
CATALOGO

ACCESSORI ARIA COMPRESSA
COMPRESSED AIR ACCESSORIES

SERVICE & SOLUTIONS



TITAN
ENGINEERING S.p.A.



raccordi automatici in ottone "RAP"

raccordi automatici in ottone "RAP OT/OV"

raccordi automatici in tecnopoliomer "TECNO-RAP"

astine per raccordi ad anello girevole

regolatori di flusso "RAP, T-RAP, L-RAP"

raccordi automatici in acciaio "INOX SS"

raccordi automatici in ottone "MINI"

raccordi automatici in tecnopoliomer serie "COMPACT"

raccordi standard "100" in ottone

raccordi ad ogiva "200" in ottone

raccordi a calzamento "300" in ottone

raccordi funzione "TECNO-FUN"

brass push-in fittings "RAP"

brass push-in fittings "RAP OT/OV"

technopolymer push-in fittings "TECNO-RAP"

stems for swivel banjo fittings

flow regulators "RAP, T-RAP, L-RAP"

stainless steel push-in fittings "SS"

compact brass push-in fittings "MINI"

technopolymer push-in fittings "COMPACT"

brass "100" standard fittings

brass "200" compression fittings

brass "300" quick fittings

function fittings "TECNO-FUN"



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.

*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 Blue Line", uno strumento complementare per gli specialisti della raccorderia pneumatica e per i distributori di articoli tecnici.

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 "Blue Line Catalog", a complementary tool for specialists of pneumatic fittings and accessories dealers.

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

silenziatori e filtri	7
silenziatori in bronzo e a filo	9
ugelli di flusso	16
scarichi automatici	20
gruppi trattamento aria	23
tubi e terminali	29
tubi plastici	30
tubi spiralati	34
morsetteria e pinze	40
pistole per aria	42
raccorderia con molla	45
raccorderia con dado capettato	48
valvole e funzioni di linea	49
valvole manuali	50
valvole di scarico rapido funzione	55
raccordi funzione	56
valvole M/F-0/V unidirezionali	60
valvole a pedale	67
accessori per impianti e vari	69
innesti rapidi	70
rubinetti a sfera	81
ripartitori in alluminio	88
deceleratori	90
serbatoi	93
strumentazione e dispositivi elettrici	99
pressostati digitali	100
pressostati regolabili	115
manometri	123

<i>silencer and filtering</i>	7
<i>brass and wire silencers</i>	9
<i>flow nozzles</i>	16
<i>auto drain</i>	20
<i>air filter units</i>	23
<i>tubes and terminals</i>	29
<i>plastic pipes</i>	30
<i>coiled tubes</i>	34
<i>terminals and tube cutter</i>	40
<i>air guns</i>	42
<i>fittings with spring</i>	45
<i>fittings with milled nut</i>	48
<i>line valves and functions</i>	49
<i>hand valves</i>	50
<i>function quick exhaust valves</i>	55
<i>function fittings</i>	56
<i>unidirectional M/F-O/V valves</i>	60
<i>foot valves</i>	67
<i>plant accessories and more</i>	69
<i>quick couplings</i>	70
<i>ball taps</i>	81
<i>aluminium manifolds</i>	88
<i>shock absorbers</i>	90
<i>tanks</i>	93
<i>instruments and electric devices</i>	99
<i>digital pressure switches</i>	100
<i>adjustable switches</i>	115
<i>gauges</i>	123

silenziatori e filtri *silencer and filtering*

SCHEDA TECNICA FILTRI SILENZIATORI

I silenziatori metallici in filo d'acciaio inox, bronzo, ottone, polvere di bronzo e acciaio inox sono prodotti in Italia in conformità alla normativa ISO 9002 e costituiscono la soluzione ad ogni tipo di esigenza, dalla depurazione di fluidi (liquidi e gassosi) all'assorbimento dei rumori e degli urti di liquidi e gas.

FLUIDO

Fluidi liquidi e gassosi, aria compressa (per specifiche contattare il nostro UT)

APPLICAZIONI

Apparecchiature pneumatiche, sistemi di filtraggio, riduzione, abbattimento e protezione connessi all'uso di fluidi

TUBI DI COLLEGAMENTO

Normalmente non applicati direttamente a tubi, comunque presenti negli impianti e definiti in funzione delle applicazioni

TEMPERATURA E PRESSIONI

Nelle applicazioni pneumatiche si uniformano ai requisiti degli altri componenti, quali la raccorderia, l'elemento saliente, il livello di rumore massimo, viene determinato a 4 e a 6 bar

FILETTATURE

BSP gas cilindrica non nichelata

MATERIALI UTILIZZATI

Ottone (corpi), acciaio inox (filo e corpi), bronzo sinterizzato (filtrati), acciaio ramato (corpi), resina acetalica e nylon (corpi)

SILENCERS FILTERS TECHNICAL SHEET

The silencers metal wire stainless steel, bronze, brass, bronze powder and stainless steel are produced in Italy in accordance with ISO 9002 and are the solution to every need, from the purification of fluids (liquids and gases) to shock and noise absorption of liquids and gases.

FLUIDS

Liquids and gases, compressed air (for information contact our UT)

APPLICATIONS

Pneumatic equipment, filtration systems, reduction, abatement and protection related to the use of fluids

CONNECTING TUBES

Normally not applied directly to pipes, however defined according to the applications

TEMPERATURES AND PRESSURES

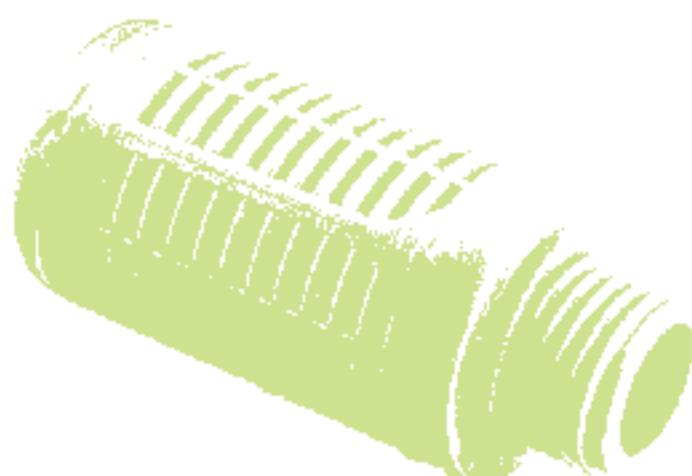
In pneumatic applications they follow the requirements of other similar components, such as fittings, the salient element, the maximum noise level, is anyway determined at 4 and 6 bar

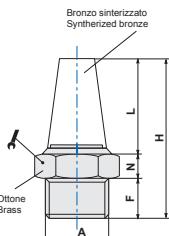
THREAD TYPE

BSP pipe thread no nickel

MATERIALS

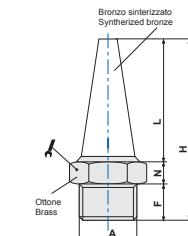
Brass (bodies), stainless steel (wire and bodies), sintered bronze (filters), copper-plated steel (bodies), acetal resin and nylon (bodies)





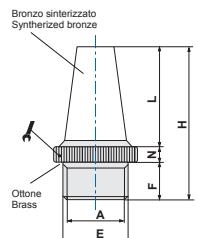
ART. SBE

CODICE	A	N	F	L	H		
SBE18	1/8" BSP	8	6	15	29	13	50
SBE14	1/4" BSP	8	7	17	32	16	50
SBE38	3/8" BSP	7	8	25	40	19	25
SBE12	1/2" BSP	9	9	27	45	24	25
SBE34	3/4" BSP	10	9	37	56	30	5
SBE01	1" BSP	10	11	45	66	36	5
SBE5MA	M5"	4	4	9	17	8	100
SBE18FEM	1/8" FEM BSP	8	7	15	30	13	50



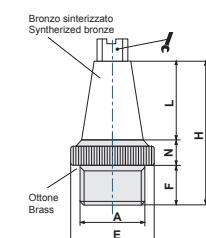
ART. SAC

CODICE	A	N	F	L	H		
SAC18	1/8" BSP	8	6	30	44	13	100
SAC14	1/4" BSP	8	7	35	50	16	50
SAC38	3/8" BSP	7	8	39	54	19	25
SAC12	1/2" BSP	9	9	49	67	24	25
SAC34	3/4" BSP	10	9	46	65	30	5
SAC01	1" BSP	10	11	56	77	36	5
SAC5MA	M5"	4	4	18	26	8	100
SAC18FEM	1/8" FEM BSP	8	7	30	45	13	50



ART. SBT

CODICE	A	E	F	L	H	N	
SBT18	1/8" BSP	12	6	15	25	4	100
SBT14	1/4" BSP	16	7	20	30	3	50
SBT38	3/8" BSP	19	8	27	38	3	25
SBT12	1/2" BSP	23	10	28	42	4	25
SBT34	3/4" BSP	29	10	38	52	4	5
SBT01	1" BSP	36	12	46	65,5	7,5	5

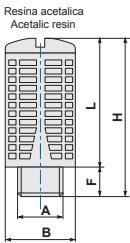


ART. SBTE-SBTT

CODICE	A	E	F	L	H	N		
SBTT18	1/8" BSP	12	6	15	25	4	6	100
SBTT14	1/4" BSP	16	7	20	30	3	7	50
SBTT38	3/8" BSP	19	8	27	38	3	10	25
SBTT12	1/2" BSP	23	10	28	42	4	13	25
SBTT34	3/4" BSP	29	10	38	52	4	17	10
SBTT01	1" BSP	36	12	46	65,5	7,5	22	10
SBTE18	1/8" BSP	12	6	15	25	4	6	100
SBTE14	1/4" BSP	16	7	20	30	3	7	50
SBTE38	3/8" BSP	19	8	27	38	3	10	25
SBTE12	1/2" BSP	23	10	28	42	4	13	25
SBTE34	3/4" BSP	29	10	38	52	4	17	5
SBTE01	1" BSP	36	12	46	65,5	7,5	22	5

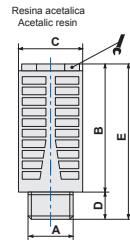
SBTE = Senza taglio

SBTE = Without screwdriver



ART. SPL Dinamico
Dynamic

CODICE	A	B	F	L	H		
SPL18	1/8" BSP	15	8	27	35		100
SPL14	1/4" BSP	19,5	9	36	45		50
SPL38	3/8" BSP	24,5	11	47	58		50
SPL12	1/2" BSP	24,5	11	47	58		50
SPL34	3/4" BSP	48	18	96	114		10
SPL01	1" BSP	48	18	96	114		10

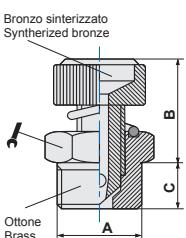


ART. SPLF Feltro - Statico
Felt - Static

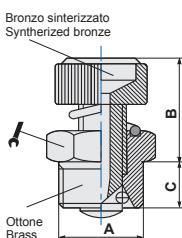
CODICE	A	B	C	D	E		
SPLF18	1/8" BSP	28	16	6	34	10	100
SPLF14	1/4" BSP	36,5	19,5	6,5	43	13	50
SPLF38	3/8" BSP	46	24	10	56	17	50
SPLF12	1/2" BSP	46	24	10	56	17	50
SPLF34	3/4" BSP	95	48	16	111	(*)	10
SPLF01	1" BSP	95	48	16	111	(*)	10

(*) Taglio cacciavite

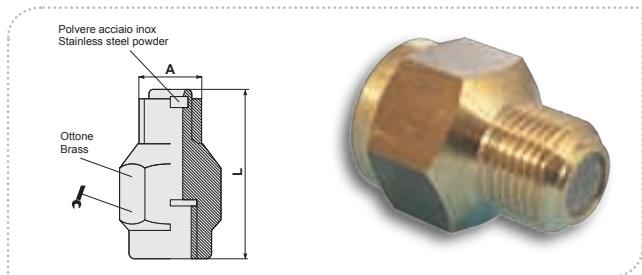
(*) Screwdriver cut



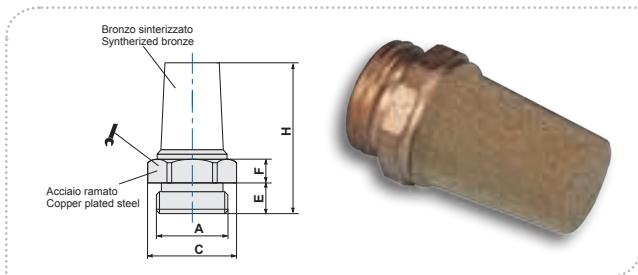
ART SVF



ART. RBP

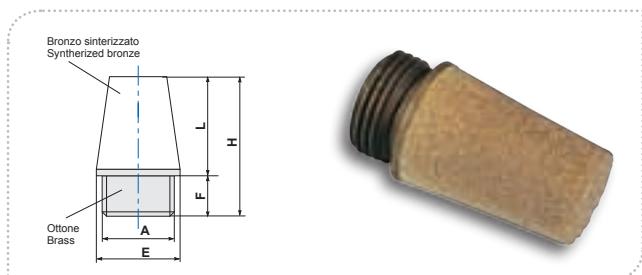


ART. SM

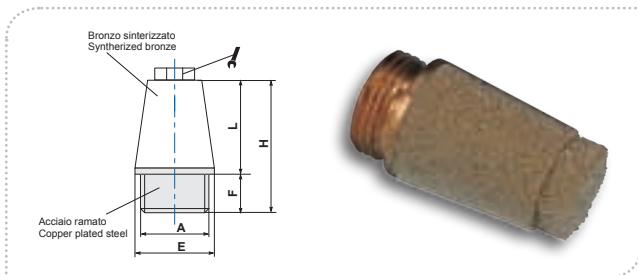


ART. SEB

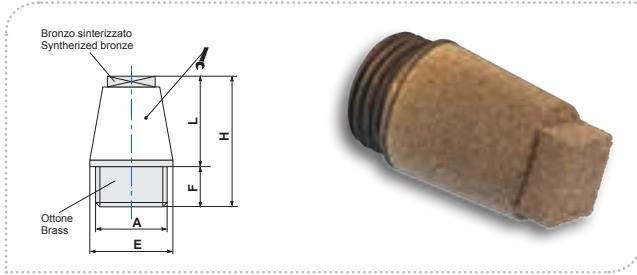
CODICE	A	C	E	F	H		
SEB18	1/8" BSP	12,6	4,5	3,8	20,5	12	100
SEB14	1/4" BSP	16	6	4,5	26,5	15	50
SEB38	3/8" BSP	20	7	5,4	33,9	19	25
SEB12	1/2" BSP	24,5	8	7	40,5	23	25
SEB34	3/4" BSP	32	9	7,5	51,5	30	5
SEB01	1" BSP	38,5	11	9	66	36	5
SEB5MA	M5"	8	5,5	3,5	17	7	100



ART. SC

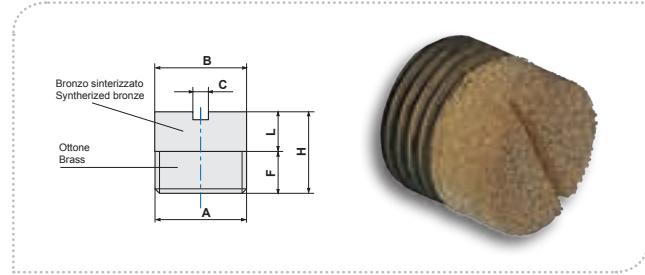


ART. SET



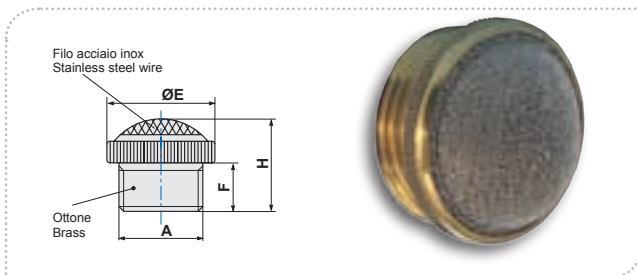
ART. SCQ

CODICE	A	E	F	L	H		
SCQ18	1/8" BSP	12	6	15	21	7	100
SCQ14	1/4" BSP	15	6	19	25	9	50
SCQ38	3/8" BSP	19	8	28	38	10	25
SCQ12	1/2" BSP	23	10	33	43	14	25
SCQ34	3/4" BSP	29	13	40	53	17	5
SCQ01	1" BSP	36	15	48	63	23	5

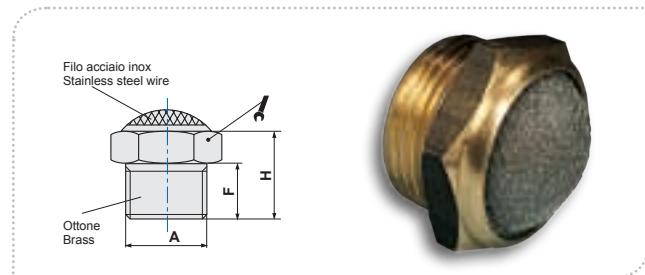


ART. STT

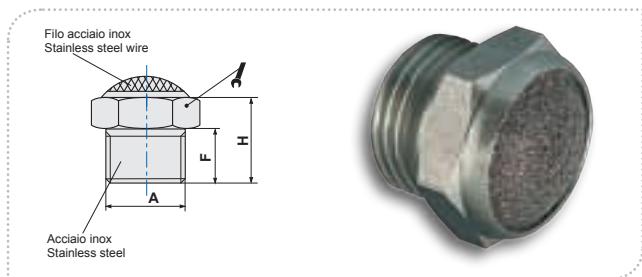
CODICE	A	B	F	L	H	C	
STT18	1/8" BSP	10	6	6	12	1,5	100
STT14	1/4" BSP	13	6	6	12	1,5	50
STT38	3/8" BSP	17	7	8	15	1,5	25
STT12	1/2" BSP	21	10	8	18	1,5	25
STT34	3/4" BSP	26	13	9	22	1,5	5
STT01	1" BSP	33	14	11	25	1,5	5



ART. SFT

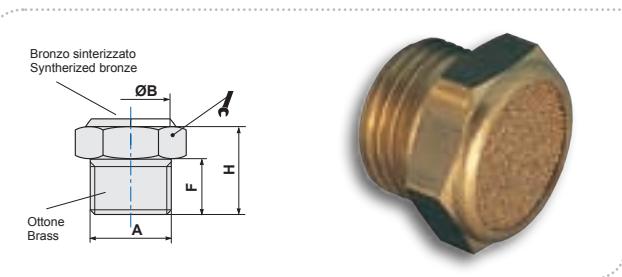


ART. SFE



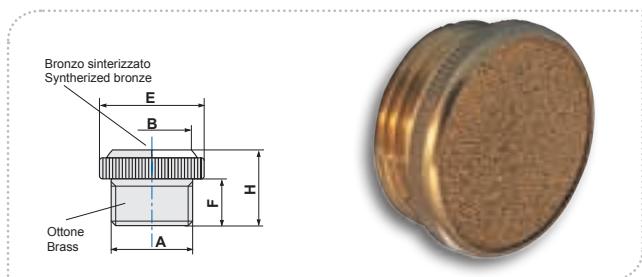
ART. SFEX

CODICE	A	F	H		
SFEX18	1/8" BSP	6	15	13	50
SFEX14	1/4" BSP	7	18	16	50
SFEX38	3/8" BSP	8	20	19	50
SFEX12	1/2" BSP	10	22	24	25
SFEX34	3/4" BSP	10	26	30	5
SFEX01	1" BSP	12	28	36	5



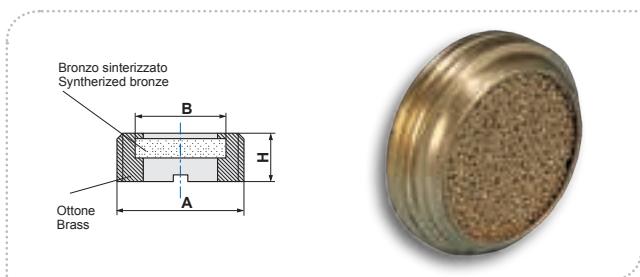
ART. SEP

CODICE	A	B	F	H		
SEP18	1/8" BSP	11	6	14	13	100
SEP14	1/4" BSP	14	7	17	16	50
SEP38	3/8" BSP	17	8	18	19	25
SEP12	1/2" BSP	22	10	20	24	25
SEP34	3/4" BSP	28	10	23	30	5
SEP01	1" BSP	35	12	25	36	5
SEP5MA	M5"	7	5	12	8	100
SEP18FEM	1/8" FEM BSP	11	7	17	14	50



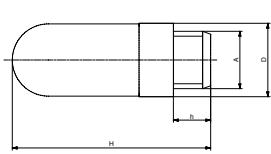
ART. SBP

CODICE	A	B	E	F	H	
SBP18	1/8" BSP	11	12	6	12	100
SBP14	1/4" BSP	14	16	7	13	50
SBP38	3/8" BSP	17	19	8	17	25
SBP12	1/2" BSP	22	23	10	18	25
SBP34	3/4" BSP	28	29	10	20	5
SBP01	1" BSP	35	36	12	21	5
SBP5MA	M5"	11	12	5	11,5	100



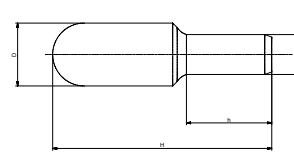
ART. SP

CODICE	A	B	H	
SP18	1/8" BSP	6	5	100
SP14	1/4" BSP	8	6	50
SP38	3/8" BSP	10	7	25
SP12	1/2" BSP	15	8	25
SP34	3/4" BSP	20	9	5
SP01	1" BSP	26	10	5



**ART. SPL-P Silenziatore in polietilene
Polyethylene silencer**

CODICE	A	D	H	h	■
SPLP-M5	M5	6,5	21,5	4,0	50
SPLP-18	1/8	12,5	34,0	5,5	50
SPLP-14	1/4	15,5	42,5	8,0	50
SPLP-38	3/8	18,5	67,5	11,5	50
SPLP-12	1/2	23,5	77,5	11,0	50
SPLP-34	3/4	38,5	131,5	16,0	50
SPLP-1	1"	49,0	161,0	21,0	50



**ART. SPL-R Silenziatore in polietilene
Polyethylene silencer**

CODICE	A	D	H	h	■
SPLR-04	4,0	7,0	32,0	16,0	50
SPLR-06	6,0	12,5	45,0	20,5	50
SPLR-08	8,0	13,5	43,5	21,5	50
SPLR-10	10,0	15,5	57,5	26,5	50
SPLR-12	12,0	18,5	82,0	29,0	50

INFORMAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE

Tutti silenziatori per aria compressa illustrati nel catalogo sono stati classificati in base a riscontri oggettivi avuti a seguito di prove di flusso e prove di rumore a cui sono stati sottoposti dal costruttore. Le prove di portata sono state eseguite variando la pressione a monte tramite il regolatore di pressione. Le prove di rumore sono state eseguite in ambiente di lavoro a due livelli di pressione: 6 bar e a 4 bar.

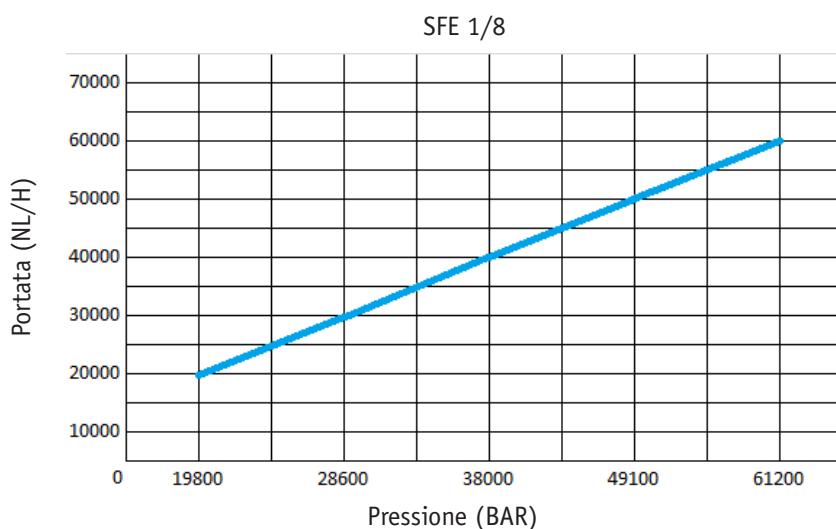
A titolo esemplificativo riportiamo di seguito il diagramma di portata relativo al modello SFE18 e una tabella riepilogativa dei livelli di rumore rilevati alla pressione di 6 bar sui modelli a maggiore movimentazione (considerare che a 4 bar tali valori si abbassano mediamente di un 3-6% circa in funzione del modello e della misura).

ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATIONS

All silencers for air compressed illustrated ON the catalog have been classified according to objective evidence got as a result of flow tests and noise tests to which they were subjected by the manufacturer. The flow tests were carried out by varying the pressure upstream via the pressure regulator. The noise tests have been performed in the work environment at two pressure levels: 6 bar and 4 bar.

As an example is shown below the flow chart for the model SFE18 and a summary table of the levels of noise measured at a pressure of 6 bar on the main models (consider that at 4 bar such values fall on average values of about 3-6% depending on the model and size).

Modello	Livelli di rumore a 6 BAR (dB) Noise level at 6 BAR					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1"
SBE	75	81	82	85		
SEB	79	78	82	85	94	95
SEP	73	74	85	89	89	90
SFE	74	72	88	90	90	92
SP	72	73	84	88	88	89
SVE	72	73	84	88	88	89
SPL	87	84	90	90	91	90
SPLF	87	90	92	92		



SCHEDA TECNICA UGELLI SOFFIANTI

Gli ugelli soffianti a pettine (Titan-Jet) e rotondi (in alluminio e tecnopolimero) 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

Fluidi liquidi e gassosi, aria compressa (per specifiche contattare il nostro UT)

APPLICAZIONI

Sistemi di pulizia e raffreddamento fluido, abbattimento rumore, impieghi come cortine d'aria. Linee di irrigazione

TUBI DI COLLEGAMENTO

Normalmente non applicati direttamente a tubi, comunque presenti negli impianti e definiti in funzione delle applicazioni

TEMPERATURA E PRESSIONI

Nelle applicazioni pneumatiche si uniformano ai requisiti degli altri componenti, stesso materiale, quali la raccorderia. Nelle versioni in POM l'indefornabilità è garantita fino a +90°C mentre la resistenza agli urti fino a -40°C

FILETTATURE

BSPP 1/4 gas cilindrica

MATERIALI UTILIZZATI

ABS-GP40 norme ASTM/IEC/UL (modello piatto)

POM antiurto (modello rotondo)

Alluminio (modello rotondo AL)

FLOW NOZZLES TECHNICAL SHEET

The multi-channels flow nozzles, flat (Titan-Jet) and circular (in aluminium and plastic), 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

Liquids and gases, compressed air (for information contact our UT)

APPLICATIONS

Fluid methods for cleaning and cooling fluid, noise abatement, uses as air curtains, irrigation systems

CONNECTING TUBES

Normally not applied directly to pipes, however defined according to the applications

TEMPERATURES AND PRESSURES

In pneumatic applications they follow the requirements of other same materials components, such as fittings. In the POM versions indefornability is guaranteed up to + 90 °C, while the impact resistance down to -40 °C.

THREAD TYPE

BSPP 1/4 gas parallel

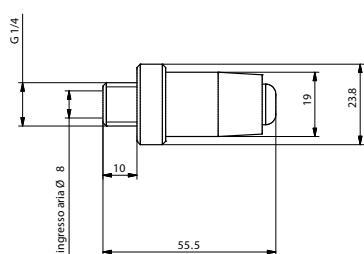
MATERIALS

ABS-GP40 norms ASTM/IEC/UL (flat model)

POM shockproof (round model)

Aluminium (round model AL)





Ugello rotondo a più canali ABS
Circular multi-channel nozzle ABS

ART. 83892600

Pezzo di precisione stampato in plastica antiurto POM.

In questo modello sono incorporati tutti i pregi dell'ugello piatto, in più ne amplia il campo d'impiego ed è pure idoneo per un impiego fisso.

Note: la forza soffiante è stata misurata a 50 mm dall'uscita e i valori sulla rumorosità sono dentro i parametri DIN 45645.

Nel montaggio di questo ugello a più canali, deve essere sfruttata tutta la lunghezza del pezzo filettato.

Dimensioni:

55 x 23 x 10

(lunghezza x diametro est. x lunghezza filettatura)

Raccordo del tubo:

R1/4" (filettatura esterna all'imbocco)

Caratteristiche:

antiurto sino a -40°C

indeformabile sino a +90°C

resistente a combustibili, oli minerali, lubrificanti e ogni tipo di solvente.

Cod. 838.926

Circular multi-channel nozzle POM.

Material: impact-resistant plastic

This model combines the undisputed advantages of the flat jet nozzle with a broader range of application and is ideal for stationary tasks.

Note: the blowing force was measured 50 mm in front of the nozzle.

The sound levels were measured in compliance with DIN 45635.

When installing the multi-channel nozzles, the full thread length should be used.

Dimensions:

55 x 23 x 10

(L x ext. diam. x thread length)

Pipe connection:

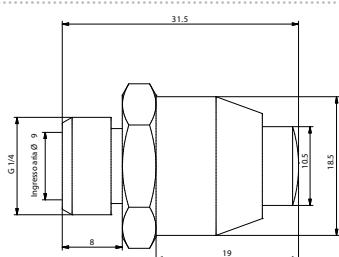
R 1/4" (external thread on air inlet)

Characteristics:

Impact-resistant down to -40°C

Dimensional stability up to +90°C

Resistant to fuels, mineral oils, lubricants and commonly used solvents.



Ugello rotondo a più canali AL
Circular multi-channel nozzle AL

ART. 923702

Pezzo di precisione stampato in alluminio.

Raccomandato in particolari condizioni d'impiego es. fonderia.

Campo d'impiego principale: pistole ad aria.

Note: la forza soffiante è stata misurata a 50 mm dall'uscita e i valori sulla rumorosità sono dentro i parametri DIN 45645.

Material: aluminium.

Recommended for particularly harsh operating conditions, such as high temperatures (foundries, etc.) Principle application: blow guns.

Note: the blowing force was measured 50 mm in front of the nozzle. The sound levels were measured in compliance with DIN 45635.

Dimensioni:

31.5 x 18.5 x 8

(lunghezza x diametro est. x lunghezza filettatura)

Raccordo per tubo:

R1/4" (filettatura esterna all'imbocco)

Codice: 923.702

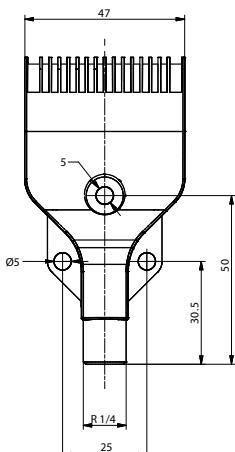
Dimensions:

31.5 x 18.5 x 8

(L x ext. diam. x thread length)

Pipe connection:

R 1/4" (external thread on air inlet)



Ugello piatto a più canali
Multi-channel flat jet nozzle

Titan jet

ART. 06952300T

Dimensioni:

90 x 47 x 14.5
(lunghezza x larghezza x altezza)

Tubo di raccordo:

R1/4" (filettatura esterna sul tubo di entrata)

Caratteristiche:

Antiurto sino a -40° C

Indeformabile sino a +90° C

Resistente a combustibili, oli minerali o solventi di ogni tipo.

Fornibile come:

Ugello piatto a più canali.

La forza sofflante mirata.

La disposizione parallela dei getti d'aria, permette di avere un ampio raggio di soffiatura nei pezzi trasportati.

Anche pezzi di piccole dimensioni lavorati su torni automatici, possono venire investiti da un getto d'aria ben preciso.

La nuova forma ne permette la totale intercambiabilità con i modelli presenti sul mercato e garantisce un aumento della linea di soffiature.

Dimensions:

90 x 47 x 14,5 (LxWxH)

Pipe connection:

R 1/4 " (external thread on air inlet)

Characteristics:

Impact-resistant down to -40°C

Dimensional stability up to +90°C

Resistant to fuels, mineral oils, lubricants and commonly used solvents

Form of delivery:

Multi-channel flat jet nozzle

Concentrated blowing power.

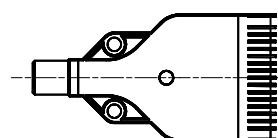
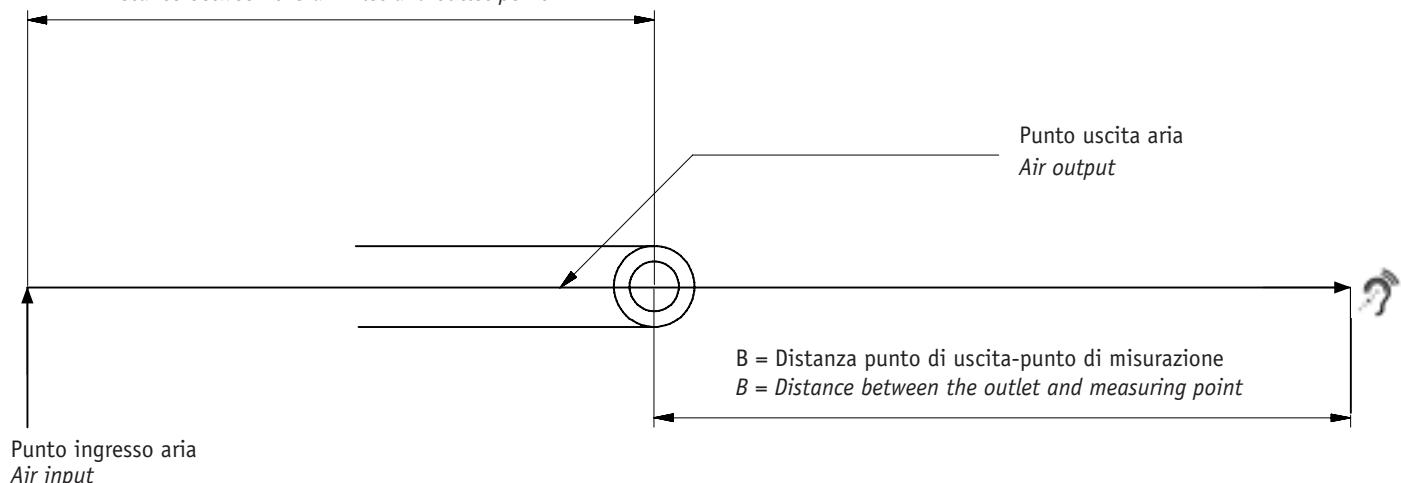
The parallel arrangement of the component air streams gives an optimum blow-out width for work piece conveyance.

Even the smallest finished parts, e.g. on lathes, can be accurately and efficiently blown out.

The new design enables the interchangeability with the main models available on the market and grant a larger blow-out line.

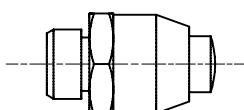
Test livello sonoro • Noise level test

A = Distanza punto ingresso-punto uscita fluido
 A = Distance between the air inlet and outlet point



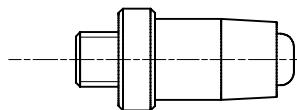
Ugello Piatto a più canali <i>Multi channels flat nozzle</i>	
Pressione ingresso (Bar) <i>Input pressure (Bar)</i>	Picco Massimo (dB) <i>Max peak (dB)</i>
2	61
4	66
6	71
8	75

A = 270 mm
 B = 400 mm



Ugello tondo in alluminio <i>Aluminium round nozzle</i>	
Pressione ingresso (Bar) <i>Input pressure (Bar)</i>	Picco Massimo (dB) <i>Max peak (dB)</i>
2	65
4	69
6	75
8	79

A = 200 mm
 B = 400 mm



Ugello tondo in plastica <i>Plastic round nozzle</i>	
Pressione ingresso (Bar) <i>Input pressure (Bar)</i>	Picco Massimo (dB) <i>Max peak (dB)</i>
2	65
4	69
6	75
8	79

A = 240 mm
 B = 400 mm

SCHEDA TECNICA SCARICHI AUTOMATICI

Gli scaricatori automatici di condensa (separatori di drenaggio), di importazione, sono realizzati in conformità ad elevati standard di qualità, secondo le normative di riferimento, e rispondono alle seguenti specifiche tecniche e applicative:

FLUIDO

Aria compressa (per specifiche contattare il nostro UT)

APPLICAZIONI

Impianti ove sia normalmente necessario filtrare la condensa dell'acqua per prevenire il rischio che rimanga nel circuito dell'aria.

TUBI DI COLLEGAMENTO

Normalmente non applicati direttamente a tubi, comunque presenti negli impianti e definiti in funzione delle applicazioni

TEMPERATURA E PRESSIONI

Il campo di impiego consigliato è all'interno di un intervallo di temperatura compreso fra +5 °C e +60 °C e pressioni comprese fra 0,3MPa (3 Bar) e 0,8MPa (8 Bar).

FILETTATURE

Ingressi = G1/4, G3/8, G1/2

Scarichi = G3/8, R1/8

MATERIALI UTILIZZATI

Corpo e alloggiamento in alluminio pressofuso

Tazza in vetro temperato

Elementi interni in resina

AUTO DRAIN TECHNICAL SHEET

The drainage separators (auto drain) of our imports, are made in following high quality standards and in accordance with reference norms, and meet the following specifications and application:

FLUIDS

Compressed air (for information contact our UT)

APPLICATIONS

Installations where it is usually necessary to filter the water condense to prevent the risk that it remains in the air circuit.

CONNECTING TUBES

Normally not applied directly to pipes, however defined according to the applications

TEMPERATURES AND PRESSURES

The recommended field of use is within a temperature range between +5 °C to +60 °C and a pressures range between 0.3MPa (3 Bar)and 0,8MPa (8 Bar)

THREAD TYPE

Port size = G1/4, G3/8, G1/2

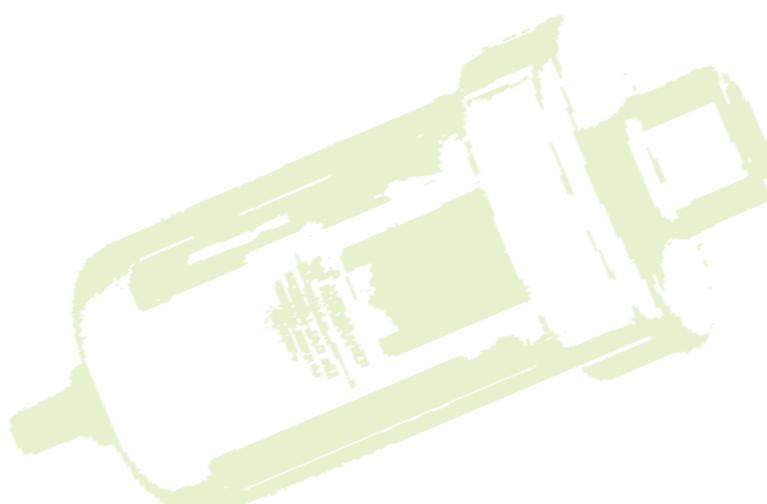
Drain Port size = G3/8, R1/8

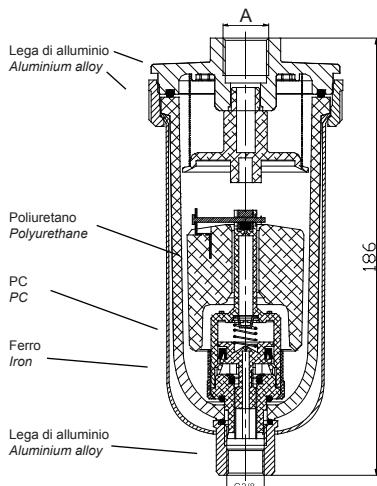
MATERIALS

Body and housing in aluminium die casting

Tempered glass cup

Internal elements in resin





ART. JAD402-S Scaricatore automatico
Auto drain

Scopo

Questo prodotto è spesso applicato per rimuovere automaticamente le infiltrazioni dai fondi delle tubazioni, negli essiccatori d'aria per congelatori, nei separatori d'olio, nei serbatoi d'aria e a valle dei vari filtri dell'aria. Può essere installato in luoghi scomodi per lo scarico manuale delle acque reflue, in alto, in basso, o angusti, soprattutto ove vi è un consumo di aria e frequenti scarichi d'acqua. Permette di evitare che l'aria compressa risulti inquinata da acqua di condensa derivante da scarichi manuali negligenti.

Purpose

This product often applies to auto remove the seeping at the lower places of piping, air drying machine, oil separator, air storage tanks and the bottom of various air filters. It can be installed in the places inconvenient for manual discharge of sewage such as higher, lower and narrow places, specially there is consumption of air of frequent water drains. It can prevent the compressed air being polluted by condense water resulting from neglect of manual drain.

Caratteristiche

Scarico automatico / intercettazione aria di scarico

La tazza dell'acqua è provvista di coperchio di protezione in metallo

Features

Auto drain / Air shut off drain

The water cup is provided with metal protective cover

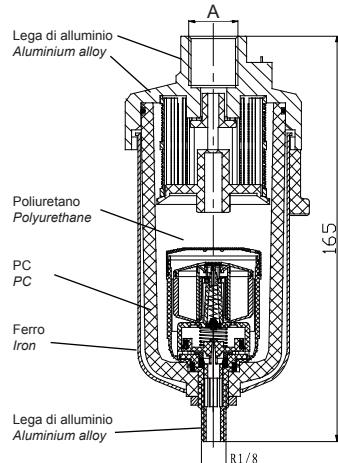
Attenzione

Quando si utilizza, lo scarico dovrebbe essere installato in verticale, la porta di scarico rivolta verso il basso

Attention

When using the drainer should be installed vertically, the drain port facing down

Modello Model	JAD402-S-02	JAD402-S-03	JAD402-S-04
Pressione garantita <i>Ensured pressure resistance</i>		1.5MPa	
Pressione di esercizio <i>Operating pressure</i>		0.3-0.8MPa	
Temperatura ambiente e del fluido <i>Ambient and fluid temperaure</i>		5-60°C	
Misura attacco <i>Port size</i>	A = G1/4	A = G3/8	A = G1/2
Misura scarico <i>Drain port size</i>		G3/8	
Stato scarico <i>Drain status</i>		Tipo normalmente aperto - <i>Normal Open Type</i>	
Fluido impiegato <i>Working medium</i>		Aria compressa - <i>Compressed air</i>	



ART. JAD402-X Scaricatore automatico
Auto drain

Scopo

Questo prodotto è spesso applicato per rimuovere automaticamente le infiltrazioni dai fondi delle tubazioni, negli essiccatori d'aria per congegneri, nei separatori d'olio, nei serbatoi d'aria e a valle dei vari filtri dell'aria. Può essere installato in luoghi scomodi per lo scarico manuale delle acque reflue, in alto, in basso, o angusti, soprattutto ove vi è un consumo di aria e frequenti scarichi d'acqua. Permette di evitare che l'aria compressa risulti inquinata da acqua di condensa derivante da scarichi manuali negligenti.

Purpose

This product often applies to auto remove the seeping at the lower places of piping, air drying machine, oil separator, air storage tanks and the bottom of various air filters. It can be installed in the places inconvenient for manual discharge of sewage such as higher, lower and narrow places, especially there is consumption of air of frequent water drains. It can prevent the compressed air being polluted by condense water resulting from neglect of manual drain.

Caratteristiche

Scarico automatico / intercettazione aria di scarico / scarico manuale

La tazza dell'acqua è provvista di coperchio di protezione in metallo

Features

Auto drain / Air shut off drain / Manual drain

The water cup is provided with metal protective cover

Attenzione

Quando si utilizza, lo scarico dovrebbe essere installato in verticale, la porta di scarico rivolta verso il basso

Attention

When using ,the drainer should be installed vertically, the drain port facing down

Modello Model	JAD402-X-02	JAD402-X-03	JAD402-X-04
Pressione garantita <i>Ensured pressure resistance</i>		1.5MPa	
Pressione di esercizio <i>Operating pressure</i>		0.2-0.8MPa	
Temperatura ambiente e del fluido <i>Ambient and fluid temperature</i>		5-60°C	
Misura attacco <i>Port size</i>	A = G1/4	A = G3/8	A = G1/2
Misura scarico <i>Drain port size</i>		R1/8	
Stato scarico <i>Drain status</i>		Tipo normalmente aperto - <i>Normal Open Type</i>	
Fluido impiegato <i>Working medium</i>		Aria compressa - <i>Compressed air</i>	

SCHEDA TECNICA GRUPPI TRATTAMENTO ARIA

Linea consolidata da una tradizione produttiva che ha più di 30 anni di storia, confermata da un tasso di qualità reale molto elevato. Le specifiche dei componenti utilizzati nei gruppi per questa serie sono le più complete fra tutte le linee di prodotto; utilizzo, installazione e manutenzione sono molto semplici, e ne fanno attualmente i prodotti più popolari dell'intera gamma.

FLUIDO

Aria compressa

APPLICAZIONI

Impianti pneumatici industriali, macchinari e hobbyistica

ATTACCHI PER RACCORDI

G1/4, G3/8, G1/2

ATTACCO PER MANOMETRO

1/8, 1/4

TEMPERATURE E PRESSIONI

Si consiglia pressione di utilizzo non superiore a 1,0 Mpa e una temperatura di lavoro fra 5°C e 60°C

MATERIALI

Tazza in policarbonato

Protezione tazza in lamiera

Olio suggerito ISO-VG32 Cl.1 per turbine

AIR FILTER UNITS TECHNICAL SHEET

Good line since the plant from the production of this series has more than 30 years of history, the real quality issues complaint rate was 0%. This series air source treatment components specifications and most complete in all product lines; usage, installation and maintenance very simple, is currently the most popular products in the best line air source treatment one of the series.

