,5	50	25,5		12,0	25
T290638P*	6	3/8	9,5	53	29,5		13,0	10
T290612P*	6	1/2	12,0	61	30,2		13,0	10
T290818P	8	1/8	5,5	43	24,8		9,0	25
T290814P	8	1/4	6,5	50	26,5		12,0	25
T290838P*	8	3/8	9,5	53	30,0		14,4	10
T290812P*	8	1/2	1,2	61	35,8		14,4	10
T291018P*	10	1/8	6,5	42	30,7		18,4	10
T291014P	10	1/4	6,5	50	28,4		12,0	25
T291038P*	10	3/8	9,5	53	33,5		18,4	10
T291012P*	10	1/2	12,0	61	36,5		18,4	10
T291214P*	12	1/4	8,5	48	33,7		21,0	10
T291238P*	12	3/8	9,5	53	35,5		19,0	10
T291212P*	12	1/2	12,0	61	36,5		21,0	10

* = di importazione - imported



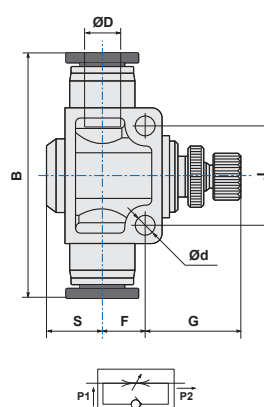
ART. T30P

Regolatore di flusso girevole bidirezionale
Swivel bidirectional flow regulator

[illegible]

ART. T31

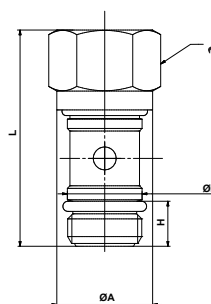
Regolatore di flusso in linea
Flat flow regulator

[illegible]

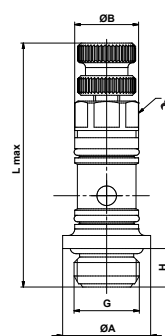
NOTA: articolo di imputazione - NOTE: imported item

ART. 28/29/30A Asta per regolatore orientabile
Stem for orientable regulator

CODICE	L	ØB	H	G	ØA		
28/29/30AM5	24,0	6,0	4,0	M5	5,0	8,0	10
28/29/30A18	31,5	9,8	7,0	1/8	13,5	14,0	10
28/29/30A14	38,0	13,0	8,0	1/4	17,0	17,0	10
28/29/30A38	46,5	16,5	9,0	3/8	21,0	21,0	10


ART. 28/29/30AP Asta per regolatore girevole
Stem for Swivel regulator

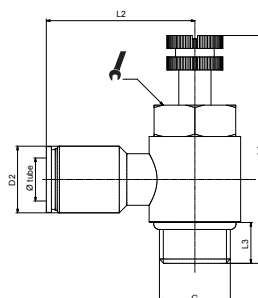
CODICE	L max	ØB	H	G	ØA		
28/29/30AM5P	35,0	6,0	4,2	M5	5,0	8,0	10
28/29/30A18P	37,5	9,8	5,9	1/8	13,5	9,0	10
28/29/30A14P	44,0	13,0	7,0	1/4	17,0	12,0	10



28 = per valvola (IN type) 29 = per cilindro (OUT type) 30 = bidirezionale (bi-directional)

ART. SSN-G Regolatore di flusso girevole per cilindro
Swivel flow regulator for valve

CODICE	ØD	G	L1	L2	L3	D2		
SSN04-G01	4	1/8	34,5	28	7,5	10,5	12	10
SSN04-G02	4	1/4	43	28	9,5	10,5	14	10
SSN06-G01	6	1/8	34,5	28	7,5	12,5	12	10
SSN06-G02	6	1/4	43	28	9,5	12,5	14	10
SSN08-G01	8	1/8	34,5	30	7,5	14,5	12	10
SSN08-G02	8	1/4	43	30	9,5	14,5	14	10
SSN08-G03	8	3/8	47,3	33	10,5	14,5	19	10
SSN08-G04	8	1/2	51	33	12,5	14,5	22	10
SSN10-G02	10	1/4	43	32,5	9,5	17,5	14	10
SSN10-G03	10	3/8	47,3	35	10,5	17,5	19	10
SSN10-G04	10	1/2	51	35	12,5	17,5	22	10
SSN12-G02	12	1/4	43	36	9,5	20,5	14	10
SSN12-G03	12	3/8	47,3	38	10,5	20,5	19	10
SSN12-G04	12	1/2	51	38	12,5	20,5	22	10



INFORMAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE

Prove di portata

Prova effettuata presso il laboratorio Pneumax su alcuni campioni di regolatori di flusso alle seguenti condizioni:

Fluido	aria filtrata
Temperatura	20°C
Pressione	6 bar

ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATION

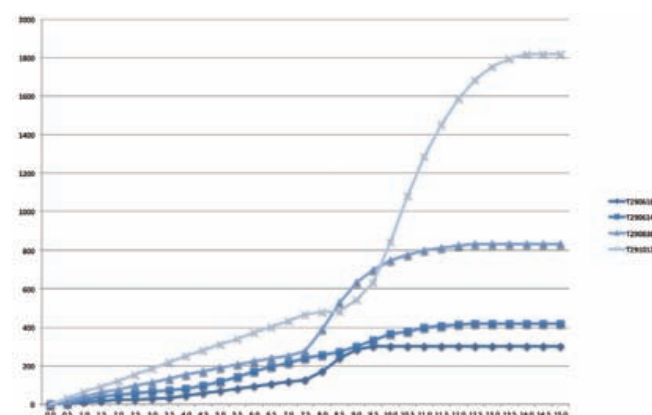
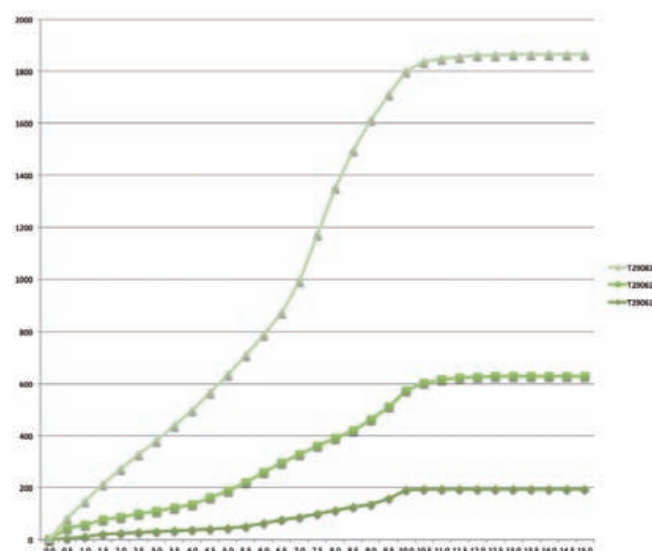
Flow tests

Test carried out at the Pneumax laboratory on a flow regulators sample under the following conditions:

Fluid	filtered air
Temperature	20°C
Pressure	6 bar

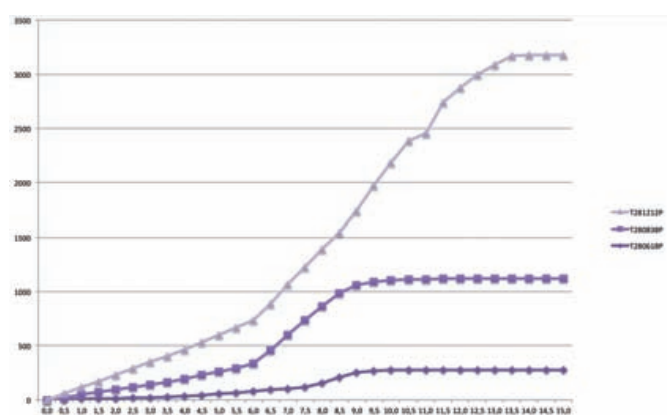
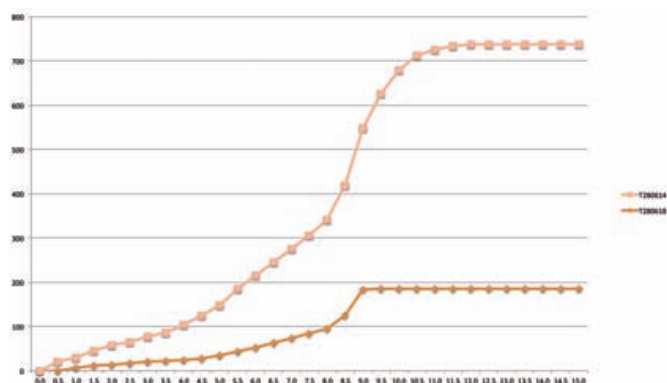
Risultati della prova • Tests results

N° giri spillo Needle turns	Portata • Flow (ltr/min)						
	T290618	T290618P	T290614	T290614P	T290838	T290838P	T291012P
0,0	0	0	0	0	0	0	0
0,5	5	5	38	2	40	21	30
1,0	10	10	48	23	92	40	63
1,5	20	16	55	41	139	59	94
2,0	23	22	65	50	185	78	123
2,5	27	25	72	58	230	96	156
3,0	30	28	80	64	272	115	186
3,5	34	33	88	73	318	135	220
4,0	37	43	100	81	361	153	251
4,5	40	55	121	97	405	171	282
5,0	44	68	145	118	447	190	312
5,5	52	80	170	142	489	207	343
6,0	64	93	196	169	530	224	375
6,5	75	105	220	193	580	240	404
7,0	88	118	241	217	664	251	437
7,5	101	127	260	238	811	276	466
8,0	113	172	277	255	963	392	480
8,5	126	240	294	273	1075	530	485
9,0	136	283	325	300	1154	635	543
9,5	158	300	355	334	1200	700	635
10,0	191		383	364	1228	750	845
10,5	195		408	379	1235	778	1083
11,0			421	400		802	1288
11,5			427	407		814	1454
12,0			432	414		824	1588
12,5			434	417		833	1685
13,0			436	418		835	1754
13,5							1795
14,0							1820
14,5							
15,0							



Risultati della prova • Tests results

N° giri spillo Needle turns	Portata • Flow (ltr/min)							
	T280618	T280618P	T280614	T280838P	T281212P	T290838-V	T290838-B	T290838-C
0,0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,5	0	0	20	22	35	42	39	88
1,0	6	10	24	40	70	82	79	185
1,5	12	13	34	59	100	124	122	280
2,0	14	16	43	78	138	159	163	375
2,5	17	20	48	100	171	200	205	480
3,0	20	22	57	120	207	236	244	582
3,5	22	25	65	141	240	272	282	680
4,0	24	32	80	160	274	307	320	780
4,5	27	44	98	184	306	342	357	880
5,0	34	55	115	207	338	377	392	1110
5,5	44	69	142	226	370	411	425	1428
6,0	53	81	162	255	402	445	460	1628
6,5	64	94	182	360	433	478	496	1720
7,0	74	106	202	498	464	529	546	1767
7,5	84	120	221	614	494	640	642	1798
8,0	95	155	247	712	525	800	793	1820
8,5	125	207	294	778	560	970	983	1825
9,0	184	250	365	808	678	1088	1129	
9,5	185	269	442	823	877	1145	1222	
10,0		275	495	830	1079	1185		
10,5			528	835	1280	1187		
11,0			541	838	1340			
11,5			549	843	1623			
12,0			552		1760			
12,5			553		1880			
13,0					1970			
13,5					2055			
14,0					2060			
14,5								
15,0								



Codice regolatore Regulator code	Portata • Flow (ltr/min)	
	6 bar $\Delta p=1$ Nominale 6 bar $\Delta p=1$ Nominal	6 bar max Scarico libero 6 bar max Free exhaust
T280618	120	185
T280618P	170	280
T280614	320	550
T280838P	505	840
T281212P	1230	2060
T290618	120	195
T290618P	175	300
T290614	260	435
T290614P	245	420
T290838	790	1235
T290838P	525	835
T291012P	1120	1820
T300618	200	330
T301014	365	655
T290838-V	705	1185
T290838-B	775	1070
T291212-C	1160	1825

Aste G1/8" anello tubo 4 Stems G1/8" banjo diam. 4	1	2	3	4	5	m/a	um
Serraggio OK • Clamping OK	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5	Nm
Anello schiacciato • Ring crushed	3,5	3,5	3,0	3,3		3,5	Nm
Anello deformato • Deformed ring	5,0	5,5	4,5	5,0		5,0	Nm
Rottura asta • Stem breakage	16,4	16,4	15,3	14,5		16,0	Nm
Aste G1/4" anello tubo 6 Stems G1/4" banjo diam. 6	1	2	3	4	5	m/a	um
Serraggio OK • Clamping OK	2,5	3,0	2,5	2,5	3,0	3,0	Nm
Anello schiacciato • Ring crushed	4,0	5,0	5,5	6,0	6,0	5,5	Nm
Anello deformato • Deformed ring	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	8,0	Nm
Rottura asta • Stem breakage	33,0	32,1	30,1	32,4	33,4	32,0	Nm
Aste G3/8" anello tubo 8 Stems G3/8" banjo diam. 8	1	2	3	4	5	m/a	um
Serraggio OK • Clamping OK	4,0	5,0				4,5	Nm
Anello schiacciato • Ring crushed	8,0	8,5				8,0	Nm
Anello deformato • Deformed ring	15,0	16,0				16,0	Nm
Rottura asta • Stem breakage	41,9	44,3				43,0	Nm



SCHEDA TECNICA SERIE “MINI” PNEUMAX

La serie dei raccordi MINI supercompatta, estremamente leggera ma robusta, si può innestare e disinnestare con una mano, ed è utilizzabile con tubi PA, TPU, Ny e PE. L'O-Ring è provvisto della propria sede per assicurare la tenuta su superfici pulite.

FLUIDO

Aria compressa (per altri fluidi contattare l'Ufficio Tecnico Pneumax)

APPLICAZIONI

Impianti pneumatici, idoneo anche per applicazioni con il vuoto

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

-20°C +70°C

PRESSIONE DI ESERCIZIO MASSIMA

10 Bar

FILETTATURE

Cilindrica con O-Ring

COPPIA DI SERRAGGIO MASSIMA

Filettatura M3 = 0,4 Nm

Filettatura M6 e M6x0,75 = 1,3 Nm

MATERIALI UTILIZZATI

Corpo in ottone nichelato UNI EN 12164 CW614N

Pinza in ottone

Tenute in NBR esenti da silicone

Prodotti gestiti direttamente da Pneumax S.p.A.

PNEUMAX “MINI” SERIES TECHNICAL SHEET

The MINI supercompact fittings series, extremely lightweight yet sturdy, can be inserted and extracted with one hand and it is suitable for tube PA, TPU, Ny and PE. The O-Ring is provided with his own seat to ensure seal with polished surface.

FLUIDS

Compressed air (for different fluid pls contact Pneumax Technical Dept.)

APPLICATIONS

Pneumatic circuits, also suitable for vacuum application

WORKING TEMPERATURE

-20°C +70°C

MAXIMUM WORKING PRESSURE

10 bar

THREAD TYPE

Cylindrical with O-ring

MAXIMUM TORQUE

Thread M3 = 0,4 Nm

Thread M6 and M6x0,75 = 1,3 Nm

MATERIALS

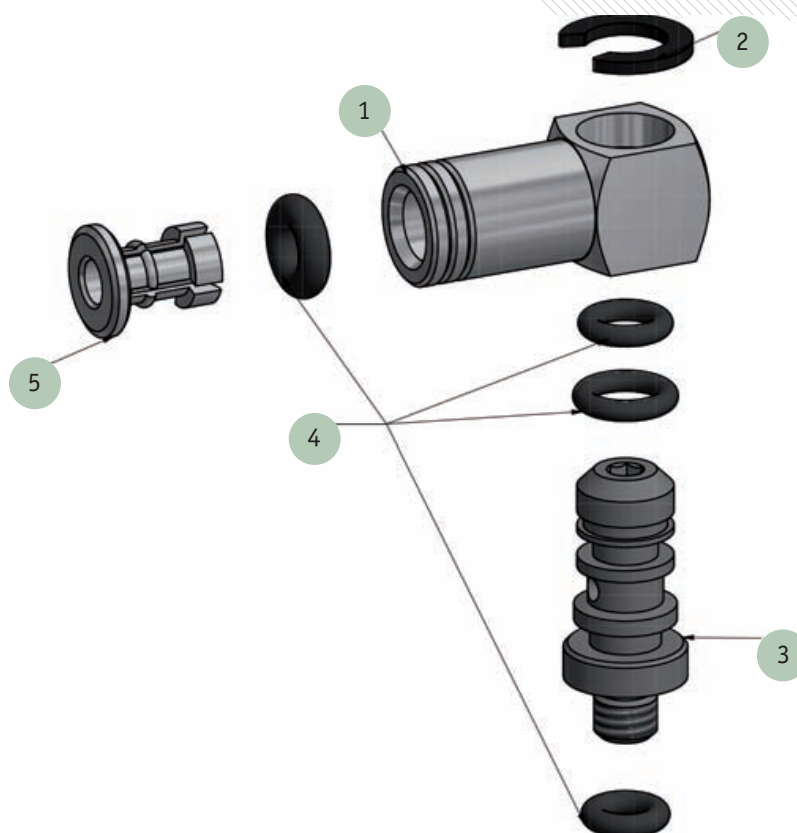
Nichel-plated brass body UNI EN 12164 CW614N

Brass grip

Silicon free NBR gaskets

Products managed directly from Pneumax S.p.A.

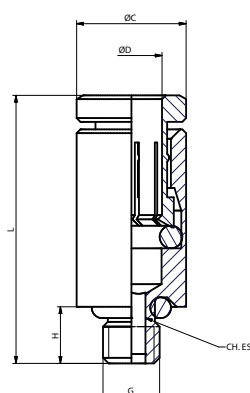
- 1 **CORPO DEL RACCORDO**
FITTING BODY
- 2 **ANELLO ELASTICO**
ELASTIC RING
- 3 **ASTINA GIREVOLE**
SWIVEL STEM
- 4 **O-RING DI TENUTA**
O-RING SEAL
- 5 **ANELLO SPINGITORE E AGGRAFFAGGIO**
THRUST AND CRIMPING SLEEVE



ART. RDR

Dritto filetto cilindrico maschio con O-Ring
Straight male adaptor (parallel)

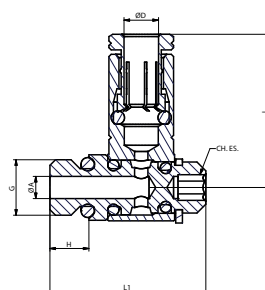
CODICE	D	G	C	H	L		ØC	ØD
RDR3.20	2,0	M3	5,4	3	13,5		1,5	100
RDR3.30	3,0	M3	5,8	3	14,5		1,5	100
RDR3.31	3,17	M3	5,8	3	14,0		1,5	100
RDR3.40	4,0	M3	7,0	3	15,5		1,5	100
RDR3.40-MH05	4,0	M3	6,9	5	17,5		1,5	100
RDR5.20	2,0	M5	5,4	3,5	13,0		1,5	100
RDR5.30	3,0	M5	5,8	3,5	14,5		2,0	100
RDR5.31	3,17	M5	5,8	3,5	14,5		2,0	100
RDR5.40	4,0	M5	5,8	3,5	16,5		2,0	100
RDR6.40-FH12	4,0	M6	7	12	24,5		2,0	100
RDR6.40-MH12	4,0	M6	7	12	24,5		2,0	100



ART. RGR

Asta con filetto cilindrico in anello semplice
Complete single banjo with stem

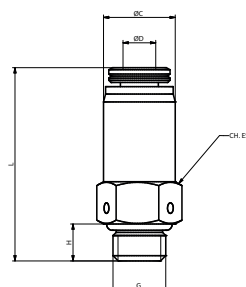
CODICE	D	G	C	H	L	L1	ØC	ØD
RGR3.20	2	M3	1,4	3,0	13,5	13,5	1,5	100
RGR3.30	3	M3	1,4	3,0	13,5	13,5	1,5	100
RGR3.31	3,17	M3	1,4	3,0	13,5	13,5	1,5	100
RGR3.40	4,2	M3	1,4	3,0	13,5	13,5	1,5	100
RGR3.40-MH05	4,2	M3	1,4	5,0	13,5	13,5	1,5	100
RGR5.20	2	M5	2,0	3,5	14	14	2,0	100
RGR5.30	3	M5	2,0	3,5	14	14	2,0	100
RGR5.31	3,2	M5	2,0	3,5	13,5	13,5	2,0	100
RGR5.40	4,2	M5	2,0	3,5	13,5	13,5	2,0	100
RGR6.40-FH12	4,2	M6	2,0	12	13,5	13,5	2,0	100
RGR6.40-MH12	4,0	M6	2,0	12	13,5	13,5	2,0	100



ART. RDSR

Dritto maschio cilindrico con scarico rapido
Quick exhaust straight male parallel adapter

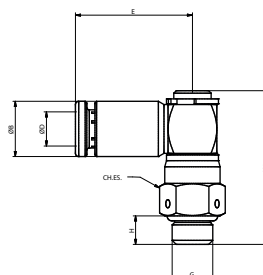
CODICE	L	ØC	ØD	G	H		ØC	ØD
RDSR520	18,5	6,8	2,0	M5	3,5		7	100
RDSR530	18,5	6,8	3,0	M5	3,5		7	100
RDSR531	18,3	6,8	3,0	M5	3,5		7	100
RDSR540	19,5	7,8	4,2	M5	3,5		8	100



ART. RGSR

Gomito girevole cilindrico con scarico rapido
Quick exhaust swivel elbow parallel adapter

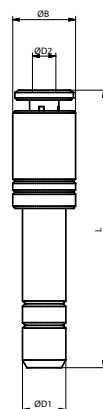
CODICE	ØB	ØD	H	H2	E	G	●	📏
RGSR520	5,8	2,1	3,5	19	14	M5	7	100
RGSR530	5,8	3,0	3,5	19	14	M5	7	100
RGSR531	5,8	3,2	3,5	19	14	M5	7	100
RGSR540	5,8	4,2	3,5	19	14	M5	7	100



ART. RRR

Riduzione con codolo
Plug-in reducer

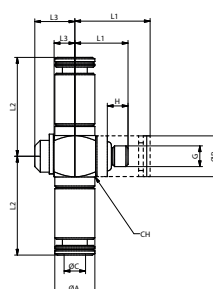
CODICE	ØD1	ØD2	ØB	L		📏
RRR3020 *	2,0	3,2	5,8	23,2		100
RRR4020	4,0	4,0	5,8	25,5		100
RRR4030	4,0	4,0	5,8	25,5		100



ART. RTR

T combinato filettato e intermedio
T combined thread and connector

CODICE	ØC	L1	L2	G	H	ØB	ØA	L3	●	📏
RTR020	2,10	13,7	12			5,8	5,8	3	6	100
RTR330	3,0	7,7	14	M3	3	5,8	5,8	5,8	6	100





SCHEDA TECNICA SERIE "100" RACCORDI STANDARD

I raccordi di linea della nostra serie 100, sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO di riferimento, e rispondono alle seguenti specifiche tecniche e applicative

FLUIDO

Aria compressa, acqua fino a 100 °C (per altri fluidi contattare il nostro UT)

APPLICAZIONI

Circuiti pneumatici, oleodinamici e idraulici

TEMPERATURE E PRESSIONI

Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato. La pressione massima consigliata è 60 bar

FILETTATURE

BSP cilindrica UNI-ISO 228

BSP conica UNI-ISO 7

Metrica ISO/R 262

MATERIALI UTILIZZATI

Barra Ottone UNI EN 12164 CW614N (nichelato)

Stampato Ottone UNI EN 12165 CW617N (nichelato)

NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (guarnizioni tenuta)

Nylon/Alluminio (rondelle)

STANDARD "100" SERIES TECHNICAL SHEET

The standard 100 series fittings are produced in Italy according to the reference ISO norms as warranty of high quality level and answer to the followings technical specifications and applications:

FLUIDS

Compressed air, water up to 100 °C (for different fluid pls contact our Technical

APPLICATIONS

Pneumatic, oleodynamic and hydraulic circuits

TEMPERATURES AND PRESSURES

Temperatures and pressures usually depend by the technical features of the employed tubes. Max pressure suggested 60 bar.

THREAD TYPE

BSP parallel UNI-ISO 228

BSP tapered UNI-ISO 7

Metric ISO/R 262

MATERIALS

Bar Brass UNI EN 12164 CW614N (nickel Plated)

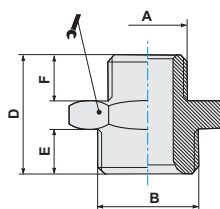
Molded Brass UNI EN 12165 CW617N (nickel Plated)

NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (seals)

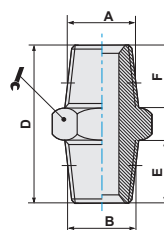
Nylon/Aluminium (washers)

ART. 101 Nipplo cilindrico
Parallel nipple

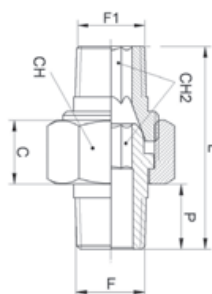
CODICE	A	B	D	E	F		
101M5M5	M5	M5	11,5	4	4	8	100
101M518	M5	G1/8	14,5	6	4	14	100
1011818	G1/8	G1/8	16,5	6	6	14	100
1011814	G1/8	G1/4	19,0	8	6	17	100
1011838	G1/8	G3/8	20,0	9	6	19	100
1011414	G1/4	G1/4	21,0	8	8	17	100
1011438	G1/4	G3/8	22,0	9	8	19	100
1011412	G1/4	G1/2	23,5	10	8	24	100
1013838	G3/8	G3/8	23,0	9	9	19	50
1013812	G3/8	G1/2	24,5	10	9	24	50
1011212	G1/2	G1/2	25,5	10	10	24	50
1011234	G1/2	G3/4	27,5	11	10	30	25
1013434	G3/4	G3/4	28,5	11	11	30	25


ART. 102 Nipplo conico
Taper nipple

CODICE	A	B	D	E	F		
1021818	G1/8	G1/8	20,0	8,0	8,0	12	100
1021814	G1/8	G1/4	24,0	11,0	8,0	14	100
1021838	G1/8	G3/8	24,5	11,5	8,0	17	100
1021812	G1/8	G1/2	27,5	14,0	8,0	22	50
1021414	G1/4	G1/4	27,0	11,0	11,0	14	100
1021438	G1/4	G3/8	27,5	11,5	11,0	17	100
1021412	G1/4	G1/2	30,5	14,0	11,0	22	50
1023838	G3/8	G3/8	28,0	11,5	11,5	17	100
1023812	G3/8	G1/2	31,0	14,0	11,5	22	50
1021212	G1/2	G1/2	33,5	14,0	14,0	22	50
1021234	G1/2	G3/4	37,5	16,5	14,0	27	25
1023434	G3/4	G3/4	40,0	16,5	16,5	27	25
1023401	G3/4	G1'	42,5	19,0	16,5	34	10
1020101	G1'	G1'	45,0	19,0	19,0	34	10

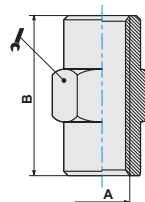

ART. 102P3 Nipplo conico 3 pezzi
Nipple (taper) - 3 pieces

CODICE	F	F1	CH	CH2	P	L	C	Gr	
10218P3	1/8	1/8	15	5	9,0	27,0	8,6	18,5	50
10214P3	1/4	1/4	19	6	11,5	33,5	9,6	36,0	50
10238P3	3/8	3/8	22	8	13,0	36,0	10,0	66,0	50
10212P3	1/2	1/2	27	12	15,5	45,0	12,0	88,0	25
10234P3	3/4	3/4	36	14	18,0	53,0	17,0	200,0	25
10201P3	1"	1"	46	19	22,0	64,0	20,0	360,0	5
1021814P3	1/8	1/4	15	5	9,0	30,0	8,5	24,0	50
1021438P3	1/4	3/8	19	6	11,5	36,0	9,5	45,5	50
1023812P3	3/8	1/2	22	8	13,0	39,0	10,0	76,0	25

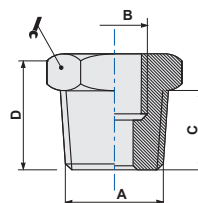


ART. 103 Manicotto filettato
Sleeve

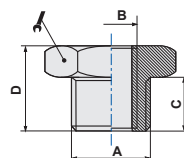
CODICE	A	B					
103M5	M5	11				8	100
10318	G1/8	15				14	100
10314	G1/4	22				17	100
10338	G3/8	23				22	50
10312	G1/2	30				26	25
10334	G3/4	32				32	10


ART. 104 Riduzione M/F conica
Taper reducer

CODICE	A	B	C	D			
1041418	G1/4	G1/8	11,0	16,0		14	100
1043818	G3/8	G1/8	11,5	16,5		17	100
1041218	G1/2	G1/8	14,0	19,5		22	50
1043814	G3/8	G1/4	11,5	16,5		17	100
1041214	G1/2	G1/4	14,0	19,5		22	50
1041238	G1/2	G3/8	14,0	19,5		22	50
1043412	G3/4	G1/2	16,5	23,0		27	25
1043438	G3/4	G3/8	16,5	23,0		27	10
1040112	G1'	G1/2	17,0	25,0		34	10
1040134	G1'	G3/4	17,0	25,0		34	10

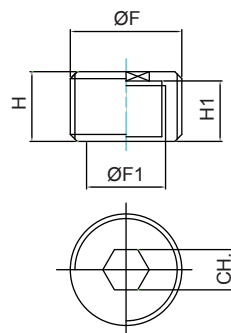

ART. 104Z Riduzione M/F cilindrica
Parallel reducer

CODICE	A	B	C	D			
104Z18M5	G1/8	M5	6,0	10,5		14	100
104Z1418	G1/4	G1/8	8,0	13,0		17	100
104Z3818	G3/8	G1/8	9,0	14,0		19	100
104Z3814	G3/8	G1/4	9,0	14,0		19	100
104Z1218	G1/2	G1/8	10,0	15,5		24	50
104Z1214	G1/2	G1/4	10,0	15,5		24	50
104Z1238	G1/2	G3/8	10,0	15,5		24	50
104Z3412	G3/4	G1/2	12,5	18,0		30	25
104Z3438	G3/4	G3/8	12,5	18,0		30	10

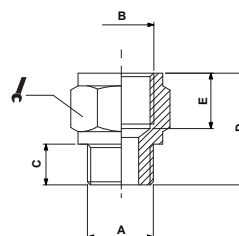


ART. 104S Riduzione cilindrica a scomparsa
Disapperance parallel reducer

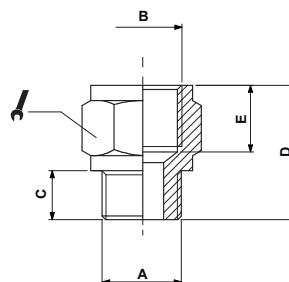
CODICE	F	F1	H	H1		
104S1418	1/4	1/8	8	7	6	100
104S3814	3/8	1/4	9	7	8	100
104S1238	1/2	3/8	10	9	10	100
104S3412	3/4	1/2	14	11	12	100
104S0134	1"	3/4	20	12,5	17	100


ART. 105 Prolunga M/F conica
Taper M/F extension

CODICE	A	B	C	D	E		
1051818	G1/8	G1/8	8,0	18,0	8,0	14	100
1051814	G1/8	G1/4	8,0	21,5	11,0	17	100
1051838	G1/8	G3/8	8,0	22,5	11,5	22	50
1051414	G1/4	G1/4	11,0	24,5	11,0	17	100
1051438	G1/4	G3/8	11,0	24,5	11,5	22	50
1051412	G1/4	G1/2	11,0	29,0	14,0	24	50
1053838	G3/8	G3/8	11,5	26,0	11,5	22	50
1053812	G3/8	G1/2	11,5	29,5	14,0	24	25
1051212	G1/2	G1/2	14,0	32,0	14,0	26	25
1051234	G1/2	G3/4	14,0	35,0	16,5	32	10
1051201	G1/2	G1	14,0	37,0	18,0	38	10

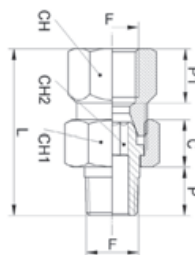

ART. 105Z Prolunga M/F cilindrica
Parallel M/F extension

CODICE	A	B	C	D	E		
105ZM5M5	M5	M5	5	14,0	7,0	9	100
105ZM518	M5	G1/8	4	14,5	8,0	14	100
105ZM618	M6	G1/8	6	16,0	8,0	14	100
105Z1818	G1/8	G1/8	6	16,0	8,0	14	100
105Z1814	G1/8	G1/4	6	19,5	11,0	17	100
105Z1838	G1/8	G3/8	6	20,5	11,5	22	50
105Z1414	G1/4	G1/4	8	21,5	11,0	17	100
105Z1438	G1/4	G3/8	8	22,5	11,5	22	50
105Z1412	G1/4	G1/2	8	26,0	14,0	24	50
105Z3838	G3/8	G3/8	9	23,5	11,5	22	50
105Z3812	G3/8	G1/2	9	27,0	14,0	24	25
105Z1212	G1/2	G1/2	10	28,0	14,0	26	25
105Z1234	G1/2	G3/4	10	30,0	16,5	32	10



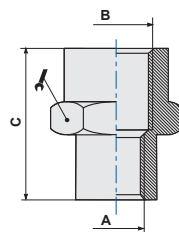
ART. 105P3 Prolunga M/F - 3 pezzi
Extension M/F - 3 pieces

CODICE	F	CH	CH1	CH2	P	P1	L	C	Gr	
10518P3	1/8	14	15	5	9,0	10,0	30,5	8,5	19,0	50
10514P3	1/4	17	19	6	12,0	12,0	37,0	9,5	39,0	50
10538P3	3/8	21	22	8	12,0	12,0	40,0	10,0	68,0	25
10512P3	1/2	25	27	12	15,0	15,0	48,0	12,0	118,0	10



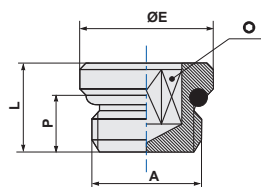
ART. 106 Manicotto riduzione
Reducing sleeve

CODICE	A	B	C				
106M518	M5	G1/8	13,5			14	100
1061814	G1/8	G1/4	19,0			17	100
1061838	G1/8	G3/8	20,0			22	25
1061812	G1/8	G1/2	24,0			26	50
1061438	G1/4	G3/8	23,0			22	50
1061412	G1/4	G1/2	25,0			26	50
1063812	G3/8	G1/2	27,5			26	25
1061234	G1/2	G3/4	30,0			32	10



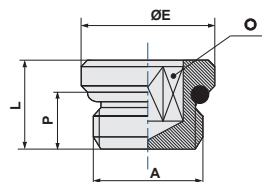
ART. 107 Tappo maschio cilindrico con O-Ring
Parallel male plug + O-Ring

CODICE	A	P	L	ØE			
107M5	M5	4,0	5,5	8		2,5	100
10718	G1/8	5,5	7,5	14		4,0	100
10714	G1/4	6,5	8,5	17		6,0	100
10738	G3/8	7,5	10,5	20		8,0	100
10712	G1/2	9,0	12,0	24		10,0	50
10734	G3/4	15,0	20,0	32		12,0	10



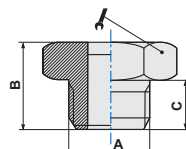
ART. 107P Tappo maschio cilindrico con OR (Tecnopolimero)
Parallel male plug + OR (Technopolymer)

CODICE	A	P	L	ØE			
107P18	G1/8	5,3	8,2	14		4	100
107P14	G1/4	6,5	9,2	18		6	100

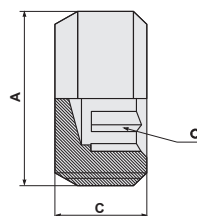


ART. 107Z Tappo maschio cilindrico
Parallel male plug

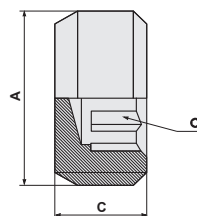
CODICE	A	B	C				
107Z18	G1/8	10,5	6			14	100
107Z14	G1/4	13,0	8			17	100
107Z38	G3/8	14,0	9			19	50
107Z12	G1/2	15,5	10			24	50
107Z34	G3/4	16,5	11			30	25
107Z01	G1"	19,0	13			38	10


ART. E100 Tappo a scomparsa conico
Disappearance tapered plug

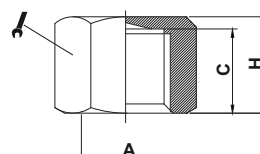
CODICE	A		C				
E10018	G1/8		8			5	100
E10018L5	G1/8		5			5	100
E10014	G1/4		10			6	100
E10038	G3/8		11			8	50
E10012	G1/2		13			10	50


ART. E200 Tappo a scomparsa cilindrico
Disappearance parallel plug

CODICE	A		C				
E20018	G1/8		8			5	100
E20014	G1/4		10			6	100
E20038	G3/8		11			8	50
E20012	G1/2		13			10	50

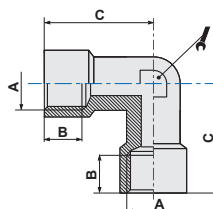

ART. 108 Tappo femmina
Female plug

CODICE	A			C	H			
10818	G1/8			8,0	10,0		14	100
10814	G1/4			11,0	13,5		17	100
10838	G3/8			11,5	14,0		20	50
10812	G1/2			14,0	16,5		24	50

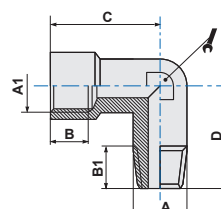


ART. 109 Elle F.F.
Female elbow

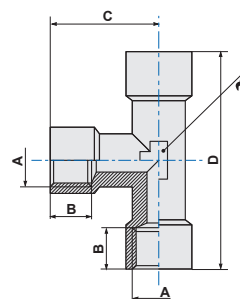
CODICE	A	B	C				
10918	G1/8	7	20,0			10	100
10914	G1/4	8	25,5			13	50
10938	G3/8	10	29,0			17	25
10912	G1/2	11	35,0			20	10
10934	G3/4	16	36,0			25	5
10901	G1'	19	44,0			30	5


ART. 110 Elle M.F.
Male-Female elbow

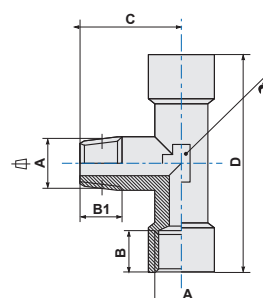
CODICE	A	A1	B	B1	C	D		
110M5	M5	M5	4		11,0	11,5	9	100
11018	G1/8	G1/8	7	8	20,0	19,0	10	50
11014	G1/4	G1/4	8	11	25,5	24,0	13	50
11038	G3/8	G3/8	10	11,5	29,0	26,5	17	25
11012	G1/2	G1/2	11	14	35,0	31,5	20	20
11034	G3/4	G3/4	16	16	35,0	34,5	25	10
11001	G1'	G1'	19	16	44,0	51,0	30	5
11014F18M	G1/8	G1/4	8	8	25,5	23,0	13	50


ART. 111 T F.F.F.
Female tee

CODICE	A	B	C	D			
11118	G1/8	7	20,0	40		10	50
11114	G1/4	8	25,5	51		13	25
11138	G3/8	10	29,0	58		17	10
11112	G1/2	11	35,0	70		20	10
11134	G3/4	16	31,0	73		25	5
11101	G1'	19	49,5	90		30	5


ART. 112 T F.M.F.
Centre male tee

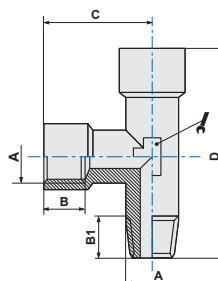
CODICE	A	B	B1	C	D		
11218	G1/8	7	8,0	19,0	40	10	50
11214	G1/4	8	11,0	24,0	51	13	25
11238	G3/8	10	13,6	26,5	58	17	25
11212	G1/2	11	15,5	31,5	72	20	10
11234	G3/4	16	15,0	31,0	73	25	5
11201	G1'	19	16,0	38,0	90	30	5



ART. 113

T M.F.F.
Off-set male tee

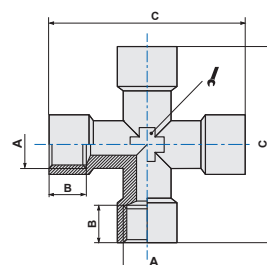
CODICE	A	B	B1	C	D		
11318	G1/8	7	8,0	20,0	39,0	10	50
11314	G1/4	8	11,0	25,5	49,5	13	25
11338	G3/8	10	13,6	29,0	55,5	17	25
11312	G1/2	11	15,5	35,0	65,0	20	10
11334	G3/4	16	15,0	31,0	67,0	25	5
11301	G1"	19	16,0	44,0	84,0	30	5



ART. 114

Croce F.F.F.F.
Female cross

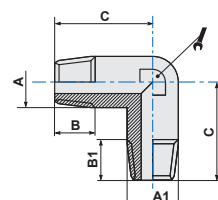
CODICE	A	B	C				
11418	G1/8	7	40			10	25
11414	G1/4	8	51			13	25
11438	G3/8	10	58			17	10
11412	G1/2	11	72			20	5



ART. 115

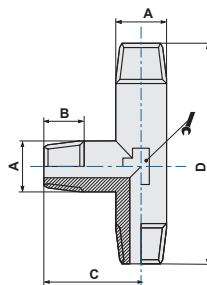
Elle M.M.
Male elbow

CODICE	A	B	C	A1	B1		
11518	G1/8	8,0	19,0	G1/8	8,0	10	100
11514	G1/4	12,5	24,0	G1/4	12,5	13	50
11538	G3/8	13,6	26,5	G3/8	26,5	17	25
11512	G1/2	15,5	31,5	G1/2	15,5	20	25
11534	G3/4	15,0	35,5	G3/4	15,0	25	5
11501	G1"	16,0	51,0	G1"	51,0	30	5
1151814	G1/8	8,0	22,0	G1/4	12,5	13	100

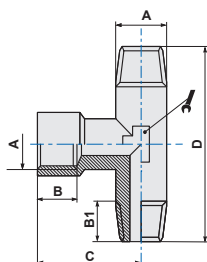


ART. 116 T.M.M.M.
Male tee

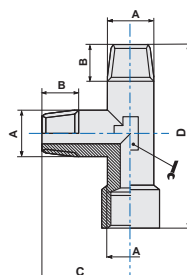
CODICE	A	B	C	D			
11618	G1/8	8,0	19,0	38		10	100
11614	G1/4	12,5	24,0	48		13	50
11638	G3/8	13,6	26,5	53		17	25
11612	G1/2	15,5	31,5	63		20	10
11634	G3/4	15,0	35,5	66		25	5
11601	G1"	16,0	40,5	78		30	5


ART. 117 T.M.F.M.
Centre female tee

CODICE	A	B	B1	C	D		
11718	G1/8	7	8,0	20,0	38	10	100
11714	G1/4	8	12,5	25,5	48	13	50
11738	G3/8	10	13,6	29,0	53	17	25
11712	G1/2	11	15,5	36,0	63	17	10
11734	G3/4	16	15,0	34,5	66	25	5
11701	G1"	19	16,0	46,5	78	30	5

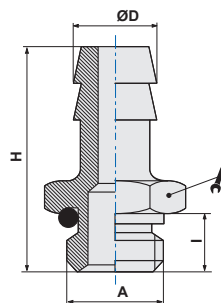

ART. 118 T.M.M.F.
Off-set female tee

CODICE	A	B	C	D			
11818	G1/8	8,0	19,0	39,0		10	100
11814	G1/4	12,5	24,0	49,5		13	50
11838	G3/8	13,6	26,5	55,5		17	25
11812	G1/2	15,5	31,5	67,5		20	10
11834	G3/4	15,0	34,5	69,0		25	5
11801	G1"	16,0	38,0	84,0		30	5