FLUIDS

Compressed air

APPLICATIONS

Pneumatics industrial machinery and leisure

FITTINGS PORT SIZE

G1/4, G3/8, G1/2

GAUGE PORT SIZE

1/8, 1/4

TEMPERATURES AND PRESSURES

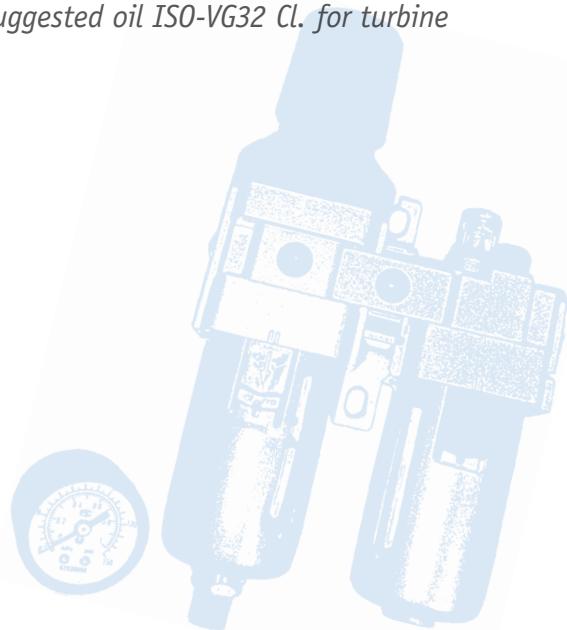
The suggested working pressure range is up to 1,0 Mpa and the range of working temperature is 5°C to 60°C

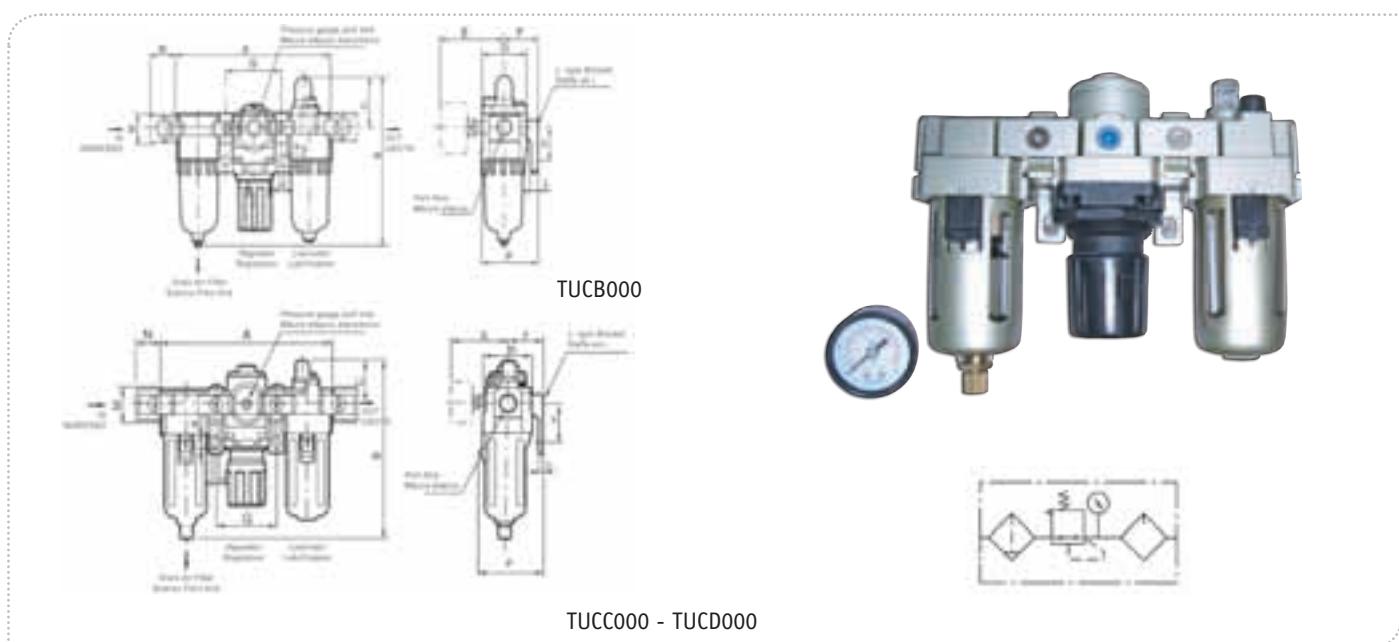
MATERIALS

Bowl in Polycarbonate

Bowl protection in metal sheet

Suggested oil ISO-VG32 Cl. for turbine





ART. TUC 000 (F+R+L)

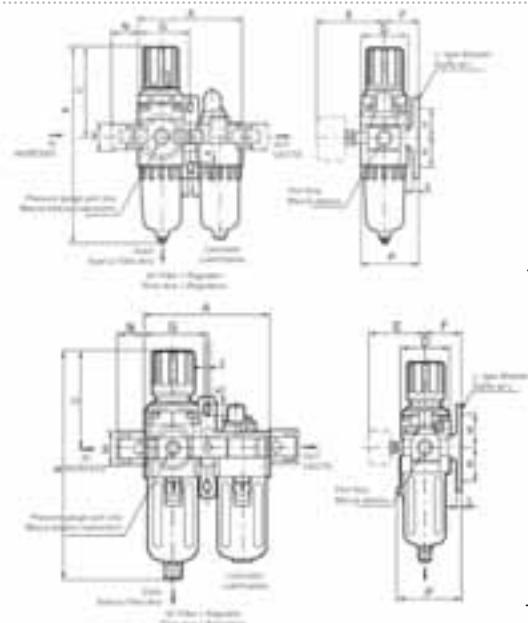
Gruppo filtro + regolatore + lubrificatore
Assembly filter + regulator + lubricator

Assemblato, Specifiche tecniche e accessori / Assembly, Specifications and accessories							
Modello <i>Model</i>	Filtro <i>Filter</i>	Regolatore <i>Regulator</i>	Lubrificatore <i>Lubricator</i>	Flusso nominale <i>Rated Flow</i> (L/min)	Attacco filetto <i>Port Size</i> (G)	Attacco manometro <i>Gauge thread size</i>	Peso <i>Weight</i> (kg)
TUCB000-14	TUFB000	TURB000	TULB000	500	1/4	1/8	0.74
TUCC000-38	TUFC000	TURC000	TULC000	2000	3/8	1/8	1.18
TUCD000-12	TUFD000	TURD000	TULD000	4000	1/2	1/4	2.14

* Le informazioni di cui sopra si basano su una pressione di alimentazione di 0,71 MPa (7.1kgf / cm²) e pressione impostata di 0,51 Mpa (5.1kgf / cm²).* The above information is based on 0.71 MPa (7.1kgf/cm²) supply pressure and 0.51 Mpa (5.1kgf/cm²) set pressure

Modello <i>Model</i>	Attacco filetto <i>Port Size</i> (G)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
TUCB000-14	1/4	140	125	38	40	56.8	30	50	24	5.5	8.5	5	22	23	50
TUCC000-38	3/8	181	156.5	38	53	60.8	41	64	35	7	11	7	34.2	26	70.5
TUCD000-12	1/2	238	191.5	41	70	65.5	50	84	40	9	13	7	42.2	33	88

Caratteristiche tecniche - Specifications															
Fluido / Fluid															
Pressione di resistenza garantita Guaranteed pressure resistance	Aria / Air														
Pressione di esercizio massima Max. operating pressure	1.5MPa (15kgf/cm ²)														
Temperatura di esercizio / Working temperature	5~60°C														
Precisione di filtraggio / Filter precision	25μm (5μm opzionale / optional)														
Olio raccomandato / Recommended oil	Olio per turbine N.1 / Class 1 turbine oil (ISO VG32)														
Materiale tazza / Bowl material	Policarbonato / Polycarbonate														
Protezione tazza / Bowl guard	TUCB000 (Non disponibile / Not available) TUCC000 - TUCD000 (Disponibile / Available)														
Campo di regolazione della pressione Pressure adjusting range	TUCB000 (0.05~0.7MPa - 0.5~7kgf/cm ²) TUCC000 - TUCD000 (0.05~0.85MPa - 0.5~8.5kgf/cm ²)														
Tipo di scarico / Drain function	TUCB000 (Differenziale / Differential) TUCC000 - TUCD000 (Automatico / Automatic)														
Tipo di valvola / Valve type	OFV (di troppopieno / with overflow)														



TUCB010



TUCC010 - TUCD010

ART. TUC 010 (FR+L)

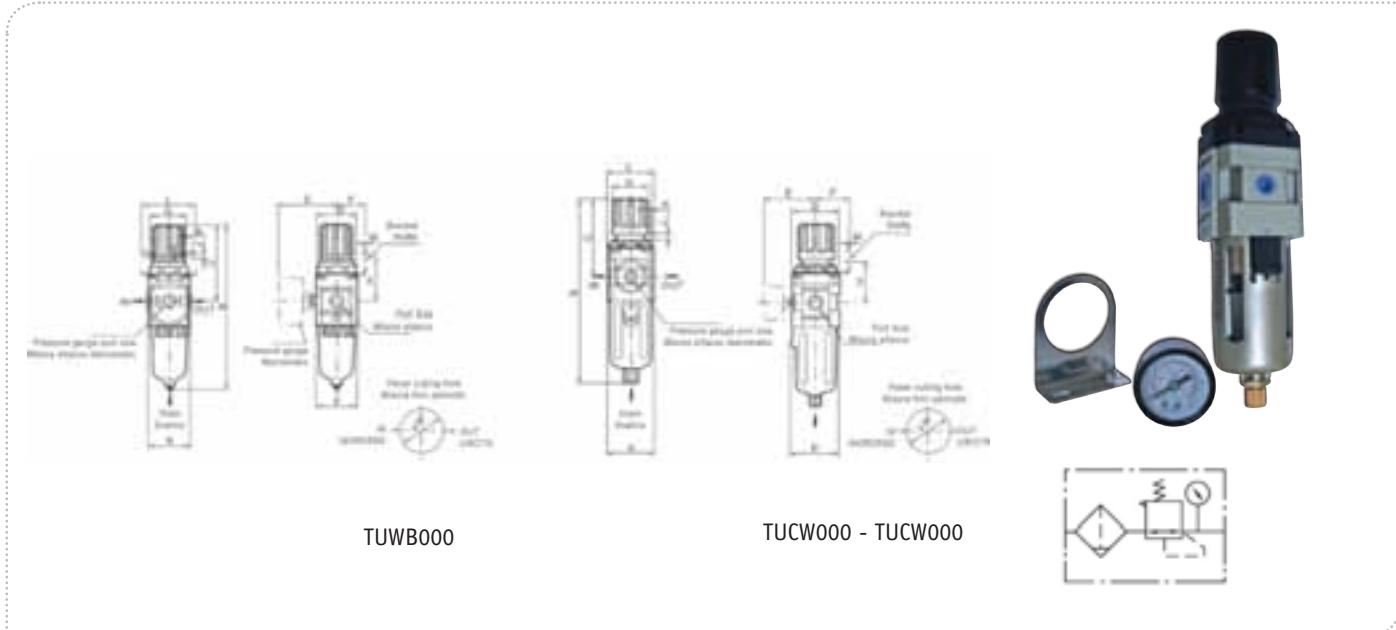
Gruppo filtro riduttore + lubrificatore
Assembly filter regulator + lubricator

Assemblato, Specifiche tecniche e accessori / Assembly, Specifications and accessories						
Modello Model	Filtro + Riduttore Filter + Reduce	Lubrificatore Lubricator	Flusso nominale Rated Flow (L/min)	Attacco filetto Port Size (G)	Attacco manometro Gauge thread size	Peso Weight (kg)
TUCB010-14	TUWB000	TULB000	500	1/4	1/8	0.66
TUCC010-38	TUWC000	TULC000	1700	3/8	1/8	0.98
TUCD010-12	TUWD000	TULD000	3000	1/2	1/4	1.93

* Le informazioni di cui sopra si basano su una pressione di alimentazione di 0,71 MPa (7.1kgf/cm²) e pressione impostata di 0,51 Mpa (5.1kgf/cm²).
* The above information is based on 0.71 MPa (7.1kgf/cm²) supply pressure and 0.51 Mpa (5.1kgf/cm²) set pressure

Modello Model	Attacco filetto Port Size (G)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
TUCB010-14	1/4	90	164.5	78	40	56.8	30	45	24	5.5	8.5	5	22	23	50
TUCC010-38	3/8	117	211	92.5	53	60.8	41	58.5	35	7	11	7	34.2	26	70.5
TUCD010-12	1/2	154	262	112	70	70.5	50	77	40	9	13	7	42.2	33	88

Caratteristiche tecniche - Specifications															
Fluido / Fluid	Aria / Air														
Pressione di resistenza garantita Guaranteed pressure resistance	1.5MPa (15kgf/cm ²)														
Pressione di esercizio massima Max. operating pressure	1.0MPa (10kgf/cm ²)														
Temperatura di esercizio / Working temperature	5~60°C														
Precisione di filtraggio / Filter precision	25µm (5µm opzionale / optional)														
Olio raccomandato / Recommended oil	Olio per turbine N.1 / Class 1 turbine oil (ISO VG32)														
Materiale tazza / Bowl material	Policarbonato / Polycarbonate														
Protezione tazza / Bowl guard	TUCB010 (Non disponibile / Not available) TUCC000 - TUCD010 (Disponibile / Available)														
Campo di regolazione della pressione Pressure adjusting range	TUCB010 (0.05~0.7MPa - 0.5~7kgf/cm ²) TUCC010 - TUCD010 (0.05~0.85MPa - 0.5~8.5kgf/cm ²)														
Tipo di scarico / Drain function	TUCB010 (Differenziale / Differential) TUCC010 - TUCD010 (Automatico / Automatic)														
Tipo di valvola / Valve type	OFV (di troppopieno / with overflow)														



ART. TUW 000 (FR)

Gruppo filtro riduttore
Unit filter regulator

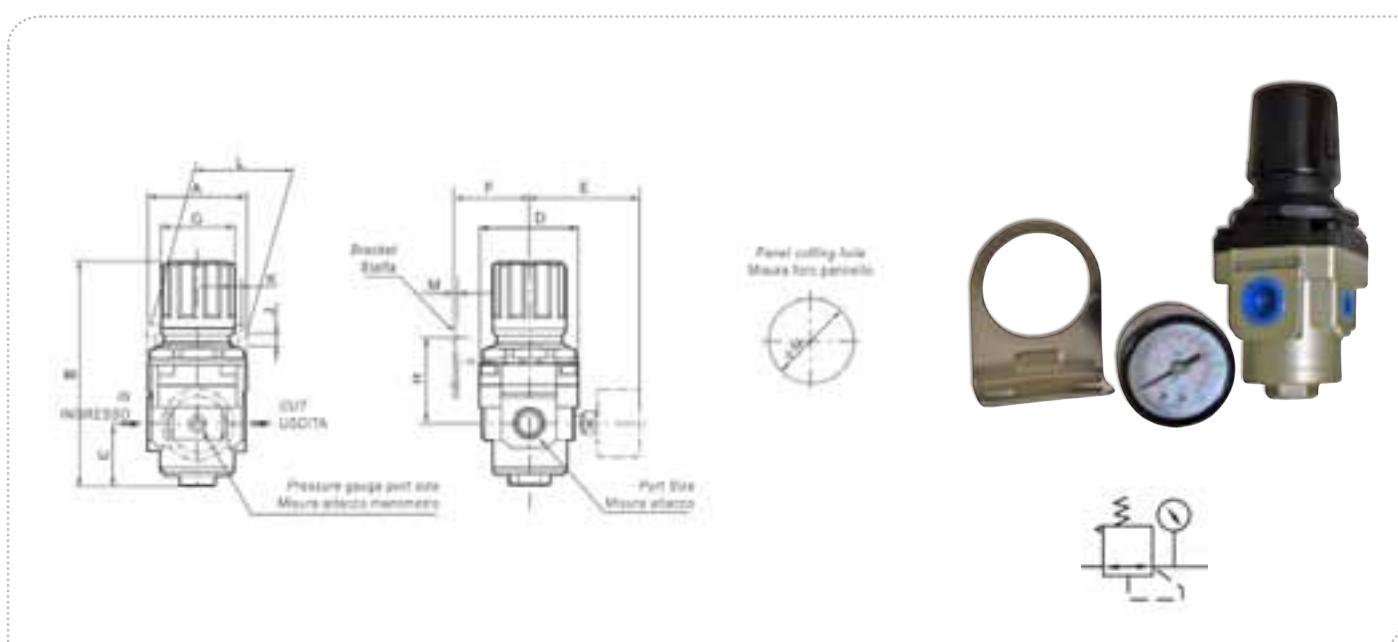
Specifiche tecniche, accessori e funzionalità / Specifications, accessories and functioning							
Modello Model	Flusso nominale Rated Flow (L/min)	Attacco filetto Port Size (G)	Attacco manometro Gauge thread size	Peso Weight (kg)	Staffa Bracket	Tipo di scarico Drain function	Modello di scaricatore automatico Auto drain model
TUWB000	550	1/4	1/8	0.36	ST1420	Manual drain	TUWB000-14D
TUWC000	2000	3/8	1/8	0.56	ST3820	a. Scarico pressione a Zero A.Scarico manuale	TUWC000-38D
TUWD000	4000	1/2	1/4	1.15	ST1220	a. Zero pressure drain A.Manual drain	TUWD000-12D

* Le informazioni di cui sopra si basano su una pressione di alimentazione di 0,71 MPa (7.1kgf/cm²) e pressione impostata di 0,51 Mpa (5.1kgf/cm²).

* The above information is based on 0.71 MPa (7.1kgf/cm²) supply pressure and 0.51 Mpa (5.1kgf/cm²) set pressure

Modello Model	Attacco filetto Port Size (G)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
TUWB000	1/4	40	164.5	78	40	56.8	30	34	43.5	5.4	15.4	55	2.3	33.5	40
TUWC000	3/8	53	211	92.5	53	60.8	39	40	46	6.5	8	53	2.3	42.5	56
TUWD000	1/2	70	262	112	70	70.5	49.2	54	53.5	8.5	10.5	70	2.3	52.5	73

Caratteristiche tecniche - Specifications															
Fluido / Fluid	Aria / Air														
Pressione di resistenza garantita Guaranteed pressure resistance	1.5MPa (15kgf/cm²)														
Pressione di esercizio massima Max. operating pressure	1.0MPa (10kgf/cm²)														
Temperatura di esercizio / Working temperature	5~60°C														
Precisione di filtraggio / Filter precision	25µm (5µm opzionale / optional)														
Olio raccomandato / Recommended oil	Olio per turbine N.1 / Class 1 turbine oil (ISO VG32)														
Materiale tazza / Bowl material	Policarbonato / Polycarbonate														
Protezione tazza / Bowl guard	TUWB000 (Non disponibile / Not available) TUWC000 - TUWD000 (Disponibile / Available)														
Campo di regolazione della pressione Pressure adjusting range	TUWB000 (0.05~0.7MPa - 0.5~7kgf/cm²) TUWC000 - TUWD000 (0.05~0.85MPa - 0.5~8.5kgf/cm²)														
Tipo di scarico / Drain function	TUWB000 (Differenziale / Differential) TUWC000 - TUWD000 (Automatico / Automatic)														
Tipo di valvola / Valve type	OFV (di troppopieno / with overflow)														



ART. TUR 000 (R)

Unità regolatore
Unit regulator

Specifiche tecniche, accessori e funzionalità / Specifications, accessories and functioning

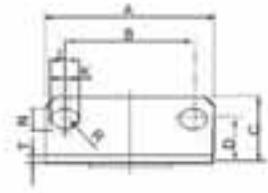
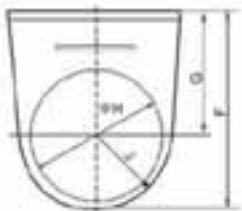
Modello Model	Flusso nominale Rated Flow (L/min)	Attacco filetto Port Size (G)	Attacco manometro Gauge thread size	Peso Weight (kg)	Staffa Bracket
TURB000-14	550	1/4	1/8	0.27	ST1420
TURC000-38	2500	3/8	1/8	0.41	ST3820
TURD000-12	6000	1/2	1/4	0.84	ST1220

* Le informazioni di cui sopra si basano su una pressione di alimentazione di 0,71 MPa (7.1kgf / cm²) e pressione impostata di 0,51 Mpa (5.1kgf / cm²).
* The above information is based on 0.71 MPa (7.1kgf/cm²) supply pressure and 0.51 Mpa (5.1kgf/cm²) set pressure

Modello Model	Attacco filetto Port Size (G)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
TURB000	1/4	40	95	17	40	56.8	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	33.5
TURC000	3/8	53	127.5	35	53	60.8	39	40	46	6.5	8	53	2.3	42.5
TURD000	1/2	70	149.5	37.5	70	65.5	49.2	54	54	8.5	10.5	70	2.3	52.5

Caratteristiche tecniche - Specifications

Fluido / Fluid	Aria / Air
Pressione di resistenza garantita Guaranteed pressure resistance	1.5MPa (15kgf/cm ²)
Pressione di esercizio massima Max. operating pressure	1.0MPa (10kgf/cm ²)
Campo di regolazione della pressione Pressure adjusting range	0.05~0.85MPa (0.5~8.5kgf/cm ²)
Temperatura di esercizio / Working temperature	5~60°C
Tipo di valvola / Valve type	OFV (di troppopieno / with overflow)



ART. ST

Staffa
Bracket

Staffa TUW/TUR Bracket	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N	R	T	Applicazione Modello Applicable Model
ST1420	55	34	25	19	50	30	33,5	20	10	15,4	5,4	2,7	2,3	TUW/TURB000
ST3820	53	40	21,5	14	64	39	42,5	25	1,5	8	6,5	3,25	2,3	TUW/TURC000
ST1220	70	54	27	18	79,2	49,2	52,5	30	2	10,5	8,5	4,26	2,3	TUW/TURD000

tubi e terminali *tubes and terminals*



SCHEDA TECNICA TUBO PER ARIA

I tubi per aria compressa in poliuretano, poliammide a copoliestere sono realizzate in Italia, a garanzia di elevati standard di qualità, secondo le normative ISO di riferimento, e rispondono alle seguenti specifiche tecniche e applicative

FLUIDO

Fluidi liquidi e gassosi, aria compressa (per specifiche contattare il nostro UT)

APPLICAZIONI

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

RACCORDI DI COLLEGAMENTO

Le serie di raccordi Rap, Tecno-Rap e a seguire, illustrati nel catalogo "Greline" sono tutti compatibili

TEMPERATURA E PRESSIONI

Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo e sono specificate nelle pagine successive

MATERIALI UTILIZZATI

Poliuretano TPU

Poliammide PA12

Poliuretano / Copoliestere TPA

AIR TUBE TECHNICAL SHEET

The polyurethane, polyammide and copolyester tubes 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

Liquids and gases, compressed air (for information contact our UT)

APPLICATIONS

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

CONNECTING FITTINGS

Fittings Rap, Tecno-Rap series and further, illustrated on our "Greline" catalogue are all suitable

TEMPERATURES AND PRESSURES

Temperatures and pressures usually depend by the features of the employed tubes and are detailed on the following pages

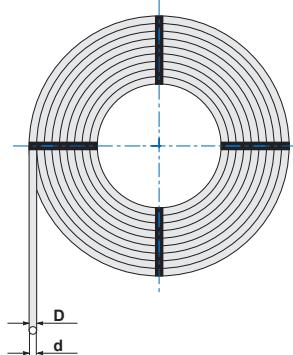
MATERIALS

Polyuerathane TPU

Polyamide PA12

Polyuerathane / Copolyester TPA





ART. TPU Tubo Poliuretano
Polyurethane tube

CODICE	Dxd mm.	P bar	P1 bar	R mm.		
TPU0315	3 x 1,5	13,5	54	7,5	200	25
TPU0402	4 x 2	15	60	11	100	25
TPU0425	4 x 2,5	10(10)	40(40)	15	100	25
TPU0604	6 x 4	10	40(36)	18	100	25
TPU0805	8 x 5	13	52	25	100	25
TPU0855	8 x 5,5	9 (8)	37 (34)	30	100	25
TPU0806	8 x 6	7	28	35	100	25
TPU1065	10 x 6,5	10(7)	40(28)	30	100	25
TPU1075	10 x 7,5	6,5(6)	27(25)	40	100	25
TPU1008	10 x 8	5,5	22	45	100	25

Nota: i dati fra parentesi si riferiscono alle misure disponibili anche nelle colorazioni traslucide (durezza 95 shoreA).

Notice: data between parenthesis refer to cristal colour types (hardness 95 shoreA).

[] = Neutro/Neutral, [B] = Nero/Black, [BU] = Azzurro/Light Blue, [G] = Verde/Green, [R] = Rosso/Red, [GR] = Grigio/Grey, [T] = Trasparente/Cristal, [Y] = Giallo/Yellow

Scala di correzione in funzione della Temperatura
Adjusting scale on atmospheric temperature basis

- 30°C	0°C	+23°C	+30°C	+40°C	+60°C	+80°C
2.0	1.5	1	0.84	0.90	0.85	0.80

D = diametro esterno – external diameter

d = diametro interno – internal diameter

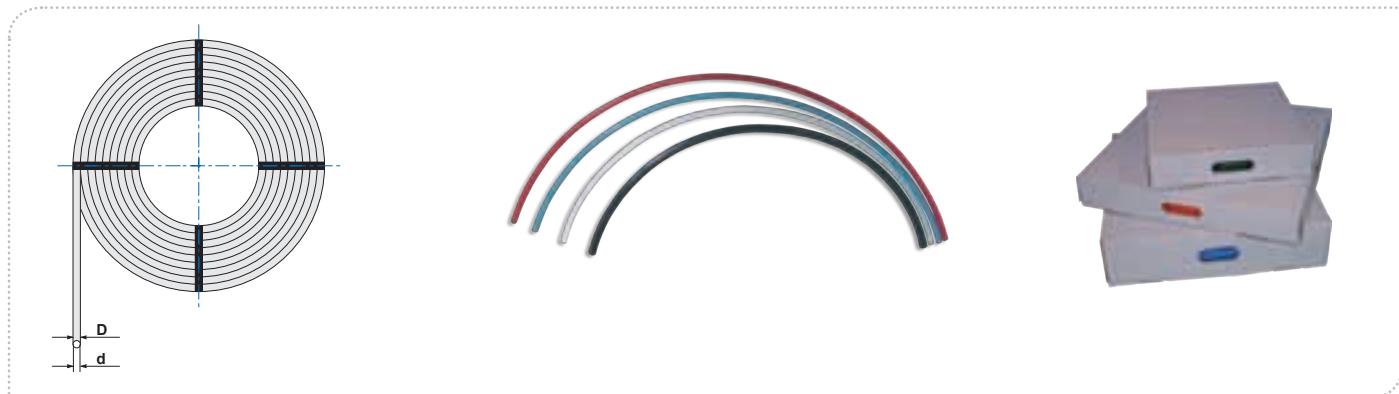
P = pressione di esercizio – working pressure

P1 = pressione di scoppio – breaking pressure

R = raggio di curvatura – bending radius

= rotolo confezione – roll packing

= scatola cartone – cartoon box


ART. PA12 Tubo Poliammide
Polyamide tube

CODICE	Dxd mm.	P bar	P1 bar	R mm.		
PA120402 (*)	4 x 2	37	130	20	100	25
PA120425	4 x 2,5	32	112	20	100	25
PA120427	4 x 2,7	23	80	25	100	25
PA120604	6 x 4	26	90	30	100	25
PA120806	8 x 6	20	70	40	100	25
PA121007 (*)	10 x 7	25	88	70	100	25
PA121008	10 x 8	15	52	60	100	25
PA121210	12 x 10	12	42	85	100	25
PA121412	14 x 12	11	33	90	100	25

Nota: le misure contrassegnate con asterisco sono disponibili solo su richiesta.
Notice: (*) = sizes available on demand only.

[N] = Neutro/Neutral, [B] = Nero/Black, [BU] = Azzurro/Light Blue, [G] = Verde/Green, [R] = Rosso/Red, [Y] = Giallo/Yellow

Scala di correzione in funzione della Temperatura
Adjusting scale on atmospheric temperature basis

- 20°C	0°C	+23°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C	
1.87	1.4	1	0.80	0.60	0.50	0.40	

D = diametro esterno – external diameter

d = diametro interno – internal diameter

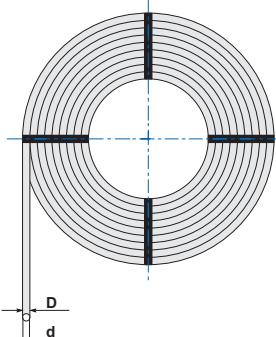
P = pressione di esercizio – working pressure

P1 = pressione di scoppio – breaking pressure

R = raggio di curvatura – bending radius

= rotolo confezione – roll packing

= scatola cartone – cartoon box



ART. TPA Tubo Poliuretano/Copoliestere ALLOY SOFT
Polyurethane tube/Copolyester ALLOY SOFT

CODICE	Dxd mm.	P bar	P1 bar	R mm.		
TPA0425	4 x 2,5	18	72	12	100	100
TPA0604	6 x 4	14	56	15	100	100
TPA0806 (*)	8 x 6	10	40	25	100	100
TPA1008 (*)	10 x 8	8	34	35	100	100
TPA1209 (**)	12 x 9	8	34	45	100	100
TPA1411	14 x 11	6	24	120	100	100
TPA1412	14 x 12	3	12	160	100	100
TPA1612	16 x 12	5,5	22	150	100	100

Disponibile solo azzurro.

(*) disponibile anche nella versione PLUS con diametro interno minorato di 0,3 mm

(**) Colori Disponibili: [N] = Neutro/Neutral, [B] = Nero/Black, [BU] = Azzurro/Light Blue, [R] = Rosso/Red [TB] = Blu traslucido/Cristal blue, altri a richiesta

Scala di correzione in funzione della Temperatura
Adjusting scale on atmospheric temperature basis

- 20°C	0°C	+23°C	+30°C	+40°C	+60°C	+70°C
1,87	1,4	1	0.90	0.80	0.70	0.50

D = diametro esterno – external diameter

d = diametro interno – internal diameter

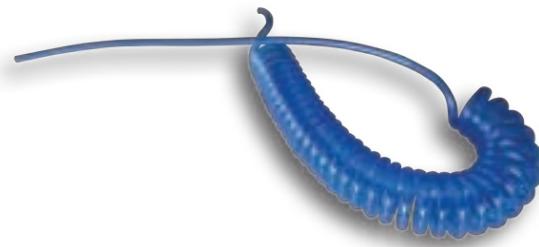
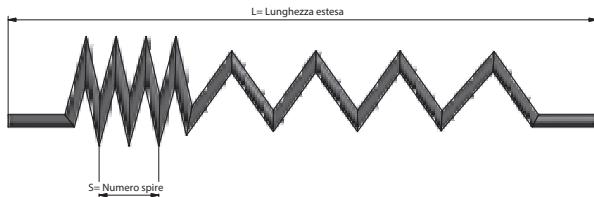
P = pressione di esercizio – working pressure

P1 = pressione di scoppio – breaking pressure

R = raggio di curvatura – bending radius

= rotolo confezione – roll packing

= scatola cartone – cartoon box



ART. SPF Spirali calibrate in poliuretano 98 ShA
Polyurethane 98 ShA calibrated spiral tubes

CODICE	Dxd mm.	P bar	P1 bar	S	L	
SPF0805050	8 x 5	13	52	13	5	10
SPF0805075	8 x 5	13	52	13	7,5	10
SPF0805100	8 x 5	13	52	13	10	10
SPF0805150	8 x 5	13	52	13	15	10
SPF1065075	10 x 6,5	10	40	10	7,5	10
SPF1065100	10 x 6,5	10	40	10	10	10
SPF1065150	10 x 6,5	10	40	10	15	10
SPF1208050	12 x 8	9	36	9	5	10
SPF1208075	12 x 8	9	36	9	7,5	10
SPF1208100	12 x 8	9	36	9	10	10
SPF1208150	12 x 8	9	36	9	15	10

Proprietà fisiche / Meccaniche <i>Physical/Mechanical properties</i>	Metodo di prova <i>Trial method</i>	Valore <i>Value</i>
Durezza - Hardness	DIN 53505 - ISO868	98 ShA / 52 ShD
Assorbimento acqua - Water absorption	a 23°C 50% r.h.	< 1%
Densità - Density	DIN 53479 - ISO1183	1,22 g/cm ³
Allungamento alla rottura - Elongation at break	DIN 53504 - ISO37	500%
Resistenza allo strappo - Tear resistance	DIN 53515 - ISO34	130 N/mm
Modulo elastico a flessione - Flexural elastic modulus	ASTM D 790	140 MPa
Perdita di abrasione - Abrasion loss	DIN 53516 - ISO4649	25 mm ³
Resistenza alla rottura - Break resistance	DIN 53504 - ISO37	55 MPa
Temperatura di applicazione - Working temperature	-	-40°C / +60°C

Scala di correzione in funzione della Temperatura
Adjusting scale on atmospheric temperature basis

- 20°C	0°C	+23°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C	+70°C
1,87	1,4	1	0,84	0,70	0,60	0,52	0,47

D = diametro esterno – external diameter

d = diametro interno – internal diameter

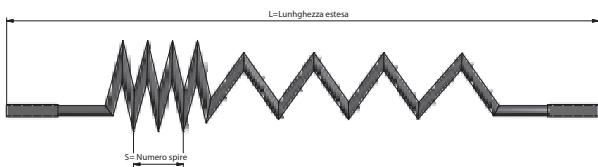
P = pressione di esercizio – working pressure

L = lunghezza estesa – extended lenght

P1 = pressione di scoppio – breaking pressure

S = spire

■ = rotolo confezione – roll packing



ART. SPFR Spirali calibrate in poliuretano 98 ShA con raccordi
Polyurethane 98 ShA calibrated spiral tubes with fittings

CODICE	Dxd mm.	P bar	P1 bar	S	L	
SPFR0805050	8 x 5	13	52	13	5	10
SPFR0805075	8 x 5	13	52	13	7,5	10
SPFR0805100	8 x 5	13	52	13	10	10
SPFR0805150	8 x 5	13	52	13	15	10
SPFR1065075	10 x 6,5	10	40	10	7,5	10
SPFR1065100	10 x 6,5	10	40	10	10	10
SPFR1065150	10 x 6,5	10	40	10	15	10
SPFR1208050	12 x 8	9	36	9	5	10
SPFR1208075	12 x 8	9	36	9	7,5	10
SPFR1208100	12 x 8	9	36	9	10	10
SPFR1208150	12 x 8	9	36	9	15	10

RACCORDI: Le spirali con diametro 5x8 e 6,5x10 montano raccordi 1/4" girevoli con molla.
Le spirali con diametro 8x12 montano raccordi 3/8" con molla.

FITTINGS: Spiral tubes with diameter 5x8 and 6,5x10 have fitting 1/4" rotating with springs.
Spiral tubes with diameter 8x12 have fittings 3/8" with springs.

Proprietà fisiche / Meccaniche Physical/Mechanical properties	Metodo di prova Trial method	Valore Value
Durezza - Hardness	DIN 53505 - ISO868	98 ShA / 52 ShD
Assorbimento acqua - Water absorption	a 23°C 50% r.h.	< 1%
Densità - Density	DIN 53479 - ISO1183	1,22 g/cm ³
Allungamento alla rottura - Elongation at break	DIN 53504 - ISO37	500%
Resistenza allo strappo - Tear resistance	DIN 53515 - ISO34	130 N/mm
Modulo elastico a flessione - Flexural elastic modulus	ASTMD 790	140 MPa
Perdita di abrasione - Abrasion loss	DIN 53516 - ISO4649	25 mm ³
Resistenza alla rottura - Break resistance	DIN 53504 - ISO37	55 MPa
Temperatura di applicazione - Working temperature	-	-40°C / +60°C

Scala di correzione in funzione della Temperatura
Adjusting scale on atmospheric temperature basis

- 20°C	0°C	+23°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C	+70°C
1,87	1,4	1	0,84	0,70	0,60	0,52	0,47

D = diametro esterno – external diameter

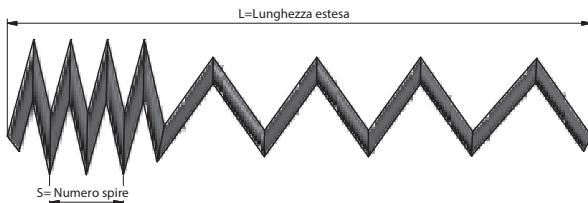
d = diametro interno – internal diameter

P = pressione di esercizio – working pressure

L = lunghezza estesa – extended lenght

P1 = pressione di scoppio – breaking pressure

S = spire



ART. SP Spirali calibrate in poliammide nylon PA6
Polyamide nylon PA6 calibrated spiral tubes

CODICE	Dxd mm.	P bar	P1 bar	S	L	
SP0604300	6 x 4	27	81	50	30	10
SP0806150	8 x 6	20	60	70	15	10
SP0806300	8 x 6	20	60	70	30	10
SP1008150	10 x 8	15	45	85	15	10
SP1008300	10 x 8	15	45	85	30	10
SP1210300	12 x 10	13	39	115	30	10

Proprietà fisiche / Meccaniche <i>Physical/Mechanical properties</i>	Metodo di prova <i>Trial method</i>	Valore - Value	
		Secco - Dry	Umido - Wet 2,4H ₂ O
Modulo elastico a trazione - <i>Traction elastic modulus</i>	ASTM D638	29 MPa	17 MPa
Allungamento - <i>Elongation</i>	ASTM D638	> 300%	> 300%
Resistenza alla flessione - <i>Resistance to flexion</i>	ASTM D790	24 MPa	14 MPa
Modulo elastico a flessione - <i>Flexural elastic modulus</i>	ASTMD 790	600 MPa	300 MPa
Punto di fusione - <i>Melting point</i>	ISO 11357	220°C	
Assorbimento acqua - <i>Water absorption</i>	a 23°C 50% r.h.	< 3%	
Temperatura di applicazione - <i>Working temperature</i>	-	-20°C / +80°C	

Scala di correzione in funzione della Temperatura
Adjusting scale on atmospheric temperature basis

- 20°C	0°C	+23°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C	
1,87	1,4	1	0,90	0,80	0,70	0,70	

D = diametro esterno – external diameter

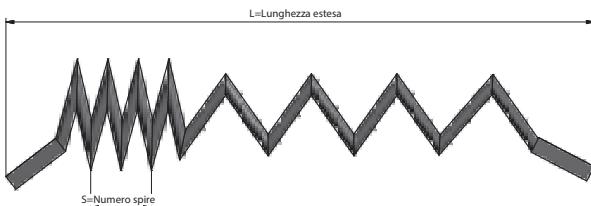
d = diametro interno – internal diameter

P = pressione di esercizio – working pressure

L = lunghezza estesa – extended lenght

P1 = pressione di scoppio – breaking pressure

S = spire



ART. SPR Spirali calibrate in poliammide nylon PA6 con rubinetto universale con molla e innesto serie Italia con molla
Polyamide nylon PA6 calibrated spiral tubes with universal coupling with ball and italian connector with springs

CODICE	Dxd mm.	P bar	P1 bar	S	L	
SPR0806150	8 x 6	20	60	70	15	10
SPR0806300	8 x 6	20	60	70	30	10
SPR1008150	10 x 8	15	45	85	15	10
SPR1008300	10 x 8	15	45	85	30	10

Spirali calibrate in Poliammide NYLON PA6 senza codoli con rubinetto universale e innesto Italia, con molle.
Polyamide NYLON PA6 calibrated spiral tubes without tangs with universal coupling and Italian connector, with springs.

Proprietà fisiche / Meccaniche Physical/Mechanical properties	Metodo di prova Trial method	Valore - Value	
		Secco - Dry	Umido - Wet 2,4H ₂ O
Modulo elastico a trazione - Traction elastic modulus	ASTM D638	29 MPa	17 MPa
Allungamento - Elongation	ASTM D638	> 300%	> 300%
Resistenza alla flessione - Resistance to flexion	ASTM D790	24 MPa	14 MPa
Modulo elastico a flessione - Flexural elastic modulus	ASTMD 790	600 MPa	300 MPa
Punto di fusione - Melting point	ISO 11357		220°C
Assorbimento acqua - Water absorption	a 23°C 50% r.h.		< 3%
Temperatura di applicazione - Working temperature	-		-20°C / +80°C

Scala di correzione in funzione della Temperatura
Adjusting scale on atmospheric temperature basis

- 20°C	0°C	+23°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C	
1,87	1,4	1	0,90	0,80	0,70	0,70	

D = diametro esterno – external diameter

d = diametro interno – internal diameter

P = pressione di esercizio – working pressure

L = lunghezza estesa – extended lenght

P1 = pressione di scoppio – breaking pressure

S = spire

■ = rotolo confezione – roll packing

TUBO POLIURETANO

Materiale dalle eccezionali caratteristiche meccaniche, questo tubo nasce per risolvere le problematiche legate ad applicazioni particolarmente gravose.

PROPRIETÀ TECNICHE:

Durezza Shore A	98
Temperatura di applicazione	- 20°C +70°C
Allungamento a rottura	540% (DIN 53504)
Densità (gr./cm³)	1.18 (DIN 53479)
Perdita di abrasione (mm³)	55 (DIN 53516)
Resistenza allo strappo (KN/m)	120 (DIN 53515)

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Eccellente resistenza all'abrasione.
- Altissima flessibilità alle basse temperature.
- Buona resistenza agli agenti atmosferici.
- Buon invecchiamento nel tempo.
- Estremamente resistente alla fatica.
- Poco sensibile all'effetto "click" e "stress cracking".

ALTRÉ CARATTERISTICHE:

Tolleranze:	Diametro esterno +/- 0,1 mm Spessore +/-0,1 mm
Colore:	Azzurro, rosso, nero, verde, giallo, neutro, grigio, blu trasparente, cristallino
Confezione:	Bobine da mt. 100

PRINCIPALI APPLICAZIONI:

Robotica, Agricoltura, Pneumatica, Autofficine, ecc...

INFORMAZIONI GENERALI:

I poliuretani, pur essendo molto resistenti alla fatica o alle tensioflessioni, hanno la tendenza ad accumulare calore laddove vengono impiegati con pressioni pulsanti continue. Se tali condizioni si verificano in concomitanza con un'elevata temperatura ambiente, possono verificarsi rigonfiamenti o addirittura rotture del tubo, caratteristica che si evidenzia specialmente nelle misure 8x6, 10x8, 14x12. Il poliuretano è in generale resistente all'ozono, idrocarburi, olii grassi, carburanti e soluzioni chimiche moderate. Non è resistente, o debolmente, ad acidi concentrati, ketoni, idrocarburi clorurati.

Sul tubo viene marcato il diametro int. x est., il tipo di materiale e il numero di lotto per la rintracciabilità.
Ogni lotto di materiale viene accompagnato da certificato di conformità.

TUBO POLIAMMIDE

Il poliammide è tra i materiali più diffusi nelle applicazioni tecniche per le sue caratteristiche di flessibilità, prestazioni meccaniche come specificato di seguito.

CARATTERISTICHE:

Elevate proprietà meccaniche alla trazione ed alla flessione continua ed alterna, notevole flessibilità, buona stabilità al calore, notevole resistenza all'invecchiamento, basso assorbimento d'acqua, notevole resistenza agli idrocarburi e oli e buona inerzia agli agenti chimici.

PROPRIETÀ FISICHE/MECCANICHE	METODO DI PROVA	VALORE
Densità	ASTM D-792	1,03g/cm³
Durezza	ASTM D-2240	65ShD
Allungamento alla rottura	ASTM-D638	>300%
Modulo elastico	ASTM D-790	410MPa
Temperatura di applicazione	-	-40°C/+70°C

Tolleranze:	Diametro esterno +/- 0,1 mm Spessore +/-0,1 mm
Colore:	Azzurro, nero, rosso e neutro.
Confezione:	Bobine da mt. 100

Questo tipo di materiale risulta essere particolarmente indicato per la realizzazione di tubi per pneumatica, robotica, utensileria, macchine industriali, ecc..., ovvero quando vi sia l'esigenza di una notevole flessibilità in special modo a freddo.

NORMATIVE:

ISO 1874 - DIN 73378 - DIN 74324

TUBO POLIURETANO+COPOLIESTERE

Il "coex", copoliestere rivestito di poliuretano, è un materiale che ha fatto il suo ingresso nelle applicazioni pneumatiche negli ultimi anni, in particolare per venire incontro ad esigenze applicative e di reperibilità. Oggi costituisce una valida alternativa sia tecnica che economica ai tubi storicamente utilizzati.

CARATTERISTICHE:

Altissima flessibilità anche alle basse temperature, ottimo ritorno elastico, poco sensibile all'effetto "click" e "stress cracking", eccellente resistenza all'abrasione, buona resistenza agli agenti atmosferici, buon invecchiamento nel tempo, estremamente resistente alla fatica, buona resistenza chimica, ottima resistenza all'olio di taglio e lubrificazione a basse/medie temperature.

PROPRIETÀ FISICHE/MECCANICHE	METODO DI PROVA	VALORE
Durezza	DIN 53505 - ISO868	95 ShA
Aссorbimento acqua	a 23°C 50% r.h.	<1%
Densità	DIN 53479 - ISO1183	1,20 g/cm²
Allungamento alla rottura	DIN 53504 - ISO37	500%
Modulo elastico a flessione	ASTN D790	110 Mpa
Perdita di abrasione	DIN 53516 - ISO4649	25 mm³
Resistenza alla rottura	DIN 53504 - ISO37	55 Mpa
Temperatura di applicazione	-	40°C - +65°C

Tolleranze:	Diametro esterno +/- 0,1 mm (+/- 0,15 dal diam. 10mm).
Colore:	Diametro interno +/- 0,2 mm (+/- 0,3 dal diam. 7,5mm).
Confezione:	Vedi tabella tecnica pag. xx Bobine da mt. 100

Tubi prodotti con questo materiale hanno tutte le credenziali per inserirsi nelle applicazioni pneumatiche, agricoltura, in generale quando sia richiesta resistenza a grassi, oli emulsionati, lubrificazione. L'uso con pressioni pulsanti può dare origine ad accumulo di calore.

POLYURETHANE TUBE

Materiale dalle eccezionali caratteristiche meccaniche, questo tubo nasce per risolvere le problematiche legate ad applicazioni particolarmente gravose.

TECHNICAL PROPERTY:

Hardness Shore A	98
Temperature working range	- 20°C +70°C
Breaking Elongation	540% (DIN 53504)
Density (gr./cm ³)	1,18 (DIN 53479)
Abrasion loss (mm ³)	55 (DIN 53516)
Tensile strength (N/mm ²)	120 (DIN 53515)

TECHNICAL FEATURES:

- Excellent resistance at the abrasion
- Good resistance at the atmospheric effects
- Good process of becoming old
- High flexibility at the lowest temperatures
- Extremely endeavor resistance
- Very low "click" and "stress cracking" effects

OTHER FEATURES:

- Tolerances:** O.D. +/- 0,1 mm Thickness +/- 0,1 mm
- Colours available:** Light blue, Red, Black, Green, Yellow, Neutral, Cristal blue, Cristal
- Packing:** 100 mt. Rolls in plastic film

MAIN APPLICATIONS:

- Pneumatic, Robotic, agriculture, garage, etc.

GENERAL NOTICES:

Polyurethane tube material has excellent mechanical features and it is particularly addressed to mostly solve the heavy applications. Anyway polyurethanes, although they are much resistant at the endeavor and at the flexion stress, tend to keep heat when working with continuous variable pressure and in case of high atmosphere temperature it could bring to the swelling or breaking of the tubing itself, specially on sizes 8x6, 10x8, 14x12. Polyurethane is normally also resistant to ozone, hydrocarbon, oils and greases, fuel and moderate chemical solutions. It is not, or very low, resistant to concentrated acids, ketons, esters and chloride hydrocarbons.

POLYAMIDE TUBE

The polyamide is the most diffused material among the technical applications for its characteristics of flexibility and mechanical performances.

CHARACTERISTICS:

High mechanical properties to traction and to continuous & alternate flexion, notable flexibility, good stability to heat, notable resistance to ageing, low water absorption, notable resistance to hydrocarbons and oils and good inertness to chemical agents.

MECHANICAL/PHYSICAL PROPERTIES	TRIAL METHOD	VALUE
Density	ASTM D-792	1,03g/cm ³
Hardness	ASTM D-2240	65ShD
Elongation at break	ASTM-D638	>300%
Elastic modulus	ASTM D-790	410MPa
Working pressure	-	-40°C/+70°C

- Tolerances:** O.D. +/- 0,1 mm Thickness +/- 0,1 mm
- Colours available:** Light blue, black, red and neutral.
- Packing:** 100 mt. Rolls in plastic film

APPLICATION:

This kind of material is particularly indicated for the realization of tubing for pneumatic, robotic, steel, industrial machineries, ecc..., when there is the necessity of notable flexibility.

REFERENCE NORMS:

ISO 1874 - DIN 73378 - DIN 74324

COPOLYESTER+POLYURETHANE TUBE

The "coex", copolyester coated with polyurethane, is a material that has made its entry into the pneumatic applications in the recent years, in particular to meet the needs of applications and availability. Today is a good alternative for both, technical and economic reasons, to the tubes storically used.

FEATURES:

Very high flexibility also at low temperatures, excellent elastic return, low sensibility to "click" and "stress cracking" effect, excellent resistance to abrasion, good resistance to atmospheric agents, good aging, extremely resistant to fatigue, good chemical resistance, excellent resistance to cut and lubrication oil at low/medium temperature.

MECHANICAL/PHYSICAL PROPERTIES	TESTING METHOD	VALORE
Hardness	DIN 53505 - ISO868	95 ShA
Water absorption	a 23°C 50% r.h.	<1%
Density	DIN 53479 - ISO1183	1,20 g/cm ²
Elongation at break	DIN 53504 - ISO37	500%
Flexural elastic modulus	ASTN D790	110 Mpa
Abrasion loss	DIN 53516 - ISO4649	25 mm ³
Break resistance	DIN 53504 - ISO37	55 Mpa
Working temperature	-	40°C - +65°C

- Tolerances:** External diameter +/- 0,1 mm (+/- 0,15 from diam. 10mm). Internal diameter +/- 0,2 mm (+/- 0,3 from diam. 7,5mm).
- Colours available:** See technical page xx
- Packing:** 100 mt. Rolls in plastic film

APPLICATION:

Tubes made with this raw material have all the credentials to fit in pneumatics, agriculture, in general when is required resistance with grease, emulsified oils, lubrication. The use with continuous pulsating pressures can create heat accumulation.

SCHEDA TECNICA PINZE TAGLIATUBO

Le pinze tagliatubo, realizzate in Italia nella versione metallica, e di importazione, nella versione in nylon, sono state concepite per essere utilizzate con tutti i tubi per l'aria e tutte le misure illustrate nel presente catalogo, per garantire tagli di precisione.

Una perfetta tenuta pneumatica del raccordo necessita di un taglio pulito e senza bave del tubo; per questo è nata la sua nuova Pinza Tagliatubo "TPT", dotata di lama in acciaio di qualità "made in Germany" per migliaia di tagli garantiti, un unico utensile con cui tagliare perfettamente e con il minimo sforzo tubi in materiale plastico fino a 20 mm di diametro.

PRECAUZIONI D'USO

Tagliare il tubo perpendicolarmente all'asse, con una operazione decisa, avendo l'attenzione di evitare anomalie inclinazioni del taglio che potrebbero compromettere il corretto inserimento del tubo nel raccordo e conseguentemente dare luogo ad eventuali perdite. Eliminare possibili bave interne ed esterne.

MATERIALI UTILIZZATI

Corpo in materiale metallico pressofuso e cromato
 Corpo in materiale plastico (PA66-50%FV - POM)
 Lama (intercambiabile) in acciaio temprato ad alta resistenza.

TUBE CUTTERS TECHNICAL SHEET

The tube cutters, made in Italy in the metal version, and imported, in the plastic version, are designed to be used with all air hoses and measures shown in this catalog, they ensure precision cuts.

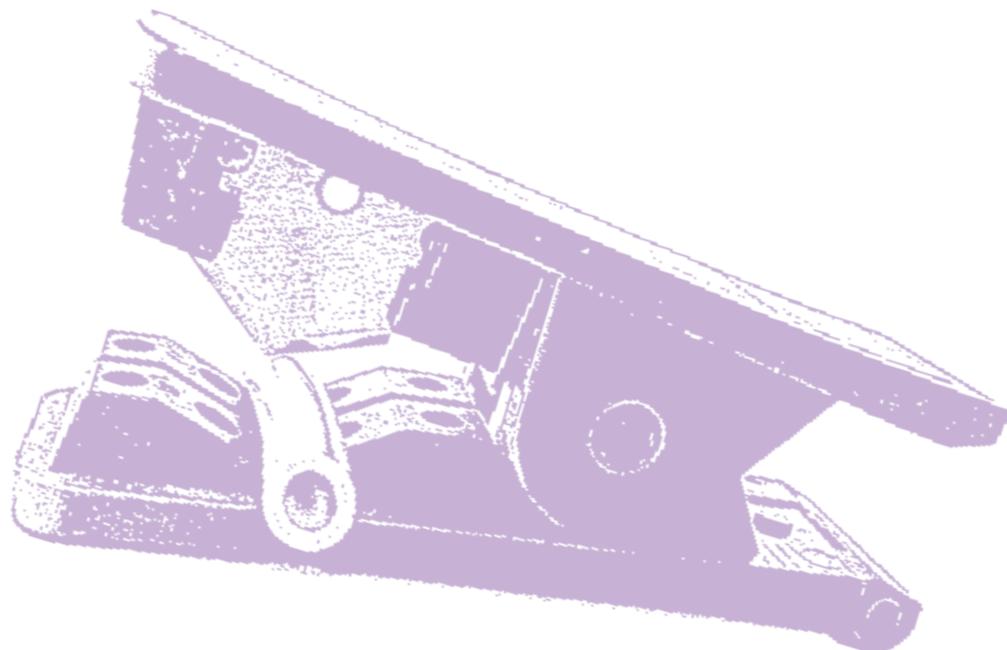
A perfect pneumatic seal of the fitting requires a clean cut without burrs of the pipe; this is why the new "TPT" pipe cutter has been realized, equipped with a "made in Germany" quality steel blade for thousands of guaranteed cuts, a single tool for cutting perfectly and with minimal effort plastic pipes up to 20 mm in diameter.

PRECAUTIONS

Cut the tube at right angles to the axis, with a resolute operation, having the attention to avoid abnormal inclinations of the cut that may compromise the proper insertion of the tube into the fitting and consequently result in air leakage. Eliminate possible internal and external burrs.

MATERIALS

Body in chrome metal die-cast
 Body in plastic material (PA66-50%FV - POM)
 Blade (interchangeable) hardened high strength steel.





ART. PSVA

 Pinza tagliatubo in metallo
Metal tube cutter

CODICE	A	B	C	
PSVA853	130	40	63	1
PSVA854	185	55	88	1



ART. TPT

 Pinza tagliatubo in tecnopoliomer
Technopolymer tube cutter

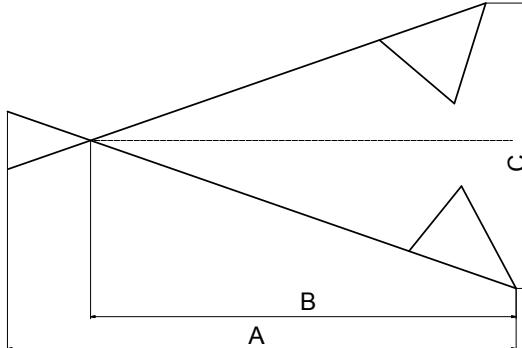
CODICE	A	B	C	
TPT0318AV	140	90	50	1



ART. TC

 Pinza tagliatubo in plastica
Plastic tube cutter

CODICE	Colore / Color	A	B	V	
TC (BU)	Azzurro / Blue	80.5	35	61	1



ART. MORS

 Morsettore
Terminals

CODICE	Ø mm.	lunghezza / length mm.	lunghezza / width mm.	altezza / height mm.	
706.004	4	185	14	9	10
706.006	6	215	14	13	10
706.008	8	235	14	15	10
706.010	10	275	14	17	10
706.012	12	305	14	19	10
706.015	15	276	14	21	8

SCHEDA TECNICA PISTOLE PER ARIA

Le pistole modelli Airset e Tucano, riconosciute per la loro affidabilità e sicurezza, sono progettate e realizzate in Italia per fare fronte alle differenti esigenze di pulizia con aria compressa in tutti i settori ove sono richiesti requisiti quali: ergonomia, solidità, progressività e silenziosità.

FLUIDO

Aria compressa

APPLICAZIONI

Impianti pneumatici industriali, macchinari e hobbyistica

TUBI DI COLLEGAMENTO

Plastici: TPU, PA6, ecc. normalmente spiralati

TEMPERATURA E PRESSIONI

Le temperature dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato. Si consiglia una pressione di utilizzo fra 3,5 bar e 6 bar.

FILETTATURE

1/4 F-BSP

NPT e PT disponibili a richiesta

MATERIALI UTILIZZATI

Corpo e leva in resina acetalica (POM) ad alte prestazioni

Boccola filettata in ottone

Tubetto e molle interne in acciaio inox

AIR BLOWGUNS TECHNICAL SHEET

The air blowguns Airset and Tucano, well known for their reliability and safety, are designed and manufactured in Italy to satisfy the needs of compressed air cleaning and are suitable for use in various production fields for they features as: ergonomics, solidity, progressiveness and silent operation.

FLUIDS

Compressed air

APPLICATIONS

Pneumatics industrial machinery and leisure

CONNECTING TUBES

Plastic: TPU, PA6, etc. normally coiled

TEMPERATURES AND PRESSURES

Temperatures usually depend by the technical features of the employed tubes. The suggested working pressure range is from 3,5 bar to 6 bar

THREAD TYPE

1/4 F-BSP

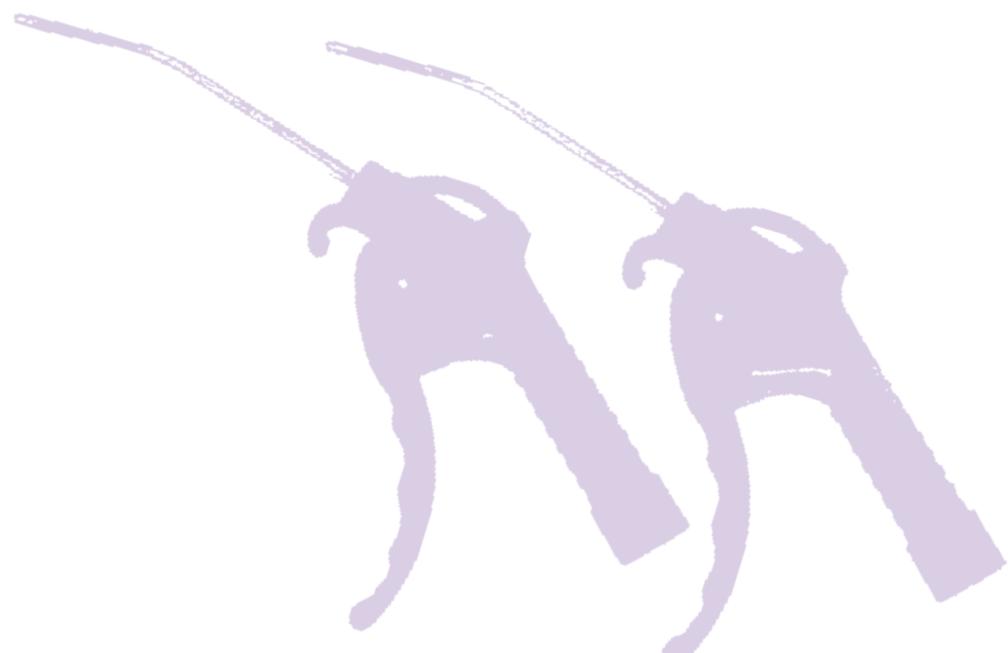
NPT and PT available on demand

MATERIALS

Body and handle in high performance acetal resin (POM)

Brass threaded bush

Tube and inner springs in stainless steel





ART. TCN 30 4040

 Airset Tucano L130
 Airset Tucano L130


ART. STD 3000 02

 Airset Standard L130
 Airset Standard L130

Modello - Model	Airset Tucano L130
Filettatura - Thread	1/4" BSP
Valore di portata - Flow Rates	300 l/m a 0,6 Mpa
Tubo - Tube Length	Metal pipe 108mm
Livello di emissione sonora - Noise pressure level	< 85 dB(A)
Peso - Weight	136 gr
Pezzi - Pieces Box	20
Confezione - Packaging	1

Modello - Model	Airset Standard L130
Filettatura - Thread	1/4" BSP
Valore di portata - Flow Rates	300 l/m'
Tubo - Tube Length	103 mm
Livello di emissione sonora - Noise pressure level	< 85 dB(A)
Peso - Weight	116 gr
Pezzi - Pieces Box	20
Confezione - Packaging	1



ART. RTE 30 4040

 Tucano Pressure Reducer 130 Europe
 Tucano Pressure Reducer 130 Europe


ART. IAG

 Pistole ad aria standard
 Standard air guns

Modello - Model	Tucano Pressure Reducer 130 Europe
Filettatura - Thread	1/4" BSP
Valore di portata - Flow Rates	0,35 MPa
Livello di emissione sonora - Noise pressure level	< 85 dB(A)
Pezzi - Pieces Box	20
Confezione - Packaging	1

CODICE	Colore	Color		
BU	Azzurro	Blue		1
R	Rosso	Red		1

INFORMAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE

I materiali di alta qualità con cui sono costruite le pistole Airset e Tucano ne conferiscono solidità e affidabilità, percepibile al primo impatto, così come il controllo del flusso dell'aria, preciso e agevole con entrambe le mani per un uso prolungato. Peculiarità apprezzate sia dal professionista che dall'appassionato del bricolage. L'attacco filettato realizzato con una bussola in ottone è garanzia di affidabilità ottimale grazie ad una forza di serraggio fino a 10 Nm.

ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATIONS

The high quality materials used for the airguns Airset and Tucano give solidity and reliability, perceptible at first glance, as well as the control of air flow, accurate and easy with both hands for prolonged use. Peculiarities appreciated both by the professional and bricolage users. The threaded connection made with a brass bushing is a guarantee of optimal reliability thanks to a clamping force up to 10 Nm.

Modello <i>Model</i>	Portata <i>Flow</i>	Pressione uscita <i>Outlet pressure</i>	Livello di emissione sonora <i>Noise level</i>
TCN 30 4040	300 l/m	-	75,9 dB(A)
STD 3010 02	300 l/m	-	75,9 dB(A)
RTE 3040 40	175 l/m	0,35 MPa	70,2 dB(A)

SCHEDA TECNICA SERIE A CALZAMENTO CON MOLLA

I raccordi a calzamento della nostra serie con molla, 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 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

TEMPERATURA E PRESSIONI

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

FILETTATURE

BSPP gas cilindrica ISO 228

BSPT gas conica ISO 7 - DIN 2999

Metrica ISO R/262

MATERIALI UTILIZZATI

Ottone UNI EN 12164 CW614N (nickelato)

Ottone UNI EN 12165 CW617N (nickelato)

NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (o-ring di tenuta)

VITON (FKN) (o-ring di tenuta)

Nylon/Alluminio (rondelle)

SPRING QUICK FITTINGS 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 seals and tubes. Max pressure suggested 18 bar.

THREAD TYPE

BSPP paralell UNI-ISO 228

BSPT tapered UNI-ISO 7

Metric ISO R/262

MATERIALS

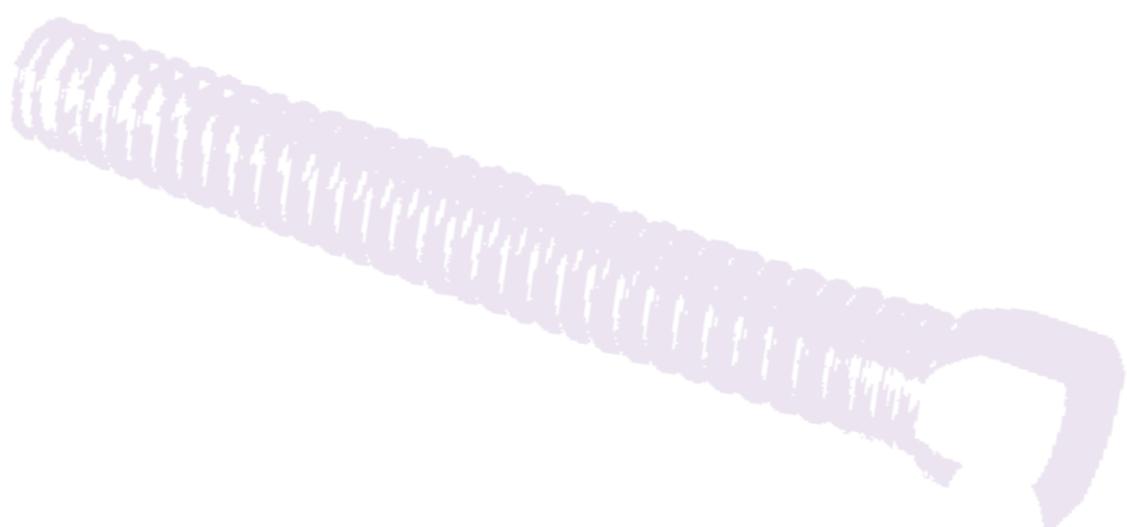
Brass UNI EN 12164 CW614N (nickel plated)

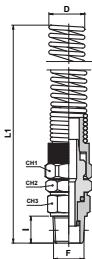
Brass UNI EN 12165 CW617N (nickel plated)

NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (o-ring seals)

VITON (FKN) (o-ring seals)

Nylon/Aluminium (washers)

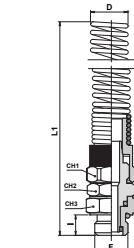




ART. 2950 Diritto girevole maschio con molla
Swivel male straight with spring

CODICE	ØD	F	L	1	2	3	
29501220	6/4	1/8	110	12	12	13	1
29501230	6/4	1/4	113	12	14	15	1
*29505600	8/5	1/4	110	14	12	13	1
*29505610	8/5	1/4	113	14	16	15	1
29501280	8/6	1/8	110	14	12	13	1
29501290	8/6	1/4	113	14	14	15	1
*29505800	10/6,5	1/4	117	16	14	15	1
29501350	10/8	1/4	117	16	14	15	1
*29505900	12/8	3/8	125,5	18	17	17	1
29501400	12/10	3/8	125,5	18	19	17	1

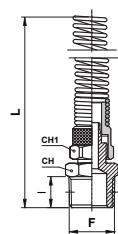
* = Misure specifiche per tubi in poliuretano



ART. 2951 Diritto gire vole maschio con OR e molla
Swivel male straight with OR and spring

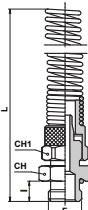
CODICE	ØD	F	L	1	2	3	
29511220	6/4	1/8	106	12	12	14	1
29511230	6/4	1/4	108	12	14	17	1
*29515600	8/5	1/8	106	14	12	14	1
*29515610	8/5	1/4	108	14	16	17	1
29511280	8/6	1/8	106	14	12	14	1
29511290	8/6	1/4	108	14	14	17	1
*29515800	10/6,5	1/4	112	16	14	17	1
29511350	10/8	1/4	112	16	14	17	1
*29515900	12/8	3/8	123	18	17	18	1
29511400	12/10	3/8	123	18	19	18	1

* = Misure specifiche per tubi in poliuretano



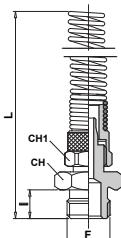
ART. 2952 Diritto maschio conico con molla
Tapered male straight with spring

CODICE	ØD	F	I	L	1	2	
29521220	6/4	1/8	8	109,5	12	12	1
29521230	6/4	1/4	11	113	12	14	1
29521280	8/6	1/8	8	124,5	14	12	1
29521290	8/6	1/4	11	128	14	14	1
29521300	8/6	3/8	11,5	128,5	14	17	1
29521310	8/6	1/2	14	131,5	14	22	1
29521340	10/8	1/8	8	123	16	14	1
29521350	10/8	1/4	11	125	16	14	1
29521360	10/8	3/8	11,5	125,5	16	17	1
29521370	10/8	1/2	14	130	16	22	1
29521400	12/10	3/8	11,5	134,5	18	17	1
29521410	12/10	1/2	14	140	18	22	1

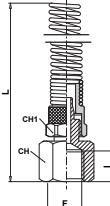


ART. 2953 Diritto maschio metrico con OR e molla
Metric male straight with OR and spring

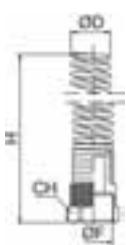
CODICE	ØD	F	I	L	1	2	
29531220	6/4	1/8	6	110	13	12	1
29531230	6/4	1/4	8	111	16	12	1
29531240	6/4	3/8	9	112	19	12	1
29535500	6/4	1/2	10	113	24	12	1
29531280	8/6	1/8	6	110	14	14	1
29531290	8/6	1/4	8	111	16	14	1
29531300	8/6	3/8	9	112	19	14	1
29531310	8/6	1/2	10	113	24	14	1
29531340	10/8	1/8	6	116	14	16	1
29531350	10/8	1/4	8	117	16	16	1
29531360	10/8	3/8	9	118	19	16	1
29531370	10/8	1/2	10	119	24	16	1
29531400	12/10	3/8	9	129	19	18	1
29531410	12/10	1/2	10	130	24	18	1



ART. 2954 Diritto maschio metrico con OR e molla
Metric male straight with OR and spring

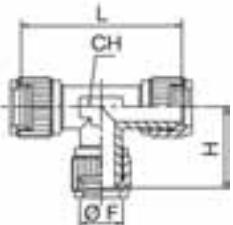


ART. 2955 Diritto femmina con molla
Female straight with spring



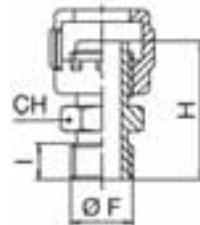
**ART. 3289 Dado con molla
Nut with spring**

CODICE	ØD	F	H		
32897600	6/4	M10X1	95	12	1
32898400	8/6	M12X1	93,5	14	1
32899100	10/8	M14X1	96,5	16	1
32899800	12/10	M16X1	106	18	1
32895910	8/5	M12X1	93,5	14	1
32895920	10/6	M14X1	96,5	16	1
32895930	12/8	M16X1	106	18	1



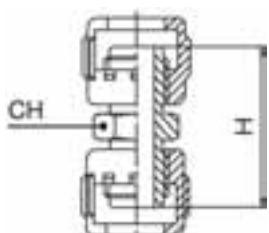
ART. 3610 T attacco baionetta/ghiera
Tee bayonet + milled nut

CODICE	F	H	L		
36101700	1/4	25,3	50,6	13	1



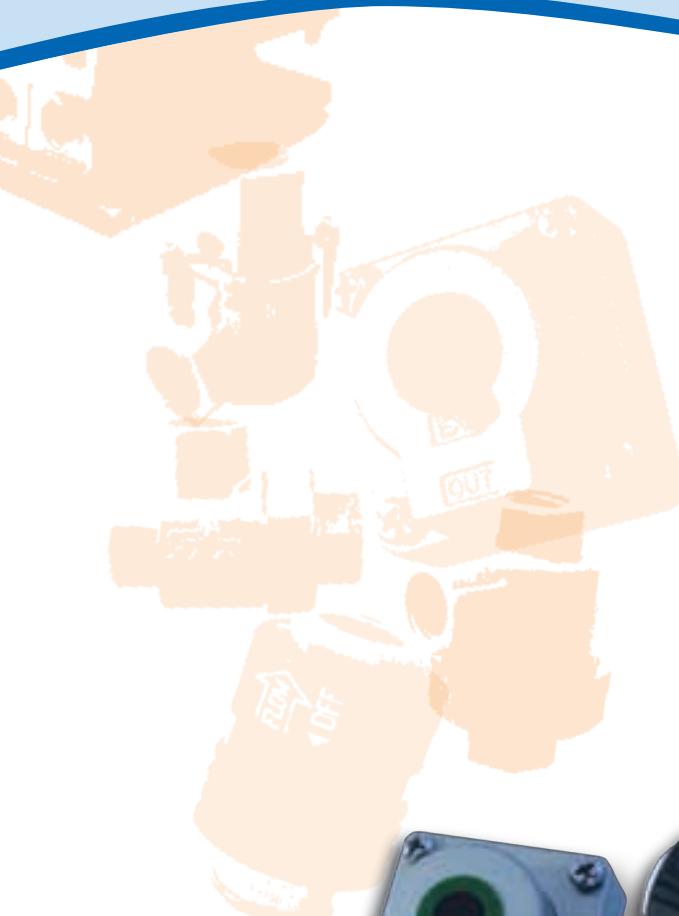
ART. 3611 Dritto maschio attacco baionetta/ghiera
Straight male bayonet + milled nut

CODICE	F	I	H		
36111700	1/4	10	28,5	15	1
36112600	3/8	10	28,5	17	1

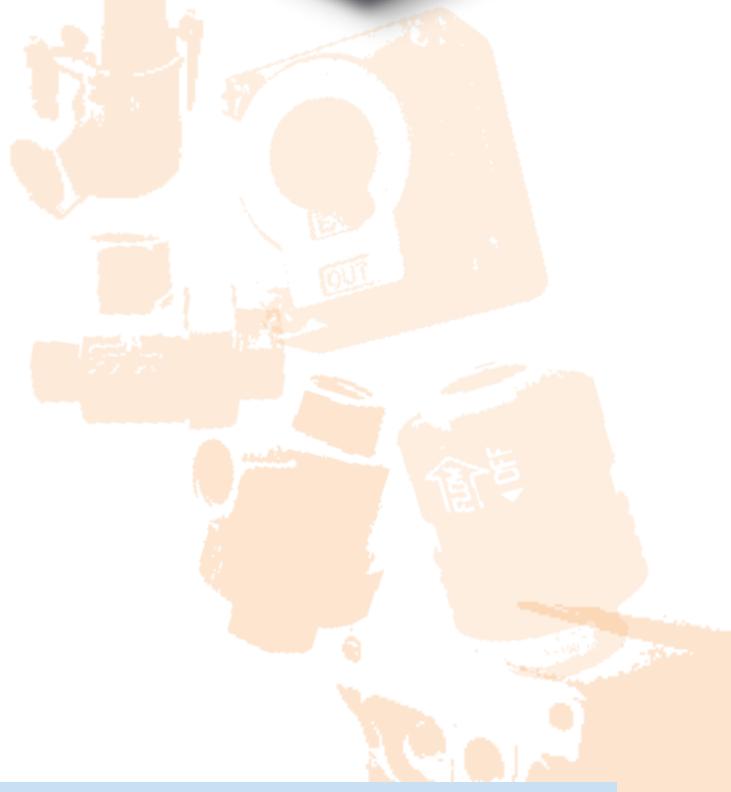


ART. 3615 Dritto intermedio attacco baionetta/ghiera
Straight connector bayonet + milled nut

CODICE	F	H		
36151700	1/4	32	15	1



valvole e rubinetti valves and taps



SCHEDA TECNICA VALVOLE MANUALI SERIE "504-505"

Le valvole manuali serie 504-505, sono realizzate 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 UT)

APPLICAZIONI

Circuiti pneumatici, idralici, oleodinamici

TUBI DI COLLEGAMENTO

Normalmente non applicate direttamente a tubi, comunque presenti negli impianti e definiti in funzione delle applicazioni

TEMPERATURA E PRESSIONI

Temperatura di esercizio da -20° a +70° °C

Pressione di esercizio max consigliata 10 bar

FILETTATURE

BSPP gas cilindrica ISO 228

MATERIALI UTILIZZATI

Ottone UNI EN 12165 CW617N (corpo Serie 505)

Alluminio anodizzato (corpo Serie 504, corsoio Serie 504-505)

NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (guarnizione tenuta)

MANUALLY VALVES "504-505" SERIES TECHNICAL SHEET

The manually valves, 504-505 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, hydraulic, oleodynamics circuits

CONNECTING TUBES

Normally not applied directly to pipes, however defined according to the applications

TEMPERATURES AND PRESSURES

Working temperature from -20° to +70° °C

Max suggested working pressure 10 bar

THREAD TYPE

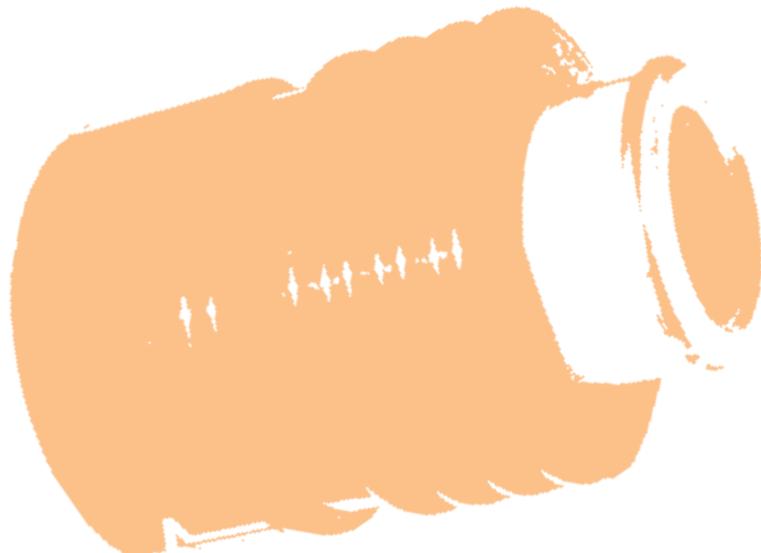
BSP cilindrica UNI-ISO 228

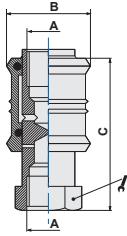
MATERIALS

Brass UNI EN 12165 CW617N (body 505 Series)

Anodized aluminum (body 504 Series, slider 504-505 Series)

NBR 70 DWGV-EN549 UL157 (seals gasket)





ART. 504

Valvola a corsoio manuale in alluminio
Hand slide valve

CODICE	A	B	C		
50418	G1/8	25	40	14	10
50414	G1/4	30	46	17	10
50438	G3/8	35	52	21	10
50412	G1/2	40	62	26	10

ART. 505

Valvola a corsoio manuale in ottone
Hand slide valve

CODICE	A	B	C		
505M5	M5	14	30,5	10	10
50518	G1/8	25	48	14	10
50514	G1/4	30	58	19	10
50538	G3/8	35	70	22	10
50512	G1/2	40	75	27	10
50534	G3/4	50	83	32	10

SCHEDA TECNICA VALVOLE SCARICO RAPIDO E MANUALI SERIE "503"

Le valvole di scarico rapido serie 503, sono realizzate 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 UT)

APPlicazioni

Circuiti pneumatici

TEMPERATURA E PRESSIONI

Temperatura di esercizio da -20° a +50° °C

Pressione di esercizio da 0,30 a 10 bar

FILETTATURE

BSPP gas cilindrica ISO 228

MATERIALI UTILIZZATI

Ottone UNI EN 12165 CW617N (corpo, tappo)

POM copolimero ISO1043-1 (corpo, tappo versione "503P")

Elastomero poliuretanico (elemento di tenuta)

QUICK EXHAUST AND MANUALLY VALVES "503" SERIES TECHNICAL SHEET

The quick exhaust valves and the manually valves, 503 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 systems (503 Series)

TEMPERATURES AND PRESSURES

Working temperature from -20° to +50° °C

Working pressure from 0,30 to 10 bar

THREAD TYPE

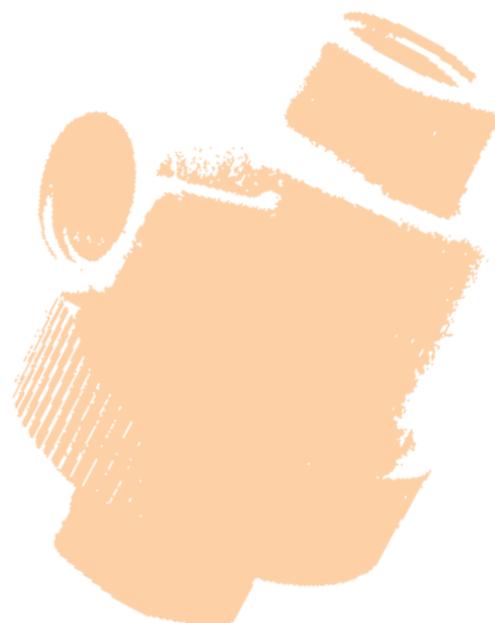
BSP cilindrica UNI-ISO 228

MATERIALS

Brass UNI EN 12165 CW617N (body, plug)

POM copolymer ISO1043-1 (body, plug "503P" version)

Polyurethane elastomer (sealing element)





ART. 503 Valvola scarico rapido in ottone
Brass quick exhaust valve

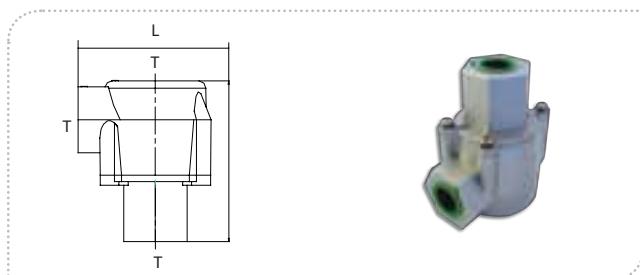
CODICE	A	B	L1	L2			
50318	G1/8	8	42	28		14	25
50314	G1/4	11	53,3	34,5		19	10
50338	G3/8	12	58	36		21	10
50312	G1/2	14	71	44		26	10
50334	G3/4	18	86	52		32	2
50301	G1"	19	94	56		38	1
50314P	G1/4	11	53,3	34,5		19	10

P: Tecnoperimetro

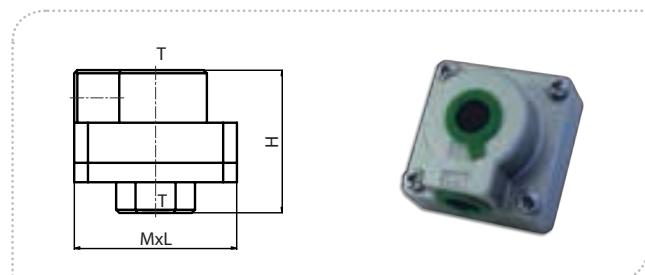


ART. UR Pastiglia per valvola di scarico
Tablet for exhaust valve

CODICE	-	A	B	Materiale
UR05	M5	13,5	4,5	NBR
UR08	1/8	20,5	5	PU
UR17	1/4 - 3/8	25,5	5,8	PU
UR35	1/2	35,5	8,2	PU
UR44	3/4 - 1"	40,5	9	PU



ART. JXQ Valvola di scarico rapido "Heavy Duty"
"Heavy Duty" quick exhaust valve



ART. JAQ Valvola di scarico rapido "Cube"
"Cube" quick exhaust valve

CARATTERISTICHE TECNICHE VALVOLE SCARICO RAPIDO SERIE 503/503P

Condizioni generali di prova e prova di durata:

Fluido: Aria filtrata

Temperatura: 20 ° C

Pressione: 6 bar

Capacità serbatoio: 5 litri

Risultati della prova

Le valvole in tecnopoliomero hanno la stessa portata della versione in ottone, anche il tempo di pressurizzazione e di svuotamento del serbatoio è il medesimo.

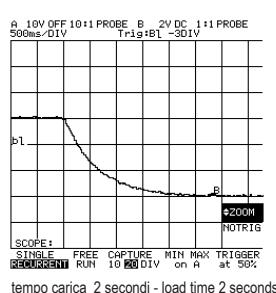
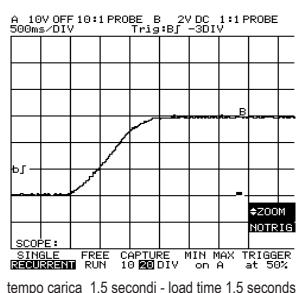
Il tempo di apertura e di scarico delle valvole non cambia variando la temperatura di esercizio, da -20 °C a +50 °C.

La forza di strappo dei filetti per il tecnopoliomero è inversamente proporzionale all'aumento della temperatura.

Sottoponendo le valvole ad un ciclo continuo di 50000 carichi/scarichi, alla pressione costante di 7 bar, il comportamento non ha evidenziato irregolarità.

TEST SCARICO RAPIDO - VOLUME 5 LITRI

Versione in ottone - Brass version



ADDITIONAL TECHNICAL FEATURES QUICK EXHAUST VALVES 503/503P SERIES

General test conditions and life test:

Fluid: Filtered air

Temperature: 20 ° C

Pressure: 6 bar

Tank capacity: 5 liters

Test Results

The technopolymer valves have the same flow rate as the brass version, the time of pressurization and emptying of the tank is the same.

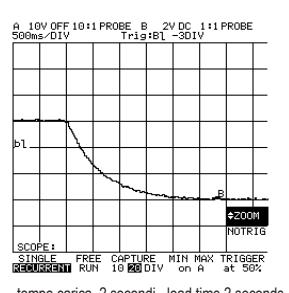
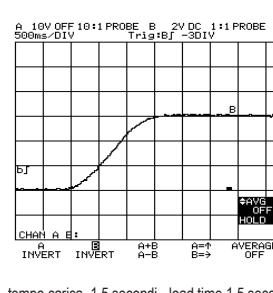
The opening and the exhaust time of the valves do not change by varying the operating temperature, from -20 ° C to +50 ° C.

The breakout of the threads, for the technopolymer version, is inversely proportional to the temperature rise.

Subjecting the valves to 50,000 charge/discharge continuous cycles, at a constant pressure of 7 bar, the functioning was showing none irregularities.

QUICK EXHAUST TEST - VOLUME 5 LITERS

Versione in tecnopoliomero - Technopolymer version



Valvola Valve		Portata (l/min) Flow rate (l/min)	
		PA	AR
50314 ottone brass	6 bar $\Delta p=1$	1070	1590
	6 bar max	2050	2360
503P14 tecnopolimero technopolymer	6 bar $\Delta p=1$	1130	1590
	max	2170	2350

RESISTENZA FILETTI (tecnopolimero) THREADS RESISTANCE (technopolymer)		
Temperatura (°C) Temperature (°C)	Forza di rottura (Kgf) Breaking load (Kgf)	Coppia di strappo (Nm) Breakout torque (Nm)
+20°C	525	5,0
+50°C	465	4,2
-20°C	640	5,5

Valvole di scarico rapido con regolatore di flusso e silenziatore Quick exhaust valves with speed control and silencer

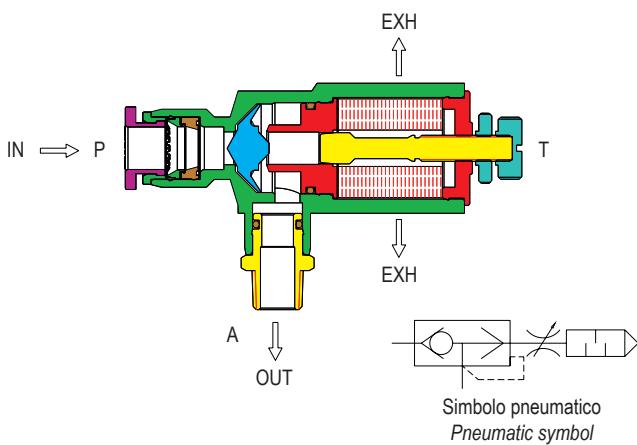
Caratteristiche Features

- Utilizzate con cilindri ad alta velocità
- La valvola di scarico integra un raccordo rapido per l'innesto facilitato del tubo
- La valvola ha anche la funzione di valvola selettrice
- Lo scarico ha la funzione di eliminazione dello strozzamento e del rumore
- Esso può controllare il cilindro ad alta velocità e al tempo stesso ridurre il rumore dello scarico
- Used to the high-speed cylinders*
- The exhaust valve with a quick fittings to fix the tube easily*
- The valve have the function of the shuttle valve*
- The exhaust side have the function with throttling and noise elimination.*
- It can control the high-speed cylinder, at the same time also can reduce the exhaust noise*

Specifiche tecniche Specifications

Fluido / Fluid	Aria / Air
Pressione di esercizio <i>Operation pressure</i>	0,1-1,0Mpa
Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i>	0-60 °C
Tubo utilizzabile <i>Applicable tube</i>	Poliuretano, Poliammide e Nylon <i>Polyurethane and Nylon</i>

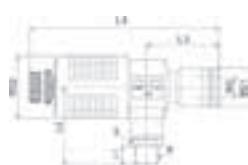
Sezione costruttiva Structure chart



Principio operativo Operation principle

Come sopra illustrato nel disegno sezionato, la valvola ha tre porte P, A e T. L'aria entra dall'ingresso P, ed esce da A verso l'attuatore, o T dal silenziatore. Quando l'aria compressa entra dall'ingresso P spinge la valvola-N verso destra, in questo modo si ha il passaggio da P verso A e l'aria sarà disponibile per l'attuatore. Quando non c'è ingresso di aria compressa da P, l'aria di ritorno dall'attuatore spinge la valvola-N verso sinistra, e chiude la porta P, l'aria può passare da A verso T e scaricarsi rapidamente. La valvola di scarico rapido è sempre usata come valvola selettrice sul cilindro, l'aria può essere scaricata rapidamente senza passare attraverso questa funzione che, in questo modo, consente un moto alternato del cilindro più veloce riducendo i tempi di lavoro. Il lato di scarico T ha la funzione di eliminare lo strozzamento e il rumore. Può dunque controllare il cilindro ad alta velocità e allo stesso tempo è anche in grado di ridurre il rumore di scarico.

As above drawing shown, it with three valve ports P, A, T. The air input from P, A with the actuator, T through the air. When the compressed air input from P, which will push the N-holder to the right way, the air can be through between P and A, air will be offered to the actuator; When no compressed air input from P, the air from the actuator will push the N-holder to the left way, and stop P, the air can be through between A and T, also exhaust the air from T quickly. The quick exhaust valve always used to the shuttle valve and cylinder, the air can be exhaust quickly and not through the shuttle valve, which fast the reciprocating motion on the cylinder and short the work period. The exhaust side T have the function with throttling and noise elimination. It can control the high-speed cylinder, at the same time also can reduce the exhaust noise.