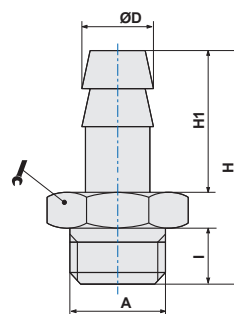


ART. 119 Portagomma maschio con O-Ring
Male hose adapter + O-Ring

CODICE	ØD	A	I	H	Ød		
11945M5	4,5	M5	4	31,5	2,2	11	100
1190718	7	G1/8	6	31,5	4	13	100
1190714	7	G1/4	8	34,0	4	16	100
1190818	8	G1/8	6	31,5	5,30	13	100
1190918	9	G1/8	6	31,5	5,5	13	100
1190914	9	G1/4	8	34,0	5,5	16	100
1190938	9	G3/8	9	35,0	5,5	17	50
1191014	10	G1/4	8	34,0	6	16	50
1191038	10	G3/8	9	35,0	6	17	50
1191214	12	G1/4	8	34,0	8	16	50
1191238	12	G3/8	9	36,0	8	17	50
1191212	12	G1/2	11	37,0	8	22	50
1191738	17	G3/8	9	36,0	11	17	50
1191712	17	G1/2	11	37,0	12	22	50


ART. 119Z Portagomma maschio cilindrico
Male hose adapter

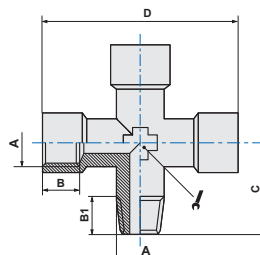
CODICE	ØD	A	I	H	H1	Ød		
119Z04M5	4,5	M5	4	22,5	15,0	2	8	100
119Z0618	6	G1/8	6	29,5	19,0	3	12	100
119Z0614	6	G1/4	8	32,0	19,0	3	14	100
119Z0718	7	G1/8	6	29,5	19,0	4	12	100
119Z0714	7	G1/4	8	32,0	19,0	4	14	100
119Z0818	8	G1/8	6	29,5	19,0	5	12	100
119Z0814	8	G1/4	8	32,0	19,0	5	14	100
119Z0838	8	G3/8	9	33,0	19,0	5	19	100
119Z0918	9	G1/8	6	29,5	19,0	6	12	100
119Z0914	9	G1/4	8	32,0	19,0	6	14	100
119Z0938	9	G3/8	9	33,0	19,0	6	19	100
119Z0912	9	G1/2	10	35,5	19,0	6	24	25
119Z1018	10	G1/8	6	30,5	20,0	7	12	100
119Z1014	10	G1/4	8	33,0	20,0	7	14	50
119Z1038	10	G3/8	9	34,0	20,0	7	19	100
119Z1012	10	G1/2	10	36,0	20,0	7	24	50
119Z1214	12	G1/4	8	33,0	20,0	9	14	50
119Z1238	12	G3/8	9	34,0	20,0	9	19	50
119Z1212	12	G1/2	10	35,5	20,0	9	22	50
119Z1414	14	G1/4	8	33,0	20,0	10	14	25
119Z1438	14	G3/8	9	36,0	22,0	10,5	19	50
119Z1412	14	G1/2	10	37,5	22,0	10,5	22	50
119Z1638	16	G3/8	9	38,0	24,0	12	19	50
119Z1612	16	G1/2	10	38,0	22,0	12,5	24	25
119Z1738	17	G3/8	9	38,0	24,0	13	19	50
119Z1712	17	G1/2	10	39,5	24,0	13	22	50
119Z2012	20	G1/2	10	39,5	24,0	14	24	25
119Z2034	20	G3/4	10	39,5	24,0	16	24	25



ART. 120

Croce M.F.F.F.
1 male 3 female cross

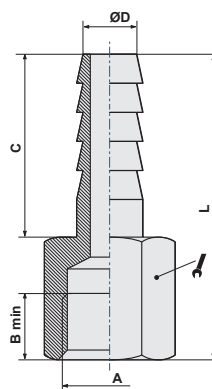
CODICE	A	B	B1	C	D		
12018	G1/8	7	8,0	19,0	40	10	25
12014	G1/4	8	12,5	24,0	51	13	25
12038	G3/8	10	13,6	26,5	58	17	10
12012	G1/2	11	15,5	31,5	72	20	5



ART. 122

Portagomma femmina
Female hose adapter

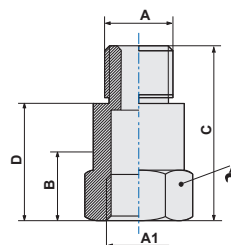
CODICE	ØD	A	B	C	L	Ød		
1220618	6	G1/8	8	19	28,5	3,5	12	100
1220718	7	G1/8	8	19	28,5	4,5	12	100
1220714	7	G1/4	11	19	31,5	4,5	15	100
1220814	8	G1/4	11	19	31,5	5,5	15	100
1220914	9	G1/4	11	19	31,5	6,5	15	100
1221038	10	G3/8	11,5	20	33,0	7,5	19	25
1221238	12	G3/8	11,5	20	33,0	9,5	19	25
1221212	12	G1/2	14	20	36,0	9,5	24	10



ART. 123

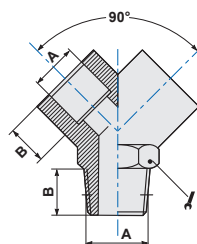
Prolunga
Extension

CODICE	A	A1	B	C	D		
12318L22	G1/8	G1/8	6	22	16	14	100
12318L32	G1/8	G1/8	6	32	26	14	100
12318L42	G1/8	G1/8	6	42	36	14	100
12318L51	G1/8	G1/8	6	51	45	14	50
12314L28	G1/4	G1/4	8	28	20	17	50
12314L35	G1/4	G1/4	8	35	27	17	50
12314L51	G1/4	G1/4	8	51	43	17	25

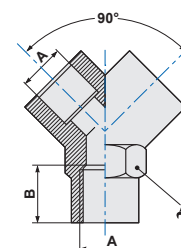


ART. 125 Y maschio
Male Y

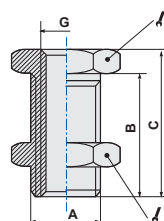
CODICE	A	B					
12518	G1/8	8,0				13	50
12514	G1/4	11,0				17	25
12538	G3/8	11,5				20	25
12512	G1/2	14,0				25	10


ART. 126 Y femmina
Female Y

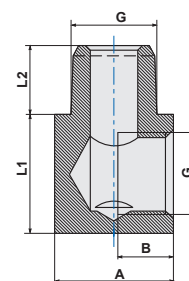
CODICE	A	B					
12618	G1/8	8				13	50
12614	G1/4	11				17	25
12638	G3/8	11				20	25
12612	G1/2	14				25	10


ART. 127 Passaparete femmina (nichelato)
Female bulkhead (nickel plated)

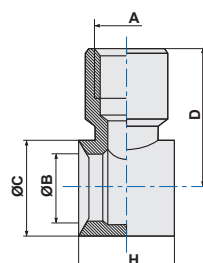
CODICE	G	A	B	C			
127M5	M5	M10x1,0	10,5	14	14	14	100
12718	G1/8	M16x1,5	14,0	18	22	19	50
12714	G1/4	M20x1,5	21,0	24	27	24	25
12738	G3/8	M26x1,5	21,0	26	32	30	25
12712	G1/2	M28x1,5	27,0	33	36	32	10


ART. RLB100 Raccordo ad "L" M/F conico
Male-female elbow tapered

CODICE	G	A	B	L1	L2		
RLB100M5	M5	9	4,5	9	4,5		100
RLB10018	1/8	14	6,5	14	8		100
RLB10014	1/4	18	9	18	10		100
RLB10038	3/8	19	11	19	11,5		50


ART. 412 Anello singolo femmina
Female single banjo body

CODICE	A	ØB	ØC	D	H		
41218	G1/8	9,9	14	20	15		50
41214	G1/4	13,3	18	24	17		50
41238	G3/8	16,8	21	28,5	20		25





SCHEDA TECNICA SERIE “200” A OGIVA

I raccordi ad ogiva della nostra serie 200, sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO/DIN di riferimento, e rispondono alle seguenti specifiche tecniche e applicative

FLUIDO

Aria compressa, acqua fino a 100 °C (per altri fluidi contattare il nostro UT)

APPLICAZIONI

Circuiti pneumatici, oleodinamici e idraulici

TUBI DI COLLEGAMENTO

Plastici (solo con l'uso dell'anima di rinforzo interna): TPU, PE, PA, PET, PVC intrecciato, PTFE, FEP
Metallici: rame, ottone, acciaio, alluminio, ecc.

TEMPERATURE E PRESSIONI

Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato. La pressione massima consigliata è 60Bar

FILETTATURE

BSPP gas cilindrica ISO 228
BSPT gas conica ISO 7 - DIN 2999

MATERIALI UTILIZZATI

Barra Ottone UNI EN 12164 CW614N (nichelato)
Stampato Ottone UNI EN 12165 CW617N (nichelato)
NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (guarnizioni tenuta)
Nylon/Alluminio (rondelle)

COMPRESSED “200” SERIES TECHNICAL SHEET

The compressed 200 series fittings are produced in Italy according to the reference ISO/DIN norms as warranty of high quality level and answer to the followings technical specifications and applications:

FLUIDS

Compressed air, water up to 100 °C (for different fluid pls contact our Technical Dept.)

APPLICATIONS

Pneumatic, oleodynamic and hydraulic circuits

CONNECTING TUBES

*Plastic (with internal reinforcement included): TPU, PE, PA, PET, braided PVC, PTFE, FEP
Metal: copper, brass, steel, aluminium, etc.*

TEMPERATURES AND PRESSURES

Temperatures and pressures usually depend by the technical features of the employed tubes. Max pressure suggested 60 bar.

THREAD TYPE

*BSPP parallell UNI-ISO 228
BSPT tapered UNI-ISO 7*

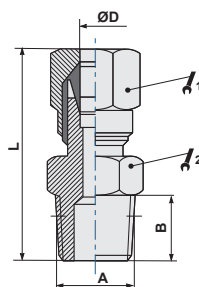
MATERIALS

*Bar Brass UNI EN 12164 CW614N (nickel plated)
Molded Brass UNI EN 12165 CW617N (nickel plated)
NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (seals)
Nylon/Aluminium (washers)*

ART. 201

Raccordo diritto maschio conico
Taper straight male adaptor

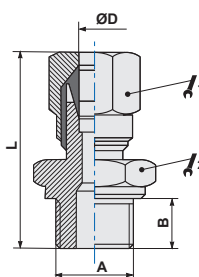
CODICE	ØD	A	B	L			
2010418	4	G1/8	8	27	10	10	100
2010618	6	G1/8	8	28	12	12	100
2010614	6	G1/4	11	32,5	12	14	100
2010818	8	G1/8	8	29,5	14	12	100
2010814	8	G1/4	11	33	14	14	100
2010838	8	G3/8	11,5	33	14	17	50
2011014	10	G1/4	11	37,5	19	17	50
2011038	10	G3/8	11,5	38	19	17	50
2011012	10	G1/2	14	40,5	19	22	25
2011238	12	G3/8	11,5	39	22	19	25
2011212	12	G1/2	14	41	22	22	25
2011412	14	G1/2	14	42,5	27	22	25
2011512	15	G1/2	14	42,5	27	22	25
2011612	16	G1/2	14	42	30	24	10
2011812	18	G1/2	14	43	32	26	10



ART. 201Z

Raccordo diritto maschio cilindrico
Parallel straight male adaptor

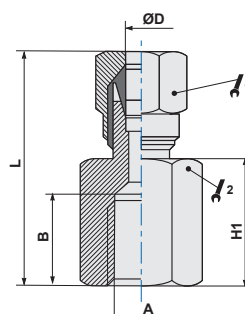
CODICE	ØD	A	B	L			
201Z0418	4	G1/8	6	25	10	14	100
201Z0618	6	G1/8	6	26	12	14	100
201Z0614	6	G1/4	8	29,5	12	17	100
201Z0814	8	G1/8	6	27,5	14	14	100
201Z0818	8	G1/4	8	30	14	17	50
201Z0838	8	G3/8	9	30,5	14	19	50
201Z1014	10	G1/4	8	34,5	19	17	50



ART. 202

Raccordo diritto femmina
Female straight adaptor

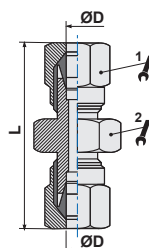
CODICE	ØD	A	B	L			
2020418	4	G1/8	8	24,5	10	14	100
2020618	6	G1/8	8	26	12	14	100
2020614	6	G1/4	11	30,5	12	17	100
2020818	8	G1/8	8	26,5	14	14	50
2020814	8	G1/4	11	31	14	17	50
2020838	8	G3/8	11,5	31	14	20	50
2021014	10	G1/4	11	35,5	19	17	50
2021038	10	G3/8	11,5	36,5	19	20	25



ART. 203

Raccordo diritto intermedio
Straight connector

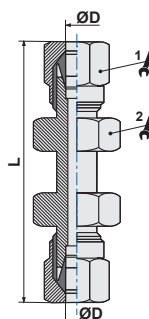
CODICE	ØD	L					
2030400	4	33,5			10	10	50
2030600	6	36,5			12	12	50
2030800	8	38,5			14	14	50
2031000	10	47,5			19	17	25
2031200	12	50,5			22	19	25
2031400	14	55,5			27	24	10
2031500	15	55,5			27	24	10



ART. 204

Raccordo passaparete
Bulkhead adaptor

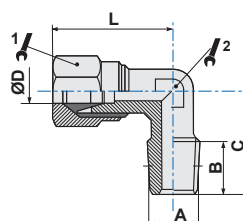
CODICE	ØD	L					
2040600	6	51,5			12	14	50
2040800	8	55,5			14	16	50
2041000	10	62,5			19	19	25
2041200	12	64,5			22	22	10
2041400	14	69,5			27	25	5
2041500	15	69,5			27	25	5



ART. 205

Raccordo ad L
Elbow male adaptor

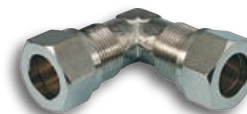
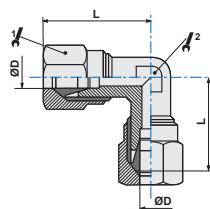
CODICE	ØD	A	B	C	L				
2050418	4	G1/8	8	16	21		10	9	100
2050618	6	G1/8	8	16	22		12	9	100
2050614	6	G1/4	11	20	24,5		12	11	100
2050818	8	G1/8	8	17	24		14	11	100
2050814	8	G1/4	11	20	24		14	11	100
2050838	8	G3/8	11,5	24	27		14	13	50
2051014	10	G1/4	11	23,5	32		19	13	50
2051038	10	G3/8	11,5	24	32		19	13	25
2051012	10	G1/2	14	28,5	34		19	15	25
2051238	12	G3/8	11,5	25,5	34,5		22	15	25
2051212	12	G1/2	14	28,5	34,5		22	15	25
2051412	14	G1/2	14	30	38		27	17	25
2051512	15	G1/2	14	30	38		27	17	10
2051612	16	G1/2	14	31,5	39,5		30	19	10
2051812	18	G1/2	14	34	44		32	22	10



ART. 206

Raccordo ad L intermedio
Elbow connector

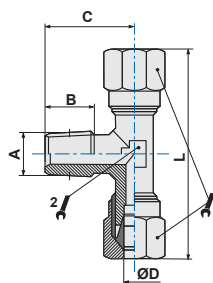
CODICE	ØD	L							
2060400	4	21					10	9	100
2060600	6	23					12	9	50
2060800	8	24					14	11	50
2061000	10	32					19	13	25
2061200	12	34,5					22	15	10
2061400	14	38					27	17	10
2061500	15	38					27	17	10
2061600	16	39,5					30	19	10



ART. 207

Raccordo a T centrale
Centre male tee adaptor

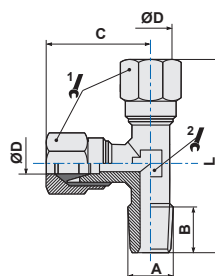
CODICE	ØD	A	B	C	L				
2070418	4	G1/8	8	16	42		10	9	100
2070618	6	G1/8	8	16	46		12	9	50
2070614	6	G1/4	11	20	48		12	11	50
2070818	8	G1/8	8	17	48		14	11	50
2070814	8	G1/4	11	20	48		14	11	25
2070838	8	G3/8	11,5	24	54		14	13	25
2071014	10	G1/4	11	23,5	64		19	13	25
2071038	10	G3/8	11,5	24	64		19	13	25
2071238	12	G3/8	11,5	25,5	69		22	15	10
2071212	12	G1/2	14	28,5	69		22	15	10



ART. 208

Raccordo a T laterale
Off-set male tee adaptor

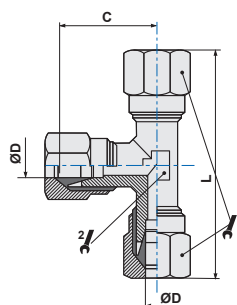
CODICE	ØD	A	B	C	L				
2080418	4	G1/8	8	37	21		10	9	100
2080618	6	G1/8	8	39	23		10	9	50
2080614	6	G1/4	11	44,5	24,5		12	11	50
2080818	8	G1/8	8	41	24		14	11	50
2080814	8	G1/4	11	44	24		14	11	25
2080838	8	G3/8	11,5	51	27		14	13	25
2081014	10	G1/4	11	55,5	32		19	13	25
2081038	10	G3/8	11,5	56	32		19	13	25
2081238	12	G3/8	11,5	60	34,5		22	15	10
2081212	12	G1/2	14	63	34,5		22	15	10



ART. 209

Raccordo a T intermedio
Tee connector

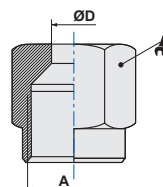
CODICE	ØD	C	L				1	2	
2090400	4	21	42				10	9	50
2090600	6	23	46				12	9	50
2090800	8	24	48				14	11	25
2091000	10	32	64				19	13	25
2091200	12	34,5	69				22	15	10



ART. 210

Dado
Nut

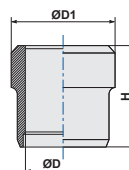
CODICE	ØD	A	H				1	
2100400	4	M8x1	11				10	100
2100600	6	M10x1	11,5				12	100
2100800	8	M12x1	12				14	100
2101000	10	M16x1,5	15,5				19	100
2101200	12	M18x1,5	15,5				22	100
2101400	14	M22x1,5	17,5				27	10
2101500	15	M22x1,5	17				27	10
2101600	16	M24x1,5	17,5				30	10
2101800	18	M26x1,5	18,5				32	10

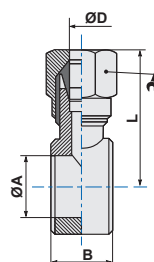
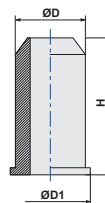


ART. 211

Ogiva
Ogive

CODICE	ØD	ØD1	H				
2110400	4	6	6				100
2110600	6	8	7				100
2110800	8	10	7				100
2111000	10	13	10				100
2111200	12	15	10				100
2111400	14	17	10				100
2111500	15	18	10				100
2111600	16	19	10				100
2111800	18	21	10,5				100







SCHEDA TECNICA SERIE "300" A CALZAMENTO

I raccordi a calzamento della nostra serie 300, sono realizzati in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO di riferimento, e rispondono alle seguenti specifiche tecniche e applicative

FLUIDO

Aria compressa, acqua fino a 100 °C (per altri fluidi contattare il nostro UT)

APPLICAZIONI

Circuiti pneumatici, oleodinamici e idraulici

TUBI DI COLLEGAMENTO

Plastici: TPU, PE, PA, PET, PVC intrecciato, PTFE, FEP

TEMPERATURE E PRESSIONI

Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato. La pressione massima consigliata è 18Bar

FILETTATURE

BSPP gas cilindrica ISO 228
BSPT gas conica ISO 7 - DIN 2999
Metrica ISO R/262

MATERIALI UTILIZZATI

Barra Ottone UNI EN 12164 CW614N (nichelato)
Stampato Ottone UNI EN 12165 CW617N (nichelato)
NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (guarnizioni tenuta)
Nylon/Alluminio (rondelle)

QUICK "300" SERIES TECHNICAL SHEET

The quick 300/400 series fittings are produced in Italy according to the reference ISO norms as warranty of high quality level and answer to the followings technical specifications and applications:

FLUIDS

Compressed air, water up to 100 °C (for different fluid pls contact our Technical Dept.)

APPLICATIONS

Pneumatic, oleodynamic and hydraulic circuits

CONNECTING TUBES

Plastic: TPU, PE, PA, PET, braided PVC, PTFE, FEP

TEMPERATURES AND PRESSURES

Temperatures and pressures usually depend by the technical features of the employed tubes. Max pressure suggested 18 bar.