ART. ISE

 VSR + RFV filetto conico
VSR + RFV taper thread

CODICE	ØD	R	L1	L2	L3	L4 Max	ØD1	ØD2	S
ISE08-01	8	1/8	7,5	31	29	83	15	25	12
ISE08-02	8	1/4	9,5	34	29	83	15	25	14
ISE08-03	8	3/8	10,5	35,5	29	83	15	25	17
ISE10-01	10	1/8	7,5	31	32	86	19	25	12
ISE10-02	10	1/4	9,5	34	32	86	19	25	14
ISE10-03	10	3/8	10,5	35,5	32	86	19	25	17

ART. ISE-G

 VSR + RFV filotto cilindrico
VSR + RFV parallel thread

CODICE	ØD	G	L1	L2	L3	L4 Max	ØD1	ØD2	S
ISE08-G01	8	1/8	5,5	30	29	83	15	25	13
ISE08-G02	8	1/4	6,5	31,5	29	83	15	25	16
ISE08-G03	8	3/8	7,5	33	29	83	15	25	20
ISE10-G01	10	1/8	5,5	30	32	86	19	25	13
ISE10-G02	10	1/4	6,5	31,5	32	86	19	25	16
ISE10-G03	10	3/8	7,5	33	32	86	19	25	20

Raccordi di arresto Stop fittings

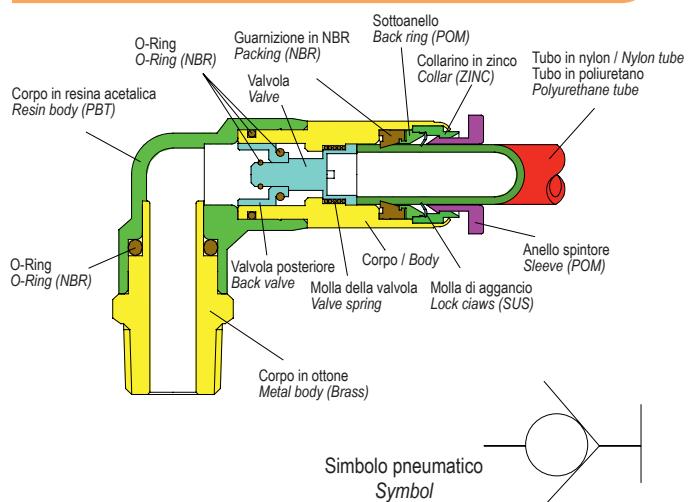
Caratteristiche Features

- Il passaggio dell'aria si interrompe quando il tubo viene estraatto e si riavvia nuovamente solo una volta che il tubo è reinserito
- Air flows is stopped from the tube if it is released, the air flows again only after the tube is connected

Specifiche tecniche Specifications

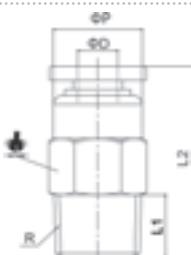
Fluido / Fluid	Aria / Air
Pressione di esercizio Operation pressure	0,1-1,0Mpa (150psi)
Pressione negativa Negative pressure	-100Kpa (-29,5 in Hg)
Temperatura di esercizio Operating temperature	0-60 °C (32-140 °F)
Tubo utilizzabile Applicable tube	Poliuretano, Poliammide e Nylon Polyurethane and Nylon

Sezione costruttiva Structure chart



Applicazioni Applications

- Utilizzato in casi di frequenti disinnesti/cambio di tubo
- Used in the place where tube frequently changes



ART. ISPC

CODICE	ØD	R	L1	L2	Øp	
ISPC04-01	4	1/8	7,5	27,5	10	10
ISPC06-01	6	1/8	7,5	27	12	12
ISPC06-02	6	1/4	9,5	27	12	14
ISPC08-01	8	1/8	7,5	29	14	14
ISPC08-02	8	1/4	9,5	29	14	14
ISPC08-03	8	3/8	10,5	29	14	17
ISPC10-02	10	1/4	9,5	37	17	17
ISPC10-03	10	3/8	10,5	37	17	17
ISPC10-04	10	1/2	13,5	37	17	21
ISPC12-02	12	1/4	9,5	38	20	21
ISPC12-03	12	3/8	10,5	38	20	21
ISPC12-04	12	1/2	13,5	38	20	21

ART. ISPL

CODICE	ØD	R	L1	L2	L3	Øp	
ISPL04-M5	4	M5	3,5	21,3	31	13	10
ISPL04-M6	4	M6	4	21,8	31	13	10
ISPL04-01	4	1/8	7,5	23,8	31	13	10
ISPL06-M5	6	M5	3,5	21,7	29,4	13	12
ISPL06-M6	6	M6	4	22,2	29,4	13	12
ISPL06-01	6	1/8	7,5	24,2	29,4	13	12
ISPL06-02	6	1/4	9,5	26,7	29,4	13	14
ISPL08-01	8	1/8	7,5	27,5	33	14,5	14
ISPL08-02	8	1/4	9,5	29,5	33	14,5	14
ISPL08-03	8	3/8	10,5	31	33	14,5	17
ISPL10-02	10	1/4	9,5	34,3	42,5	18	17
ISPL10-03	10	3/8	10,5	35,3	42,5	18	17
ISPL10-04	10	1/2	13,5	38,8	42,5	18	21
ISPL12-02	12	1/4	9,5	36	46,5	21	21
ISPL12-03	12	3/8	10,5	37	46,5	21	21
ISPL12-04	12	1/2	13,5	40	46,5	21	21

Raccordi di arresto

Stop fittings

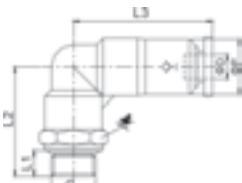


ART. ISPU



ART. ISPC-G

CODICE	ØD	G	ØD1	L1	L2	
ISPC04-G01	4	1/8	10	5,5	27,5	14
ISPC06-G01	6	1/8	12	5,5	27	14
ISPC06-G02	6	1/4	12	7,5	27	17
ISPC08-G01	8	1/8	14	5,5	29	14
ISPC08-G02	8	1/4	14	7,5	29	17
ISPC08-G03	8	3/8	14	7,5	29	20
ISPC10-G02	10	1/4	17	7,5	37	17
ISPC10-G03	10	3/8	17	7,5	37	20
ISPC10-G04	10	1/2	17	10	37	24
ISPC12-G02	12	1/4	20	7,5	38	21
ISPC12-G03	12	3/8	20	7,5	38	21
ISPC12-G04	12	1/2	20	10	38	24



ART. ISPL-G

CODICE	ØD	G	L1	L2	L3	Øp	
ISPL04-G01	4	1/8	5,5	24,3	31	13	14
ISPL06-G01	6	1/8	5,5	24,2	29,4	13	14
ISPL06-G02	6	1/4	7,5	26,7	39,4	13	17
ISPL08-G01	8	1/8	5,5	27	33	14,5	14
ISPL08-G02	8	1/4	7,5	29,5	33	14,5	17
ISPL08-G03	8	3/8	7,5	30	33	14,5	20
ISPL10-G02	10	1/4	7,5	34,3	42,5	18	17
ISPL10-G03	10	3/8	7,5	34,3	42,5	18	20
ISPL10-G04	10	1/2	10	37,8	42,5	18	24
ISPL12-G02	12	1/4	7,5	36	46,5	21	21
ISPL12-G03	12	3/8	7,5	36	46,5	21	21
ISPL12-G04	12	1/2	10	39	46,5	21	24

Valvole di ritegno Check valves

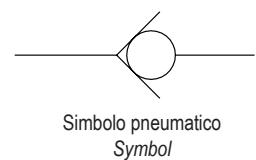
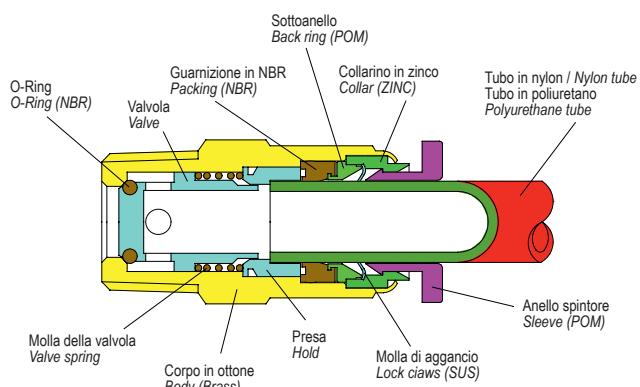
Caratteristiche Features

- Specifiche: permette il passaggio dell'aria in una direzione ma lo impedisce nella direzione opposta
- *Specifications: allow the airflow in one direction but stops in the reverse direction*

Specifiche tecniche Specifications

Fluido / Fluid	Aria (non ammessi altri gas o liquidi) Air (no other gases or liquids)
Pressione di esercizio Operation pressure	0,05-1,0Mpa (150psi)
Pressione negativa Negative pressure	-100Kpa (-29,5 in Hg)
Temperatura di esercizio Operating temperature	0-60 °C (32-140 °F)
Tubo utilizzabile Applicable tube	Poliuretano, Poliammide Polyurethane and Nylon

Sezione costruttiva Structure chart



Avvertenze Notes

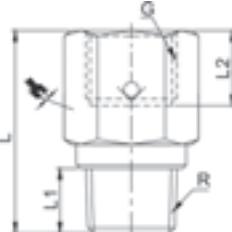
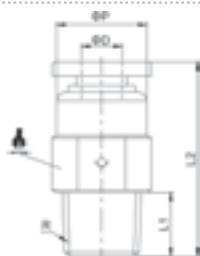
Stringere il filetto secondo le regole. Non funzionerà se troppo stretto.
Tight the thread according to the rule. It won't work if too tight.

Applicazioni Applications

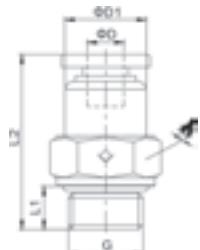
- Le valvole di ritegno permettono il passaggio dell'aria in una direzione
- *Check valves permit airflow in one direction*

Metodo di verifica Control method

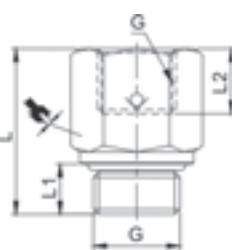
Tipo / Type	Modello IN / Meter IN	Modello OUT / Meter OUT
Direzione flusso / Air Flow	Dal filetto al tubo / Thread to tube	Dal tubo al filetto / Tube to thread
PCVC		
PCVF		

Valvole di ritegno
 Check valves

ART. IPCVC

CODICE	ØD	R	L1	L2	Øp	
IPCV04-M5	4	M5	3,5	29	10	10
IPCV04-M6	4	M6	4	30	10	10
IPCV04-01	4	1/8	7,5	25	10	10
IPCV06-01	6	1/8	7,5	26	12	12
IPCV06-02	6	1/4	9,5	33	12	14
IPCV08-01	8	1/8	7,5	28,5	14	14
IPCV08-02	8	1/4	9,5	34,8	14	14
IPCV08-03	8	3/8	10,5	34,8	14	17
IPCV10-02	10	1/4	9,5	39,5	17	17
IPCV10-03	10	3/8	10,5	41	17	17
IPCV10-04	10	1/2	13,5	43	17	21
IPCV12-02	12	1/4	9,5	41	20	21
IPCV12-03	12	3/8	10,5	42,5	20	21
IPCV12-04	12	1/2	13,5	44,5	20	21


ART. IPCVF

CODICE	R	G	L1	L2	L	
IPCVF-01-01	1/8	1/8	7,5	8,5	23	14
IPCVF-02-02	1/4	1/4	9,5	11	29,8	17
IPCVF-03-03	3/8	3/8	10,5	12	32,9	21
IPCVF-04-04	1/2	1/2	13,5	14	37	24


ART. IPCVC-G

CODICE	ØD	G	ØD1	L1	L2	
IPCV04-G01	4	1/8	10	5,5	24	14
IPCV06-G01	6	1/8	12	5,5	26	14
IPCV06-G02	6	1/4	12	7,5	33	17
IPCV08-G01	8	1/8	14	5,5	28,5	14
IPCV08-G02	8	1/4	14	7,5	34,8	17
IPCV08-G03	8	3/8	14	7,5	34,8	20
IPCV10-G02	10	1/4	17	7,5	39,5	17
IPCV10-G03	10	3/8	17	7,5	41	20
IPCV10-G04	10	1/2	17	10	43	24
IPCV12-G02	12	1/4	20	7,5	41	21
IPCV12-G03	12	3/8	20	7,5	42,5	21
IPCV12-G04	12	1/2	20	10	42,5	24


ART. IPCVU

CODICE	ØD	Øp	L
IPCVU04	4	13	47
IPCVU06	6	13,5	21,5
IPCVU08	8	15	53
IPCVU10	10	19	62
IPCVU12	12	21,5	64

SCHEDA TECNICA VALVOLE RITEGNO UNIDIREZIONALI

Le valvole di ritegno unidirezionali sono ottimali per i costruttori di compressori d'aria. Per rispondere alle esigenze del mercato sono prodotte nelle versioni orizzontali e verticali. Le caratteristiche tecniche ed i materiali impiegati garantiscono un elevato grado di affidabilità e di resistenza alle alte temperature pneumatiche a cui vengono sottoposte.

FLUIDO

Aria compressa

APPLICAZIONI

Circuiti pneumatici e compressoristca

FILETTATURE

ISO 7(BSPT) -DIN 2999 - BS 21

MATERIALI

CORPO/TAPPO: Ottone nichelato UNI-EN 12164 CW614N; UNI-EN 12165 CW617N

TENUTA: Viton 90 Shore; NBR

MOLLE: Acciaio Inox AISI 302

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

-10°C / +200°C con pastiglia in Viton

-20°C / +90°C con pastiglia in NBR

PRESSIONE NOMINALE

16 Bar

UNIDIRECTIONAL CHECK VALVES TECHNICAL SHEET

The unidirectional check valves are useful for the air compressors manufacturers. In order to meet the needs of the market they are produced in horizontal and vertical versions. The technical features and the materials used guarantee a great reliability and resistance to the high pneumatic temperatures to which they are subjected.

FLUIDS

Compressed air

APPLICATIONS

Pneumatic circuits and air compressors

THREADS

ISO 7(BSPT) -DIN 2999 - BS 21

MATERIALS

BODY/PLUG: Nickel plated brass UNI-EN 12164 CW614N; UNI-EN 12165 CW617N

SEAL: Viton 90 Shore; NBR

SPRINGS: Stainless Steel AISI 302

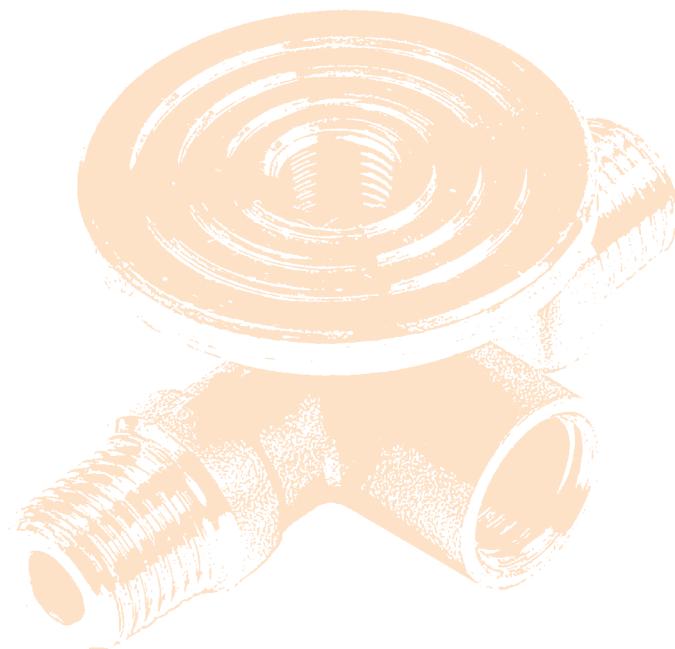
WORKING TEMPERATURES

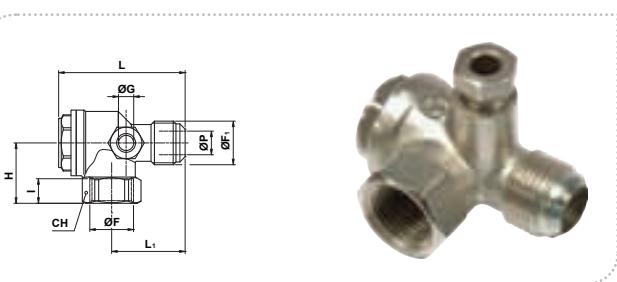
-10°C / +200°C with Viton element

-20°C / +90°C with NBR element

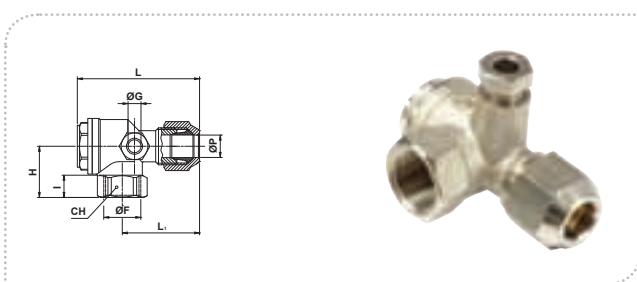
NOMINAL PRESSURE

16 Bar





ART. 1000 Valvola orizzontale F.M.
Horizontal valve F.M.



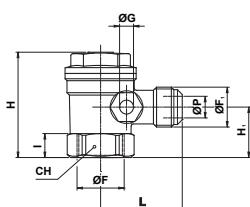
ART. 1020 Valvola orizzontale F. con bicono
Horizontal valve F. with bicone



ART. 1200 Valvola orizzontale M.M.
Horizontal valve M.M.

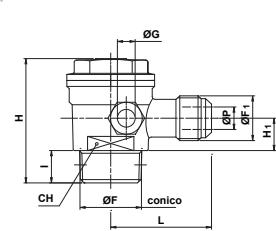


ART. 1220 Valvola orizzontale M. con bicono
Horizontal valve M. with bicone



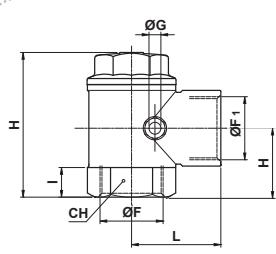
ART. 1400 Valvola verticale F.M.
Vertical valve F.M.

CODICE	F	F1	P	I	G	H	H1	L1	●	■
14003800	1/2	3/8	9	11	6	44,5	21,5	34	25	1
14003800	1/2	1/2	11	12,5	6	53,5	25	37	27	1
14004800	3/4	1/2	11	12	6	56,5	26,5	39,5	32	1
14004900	3/4	3/4	14	12	6	56,5	26,5	39,5	32	1



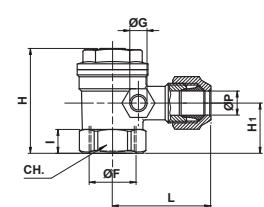
ART. 1600 Valvola verticale M.M.
Vertical valve M.M. with bicone

CODICE	F	F1	P	I	G	H	H1	L	●	■
16003800	1/2	3/8	9	12,5	6	47,5	12	34	26	1
16004800	3/4	1/2	11	13,5	6	55	13,5	36	33	1
16005800	1"	3/4	15	16	6	67	16	45	43	1



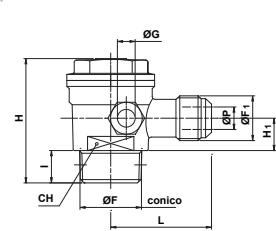
ART. 1800 Valvola verticale F.F.
Vertical valve F.F.

CODICE	F	F1	P	I	G	H	H1	L	●	■
18005900	1"	1"	22	6	73	35,5	46,5	40	1	



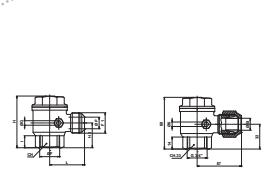
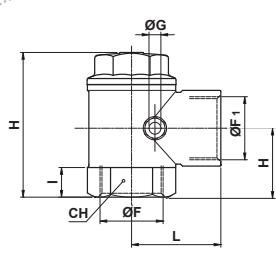
ART. 1420 Valvola verticale F. con bicono
Vertical valve F. with bicone

CODICE	F	P	I	G	H	H1	L	●	■
14202270	1/2	10	12,5	6	44,5	21,5	41	25	1



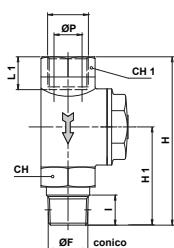
ART. 1620 Valvola verticale M. con bicono
Vertical valve M. with bicone

CODICE	F	P	I	G	H	H1	L	●	■
16202270	1/2	10	12,5	6	48	12	42	26	1
16202360	3/4	12	13,5	6	55	13,5	46,5	33	1
16202370	3/4	14	13,5	6	55	13,5	47	33	1
16202380	3/4	15	13,5	6	55	13,5	48	33	1
16202450	1"	18	15	6	67	16	57	43	1



ART. 1900 Valvola verticale F.M. pesante
Vertical valve F.M. heavy

CODICE	F	F1	P	I	G	H	H1	L	●	■
19004900	3/4	3/4	15	14,5	6	68	32	45	33	1

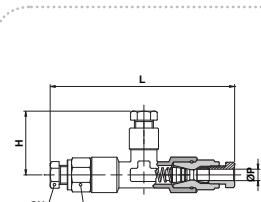


ART. 1950 Valvola in linea M.F.
Inline valve M.F.

CODICE	F	F1	P	I	L1	H	H1	L	M	1
19503900	1/2	1/2	13	14	18	84	49	27	27	1

ART. 2000 Valvola taratura ghiera
Valve calibration nut

CODICE	F	F1	I	H	L	L1	M	L	M	1
20002800	3/8	1/4	11,5	44	50,5	12	26,5	17	17	1

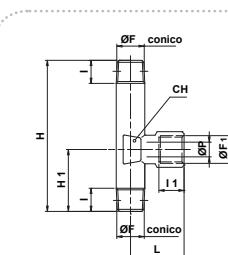


ART. 2050 Valvola unidirezionale
Unidirectional valve

CODICE	P	H	L	L	M	1
20507500	6	31	89	12	14	1

ART. 2070 Portamanometro flangiato
Flanged manometer housing

CODICE	F	F1	P	I	H	L	M	L	M	1
20701900	1/4	1/4	6	11	64,5	21	39,5	17	17	1

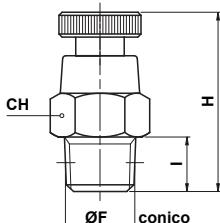


ART. 2090 Portamanometro semplice
Simple manometer housing

CODICE	F	F1	P	I	L1	H	H1	L	M	1
20901900	1/4	1/4	7	11	11	72	42,5	25	14	1

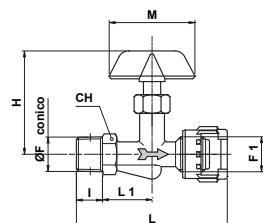
ART. 2100 Flangia controllo ANCC
ANCC check flange

CODICE	F	I	H	M	L	M	1
21001700	1/4	10	21	39,5	17	17	1



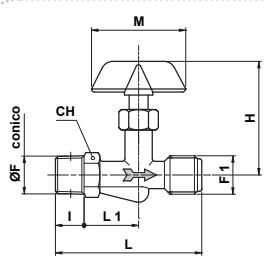
ART. 2150 Rubinetto sputto
Drain tap

CODICE	F	I	H	↙	☛
21500800	1/8	8	28	14	1
21501700	1/4	9	27	14	1
21502600	3/8	9	24	17	1



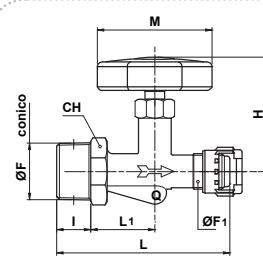
ART. 2200 Rubinetto spillo - levetta - ghiera
Spiked tap - lever - ring

CODICE	F	F1	I	H	L	L1	M	↙	☛
22001000	1/8	1/4	9	37,5	46,5	16	34	13	1
22001900	1/4	1/4	11	44	59,5	21	43	15	1
22001901	1/4	1/4	10,5	37,5	51	18,5	34	14	1
22002800	3/8	1/4	11,5	44	59,5	20,5	43	15	1
22003700	1/2	1/4	12,5	44	63,5	23,5	43	22	1



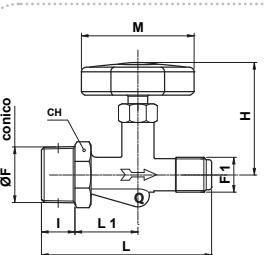
ART. 2240 Rubinetto spillo - levetta
Spiked tap - lever

CODICE	F	F1	I	H	L	L1	M	↙	☛
22401000	1/8	1/4	9	37,5	46,5	16	34	13	1
22401900	1/4	1/4	11	44	59,5	21	43	15	1
22401901	1/4	1/4	10,5	37,5	51	18,5	34	14	1
22402800	3/8	1/4	11,5	44	59,5	20,5	43	15	1
22403700	1/2	1/4	12,5	44	63,5	23,5	43	22	1



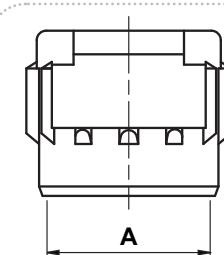
ART. 2260 Rubinetto spillo - volantino - ghiera
Spiked tap - wheel - ring

CODICE	F	F1	I	H	L	L1	M	↙	☛
22601900	1/4	1/4	11	44,5	59,5	21	45	15	1
22602800	3/8	1/4	11,5	44,5	59,5	20,5	45	15	1
22603700	1/2	1/4	12,5	44,5	63,5	23,5	45	22	1



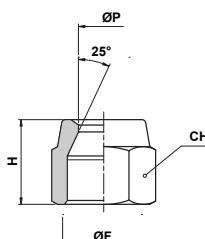
ART. 2300 Rubinetto spillo - volantino
Spiked tap - wheel

CODICE	F	F1	I	H	L	L1	M	↙	☛
23001900	1/4	1/4	11	44,5	59,5	21	45	15	1
23002800	3/8	1/4	11,5	44,5	59,5	20,5	45	15	1
23003700	1/2	1/4	12,5	44,5	63,5	23,5	45	22	1



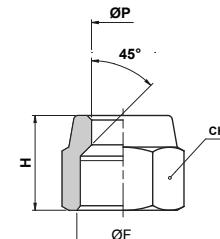
ART. 2310 Ghiera
Ring

CODICE	F								
23101700	1/4								1



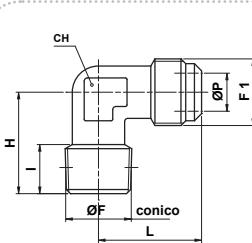
ART. 2400 Dado per bicono
Bicone nut

CODICE	F	P	H		
24002210	3/8	10	16	19	1
24002220	3/8	12	18,5	19	1
24002280	1/2	12	22	24	1
24002290	1/2	14	21	24	1
24002300	1/2	15	21	24	1
24002390	3/4	16	24	30	1
24002400	3/4	18	24	30	1



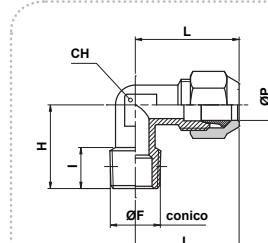
ART. 2420 Dado bloccaggio tubo bordato
Locking nut edge tube

CODICE	F	P	H		
24202210	3/8	10	16	19	1
24202220	3/8	12	16	19	1
24202280	1/2	12	20	24	1
24202290	1/2	14	20	24	1
24202300	1/2	15	20	24	1
24202310	1/2	16	20	24	1
24202390	3/4	16	23	30	1
24202400	3/4	18	23	30	1
24202420	3/4	20	23	30	1



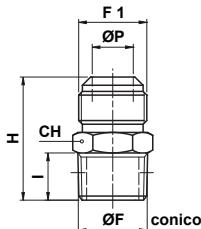
ART. 2430 Raccordo a "L" maschio smusso 45°
Male "L" fitting 45° beveled

CODICE	F	F1	P	I	H	L		
24302900	3/8	3/8	9	11,5	27	27	14	1
24303800	1/2	3/8	9	14	28	28	17	1
24303900	1/2	1/2	11	14	28	28	17	1



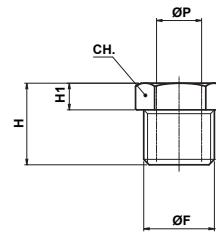
ART. 2435 Raccordo "L" maschio con bicono
Male "L" fitting with bicone

CODICE	F	P	I	H	L		
24352210	3/8	10	11,5	27	34,5	14	1
24352220	3/8	12	11,5	27	38	14	1
24352270	1/2	10	14	28,5	40	17	1
24352280	1/2	12	14	28,5	42	17	1
24352290	1/2	14	14	30	43	17	1
24352300	1/2	15	14	30	43	17	1



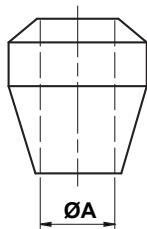
ART. 2450 Raccordo nippello "M" smusso 45°
Nipple "M" fitting 45° beveled

CODICE	F	F1	P	I	H		
24502900	3/8	3/8	9	11,5	30	17	1
24503000	3/8	1/2	11	14	33	22	1
24503800	1/2	3/8	9	11,5	33	22	1
24503900	1/2	1/2	11	14	35,5	22	1
24504900	3/4	3/4	16	16	41,5	27	1



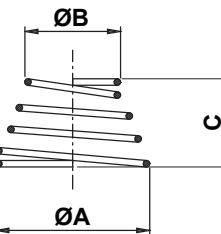
ART. PRE Premibicono
Bicone pusher

CODICE	F	P	H	H1		
PRE08	1/8	6	13	4,5	12	1
PRE09	1/4	8	16	5	14	1



ART. BI Bicono
Bicone

CODICE	A			
BI075	6			1
BI083	8			1
BI090	10			1
BI097	12			1
BI101	14			1
BI103	15			1
BI194	16			1
BI204	18			1



ART. M Molla per valvola ritegno - taratura - unidirezionale
Restraint valve spring - unidirectional - calibration

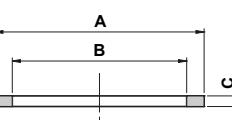
CODICE	A	B	C	
M15	16,3	10	9,5	1
M20	18,2	11,5	16	1
M25	21,8	11,5	11,5	1
M30	27,2	14	15	1
M45	8	8	21	1
M50	7,5	7,5	29,5	1



ART. Q Pastiglie NBR valvola ritegno
Viton pad for restraint valve

CODICE	A	B	Material	
Q10	15,5	8,5	NBR*	1
Q15	15,5	6,5	NBR*	1
Q20	17	9	VITON	1
Q25	20,5	8	VITON	1
Q30	26	10	VITON	1

* = A richiesta anche in VITON. Cod articolo preceduto da *



ART. A Guarnizioni - alluminio - OR valvola ritegno
Seals - Alumynium - OR restraint valve

CODICE	A	B	C	
A15	27	24,3	1	1
A25	33,5	30,4	1	1
A30	43	38,4	1	1
A40	36	32,3	1	1
OR2075	22,33	18,77	1,78	1



ART. JVFA240 Valvola a pedale 2P4V
2P4V foot valve

Modello	JVFA-240
Misura porta	Rc1/4
Numero porte	4
Posizioni	2
Fluido utilizzato	Aria compressa filtrata
Intervallo temperatura ambiente	5-60 °C
Resistenza alla pressione garantita	1.0Mpa (10kgf/cm ²)
Intervallo pressioni di esercizio	0.2-0.8Mpa (2-8kgf/cm ²)
Sezione effettiva	8mm ²
Dimensioni di massima senza cappotta	112x80x50 mm

Model	JVFA-240
Port size	Rc1/4
Port number	4
Positions	2
Working fluid	Filtered compressed air
Ambient temperature range	5-60 °C
Ensured pressure resistance	1.0Mpa (10kgf/cm ²)
Working pressure range	0.2-0.8Mpa (2-8kgf/cm ²)
Effective sectional area	8mm ²
Overall dimensions without cover	112x80x50 mm

Flussometro - Flowmeter

Mpa	P ₂	Q (m ³ /h)
0.8	0.7	29
0.7	0.6	27
0.6	0.5	24
0.5	0.4	22
0.4	0.3	19.5
0.3	0.2	16.7
0.2	0.1	14.2

Codifica delle valvole a pedale - Coding of foot valves

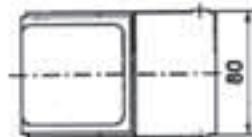
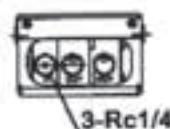
A	B	C	D	E
JVFA	240	8A	L	C

Esempi di ordinazione
Ordering examples

B = 240	Due posizioni - quattro vie Two position - four ways
C = 8A	Filettatura conica Rc 1/4 Tapered thread Rc 1/4
D = L	Con scatto - With latch Senza scatto - Without latch
E = C	Con cappotta - With cover Senza cappotta - Without cover



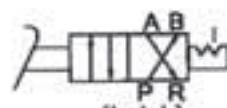
JVFA-240-BA



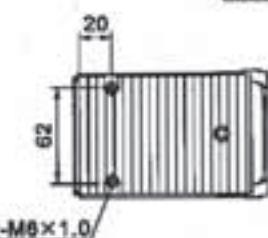
(122)

(120)

Rc1/4



JVFA-240-BA-L



20

62

C

2-M6×1.0



ART. JVFA230 Valvola a pedale 2P3V
2P3V foot valve

Modello	JVFA-230/231
Misura porta	Rc1/4
Numero porte	3
Posizioni	2
Fluido utilizzato	Aria compressa filtrata
Intervallo temperatura ambiente	5-60 °C
Resistenza alla pressione garantita	1.0Mpa (10kgf/cm ²)
Intervallo pressioni di esercizio	0.2-0.8Mpa (2-8kgf/cm ²)
Sezione effettiva	8mm ²
Dimensioni di massima senza cappotta	112x80x50 mm

Model	JVFA-230/231
Port size	Rc1/4
Port number	3
Positions	2
Working fluid	Filtered compressed air
Ambient temperature range	5-60 °C
Ensured pressure resistance	1.0Mpa (10kgf/cm ²)
Working pressure range	0.2-0.8Mpa (2-8kgf/cm ²)
Effective sectional area	8mm ²
Overall dimensions without cover	112x80x50 mm

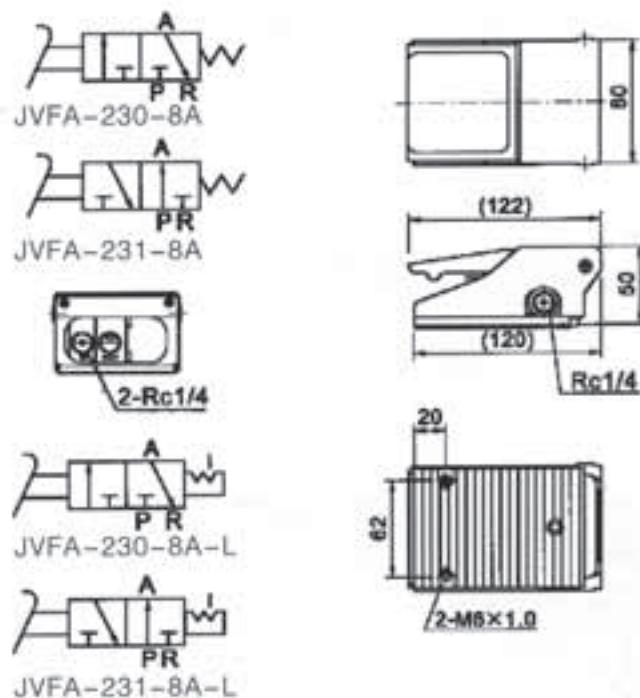
Flussometro - Flowmeter

Mpa	P ₂	Q (m ³ /h)
0.8	0.7	29
0.7	0.6	27
0.6	0.5	24
0.5	0.4	22
0.4	0.3	19.5
0.3	0.2	16.7
0.2	0.1	14.2

Codifica delle valvole a pedale - Coding of foot valves

A	B	C	D	E	Esempi di ordinazione Ordering examples
JVFA	230	8A	L	C	

B	=	230	Due posizioni - tre vie - norm. chiusa Two position - three ways - norm. closed
		231	Due posizioni - tre vie - norm. aperta Two position - three ways - norm. open
C	=	8A	Filettatura conica Rc 1/4 Tapered thread Rc 1/4
D	=	L	Con scatto - With latch
			Senza scatto - Without latch
E	=	C	Con cappotta - With cover
			Senza cappotta - Without cover





accessori per impianti e vari *plant accessories and more*

SCHEDA TECNICA "prevoG" RACCORDI RAPIDI

I raccordi di sicurezza "G" sono dei prodotti di marca PREVOST, fabbricati in Francia, di concezione originale, unica e di qualità. La loro tecnologia, associata agli innesti realizzati in acciaio trattato, offre la soluzione ideale per un'energia pneumatica completamente sotto controllo.

FLUIDO

Aria compressa

APPPLICAZIONI

Impianti e apparecchiature pneumatiche nelle principali industrie (automobilistica, plastica, legno, tessile e agro-alimentare)

TUBI DI COLLEGAMENTO

Tubi platici commerciali, quali TPU, PA, ecc.

TEMPERATURA E PRESSIONI

Temperatura di esercizio da -15° a +70° °C

Pressione di esercizio da 2 a 12 bar

FILETTATURE

BSP(G) gas cilindrica e BSP(R) gas conica preteflonata, per un montaggio rapido ed una tenuta perfettamente stagna

MATERIALI UTILIZZATI

I raccordi sono realizzati in materiale composito leggero, consentendo all'utente di eseguire lavori precisi, senza alcuna fatica; gli innesti sono realizzati in acciaio trattato con protezione anticorrosione.

QUICK COUPLERS "prevoG" TECHNICAL SHEET

The safety "G" couplers, produced by PREVOST, are made in France, and have an original, unique and high-quality design. Their technology, associated with plugs made of hardened steel, is ideal for a pneumatic energy completely under control.

FLUIDS

Compressed air

APPLICATIONS

Equipments and pneumatic machinery in main industries (automotive, plastic, wood, textile and agro-food)

CONNECTING TUBES

Normal plastic tubing, such as TPU, PA, etc.

TEMPERATURES AND PRESSURES

Working temperature from -15° to +70° °C

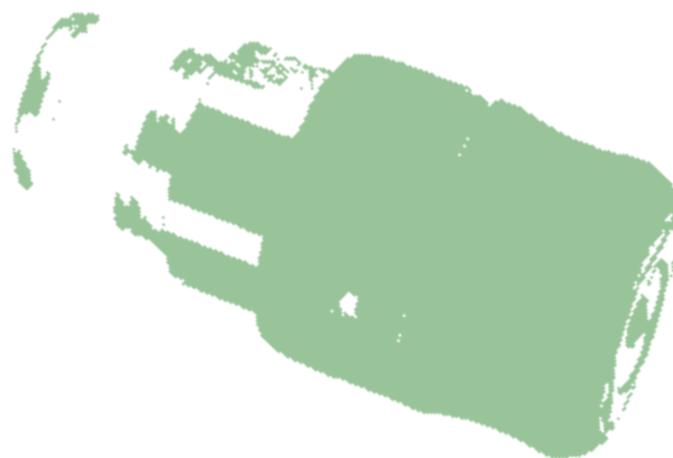
Working pressure from 2 to 12 bar

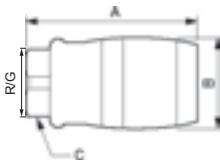
THREAD TYPE

BSP(G) parallel thread and BSP(R) coated tapered thread precoated, to allow rapid assembly and complete sealing.

MATERIALS

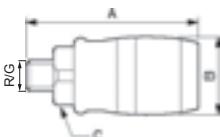
The couplers are made in light composite material, the plugs are made from treated steel with anticorrosion protection.



Profilo Europeo - European profile


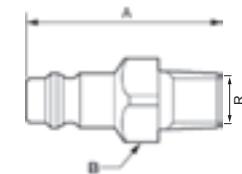
ART. ESG07 1 Raccordo di sicurezza filettato femmina cilindrico
Safety female socket

CODICE	R/G	A	B	C	■
ESG071101	G1/4	64	32	21	1
ESG071102	G3/8	71	32	21	1
ESG071103	G1/2	77	32	25	1



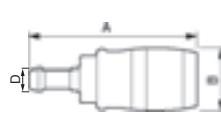
ART. ESG07 2 Raccordo di sicurezza filettato maschio
Safety male socket

CODICE	R/G	A	B	C	■
ESG071151	R1/4	71	32	21	1
ESG071152	R3/8	72	32	21	1
ESG071153	R1/2	75	32	23	1
ESG071151Z	G1/4	75	32	23	1
ESG071152Z	G3/8	75	32	23	1
ESG071153Z	G1/2	75	32	23	1



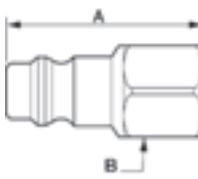
ART. ERP07 2 Innesto filettato maschio conico preteflonato
Coated male plug

CODICE	R	A	B	■
ERP076151	R1/4	35,5	13	1
ERP076152	R3/8	41	17	1
ERP076153	R1/2	54	24	1



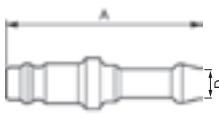
ART. ESG07 3 Raccordo di sicurezza per flessibili
Safety barb socket

CODICE	D	A	B	C	■
ESG071806	Ø6mm	78	32		1
ESG071808	Ø8mm	78	32		1
ESG071809	Ø9mm	78	32		1
ESG071810	Ø10mm	78	32		1
ESG071813	Ø13mm	83	32		1



ART. ERP07 1 Innesto femmina cilindrico
Female plug

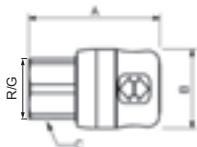
CODICE	R/G	A	B	■
ERP076101	G1/4	40	15	1
ERP076102	G3/8	41	21	1
ERP076103	G1/2	54	24	1



ART. ERP07 3 Innesto per flessibili
Barb plug

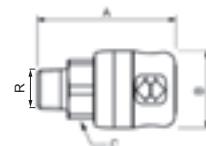
CODICE	D	A	■
ERP076806	Ø6-7mm	44,5	1
ERP076808	Ø8mm	46	1
ERP076809	Ø9mm	54	1
ERP076810	Ø10mm	46	1
ERP076813	Ø13mm	51,5	1

Profilo Asiatico - Asian profile



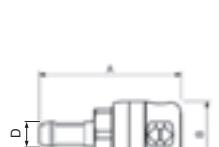
ART. OSG08 1 Raccordo filettato femmina
Female Socket

CODICE	R/G	A	B	C	■
OSG081101	G/14	54	33	27	1
OSG081102	G3/8	55	33	27	1
OSG081103	G1/2	60	33	27	1
OSG081111	R1/4	54	33	27	1
OSG081112	R3/8	55	33	27	1
OSG081113	R1/2	60	33	27	1



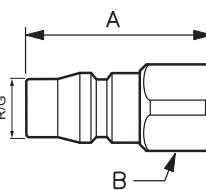
ART. OSG08 2 Raccordo filettato maschio conico preteflonato
Male socket

CODICE	R	A	B	C	■
OSG081161	R/14	59	33	27	1
OSG081162	R3/8	59	33	27	1
OSG081163	R1/2	63	33	27	1



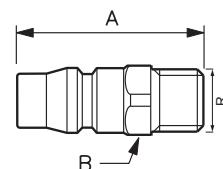
ART. OSG08 3 Raccordo per flessibili
Barb socket

CODICE	D	A	B	C	■
OSG081808	Ø8mm	72	33	33	1
OSG081810	Ø10mm	72	33	27	1
OSG081813	Ø13mm	77	33	27	1



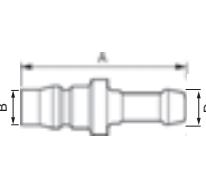
ART. ORP08 1 Innesto filettato femmina
Female plug

CODICE	R/G	A	B	■
ORP086111	R1/4	38	17	1
ORP086112	R3/8	38	21	1



ART. ORP08 2 Innesto filettato maschio conico preteflonato
Coated male plug

CODICE	R	A	B	■
ORP086161	R1/4	42	14	1
ORP086162	R3/8	42	17	1



ART. ORP08 3 Innesto per flessibili
Barb plug

CODICE	D	A	B	■
ORP086808	Ø8mm	58	15	1
ORP086810	Ø10mm	58	15	1
ORP086813	Ø13mm	62	18	

INFORMAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE

Tecnologia e Design

La tecnologia dei raccordi "prevoG" è coperta da brevetti (U.S. Patents 5-630-570, 5-634-624) e sfrutta un sistema di aggancio a spine garantendo minimo sforzo di accoppiamento e tenuta ottimale.

Compatibilità e Identificazione

La gamma completa è compatibile con i profili: ISO, Europeo e Asiatico, ed è distinguibile attraverso una fascetta con differenti colorazioni (ISO=blu, EU=verde, ASIA=grigio)

Principali caratteristiche

I raccordi della gamma "prevoG" sono realizzati senza silicone, caratteristica che garantisce l'utente contro il rischio di difetti durante la verniciatura, inoltre, il corpo in materiale composito a base di fibre di vetro offre una alta resistenza all'abrasione, agli urti, allo schiacciamento e alle vibrazioni, oltre ad essere leggero e antiraffiglio. I raccordi "prevoG" sono antistatici, caratteristica che permette di evitare l'attrazione della polvere sulla superficie di lavoro durante l'applicazione di lacche o vernici.

Precauzioni d'uso

Connessione e sgancio avvengono in tutta sicurezza grazie ad un meccanismo di decompressione che previene dal rischio di colpo di frusta. E' sufficiente una prima trazione del manicotto verso il palmo della mano ed una seconda spinta in senso inverso, così facendo si decomprime l'aria a valle e si disconnette l'innesto in completa sicurezza.

Conforme alla norma ISO 4414 - DIN EN 983

Prestazioni

Gamma/Profilo Range/Profile	D.	Portata a 6 bar Flow at 6 bar	Pressione Pressure	Temperatura Temperature	Peso Weight
ESG - Europeo ESG - Europe	7,2 mm	1470 l/min.	2 - 12 bar	-15°C +70°C	80g
OSG - Asiatico OSG - Asia	8,0 mm	1966 l/min.	2 - 12 bar	-15°C +70°C	71g

ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATIONS

Technology and Conception

The "prevoG" coupling technology is protected by U.S. Patents: 5 630 570 - 5 634 624 and featuring an innovative clamping system granting minimum effort to connect and optimum tightness.

Compatibility and Identification

The whole range is compatible with ISO, European and Asian profiles, have a color ring to allow immediate recognition (ISO=blue ring, EU=green, ASIA=grey)

Main features

The "prevoG" couplers are manufactured without silicon, and this guarantees the user against the risk of flaws caused when paint is applied, further, the bodies, manufactured with extremely resistant shock-absorbing fiber reinforced composite materials, offers high resistance to abrasion, to shockproof, to crush and to vibrations, and more it is light and scratch resistant. The "prevoG" couplers are antistatic, a feature that allows to avoid the attraction of dust on the working surface during application of lacquers or paints.

Precautions for use

Connection and disconnection are made with confidence, thanks to a decompression system that prevents the risk of whiplash. Just stop the air flow by pulling the sleeve towards the hand and then disconnect the plug by pushing the sleeve in the opposite direction.

Compliance with the ISO 4414 – DIN EN 983 Standards

Performances

SCHEDA TECNICA INNESTI RAPIDI "UNIVERSAL"

La gamma degli innesti rapidi "Universal" è nata per soddisfare tutte le esigenze applicative ed economiche. Sotto tale denominazione sono infatti compresi, oltre i modelli con profilo "Europeo", dal quale prendono il nome, i modelli con profilo "Italiano" e "Tedesco".

FLUIDO

Aria compressa

APPLICAZIONI

Impianti e apparecchiature pneumatiche nelle principali industrie, autofficine, hobbistica, ecc.

TUBI DI COLLEGAMENTO

Tubi plastici commerciali, quali TPU, PA, ecc.

TEMPERATURA E PRESSIONI

Temperatura di esercizio da -20° a +70° °C
Massima pressione di esercizio 10 Bar (150 Psi)

FILETTATURE

ISO228 gas cilindrica e ISO7- BSP gas conica

MATERIALI UTILIZZATI

Ottone UNI-EN 12614 CW614N (serie profilo Italiano)
Acciaio FE360B (serie profili EU-universale e EG-tedesco)

"UNIVERSAL" QUICK COUPLERS TECHNICAL SHEET

The range of couplings "universal" has borned to satisfy all the application and economic requirements. Under that name they in fact include, besides the model profile "European", from which they take the name, also the models with "Italian" and "German" profiles.

FLUIDS

Compressed air

APPLICATIONS

Equipments and pneumatic machinery in main industries, garages, leisure, etc.

CONNECTING TUBES

Normal plastic tubing, such as TPU, PA, etc.

TEMPERATURES AND PRESSURES

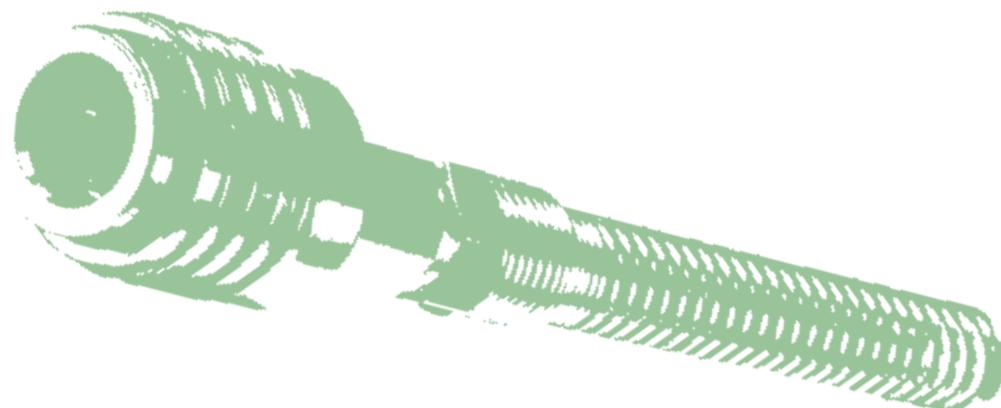
Working temperature from -20° to +70° °C
Max working pressure 10 Bar (150 Psi)

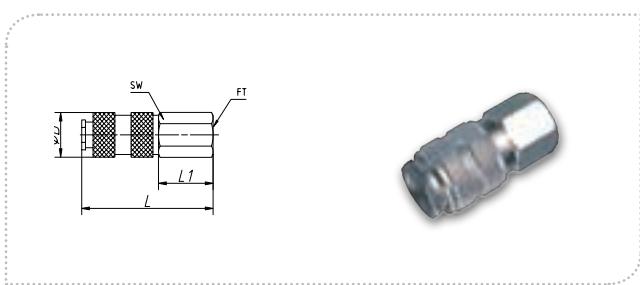
THREAD TYPE

ISO228 gas parallel and ISO7- BSP gas conical

MATERIALS

Brass UNI-EN 12614 CW614N (Italian profile series)
Steel FE360B (EU-universal and EG-german profile series)

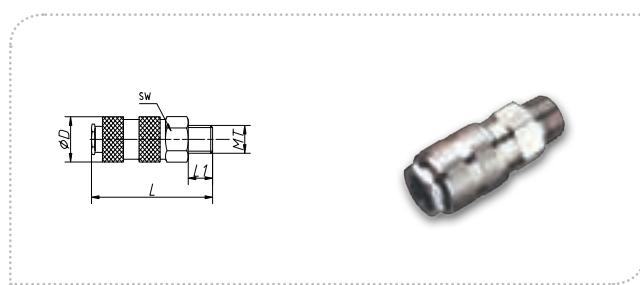




ART. EC1-SF Rubinetto femmina
Female Socket

EU-COMPACT

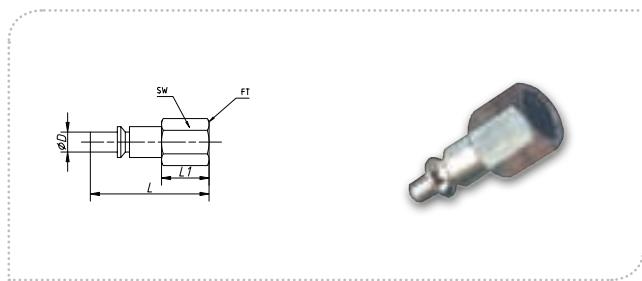
CODICE	L	ØD	L1	SW	FT	►
EC1-SF20	41,5	19	13	16	1/4" BSP	1
EC1-SF30	42,5	19	14	20	3/8" BSP	1



ART. EC1-SM Rubinetto maschio
Male Socket

EU-COMPACT

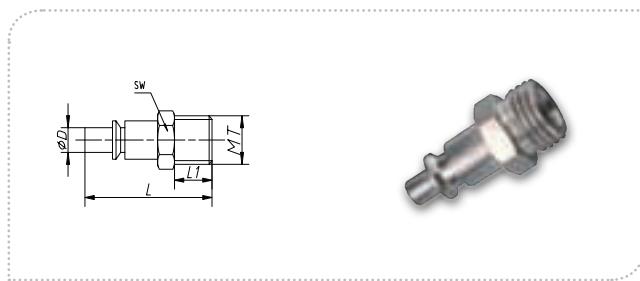
CODICE	L	ØD	L1	SW	FT	►
EC1-SM20	45	19	10,5	16	1/4" BSP	1
EC1-SM30	46	19	11	17	3/8" BSP	1



ART. EC1-PF Innesto femmina
Female Plug

EU-COMPACT

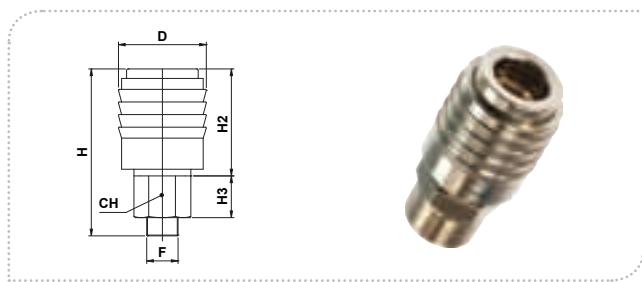
CODICE	L	ØD	L1	SW	FT	►
EC1-PF20	32,5	5,5	13	16	1/4" BSP	1
EC1-PF30	34	5,5	14,5	20	3/8" BSP	1



ART. EC1-PM Innesto maschio
Male Plug

EU-COMPACT

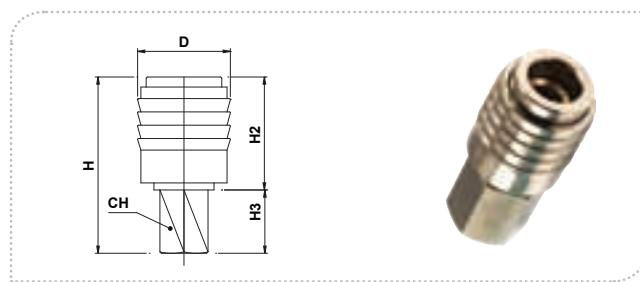
CODICE	L	ØD	L1	SW	FT	►
EC1-PM20	32,5	5,5	8,5	14	1/4" BSP	1
EC1-PM30	35,5	5,5	10,5	17	3/8" BSP	1



ART. 5000 Rubinetto maschio
Male quick coupler tap

ITALIA

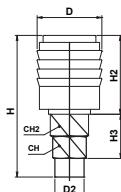
CODICE	F	H	H1	H2	D	►	►
50001700	1/4	51	25	13	22,7	15	1
50002600	3/8	45	25	5	22,7	17	1
50003500	1/2	47	25	7	22,7	21	1



ART. 5010 Rubinetto femmina
Female quick coupler tap

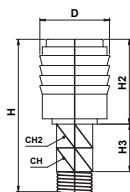
ITALIA

CODICE	F	H	H1	H2	D	►	►
50101700	1/4	48,5	25	19	22,7	17	1
50102600	3/8	49,5	25	20	22,7	18	1



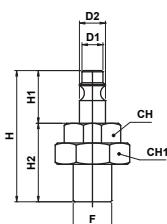
ART. 5020 Rubinetto portagomma
Hose adapter quick coupler tao ITALIA

CODICE	F	H	H1	H2	D	D1	♂	♀	■
50208100	6 X 14	72,5	25	12	22,7	16,5	15	17	1
50208600	8 X 12	71	25	12	22,7	15	15	15	1
50208900	8 X 17	72	25	12	22,7	18,5	15	19	1
50209500	10 X 19	73	25	12	22,7	21	15	22	1



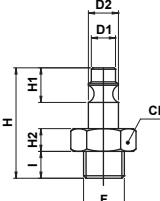
ART. 5030 Rubinetto spirale
Spiral quick coupler tap ITALIA

CODICE	F	H	H1	H2	D	D1	♂	♀	■
50308400	8 X 6	138	25	23,5	22,7	15	13	13	1
50309100	10 X 8	138	25	23,5	22,7	15	15	15	1
50309800	12 X 10	140	25	23,5	22,7	15	17	17	1



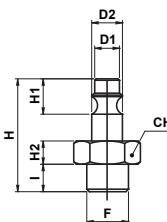
ART. 5300 Innesto rapido portagomma
Hose adapter quick coupler ITALIA

CODICE	F	H	H1	H2	D1	D2	♂	♀	■
53008100	6 X 14	58,6	23,7	35	7,5	10,5	13	17	1
53008600	8 X 12	58,6	23,7	31,5	7,5	10,5	13	15	1
53008900	8 X 17	58,6	23,7	35	7,5	10,5	13	19	1
53009500	10 X 19	62	25	37	7,5	10,5	14	22	1



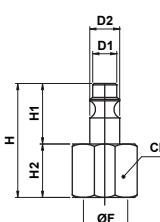
ART. 5310 Innesto rapido maschio
Male quick coupler ITALIA

CODICE	F	I	H	H1	H2	D1	D2	♂	■
53101700	1/4	8	37	14	5	7,5	12	14	1
53102600	3/8	8	37	14	5	7,5	12	17	1



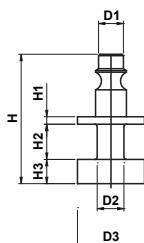
ART. 5320 Innesto rapido maschio acciaio temprato
Tempered steel male quick coupler ITALIA

CODICE	F	I	H	H1	H2	D1	D2	♂	■
53201700	1/4	8	37	14	5	7,5	12	14	1



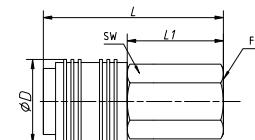
ART. 5330 Innesto rapido femmina
Female quick coupler ITALIA

CODICE	F	H	H1	H2	D1	D2	♂	■
53301700	1/4	37	23	14	7,5	12	15	1
53302600	3/8	38	24	14	7,5	12	19	1



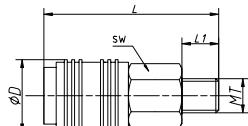
ART. 5340 Innesto rapido a baionetta
Bayonet quick coupler **ITALIA**

CODICE	H	H1	H2	H3	D1	D2	D3	■
53400000	37	2,6	4	5,5	7,5	10,5	15	1



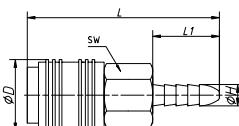
ART. EU1-SF Rubinetto femmina
Female Socket **UNIVERSAL**

CODICE	L	ØD	L1	SW	FT	■
EU1-SF20	54	23	25	19	1/4" BSP	1
EU1-SF30	55	23	21	19	3/8" BSP	1
EU1-SF40	58	23	21	24	1/2" BSP	1



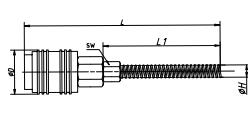
ART. EU1-SM Rubinetto maschio
Male Socket **UNIVERSAL**

CODICE	L	ØD	L1	SW	MT	■
EU1-SM20	60	23	12	19	1/4" BSP	1
EU1-SM30	60	23	12	19	3/8" BSP	1
EU1-SM40	61	23	17	22	1/2" BSP	1



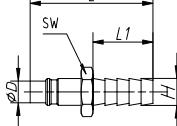
ART. EU1-SH Rubinetto portagomma
Barb Socket **UNIVERSAL**

CODICE	L	ØD	L1	SW	ØH	■
EU1-SH20	65,5	23	25	19	6.35 mm	1
EU1-SH30	65	23	25	19	8 mm	1
EU1-SH40	74	23	25	19	10 mm	1



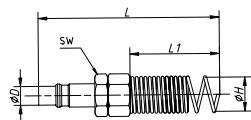
ART. EU1-SP Rubinetto con molla
Socket with Spring Sleeve **UNIVERSAL**

CODICE	L	ØD	L1	SW	ØH	■
EU1-SP10	135	23	90	19	4*6 mm	1
EU1-SP20	136	23	91	19	5*8 mm	1
EU1-SP30	150	23	105	19	6.5*10 mm	1



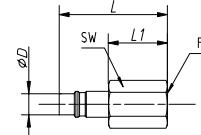
ART. EU1-PH Barb Plug
Barb Plug **UNIVERSAL**

CODICE	L	ØD	L1	SW	ØH	■
EUPH20	48	9.9	25	14	6.35 mm	1
EUPH30	48	9.9	25	14	8 mm	1
EUPH40	48	9.9	25	14	10 mm	1



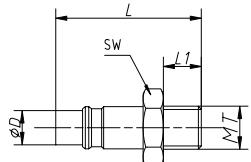
ART. EUPP Innesto con molla
Plug with Spring Sleeve UNIVERSAL

CODICE	L	ØD	L1	SW	ØH	■
EUPP20	115	9.9	81	14	5*8 mm	1
EUPP30	118	9.9	82	16	6.5*10 mm	1



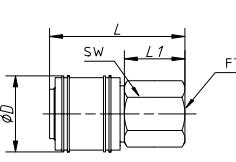
ART. EUPF Innesto femmina
Female Plug UNIVERSAL

CODICE	L	ØD	L1	SW	FT	■
EUPF20	37	9.9	16,5	16	1/4" BSP	1
EUPF30	37	9.9	16,5	21	3/8" BSP	1
EUPF40	37	9.9	16,5	24	1/2" BSP	1



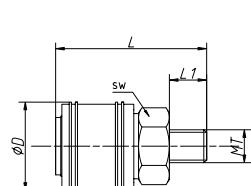
ART. EUPM Innesto maschio
Male Plug UNIVERSAL

CODICE	L	ØD	L1	SW	MT	■
EUPM20	36.5	9.9	12	14	1/4" BSP	1
EUPM30	37	9.9	12	17	3/8" BSP	1
EUPM40	43	9.9	17	22	1/2" BSP	1



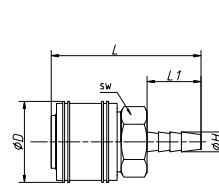
ART. EG1-SF Rubinetto femmina
Female Socket GERMAN

CODICE	L	ØD	L1	SW	FT	■
EG1-SF20	41	26	17	21	1/4" BSP	1
EG1-SF30	42	26	18	21	3/8" BSP	1
EG1-SF40	45	26	21	24	1/2" BSP	1



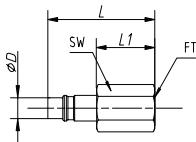
ART. EG1-SM Rubinetto maschio
Male Socket GERMAN

CODICE	L	ØD	L1	SW	MT	■
EG1-SM20	42.5	26	10.5	21	1/4" BSP	1
EG1-SM30	43	26	11	21	3/8" BSP	1
EG1-SM40	47	26	13.5	21	1/2" BSP	1



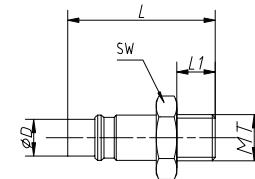
ART. EG1-SH Rubinetto portagomma
Barb Socket GERMAN

CODICE	L	ØD	L1	SW	ØH	■
EG1-SH20	53	26	20	21	6.35 mm	1
EG1-SH30	53	26	20	21	8 mm	1
EG1-SH40	53	26	20	21	10 mm	1



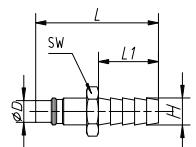
ART. EG1-PF Innesto femmina
Female Plug GERMAN

CODICE	L	ØD	L1	SW	FT	■
EG1-PF20	37	9.9	16,5	16	1/4" BSP	1
EG1-PF30	37	9.9	16,5	21	3/8" BSP	1
EG1-PF40	37	9.9	16,5	24	1/2" BSP	1



ART. EG1-PM Innesto maschio
Male Plug GERMAN

CODICE	L	ØD	L1	SW	MT	■
EG1-PM20	36,5	9,9	12	14	1/4" BSP	1
EG1-PM30	37	9,9	12	17	3/8" BSP	1
EG1-PM40	43	9,9	17	22	1/2" BSP	1



ART. EG1-PH Innesto portagomma
Barb Plug GERMAN

CODICE	L	ØD	L1	SW	ØH	■
EG1-PH20	40,65	9,9	20	11,70	6,35 mm	1
EG1-PH30	40,50	9,9	20	12	8 mm	1
EG1-PH40	46	9,9	20	15	10 mm	1

INFORMAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE

La gamma degli innesti rapidi, già ampia per tipologie e versioni, prevede interessanti variabili che ne aumentano i campi di utilizzo e la versatilità, segnaliamo di seguito alcune soluzioni alternative disponibili su richiesta:

Serie 5000 (prodotta in Italia)

Oltre al profilo "Italiano", è fornibile con il profilo "Universale", conosciuto anche come "Europeo", sempre in ottone nichelato e in conformità alla direttiva RoHS 2002/95/EC

Serie EU1 (prodotto di importazione)

Disponibili le versioni: EU2, sempre in acciaio e con profilo "Universale" esattamente intercambiabile, con la superficie del manicotto zigrinata e EU3, in ottone non nichelato, con manicotto in tecnopoliomer.

Serie EG1 (prodotto di importazione)

Disponibile la versione EG2, sempre con profilo "Tedesco", completamente in ottone non nichelato CW612N.

Altri profili (prodotto di importazione)

Su richiesta sono inoltre disponibili, tra gli altri, i modelli di cui sopra con i profili: "Inglese" e "Giapponese".

ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATIONS

The range of couplings, already wide for types and versions, provides interesting variables that increase the field of use and versatility, we point out below some alternative solutions available on request:

Series 5000 (made in Italy)

In addition to the "Italian" profile, is available the "Universal" profile, also known as "European", always in nickel plated brass and in accordance with RoHS 2002/95 / EC

Series EU1 (imported product)

Available versions: EU2, always in steel and with "Universal" profile, exactly interchangeable, with knurled surface of the sleeve, and EU3 in not nickel-plated brass, with technopolymer sleeve.

Series EG1 (imported product)

Available version EG2, always with the "German" profile, completely made in not nickel-plated CW612N brass.

More profiles (imported product)

On request are also available, among others, the above models with profiles: "English" and "Japanese".

SCHEDA TECNICA RUBINETTI A SFERA

I rubinetti a sfera con leva di regolazione, 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 Uff. Tecnico)

APPLICAZIONI

Circuiti pneumatici, oleodinamici e idraulici

TUBI DI COLLEGAMENTO

Plastici: TPU, PA, PE, ecc. Metallici: rame, alluminio, acciaio

TEMPERATURA E PRESSIONI

Le temperature di utilizzo sono comprese fra -20°C e +80°C, la pressione massima consigliata è 20 bar.

FILETTATURE

BSPP gas cilindrica ISO 228

BSPT gas conica ISO 7 - DIN 2999

MATERIALI UTILIZZATI

Sfera, ogiva, dado, ghiera e alberino: ottone UNI EN 12164 CW614N (nickelato)

Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N (nickelato)

Leva: materiale plastico PA66

Vite: acciaio

Guarnizione sede sfera: PTFE

O-Ring: NBR 70

MINI BALL VALVES TECHNICAL SHEET

The mini ball valves with handle 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, oleodynamic and hydraulic circuits

CONNECTING TUBES

Plastic: TPU, PA, PE, etc. Metal: copper, aluminium, steel

TEMPERATURES AND PRESSURES

Working temperature range -20°C to +80°C, max working pressure 20 bar

THREAD TYPE

BSPP paralell UNI-ISO 228

BSPT tapered UNI-ISO 7 - DIN 2999

MATERIALS

Ball, olive, nut, ring nut and shaft: brass UNI EN 12164 CW614N (nickel plated)

Body: brass UNI EN 12165 CW617N (nickel plated)

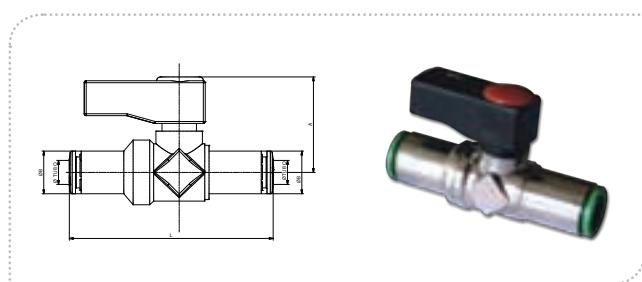
Handle: PA66 plastic material

Screw: steel

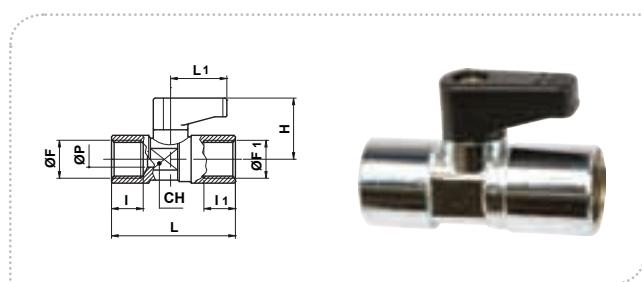
Washer ball seat: PTFE

O-Ring seal: NBR 70

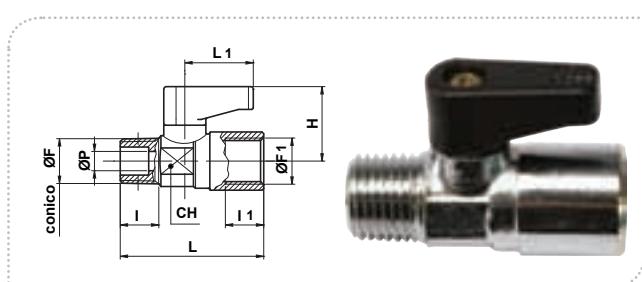




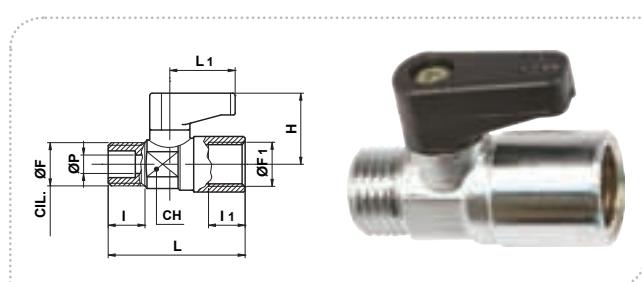
ART. VSTT Valvola a sfera tubo/tubo
Tube/tube ball valve



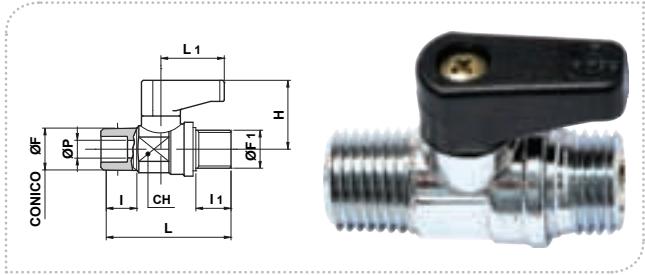
ART. 4000 Valvola a sfera femmina/femmina
Female/female ball valve



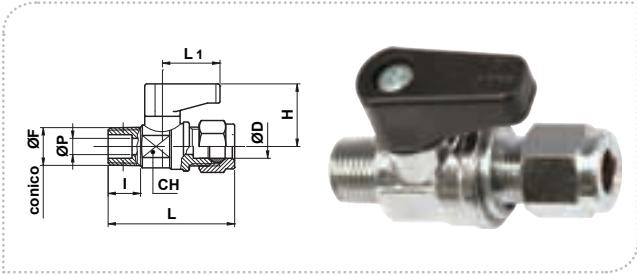
ART. 4010 Valvola a sfera maschio conico/femmina
Tapered male/female ball valve



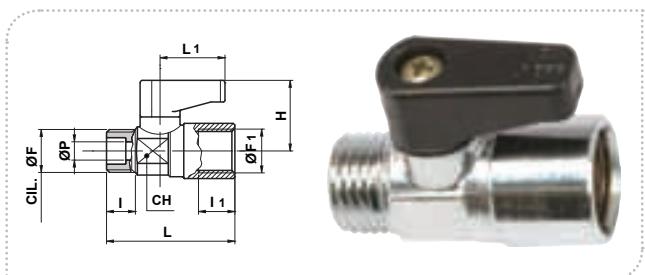
ART. 4020 Valvole a sfera maschio cilindrico/femmina
Parallel male/female ball valve



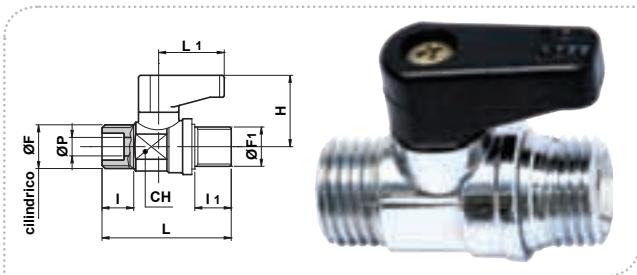
ART. 4030 Valvola a sfera maschio conico/maschio cilindrico
Tapered/parallel male ball valve



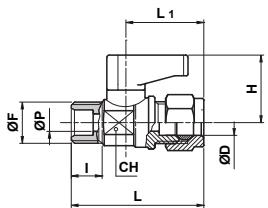
ART. 4050 Valvola a sfera maschio conico attacco bicono
Tapered male ball valve bicone connection



ART. 4070 Valvola a sfera maschio cilindrico/femmina (serie corta)
Parallel male/female ball valve (short series)

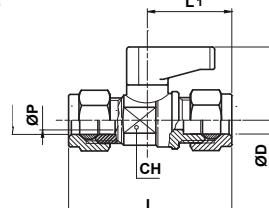


ART. 4080 Valvola a sfera maschio cilindrico/maschio cilindrico
Parallel/parallel ball valve



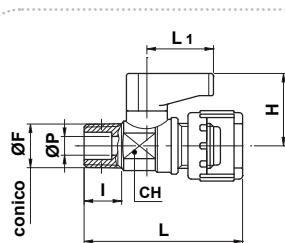
ART. 4100 Valvola a sfera maschio cilindrico attacco bicono
Parallel male ball valve bicone connection

CODICE	F	D	P	I	L	L1	H	●	■
41001570	1/8	6	5,5	7	39,5	19	21,5	14	1
41001580	1/4	6	5,5	8	40,5	19	21,5	14	1
41001660	1/8	8	5,5	7	40,5	19	21,5	14	1
41001670	1/4	8	5,5	8	41,5	19	21,5	14	1
41001680	3/8	8	5,5	9	42,5	19	21,5	14	1



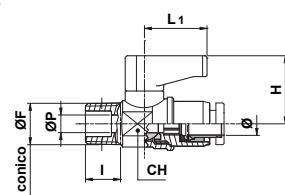
ART. 4110 Valvola a sfera bicono - bicono
Bicone - bicone ball valve

CODICE	D1	D	P	I	L	L1	H	●	■
41105900	6	6	5,5	47	19	21,5	14	1	
41106000	6	8	5,5	48	19	21,5	14	1	
41106100	8	8	5,5	49	19	21,5	14	1	



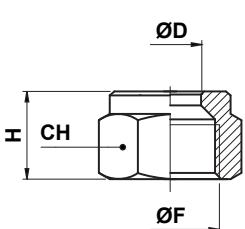
ART. 4120 Valvola a sfera maschio conico attacco a baionetta con ghiera
Tapered male ball valve bayonet connection with nut

CODICE	F	P	I	L	L1	H	●	■
41201000	1/8	5,5	8	38,5	19	21,5	14	1
41201900	1/4	5,5	11	41	19	21,5	14	1



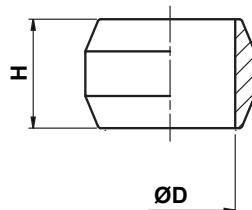
ART. 4160 Valvola a sfera maschio con attacco tubo automatico
Male ball valve with automatic tube connection

CODICE	D	F	P	I	L	L1	H	●	■
41601490	4	1/8	5,5	8,5	41	19	21,5	14	1
41601500	4	1/4	5,5	11,5	44	19	21,5	14	1
41601570	6	1/8	5,5	8,5	41	19	21,5	14	1
41601580	6	1/4	5,5	11,5	44	19	21,5	14	1
41601590	6	3/8	5,5	12	45	19	21,5	14	1
41601670	8	1/4	5,5	11,5	48	19	21,5	14	1
41601680	8	3/8	5,5	12	48,5	19	21,5	14	1



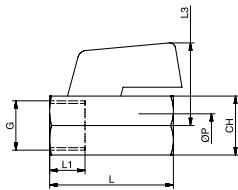
ART. 4190 Dado per valvola a sfera con bicono
Ball valve nut with bicone

CODICE	F	D	H	●	■
41901570	1/8	6	11,5	12	1
41901670	1/4	8	12	15	1

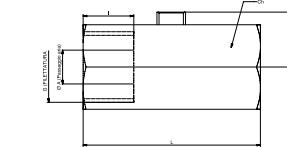


ART. 4200 Bicono in ottone per valvola a sfera
Brass bicone for ball valve

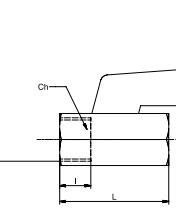
CODICE	D	H	●	■
42007500	6	6,6		1
42008300	8	6,6		1


ART. 600 Rubinetto sfera F.F. con leva
F.F. ball tap with lever

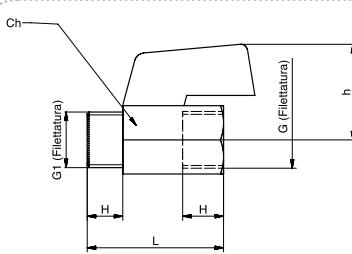
CODICE	G	G1	L1	L	P	L3	CH	
6001818	1/8	1/8	9	39	8	27,2	20	
6001414	1/4	1/4	9	39	8	27,2	20	
6003838	3/8	3/8	9,9	42	8	27,1	20	
6001212	1/2	1/2	11,7	47	10	29,4	24	
6003434	3/4	3/4	12	54	13,5	32	30	


ART. 601 Rubinetto sfera F.F. taglio cacciavite
F.F. screwdriver cut ball tap

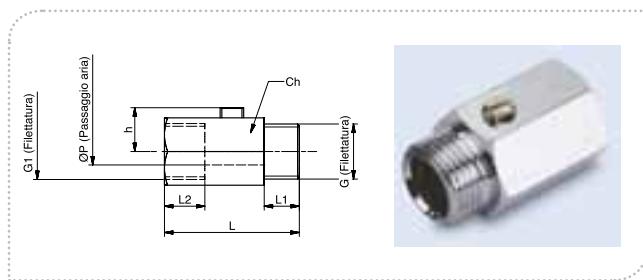
CODICE	G	G1	I	L	P	h	CH	
6011818	1/8	1/8	9	39	8	13	20	
6011414	1/4	1/4	9	39	8	13	20	
6013838	3/8	3/8	9,9	42	8	13	20	
6011212	1/2	1/2	11,7	47	10	15,4	24	
6013434	3/4	3/4	12	54	13,5	18	30	


ART. 602 Rubinetto sfera F.F. con leva lunga
Long lever F.F. ball tap

CODICE	G	G1	I	L	P	h	CH	
6021818	1/8	1/8	9	39	8	31,3	20	
6021414	1/4	1/4	9	39	8	31,3	20	
6023838	3/8	3/8	9,9	42	8	31,3	20	
6021212	1/2	1/2	11,7	47	10	33,8	24	
6023434	3/4	3/4	12	54	13,5	36,4	30	

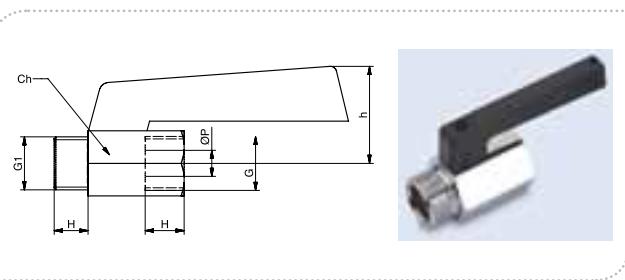

ART. 605 Rubinetto sfera M.F. con leva
M.F. ball tap with lever

CODICE	G	G1	H	H1	L	h	CH	
6051818	1/8	1/8	9	10	39	27,2	20	
6051414	1/4	1/4	9,2	11	39	27,2	20	
6053838	3/8	3/8	10,2	9,8	40	27,2	20	
6051212	1/2	1/2	12,2	11,6	45	29,5	24	
6053434	3/4	3/4	14	12,2	51	32	30	



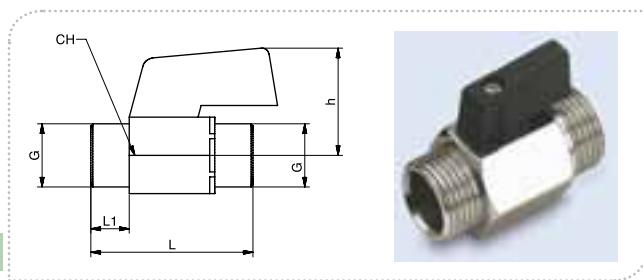
ART. 606 Rubinetto sfera M.F. taglio cacciavite
M.F. screwdriver cut ball tap

CODICE	G	G1	L1	L2	L	P	h	CH	■
6061818	1/8	1/8	9	10	39	8	13	20	
6061414	1/4	1/4	9,2	11	39	8	13	20	
6063838	3/8	3/8	10,2	9,8	40	8	13	20	
6061212	1/2	1/2	12,2	11,6	45	10	15,4	24	
6063434	3/4	3/4	14	12,2	51	13,5	17,9	30	



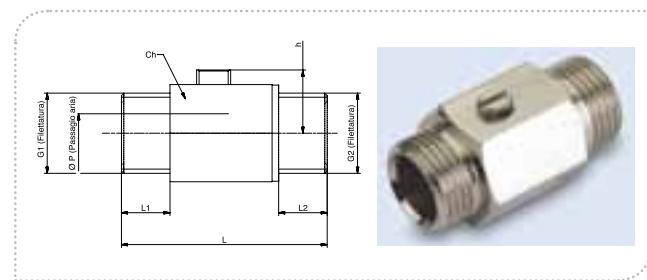
ART. 607 Rubinetto sfera M.F. con leva lunga
Long lever M.F. ball tap

CODICE	G	G1	H	H1	L	h	CH	■
6071818	1/8	1/8	10	9	39	31,4	20	
6071414	1/4	1/4	11	9,2	39	31,4	20	
6073838	3/8	3/8	10	10,2	40	31,3	20	
6071212	1/2	1/2	11,6	12,2	45	33,8	24	
6073434	3/4	3/4	14	14	51	36	30	



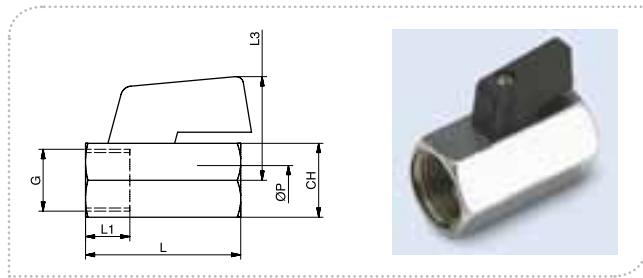
ART. 610 Rubinetto sfera M.M. con leva
M.M. ball tap with lever

CODICE	G	G1	L1	L	P	h	CH	■
6101414	1/4	1/4	9	40,4	8	27,2	20	
6103838	3/8	3/8	10	42,4	8	27,4	20	
6101212	1/2	1/2	11,6	49,7	10	29,4	24	



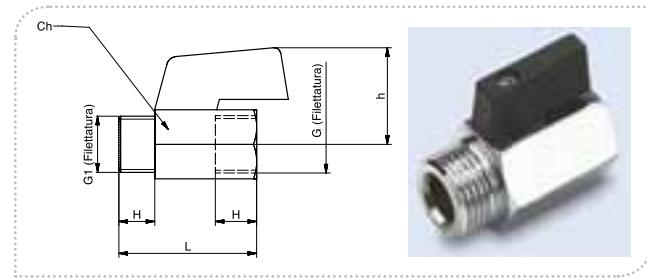
ART. 611 Rubinetto sfera M.M. taglio cacciavite
M.M. screwdriver cut ball tap

CODICE	G	G1	L1	L2	L	P	h	CH	■
6111414	1/4	1/4	9	9	40,4	8	12,9	20	
6113838	3/8	3/8	10	10	42,4	8	12,9	20	
6111212	1/2	1/2	11,6	11,6	49,7	10	15,4	24	



ART. 650 Rubinetto sfera F.F. con leva
F.F. ball tap with lever **MICRO**

CODICE	G	G1	L1	L	P	L3	CH	■
6501414	1/4	1/4	9	35	5,5	26,1	18	
6503838	3/8	3/8	7	38,5	8	27	20	
6501212	1/2	1/2	8,5	42	10	28,9	24	



ART. 655 Rubinetto sfera M.F. con leva
M.F. ball tap with lever **MICRO**

CODICE	G	G1	H	H1	L	P	h	CH	■
6551414	1/4	1/4	9	7	35	5,5	26,1	18	
6553838	3/8	3/8	10	7	38,5	8	27	20	
6551212	1/2	1/2	9	9,3	42	10	28,9	24	

INFORMAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE "VSTT"

Ogni lotto dei rubinetti serie VSTT 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 gli attacchi rapidi del rubinetto. 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

Nota importante:

I valori indicati si riferiscono alla tenuta della pinza di aggraffaggio, "core part" come per il raccordo RAP in ottone e il Tecno-RAP in tecnopoliomerico, 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 <i>P esercizio bar working P bar</i>	T-20°C <i>P scoppio bar breaking P bar</i>	T+23°C <i>P esercizio bar working P bar</i>	T+23°C <i>P scoppio bar breaking P bar</i>	T+60°C <i>P esercizio bar working P bar</i>	T+60°C <i>P scoppio bar breaking P bar</i>
Tubo 6x4 colorato <i>Tube 6x4 colored</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 rubinetti VSTT 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.

"VSTT" ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATIONS

Each VSTT taps series 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:

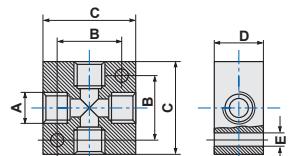
Diam. tubo <i>Tube diam.</i>	Forza di strappo <i>Breaking load</i>
Ø4	63 N
Ø6	141 N
Ø8	251 N

Important note:

The values refer to the resistance of the crimping gripper, "core part" as per the two fittings series, 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 VSTT taps 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.



ART. RIP4V Ripartitore a 4 vie
Aluminium cross manifold

CODICE	A	B	C	D	E	
RIP4V1815	1/8"	17	25	15	4,5	25
RIP4V1816	1/8"	23	30	16	4,5	25
RIP4V1418	1/4"	23	30	18	4,5	25
RIP4V1420	1/4"	26	40	20	5,5	25
RIP4V3820	3/8"	30	40	20	5,5	10
RIP4V3825	3/8"	33	50	25	5,5	10
RIP4V1230	1/2"	33	50	30	5,5	10

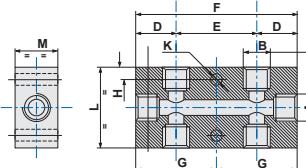


FIGURA 1

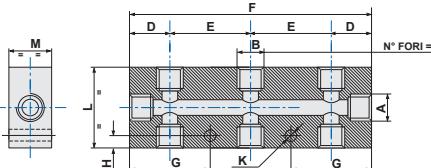


FIGURA 2



ART. RIPUC Ripartitori con uscite contrapposte
Opposite output manifolds

CODICE	FIG.	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	FILETTATURA / THREAD	
RIPUC15122	1	1/4"	1/8"	4	15	30	60	30	4,5	5,25	30	20	6 VIE 2-1/4" 4-1/8"	5
RIPUC15133	2	1/4"	1/8"	6	15	30	90	30	4,5	5,25	30	20	8 VIE 2 1/4" 6-1/8"	5
RIPUC15144	2	1/4"	1/8"	8	15	30	120	30	4,5	5,25	30	20	10 VIE 2-1/4" 8-1/8"	5
RIPUC15155	2	1/4"	1/8"	10	15	30	150	30	4,5	5,25	30	20	12 VIE 2-1/4" 10-1/8"	5
RIPUC15222	1	3/8"	1/4"	4	18	36	72	36	6	6,5	40	20	6 VIE 2-3/8" 4-1/4"	5
RIPUC15233	2	3/8"	1/4"	6	18	36	108	36	6	6,5	40	20	8 VIE 2-3/8" 6-1/4"	5
RIPUC15244	2	3/8"	1/4"	8	18	36	144	36	6	6,5	40	20	10 VIE 2-3/8" 8-1/4"	5
RIPUC15255	2	3/8"	1/4"	10	18	36	180	36	6	6,5	40	20	12 VIE 2-3/8" 10-1/4"	5
RIPUC15422	1	1/2"	1/4"	4	22	36	80	40	6	6,5	40	28	6 VIE 2-1/2" 4-1/4"	5
RIPUC15433	2	1/2"	1/4"	6	22	36	116	40	6	6,5	40	28	8 VIE 2-1/2" 6-1/4"	5
RIPUC15444	2	1/2"	1/4"	8	22	36	152	40	6	6,5	40	28	10 VIE 2-1/2" 8-1/4"	5
RIPUC15455	2	1/2"	1/4"	10	22	36	188	40	6	6,5	40	28	12 VIE 2-1/2" 10-1/4"	5
RIPUC15522	1	1/2"	3/8"	4	22	36	80	40	6	6,5	40	28	6 VIE 2-1/2" 4-3/8"	5
RIPUC15533	2	1/2"	3/8"	6	22	36	116	40	6	6,5	40	28	8 VIE 2-1/2" 6-3/8"	5
RIPUC15544	2	1/2"	3/8"	8	22	36	152	40	6	6,5	40	28	10 VIE 2-1/2" 8-3/8"	5
RIPUC15555	2	1/2"	3/8"	10	22	36	188	40	6	6,5	40	28	12 VIE 2-1/2" 10-3/8"	5

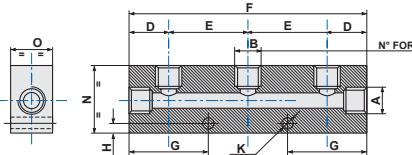


FIGURA 1

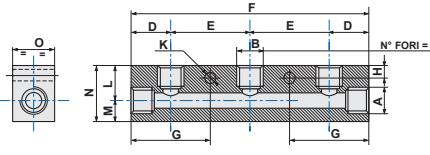


FIGURA 2

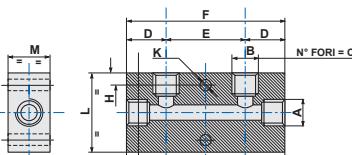


FIGURA 3


ART. RIPUL Ripartitori con uscite lineari
In-line output manifolds

CODICE	FIG.	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	FILETTATURA / THREAD	
RIPUL1512	3	1/4"	1/8"	2	15	30	60	30	4,5	5,25			30	20	4 VIE 2-1/4" 2-1/8"	5
RIPUL1513	1	1/4"	1/8"	3	15	30	90	30	4,5	5,25			30	20	5 VIE 2-1/4" 3-1/8"	5
RIPUL1514	1	1/4"	1/8"	4	15	30	120	30	4,5	5,25			30	20	6 VIE 2-1/4" 4-1/8"	5
RIPUL1515	1	1/4"	1/8"	5	15	30	150	30	4,5	5,25			30	20	7 VIE 2-1/4" 5-1/8"	5
RIPUL1516	1	1/4"	1/8"	6	15	30	180	30	4,5	5,25			30	20	8 VIE 2-1/4" 6-1/8"	5
RIPUL1522	3	3/8"	1/4"	4	18	36	72	36	6	6,5			40	20	4 VIE 2-3/8" 2-1/4"	5
RIPUL1523	2	3/8"	1/4"	3	18	36	108	36	6	6,5	19	11	30	20	5 VIE 2-3/8" 3-1/4"	5
RIPUL1524	2	3/8"	1/4"	4	18	36	144	36	6	4,5	19	11	30	20	6 VIE 2-3/8" 4-1/4"	5
RIPUL1525	2	3/8"	1/4"	5	18	36	180	36	6	6,5	19	11	30	20	7 VIE 2-3/8" 5-1/4"	5
RIPUL1526	2	3/8"	1/4"	6	18	36	216	36	6	6,5	19	11	30	20	8 VIE 2-3/8" 6-1/4"	5
RIPUL1542	3	1/2"	1/4"	2	22	36	80	40	6	6,5			40	28	4 VIE 2-1/2" 2-1/4"	5
RIPUL1543	1	1/2"	1/4"	3	22	36	116	40	6	6,5			40	28	5 VIE 2-1/2" 3-1/4"	5
RIPUL1544	1	1/2"	1/4"	4	22	36	152	40	6	6,5			40	28	6 VIE 2-1/2" 4-1/4"	5
RIPUL1545	1	1/2"	1/4"	5	22	36	188	40	6	6,5			40	28	7 VIE 2-1/2" 5-1/4"	5
RIPUL1546	1	1/2"	1/4"	6	22	36	224	40	6	6,5			40	28	8 VIE 2-1/2" 6-1/4"	5
RIPUL1552	3	1/2"	3/8"	2	22	36	80	40	6	6,5			40	28	4 VIE 2-1/2" 2-3/8"	5
RIPUL1553	1	1/2"	3/8"	3	22	36	116	40	6	6,5			40	28	5 VIE 2-1/2" 3-3/8"	5
RIPUL1554	1	1/2"	3/8"	4	22	36	152	40	6	6,5			40	28	6 VIE 2-1/2" 4-3/8"	5
RIPUL1555	1	1/2"	3/8"	5	22	36	188	40	6	6,5			40	28	7 VIE 2-1/2" 5-3/8"	5
RIPUL1556	1	1/2"	3/8"	6	22	36	224	40	6	6,5			40	28	8 VIE 2-1/2" 6-3/8"	5


**CARATTERISTICHE DECELERATORI SERIE SAC (AUTOCOMPENSANTI)
SAC SERIES SHOCK-ABSORBERS FEATURES (SELF-COMPENSATING)**

Ideali per l'assorbimento degli urti sia con carichi leggeri, sia con carichi a bassa, media, alta velocità. L'arresto degli oggetti è silenzioso, morbido.