THREAD TYPE

*BSPP parallell UNI-ISO 228
BSPT tapered UNI-ISO 7
Metric ISO R/262*

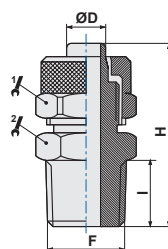
MATERIALS

*Bar Brass UNI EN 12164 CW614N (nickel plated)
Molded Brass UNI EN 12165 CW617N (nickel plated)
NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (seals)
Nylon/Aluminium (washers)*

ART. 301

Raccordo diritto maschio conico
Taper straight male adaptor

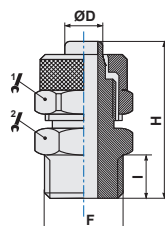
CODICE	ØD	F	I	H			
3010418	4/2,7	G1/8	8	25,5	9	12	100
3010518	5/3	G1/8	8	25	8	12	100
3010618	6/4	G1/8	8	26,5	12	12	100
3010614	6/4	G1/4	11	30	12	14	100
3010638	6/4	G3/8	11,5	30,5	12	17	100
3010818	8/6	G1/8	8	26,5	14	12	100
3010814	8/6	G1/4	11	30	14	14	100
3010838	8/6	G3/8	11,5	30,5	14	17	50
3010812	8/6	G1/2	14	33,5	14	22	50
3011018	10/8	G1/8	8	29	16	14	50
3011014	10/8	G1/4	11	32	16	14	50
3011038	10/8	G3/8	11,5	32,5	16	17	50
3011012	10/8	G1/2	14	35,5	16	22	50
3011238	12/10	G3/8	11,5	35,5	18	17	50
3011212	12/10	G1/2	14	38,5	18	22	25
3011512	15/12,5	G1/2	14	40	22	22	25



ART. 301Z

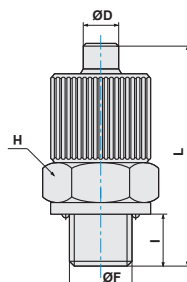
Raccordo diritto maschio cilindrico
Parallel straight male adaptor

CODICE	ØD	F	I	H			
301Z0418	4/2,7	G1/8	6	21,5	8	13	100
301Z05M5	5/3	M5	4	20	8	8	100
301Z05M6	5/3	M6	4	22,1	8	8	100
301Z0518	5/3	G1/8	6	24,1	8	13	100
301Z06M5	6/4	M5	3,8	21,8	8	8	100
301Z0618	6/4	G1/8	6	24,5	12	14	100
301Z0614	6/4	G1/4	8	27	12	17	100
301Z0638	6/4	G3/8	9	28	12	19	50
301Z0818	8/6	G1/8	6	24,5	14	14	100
301Z0814	8/6	G1/4	8	27	14	17	50
301Z0838	8/6	G3/8	9	28	14	19	50
301Z1014	10/8	G1/4	8	29	16	17	50
301Z1038	10/8	G3/8	9	30	16	19	25
301Z1238	12/10	G3/8	9	33	18	19	25
301Z1212	12/10	G1/2	10	35	18	24	25
301Z1512	15/12,5	G1/2	10	35	22	24	25



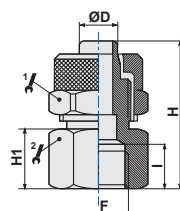
ART. TC Raccordo diritto maschio cilindrico (compatto)
Parallel straight male adaptor (compact)

CODICE	ØD	ØF	I	L	H			
TC04M5	4	M5x0,8	4	17,0	8			100
TC0418	4	G1/8	5,5	20,0	14			100
TC06M5	6	M5x0,8	4	20,8	10			100
TC06M6	6	M6x1	4	20,8	10			100
TC0618	6	G1/8	5,5	23,0	14			100



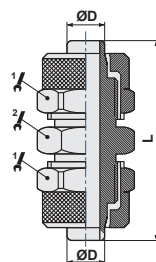
ART. 302 Raccordo diritto femmina
Straight female adaptor

CODICE	ØD	F	I	H	H1	1	2	
3020618	6/4	G1/8	8	25	10	12	14	100
3020614	6/4	G1/4	11	29	14	12	17	100
3020638	6/4	G3/8	11,5	29,5	14,5	12	22	50
3020818	8/6	G1/8	8	25	10	14	14	100
3020814	8/6	G1/4	11	29	14	14	17	100
3020838	8/6	G3/8	11,5	29,5	14,5	14	22	50
3021014	10/8	G1/4	11	30,5	14	16	17	50
3021038	10/8	G3/8	11,5	31	14,5	16	22	50
3021238	12/10	G3/8	11,5	32,5	14,5	18	22	50



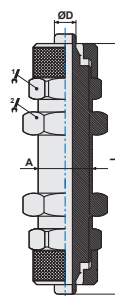
ART. 303 Raccordo diritto intermedio
Straight connector

CODICE	ØD	L			1	2	
3030500	5/3	28,5			8	8	100
3030600	6/4	32			12	12	100
3030800	8/6	32			14	12	100
3031000	10/8	37			16	14	50
3031200	12/10	43			18	17	50
3031500	15/12,5	46,5			22	22	25



ART. 304 Raccordo intermedio passaparete
Bulkhead connector

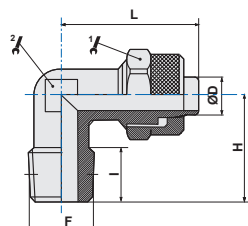
CODICE	ØD	A	L		1	2	
3040600	6/4	M10x1	45		12	14	100
3040800	8/6	M12x1	48		14	17	50
3041000	10/8	M14x1	54		16	17	50
3041200	12/10	M16x1	57		18	19	25
3041500	15/12,5	M20x1	59		22	24	10



ART. 305

Raccordo ad L maschio conico
Elbow taper male adaptor

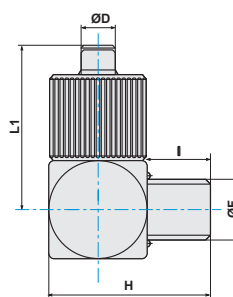
CODICE	ØD	F	I	H	L			
30504M5	4/2	M5	8	13	20,0	9	9	100
3050418	4/2	G1/8	8	17	20,0	9	9	100
3050518	5/3	G1/8	8	17	21,5	8	8	100
3050618	6/4	G1/8	8,5	17	20,5	12	10	100
3050614	6/4	G1/4	12,5	21	20,5	12	8	100
3050638	6/4	G3/8	15,5	23	20,5	12	8	50
3050818	8/6	G1/8	8	17	20,5	14	10	100
3050814	8/6	G1/4	12,5	21,5	20,5	14	10	100
3050838	8/6	G3/8	15,3	23,8	20,5	14	10	50
3051018	10/8	G1/8	8	17	24,5	16	12	50
3051014	10/8	G1/4	12,5	22	24,5	16	12	50
3051038	10/8	G3/8	14,8	24,3	24,5	16	12	50
3051012	10/8	G1/2	14	28	28	16	17	25
3051238	12/10	G3/8	14	26	29	18	14	50
3051212	12/10	G1/2	16	28	29	18	14	25
3051512	15/12,5	G1/2	15	28	24	22	16	25



ART. TL

Raccordo ad L maschio cilindrico
Elbow parallel male adaptor

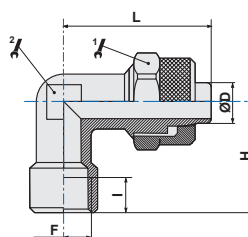
CODICE	ØD	ØF	I	H	L1			
TL04M5	4	M5x0,8	4,0	13,0	13,5			50
TL0418	4	G1/8	5,0	19,5	16,5			50
TL06M5	6	M5x0,8	4,9	13,9	16,3			50
TL06M6	6	M6x1	4,0	14,2	17,5			50
TL0618	6	G1/8	5,0	19,5	19,3			50



ART. 305F

Raccordo ad L femmina
Female elbow adaptor

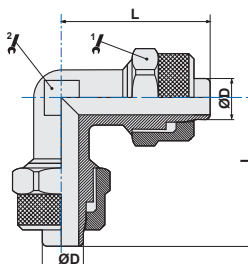
CODICE	ØD	F	I	H	L			
305F0618	6/4	G1/8	7	20,5	20,5	12	10	100
305F0614	6/4	G1/4	8	22,5	20,5	12	12	50
305F0818	8/6	G1/8	7	20,5	20,5	14	10	100
305F0814	8/6	G1/4	8	23,5	20,5	14	11	50
305F1014	10/8	G1/4	8	24	24,5	16	13	50
305F1038	10/8	G3/8	10	27	24,5	16	17	25
305F1238	12/10	G3/8	10	29	29	18	14	25



ART. 306

Raccordo ad L intermedio
Elbow connector

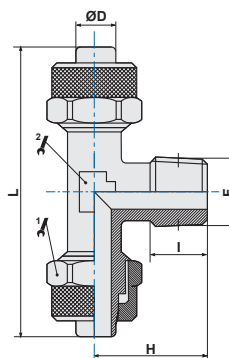
CODICE	ØD	L			
3060600	6/4	20,5	12	8	100
3060800	8/6	20,5	14	10	100
3061000	10/8	24,5	16	11	50
3061200	12/10	29	18	14	25
3061500	15/12,5	34	22	16	25



ART. 307

Raccordo T centrale
Central Tee adaptor

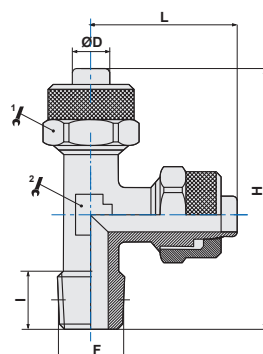
CODICE	ØD	F	I	H	L			
3070618	6/4	G1/8	8,5	17	41	12	8	100
3070614	6/4	G1/4	13	21,5	41	12	8	50
3070818	8/6	G1/8	8	16,5	41	14	10	50
3070814	8/6	G1/4	12,5	21	41	14	10	50
3070838	8/6	G3/8	15,3	23,8	41	14	10	25
3071018	10/8	G1/8	8	18,5	49	16	12	50
3071014	10/8	G1/4	11,8	22,3	49	16	12	50
3071038	10/8	G3/8	14,7	25,2	49	16	12	25
3071238	12/10	G3/8	14,1	26	58	18	14	25
3071212	12/10	G1/2	15	27	58	18	14	25
3071512	15/12,5	G1/2	14,4	27,4	68	22	16	10



ART. 308

Raccordo T laterale
Off-set Tee adaptor

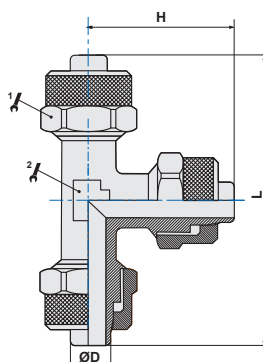
CODICE	ØD	F	I	L	H			
3080618	6/4	G1/8	8,5	20,5	37,5	12	8	100
3080614	6/4	G1/4	13	20,5	42	12	8	50
3080818	8/6	G1/8	8	20,5	37	14	10	50
3080814	8/6	G1/4	12,5	20,5	41,5	14	10	50
3080838	8/6	G3/8	15,3	20,5	44,3	14	10	25
3081018	10/8	G1/8	8	25,5	44	16	12	50
3081014	10/8	G1/4	11,8	24,5	46,8	16	12	50
3081038	10/8	G3/8	14,7	24,5	49,7	16	12	25
3081238	12/10	G3/8	14,1	29	55,1	18	14	25
3081212	12/10	G1/2	15	29	56	18	14	25
3081512	15/12,5	G1/2	14,4	34	61,4	22	16	10



ART. 309

Raccordo T intermedio
Tee connector

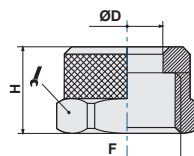
CODICE	ØD	H	L			
3090600	6/4	20,5	41	12	8	50
3090800	8/6	20,5	41	14	10	50
3091000	10/8	24,5	49	16	12	25
3091200	12/10	29	58	18	14	25
3091500	15/12,5	34	68	22	17	10



ART. 310

Dado di serraggio
Locking nut

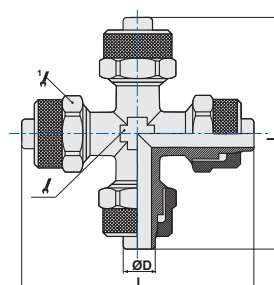
CODICE	ØD	F	H		
3100400	4/2,7	M7x0,75	8,1	9	100
3100500	5/3	M7x0,75	8,5	8	100
3100608	6/4	M8x0,75	9	9	100
3100610	6/4	M10x1	10,5	12	100
3100800	8/6	M12x1	10,5	14	100
3101000	10/8	M14x1	11,5	16	100
3101200	12/10	M16x1	13	18	100
3101500	15/12,5	M20x1	15,5	22	50



ART. 311

Raccordo a croce intermedio
Cross adaptor

CODICE	ØD	L				
3110600	6/4	41		8	12	50
3110800	8/6	41		10	14	25
3111000	10/8	49		12	16	25

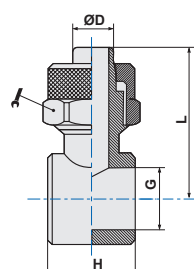


ART. 405

Anello singolo
Single banjo body

CODICE	ØD	G*	H	L		
40504M5	4/2	M5	9	16,5	8	100
4050418	4/2,7	G1/8	9	16,5	8	100
40506M5	6/4	M5	9	18	9	100
4050618	6/4	G1/8	15	23,5	12	100
4050614	6/4	G1/4	17	25,5	12	100
4050818	8/6	G1/8	15	22,5	14	100
4050814	8/6	G1/4	17	24,5	14	50
4051014	10/8	G1/4	17	25,5	14	50

(*) G = Filetto vite/asta
(*) G = Steam thread

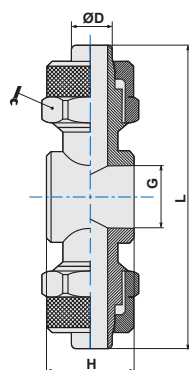


ART. 406

Anello doppio
Double banjo body

CODICE	ØD	G*	H	L		
4060618	6/4	G1/8	15	47	12	100
4060614	6/4	G1/4	14,5	51	12	50
4060818	8/6	G1/8	14,5	45	14	50
4060814	8/6	G1/4	14,5	49	14	50
4061014	10/8	G1/4	14,5	51	16	50

(*) G = Filetto vite/asta
(*) G = Steam thread





SCHEDA TECNICA SERIE “TECNOFUN”

Nuova linea di componenti miniaturizzati che raccolgono varie funzioni logiche, utilizzabili in qualsiasi punto dei rami secondari dei circuiti pneumatici, indicati per essere applicati direttamente sui componenti pneumatici principali (distributori e cilindri).

Il sistema di composizione modulare permette di combinare fra di loro diverse funzioni logiche senza necessariamente mettere un tubo di collegamento tra gli elementi; lo stesso consente inoltre di poter scegliere il tipo di attacco su ciascuna delle bocche. Sono disponibili infatti svariate alternative: raccordi a innesto rapido diritti, raccordi a innesto rapido girevoli, nippli con filetto maschio G1/8” e G1/4” e nippli con filetto femmina G1/8”

Gli elementi possono essere anche accoppiati in parallelo per essere poi agganciati su guida DIN EN 50022 (mediante apposito kit).

FLUIDO

Aria compressa (per altri fluidi contattare l'Ufficio Tecnico Pneumax)

APPLICAZIONI

Impianti pneumatici secondo normativa DIN 3861-3870

TEMPERATURE E PRESSIONI

Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato

FILETTATURE

BSP cilindrica UNI-ISO 228

MATERIALI UTILIZZATI

IXEF, tecnopolimero caricato in vetro (corpo centrale)
POM copolimero ISO1043-1 (corpo raccordo, spintore, distanziale, sottomolla)
Ottone UNI EN 12164 CW614N (vite di regolazione e raccordo)
Alluminio (corpo cartuccia)
Acciaio Inox AISI 304 (pinza)
NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (guarnizioni tenuta)

NOTA

Prodotto gestito direttamente da Pneumax S.p.A.

“TECNOFUN” SERIES TECHNICAL SHEET

New compact line of different logic functions that can be used in any place of the secondary pneumatic circuit, developed to be installed directly onto the main pneumatic components (distributors or cylinders).

Thanks to the modular design it is possible to easily join together multiple logic functions without the need of using pipes to connect them; it is also possible to choose the type and style of each connection. The connections available are the following: straight cartridge; Banjo PL cartridge; male cartridge threaded 1/8” or 1/4” and female cartridge threaded 1/8”.

Function fittings can also be assembled side by side in order to be assembled on the DIN EN 50022 rail (using the relevant kit). technical specifications and applications:

FLUIDS

Compressed air (for different fluid pls contact Pneumax Technical Dept.)

APPLICATIONS

Pneumatic circuits according to DIN 3861-3870 norms

TEMPERATURES AND PRESSURES

Temperatures and pressures usually depend by the technical features of the employed tubes

THREAD TYPE

BSP parallell UNI-ISO 228

MATERIALS

*IXEF, technopolymer glass-fiber reinforced (main body)
POM copolymer ISO1043-1 (fitting body, sleeve, collar and back ring)
Brass UNI EN 12164 CW614N (adjustment screw and fitting)
Aluminium (cartridge body)
Stainless steel AISI 304 (spring)
NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (seals)*

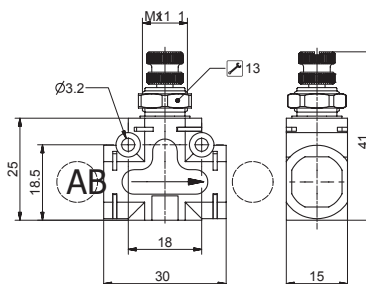
NOTE

Product managed directly from Pneumax S.p.A.

ART. 551.11T.A.B.XX

Regolatore di flusso
Flow regulator

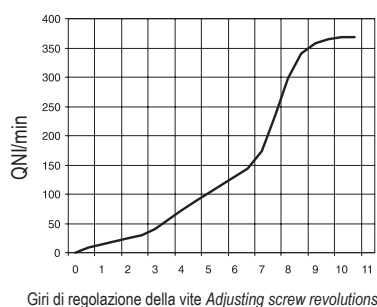
TIPOLOGIA	VERSION
T 1 = Unidirezionale 2 = Bidirezionale	T 1 = Unidirectional 2 = Bidirectional
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.111.D6.D6.XX
Regolatore di flusso unidirezionale. Connessioni di alimentazione "A" e "B" Tubo Ø6

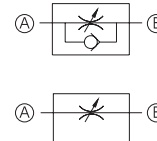
NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
Example: 551.111.D6.D6.XX
Flow control valve, unidirectional, CONNECTIONS "A" and "B" Tube Ø6

Curva di portata a 6 bar
Flow-rates curves 6 bar



Giri di regolazione della vite Adjusting screw revolutions

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol



Caratteristiche costruttive

- Una valvola regolatrice di flusso viene utilizzata per regolare la portata d'aria, in particolare ad es. la velocità dei cilindri. Abbiamo due tipologie di valvole regolatrici, Unidirezionale e Bidirezionale. La valvola tipo unidirezionale di flusso regola in una sola direzione, mentre nella direzione opposta il flusso è libero. La valvola tipo bidirezionale permette la regolazione nei due sensi di flusso.
- Ghiera di fissaggio a pannello.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	26
Diametro nominale di passaggio (mm)	Ø3
Portata in scarico libero nel senso opposto alla regolazione (Versione Unidirezionale) (Nl/min)	800

Construction characteristics

- The flow control valve is normally used to regulate the air flow and, as a consequence, for example, the speed of a cylinder. Two types of flow control valves are available: unidirectional and bidirectional. In the unidirectional valve the flow is regulated only in one direction while is free to move in the opposite direction; in the bidirectional valve the flow is regulated in both directions.
- Mounting options:
- panel mounting using the lock nut supplied as standard
- on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
- with 90° bracket (see accessories)
- directly on the support plate thanks to two through holes on the body

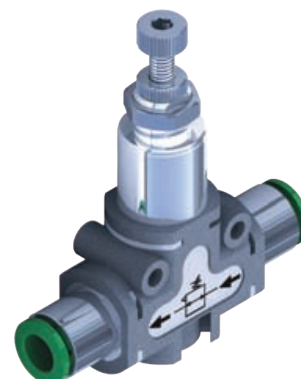
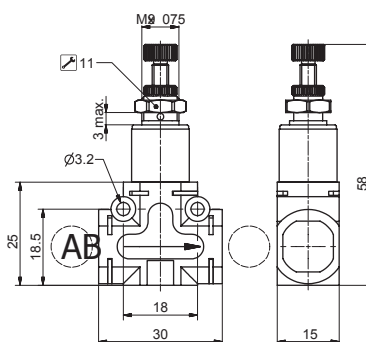
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	26 gr.
Ø Orifice size	Ø3 mm.
Free exhaust flow rate in the opposite side of the regulation (for unidirectional version)	800 Nl/min.

ART. 551.12T.A.B.XX
Riduttore di pressione in linea
In line pressure regulator

TIPOLOGIA	
T	2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar
A	Connessione A - Vedi LISTA
B	Connessione B - Vedi LISTA
LISTA Connessioni	
00 = Non prevista	
D4 = Dritto Ø4	
D6 = Dritto Ø6	
D8 = Dritto Ø8	
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	
G4 = Anello PL girevole Ø4	
G6 = Anello PL girevole Ø6	
G8 = Anello PL girevole Ø8	
M1 = G1/8 maschio	
M2 = G1/4 maschio	
F1 = G1/8 femmina	

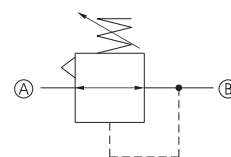
VERSION	
T	2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar
A	Connection A - see LIST
B	Connection B - see LIST
Connections LIST	
00 = None	
D4 = Straight Ø4	
D6 = Straight Ø6	
D8 = Straight Ø8	
L1 = Female banjo G1/8"	
G4 = Rotating banjo Ø4	
G6 = Rotating banjo Ø6	
G8 = Rotating banjo Ø8	
M1 = G1/8 male	
M2 = G1/4 male	
F1 = G1/8 female	



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
 Esempio: 551.128.D8.D8.XX
 Riduttore di pressione in linea, gamma 0 - 8 bar. Connessioni di alimentazione "A" e "B"
 Tubo Ø8

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
 Example: 551.128.D8.D8.XX
 In line pressure regulator, pressure range 0 - 8 bar. CONNECTIONS "A" and "B"
 Tube Ø8

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol


Caratteristiche costruttive

- Il riduttore di pressione (o regolatore) è un dispositivo che consente di ridurre, regolare e stabilizzare la pressione dell'aria a disposizione in rete, adattandola alle esigenze degli apparecchi da alimentare. Riduttore di pressione con scarico della sovrappressione (funzione relieving).
- Ghiera di fissaggio a pannello.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	31
Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	180
Gamma di regolazione della pressione (bar)	0 ÷ 2 / 0 ÷ 4 / 0 ÷ 8

Construction characteristics

- The pressure regulator is a device which is used to reduce, regulate and stabilize the air pressure in a conduit in order to adapt it to the needs of the equipments to be supplied. The pressure regulator incorporates the relieving function.
- Mounting options:
- panel mounting using the lock nut supplied as standard
- on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
- with 90° bracket (see accessories)
- directly on the support plate thanks to two through holes on the body

Technical characteristics

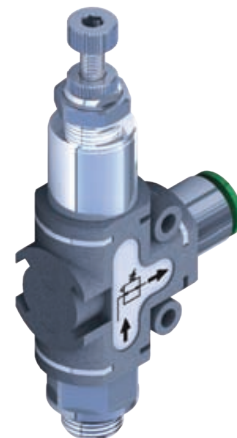
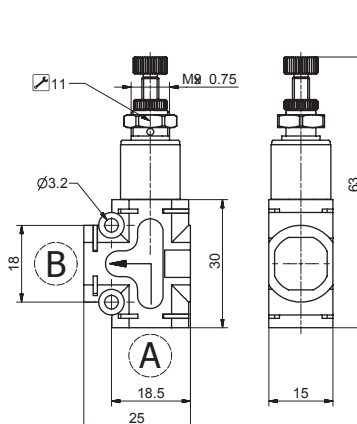
Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max inlet pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	31 gr.
Flow rate at 6 bar with Δp=1	180 NI/min
Regulated pressure range	0 ÷ 2 / 0 ÷ 4 / 0 ÷ 8

ART. 551.22T.A.B.XX

Riduttore di pressione a 90°
90° pressure regulator

TIPOLOGIA	
T	2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar
A	Connessione A - Vedi LISTA
B	Connessione B - Vedi LISTA
LISTA Connessioni	
00 = Non prevista	
D4 = Dritto Ø4	
D6 = Dritto Ø6	
D8 = Dritto Ø8	
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	
G4 = Anello PL girevole Ø4	
G6 = Anello PL girevole Ø6	
G8 = Anello PL girevole Ø8	
M1 = G1/8 maschio	
M2 = G1/4 maschio	
F1 = G1/8 femmina	

VERSION	
T	2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar
A	Connection A - see LIST
B	Connection B - see LIST
Connections LIST	
00 = None	
D4 = Straight Ø4	
D6 = Straight Ø6	
D8 = Straight Ø8	
L1 = Female banjo G1/8"	
G4 = Rotating banjo Ø4	
G6 = Rotating banjo Ø6	
G8 = Rotating banjo Ø8	
M1 = G1/8 male	
M2 = G1/4 male	
F1 = G1/8 female	



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione

Esempio: 551.224.M1.D6.XX

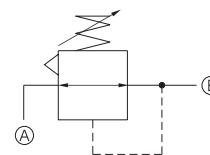
Riduttore di pressione a 90°, gamma pressione 0 - 4 bar. Connessioni di alimentazione "A" Maschio G1/8 e "B" Tubo Ø6

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

Example: 551.224.M1.D6.XX

90° pressure regulator, pressure range 0 - 4 bar. CONNECTIONS "A" Male G1/8 and "B" Tube Ø6

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol



Caratteristiche costruttive

- Il riduttore di pressione (o regolatore) è un dispositivo che consente di ridurre, regolare e stabilizzare la pressione dell'aria a disposizione in rete, adattandola alle esigenze degli apparecchi da alimentare. Riduttore di pressione con scarico della sovrappressione (funzione relieving).
- Ghiera di fissaggio a pannello.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluidi	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	31
Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	180
Gamma di regolazione della pressione (bar)	0 ÷ 2 / 0 ÷ 4 / 0 ÷ 8

Construction characteristics

- The pressure regulator is a device which is used to reduce, regulate and stabilize the air pressure in a conduit in order to adapt it to the needs of the equipments to be supplied. The pressure regulator incorporates the relieving function.
- Mounting options:
- panel mounting using the lock nut supplied as standard
- on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
- with 90° bracket (see accessories)
- directly on the support plate thanks to two through holes on the body

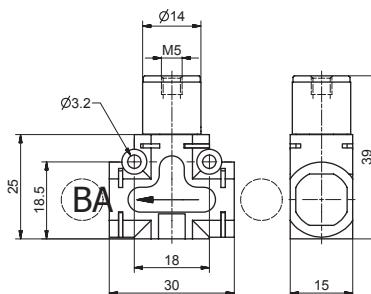
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max inlet pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	31 gr.
Flow rate at 6 bar with Δp=1	180 Nl/min
Regulated pressure range	0 ÷ 2 / 0 ÷ 4 / 0 ÷ 8

ART. 551.13T.A.B.XX

Valvole di blocco
Blocking valve

TIPOLOGIA	VERSION
T 1 = Unidirezionale 2 = Bidirezionale	T 1 = Unidirectional 2 = Bidirectional
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione

Esempio: 551.131.D4.D4.XX

Valvola di blocco in linea unidirezionale. Connessioni di alimentazione "A" e "B" Tubo Ø4

Questi componenti non devono essere intesi né utilizzati come elementi di sicurezza

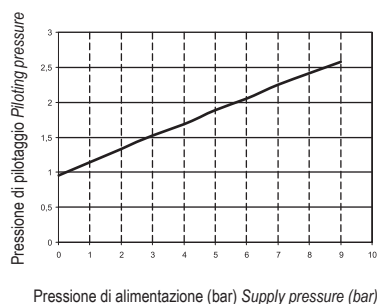
NOTE : For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

Example: 551.131.D4.D4.XX

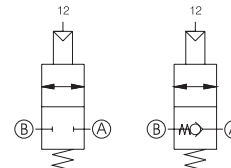
In line blocking valve, unidirectional, CONNECTIONS "A" and "B" Tube Ø4

These components must not be understood and used as security elements

Curva di pilotaggio
Piloting curves



Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol



Caratteristiche costruttive

- La funzione della valvola di blocco è quella di mantenere in pressione il circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione. Viene solitamente impiegata direttamente sulle bocche di alimentazione dei cilindri per poterli mantenere in posizione nel caso in cui si interrompa accidentalmente il segnale di pilotaggio impedendo così un' improvvisa depressurizzazione delle camere in pressione. E' prevista sia la versione unidirezionale che la versione bidirezionale.
- La versione unidirezionale consente il passaggio d' aria in un senso, mentre per il passaggio nel senso opposto è necessario inviare un segnale di pilotaggio alla bocca 12.
- La versione bidirezionale, invece, consente il passaggio d'aria nei due sensi solo in presenza del segnale di pilotaggio.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	0,5 ÷ 10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	26
Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	285
Portata a 6 bar scarico libero (nl/min.)	450

Construction characteristics

- The blocking valve function is to maintain the circuit downstream pressure in the event of loss of supply pressure. It is normally fitted directly onto the cylinder connections ports in order to ensure that, in case of accidental loss of the supply pressure, the units positions is maintained. This is achieved as the blocking valve preserves the pressure inside the pressurised chamber. Blocking valves can be unidirectional or bidirectional. In the unidirectional version the air flow is free in one direction while in order to allow the flow in the opposite direction is necessary to send a pneumatic signal to the unit connection 12. The bidirectional version requires a pneumatic signal on connection 12 to allow the flow in any of the two directions.
- Mounting options:
 - on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
 - with 90° bracket (see accessories)
 - directly on the support plate thanks to two through holes on the body

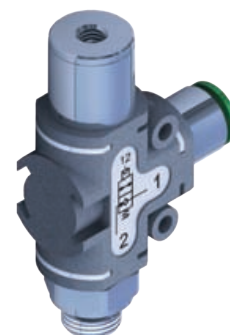
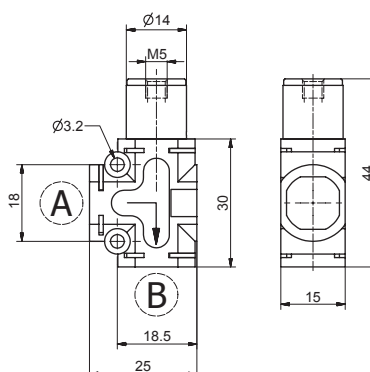
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	26 gr.
Flow rate at 6 bar with Δp=1 Unidirectional and bidirectional version	285 Nl/min
Flow rate at 6 bar with free exhaust Unidirectional and bidirectional version	450 Nl/min

ART. 551.23T.A.B.XX

Valvole di blocco a 90°
90° blocking valve

TIPOLOGIA	VERSION
T 1 = Unidirezionale 2 = Bidirezionale	T 1 = Unidirectional 2 = Bidirectional
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione

Esempio: 551.231.M1.D6.XX

Valvola di blocco a 90°. Connessioni di alimentazione "A" Maschio G1/8 e "B" Tubo Ø6

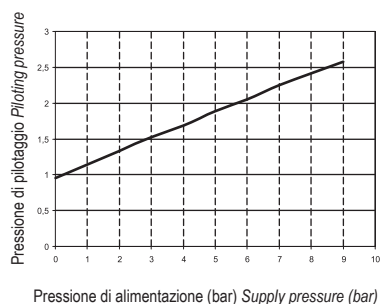
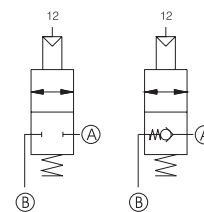
Questi componenti non devono essere intesi né utilizzati come elementi di sicurezza

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

Example: 551.231.M1.D6.XX

90° blocking valve, unidirectional, CONNECTIONS "A" Male G1/8 and "B" Tube Ø6

These components must not be understood and used as security elements

Curva di pilotaggio
Piloting curvesSimboli pneumatici
Pneumatic Symbol

Caratteristiche costruttive

- La funzione della valvola di blocco è quella di mantenere in pressione il circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione. Viene solitamente impiegata direttamente sulle bocche di alimentazione dei cilindri per poterli mantenere in posizione nel caso in cui si interrompa accidentalmente il segnale di pilotaggio impedendo così un' improvvisa depressurizzazione delle camere in pressione.
- E' prevista sia la versione unidirezionale che la versione bidirezionale.
- La versione unidirezionale consente il passaggio d' aria in un senso, mentre per il passaggio in senso opposto è necessario inviare un segnale di pilotaggio alla bocca 12.
- La versione bidirezionale, invece, consente il passaggio d'aria nei due sensi solo in presenza del segnale di pilotaggio.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	0,5 ÷ 10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	26
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	285
Portata a 6 bar scarico libero (nl/min.)	450

Construction characteristics

- The blocking valve function is to maintain the circuit downstream pressure in the event of loss of supply pressure. It is normally fitted directly onto the cylinder connections ports in order to ensure that, in case of accidental loss of the supply pressure, the units positions is maintained. This is achieved as the blocking valve preserves the pressure inside the pressurised chamber. Blocking valves can be unidirectional or bidirectional. In the unidirectional version the air flow is free in one direction while in order to allow the flow in the opposite direction is necessary to send a pneumatic signal to the unit connection 12. The bidirectional version requires a pneumatic signal on connection 12 to allow the flow in any of the two directions.
- Mounting options:
 - on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
 - with 90° bracket (see accessories)
 - directly on the support plate thanks to two through holes on the body

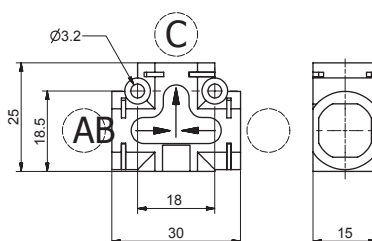
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	26 gr.
Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$ Unidirectional and bidirectional version	285 Nl/min
Flow rate at 6 bar with free exhaust Unidirectional and bidirectional version	450 Nl/min

ART. 551.141A.B.C

Valvola selettoria di circuito OR
Circuit selector valve - OR

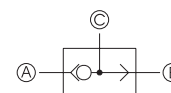
TIPOLOGIA	VERSION
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
C Connessione C - Vedi LISTA	C Connection C - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Dritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Dritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Dritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.141.D8.D8.D8
Valvola selettoria di circuito OR. Connessioni di alimentazione "A", "B" e "C" Tubo Ø8

NOTE : For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
Example: 551.141.D8.D8.D8
Circuit selector valve OR, CONNECTIONS "A", "B" and "C" Tube Ø8

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol


Caratteristiche costruttive

- Sono valvole a 3 vie con due ingressi e un'uscita, in presenza di due segnali pneumatici con valori diversi queste valvole scelgono in uscita il valore più alto, per questo sono anche dette selettori di alta pressione. Sono impiegate per permettere l'azionamento di un componente da due diverse posizioni.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	10
Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	600

Construction characteristics

- These valves have two inlets and one output connection and are normally called high pressure selector valves as, when receiving two separate pressure supply, only allow the passage of the highest pressure. The most common application is to operate a component from two separate positions.
- Mounting options:
- on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
- with 90° bracket (see accessories)
- directly on the support plate thanks to two through holes on the body

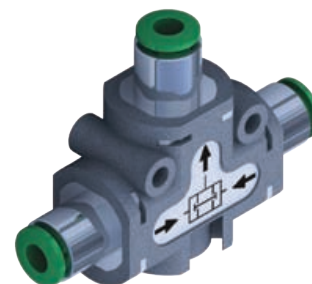
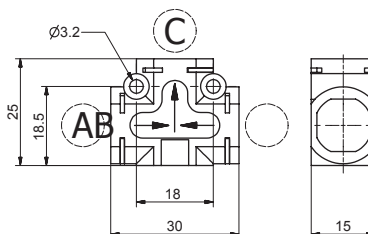
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max inlet pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	10 gr.
Flow rate at 6 bar with Δp=1	600 NI/min

ART. 551.151A.B.C

Valvola seletttrice di circuito AND
Circuit selector valve - AND

TIPOLOGIA	VERSION
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
C Connessione C - Vedi LISTA	C Connection C - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Dritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Dritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Dritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione

Esempio: 551.151.D6.D6.D6

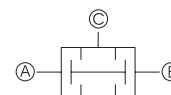
Valvola seletttrice di circuito AND. Connessioni di alimentazione "A", "B" e "C" Tubo Ø6

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

Example: 551.151.D6.D6.D6

Circuit selector valve AND, CONNECTIONS "A", "B" and "C" Tube Ø6

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol



Caratteristiche costruttive

- Sono valvole a 3 vie con due ingressi e un'uscita, in presenza di due segnali pneumatici con valori diversi queste valvole scelgono in uscita il valore più basso, per questo sono anche dette selettori di bassa pressione. Sono impiegate per permettere l'azionamento di un componente da due diverse posizioni.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	10
Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	550

Construction characteristics

- These valves have two inlets and one output connection and are normally called low pressure selector valves as, when receiving two separate pressure supply, only allow the passage of the lowest pressure. The most common application is to operate a component from two separate positions.
- Mounting options:
 - on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
 - with 90° bracket (see accessories)
 - directly on the support plate thanks to two through holes on the body

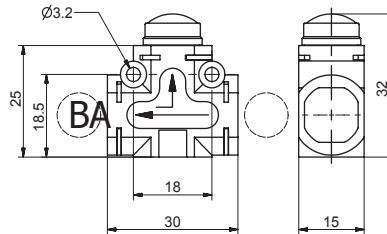
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max inlet pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	10 gr.
Flow rate at 6 bar with Δp=1	550 NI/min

ART. 551.161A.B.XX
Valvola di scarico rapido
Quick exhaust valve

TIPOLOGIA
A Connessione A - Vedi LISTA
B Connessione B - Vedi LISTA
LISTA Connessioni
00 = Non prevista
D4 = Dritto Ø4
D6 = Dritto Ø6
D8 = Dritto Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8
M1 = G1/8 maschio
M2 = G1/4 maschio
F1 = G1/8 femmina

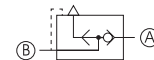
VERSION
A Connection A - see LIST
B Connection B - see LIST
Connections LIST
00 = None
D4 = Straight Ø4
D6 = Straight Ø6
D8 = Straight Ø8
L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.161.D8.D8.XX
Valvola di scarico rapido. Connessioni di alimentazione "A" e "B" Tubo Ø8

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
Example: 551.161.D8.D8.XX
Quick exhaust valve, CONNECTIONS "A" and "B" Tube Ø8

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol


Caratteristiche costruttive

- Sono valvole a 3 vie 2 posizioni. Questo tipo di accessorio montato direttamente sull'attuatore o interposto nel circuito pneumatico tra attuatore e valvola, consente di ottenere ad es. la massima velocità di un cilindro scaricando direttamente l'aria in atmosfera senza il bisogno di attraversare la circuitazione.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	15
Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	250
Portata max a 6 bar in scarico libero (NI/min)	500

Construction characteristics

- These are 3 ways, two positions valves which can be directly mounted onto the actuator or between the actuator and the control valve. Their function is to discharge the air directly into the atmosphere without going through the pneumatic circuit enabling the actuator to reach the maximum speed.
- Mounting options:
- on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
- with 90° bracket (see accessories)
- directly on the support plate thanks to two through holes on the body

Technical characteristics

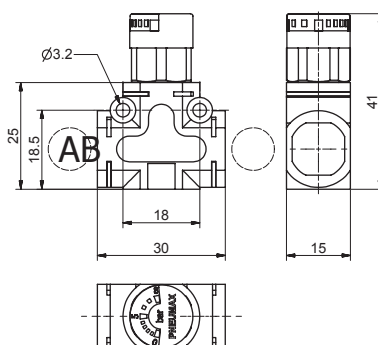
Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max inlet pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	15 gr.
Flow rate at 6 bar with Δp=1 (from 1 to 2)	250 NI/min
Flow rate at 6 bar with free exhaust (from 2 to 3)	500 NI/min

ART. 551.178A.B.XX

Indicatore di pressione
Pressure indicator

TIPOLOGIA
A Connessione A - Vedi LISTA
B Connessione B - Vedi LISTA
LISTA Connessioni
00 = Non prevista
D4 = Dritto Ø4
D6 = Dritto Ø6
D8 = Dritto Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8
M1 = G1/8 maschio
M2 = G1/4 maschio
F1 = G1/8 femmina

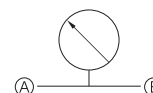
VERSION
A Connection A - see LIST
B Connection B - see LIST
Connections LIST
00 = None
D4 = Straight Ø4
D6 = Straight Ø6
D8 = Straight Ø8
L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.178.D6.D4.XX
Indicatore di pressione, Connessione "A" Tubo Ø6, "B" Tubo Ø4

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
Example: 551.178.D6.D4.XX
Pressure indicator, CONNECTIONS "A" Tube Ø6, "B" Tube Ø4

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol



Caratteristiche costruttive

- L'indicatore di pressione è un dispositivo in grado di misurare la pressione all'interno di un circuito pneumatico. L'inserimento di questo componente permette sempre il monitoraggio della pressione con grande facilità, grazie ad un visualizzatore con fondo scala da 0 a 8 bar.
- Viene impiegato singolarmente, oppure può essere accoppiato con un altro dispositivo.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	20,5
Scala di visualizzazione (bar)	0 - 8

Construction characteristics

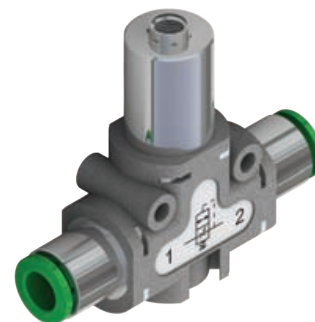
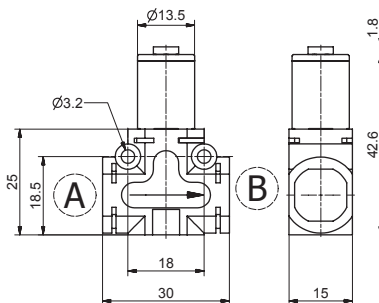
- The pressure visual indicator is a device which measures the pressure inside a pneumatic circuit. The 0 to 8 bar visual indicator makes very easy to monitor the pressure state inside the circuit. It can be use on its own or can be coupled with another device.
- Mounting options:
- on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
- with 90° bracket (see accessories)
- directly on the support plate thanks to two through holes on the body

Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max. working pressure	8 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	20,5 gr.
Visualization scale	0 - 8 bar

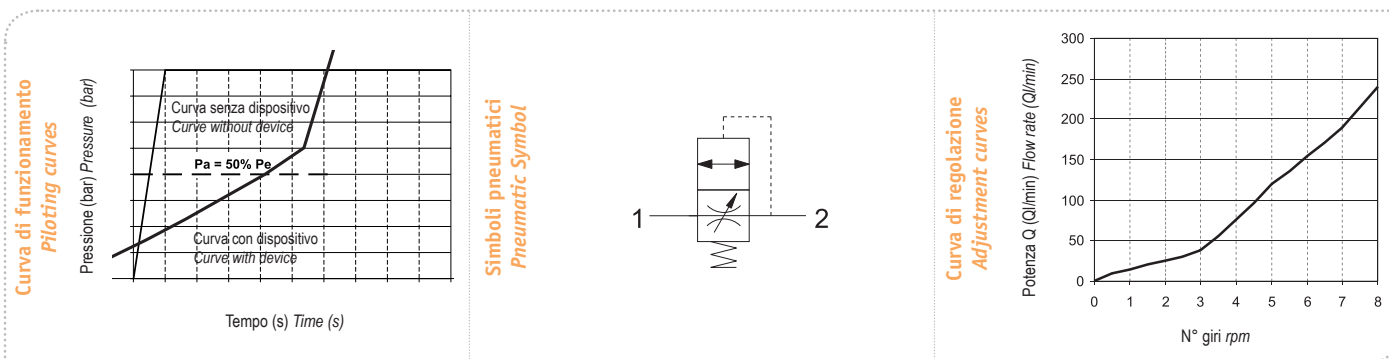
ART. 551.181A.B.XX
Avviatore progressivo in linea
In line progressive start-up valve

TIPOLOGIA	VERSION
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Dritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Dritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Dritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.181.D6.D4.XX
Avviatore progressivo in linea, Connessione "A" Tubo Ø6, "B" Tubo Ø4

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
Example: 551.181.D6.D4.XX
Progressive start-up, CONNECTIONS "A" Tube Ø6, "B" Tube Ø4


Caratteristiche costruttive

- L'avviatore progressivo è un dispositivo che permette di pressurizzare gradualmente il circuito a valle fino al raggiungimento del 50% del valore di pressione di alimentazione.
- Successivamente nel dispositivo avviene una commutazione che porta ad avere il passaggio d'aria massimo consentito.
- Il tempo di riempimento graduale può essere variato grazie al regolatore di flusso incorporato.
- Solitamente questo componente viene impiegato per fare in modo che, all'avvio dell'impianto pneumatico, i cilindri presenti sul circuito, vengano riportati nella loro posizione d'origine con velocità lenta evitando urti violenti indesiderati.