Ideal for shock absorption with light loads and loads with low, medium and high speed. The stop of the objects is smooth and silent.

**CARATTERISTICHE DECELERATORI SERIE SAD (REGOLABILI)
SAD SERIES SHOCK ABSORBERS FEATURES (ADJUSTABLE)**

La serie regolabile è adatta per l'assorbimento degli urti in molteplici casi. Idonei per applicazioni di carichi gravosi.

The adjustable series is suitable for shock absorption in multiple cases, particularly for applications with heavy loads.

NOTA - NOTE

Le serie SAC-SAD sono normalmente disponibili a magazzino con cappuccio paracolpi.
Series SAC-SAD are usually available from stock including bumper cap.

ART. SAC-SAD

Deceleratori SAC-SAD
SAC-SAD shock absorbers
SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Modello - Models		Autocompensante - Self compensating										Regolabile - Adjustable				
		SAC 0806	SAC 1008	SAC 1210	SAC 1416	SAC 2020	SAC 2050	SAC 2525	SAC 2540	SAC 3660	SAD 1410	SAD 2016	SAD 2525	SAD 2540	SAD 3650	
Energia max assorbita per ciclo <i>Max energy consumption per cycle</i>	Kgf/mm	0.1	0.15	0.6	2.1	4.5	4.5	7.1	18.3	25	0.3	1.2	7.1	18.3	25	
Corsa - Stroke	mm	6	8	10	16	20	50	25	40	60	10	16	25	40	40	
Energia totale per ora <i>Total energy per hour</i>	kgf	122	360	2000	3060	4100	4100	6630	7350	11100	2040	3200	6630	7350	11100	
Energia max per impatto <i>Impact Max energy</i>	kgf	55	70	90	200	300	300	400	400	750	55	136	400	400	750	
Max urto ammissibile <i>Maximum allowable shock</i>	kgf	6	9	22	54	87	87	153	220	222	36	68	136	204	222	
Max velocità all'urto <i>Maximum speed impact</i>	m/s	1.0					2.0					1.0				
Temperatura di esercizio <i>Working temperature</i>	°C	-10~60										-10~60				
Peso - Weight	gf	11	15	42	100	200	300	380	480	740	160	240	380	500	740	
Cappuccio di serie - Cap series	SSC - 8	SSC - 10	SSC - 12	SSC - 14	SSC - 20			SSC - 25			SSC - 36	SSC - 14	SSC - 20	SSC - 25	SSC - 36	

Nota: misure disponibili fuori catalogo SAC 1412 - SAC 2015

Note: Out of catalogue available sizes, SAC 1412 - SAC 2015

**ESEMPIO DI ORDINAZIONE
ORDERING INFORMATIONS**

SAC — 20 50 — □

Corsa - Stroke
16 -16 mm
20 - 20 mmDiametro filetto - Thread diameter
12 - M12x1
25 - M25x1,5SAC: NON regolabile - Self-compensating
SAD: Regolabile - Adjustable

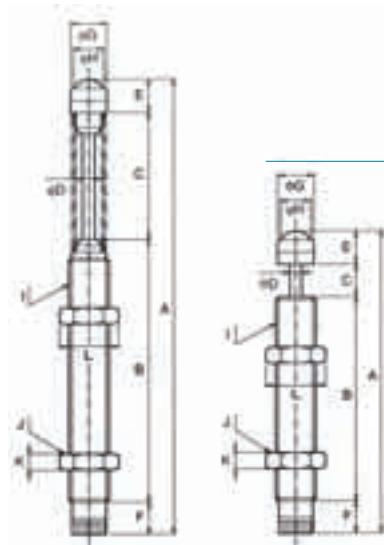
□ = con cappuccio paracolpi - With bumper cap

N = senza cappuccio paracolpi - Without bumper cap

COME SELEZIONARE I DECELERATORI - HOW TO CHOOSE SHOCK ABSORBERS

Alessaggio - Bore	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
Spinta - Boost 5 Kgf/cm ²	3.9	5.7	10	15.7	24.5	40	62.8	98	155	251	393
Articolo - Item											
SAC - 0806											
SAC - 1008											
SAC - 1210											
SAC - 1416											
SAC - 1410											
SAC - 2020											
SAD - 2016											
SAC - 2050											
SAC - 2525											
SAD - 2525											
SAC - 2540											
SAD - 2540											
SAC - 3660											
SAD - 3650											

- Pressione applicata in 5 kgf/cm² (~4,9bar ~ 0,49 MPa)
- Velocità ~ 0,5 m/s
- Carico al disotto della metà della forza applicata
- Pressure applied in 5 kgf/cm² (~4,9bar ~ 0,49 MPa)
- Speed ~ 0,5 m/s
- Load lower than half of the applied force
- Tavola basata su movimenti orizzontali
- Prospekt solo di riferimento
- Table based on horizontal motions
- Table for reference only

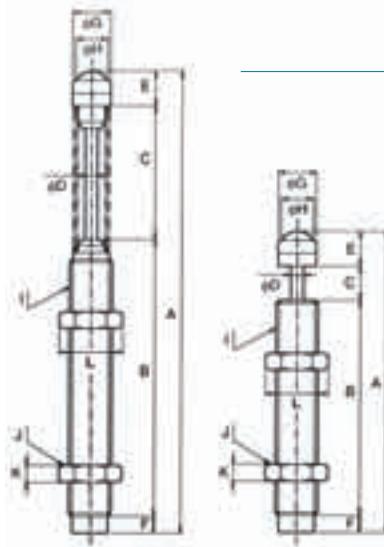


SAD - 2540, 3650

SAD - 1410, 2016, 2525

ART. SAD Deceleratori regolabili
Adjustable shock absorbers

Modello/Type	Corsa/Stroke	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
SAD - 1410	10	113.5	73	10	Ø4	14.5	16	Ø12	Ø9	M14X1.5	Ch. esag. 19	6	21.6
SAD - 2016	16	149.5	101	16	Ø6	16.5	16	Ø18	Ø15	M20X1.5	Ch. esag. 26	8	29.7
SAD - 2525	25	161.8	101	25	Ø8	18.3	17.5	Ø22	Ø18	M25X1.5	Ch. esag. 32	10	36.7
SAD - 2540	40	215.8	127	40	Ø8	31.3	17.5	Ø22	Ø18	M25X1.5	Ch. esag. 32	10	36.7
SAD - 3650	50	240	146	50	Ø10	19	20	Ø35	-	M36X1.5	Ch. esag. 46	15	53

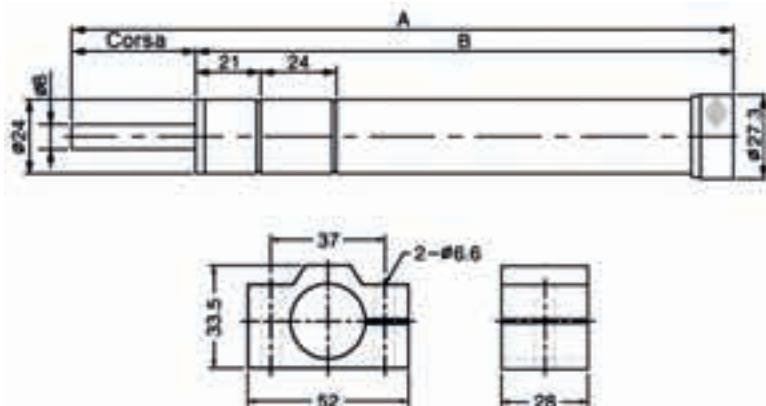


SAC - 2540, 3650

SAC - 1416, 2020, 2050, 2525

ART. SAC Deceleratori NON regolabili
NOT adjustable shock absorbers

Modello/Type	Corsa/Stroke	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
SAC - 0806	6	44	33	6	Ø2.8	-	5	-	-	M8X1	Ch. esag. 11	3	12.6
SAC - 1008	8	52	38	8	Ø3	-	8	-	-	M10X1	Ch. esag. 14	4	16
SAC - 1210	10	70	42	10	Ø3	-	8	-	-	M12X1	Ch. esag. 17	5	19.6
SAC - 1416	16	125.5	66	16	Ø4	14.5	9	Ø12	Ø9	M14X1.5	Ch. esag. 19	6	21.6
SAC - 2020	20	146.5	101	20	Ø6	16.5	9	Ø18	Ø15	M20X1.5	Ch. esag. 26	8	29.7
SAC - 2050	50	233.5	158	50	Ø6	16.5	9	Ø18	Ø15	M20X1.5	Ch. esag. 26	8	29.7
SAC - 2525	25	154.3	101	25	Ø8	18.3	10	Ø22	Ø18	M25X1.5	Ch. esag. 32	10	36.7
SAC - 2540	40	208.3	127	40	Ø8	31.3	10	Ø22	Ø18	M25X1.5	Ch. esag. 32	10	36.7
SAC - 3660	60	241	151	60	Ø10	19	10	Ø35	-	M36X1.5	Ch. esag. 46	15	53



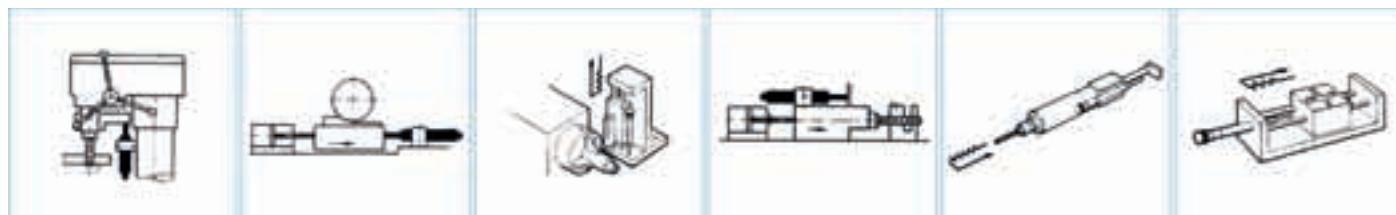
I Regolatori Idraulici sono ideali per tutte le applicazioni con utensili da taglio su macchine dove sono richieste velocità costanti e stabili. Grazie ad una costruzione completamente stagna sono particolarmente indicati nelle applicazioni dove sia richiesta una protezione dalle polveri ed una garanzia totale dal rischio di perdite d'olio. L'apposita ghiera di regolazione permette di variare la risposta dell'ammortizzatore e quindi di adattare il regolatore a qualsiasi applicazione. Facile installazione grazie ad ingombri contenuti, ideale per macchine di foratura, nastri trasportatori, utensili pneumatici, macchine lavorazione legno, macchine da taglio e da rettifica.

The hydraulic regulators are suitable for all applications with cutting tools machines, where are required constant and stable speed. Thanks to a completely sealed construction are particularly addressed to applications requiring protection against dust and a full guarantee against the risk of oil leakage. Thanks to the special regulator nut is possible to adjust the response of the shock absorber and adapt the regulator to any application. Easy installation is guarantee by compact dimensions, so to be ideal for drilling machines, conveyor belts, pneumatic tools, woodworking machines, cutting and grinding machines.

ART. HR Regolatore idraulico
Hydraulic regulator

Modello/Type	A	B	Corsa massima Max stroke	Temperatura di esercizio Working temperature	Carico massimo Max load	Peso Weight
HR 15	151	136	15mm	0-60°C	15-350 kgf	470 g
HR 30	202	172	30mm	0-60°C	15-350 kgf	495 g
HR 60	282.5	222.5	60mm	0-60°C	15-350 kgf	615 g
HR 80	336.5	256.5	80mm	0-60°C	15-350 kgf	690 g
HR 100	390	290	100mm	0-60°C	15-350 kgf	765 g

ESEMPI DI APPLICAZIONE - APPLICATION EXAMPLES



Foratrici
Drilling machines

Fresatrici
Milling machines

Torneria
Turning machines

Foratrici orizzontali
Horizontal drilling
machines

Foratrici pneumatiche
Pneumatic drilling
machines

Guide scorrimento lineare
Linear slide guides

SCHEDA TECNICA SERBATOI

I serbatoi di **piccole dimensioni** in acciaio al carbonio verniciati RAL 5015 e certificati CE sono disponibili nei litraggi: 0,5-1-2,5-4,8-7-12. Gli attacchi standard sui fondelli e sul fasciame sono da 1/2". Vengono eseguite su richiesta ottimizzazioni tecniche e di verniciatura.

I serbatoi **mini in acciaio inox** AISI 304 sono disponibili nei litraggi: 1,3-3-5-8-10, altre capacità disponibili a richiesta. Corredati di targa dati e dichiarazione di conformità Art. 3.3 Direttiva 97/23/CE (PED) e libretto di istruzioni, uso e manutenzione per i volumi < 5 Lt.

I serbatoi **orizzontali, nudi e verticali** sono disponibili nei litraggi fino a 50 Lt. Per pressioni di ultizzo standard 11 e 15 bar, altre su richiesta. Le certificazioni di collaudo interno e in conformità alle direttive CE specifiche per volumi e pressioni rientrano nella attività di preparazioni e sviluppo di progetti condivisi con il Cliente.

TANK TECHNICAL SHEET

The **small tanks** in carbon steel painted RAL 5015 and certificated EC are available with liter capacities as: 0,5-1-2,5-4,8-7-12. Standard connection on bottoms and on the plating are 1/2 ". Technical optimization and painting can be made on demand.

The **stainless steel mini tanks** in AISI 304 are available with liter capacities as: 1,3-3-5-8-10, other capabilities available on request. Equipped with nameplate and Declaration of Conformity Art. 3.3 Directive 97/23 / EC (PED) and instruction manual, operation and maintenance for volumes <5 Lt.

The **horizontal tanks, nude and vertical** have liters capacities available up to 50 Lt. For standard working pressure of 11 and 15 bar, others on request. The test and conformity certifications, in accordance with EC Directives, specific for volumes and pressures, come within the activities of projects preparation and development made with customer.

Corrispondenza litri/codice

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
0,5	1	1,3	2,5	3	4,8	5	7	8	10	12	15	25	50	100	150	200	270	500

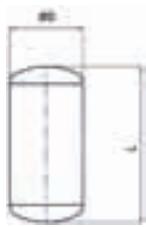
Esempio/example

Legenda

SERB01	E	*	(1)	tipo/type	(2)	capacità/capacitance	(3)	GU= grezzo/unpainted, VP=verniciato/painted
(1)	(2)	(3)						

Codice	Descrizione
SERB02JGU	Serbatoio lt 10/11 bar nudo grezzo
SERB02JVP	Serbatoio lt 10/11 bar nudo verniciato
SERB01JGU	Serbatoio lt 10/11 bar orizzontale grezzo
SERB01JVP	Serbatoio lt 10/11 bar orizzontale verniciato
SERB02LGU	Serbatoio lt 15/11 bar nudo grezzo
SERB02LVP	Serbatoio lt 15/11 bar nudo verniciato
SERB01LGU	Serbatoio lt 15/11 bar orizzontale grezzo
SERB01LVP	Serbatoio lt 15/11 bar orizzontale verniciato
SERB02MGU	Serbatoio lt 25/11 bar nudo grezzo
SERB02MVP	Serbatoio lt 25/11 bar nudo verniciato
SERB01MGU	Serbatoio lt 25/11 bar orizzontale grezzo
SERB01MVP	Serbatoio lt 25/11 bar orizzontale verniciato
SERB03MGU	Serbatoio lt 25/11 bar verticale grezzo
SERB03MVP	Serbatoio lt 25/11 bar verticale verniciato
SERB02NGU	Serbatoio lt 50/11 bar nudo grezzo
SERB02NVP	Serbatoio lt 50/11 bar nudo verniciato
SERB01NGU	Serbatoio lt 50/11 bar orizzontale grezzo
SERB01NVP	Serbatoio lt 50/11 bar orizzontale verniciato
SERB03NGU	Serbatoio lt 50/11 bar verticale grezzo
SERB03NVP	Serbatoio lt 50/11 bar verticale verniciato
SERB020GU	Serbatoio lt 100/11 bar nudo grezzo
SERB020VP	Serbatoio lt 100/11 bar nudo verniciato
SERB010GU	Serbatoio lt 100/11 bar orizzontale grezzo
SERB010VP	Serbatoio lt 100/11 bar orizzontale verniciato
SERB030GU	Serbatoio lt 100/11 bar verticale grezzo
SERB030VP	Serbatoio lt 100/11 bar verticale verniciato
SERB02PGU	Serbatoio lt 150/11 bar nudo grezzo
SERB02PVP	Serbatoio lt 150/11 bar nudo verniciato
SERB01PGU	Serbatoio lt 150/11 bar orizzontale grezzo
SERB01PVP	Serbatoio lt 150/11 bar orizzontale verniciato
SERB03PGU	Serbatoio lt 150/11 bar verticale grezzo
SERB03PVP	Serbatoio lt 150/11 bar verticale verniciato
SERB020GU	Serbatoio lt 200/11 bar nudo grezzo
SERB02QVP	Serbatoio lt 200/11 bar nudo verniciato
SERB01QGU	Serbatoio lt 200/11 bar orizzontale grezzo

Codice	Descrizione
SERB01QVP	Serbatoio lt 200/11 bar orizzontale verniciato
SERB03QGU	Serbatoio lt 200/11 bar verticale grezzo
SERB03QVP	Serbatoio lt 200/11 bar verticale verniciato
SERB02RGU	Serbatoio lt 270/11 bar nudo grezzo
SERB02RVP	Serbatoio lt 270/11 bar nudo verniciato
SERB03RGU	Serbatoio lt 270/11 bar verticale grezzo
SERB03RVP	Serbatoio lt 270/11 bar verticale verniciato
SERB01RGU	Serbatoio lt 270/11 bar orizzontale grezzo
SERB01RVP	Serbatoio lt 270/11 bar orizzontale verniciato
SERB03SVP	Serbatoio lt 500/11 bar verticale verniciato
SERB01SGU	Serbatoio lt 500/11 bar orizzontale grezzo
SERB01SVP	Serbatoio lt 500/11 bar orizzontale verniciato
SERB04A2A	Serbatoio lt 0,5-2 attacchi 10 bar verniciato
SERB04B2A	Serbatoio lt 1-2 attacchi 11 bar verniciato
SERB04B4A	Serbatoio lt 1-4 attacchi 11 bar verniciato
SERB04D2A	Serbatoio lt 2,5-2 attacchi 11 bar verniciato
SERB04D4A	Serbatoio lt 2,5-4 attacchi 11 bar verniciato
SERB04F2A	Serbatoio lt 4,8-2 attacchi 11 bar verniciato
SERB04F4A	Serbatoio lt 4,8-4 attacchi 11 bar verniciato
SERB04H2A	Serbatoio lt 7-2 attacchi 11 bar verniciato
SERB04H4A	Serbatoio lt 7-4 attacchi 11 bar verniciato
SERB04K2A	Serbatoio lt 12-2 attacchi 11 bar verniciato
SERB04K4A	Serbatoio lt 12-4 attacchi 11 bar verniciato
SERB02GGU	Serbatoio lt 5/8 bar nudo grezzo
SERB02GVP	Serbatoio lt 5/8 bar nudo verniciato
SERB01GGU	Serbatoio lt 5/8 bar orizzontale grezzo
SERB01GVP	Serbatoio lt 5/8 bar orizzontale verniciato
SERB05C2A	Serbatoio lt 1,3 -2 attacchi 10 bar inox at 1/4
SERB05C4A	Serbatoio lt 1,3 -4 attacchi 10 bar inox at 1/4
SERB05E2A	Serbatoio lt 3 -2 attacchi 10 bar inox at 3/8
SERB05E4A	Serbatoio lt 3 -4 attacchi 10 bar inox at 3/8
SERB05G2A	Serbatoio lt 5 -2 attacchi 8 bar inox at 3/8
SERB05G4A	Serbatoio lt 5 -4 attacchi 8 bar inox at 3/8
SERB05I2A	Serbatoio lt 8 -2 attacchi 6 bar inox at 3/8
SERB05I4A	Serbatoio lt 8 -4 attacchi 6 bar inox at 3/8

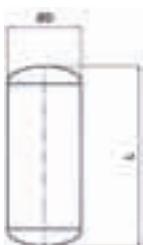


Capacità	0,5 lt
Pressione	10 bar
Materiale	Acciaio al carbonio
Finitura	Verniciato RAL 5015

Capacity	0,5 lt
Pressure	10 bar
Material	Carbon steel
Finishing	Painted RAL 5015

ART. SERB04 Serbatoi piccole dimensioni - 0,5 Litri
Small tanks - Half liter

Lt	Versione	Bar	ØD mm	L mm	Manicotti	Kg
0,5	2 Attacchi		80	148	1/2"	0,500

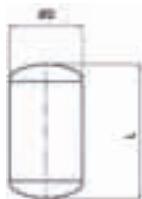


Capacità	1 - 2,5 - 4,8 - 7 - 12 lt
Pressione	11 bar
Test	2009/105 CE
Materiale	Acciaio al carbonio
Finitura	Verniciato RAL 5015

Capacity	1 - 2,5 - 4,8 - 7 - 12 lt
Pressure	11 bar
Testing	2009/105 CE
Material	Carbon steel
Finishing	Painted RAL 5015

ART. SERB04 Serbatoi piccole dimensioni - 1 - 2,5 - 4,8 - 7 - 12 Litri
Small tanks - 1 - 2,5 - 4,8 - 7 - 12 liters

Lt	Versione	Bar	Test	ØD mm	L mm	Manicotti sui fondi	Manicotti sul fasciame	Kg
1	2 Attacchi	11	-	80	237	1/2"	-	1
1	4 Attacchi	11	-	80	237	1/2"	1/2"	1
2,5	2 Attacchi	11	-	160	180	1/2"	-	1,4
2,5	4 Attacchi	11	-	160	180	1/2"	1/2"	1,4
4,8	2 Attacchi	11	CE	194	210	1/2"	-	2,5
4,8	4 Attacchi	11	CE	194	210	1/2"	1/2"	2,5
7	2 Attacchi	11	CE	194	300	1/2"	-	3,2
7	4 Attacchi	11	CE	194	300	1/2"	1/2"	3,2
12	2 Attacchi	11	CE	243	320	1/2"	-	4,2
12	4 Attacchi	11	CE	243	320	1/2"	1/2"	4,2



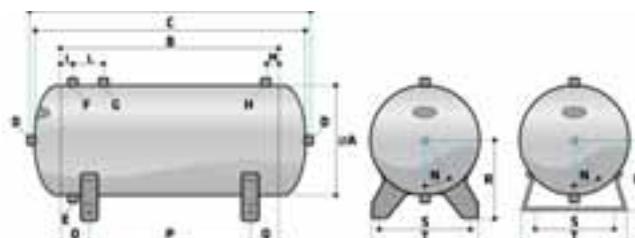
Capacità	1,3 - 3 - 5 - 8 lt
Pressione	6 - 8 - 10 bar (vedi tabella)
Materiale	Acciaio Inox (Aisi 304)

Capacity	1,3 - 3 - 5 - 8 lt
Pressure	6 - 8 - 10 bar (see technical sheet)
Material	Stainless steel (Aisi 304)

ART. SERB05 Serbatoi mini acciaio Inox
Stainless steel minitanks

Lt	Versione	Bar	ØD mm	L mm	Manicotti sui fondi	Manicotti sul fasciame
1,3	2 Attacchi	10	152	126	1/4"	-
1,3	4 Attacchi	10	152	126	1/4"	1/4"
3	2 Attacchi	10	152	222	3/8"	-
3	4 Attacchi	10	152	222	3/8"	3/8"
5	2 Attacchi	8	213	203	3/8"	-
5	4 Attacchi	8	213	203	3/8"	3/8"
8	2 Attacchi	6	213	288	3/8"	-
8	4 Attacchi	6	213	288	3/8"	3/8"

Su richiesta disponibili anche CE - Also available EC



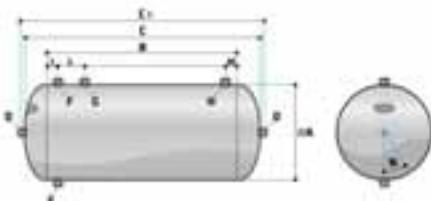
Capacità	5 - 50 lt
Pressione	11 - 15 bar (8 bar per il 5 lt)
Test	2009/105 CE Ex: 87/404 CE
Temperatura	-10 °C +120 °C
Materiale	Acciaio al carbonio
Finitura	Grezzo - Verniciato RAL 5015 Zincato

Capacity	5 - 50 lt
Pressure	11 - 15 bar (8 bar for 5 lt)
Testing	2009/105 CE Ex: 87/404 CE
Operating	-10 °C +120 °C
Material	Carbon steel
Finishing	Unpainted - Painted RAL 5015 Galvanized

ART. SERB01 Serbatoi orizzontali
Horizontal tanks

Lt	A mm	B mm	C mm	C1 mm	D	E	F	G	H	I mm	L mm	M mm	N	P mm	Q mm	R mm	S mm	T mm
5*	140	240	308	-	1/2"	3/8"	-	-	-	-	-	40	30°	-	120	-	-	-
10	170	400	512	544	1/2"	3/8"	-	-	3/8"	100	-	50	36°	320	40	120	170	203
15	210	450	574	606	1/2"	3/8"	-	-	3/8"	120	-	50	26°	310	70	150	170	203
25	240	420	544	576	1/2"	3/8"	-	-	3/8"	100	-	50	36°	340	40	189	140	218
50	280	685	863	895	1/2"	3/8"	3/8"	3/4"	-	60	100	-	46°	460	112,5	202	245	302

* Senza certificazione - Without certification

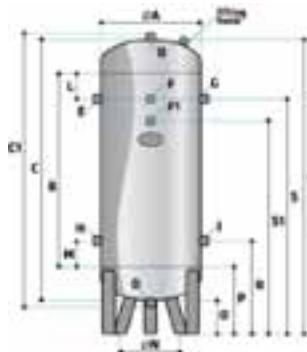


Capacità	5 - 50 lt
Pressione	11 - 15 bar (8 bar per il 5 lt)
Test	2009/105 CE Ex: 87/404 CE
Temperatura	-10 °C +120 °C
Materiale	Acciaio al carbonio
Finitura	Grezzo - Verniciato RAL 5015 Zincato

Capacity	5 - 50 lt
Pressure	11 - 15 bar (8 bar for 5 lt)
Testing	2009/105 CE Ex: 87/404 CE
Operating	-10 °C +120 °C
Material	Carbon steel
Finishing	Unpainted - Painted RAL 5015 Galvanized

ART. SERB02 Serbatoi nudi
Naked tanks

Lt	A mm	B mm	C mm	C1 mm	D	E	F	G	H	I mm	L mm	M mm	N	P mm	Q mm	R mm	S mm	T mm
5*	140	240	308	-	1/2"	3/8"	-	-	-	-	-	40	30°	-	120	-	-	-
10	170	400	512	544	1/2"	3/8"	-	-	3/8"	100	-	50	36°	320	40	120	170	203
15	210	450	574	606	1/2"	3/8"	-	-	3/8"	120	-	50	26°	310	70	150	170	203
25	240	420	544	576	1/2"	3/8"	-	-	3/8"	100	-	50	36°	340	40	189	140	218
50	280	685	863	895	1/2"	3/8"	3/8"	3/4"	-	60	100	-	46°	460	112,5	202	245	302



Capacità	25 - 50 lt
Pressione	11 - 15 bar
Test	2009/105 CE
Temperatura	-10 °C +120 °C
Materiale	Acciaio al carbonio
Finitura	Grezzo - RAL 5015 - Zincato - Aisi 304

Capacity	25 - 50 lt
Pressure	11 - 15 bar
Testing	2009/105 CE
Operating	-10 °C +120 °C
Material	Carbon steel
Finishing	Unpainted - Painted - RAL 5015 - Galvanized

ART. SERB03 Serbatoi verticali
Vertical tanks

Lt	A mm	B mm	C mm	C1 mm	D	E	F	G	H	I mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	R mm	S mm	T mm
15	210	450	574	606	1/2"	3/8"	3/8"	-	-	1/2"	100	100	165	72	134	234	484	646
25	240	420	544	576	1/2"	3/8"	3/8"	-	-	1/2"	100	100	196	78	140	240	460	622
50	300	590	774	806	1/2"	3/8"	3/8"	-	-	1/2"	100	100	252	152	244	344	734	926

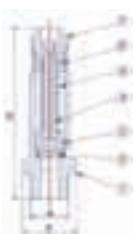


ART. KITVM11/M15 Kit Valvola e Manometro 11 e 15 bar
Kit Valve and Pressure gauge 11 e 15 bar

CODICE	Ø mm	Attacco Connection	Tenuta Gasket	Taratura Calibration	
VAL00165	-	3/8"	Viton	10,5 bar CE	1
MIS00062	63	1/4"	-	0:16 bar	1
VAL00368	-	3/8"	Viton	13,5 bar CE	1
MIS00099	80	3/8"	-	0:25 bar	1

ART. STA01 Staffa per serbatoi piccole dimensioni
Bracket for small tanks

CODICE	Dimensioni Dimensions	
ACC00120	30x150x35x65 mm	1



ART. TW1 Valvola di sicurezza
Safety valve

CODICE	A	E	H (0,5-16 bar) mm	H (16-45 bar) mm	
TW1-14	1/4"	17	65	69	1
TW1-38	3/8"	20	67	71	1
TW1-12	1/2"	22	69	73	1

ART. TW3 Valvola di sicurezza
Safety valve

CODICE	A	E	H (0,5-16 bar) mm	H (16-45 bar) mm	
TW3-38	3/8"	22	81	103	1
TW3-12	1/2"	22	82	104	1



ART. TA21 Valvola di sicurezza
Safety valve

CODICE	A	E	H mm	
TA21-1	1"	38	118	1

ART. TW3C Valvola di sicurezza
Safety valve

CODICE	A	E	H (0,5-20 bar)	H (20-45bar)	I mm	U	
TW3C-38	3/8"	24	86 mm	108 mm	32,5	1/2"	1
TW3C-12	1/2"	24	87 mm	109 mm	32,5	1/2"	1

INFORMAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE

TW1

La valvola di sicurezza modello TW1 è un accessorio di sicurezza concepito per proteggere l'impianto su cui è installato da sovrapressioni causate dal malfunzionamento di uno o più componenti dell'impianto stesso. Progettata e costruita nel rispetto della Direttiva 97/23/CE e della Norma AD2000-MERKBLATT dell' Ente TUV, può essere impiegata per: aria, fluidi refrigeranti e gas inerti del gruppo 2 (Art. 9 Direttiva 97/23/CE) e installata su una vasta gamma di impianti rientrando in IV° categoria. La sua funzione è quella di aprirsi quando la pressione accumulata all'interno del recipiente supera il valore di taratura della valvola stessa per poi richiudersi quando ridiscende al di sotto del 10%.

TW3

La valvola di sicurezza modello TW3 è un accessorio di sicurezza concepito per proteggere l'impianto su cui è installato da sovrapressioni causate dal malfunzionamento di uno o più componenti dell'impianto stesso. Progettata e costruita nel rispetto della Direttiva 97/23/CE e della Norma AD2000-MERKBLATT dell' Ente TUV, può essere impiegata per: aria, fluidi refrigeranti e gas inerti del gruppo 2 (Art. 9 Direttiva 97/23/CE) e installata su una vasta gamma di impianti rientrando in IV° categoria. La sua funzione è quella di aprirsi quando la pressione accumulata all'interno del recipiente supera il valore di taratura della valvola stessa per poi richiudersi quando ridiscende al di sotto del 10%.

TA21

La valvola di sicurezza modello TA21 è un accessorio di sicurezza concepito per proteggere l'impianto su cui è installato da sovrapressioni causate dal malfunzionamento di uno o più componenti dell'impianto stesso. Progettata e costruita nel rispetto della Direttiva 97/23/CE e della Raccolta E dell' Ente I.S.P.E.S.L., può essere impiegata per: aria, fluidi refrigeranti e gas inerti del gruppo 2 (Art. 9 Direttiva 97/23/CE) e installata su una vasta gamma di impianti rientrando in IV° categoria. La sua funzione è quella di aprirsi quando la pressione accumulata all'interno del recipiente supera del 10% il valore di taratura della valvola stessa per poi richiudersi quando ridiscende al di sotto del 20%.

ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATIONS

TW1

The TW1 safety valve is a safety device designed to protect the system on which it is installed from overpressures caused by the malfunction of one or more system components. Designed and constructed in compliance with Directive 97/23/CE, and according to AD 2000 MERKBLATT A2 by the TUV Organisation, the safety valve can be used for air, coolants and inert gases belonging to group 2 (Article 9 Directive 97/23/CE) and can be installed on a wide range of class IV systems. The valve opens when the pressure accumulated inside the container exceeds the calibrated valve pressure value and then re-closes when the pressure drops by more than 10%.

TW3

The TW3 safety valve is a safety device designed to protect the system on which it is installed from overpressures caused by the malfunction of one or more system components. Designed and constructed in compliance with Directive 97/23/CE, and according to AD 2000 MERKBLATT A2 by the TUV Organisation, the safety valve can be used for air, coolants and inert gases belonging to group 2 (Article 9 Directive 97/23/CE) and can be installed on a wide range of class IV systems. The valve opens when the pressure accumulated inside the container exceeds the calibrated valve pressure value and then re-closes when the pressure drops by more than 10%.

TA21

The TA21 safety valve is a safety device designed to protect the system on which it is installed from overpressures caused by the malfunction of one or more system components. Designed and constructed in compliance with Directive 97/23/CE, and the E Collection by the I.S.P.E.S.L. Organisation, the safety valve can be used for air, coolants and inert gases belonging to group 2 (Article 9 Directive 97/23/CE) and can be installed on a wide range of class IV systems. The valve opens when the pressure accumulated inside the container exceeds the calibrated valve pressure value by 10% and then re-closes when the pressure drops by more than 20%.

strumentazione e dispositivi elettrici
instruments and electric devices

ART. KP1

KITA

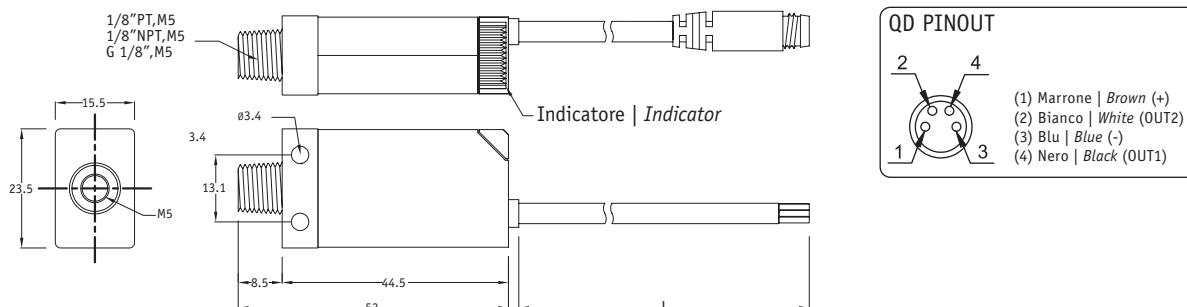
Sensore veloce senza display
Quick sensor without display

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Alta Ripetitività: $\pm 1\%$ F.S.
High Repeatability: $\pm 1\%$ F.S.
- Risposta veloce: 5ms
Quick response: 5ms
- Isteresi regolabile
Hysteresis adjustable
- Costi contenuti
Low cost



DIMENSIONI | DIMENSION



SPECIFICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	KP1-1 (Vuoto) (Vacuum)	KP1-2 (Bassa Pressione) (Low Pressure)	KP1-3 (Positivo) (Positive)
Intervallo /Regolazione pressione di esercizio	Operating pressure range / Set pressure range	- 101 to 0 kPa	0 to 100 kPa	0 to 1 Mpa
Resistenza pressione	Withstand pressure	500kPa		1.5Mpa
Fluidi ammessi	Fluid	Aria, Gas non corrosivi/Non infiammabili Air, Non-corrosive/Non-flammable gas		
Tensione di alimentazione	Power supply voltage	12 a 24 VDC $\pm 10\%$ Ondulazione (P-P) 10% o meno 12 to 24 VDC $\pm 10\%$ Ripple (P-P) 10% or less		
Tempo di risposta	Response time	5ms o meno 5ms or less		
Ripetitività	Repeatability	$\pm 1\%$ F.S. $\pm 1\%$ F.S		
Consumo corrente	Current consumption	1 uscita: NPN & PNP : 21mA MAX., 2 uscite: 25mA MAX. 1 output: NPN & PNP : 21mA MAX., 2 output: 25mA MAX.		
Resistenza all'ambiente Environment	Grado di protezione Enclosure	IP40 IP40		
	Temperatura di esercizio Ambient temp. range	Esercizio: 0~50°C, Stoccaggio: -20~60°C (Senza condensa o ghiaccio) Operation: 0~50°C, Storage: -20~60°C (No condensation or freezing)		
	Grado di umidità ammesso Ambient humidity range	Esercizio/Stoccaggio: 35~85 % RH (Senza condensa) Operation/Storage: 35~85 % RH (No condensation)		
	Tensione sopportata Withstand voltage	1000VAC in 1-min (fra corpo e cavo) 1000VAC in 1-min (between case and lead wire)		
	Resistenza isolamento Insulation resistance	50Mohm min. (a 500VDC M, fra corpo e cavo) 50Mohm min. (at 500VDC M, between case and lead wire)		
	Vibrazioni ammesse Vibration	Aampiezza totale: 1.5mm, 10Hz-55Hz-10Hz controllo ogni 1 minuto, due ore ogni direzione X,Y and Z Total amplitude: 1.5mm, 10Hz-55Hz-10Hz scan for 1 minute, two hours each direction of X,Y and Z		
	Resistenza agli urti Shock	980 m/s 2 (100G),3 volte ogni direzione X,Y e Z 980 m/s 2 (100G),3 times each in direction of X,Y and Z		
Caratteristica termica	Temperature characteristic	$\pm 3\%$ Fondo Scala (Standard: 25°C) $\pm 3\%$ F.S. (Standard: 25°C)		
Attacchi disponibili	Port size	1/8''PT,M5; 1/8''NPT,M5;G1/8'',M5 1/8''PT,M5; 1/8''NPT,M5;G1/8'',M5		
Peso approssimativo	Weight	50 g (con 1 metro di cavo) 50 g (each including 1 M lead wires)		

SPECIFICHE USCITA | OUTPUT SPECIFICATIONS

DIAGRAMMI COLLEGAMENTO CONNECT DIAGRAM	KP1 - - 01	KP1 - - 02	KP1 - - 03
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS			
Metodo uscita Output method	NPN collettore aperto 30V 80mA NPN open collector 30V 80mA	PNP collettore aperto 80mA PNP open collector 80mA	NPN collettore aperto 30V 80mA NPN open collector 30V 80MA
Isteresi Hysteresis	1~10% della pressione tarata (Regolabile) 1~10% of setting pressure (Adjustable)		3% F.S. o meno (Fisso) 3% F.S. or less (Fixed)
Punti di Settaggio Setting points	1 Punto 1 Point		2 Punto 2 Point
Spia indicatore Esercizio Operation indicating Lamp	Luce su ON (Rossa) Light at ON (Red)		Luce su ON (uscita 1 Rossa, uscita 2 Verde) Light at On (out 1 Red, out 2 Green)

INFORMAZIONI PER L'ORDINE | ORDERING INFORMATION

KP 1 - 1 - 01 - 01 - NPT

Tipo di Attacco | Pressure Port

PT : 1/8" PT, M5

NPT : 1/8" NPT, M%

G : G 1/8", M5

Lunghezza Cavo/Connettore | Cable Length/Connector

01: Con 1 metro di cavo | With 1 meter cable

03: Con 2 metri di cavo | With 2 meter cable

C: Con attacco M8, connettore maschio a 4 Pin | With M8, 4 Pin male connector

Tipi di uscita | Output Specifications

01: Uscita NPN | NPN output

02: Uscita PNP | PNP output

03: 2 uscite NPN | 2NPN output

Intervallo di pressione | Pressure range

1: Vuoto (-1~0 bar) | Vacuum (-101~0 kPa)

2: Bassa pressione (0~1 bar) | Low Pressure (0~100 kPa)

3: Positivo (0~10 bar) | Positive (0~1 MPA)

COME REGOLARE LA PRESSIONE | HOW TO SET PRESSURE

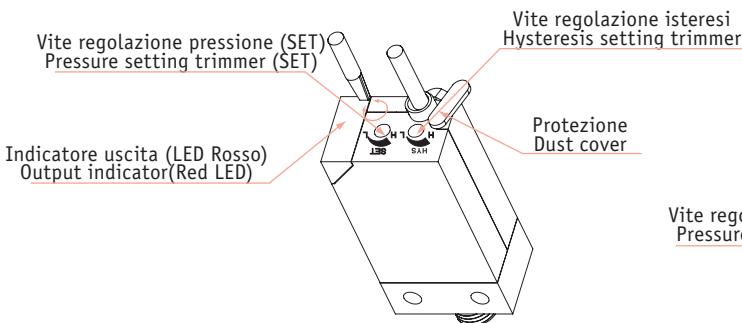
KP1 - - 01,02

- Rimuovere la protezione prima di effettuare ogni regolazione. Appena terminato rimettere subito la protezione per prevenire l'ingresso d'impurità.
- Remove dust cover to make any adjustment. Replace dust cover when finished to prevent foreign object from entering.
- La vite regolazione pressione (SET) serve per regolare la pressione in uscita (ON). Ruotare la vite SET in senso antiorario per aumentare (Positivo o vuoto) il valore di ON. Ruotare in senso orario per diminuire la pressione.
- Pressure setting trimmer (SET) is for setting the output (ON) pressure. Rotate SET trimmer counter-clockwise to increase (Pressure or vacuum) the ON point. Rotate clockwise will decrease the setting pressure.
- La vite di regolazione dell'isteresi (HYS) serve per cambiare l'isteresi. Ruotare la vite in senso antiorario per aumentare il campo 1~10%.
- Hysteresis setting trimmer (HYS) is for changing the hysteresis. Rotate trimmer counter-clockwise to increase the range 1~10%.
- Usare utensili idonei per ruotare le viti di regolazione. Ruotare il giravite delicatamente durante la regolazione. Non forzare la vite quando arriva a fine corsa.
- Use appropriate size screwdriver for the setting trimmers. Gently turn the screwdriver to make adjustments. Do not force the trimmer when it comes to a stop to prevent damage to the setting trimmer.

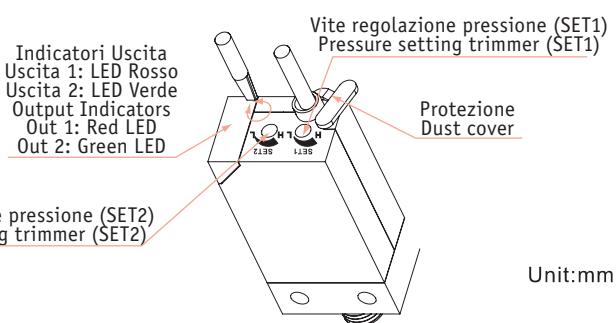
KP1 - - 03

- Rimuovere la protezione prima di effettuare ogni regolazione. Appena terminato rimettere subito la protezione per prevenire l'ingresso d'impurità.
- Remove dust cover to make any adjustment. Replace dust cover when finished to prevent foreign object from entering.
- La vite regolazione pressione (SET1, SET2) serve per regolare la pressione in uscita (ON). Ruotare la vite SET in senso antiorario per aumentare (Positivo o vuoto) il valore di ON. Ruotare in senso orario per diminuire la pressione.
- Pressure setting trimmer (SET1, SET2) is for setting the output (ON) pressure. Rotate SET trimmer counter-clockwise to increase (Pressure or vacuum) the ON point. Rotate clockwise will decrease the setting pressure.
- L'isteresi per i modelli con due uscite è fissa al 3%.
- Hysteresis for models with two outputs is 3% fixed.

KP1- - 01, 02



KP1- - 03



Unit:mm

ART. KP25

KITA

Sensore a tre uscite
Sensor with three output

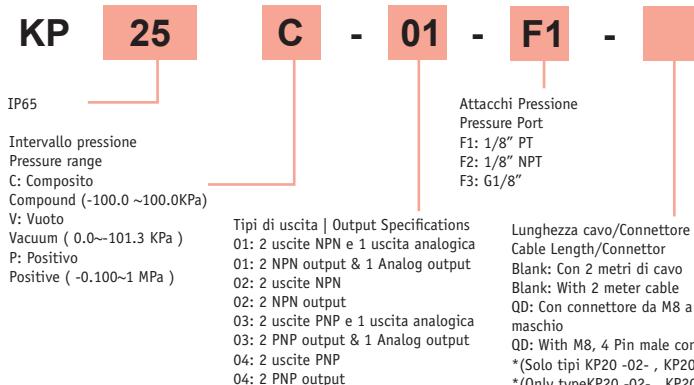
CARATTERISTICHE | FEATURES

- Intervallo pressione:
Pressure range:
Composito -101~100kPa | Compound
-101~100kPa
Vuoto 0~ -101.3kPa | Vacuum 0~ -101.3kPa
Positivo 0~1MPa | Positive 0~1MPa
- Isteresi regolabile
Hysteresis adjustable
- Elevata precisione e risoluzione
High accuracy and resolution
- Due uscite digitali e una uscita analogica
Two switch output & one analog output

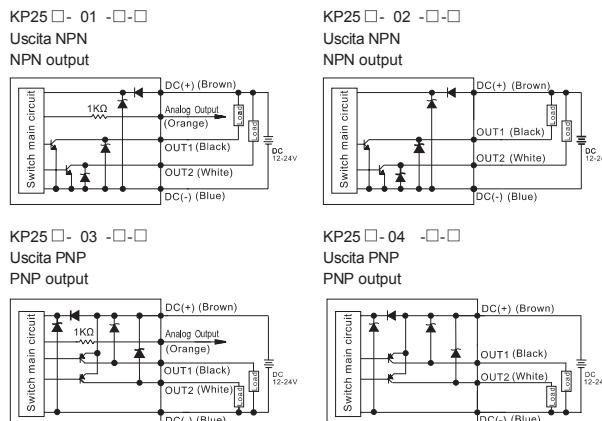


SPECIFICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	KP25C -- (Composito) (Compound)	KP25V -- (Vuoto) (Vacuum)	KP25P -- (Positivo) (Positive)																								
Intervallo di pressione di esercizio Rated pressure range	-1~1 bar -100.0~100.0kPa	0~1 bar 0.0~ -101.3kPa	0~10 bar 0.000~ -1.000MPa																								
Intervallo pressione esercizio/regolazione Operating/Setting pressure range	-1~1 bar -100.0~100.0kPa	0~1 bar 10.0~ -101.3kPa	-1~10 bar -0.100~1.000MPa																								
Pressione sopportata Withstand pressure	3 volte la soglia di esercizio 3 times of rated pressure range	1,5 volte la soglia di esercizio 1,5 times of rated pressure range																									
Fluidi ammessi Fluid	Aria, Gas non corrosivi, Gas non combustibili Air, Non corrosive gases, incombustible gases																										
Risoluzione taratura pressione Set pressure resolution	<table border="1"> <tr><td>kPa</td><td>0.1</td><td>-</td></tr> <tr><td>MPa</td><td>-</td><td>0.001</td></tr> <tr><td>kgf/cm²</td><td>0.001</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>bar</td><td>0.001</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>psi</td><td>0.01</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>InHg</td><td>0.1</td><td>-</td></tr> <tr><td>mmHg</td><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>mm</td><td>0.1</td><td>-</td></tr> </table>	kPa	0.1	-	MPa	-	0.001	kgf/cm ²	0.001	0.01	bar	0.001	0.01	psi	0.01	0.1	InHg	0.1	-	mmHg	1	-	mm	0.1	-		
kPa	0.1	-																									
MPa	-	0.001																									
kgf/cm ²	0.001	0.01																									
bar	0.001	0.01																									
psi	0.01	0.1																									
InHg	0.1	-																									
mmHg	1	-																									
mm	0.1	-																									
Tensione di alimentazione Power supply voltage	Da 12 a 24 VDC ± 10%, Ondulazione (P-P) 10% o meno 12 to 24 VDC ± 10%, Ripple (P-P) 10% or less																										
Assorbimento di corrente Current consumption	55mA																										
Uscita digitale Switch output	NPN o PNP collettore aperto 2 uscite Massima corrente di carico: 80mA Massima tensione di alimentazione: 30VDC Tensione residua : 1V (corrente 80 mA)	NPN or PNP open collector 2 outputs Max. load current: 80mA Max. supply voltage: 30VDC Residual voltage: 1V (load current 80 mA)																									
Ripetibilità (Uscita digitale) Repeatability (Switch output)	± 0.2% Fondo Scala ± 1 digit ± 0.2% F. S. ± 1 digit																										
Isteresi Hysteresis	<table border="1"> <tr><td>Tipo di isteresi Hysteresis mode</td><td>Variabile Adjustable</td></tr> <tr><td>Tipo a finestra comparativa Window comparator mode</td><td>Fissa (3 digits) Fixed (3 digits)</td></tr> </table>	Tipo di isteresi Hysteresis mode	Variabile Adjustable	Tipo a finestra comparativa Window comparator mode	Fissa (3 digits) Fixed (3 digits)																						
Tipo di isteresi Hysteresis mode	Variabile Adjustable																										
Tipo a finestra comparativa Window comparator mode	Fissa (3 digits) Fixed (3 digits)																										
Tempo di risposta Reponse time	2,5 ms (funzione anti disturbo: 24ms, 192ms e 768 ms selezionabile) 2,5 ms (chattering-proof function: 24ms, 192ms and 768 ms selections)																										
Protezione da corto circuito in uscita Output short circuit protection	Disponibile Yes																										
Visualizzatore LED a 7 segmenti 7 segment LED display	Visualizzatore LED a 3 1/2 digit (campionamento 5 volte al sec.) 3 1/2 digit LED display (Sampling rate 5 times/1 sec.)																										
Precisione indicatore Indicator accuracy	±2% F. S. ±1 digit (a temperatura ambiente di 25°C ±3°C) ±2% F.S. ±1 digit (ambient temperature 25±3°C)																										
Indicatore Indicator	LED verde (uscita1) LED rosso (uscita2) Green LED (OUT1) Red LED (OUT2)																										
Uscita analogica (solo tipi KP25-01, KP25-03-) Analog output (only type KP25-01, KP25-03-)	<p>Tensione uscita: da 1 a 5V ±5% F. S. (entro l'intervallo di pressione di esercizio) Linearietà: ±1% F. S. Output voltage: 1 to 5V ±5% F. S. (within rated pressure range) Linearity: ±1% F. S.</p>	<p>Tensione uscita: da 1 a 5V ±2,5% F. S. (entro l'intervallo di pressione di esercizio) Linearietà: ±1% F. S. Output voltage: 1 to 5V ±5% F. S. (within rated pressure range) Linearity: ±1% F. S</p>																									
Resistenza all'ambiente Environment	<table border="1"> <tr><td>Protezione Enclosure</td><td>IP65</td></tr> <tr><td>Temperatura ambiente Ambient temp. range</td><td>Operativa: 0~50°C, Magazzino: -20 ~60°C (senza condensa o ghiaccio) Operation: 0~50°C, Storage: -20 ~60°C (No condensation or freezing)</td></tr> <tr><td>Umidità ambiente Ambient humidity range</td><td>Operativa/Magazzino: 35 ~85% RH (senza condensa) Operation/Storage: 35 ~85% RH (no condensation)</td></tr> <tr><td>Tensione supportata Withstand voltage</td><td>1000VAC in 1-min. (fra scatola e cavo) 1000VAC in 1-min. (between case and lead wire)</td></tr> <tr><td>Resistenza all'isolamento Insulation resistance</td><td>50Mohm min. (a 500VDC M, fra scatola e cavo) 50Mohm min. (at 500VDC M between case and lead wire)</td></tr> <tr><td>Vibrazione Vibration</td><td>Ampiezza totale 1.5mm., 10Hz-55Hz-10Hz scansione per 1 minuto, 2 ore in ogni direzione di X, Y e Z Total amplitude 1.5mm., 10Hz-55Hz-10Hz scan for 1 minute, 2 hours each direction of X, Y and Z</td></tr> <tr><td>Urto Shock</td><td>980m/s² (100G), 3 volte in ogni direzione di X, Y e Z 980m/s² (100G) 3 times each in direction of X, Y and Z</td></tr> </table>	Protezione Enclosure	IP65	Temperatura ambiente Ambient temp. range	Operativa: 0~50°C, Magazzino: -20 ~60°C (senza condensa o ghiaccio) Operation: 0~50°C, Storage: -20 ~60°C (No condensation or freezing)	Umidità ambiente Ambient humidity range	Operativa/Magazzino: 35 ~85% RH (senza condensa) Operation/Storage: 35 ~85% RH (no condensation)	Tensione supportata Withstand voltage	1000VAC in 1-min. (fra scatola e cavo) 1000VAC in 1-min. (between case and lead wire)	Resistenza all'isolamento Insulation resistance	50Mohm min. (a 500VDC M, fra scatola e cavo) 50Mohm min. (at 500VDC M between case and lead wire)	Vibrazione Vibration	Ampiezza totale 1.5mm., 10Hz-55Hz-10Hz scansione per 1 minuto, 2 ore in ogni direzione di X, Y e Z Total amplitude 1.5mm., 10Hz-55Hz-10Hz scan for 1 minute, 2 hours each direction of X, Y and Z	Urto Shock	980m/s ² (100G), 3 volte in ogni direzione di X, Y e Z 980m/s ² (100G) 3 times each in direction of X, Y and Z												
Protezione Enclosure	IP65																										
Temperatura ambiente Ambient temp. range	Operativa: 0~50°C, Magazzino: -20 ~60°C (senza condensa o ghiaccio) Operation: 0~50°C, Storage: -20 ~60°C (No condensation or freezing)																										
Umidità ambiente Ambient humidity range	Operativa/Magazzino: 35 ~85% RH (senza condensa) Operation/Storage: 35 ~85% RH (no condensation)																										
Tensione supportata Withstand voltage	1000VAC in 1-min. (fra scatola e cavo) 1000VAC in 1-min. (between case and lead wire)																										
Resistenza all'isolamento Insulation resistance	50Mohm min. (a 500VDC M, fra scatola e cavo) 50Mohm min. (at 500VDC M between case and lead wire)																										
Vibrazione Vibration	Ampiezza totale 1.5mm., 10Hz-55Hz-10Hz scansione per 1 minuto, 2 ore in ogni direzione di X, Y e Z Total amplitude 1.5mm., 10Hz-55Hz-10Hz scan for 1 minute, 2 hours each direction of X, Y and Z																										
Urto Shock	980m/s ² (100G), 3 volte in ogni direzione di X, Y e Z 980m/s ² (100G) 3 times each in direction of X, Y and Z																										
Caratteristica di temperatura Temperature characteristic	±2% F. S. della pressione rilevata (25°C). Nell'intervallo fra 0 ~50°C ±2% F. S. of detected pressure (25°C). At temp. range of 0 ~50°C																										
Misura attacchi Port size	F1: 1/8" PT, F2: 1/8" NPT, F3: G1/8"																										
Cavo elettrico Lead wire	Cavo resistente agli olii Oil-resistance cable (0.15mm ²)																										
Peso Weight	Circa 105g (con 2 metri di cavo), circa 71g (con connettore maschio) Approx 105g (with 2 meter lead wire), approx 71g (with male connector)																										

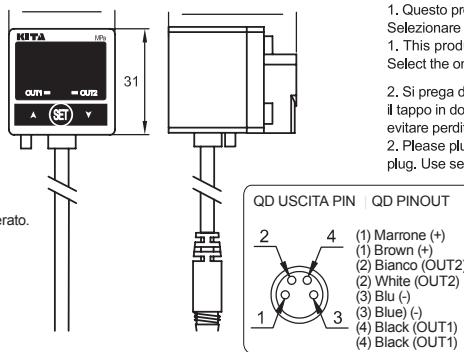
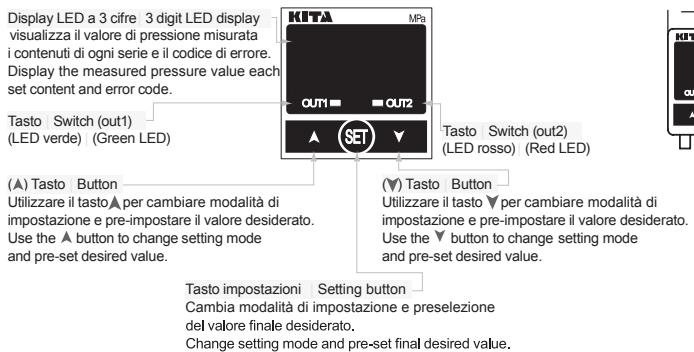
INFORMAZIONI PER L'ORDINE | ORDERING INFORMATION



BT1: Accessori opzionali | Option spare part
BT2: Staffa di montaggio | Mounting bracket (BT-1+BT-2)
K20-B: Pannello adattatore | Panel adapter (PA-1+PA-2)
K20-C: Pannello adattatore + Coperchio frontale | Panel adapter + Front protective lid (PA-1+PA-2+FPC-1)

 SCHEMA CABLAGGIO CIRCUITO DI USCITA
OUTPUT CIRCUIT WIRING GRAPH


INGOMBRI/ISTRUZIONI PANNELLO | UNIT DIMENSION/PANEL INSTRUCTIONS

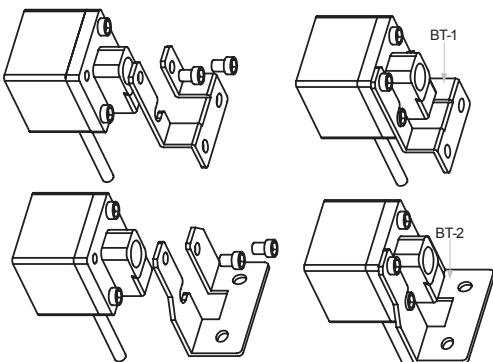


INSTALLAZIONE | INSTALLATION

- Questo prodotto è dotato di due porte in ingresso. Selezionare quella più conveniente per l'installazione. This product has two inlet pressure ports. Select the one most convenient for installation.
- Si prega di chiudere l'ingresso non utilizzato con il tappo in dotazione. Utilizzare nastro isolante per evitare perdite di pressione. Please plug the unused inlet port with supplied port plug. Use seal tape to prevent pressure leak.

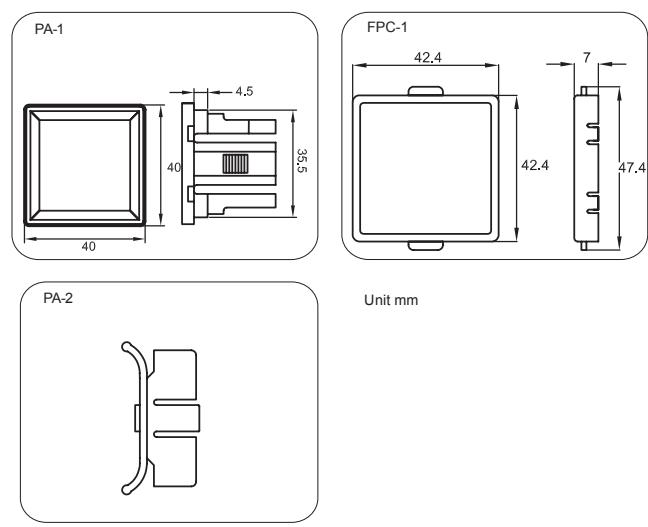
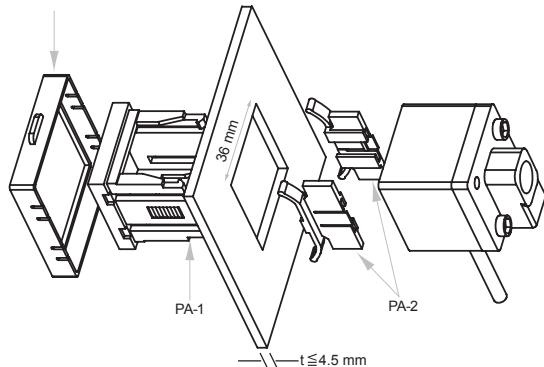
ACCESSORI/SCHEMI DIMENSIONALI | TYPE OF SPARE PARTS/DIMENSION GRAPH

1 Staffa di montaggio | Mounting bracket



2 Pannello | Panel type

Coperchio frontale FPC1 | Front protective lid FPC1



Unit mm

ART. KP42

KITA

Sensore con display a due colori
*Sensor with two colors display***CARATTERISTICHE | FEATURES**

- Display a 2 colori.
2 Color Display.
- Impostazione disponibile.
Unit Setting Available.
- Quando viene impostata la pressione, il valore viene visualizzato nella parte bassa del display.
The status os setting mode can display, on the sub-display section.

- Lo stato di impostazione viene visualizzato nella parte bassa del display.
When setting the pressure unit, it will display on the sub-display section.
- Compatibile con le direttive RoHS.
RoHS Directive Compliant.
- Dimensioni contenute.
Saving Space.



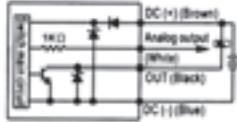
SPECIFICHE TECNICHE SPECIFICATIONS		KP42C - - (Composito) (Compound)	KP42V - - (Vuoto) (Vacum)	KP42P - - (Positivo) (Positive)
Intervallo di pressione di esercizio Rated pressure range		-1~1 bar -100.0~100.0kPa	0~1 bar 0.0~ -101.3kPa	0~10 bar 0~ -1.000kPa
Intervallo pressione esercizio/regolazione Operating/Setting pressure range		-1~1 bar -101.0~101.0kPa	0~1 bar 10.0~ -101.3kPa	-1~10 bar -100~1.000kPa
Pressione sopportata Withstand pressure			300kPa	1,5MPa
Fluidi ammessi Fluid		Aria, Gas non corrosivi, Gas non combustibili Air, Non corrosive gases, incombustible gases		
Risoluzione taratura pressione Set pressure resolution	kPa kgf/cm ²	0.1 0.001	0.001 0.001	1 0.01
	bar psi			
	inHg mmHg	0.01 1	0.01 -	0.1 -
Tensione di alimentazione Power supply voltage		Da 12 a 24 VDC ± 10%, Ondulazione (P-P) 10% o meno 12 to 24 VDC ± 10%, Ripple (P-P) 10% or less		
Absorbimento di corrente Current consumption			45mA	
Uscita digitale Switch output		NPN o PNP collettore aperto Massima corrente di carico: 125mA Massima tensione di alimentazione: 24VDC Tensione residua : 1.5V (corrente 125 mA)		NPN or PNP open collector Max. load current: 125mA Max. supply voltage: 24VDC Residual voltage: 1.5V (load current 125 mA)
Ripetibilità (Uscita digitale) Repeatability (Switch output)		± 0.2% Fondo Scala ± 1 digit ± 0.2% F. S. ± 1 digit		
Istresi Hysteresis	Tipo di istresi Hysteresis mode		Variabile Adjustable	
	Tipo a finestra comparativa Window comparator mode			
Tempo di risposta Reponse time		2,5 ms (funzione anti disturbo: 24ms, 250ms, 500ms, 1000ms e 1500ms selezionabile) 2,5 ms (chattering-proof function: 24ms, 250ms, 500ms, 1000ms e 1500ms selections)		
Protezione da corto circuito in uscita Output short circuit protection			Disponibile Yes	
Visualizzatore LED a 7 segmenti 7 segment LED display		Display 2 colori (Rosso/Verde) - (campionamento: 5 volte al sec.) 2 colors (Red/Green) display - (Sampling rate: 5 times/1 sec.)		
Precisione indicatore Indicator accuracy		±2% F. S. ±1 digit (a temperatura ambiente di 25°C ±3°C) ±2% F.S. ±1 digit (ambient temperature 25 ±3°C)		
Indicatore Indicator			Indicatore verde Green OUT Indicator	
Uscita analogica (tensione) Analog output (voltage)		Tensione uscita: da 1 a 5V ±2,5% F. S. (entro l'intervallo di pressione di esercizio) Linearità: ±1% F. S Impedenza di uscita: circa 1kΩ Output Voltage: 1 to 5V ±2,5% F. S. (within rated pressure range) Linearity: ±1% F. S Output impedance: about 1kΩ		
Uscita analogica (corrente) Analog output (current)		Corrente di uscita da 4 a 20 mA ±2,5%F.S. (entro l'intervallo di pressione di esercizio) Linearità: ±1% F. S Massima impedenza di carico: 300Ω con alimentazione di 12V, 600Ω con alimentazione a 24V Minima impedenza di carico: 50Ω Output Current: 4 to 20mA ±2,5% F. S. (within rated pressure range) Linearity: ±1% F. S Max. Load impedance: 300Ω at power supply of 12V, 600Ω at power supply of 24V Min. load impedance: 50Ω		
Resistenza all'ambiente Environment	Protezione Enclosure		IP40	
	Temperatura ambiente Ambient temp. range	Operativa: 0~50°C, Magazzino: -20 ~60°C (senza condensa o ghiaccio) Operation: 0~50°C, Storage: -20 ~60°C (No condensation or freezing)		
	Umidità ambiente Ambient humidity range	Operativa/Magazzino: 35 ~85% RH (senza condensa) Operation/Storage: 35 ~85% RH (senza condensa)		
	Tensione supportata Withstand voltage	1000VAC in 1-min. (fra scatola e cavo) 1000VAC in 1-min. (between case and lead wire)		
	Resistenza all'isolamento Insulation resistance	50Mohm min. (a 500VDC M, fra scatola e cavo) 50Mohm min. (at 500VDC M between case and lead wire)		
	Vibrazione Vibration	Ampiezza totale 1.5mm., 10Hz-55Hz-10Hz scansione per 1 minuto, 2 ore in ogni direzione di X, Y e Z Total amplitude 1.5mm., 10Hz-55Hz-10Hz scan for 1 minute, 2 hours each direction of X, Y and Z		
Caratteristica di temperatura Temperature characteristic	Urti Shock	100m/s ² (10G), 3 volte in ogni direzione di X, Y e Z 100m/s ² (10G) 3 times each in direction of X,Y and Z		
	Misura attacchi Port size	±2% F. S. della pressione rilevata (25°C). Nell'intervallo fra 0 ~50°C ±2% F. S. of detected pressure (25°C). At temp. range of 0 ~50°C		
	Cavo elettrico Lead wire	F1: 1/8" PT, M5; F2: 1/8" NPT, M5; F3: G1/8" M5 Cavo resistente agli olii Oil-resistance cable (0.15mm ²)		
	Peso Weight	Circa 75g (con 2 metri di cavo), circa 45g (con connettore maschio) Appro*75g (with 2 meter lead wire), appro*45g (with male connector)		

INFORMAZIONI PER L'ORDINE | ORDERING INFORMATION

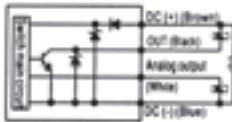
KP 42	C	- 02 - F1 -	J	
Intervallo pressione Pressure range	Tipi di uscita Output Specifications	Lunghezza cavo/Connettore Cable Length/Connettor	Unità di pressione Pressure Unit	
C: Composito Compound (-101.0 ~101.0 kPa)	010: 1 uscita NPN e 1 uscita analogica (1-5V) 010: 1 NPN output & 1 Analog output (1-5V)	Blank: Con 2 metri di cavo Blank: With 2 meter cable	Blank: Unità variabile Blank: Unit changeable	
V: Vuoto Vacuum (0 ~101.3 kPa)	011: 1 uscita NPN e 1 uscita analogica (4-20 mA) 011: 1 NPN output & 1 Analog output (4-20mA)	QD: Con connettore da M8 a 4 Pin maschio QD: With M8, 4 Pin male connector	J: Unità fissa (l'unità fissa è il kPa) J: Unit unchangeable (Fixed unit is kPa)	
P: Positivo Positive (-100-1000 kPa)	02: 2 uscite NPN + copy function 02: 2 NPN output	G1: 1/8", M5 F3: G1/8", M5		
	030: 1 uscita PNP e 1 uscita analogica (1-5V) 030: 1 NPN output & 1 Analog output (1-5V)	Accessori opzionali Option part	M84R-W0085-2M: Con connettore da M8 a 4 Pin femmina With M8, 4 Pin female connector	
	031: 1 uscita PNP e 1 uscita analogica (4-20 mA) 031: 1 PNP output & 1 Analog output (4-20 mA)	K40-A: Staffa di montaggio Mounting bracket (BT-1+BT-2)		
	04: 2 uscite PNP + copy function 04: 2 PNP output	K40-B: Pannello adattatore Panel adapter (PA-1+PA-2)		
	040: 2 PNP output	K40-C: Pannello adattatore + Coperchio frontale Panel adapter + Front protective lid (PA-3+PA-4+FPC-2)		

SCHEMA CABLAGGIO CIRCUITO DI USCITA | OUTPUT CIRCUIT WIRING GRAPH

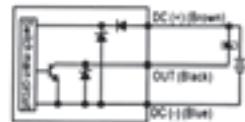
KP42 □-010 -□-□
NPN + Uscita analogica (Vettaggio)
NPN + Analog (Voltage) Output



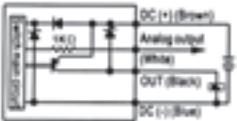
KP42 □-011 -□-□
NPN + Uscita analogica (Corrente)
NPN + Analog (Current) Output



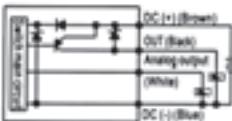
KP42 □-02 -□-□
NPN uscita
NPN output



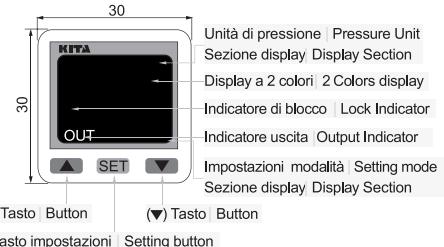
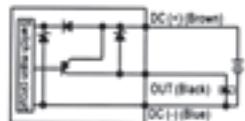
KP42 □-030 -□-□
PNP + Uscita analogica (Vettaggio)
PNP + Analog (Voltage) Output



KP42 □-031 -□-□
PNP + Uscita analogica (Corrente)
PNP + Analog (Current) Output

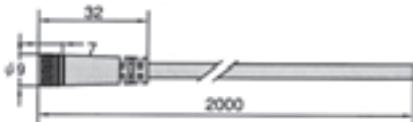


KP42 □-04 -□-□
PNP uscita
PNP output



ACCESSORI SCHEMI DIMENSIONALI | TYPE OF SPARE PARTS DIMENSION GRAPH

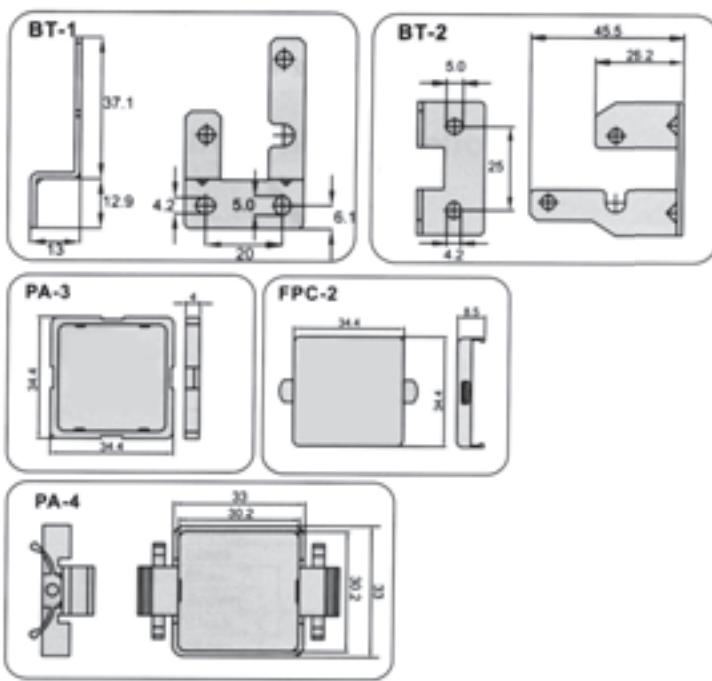
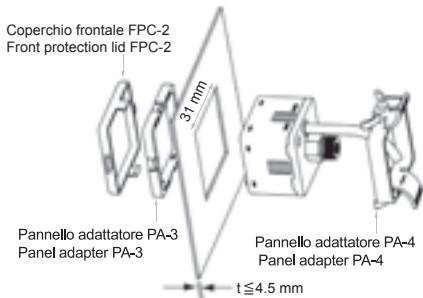
1 M8 Connnettore femmina | M8 Female connector
M84R-W0085-2M



2 Staffa di montaggio | Mounting bracket



3 Pannello | Panel type



ART. KP43

KITA

Sensore con funzione "copy"
Sensor with "copy" function**CARATTERISTICHE | FEATURES**

- Display LCD a 3 colori /3-color digital LCD display
- Funzione "copy" (ripetibilità settaggio)/Copy function (settomg repeatability)
- Unità di Pressione programmabili / Programmable pressure unit:
kPa – Mpa . kgf/cm² – bar – psi – inHg – mmHg



SPECIFICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	KP43C - - (Composito) (Compound)	KP43V - - (Vuoto) (Vacum)	KP43P - - (Positivo) (Positive)
Intervallo di pressione di esercizio Rated pressure range	-1~1 bar -100.0~100.0kPa	0~1 bar 0.0~ -101.3kPa	0~10 bar 0~ -1.000kPa
Intervallo pressione esercizio/regolazione Operating/Setting pressure range	-1~1 bar -101.0~101.0kPa	0~1 bar 10.0~ -101.3kPa	-1~10 bar -100~1.000kPa
Pressione sopportata Withstand pressure	300kPa	1,5MPa	
Fluidi ammessi Fluid	Aria, Gas non corrosivi, Gas non combustibili Air, Non corrosive gases, incombustible gases		
Risoluzione taratura pressione Set pressure resolution	kPa MPa kgf/cm ² bar psi InHg mmHg	0.1 - 0.001 0.001 0.01 0.1 1	0.001 0.01 0.01 0.1 - -
Tensione di alimentazione Power supply voltage	Da 12 a 24 VDC ± 10%, Ondulazione (P-P) 10% o meno 12 to 24 VDC ± 10%, Ripple (P-P) 10% or less		
Assorbimento di corrente Current consumption	<=40mA (senza carico - with no load))		
Uscita digitale Switch output	NPN o PNP collettore aperto Massima corrente di carico: 125mA Massima tensione di alimentazione: 24VDC Tensione residua : 1.5V (corrente 125 mA)	NPN or PNP open collector Max. load current: 125mA Max. supply voltage: 24VDC Residual voltage: 1.5V (load current 125 mA)	
Ripetibilità (Uscita digitale) Repeatability (Switch output)	± 0.2% Fondo Scala ± 1 digit ± 0.2% F. S. ± 1 digit		
Isteresi Hysteresis	Tipo di isteresi Hysteresis mode Tipo a finestra comparativa Window comparator mode	Variabile Adjustable	
Tempo di risposta Reponse time	2,5 ms (funzione anti disturbo: 24ms, 250ms, 500ms, 1000ms e 1500ms selezionabile), secondo display (arancione) 2,5 ms (chattering-proof function: 24ms, 250ms, 500ms, 1000ms e 1500ms selections), subdisplay (orange)	Disponibile Yes	
Protezione da corto circuito in uscita Output short circuit protection		Display 2 colori (Rosso/Verde) - (campionamento: 5 volte al sec.) 2 colors (Red/Green) display - (Sampling rate: 5 times/1 sec.)	
Visualizzatore LED a 7 segmenti 7 segment LED display		±2% F. S. ±1 digit (a temperatura ambiente di 25°C ±3°C) ±2% F.S. ±1 digit (ambient temperature 25 ±3°C)	
Precisione indicatore Indicator accuracy Indicatore Indicator (Switch ON)		Indicatore OUT1 OUT2 Indicator (arancione - orange)	
Uscita analogica (tensione) Analog output (voltage)		Tensione uscita: da 1 a 5V ±2,5% F. S. (entro l'intervallo di pressione di esercizio) Linearietà: ±1% F. S Impedenza di uscita: circa 1k Ω Output Voltage: 1 to 5V ±2,5% F. S. (within rated pressure range) Linearity: ±1% F. S Output impedance: about 1k Ω	
Uscita analogica (corrente) Analog output (current)		Corrente di uscita da 4 a 20 mA ±2,5%F.S. (entro l'intervallo di pressione di esercizio) Linearietà: ±1% F. S Massima impedenza di carico: 300Ω con alimentazione di 12V, 600Ω con alimentazione a 24V Minima impedenza di carico: 50Ω Output Current: 4 to 20mA ±2,5% F. S. (within rated pressure range) Linearity: ±1% F. S Max. Load impedance: 300Ω at power supply of 12V, 600Ω at power supply of 24V Min. load impedance: 50Ω	
Resistenza all'ambiente Environment	Protezione Enclosure	IP40	
	Temperatura ambiente Ambient temp. range	Operativa: 0~50°C, Magazzino: -10 ~60°C (senza condensa o ghiaccio) Operation: 0~50°C, Storage: -10 ~60°C (No condensation or freezing)	
	Umidità ambiente Ambient humidity range	Operativa/Magazzino: 35 ~85% RH (senza condensa) Operation/Storage: 35 ~85% RH (senza condensa)	
	Tensione supportata Withstand voltage	1000VAC in 1-min. (fra scatola e cavo) 1000VAC in 1-min. (between case and lead wire)	
	Resistenza all'isolamento Insulation resistance	50Mohm min. (a 500VDC M, fra scatola e cavo) 50Mohm min. (at 500VDC M between case and lead wire)	
	Vibrazione Vibration Urti Shock	Ampiezza totale 1.5mm.,10Hz-55Hz-10Hz scansione per 1 minuto, 2 ore in ogni direzione di X, Y e Z Total amplitude 1.5mm.,10Hz-55Hz-10Hz scan for 1 minute, 2 hours each direction of X, Y and Z 100m/s ² (10G), 3 volte in ogni direzione di X, Y e Z 100m/s ² (10G) 3 times each in direction of X,Y and Z	
Caratteristica di temperatura Temperature characteristic	±2% F. S. della pressione rilevata (25°C). Nell'intervallo fra 0 ~50°C ±2% F. S. of detected pressure (25°C). At temp. range of 0 ~50°C		
Misura attacchi Port size	F1: 1/8" PT, M5; F2: 1/8" NPT, M5; F3: G1/8" M5		
Cavo elettrico Lead wire	Cavo resistente agli olii Oil-resistance cable (0.15mm ²)		
Peso Weight	Circa 80g (con 2 metri di cavo), Approx 80g (with 2 meter lead wire)		

INFORMAZIONI PER L'ORDINE | ORDERING INFORMATION

KP 43 C - 02 - F1 -

 Intervallo pressione
 Pressure range

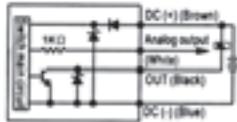
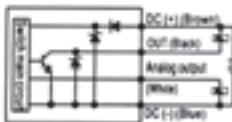
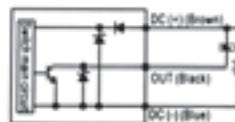
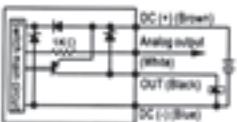
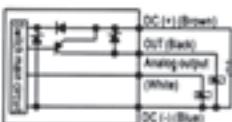
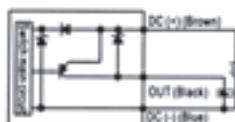
 C: Composito
 Compound (-101.0 ~ 101.0 kPa)
 V: Vuoto
 Vacuum (0 ~ 101.3 kPa)

 Tipi di uscita | Output Specifications
 010: 1 uscita NPN e 1 uscita analogica (1-5V)
 010: 1 NPN output & 1 Analog output (1-5V)
 011: 1 uscita NPN e 1 uscita analogica (4-20 mA)
 011: 1 NPN output & 1 Analog output (4-20mA)
 02: 2 uscite NPN + copy function
 02: 2 NPN output
 030: 1 uscita PNP e 1 uscita analogica (1-5V)
 030: 1 NPN output & 1 Analog output (1-5V)
 031: 1 uscita PNP e 1 uscita analogica (4-20 mA)
 031: 1 PNP output & 1 Analog output (4-20 mA)
 04: 2 uscite PNP + copy function
 04: 2 PNP output

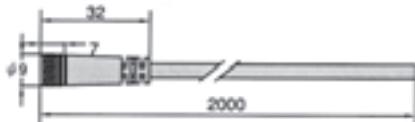
 Lunghezza cavo/Connettore
 Cable Length/Connettor
 Blank: Con 2 metri di cavo
 Blank: With 2 meter cable
 QD: Con connettore da M8 a 4 Pin maschio
 QD: With M8, 4 Pin male connector

 Accessori opzionali | Option part
 M84R-W0085-2M: Con connettore da M8 a 4 Pin femmina | With M8, 4 Pin female connector
 K40-A: Staffa di montaggio | Mounting bracket (BT-1+BT-2)
 K40-B: Pannello adattatore | Panel adapter (PA-1+PA-2)
 K40-C: Pannello adattatore + Coperchio frontale | Panel adapter + Front protective lid (PA-3+PA-4+FPC-2)

SCHEMA CABLAGGIO CIRCUITO DI USCITA | OUTPUT CIRCUIT WIRING GRAPH

 KP43 □-010 -□-□
 NPN + Uscita analogica (Votaggio)
 NPN + Analog (Voltage) Output

 KP43 □-011 -□-□
 NPN + Uscita analogica (Corrente)
 NPN + Analog (Current) Output

 KP43 □-02 -□-□
 NPN uscita
 NPN output

 KP43 □-030 -□-□
 PNP + Uscita analogica (Votaggio)
 PNP + Analog (Voltage) Output

 KP43 □-031 -□-□
 PNP + Uscita analogica (Corrente)
 PNP + Analog (Current) Output

 KP43 □-04 -□-□
 PNP uscita
 PNP output


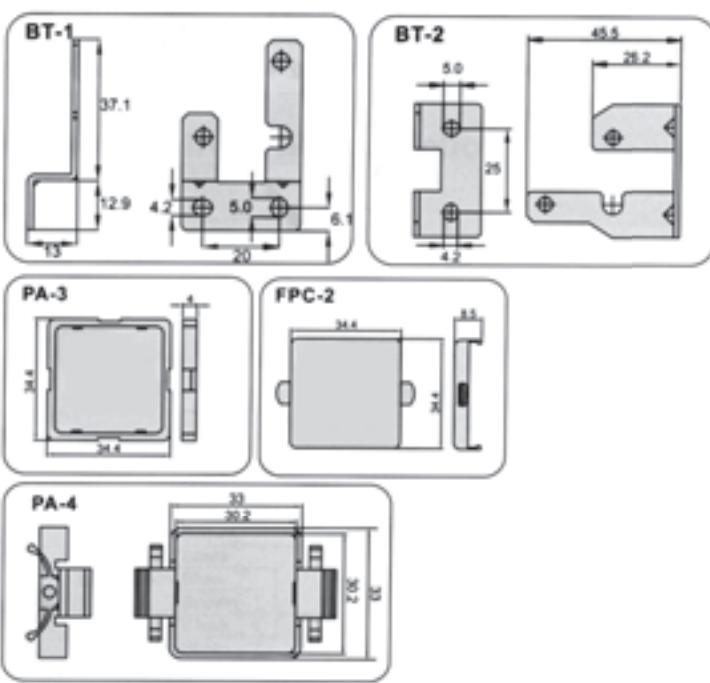
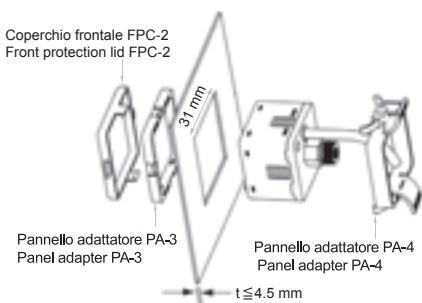
ACCESSORI SCHEMI DIMENSIONALI | TYPE OF SPARE PARTS DIMENSION GRAPH

 1 M8 Connnettore femmina | M8 Female connector
 M84R-W0085-2M


2 Staffa di montaggio | Mounting bracket



3 Pannello | Panel type



ART. KP60

KITA

Manometro digitale alimentato a pila
Digital gauge with battery power**CARATTERISTICHE | FEATURES**

- Pressostato digitale con alimentazione a batteria/Digital pressure gauge with battery power
- Unità di Pressione programmabili / Programmable pressure unit:
kPa - Mpa . kgf/cm² - bar - psi - mmHg
- Modalità risparmio energetico/Pwer-save mode
- Livello carica batteria visibile da display/Battery meter displayed on LCD
- Modello con retroilluminazione disponibile/Backlight rype available
- Protezione IP65/IP65 enclosure



SPECIFICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	KP60V - - (Vuoto) (Vacuum)	KP60P - - (Positivo) (Positive)	
Intervallo di pressione di esercizio Rated pressure range	0~1 bar 0.0~101.3kPa	0~10 bar 0~1.000kPa	
Intervallo pressione esercizio/regolazione Operating/Setting pressure range	0~1 bar 10.0~101.3kPa	-1~10 bar -100~1.000kPa	
Pressione sopportata Withstand pressure	300kPa	1,5MPa	
Fluidi ammessi Applicable Fluid	Aria, Gas non corrosivi, Gas non combustibili Air, Non corrosive gases, incombustible gases		
Risoluzione taratura pressure Set pressure resolution	kPa kgf/cm ² bar psi MPa mmHg	1 - 0.01 0.1 - 1	0.01 0.01 0.1 0.001 -
Batteria Battery	Litio CR2032 Lithium (sostituibile/replaceable)		
Retroilluminazione / Back light	Disponibile nei modelli VL e PL / Available for VL and PL models		
Durata della batteria / Battery life	3 anni (5 volte/giorno) per i modelli V 1 anno (5 volte/giorno) per i modelli VL 3 years (5 times/day) for V models 1 year (5 times/day) for VL models	3 anni (5 volte/giorno) per i modelli P 1 anno (5 volte/giorno) per i modelli PL 3 years (5 times/day) for P models 1 year (5 times/day) for PL models	
Indicatore livello batteria / Low power indicator	Si / Yes		
Intervallo di accensione / Turn-on interval	Il display si spegne dopo 60 sec. / Display turn-off after 60 sec.		
Frequenza di campionamento / Sampling rate	2 Hz (2 volte/sec. 2 times/sec.)		
Unità programmabili / Programmable unit	kPa - Mpa . kgf/cm ² - bar - psi - mmHg		
Visualizzatore LCD display	7 segmenti, 3 ½ digit, 7 segments		
Ripetibilità Repeatability	± 1% Fondo Scala ± 1 digit ± 1% F. S. ± 1 digit		
Precisione indicatore Indicator accuracy	±2% F. S. ±1 digit (a temperatura ambiente di 25°C ±3°C) ±2% F.S. ±1 digit (ambient temperature 25 ±3°C)		
Resistenza all'ambiente Environment	Protezione Enclosure	Con tubo aria inserito "IP65" With air tube installed	
	Temperatura ambiente Ambient temp. range	Operativa: 0~50°C, Magazzino: -10~60°C (senza condensa o ghiaccio) Operation: 0~50°C, Storage: -10~60°C (No condensation or freezing)	
	Umidità ambiente Ambient humidity range	Operativa/Magazzino: 35~55% RH (senza condensa) Operation/Storage: 35~85% RH (senza condensa)	
	Vibrazione Vibration	Aampiezza totale 1.5mm., 10Hz-55Hz-10Hz scansione per 1 minuto, 2 ore in ogni direzione di X, Y e Z Total amplitude 1.5mm., 10Hz-55Hz-10Hz scan for 1 minute, 2 hours each direction of X, Y and Z	
	Urti Shock	100m/s ² (10G), 3 volte in ogni direzione di X, Y e Z 100m/s ² (10G) 3 times each in direction of X, Y and Z	
Caratteristica di temperatura Temperature characteristic	±2% F. S. della pressione rilevata (25°C). Nell'intervallo fra 0 ~50°C ±2% F. S. of detected pressure (25°C). At temp. range of 0 ~50°C		
Misura attacchi Port size	F1: R1/8", M5; F2: 1/8" NPT, #10-32 UNF; F3: G1/8 (BSPP), M5		
Peso Weight	Circa 40g / Approx 40g		

DESCRIZIONE PANNELLO / PANEL DESCRIPTIONUnità di Pressione / Pressure Unit
Sezione Display / Display Section

(Vuoto - Vacuum)



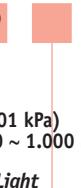
(Positivo - Positive)



Livello Batteria / Battery Meter

Visualizzatore Pressione / Pressure Display

Tasto Programmazione / Setting Button

**INFORMAZIONI PER L'ORDINE
ORDERING INFORMATION**
KP 60
P

- F1
**Attacchi Pressione
Pressure Port**

- F1 : R1/8", M5
- F2 : NPT1/8", #10-32 UNF
- F3 : G1/8"(BSPP), M5
- F4 : R1/4", M5

Retroilluminazione / Back Light

Blank: Retroilluminazione non disponibile
Back light unavailable

L: Retroilluminazione disponibile
Back light available

Parti opzionali / Optional Parts

BT-5: Staffa di montaggio / Mounting bracket

BT-6: Staffa di montaggio / Mounting bracket

PA-C: Pannello adattatore / Panel adapter

PA-D: Pannello adattatore + Frontalino protettivo
Panel adapter + Front protective lid