Construction characteristics

- The soft start valve is a device designed to gradually pressurise the downstream circuit until 50% of the upstream pressure value is reached.
- Once the 50% of the upstream pressure value is reached in the down stream circuit the valve fully opens allowing full air passage.
- The filling time can be adjusted thanks to the built in flow regulator.
- This device is used in order to ensure that during the pneumatic circuit start up the cylinders will return to theirs home position slowly avoiding collisions or sudden movements.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento (bar)	2 ÷ 10
Pressione d'apertura (Pa)	50% della pressione di esercizio (Pe)
Portata a 6 bar scarico libero (Nl/min.) da 1 a 2 con circuito aperto	650
Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min) da 1 a 2 con circuito aperto	350
Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min) da 2 a 1 con spillo aperto	600
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	31

Technical characteristics

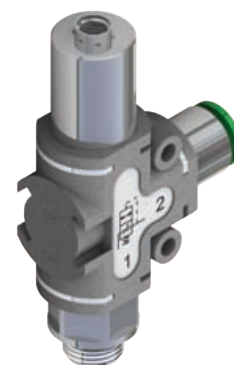
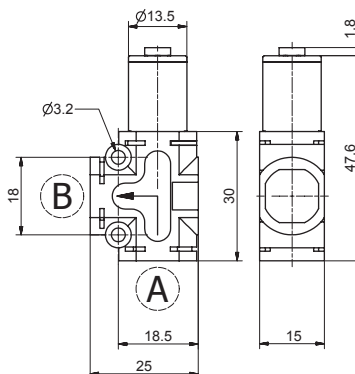
Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max. working pressure	2 ÷ 10 bar
Opening pressure (Pa)	50% of the inlet pressure (Pi)
Flow rate at 6 bar with free exhaust	650 Nl/min (from 1 to 2 with opening circuit)
Flow rate at 6 bar with Δp=1	350 Nl/min (from 1 to 2 with opening circuit)
Flow rate at 6 bar with Δp=1	600 Nl/min (from 2 to 1 with opening pin)
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	31 gr.

ART. 551.281A.B.XX

Avviatore progressivo a 90°
90° progressive star-up valve

TIPOLOGIA
A Connessione A - Vedi LISTA
B Connessione B - Vedi LISTA
LISTA Connessioni
00 = Non prevista
D4 = Dritto Ø4
D6 = Dritto Ø6
D8 = Dritto Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8
M1 = G1/8 maschio
M2 = G1/4 maschio
F1 = G1/8 femmina

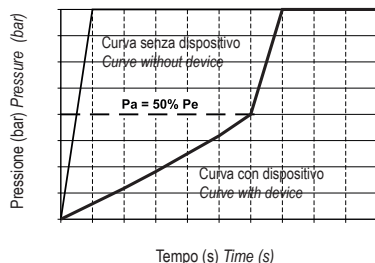
VERSION
A Connection A - see LIST
B Connection B - see LIST
Connections LIST
00 = None
D4 = Straight Ø4
D6 = Straight Ø6
D8 = Straight Ø8
L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 female



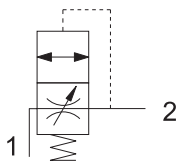
NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.281.M1.D4.XX
Avviatore progressivo a 90°, Connessione "A" Maschio G1/8", "B" Tubo Ø4

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
Example: 551.281.D6.D4.XX
Progressive start-up, CONNECTIONS "A" Tube Ø6, "B" Tube Ø4

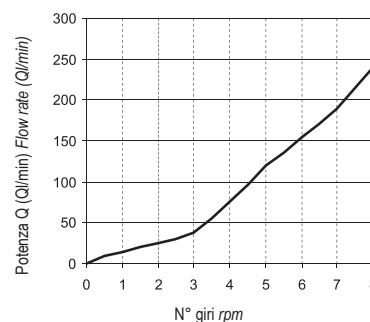
Curva di funzionamento
Piloting curves



Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol



Curva di regolazione
Adjustment curves



Caratteristiche costruttive

- L'avviatore progressivo è un dispositivo che permette di pressurizzare gradualmente il circuito a valle fino al raggiungimento del 50% del valore di pressione di alimentazione.
- Successivamente nel dispositivo avviene una commutazione che porta ad avere il passaggio d'aria massimo consentito.
- Il tempo di riempimento graduale può essere variato grazie al regolatore di flusso incorporato.
- Solitamente questo componente viene impiegato per fare in modo che, all'avvio dell'impianto pneumatico, i cilindri presenti sul circuito, vengano riportati nella loro posizione d'origine con velocità lenta evitando urti violenti indesiderati.

Construction characteristics

- The soft start valve is a device designed to gradually pressurise the downstream circuit until 50% of the upstream pressure value is reached.
- Once the 50% of the upstream pressure value is reached in the downstream circuit the valve fully opens allowing full air passage.
- The filling time can be adjusted thanks to the built in flow regulator.
- This device is used in order to ensure that during the pneumatic circuit start up the cylinders will return to their home position slowly avoiding collisions or sudden movements.

Caratteristiche tecniche

Fluid	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento (bar)	2 + 10
Pressione d'apertura (Pa)	50% della pressione di esercizio (Pe)
Portata a 6 bar scarico libero (Nl/min.) da 1 a 2 con circuito aperto	650
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min) da 1 a 2 con circuito aperto	350
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min) da 2 a 1 con spillo aperto	600
Temperatura di esercizio in °C	-5 + + 50
Peso (gr)	31

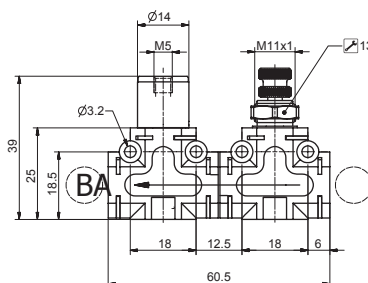
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max. working pressure	2 + 10 bar
Opening pressure (Pa)	50% of the inlet pressure (Pi)
Flow rate at 6 bar with free exhaust	650 Nl/min (from 1 to 2 with opening circuit)
Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$	350 Nl/min (from 1 to 2 with opening circuit)
Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$	600 Nl/min (from 2 to 1 with opening pin)
Working temperature	-5°C + +50°C
Weight without connections	31 gr.

ART. 551.1FT.A.B.XX

Valvole di blocco in linea + MRF
In line blocking valve + MRF

TIPOLOGIA	VERSION
T	T
1 = Valvola di Blocco Unidirezionale + RFU Unidirezionale	1 = Unidirectional blocking valve + Unidirectional flow control valve
2 = Valvola di Blocco Bidirezionale + RFU Bidirezionale	2 = Bidirectional blocking valve + Bidirectional flow control valve
3 = Valvola di Blocco Unidirezionale + RFU Bidirezionale	3 = Unidirectional blocking valve + Bidirectional flow control valve
4 = Valvola di Blocco Bidirezionale + RFU Unidirezionale	4 = Bidirectional blocking valve + Unidirectional flow control valve
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione

Esempio: 551.1F1.00.00.XX

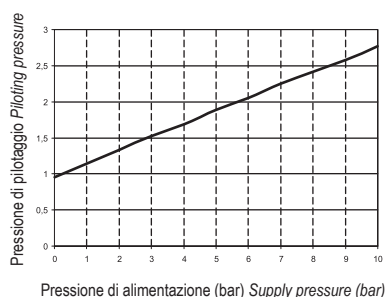
Valvola di blocco in linea + Regolatore di flusso. Connessioni di alimentazione "A" e "B" non previste.

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

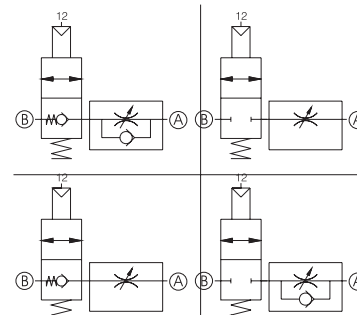
Example: 551.1F1.00.00.XX

In line unidirectional blocking valve + unidirectional flow control valve, without CONNECTIONS "A" and "B"

Curva di pilotaggio
Piloting curves



Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol


Caratteristiche costruttive

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di mantenere la pressione nel circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione, abbinata alla possibilità di regolare la portata d'aria nel circuito. L'applicazione tipica per questo prodotto è direttamente installato in prossimità o direttamente sulla bocca di un cilindro avendo quindi la possibilità di mantenere la camera in pressione nel caso venga a mancare il segnale di pilotaggio con in più la possibilità di regolare la portata in scarico della camera stessa nel momento in cui si pilota la valvola di blocco.
- Le possibili combinazioni sono:
- Valvola di blocco unidirezionale + regolatore di flusso unidirezionale
- Valvola di blocco bidirezionale + regolatore di flusso bidirezionale
- Valvola di blocco bidirezionale + regolatore di flusso unidirezionale
- Valvola di blocco unidirezionale + regolatore di flusso bidirezionale

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	0,5 ÷ 10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ +50
Diametro nominale di passaggio (mm)	Ø3
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	285
Peso (gr.)	62

Construction characteristics

- The combination of this two functions ensures that the downstream pressure is maintained in case of accidental loss of supply pressure and at the same time grants the possibility to regulate the circuit flow rate. A typical application of this combination is close to or directly assembled onto the actuator connection ports. This allows to keep pressurised the cylinder chamber in case of accidental loss of supply pressure and to regulate the exhaust flow rate when the blocking valve is actuated.
- The possible combinations are the following:
- unidirectional blocking valve + unidirectional flow control valve
- bidirectional blocking valve + bidirectional flow control valve
- bidirectional blocking valve + unidirectional flow control valve
- unidirectional blocking valve + bidirectional flow control valve

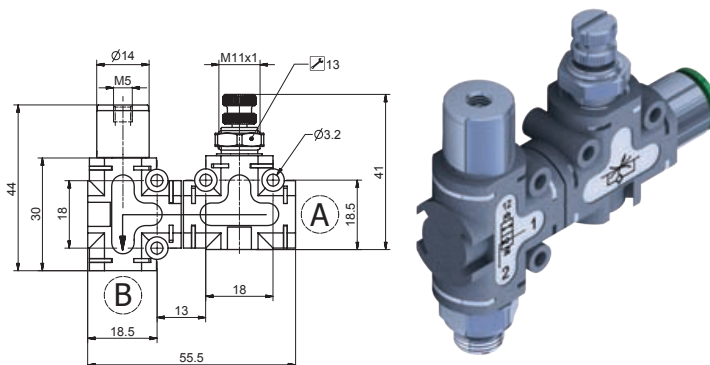
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	0,5 ÷ 10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Ø Orifice size	Ø3 mm
Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$	285 Nl/min
Weight without connections	62 gr.

ART. 551.2FT.A.B.XX

Valvole di blocco a 90° + MRF
90° blocking valve + MRF

	TIPOLOGIA		VERSION
T	1 = Valvola di Blocco 90° Unidirezionale + RFU Unidirezionale	T	1 = 90° Unidirectional blocking valve + Unidirectional flow control valve
	2 = Valvola di Blocco 90° Bidirezionale + RFU Bidirezionale		2 = 90° Bidirectional blocking valve + Bidirectional flow control valve
	3 = Valvola di Blocco 90° Unidirezionale + RFU Bidirezionale		3 = 90° Unidirectional blocking valve + Bidirectional flow control valve
	4 = Valvola di Blocco 90° Bidirezionale + RFU Unidirezionale		4 = 90° Bidirectional blocking valve + Unidirectional flow control valve
A	Connessione A - Vedi LISTA	A	Connection A - see LIST
B	Connessione B - Vedi LISTA	B	Connection B - see LIST
	LISTA Connessioni		Connections LIST
	00 = Non prevista		00 = None
	D4 = Dritto Ø4		D4 = Straight Ø4
	D6 = Dritto Ø6		D6 = Straight Ø6
	D8 = Dritto Ø8		D8 = Straight Ø8
	L1 = Anello girevole metallo G1/8"		L1 = Female banjo G1/8"/8"
	G4 = Anello PL girevole Ø4		G4 = Rotating banjo Ø4
	G6 = Anello PL girevole Ø6		G6 = Rotating banjo Ø6
	G8 = Anello PL girevole Ø8		G8 = Rotating banjo Ø8
	M1 = G1/8 maschio		M1 = G1/8 male
	M2 = G1/4 maschio		M2 = G1/4 male
	F1 = G1/8 femmina		F1 = G1/8 female



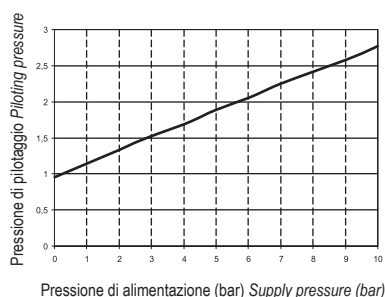
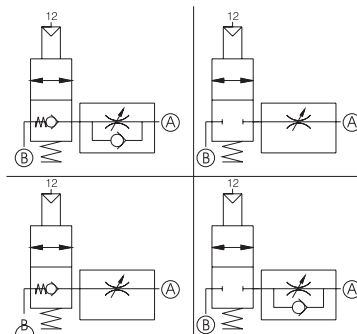
NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 5512F1.00.00.XX

Valvola di blocco a 90° + Regolatore di flusso. Connessioni di alimentazione "A" e "B" non previste.

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

Example: 551.2F1.00.00.XX

90° unidirectional blocking valve + unidirectional flow control valve, without CONNECTIONS "A" and "B"

Curva di pilotaggio
Piloting curvesSimboli pneumatici
Pneumatic Symbol

Caratteristiche costruttive

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di mantenere la pressione nel circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione, abbinata alla possibilità di regolare la portata d'aria nel circuito. L'applicazione tipica per questo prodotto è direttamente installato in prossimità o direttamente sulla bocca di un cilindro avendo quindi la possibilità di mantenere la camera in pressione nel caso venga a mancare il segnale di pilotaggio con in più la possibilità di regolare la portata in scarico della camera stessa nel momento in cui si pilota la valvola di blocco.
- Le possibili combinazioni sono:
 - Valvola di blocco unidirezionale + regolatore di flusso unidirezionale
 - Valvola di blocco bidirezionale + regolatore di flusso bidirezionale
 - Valvola di blocco bidirezionale + regolatore di flusso unidirezionale
 - Valvola di blocco unidirezionale + regolatore di flusso bidirezionale

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	0,5 ÷ 10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ +50
Diametro nominale di passaggio (mm)	Ø3
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	285
Peso (gr.)	62

Construction characteristics

- The combination of this two functions ensures that the downstream pressure is maintained in case of accidental loss of supply pressure and at the same time grants the possibility to regulate the circuit flow rate. A typical application of this combination is close to or directly assembled onto the actuator connection ports. This allows to keep pressurised the cylinder chamber in case of accidental loss of supply pressure and to regulate the exhaust flow rate when the blocking valve is actuated.
- The possible combinations are the following:
 - unidirectional blocking valve + unidirectional flow control valve
 - bidirectional blocking valve + bidirectional flow control valve
 - bidirectional blocking valve + unidirectional flow control valve
 - unidirectional blocking valve + bidirectional flow control valve

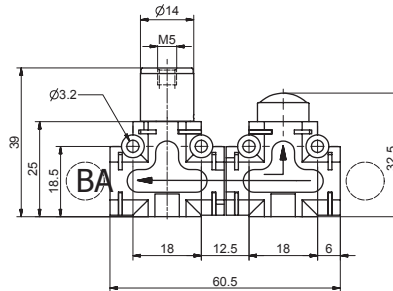
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	0,5 ÷ 10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Ø Orifice size	Ø3 mm
Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$	285 Nl/min
Weight without connections	62 gr.

ART. 551.1GT.A.B.XX

Valvole di blocco in linea + VSR
In line blocking valve + QEV

TIPOLOGIA	VERSION
T 1 = Valvola di Blocco Unidirezionale + scarico rapido 2 = Valvola di Blocco Bidirezionale + scarico rapido	T 1 = Unidirectional blocking valve + quick exhaust valve 2 = Bidirectional blocking valve + quick exhaust valve
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione

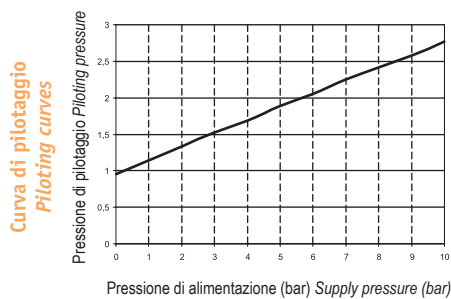
Esempio: 5511G1.00.00.XX

Valvola di blocco in linea + Scarico rapido. Connessioni di alimentazione "A" e "B" non previste.

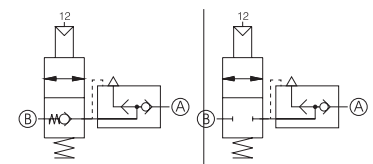
NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

Example: 551.1G1.00.00.XX

In line unidirectional blocking valve + quick exhaust valve, without CONNECTIONS "A" and "B"



Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol


Caratteristiche costruttive

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di mantenere la pressione nel circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione, abbinata alla possibilità di scaricare direttamente l'aria in atmosfera senza necessariamente far ripercorrere il flusso in senso inverso. L'applicazione tipica per questo prodotto è direttamente installato in prossimità o direttamente sulla bocca di un cilindro avendo quindi la possibilità di mantenere la camera in pressione nel caso venga a mancare il segnale di pilotaggio con in più la possibilità di scaricare rapidamente la pressione presente nella camera stessa nel momento in cui si pilota la valvola di blocco.
- Le tipologie di combinazioni sono:
- Valvola di blocco unidirezionale + valvola di scarico rapido
- Valvola di blocco bidirezionale + valvola di scarico rapido

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	0,5 ÷ 10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ +50
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	285
Peso (gr.)	51

Construction characteristics

- The combination of this two functions ensures that the downstream pressure is maintained in case of accidental loss of supply pressure and at the same time allows for the air to be directly discharged into the atmosphere without going through the pneumatic circuit. A typical application of this combination is close to or directly assembled onto the actuator connection ports. This allows to keep pressurised the cylinder chamber in case of accidental loss of supply pressure and to quickly discharge the same chamber when the blocking valve is actuated.
- The possible combination are the following:
- unidirectional blocking valve + quick exhaust valve
- bidirectional blocking valve + quick exhaust valve

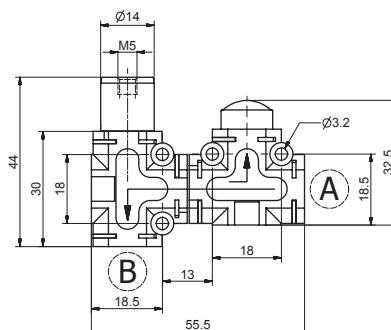
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	0,5 ÷ 10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$	285 NI/min
Weight without connections	51 gr.

ART. 551.2GT.A.B.XX

Valvole di blocco a 90° + VSR
90° blocking valve + QEV

	TIPOLOGIA		VERSION
T	1 = Valvola di Blocco 90° Unidirezionale + scarico rapido	T	1 = 90° Unidirectional blocking valve + quick exhaust valve
	2 = Valvola di Blocco 90° Bidirezionale + scarico rapido		2 = 90° Bidirectional blocking valve + quick exhaust valve
A	Connessione A - Vedi LISTA	A	Connection A - see LIST
B	Connessione B - Vedi LISTA	B	Connection B - see LIST
	LISTA Connessioni		Connections LIST
	00 = Non prevista		00 = None
	D4 = Diritto Ø4		D4 = Straight Ø4
	D6 = Diritto Ø6		D6 = Straight Ø6
	D8 = Diritto Ø8		D8 = Straight Ø8
	L1 = Anello girevole metallo G1/8"		L1 = Female banjo G1/8"/8"
	G4 = Anello PL girevole Ø4		G4 = Rotating banjo Ø4
	G6 = Anello PL girevole Ø6		G6 = Rotating banjo Ø6
	G8 = Anello PL girevole Ø8		G8 = Rotating banjo Ø8
	M1 = G1/8 maschio		M1 = G1/8 male
	M2 = G1/4 maschio		M2 = G1/4 male
	F1 = G1/8 femmina		F1 = G1/8 female



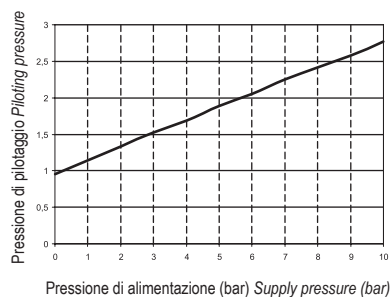
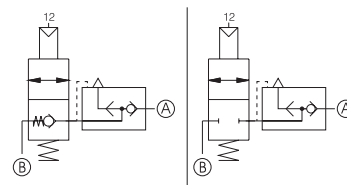
NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 5512G1.00.00.XX

Valvola di blocco a 90° + Scarico rapido. Connessioni di alimentazione "A" e "B" non previste.

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

Example: 551.2G1.00.00.XX

90° unidirectional blocking valve + quick exhaust valve, without CONNECTIONS "A" and "B"

Curva di pilotaggio
Piloting curvesSimboli pneumatici
Pneumatic Symbol

Caratteristiche costruttive

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di mantenere la pressione nel circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione, abbinata alla possibilità di scaricare direttamente l'aria in atmosfera senza necessariamente far ripercorrere il flusso in senso inverso. L'applicazione tipica per questo prodotto è direttamente installato in prossimità o direttamente sulla bocca di un cilindro avendo quindi la possibilità di mantenere la camera in pressione nel caso venga a mancare il segnale di pilotaggio con in più la possibilità di scaricare rapidamente la pressione presente nella camera stessa nel momento in cui si pilota la valvola di blocco.
- Le tipologie di combinazioni sono:
- Valvola di blocco unidirezionale 90° + valvola di scarico rapido
- Valvola di blocco bidirezionale 90° + valvola di scarico rapido

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	0,5 ÷ 10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	285
Peso (gr.)	51

Construction characteristics

- The combination of this two functions ensures that the downstream pressure is maintained in case of accidental loss of supply pressure and at the same time allows for the air to be directly discharged into the atmosphere without going through the pneumatic circuit. A typical application of this combination is close to or directly assembled onto the actuator connection ports. This allows to keep pressurised the cylinder chamber in case of accidental loss of supply pressure and to quickly discharge the same chamber when the blocking valve is actuated.
- The possible combination are the following:
- 90° unidirectional blocking valve + quick exhaust valve
- 90° bidirectional blocking valve + quick exhaust valve

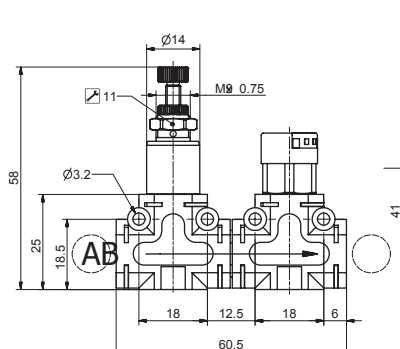
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	0,5 ÷ 10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$	285 NI/min
Weight without connections	51 gr.

ART. 551.1HT.A.B.XX

Rid. di pressione con indicatore
Pressure regulator + indicator

TIPOLOGIA	VERSION
T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar	T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.1H2.M1.D4.XX

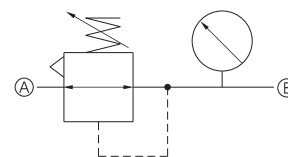
Riduttore di pressione in linea, Gamma di regolazione pressione 0 - 2 bar con indicatore di pressione. Connessioni di alimentazione "A" Maschio G 1/8 e "B" Tubo Ø4

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

Example: 551.1H2.M1.D4.XX

In line pressure regulator, adjusting range 0 - 2 bar + pressure indicator, CONNECTIONS "A" Male G 1/8 and "B" Tube Ø4

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol


Caratteristiche costruttive

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di poter regolare la pressione a valle in un circuito visualizzando direttamente il valore di pressione impostato.
- Le possibili combinazioni sono:
- Riduttore di pressione 0 ÷ 2 bar + Indicatore di pressione
- Riduttore di pressione 0 ÷ 4 bar + Indicatore di pressione
- Riduttore di pressione 0 ÷ 8 bar + Indicatore di pressione
- Nota: l'indicatore di pressione è disponibile solo con fondo scala da 0 a 8 bar

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Scala di visualizzazione (bar)	0 ÷ 8
Gamma di regolazione della pressione (bar)	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8
Peso (gr.)	62

Construction characteristics

- The combination of this two functions ensures the possibility to regulate the downstream pressure while directly visualising the adjusted pressure value.
- The possible combinations are the following:
- 0 to 2 bar pressure regulator + pressure visual indicator
- 0 to 4 bar pressure regulator + pressure visual indicator
- 0 to 8 bar pressure regulator + pressure visual indicator
- the visual indicator pressure range is always 0 to 8 bar

Technical characteristics

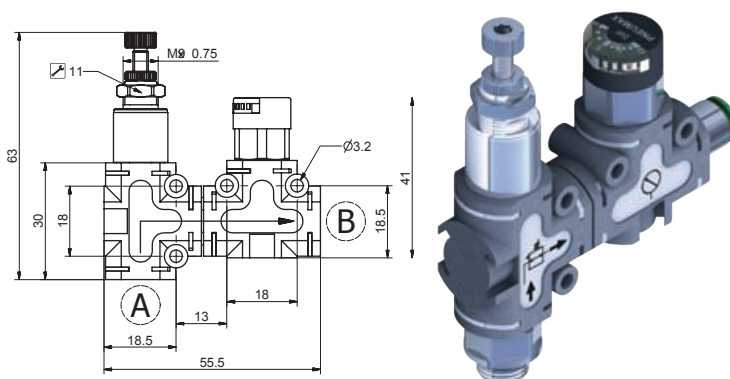
Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	8 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Visualization scale	0 ÷ 8 bar
Regulated pressure range	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8
Weight without connections	62 gr.

ART. 551.2HT.A.B.XX Rid. di pressione 90° con indicatore
90° pressure regulator + indicator

TIPOLOGIA	VERSION
T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar	T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female

NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.2H2.M1.D4.XX

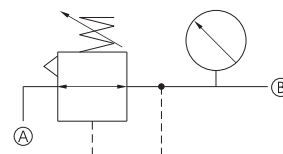
Riduttore di pressione a 90°, Gamma di regolazione pressione 0 - 2 bar con indicatore di pressione. Connessioni di alimentazione "A" Maschio G 1/8 e "B" Tubo Ø4



NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

Example: 551.2H2.M1.D4.XX

90° pressure regulator, adjusting range 0 - 2 bar + pressure indicator, CONNECTIONS "A" Male G 1/8 and "B" Tube Ø4

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol

Caratteristiche costruttive

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di poter regolare la pressione a valle in un circuito visualizzando direttamente il valore di pressione impostato.
- Le possibili combinazioni sono:
 - Riduttore di pressione 0 ÷ 2 bar + Indicatore di pressione
 - Riduttore di pressione 0 ÷ 4 bar + Indicatore di pressione
 - Riduttore di pressione 0 ÷ 8 bar + Indicatore di pressione
 - Nota: l'indicatore di pressione è disponibile solo con fondo scala da 0 a 8 bar

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Scala di visualizzazione (bar)	0 ÷ 8
Gamma di regolazione della pressione (bar)	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8
Peso (gr.)	62

Construction characteristics

- The combination of this two functions ensures the possibility to regulate the downstream pressure while directly visualising the adjusted pressure value.
- The possible combinations are the following:
- 0 to 2 bar pressure regulator + pressure visual indicator
- 0 to 4 bar pressure regulator + pressure visual indicator
- 0 to 8 bar pressure regulator + pressure visual indicator
- the visual indicator pressure range is always 0 to 8 bar

Technical characteristics

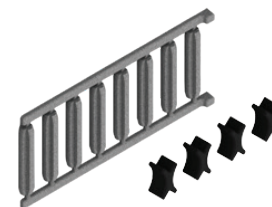
<i>Fluid</i>	<i>Filtered and lubricated air or not</i>
<i>Connections</i>	<i>See CONNECTIONS LIST</i>
<i>Max working pressure</i>	<i>8 bar</i>
<i>Working temperature</i>	<i>-5°C ÷ +50°C</i>
<i>Visualization scale</i>	<i>0 ÷ 8 bar</i>
<i>Regulated pressure range</i>	<i>0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8</i>
<i>Weight without connections</i>	<i>62 gr.</i>

ART. 55160
Kit perni più Crocette
Coupling kit (pins and forks)

Peso	2,5 gr.	Weight	2,5 gr.
------	---------	--------	---------

Il kit composto da una serie di perni abbinata ad una serie di crocette di accoppiamento permette una facile, veloce e sicura unione di più componenti nelle più svariate configurazioni. L'inserimento dei perni negli appositi fori frontali, permette di contrastare eventuali forze applicate in modo perpendicolare ed in modo trasversale al componente (es. l'inserimento di un tubo nell'apposita cartuccia) così che il gruppo si mantenga assialmente stabile e ben allineato. L'inserimento delle crocette di accoppiamento nell'apposita fessura sagomata permette di mantenere il gruppo compatto garantendo l'unione dei componenti. Il kit permette di accoppiare un numero massimo di 5 elementi.

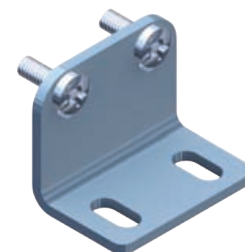
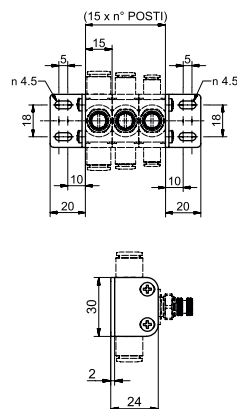
The kit, which includes a series of pins and forks, enables to join together in a fast and safe way the function fittings. The pins, once inserted in the front holes, ensure resistance against forces applied perpendicularly and sideway (for example the insertion of the tube in the cartridges). The forks, once located in the profiled housing ensures that the parts are held together tightly. The kit allows for 5 function fittings to be mounted together.


ART. 55150
Squadretta di fissaggio
Fixing brackets

Peso	18 gr.	Weight	18 gr.
------	--------	--------	--------

Il kit comprende 2 elementi più viti di fissaggio

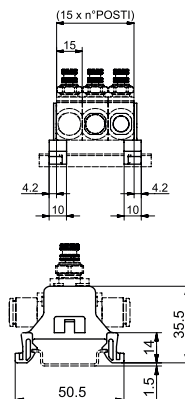
The kit comprises two fixing brackets and the


ART. 55116
Adattatore guida DIN
DIN rail adapter

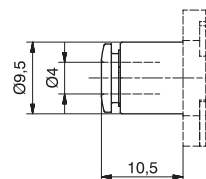
Peso	4 gr.	Weight	4 gr.
------	-------	--------	-------

Il kit comprende 2 elementi

The kit comprises two adapters


ART. 551KD
Cartuccia dritta
Straight cartridge

Peso	7,5 gr.	Weight	7,5 gr.
------	---------	--------	---------

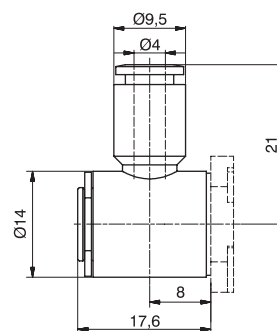


ART. 551KG

Cartuccia gomito girevole
Banjo PL cartridge

Peso	13,6 gr.
------	----------

Weight	13,6 gr.
--------	----------

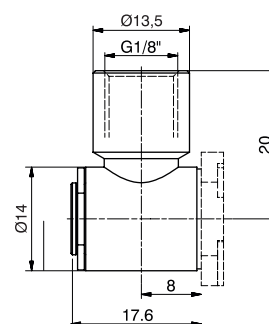


ART. 551KL

Cartuccia gomito girevole G1/8"
G1/8" banjo female cartridge

Peso	30 gr.
------	--------

Weight	30 gr.
--------	--------

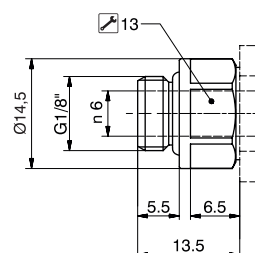


ART. 551KM1

Cartuccia G1/8" Maschio
G1/8" male straight cartridge

Peso	14 gr.
------	--------

Weight	14 gr.
--------	--------

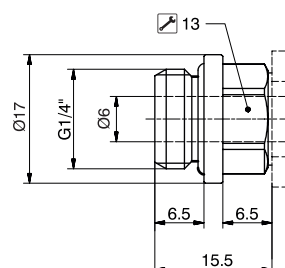


ART. 551KM2

Cartuccia G1/4" Maschio
G1/4" male straight cartridge

Peso	20 gr.
------	--------

Weight	20 gr.
--------	--------



ART. 551KF1

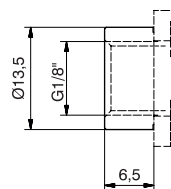
Cartuccia G1/8" Femmina
G1/8" female straight cartridge

Peso

9 gr.

Weight

9 gr.



ART. 551KUU

Giunzione per funzioni multiple
Connection for multiple function

Peso

14 gr.

Weight

14 gr.



INFORMAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE

Connessioni di ingresso / utilizzo direttamente integrate nel corpo

Versioni con attacchi in linea e 90°

Possibile abbinamento in parallelo

Diverse possibilità di connessione:

Tubo Ø4 Ø6 Ø8 (anche nella versione girevole)

Filetto maschio G1/8" G1/4"

Filetto femmina G1/8" nella versione in linea oppure a 90°

Diverse possibilità di ancoraggio:

Fissaggio a parete mediante fori passanti

Su piastra mediante squadrette

A pannello (per le funzioni logiche che lo prevedono)

Su barra din EN 50022 (mediante kit di fissaggio)

Funzioni previste:

Regolatore di flusso (RFU)

Riduttore di pressione (RP)

Valvola di blocco (VB)

Valvola di scarico rapido (VSR)

Valvola Selettiva OR (VS-OR)

Valvola Selettiva AND (VS-AND)

Indicatore di pressione (IP)

Riduttore di pressione + Indicatore di pressione (RP+IP)

Valvola di blocco + Regolatore di flusso (VB+RFU)

Valvola di blocco + Valvola di scarico rapido (VB+VSR)

ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATION

Input/output connection directly integrated into the body

In line or 90° connection

Possibility to build a manifold -parallel mounting-

Different connection options:

Tube Ø4 Ø6 Ø8 (elbow version as well)

G1/8" G1/4" male straight cartridge

G1/8" female cartridge, in line or 90°

Different mounting options:

Wall fixing through the holes in the body

By means of the fixing bracket

Panel mounting (for those function that include such possibility)

On DIN rail EN 50022 (using the DIN rail adapter kit)

Available functions:

Flow control valve (FCV)

pressure regulator (PR)

block valve (BV)

quick exhaust valve (QEV)

OR gate (CSV-OR)

AND gate (CSV-AND)

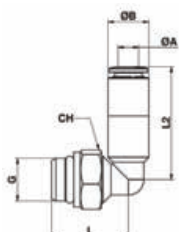
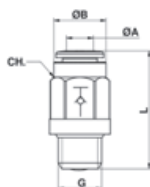
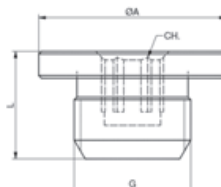
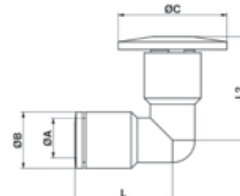
pressure gauge (PI)

pressure regulator + pressure gauge (PR+PI)

block valve + Flow control valve (BV+FCV)

block valve + quick exhaust valve (BV+QEV)

1510M12

ST220618

S0106M10

10712H125

0408AM

TABELLA

CODICE	ØA	ØB	ØC	L	L2	G	CH.
1510M12	10	13	16	38	30	M12X1	13
ST22T0618	6	9.5		18	26	G1/8	14
S0106M10	6	14		28		M10X1.5	12
10712H125	14			12.5		G1/2	10
0408AM	8	13	25	23.5	23.5		

1510M12

Articolo speciale modificato secondo le specifiche del Cliente, per applicazione ove era richiesta la filettatura metrica e la possibilità di operare sul pezzo con una chiave a tubo.

Special Item amended in accordance with the specifications of the customer, for application where it was required a metric thread and the possibility to operate on the workpiece with a pipe wrench.

ST220618

Esempio di accoppiamento tra un raccordo in Tecnopolimero e la cartuccia funzione T-STOP, in questo caso gomito girevole maschio in tecnopolimero, sfilando il tubo la valvola chiude il passaggio aria.

Example of assembling between a swivel male elbow technopolymer fitting and the T- STOP function cartridge, the valve closes the air passage when tube is taken out.

S0106M10

Articolo di nuova concezione che massimizza la funzione Stop Fittings integrandola all'interno del corpo in metallo a vantaggio di una drastica diminuzione degli ingombri in alternativa all'impegno combinato T01+T-STOP.

New concept item maximizing the Stop Fittings function built-in the metal body in favor of a drastic reduction of the overall dimensions, as alternative to the combination of items T01 + T- STOP.

10712H125

Articolo di comune impiego modificato secondo le specifiche del Cliente per venire incontro ad esigenze di ingombri contenuti.

Commonly used article modified according to the specifications of the customer to meet his needs of overall dimensions reduction.

0408AM

Optional applicato su normali raccordi automatici diam. 8mm destinati ad applicazioni su parti macchina dall'accesso sacrificato e quindi scomodo per lo sgancio del tubo; grazie alla realizzazione di uno stampo dedicato si è concepito un tappo spintore maggiorato, la cui ampia superficie agevola la funzione di sgancio. Tale soluzione è applicabile su tutti gli articoli RAP e Tecno-RAP per tubo Ø8, nella versioni 040800AM e 030800AM è normalmente destinata ad applicazioni su macchine per la lavorazione del legno (primo montaggio e ricambio).

Optional applied to standard push-in fittings diam. 8mm for applications on machine parts with difficult access and an uncomfortable connection of the tube; thanks the creation of a dedicated mold has been released a special bigger sleeve, whose wide surface characteristics facilitates the tube removal. This solution is applicable on all items RAP and Tecno-RAP for pipe Ø 8, versions 040800AM and 030800AM are normally destined for applications on woodworking machines (Oem and After market).

Direttiva 2011/65/UE (RoHS 2)

TITAN ENGINEERING SPA produce e commercializza raccordi e accessori per la pneumatica che potrebbero essere utilizzati come componenti/accessori in apparecchiature elettriche ed elettroniche, ove, in base alla Direttiva 2011/65/UE (RoHS 2) di cui all'Allegato II, è prescritto un contenuto di sostanze "con restrizione d'uso" inferiori ai valori di seguito riportati:

Piombo (0,1%), Mercurio (0,1%), Cadmio (0,01%), Cromo esavalente (0,1%), Bifenili polibromurati (PBB) (0,1%)

Eteri di bifenile polibromurato (PBDE) (0,1%)

In base alle dichiarazioni rilasciate dai nostri Fornitori, informiamo che i seguenti prodotti da noi fabbricati e commercializzati, illustrati nel presente catalogo:

- RACCORDI AUTOMATICI IN OTTONE
- RACCORDI AUTOMATICI IN TECNOPOLIMERO
- REGOLATORI DI FLUSSO IN OTTONE E TECNOPOLIMERO
- ASTINE IN OTTONE
- RACCORDI AUTOMATICI MINIATURIZZATI E INOX
- RACCORDI STANDARD DI LINEA IN OTTONE
- RACCORDI AD OGIVA IN OTTONE
- RACCORDI A CALZAMENTO IN OTTONE

fanno parte, in esenzione ai valori sopra dichiarati, dei prodotti in alluminio, acciaio e leghe di rame ed ottone, dell'Allegato III della direttiva stessa, che ne definisce espressamente tipologie e relativi limiti.

Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

In base alle dichiarazioni rilasciate dai nostri Fornitori, TITAN ENGINEERING SPA dichiara di aver ottenuto:

* relativa dichiarazione da cui risulti che i Fornitori stessi sono al corrente dei propri obblighi e che operano conformemente al regolamento REACH

* relativa dichiarazione di prodotti/sostanze non ricadenti nelle disposizioni previste dal regolamento REACH

* Impegno ad informare tempestivamente TITAN ENGINEERING SPA nel caso di variazioni/aggiornamenti riguardanti le sostanze di cui al regolamento REACH

Informiamo altresì che TITAN ENGINEERING SPA effettua attività di assemblaggio e commercializzazione, non alterando in alcun modo le sostanze contenute nei prodotti acquistati dai propri Fornitori sia come finiti, che come semilavorati.

Directive 2011/65 / EU (RoHS 2)

TITAN ENGINEERING SPA manufactures and sells fittings and accessories for the air pneumatic circuits that could be used as components/accessories in electrical and electronic equipment, where, according to Directive 2011/65 / EU (RoHS 2) in Annex II, is prescribed a content of substances "with restricted use" within the following values:

Lead (0,1%), Mercury (0.1%), Cadmium (0.01%)

Hexavalent chromium (0.1%), Polybrominated biphenyls (PBB) (0.1%)

Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) (0.1%)

According to statements made by our suppliers, we declare that the following products, manufactured and marketed by us, and illustrated in this catalog:

- PUSH-IN BRASS FITTINGS
- PUSH-IN TECHNOPOLYMER FITTINGS
- BRASS AND POLYMER SPEED CONTROLLERS
- BRASS STEMS
- COMPACT AND STAINLESS STEEL PUSH-IN FITTINGS
- STANDARD LINE BRASS FITTINGS
- COMPRESSED BRASS FITTINGS
- QUICK BRASS FITTINGS

are belong to, in exemption to the values stated above, to the products in aluminum, steel and copper alloys and brass, Annex III hereto, which explicitly defines the types and relative limits.

Regulation EC 1907/2006 (REACH)

According to statements made by our suppliers, TITAN ENGINEERING SPA declares that it has obtained:

* Its statement to the effect that the suppliers themselves are aware of their obligations and operating in accordance with REACH

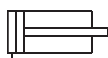
* Relevant declaration of products / substances not covered by points available under REACH

* Commitment from suppliers themselves to inform TITAN ENGINEERING SPA in case of changes/updates regarding the substances under REACH regulation

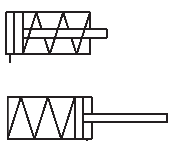
We also inform that TITAN ENGINEERING SPA performs assembly and marketing activities, without altering in any way the substances contained in the products, finite, or as semi-finished, purchased from its suppliers.

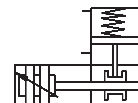
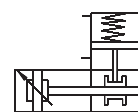
ESEMPI DI SIMBOLOGIA PNEUMATICA: "I CILINDRI"
Cilindri semplice effetto

ritorno con forza esterna

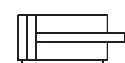


ritorno con molla


Cilindri con bloccastelo

con pistone magnetico
con ammortizzamenti regolabili

con pistone non magnetico
con ammortizzamenti regolabili

Cilindro doppio effetto

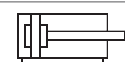
stelo semplice



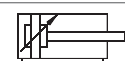
stelo doppio (passante)



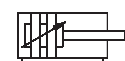
con ammortizzamenti non regolabili

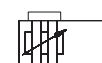


con ammortizzamenti regolabili

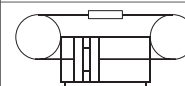


con pistone magnetico

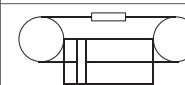

con pistone magnetico
con ammortizzamenti regolabili

Cilindri senza stelo

con pistone magnetico
con ammortizzamenti regolabili


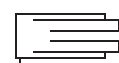
cilindri a fune con pistone magnetico



cilindri a fune con pistone non magnetico


Cilindri telescopici

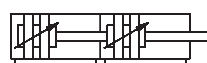
semplice effetto



doppio effetto


Cilindri montati in tandem

in spinta stelo comune



in spinta steli indipendenti



steli contrapposti



contrapposti stelo comune


Cilindri vari

cilindri rotanti



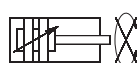
cilindri ad angolo di rotazione limitato



cilindri a soffietto


Cilindri non rotanti

doppio effetto stelo semplice



doppio effetto asta doppia


doppio effetto asta doppia
stelo passante

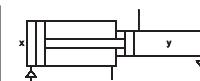

doppio effetto asta doppia passante



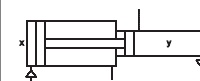
cilindri compatti guidati


Moltiplicatori di pressione

aria / aria



aria / olio



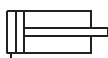
accumulatore oleopneumatico



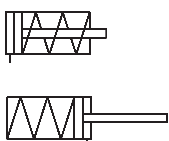
PNEUMATIC SYMBOLS EXAMPLES: "CYLINDERS"

Single acting cylinders

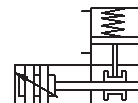
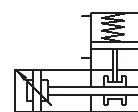
with external return



with spring return

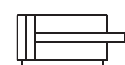


Cylinders for piston rod lock

with magnetic pistoncon
with adjustable cushioning

with non magnetic piston
with adjustable cushioning


Double acting cylinders

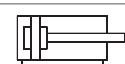
standard rod



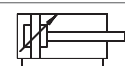
double rod (push/pull version)



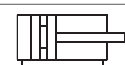
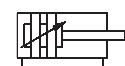
with non adjustable cushioning



with adjustable cushioning



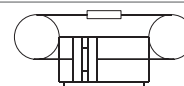
with magnetic piston


with magnetic piston
with adjustable cushioning


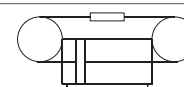
Rodless cylinders

with magnetic piston
with adjustable cushioning


cable cylinders with magnetic piston

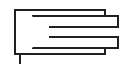


cable cylinders with non magnetic piston

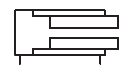


Telescopic cylinders

single acting

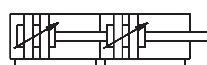


double acting



Tandem cylinders

in tandem, common rod



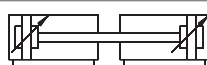
in tandem, independant rods



in tandem, opposite rods

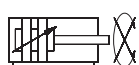


opposed, common rod

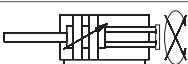


Non rotating cylinders

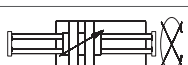
standard rod / double acting



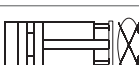
twin rod / double acting


twin rod / double acting
push/pull rod


push/pull twin rod double acting

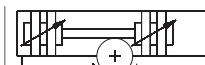


guided compact cylinders

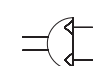


Various cylinders

rotating cylinders



rotating cylinder

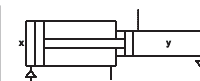


bellows cylinder

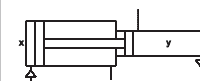


Pressure boosters

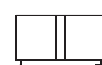
Air-Air intensifier



Air-oil intensifier



hydropneumatic accumulator





HEADQUARTERS - PNEUMAX S.p.A.

24050 Lurano (BG) - Italia
Via Cascina Barbellina, 10
Tel. 035/4192777
Fax 035/4192740 - 035/4192741
info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com



**FRIULI VENEZIA GIULIA - VENETO
TRENTINO ALTO ADIGE**

PNEUMAX VENETO S.r.l.

V.le della Tecnica, 15
36100, Vicenza (VI)
Tel. 0444 289011
info@pneumaxveneto.it
www.pneumaxveneto.it



MARCHE

PNEUMATEC S.r.l.

Via Ancona, 42
61010, Tavullia (PU)
Tel. 0721 202762
info@pneumatec.it
www.pneumatec.it

**ABRUZZO - BASILICATA - CAMPANIA -
CALABRIA - LAZIO - MOLISE - PUGLIA -
SARDEGNA - SICILIA**

PNEUMAX SUD S.r.l.

Via dei Bucaneve, SNC
70026, Modugno (BA)
Tel. 080 9645904
info@pneumaxsud.it
www.pneumaxsud.it



LIGURIA - PIEMONTE - VALLE D'AOSTA

PNEUMAX TORINO S.r.l.

Corso Allamano, 34
10095, Grugliasco (TO)
Tel. 011 4143656
info@pneumaxtorino.com
www.pneumaxtorino.com



PNEUMAX TOSCANA S.r.l.

Via Caravaggio, 19
50028, Barberino Tavarnelle (FI)
Tel. 055 8071307
info@pneumaxtoscana.it
www.pneumaxtoscana.it



EMILIA-ROMAGNA

AIR FLUID CENTER S.r.l.

Via Machiavelli, 38B
29121, Piacenza (PI)
Tel. 0523 490800
info@airfluidcenter.com
www.airfluidcenter.com

A.I.R. PNEUMATIC CENTER S.r.l.

Via J. Gutenberg, 6
47822, Santarcangelo Di Romagna (RN)
Tel. 0541 624314
info@airpneumatic.it
www.airpneumatic.it

C.A.I. CENTRO AUT. INDUSTRIALE S.r.l.

Via Piave, 33/35
40064, Ozzano dell'Emilia (BO)
Tel. 051 799391
info@cai-srl.it
www.cai-srl.it

F.I.A.P. S.p.A.

Via Palach, 75
41122, Modena (MO)
Tel. 059 311084
info@fiapsa.it
www.fiapsa.it

F.I.P. S.p.A.

Via B. Franklin, 31
43122, Parma (PR)
Tel. 0521 606132
info@fipsrl.it
www.fipsrl.eu

LOMBARDIA

PNEUMAX MILANO BRIANZA S.r.l.

Via Alberto I° re dei Belgi, 13
20900, Monza (MB)
Tel. 039 736176
info@pneumaxmb.it
www.pneumaxmilanobrianza.it



PNEUMAX SERVICE S.r.l.

Via Mons. Portaluppi, 13
24049, Verdello (BG)
Tel. 035 4820540
info@pneumax-service.it
www.pneumax-service.it



CL TECNICA s.n.c.

Via Manzoni, 26
23841, Annone di Brianza (LC)
Tel. 0341 263115
info@cltecnica.it
www.cltecnica.it

Via Roma, 43/A
23813, Cortenova (LC)
Tel. 0341 901455
info@cltecnica.it
www.cltecnica.it

FLUIDMEC S.p.A.

Via Gussalli, 4
25131, Brescia (BS)
Tel. 030 2686511
fluidmec@fluidmec.it
www.fluidmec.it

INTERFLUID S.R.L.

Via Lazzaretto, 10 F
21013, Gallarate (VA)
Tel. 0331 772410
info@interfluid.it
www.interfluid.it



UMBRIA

OLEODINAMICA PALMERINI S.r.l.

Via dell'Industria, 6
06135, Perugia (PG)
Tel. 075 398541
oleodinamica@palmerini.com
www.palmerini.com



EUROPA

AUSTRIA E SVIZZERA

Gestito da Pneumax GmbH (Germania)

BELGIO

Doedijns Fluid Industry

Parc Industriel Allée II, n°4, B-4540, Amay
Tel. +32 (0) 85 51 96 96
info@fluidindustry.com
www.fluidindustry.com

BULGARIA

Ulmer DM OOD

Adam Mizkevich Str. 4a, 1360, Sofia
Tel. +359 (2) 9259951
office@ulmer.bg
www.ulmer.bg

CIPRO

G C V Spare Parts & Services Ltd

Industrial Area, Anatoniko 8086
P.O. Box 62731, Paphos
Tel. +357 26812444
gcv.cy@cytanet.com.cy
www.gcv-parts.com

CROAZIA

ProElektronika d.o.o. - Zagabria

Stefanovecka 10, 10040, Zagabria
Tel. +385 (0)1 5588 988
info@proelektronika.hr
www.proelektronika.hr

ESTONIA

Alas-Kuul AS

Loomäe tee 1, Lehmja küla
75306, Rae vald Harjumaa
Tel. +372 6593 218
info@alas-kuul.ee
www.alas-kuul.com

FRANCIA

Pneumax France SAS

Z.I. NORD PARADIES 7
Rue de Waldkirch - BP 42
67601, Selestat CEDEX
Tel. +33 (3) 88580450
commercial@pneumax-france.fr
www.pneumax-france.fr

GERMANIA

Pneumax GmbH

Tantalstraße 4
63571, Gelnhausen
Tel. +49 (0) 6051 9777 0
info@pneumax-gmbh.de
www.pneumax.de

GRECIA

Hydropneumatic Hellas S.A.

69, Spirou Patsi Str. T.K., 118 55, Atene
Tel. +30 (210) 3474181-2-3
info@mitsis.com.gr
www.mitsis.com.gr

INGHILTERRA

Pneumax UK Ltd.

110 Vista Park,
Mauretania Road
S016 0YS, Nursling
Tel. +44 2380 740412
sales@pneumax.co.uk
www.pneumax.co.uk

ISLANDA

Barki E.H.F. Ltd

Nybylavegi 22, 200, Kópavogur
Tel. +354 554 6499
barkiea@islandia.is

LITUANIA

UAB "Domingos prekyba"

Savanoriu PR 187-4 Korp, 2053, Vilnius
Tel. +370 5 2322231
info@dominga.lt
www.dominga.lt

MACEDONIA

DIL KOM DOOEL

St. Joska Jordanoski No 657500, Pilep
Tel. +389 78244177
export.dilkom@gmail.com
www.dilkom.mk

OLANDA

Pneu/Tec B.V.

Dirk Storklaan 75, 2132 PX, Hoofddorp
Tel. +31 (0) 235699090
sales@pneutec.nl
www.pneutec.nl

POLONIA

RECTUS POLSKA SP. Z.O.O.

Gumna 96, 43-426, Debowiec
Tel. +48 (33) 857 98 00
pneumax@pneumax.pl
www.pneumax.pl

PORTOGALLO

Portugal Pneumax Lda

Complexo Industrial da
Granja Fracção H-Casarias
2625-607, Vialonga
Tel. +351 (219) 737390
geral@pneumax.pt
www.pneumax.pt

REPUBBLICA Ceca

Pneumax Automation s.r.o.

U Panského mlýna 240/9,
747 06, Opava
Tel. +420 553 760 953
pneumax@pneumaxsro.cz
www.pneumaxsro.cz

ROMANIA

Gica Import Export

Zona Industrială de Vest str. II nr. 5,
310491, Arad
Tel. +40 257 259816
comercial@gica.ro
www.gica.ro

RUSSIA / CIS

Pneumax Ltd. Moscow

Kommunalniy proezd, 30
141400, Khimki
Tel. +7 495 7393999
mail@pneumax.ru - www.pneumax.ru

DANIMARCA - FINLANDIA

NORVEGIA - SVEZIA

(SCANDINAVIA)

Pneumax Scandinavia AB

Strandvägen 101, SE-234 31, Lomma
Tel. +46 (40) 617 40 40
info@pneumax.se - www.pneumax.se

SERBIA

Hidraulika DDO

Cirila i Metodija 15, 15000, Šabac
Tel. +381 15 360 090
info@hidraulika.rs - www.hidraulika.rs

SLOVENIA

Hidravlika d.o.o.

Medlog, 16, 3000, Celje
Tel. +386 (3) 5453610
info@hidravlika.si - www.hidravlika.si

SPAGNA

Pneumax S.A.

Olaso Kalea, 54, 20870, Elgoibar
Tel. +34 943 744144
pneumax@pneumax.es - www.pneumax.es

Pneumax Catalunya S.A.

C/Riera de Vallvidrera,
Parc. 2N. 1 P.I. Riera del Moli
8750, Molins de Rei
Tel. +34 (93) 680 25 30
pneumax@pneumaxcat.com
www.pneumax.es

TURCHIA

Eteknik Otomasyon Tic. Ltd. Sti

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:11 No:1636
Okmeydanı Sisli (Istanbul)
Tel. +90 212 320 81 10
recepcahar@eteknik.com - www.eteknik.com

Hipel Endüstriyel Otomasyon Ltd. Sti

Deftardar Mah. Eyüp Sultan Bulvarı No. : 26
34055, Demirkapı - Eyüp / ISTANBUL
Tel. +90 (212) 293 27 68
info@hipel.com.tr - www.hipel.com.tr

UCRAINA

UKRTECHTRONIC LLC.

st. Nyzhnoyurkivska, 9, 04080, Kiev
Tel. +38 044 500 98 48
sales@techtronic.com.ua
www.techtronic.com.ua

UNGHERIA

Szele-Tech Bt.

Gvadányi u. 33-39. I. em. 108., 1141,
Budapest
Tel. +36 1 401 0023
info@szele-tech.huwww.szele-tech.hu

AMERICA DEL NORD

CANADA

Manufacture Scorpion Inc.

561, rue Edouard, J2G 3Z5, Granby
Tel. +1 (450) 378-3595
contact@mscorpion.com
www.manufacturescorpion.com

STATI UNITI D'AMERICA

Pneumax Automation LLC

128 Durkee Lane, Dallas
NC 28034 - USA
Tel.: +1 704 215 6991
Fax: +1 888 613 6529
info@pneumax.us
www.pneumax.us

Rankin USA

Tel. 001 800 909-4988
Fax. 001 704 923-0594
www.rankinusa.com

MESSICO

Pneumatecna S.A. DE C.V. - Zapopan

Calle Volcán Popocatepetl 1844, Colli Urbano
45070, Zapopan, Jalisco
Tel. +52 33 31255978
pneumatecna@yahoo.com.mx
www.pneumatecna.com.mx

AMERICA CENTRALE

COSTA RICA

PYASA Proyectos y Automatizacion S.A.

Oficentro Santa María Oficina 1A,
50 metros Norte
Del Hampton Inn & Suites, Alajuela
Tel. +506 2441-5129 / 2441-5130
info@pyasa.net
https://pyasa.net/

GUATEMALA

PYASA Proyectos y Automatización S.A.

Avenida 3era 13-30 El Rosario Ofibodegas
San Javier zona 3 de Mixco bodega 7
Ciudad del Guatemala
Tel. +502 24911414
info@pyasa.net
https://pyasa.net/

NICARAGUA

PYASA Proyectos y Automatización S.A.

Plaza Maranhao, local 7, Reparto Los Robles, o
bien, del Hotel Seminole 100 m sur,
1/2 m al oeste
Managua
Tel. +505-2255-6840
info@pyasa.net
https://pyasa.net/

AMERICA DEL SUD

BRASILE

Pneumax Brasil

Rua Apucarana 211
8301050, São José dos Pinhais
Tel. +55 41 33987262
diretoria@pneumaxbr.com.br
www.pneumaxbr.com.br



CILE

Schultz Automatización e Ingeniería Ltda

El Retiro 1247 - Enea - Pudahuel, Santiago
Tel. +56 (2) 4951400
jschultz@schultzautomatizacion.cl
www.schultzautomatizacion.cl

COLOMBIA

Megatronic S.A.S.

Carrera 37 n. 61-59, 080012, Barranquilla
Tel. +57 (5) 3401616
ventas@megatronic.co
www.megatronic.co

Soluciones Neumáticas S.A.S

Calle. 21 #1-21, Barrio San Nicolas, Cali
Tel. +57 (2) 4897647
ingenieria@solucionesneumaticas.com
www.solucionesneumaticas.com

ECUADOR

AINSA S.A Guayaquil City

Av. Juan Tanca Marengo
Km 2,5 y Agustín Freire
EC090509, Guayaquil City
Tel. +593-4 3712670
info@ainsa.com.ec - www.ainsa.com.ec

PERÙ

Neumatec Perú S.A.C.

Calle General Suárez 1023,
Miraflores, Lima 18
Tel. +51 (1) 4442499
ventas@neumatecperu.com
www.neumatecperu.com

Wef Perú S.A.C

Jr. Dinamarca 1427,
LIMA 01, Cercado de Lima
Tel. +511 4255740
oficinacentral@wefperu.com
www.wefperu.com

VENEZUELA

Sinteco Barquisimento

AV.Las Industrias Km2,
Edif. Centro de servicios
mercantiles local 2, Barquisimeto
Tel. +58 251 4432555
sintecobarqto@cantv.net
www.sintecobarqto.com.ve

AFRICA

ALGERIA

C.M.P.R. Sarl

23 Rue Lalla Fatma N'Soumeur Hassen
Badi El-Harrach, Algeri
Tel. +213 21 82 70 69

EGITTO

Hydropneumatic Center

1st industrial zone,
obur city behind habitat factory
plot no 13-shop no.14, banks complex, Cairo
Tel. +20 122 5492244
hydpnucenter@yahoo.com

Technical Center For Machinery Supplies

65 Gesr Elsues St., El sallam, Cairo
Tel. +20 (2) 26989348
tcms@fluidspower.net
www.tcms.fluidspower.net

ELKHAMIS Hydraulic Company

A/6 Elfarqia Buildings
Gesr El Suis St., El Nozha - Cairo
Tel. +20 2 26206391/ 26206392/ 26206393
gkhamisimp@gmail.com
www.khames.net

MAROCCO

HP Maroc

23, Rue Cap Vuillanier, Km 7 R.P. Ain Sebaâ
Casablanca
Tel. +212 (522) 35 82 82
hpmaroc@hpmaroc.com

SUD AFRICA

Torre Parts and Components LTD

11 Avalon Road, West Lake view Ext 11
Modderfontein, Johannesburg
Tel. +27 11 573 0900
industrialsales@torreparts.com
www.torreparts.com

TUNISIA

L'Équipement moderne

86, Av. de Carthage, 1000, Tunisi
Tel. +216 71 343844
equipement.moderne@planet.tn
www.lequipementmoderne.com

ASIA

ARABIA SAUDITA

**Arabian Universal Establishment
for Trading**

Southern Shopping Center, P.O BOX 3105
21471, Jeddah
Tel. +966 26 477159
www.arabianuniversal.com

CINA

**Pneumax Pneumatic
Equipments Co., Ltd.**

No. 76, Jinma Rd., Jiufu Economic
Development Zone, Jiuting Town
201615, PRC, Shanghai
Tel. +86 (21) 57763100
sales@pneumaxchina.com
www.pneumaxchina.com



EMIRATI ARABI UNITI

Fine Industries ENG. Service

P. O. BOX 5763, Sharja UAE
Tel. +971 (6) 5335434
fineinds@emirates.net.ae

FILIPPINE

**INTEGRATED HYDRO-PNEUMATIC
SYSTEMS, INC.**

N°4 St. Thomas Avenue,
Lopez Commercial Area
Sucat, Parañaque City
Tel. +632 02 820-0569
integhps@iconex.net

GIORDANIA

**Al Sultan Company
for Industrial Equipment**

P.O. Box 620996
11162, Amman
Tel: + 962 6 4753764
omar@alsultanco.com - www.alsultanco.com

Technical Center for Machinery Supplies

P.O. Box 11317 - 11123, Amman
Tel: +962 6 4746901
techno@fluidspower.net

INDIA

**Pneumax Pneumatic
India Pvt. Ltd.**

D-82, Hosiery Complex, Phase-II extn.
201305, Noida, UP
Tel. +91 (120) 4352560 / 61 / 62
info@pneumax-india.com
www.pneumax-india.com



INDONESIA

Gestito da Pneumax Singapore Pte Ltd

PT. Mutiara Citramulia Teknindo

Ruko Karawaci Residence Blok A1,
No. 17 Jl. Raya
Legok. Bojong Nangka Kelapa Dua
Serpong-Tangerang 15810, Banten, 15810,
Giacarta
Tel. +62 21 29324792
pneumaxmct@cbn.net.id
www.pneumaxspa.com/ENG

IRAN

Ital Electro Pneumatic

NO. 204-2ND FLOOR-TAGHINIA
BLDG-SOUTH SA'ADI STREET
114715719, Teheran
Tel. +98 (21) 33919177
info@italpneum.com

ISRAELE

Ilan & Gavish

Yokneam Ilit 20692
POB 335, Soltam Site
Tel. +972 3 9221824
mail@ilan-gavish.com
www.ilan-gavish.co.il

LIBANO

Yammine Trading Company SARL

Boushrieh, Industrial City, P.O. Box 90 684
Jdeideh, El Metn 1202
2060, Beirut
Tel. +961 1 885520
info@yamminetrading.com
www.yamminetrading.com

MALESIA

Gestito da Pneumax Singapore Pte Ltd

PSI Pneumatic Control Sdn Bhd

4M (1) Desa Universiti Commercial Complex,
Jalan Sungai Dua
11700, Penang
Tel. +60 4 6592627
sales-psi@airdynamics.com.sg

OMAN

Sifat National L.L.

4016 -Al Ghubra,Opp: Mars Hyper Market
PO BOX: 185, PC: 118, Muscat
Tel. +968 9746 7950, 24137684
sales@sifatoman.com
www.sifatoman.com

PAKISTAN

Fluid Tekhnik

Suite 101-104 Industrial Town Plaza, Opp. Sind
Madressah, Shahrah-e-Liaquat
74000, Karachi
Tel. +92 (21) 2410335
info@fluid-technik.com.pk
www.fluid-technik.com.pk

SINGAPORE

Pneumax Singapore Pte Ltd

51, Ubi Avenue 1/ 01-16,
Paya Ubi Industrial Park
408933, Singapore
Tel. +65 6392 0581
sales@pneumax.com.sg
www.pneumax.com.sg



SIRIA

Al Rowad Trading

P.O. BOX. 12806
Damasco
Tel: +963 944 228 955
alrowadtrading01@hotmail.com

THAILANDIA

Thai Agency Engineering Co. LTD

9 Soi Yasooop 2, 2nd-3rd Floor,Vorasin
building,Vipavadirangsit Road,Ladyao
10900, Chumphon
Tel: +66 (2) 6915900
taec@bkk.loxinfo.co.th
www.thai-a.com

OCEANIA

AUSTRALIA

Air & Automation Equipment Ltd.

3-9 Herbert Street
2137 N.S.W., Mortlake
Tel. +61 (2) 9743 1271
airauto@ihug.com.au
www.airautomation.com.au

NUOVA ZELANDA

Automation Equipment Ltd

26 Tawn Place
P. O. BOX 5656, Hamilton (Pukete)
Tel. +64 7 8490281
sales@autoequip.co.nz
www.autoequip.co.nz



Blank lined area for notes.



Blank lined area for notes.



PNEUMAX

PNEUMAX S.p.A.

Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) - Italy
P. +39 035 41 92 777
info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

*Sede produttiva***TITAN ENGINEERING S.p.A.**

Via dei Cerri, 16/18
47899 Zona Artigianale Ciarulla RSM
(C.O.E. SM 04813)
P. +39 0549 96 11 21
info@titanengineering.sm
www.titanengineering.sm