Optional Parts

Mounting bracket



■

BT-5

Panel adapter



■

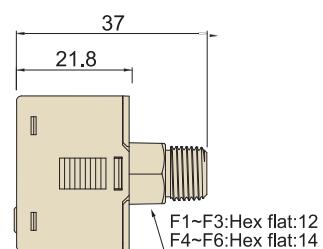
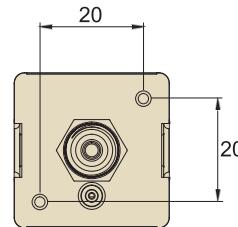
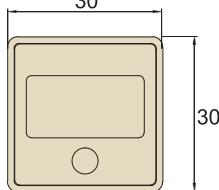
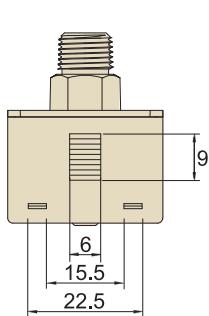
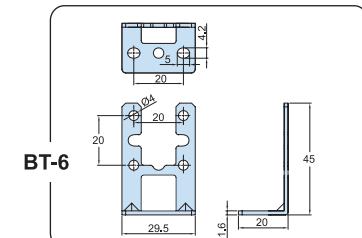
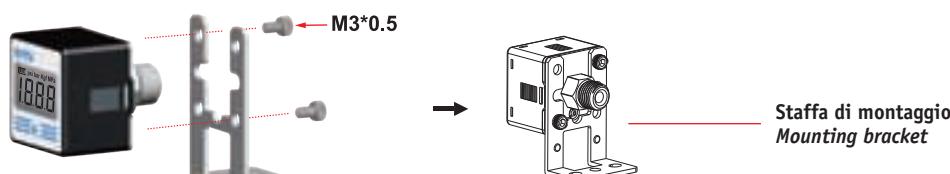
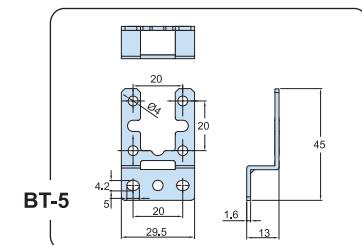
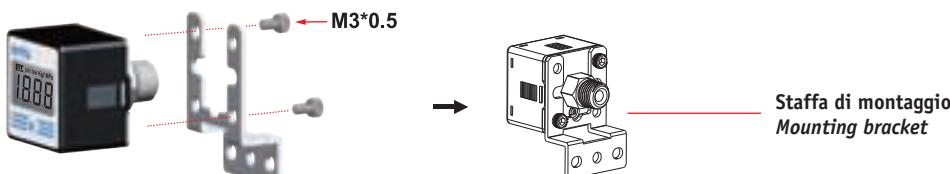
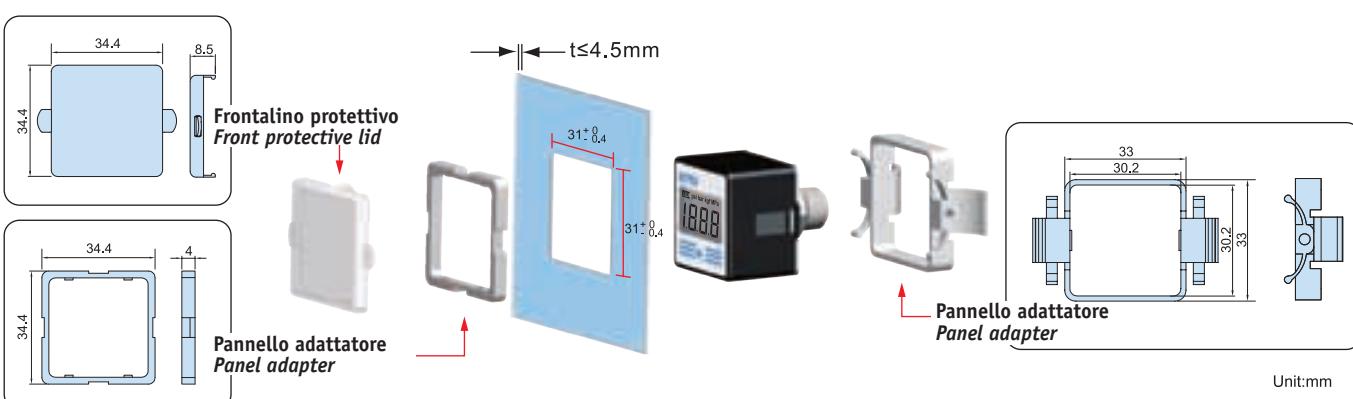
BT-6

Panel adapter+Front protective lid



■ PA-C

■ PA-D

DIMENSIONI / DIMENSIONS

DIMENSIONI PARTI OPZIONALI / OPTIONAL PARTS DIMENSIONS
1 Staffa di montaggio / Mounting bracket

2 Pannello adattatore + Frontalino protettivo / Panel mount adapter + Front protective lid


ART. KP61

KITA

Manometro digitale
Digital gauge**CARATTERISTICHE | FEATURES**

- Pressostato digitale/Digital pressure gauge
- Intervallo pressione/Pressure range:
Vuoto 0~101kPa | Vacuum 0~101kPa
Positivo 0~1MPa | Positive 0~1MPa
- Unità di Pressione programmabili / Programmable pressure unit:
kPa – Mpa . kgf/cm² – bar – psi – mmHg
- Protezione IP65/IP65 enclosure

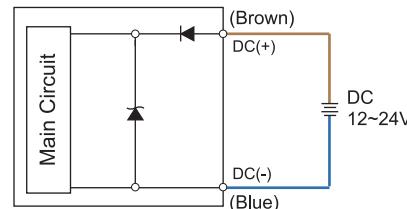


SPECIFICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	KP61V - - (Vuoto) (Vacuum)	KP61P - - (Positivo) (Positive)
Intervallo di pressione di esercizio Rated pressure range	0~1 bar 0.0~ -101 kPa	0~10 bar 0 - 1 MPa
Intervallo pressione esercizio/regolazione Operating/Setting pressure range	0,1~1 bar 10.0~ -101 kPa	-1~10 bar -0,1~1 MPa
Pressione sopportata / Withstand pressure	300 kPa	1,5 MPa
Fluidi ammessi Applicable Fluid	Aria, Gas non corrosivi, Gas non combustibili Air, Non corrosive gases, incombustible gases	
Risoluzione taratura pressione	kPa	1
Set pressure resolution	MPa	-
	kgf/cm ²	0,001
	bar	0,01
	psi	0,01
Tensione di alimentazione Power supply voltage	Da 12 a 28V DC ± 10%, Ondulazione (P-P) 10% o meno 12 to 28V DC ± 10%, Ripple (P-P) 10% or less	
Assorbimento di corrente Current consumption	10 mA	
Ripetibilità Repeatability	± 1% Fondo Scala ± 1 digit / ± 1% F. S. ± 1 digit	± 0,2% Fondo Scala ± 1 digit / ± 0,2% F. S. ± 1 digit
Frequenza di campionamento / Sampling rate	2 Hz (2 volte/sec. 2 times/sec.)	
Visualizzatore LCD display	7 segmenti, 3 ½ digit, 7 segments	
Precisione indicatore Indicator accuracy	±2% F. S. ±1 digit (a temperatura ambiente di 25°C ±3°C) ±2% F.S. ±1 digit (ambient temperature 25 ±3°C)	
Resistenza all'ambiente Environment	Protezione Enclosure	Con tubo aria inserito "IP65" With air tube installed
	Temperatura ambiente Ambient temp. range	Operativa: 0~50°C, Magazzino: -10 ~60°C (senza condensa o ghiaccio) Operation: 0~50°C, Storage: -10 ~60°C (No condensation or freezing)
	Umidità ambiente Ambient humidity range	Operativa/Magazzino: 35 ~55% RH (senza condensa) Operation/Storage: 35 ~85% RH (senza condensa)
	Tensione supportata Withstand voltage	1000VAC in 1-min. (fra scatola e cavo) 1000VAC in 1-min. (between case and lead wire)
	Resistenza all'isolamento Insulation resistance	50Mohm min. (a 500VDC M, fra scatola e cavo) 50Mohm min. (at 500VDC M between case and lead wire)
	Vibrazione Vibration	Ampiezza totale 1.5mm.,10Hz-55Hz-10Hz scansione per 1 minuto, 2 ore in ogni direzione di X, Y e Z Total amplitude 1.5mm.,10Hz-55Hz-10Hz scan for 1 minute, 2 hours each direction of X, Y and Z
	Urto Shock	100m/s ² (10G), 3 volte in ogni direzione di X, Y e Z 100m/s ² (10G) 3 times each in direction of X,Y and Z
Caratteristica di temperatura Temperature characteristic	±2% F. S. della pressione rilevata (25°C). Nell'intervallo fra 0 ~50°C ±2% F. S. of detected pressure (25°C). At temp. range of 0 ~50°C	
Misura attacchi Port size	F1: R1/8", M5; F2: 1/8" NPT, #10-32 UNF; F3: G1/8 (BSPP), M5	
Cavo elettrico Lead wire	Cavo resistente agli olii Oil-resistance cable (0.15mm ²)	
Peso Weight	Circa 60g (con 2 metri di cavo), circa 40g (con connettore maschio) Approx 60g (with 2 meter lead wire), approx 40g (with male connector)	

DESCRIZIONE PANNELLO / PANEL DESCRIPTION

SCHEMA ELETTRICO CIRCUITO / CIRCUIT WIRING DIAGRAM

Unità di Pressione Sezione Display
Pressure Unit Display Section
Visualizzatore LCD 3 ½ digit
3 ½ Digit LCD Display
Tasto programmazione
Setting Button



Solo visualizzatore, nessuna funzione in uscita
pressure display only, no switch output function.

**INFORMAZIONI PER L'ORDINE
ORDERING INFORMATION**
KP 61 P - F1 -

 Intervallo Pressione
Pressure Range

V: Vuoto / Vacuum

(10 ~ 101 kPa)

 P: Positivo / Positive
(-0.100 ~ 1.000 MPa)

 Attacchi Pressione
Pressure Port

F1 : R1/8", M5

F2 : NPT1/8", #10-32 UNF

F3 : G1/8"(BSPP), M5

 Lunghezza del cavo - Connettore
Cable length - Connector

Blank: Con due metri di cavo

Blank: With 2 meter cable

QD: Con connettore maschio M8 4Pin

QD: With M8 4Pin male connector

Parti Opzionali / Optional Parts

M84R-W0039-2M: Connnettore femmina M8 4 pin

M84R-W0039-2M: M8 4Pin female connector

BT-5: Staffa di montaggio / Mounting bracket

BT-6: Staffa di montaggio / Mounting bracket

PA-C: Pannello adattatore / Panel adapter

PA-D: Pannello adattatore + Frontalino protettivo / Panel adapter + Front protective lid

I Parti Opzionali / Optional Parts

 Staffa di montaggio
Mounting bracket

 Pannello adattatore
Panel adapter

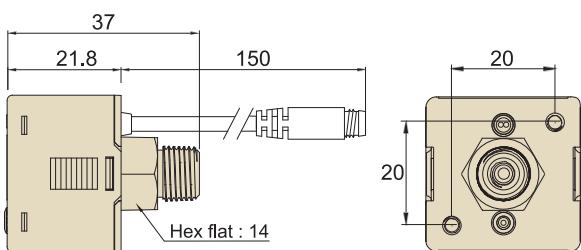
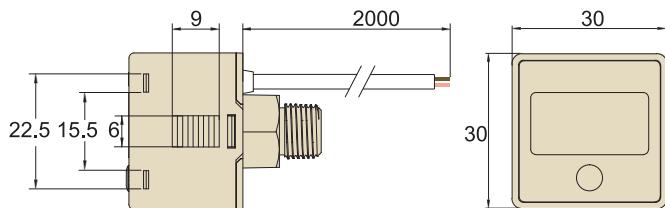
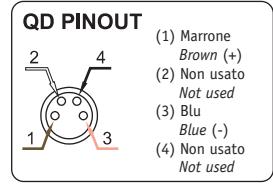
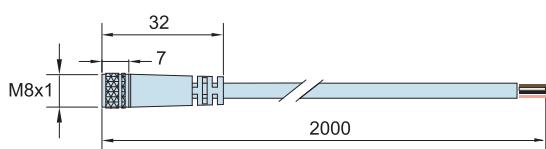
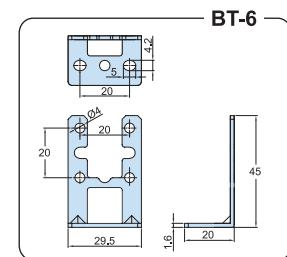
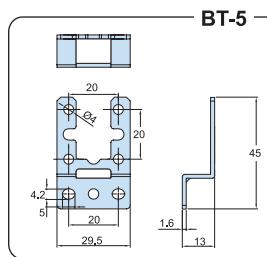
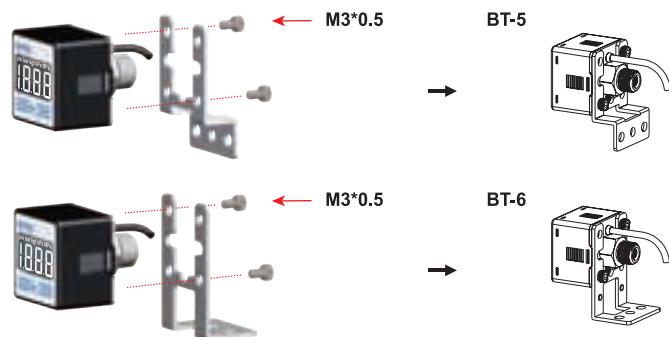
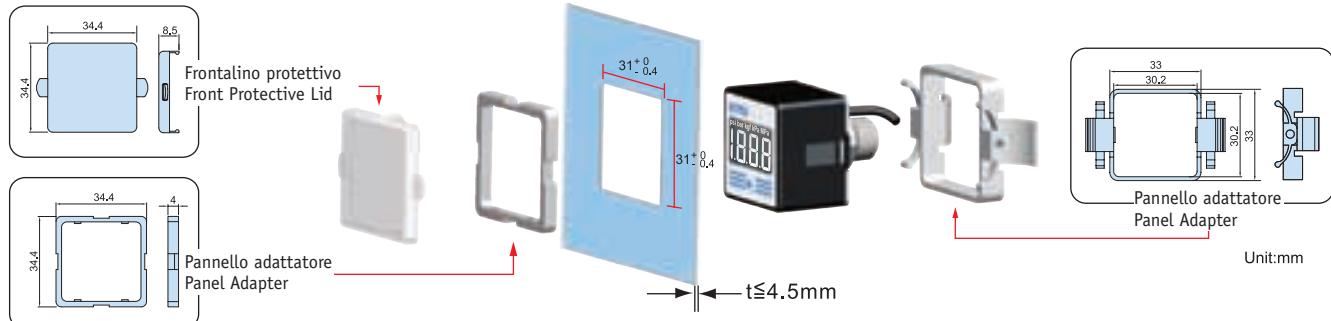
 Pannello adattatore + Frontalino protettivo
Panel adapter + Front protective lid


■ BT-5

■ BT-6

■ PA-C

■ PA-D

DIMENSIONI / DIMENSIONS

DIMENSIONI PARTI OPZIONALI / OPTIONAL PARTS DIMENSIONS
**1 Connnettore femmina M8 - Modello: M84R-W0039-2M
M8 Female Connector - Model: M84R-W0039-2M**

**2 Staffa di montaggio
Mounting Bracket**

**3 Pannello adattatore + Frontalino protettivo
Panel Mount Adapter + Front Protective Lid**


ART. KP90

KITA

Sensore con funzione di blocco
Sensor with key lock function

CARATTERISTICHE | FEATURES

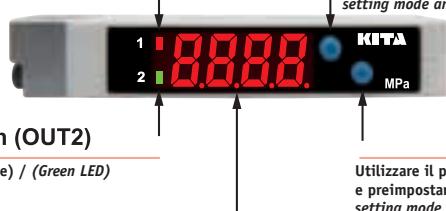
- 2 uscite e uscita analogica (1-5V)/2 output & analog output (1-5V)
- Larghezza 10mm con misure compatte/10mm wodth with compact size
- Funzione blocco tasti/Key lock function
- Unità di Pressione programmabili / Programmable pressure unit:
kPa - Mpa . kgf/cm² - bar - psi - inHg - mmHg



SPECIFICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	KP90C - - (Composito) (Compound)	KP90V - - (Vuoto) (Vacum)	KP90P - - (Positivo) (Positive)		
Intervallo di pressione di esercizio Rated pressure range	-1~1 bar -100.0~100.0 kPa	0~1 bar 0.0~ -101.3 kPa	0~10 bar 0~ -1.000 kPa		
Intervallo pressione esercizio/regolazione Operating/Setting pressure range	-1~1 bar -101.0~101.0 kPa	0~1 bar 10.0~ -101.3 kPa	-1~10 bar -100~1.000 kPa		
Pressione sopportata Withstand pressure		500 kPa	1,5 MPa		
Fluidi ammessi Applicable Fluid		Aria, Gas non corrosivi, Gas non combustibili Air, Non corrosive gases, incombustible gases			
Risoluzione taratura pressione Set pressure resolution	kPa MPa kgf/cm ² bar psi inHg mmHg	0.1 - 0.001 0.001 0.01 0.1 1	1 0,001 0.01 0.01 0.1 - -		
Tensione di alimentazione Power supply voltage	Da 12 a 24V DC ± 10%, Ondulazione (P-P) 10% o meno 12 to 24V DC ± 10%, Ripple (P-P) 10% or less				
Assorbimento di corrente Current consumption	<45mA (Senza carico - With no load)				
Uscita digitale Switch output	NPN o PNP collettore aperto Massima corrente di carico: 125mA Massima tensione di alimentazione: 24V DC Tensione residua: <1.5V				
Ripetibilità (Uscita digitale) Repeatability (Switch output)	± 0.2% Fondo Scala ± 1 digit ± 0.2% F. S. ± 1 digit				
Isteresi Hysteresis	Tipo di isteresi Hysteresis mode Tipo a finestra comparativa Window comparator mode	Variabile Adjustable			
Tempo di risposta Reponse time	2,5 ms (funzione anti disturbo: 24ms, 250ms, 500ms, 1000ms e 1500ms selezionabile) 2,5 ms (chattering-proof function: 24ms, 250ms, 500ms, 1000ms and 1500ms selections)				
Protezione da corto circuito in uscita Output short circuit protection	Disponibile Yes				
Visualizzatore LED a 7 segmenti 7 segment LED display	Visualizzatore LED 4 digit (rosso) / 4 digit LED display (red)				
Precisione indicatore Indicator accuracy	±2% F. S. ±1 digit ±2% F.S. ±1 digit				
Indicatore di accensione Switch ON Indicator	Uscita 1 = rosso, Uscita 2 = verde OUT 1 = red, OUT 2 = green				
Uscita analogica Analog output	Tensione uscita: da 1 a 5V ±2,5% F. S. (entro l'intervallo di pressione di esercizio) Linearity: ±1% F.S.; Impedenza di uscita: circa 1k Ω Output Voltage: 1 to 5V ±2,5% F.S. (within rated pressure range) Linearity: ±1% F.S.; Output impedance: about 1k Ω				
Sezione display Display Section	Tensione di uscita da 1 a 5V ±2,5% F. S. (entro l'intervallo di pressione di esercizio) Linearity: ±1% F. S Massima impedenza di carico: 300Ω con alimentazione di 12V, 600Ω con alimentazione a 24V Minima impedenza di carico: 50Ω Output Current: 4 to 20mA ±2,5% F. S. (within rated pressure range) Linearity: ±1% F. S Max. Load impedance: 300Ω at power supply of 12V, 600Ω at power supply of 24V Min. load impedance: 50Ω				
Resistenza all'ambiente Environment	Protezione Enclosure	IP40			
	Temperatura ambiente Ambient temp. range	Operativa: 0~50°C, Magazzino: -10 ~60°C (senza condensa o ghiaccio) Operation: 0~50°C, Storage: -10 ~60°C (No condensation or freezing)			
	Umidità ambiente Ambient humidity range	Operativa/Magazzino: 35 ~85% RH (senza condensa) Operation/Storage: 35 ~85% RH (no condensation)			
	Tensione supportata Withstand voltage	1000VAC in 1-min. (fra scatola e cavo) 1000VAC in 1-min. (between case and lead wire)			
	Resistenza all'isolamento Insulation resistance	50Mohm min. (a 500VDC M, fra scatola e cavo) 50Mohm min. (at 500VDC M between case and lead wire)			
	Vibrazione Vibration	Ampiezza totale 1.5mm, 10Hz-55Hz-10Hz-150Hz-10Hz scansione per 1 minuto, 2 ore in ogni direzione di X, Y e Z Total amplitude 1.5mm, 10Hz-55Hz-10Hz-150Hz-10Hz scan for 1 minute, 2 hours each direction of X, Y and Z			
	Urti Shock	980m/s ² (100G), 3 volte in ogni direzione di X, Y e Z 980m/s ² (100G) 3 times each in direction of X, Y and Z			
	Caratteristica di temperatura Temperature characteristic	±2% F. S. della pressione rilevata (25°C). Nell'intervallo fra 0 ~50°C ±2% F. S. of detected pressure (25°C). At temp. range of 0 ~50°C			
Misura attacchi Port size	M5				
Cavo elettrico Lead wire	Cavo resistente agli olii Oil-resistance cable (0.14mm ²)				
Peso Weight	Circa 53g (con 2 metri di cavo) Approx 53g (with 2 meter lead wire)				

DESCRIZIONE PANNELLO
PANEL DESCRIPTION
Switch (OUT1)

(LED Rosso) / (Red LED)


Switch (OUT2)

(LED Verde) / (Green LED)

4 Digit LED Display

Display valore pressione / Pressure value display

(+)Button

Utilizzare il pulsante (+) per cambiare la modalità di impostazione e preimpostare il valore desiderato. / Use the (+) button to change setting mode and pre-set desired value.

(-)Button

Utilizzare il pulsante (-) per cambiare la modalità di impostazione e preimpostare il valore desiderato. / Use the (-) button to change setting mode and pre-set desired value.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE
ORDERING INFORMATION
KP 90 P - 010 - M5

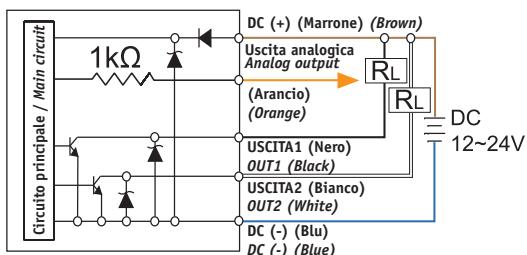
 Intervallo pressione
 Pressure range

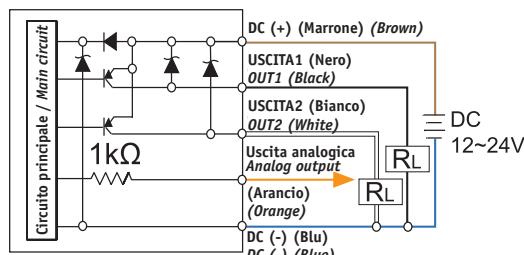
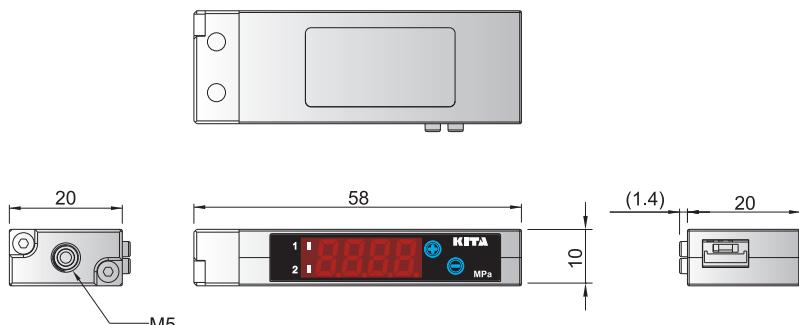
 C: Composito/Compound (-101,0~101,0kPa)
 V: Vuoto/Vacuum (10,0~101,3kPa)
 P: Positivo/Positivo (-0,100~1,000 MPa)

Tipo uscite / Output Specification

 010: 2 uscite NPN e uscita analogica(1-5V)
 2 NPN output & Analog output(1-5V)
 030: 2 uscite PNP e uscita analogica(1-5V)
 2 PNP output & Analog output(1-5V)

SCHEMA ELETTRICO CIRCUITO
OUTPUT CIRCUIT WIRING DIAGRAMS
KP90□-010-M5

 Uscita 2 NPN & Uscita analogica (1~5V)
 2 NPN Output & Analog Output (1~5V)

KP90□-030-M5

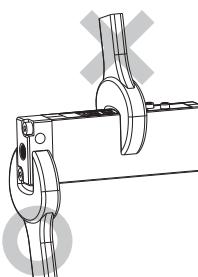
 Uscita 2 NPN & Uscita analogica (1~5V)
 2 NPN Output & Analog Output (1~5V)

DIMENSIONI / DIMENSIONS
KP90□-□-M5


MARRONE: +V (24V)
BROWN: +V (24V)
BLU: OV / BLUE OV
NERO: USCITA1 - BLACK: OUT1
BIANCO: USCITA2 - WHITE: OUT2
ARANCIO: ANALOGICO 1~5V
ORANGE: ANALOG 1~5V

Unit:mm

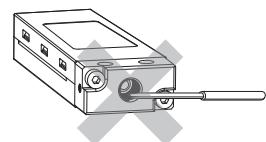
Durante il montaggio usare sempre la chiave in corrispondenza della parte metallica vicina all'ingresso pressione. Non usare mai la chiave sulla parte in plastica del corpo, danneggerebbe i sensori.

When mounting, always use the wrench on the metallic area near the pressure port. Never apply a wrench to the plastic body, it will damage the sensor.



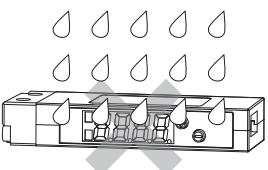
Non usare utensili taglienti all'interno dell'ingresso pressione onde evitare di danneggiare il chip del sensore.

Do not use a sharp tool to insert the pressure inlet to avoid damaging the sensor chip.



Non usare il prodotto in ambienti esposti a getti d'acqua e polveri onde evitare guasti o malfunzionamenti.

Do not use the product in an environment that is exposed to the splash of water or dust. Otherwise failure or malfunction can result.



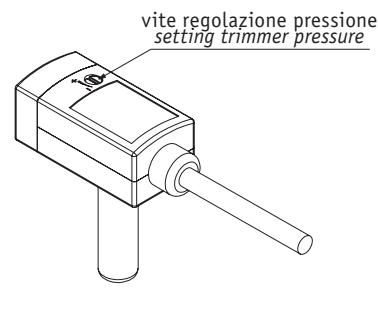
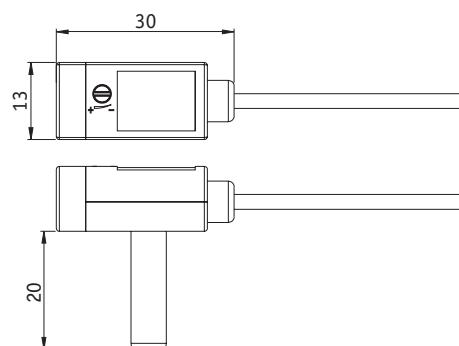
ART. KP101/102 KITA

Sensore con codolo innesto raccordo
Sensor with plug for push-in fittings**CARATTERISTICHE | FEATURES**

- Codolo per innesto con raccordi rapidi
Plug-in port for Push-in fitting
- Misure compatte
Compact size
- Semplice da usare
Simple to use
- Costi contenuti
Low cost

**DIMENSIONI | DIMENSION**

Unit: mm

**ISTRUZIONI PER L'ORDINE | ORDERING INFORMATION**

Specifiche Pressostato | Switch Specifications

KP 101

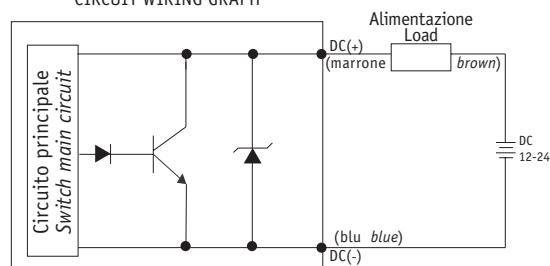
Normalmente aperto.

Switch turns ON when the pressure is larger than setting pressure.

KP 102

Normalmente chiuso.

Switch turns ON when the pressure is smaller than setting pressure.

CIRCUIT WIRING GRAPH

SPECIFICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	KP101 KP102	
Intervallo pressione di esercizio	Operating pressure range	-1~10 bar	-0.1~1.0 MPa
Intervallo di regolazione pressione	Setting pressure range	-1~10 bar	-0.1~0.4 MPa
Fluidi ammessi	Fluid	Aria	Air
Tensione di alimentazione	Load Voltage	12 a 24 VDC ± 10% Ondulazione (P-P) 10% o meno	12 to 24 VDC ± 10% Ripple (P-P) 10% or less
Corrente di alimentazione	Load Current	5~40 mA	5~40 mA
Assorbimento di corrente	Leak Current	≤ 1mA	≤ 1mA
Caduta di tensione interna	Inner Drop Voltage	≤ 5V	≤ 5V
Uscita digitale	Switch output	Pressione Presente . ≤ Pressione Impostata. ON	Present Press . ≤ Set Press.: ON
Ripetitività (Uscita)	Repeatability (Switch output)	≤ ± 1% Fondo Scala	≤ ± 1% F.S.
Isteresi	Hysteresis	≤ 4% Fondo Scala	≤ 4% F.S.
Indicatore	Indicator	ON: LED rosso indica ON	ON: red LED turns ON
Caratteristica termica	Temperature characteristic	≤ 3% Fondo Scala della pressione di taratura (a 25°C) nell'intervallo da 0 a 50°C ≤ 3% F.S. of detected pressure (25°C) at temp. Range of 0 ~50°C	
Temperatura di stoccaggio	Ambient temp. Range	Operazione: da 0 a 60°C (senza condensa o ghiaccio)	Operation: 0~60°C (No condensation or freezing)
Attacco pneumatico	Piping method	Innesto diametro 6 mm.	Ø 6 Reducer
Cavo elettrico	Lead wire	Grommet type oil - proof captyrecord, 2 wires Ø 2.6 , 0.18 mm², 2M	
Peso (approssimativo)	Weight	28 g (con 2 metri di cavo)	28 g (with 2-meter lead wire)

SCHEDA TECNICA PRESSOSTATI REGOLABILI

Introduzione

Nelle applicazioni industriali ed automotive si richiede frequentemente che il raggiungimento di un valore di pressione, precedentemente impostato, venga trasformato in un segnale elettrico, utilizzato per dare inizio al ciclo macchina oppure per segnalare una determinata situazione. (es. perdite nell'impianto, allarmi, etc.). Queste operazioni sono generalmente gestite da componenti, tarati in funzione dell'applicazione, che prendono il nome di PRESSOSTATI.

Ne esistono sostanzialmente tre tipologie:

- con contatti elettrici (SPST) NORMALMENTE APERTI (N.A.)
- con contatti elettrici (SPST) NORMALMENTE CHIUSI (N.C.)
- con contatti elettrici in SCAMBIO (SPDT)

La taratura avviene tramite una vite di regolazione che, agendo su una molla, definisce il carico della stessa. Questa molla si contrappone alla pressione esercitata dal fluido sull'elemento separatore, (membrana o pistone), permettendo la chiusura (o l'apertura) del contatto elettrico solo al raggiungimento della pressione di taratura.

- Nella versione NORMALMENTE APERTA (N.A.) Fig. 1, il contatto si presenta aperto, ossia non esiste passaggio di corrente in assenza di pressione. Al raggiungimento della pressione di taratura il contatto elettrico si chiude.

- La rappresentazione di Fig. 2 mostra un pressostato con contatti NORMALMENTE CHIUSI (N.C.) in assenza di pressione. Vediamo infatti che in assenza di pressione i contatti sono chiusi e il segnale è presente sui contatti esterni. Al raggiungimento della pressione di taratura il contatto elettrico si solleva interrompendo il segnale.

- Nella versione con CONTATTI IN SCAMBIO (SPDT) di Fig. 3, la pressione esercitata dal fluido sull'elemento separatore, (membrana o pistone), determina invece la commutazione di un microswitch. In quest'ultima versione è possibile utilizzare indifferentemente sia i contatti N.C. che N.A. che entrambi.

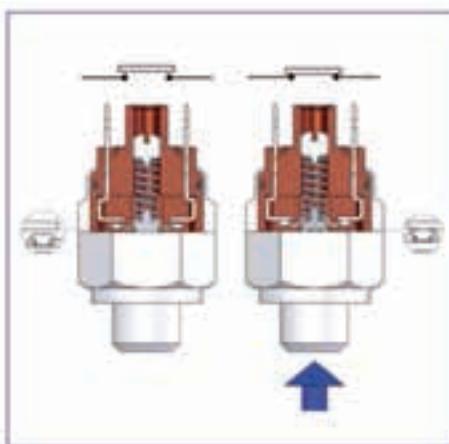


FIG. 1
(esempio di funzionamento non vincolante - contatto N.A.)
(non-binding example - N.O. contact)

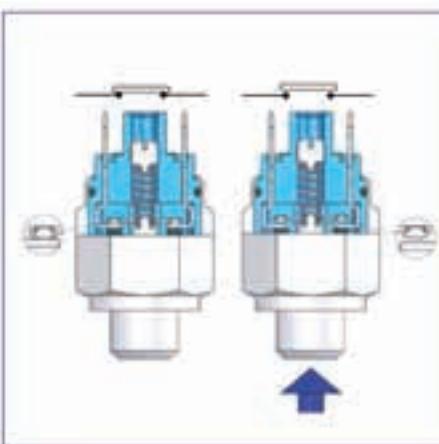


FIG. 2
(esempio di funzionamento non vincolante - contatto N.C.)
(non-binding example - N.C. Contact)

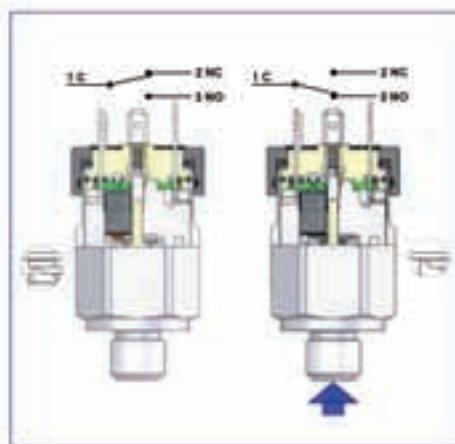


FIG. 3
Contatti in scambio (SPDT)
Switching contacts (SPDT)

ADJUSTABLE SWITCHES TECHNICAL SHEET

Introduction

The management of technological processes in any field of activity, such as in the manufacturing or automotive industry, requires control of the pressure of the fluids that operate the system. This requires associating a particular pressure value, which is important for the system, to an electrical signal, for instance to run a machine cycle or indicate a particular situation (leaks, alarms, etc.). These operations can be controlled using a kind of pressure sensor, called a pressure switch, that is set to suit the particular application.

From an electrical point of view, there three main types:

- with two-way normally-open (NO) electrical contacts (SPST)
- with two-way normally-closed (NC) electrical contacts (SPST)
- with three-way changeover electrical contacts (SPDT)

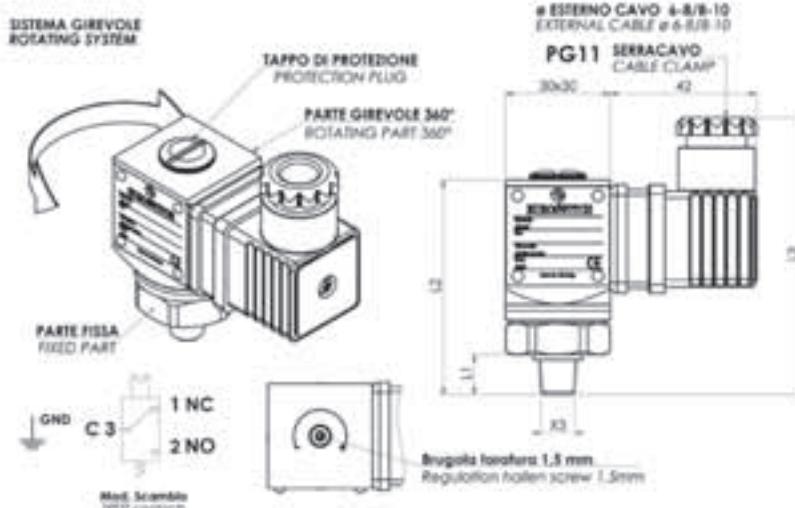
A switch can be calibrated using a set screw which, by acting on a calibration spring, determines its load. The spring opposes the thrust of the pressure exercised by the fluid on the sensitive element (a membrane or piston), allowing the electrical contact to close or open only when the pressure setting is reached.

- In the NORMALLY OPEN (NO) version on Fig. 1, the contact is open, i.e. there is no flow of current in the absence of pressure. When the pressure setting is reached, the electrical contact closes.

- The diagram of Fig. 2 shows a pressure switch with NORMALLY CLOSED (NC) contacts in the absence of pressure. We can see that the contacts are closed and the signal is present on the external contacts. When the pressure setting is reached, the electrical contact rises and interrupts the signal.

- In the SWITCHING CONTACTS (SPDT) of Fig. 3 version, the pressure of the fluid on the separating element (diaphragm or piston) causes a microswitch to switch. Either NC or NO contacts, or both, can be used in this version.

Pressostato con contatti in scambio (SPDT) - *Pressure switch with SPDT contacts*

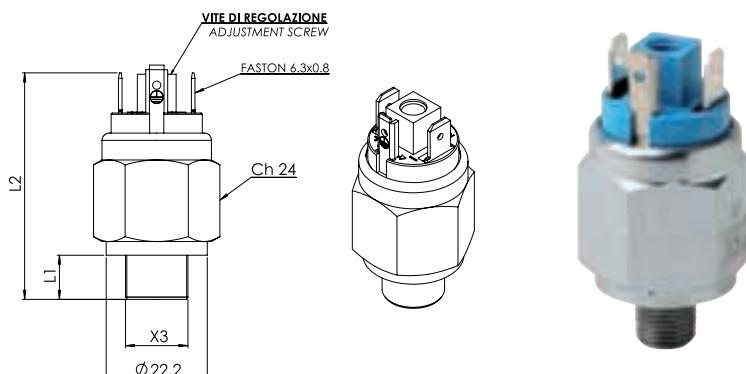


Art. 24	Pressostato con contatti in scambio (SPDT) N.A./N.C. <i>Pressure switch with SPDT contacts N.O./N.C.</i>					
Codice <i>Code</i>	Contatto elettrico <i>Electrical contact</i>	Materiale <i>Material</i>	Filettatura quota X3 <i>Thread size X3</i>	Materiale membrana <i>Diaphragm material</i>	Campo di Lavoro <i>Working range</i>	V Max
2400121	NA/NC - NO/NC	Acciaio/Steel	G 1/8" Maschio/Male	FKM	0,3 - 5 Bar	250 V
2400221	NA/NC - NO/NC	Acciaio/Steel	G 1/4" Maschio/Male	FKM	0,3 - 5 Bar	250 V
2400122	NA/NC - NO/NC	Acciaio/Steel	G 1/8" Maschio/Male	FKM	1 - 10 Bar	250 V
2400222	NA/NC - NO/NC	Acciaio/Steel	G 1/4" Maschio/Male	FKM	1 - 10 Bar	250 V
2400123	NA/NC - NO/NC	Acciaio/Steel	G 1/8" Maschio/Male	FKM	10 - 25 bar	250 V
2400223	NA/NC - NO/NC	Acciaio/Steel	G 1/4" Maschio/Male	FKM	10 - 25 bar	250 V

Corpo girevole	Alluminio anodizzato
Max tensione commutabile	250 Vac
Max corrente commutabile	3 (2) A
Max temperatura fluido	80° a 120°C in funzione della membrana
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica	10 ⁶ a membrana
Max pressione di sicurezza	membrana 300 bar
Max pressione di lavoro	membrana 150 bar
Grado di protezione	IP65
con connettore a norma UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Isteresi fissa membrana	approssimativo 10-30%
Peso	~ 190 gr

Rotating case	Anodized aluminium
Max switched voltage	250 Vac
Max switched current	3 (2) A
Max fluid temperature	80° to 120°C depending on diaphragm
Action type	1B
Mechanical working life	10 ⁶ diaphragm version
Max overpressure limit	diaphragm 300 bar
Max working pressure	diaphragm 150 bar
Protection degree	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Fixed Hysteresis diaphragm	approximately 10-30%
Weight	~ 190 gr

Pressostato a membrana ≤ 250V - Diaphragm pressure switch ≤ 250V



A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEx
Version ATEX / IECEx available on request

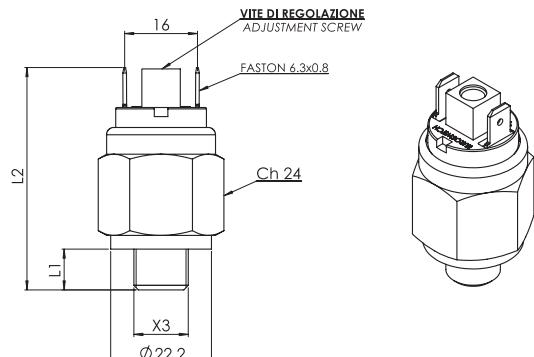


Art. 31	Pressostato a membrana ≤ 250V N.A. e N.C. Diaphragm pressure switch ≤ 250V N.O. and N.C.					
Codice Code	Contatto elettrico Electrical contact	Materiale Material	Filettatura quota X3 Thread size X3	Materiale membrana Diaphragm material	Campo di Lavoro Working range	V Max
3111120	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	0,1 - 1 Bar	250 V
3111220	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	0,1 - 1 Bar	250 V
311112A	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	0,2 - 2 Bar	250 V
311122A	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	0,2 - 2 Bar	250 V
3111121	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	1 - 5 Bar	250 V
3111221	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	1 - 5 Bar	250 V
3111122	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	1 - 10 Bar	250 V
3111222	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	1 - 10 Bar	250 V
3111123	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	10- 20 Bar	250 V
3111223	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	10- 20 Bar	250 V
3121120	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	0,1 - 1 Bar	250 V
3121220	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	0,1 - 1 Bar	250 V
312112A	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	0,2 - 2 Bar	250 V
312122A	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	0,2 - 2 Bar	250 V
3121121	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	1 - 5 Bar	250 V
3121221	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	1 - 5 Bar	250 V
3121122	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	1 - 10 Bar	250 V
3121222	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	1 - 10 Bar	250 V
3121123	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	10- 20 Bar	250 V
3121223	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	10- 20 Bar	250 V

Contatti elettrici	Argento AgNi, a richiesta dorati
Condizione elettrica	N.A. (bordeaux) N.C. (blu)
Max tensione commutabile	250 V
Max corrente commutabile	0,5 A
Max temperatura fluido	80° a 120°C (in funzione della membrana)
Vita meccanica	10 ⁶ operazioni
Vita elettrica	10 ⁵ operazioni
Max pressione di sicurezza	Ottone 80 bar
Max pressione di lavoro	Ottone 40 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 00
con cappuccio 3015001	IP 54
con cappuccio 3900001	IP 65
con cappuccio 3900200	IP 65
Conforme alla norma	EN 60730-I
Peso	~ 65 gr

Electric contact	Silver AgNi, on request gold plated
Electrical contact	N.O. (bordeaux) N.C. (blu)
Max switches voltage	250 V
Max switches current	0,5 A
Max fluid temperature	80° to 120°C (depending on diaphragm)
Mechanical working life	10 ⁶ operations
Electrical working life	10 ⁵ operations
Max Overpressure limit	Brass 80 bar
Max Working pressure	Brass 40 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 00
with cover 3015001	IP 54
with cover 3900001	IP 65
with cover 3900200	IP 65
In accordance with	EN 60730-I
Weight	~ 65 gr

Pressostato a membrana ≤ 48V - Diaphragm pressure switch ≤ 48V



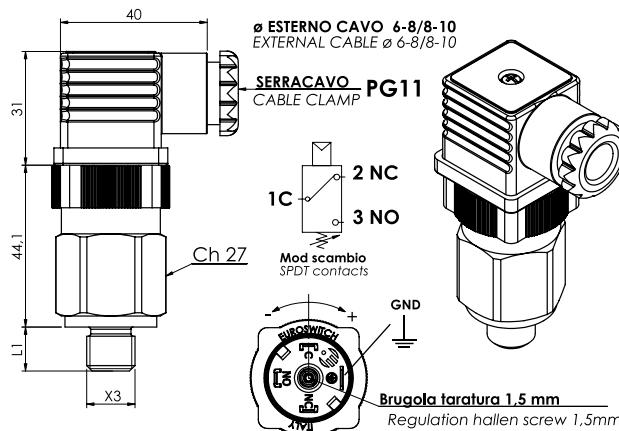
Art. 41	Pressostato a membrana ≤ 48V N.A. e N.C. Diaphragm pressure switch ≤ 48V N.O. and N.C.					
Codice <i>Code</i>	Contatto elettrico <i>Electrical contact</i>	Materiale <i>Material</i>	Filettatura quota X3 <i>Thread size X3</i>	Materiale membrana <i>Diaphragm material</i>	Campo di Lavoro <i>Working range</i>	V Max
4111120	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	0,1 - 1 Bar	48 V
4111220	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	0,1 - 1 Bar	48 V
411112A	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	0,2 - 2 Bar	48 V
411122A	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	0,2 - 2 Bar	48 V
4111121	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	1 - 5 Bar	48 V
4111221	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	1 - 5 Bar	48 V
4111122	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	1 - 10 Bar	48 V
4111222	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	1 - 10 Bar	48 V
4111123	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	10- 20 Bar	48 V
4111223	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	10- 20 Bar	48 V
4121120	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	0,1 - 1 Bar	48 V
4121220	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	0,1 - 1 Bar	48 V
412112A	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	0,2 - 2 Bar	48 V
412122A	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	0,2 - 2 Bar	48 V
4121121	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	1 - 5 Bar	48 V
4121221	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	1 - 5 Bar	48 V
4121122	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	1 - 10 Bar	48 V
4121222	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	1 - 10 Bar	48 V
4121123	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	10- 20 Bar	48 V
4121223	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	10- 20 Bar	48 V

Contatti elettrici	Argento AgNi, a richiesta dorati
Condizione elettrica	N.A. (bordeaux) N.C. (blu)
Max tensione commutabile	48 V ac / dc
Max corrente commutabile	0,5 A
Max temperatura fluido	80° a 120°C (in funzione della membrana)
Vita meccanica	10 ⁶ operazioni
Vita elettrica	10 ⁵ operazioni
Max pressione di sicurezza	Ottone 80 bar
Max pressione di lavoro	Ottone 40 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 00
con cappuccio 3015001	IP 54
con cappuccio 3900001	IP 65
con cappuccio 3900200	IP 65
Conforme alla norma	EN 60730-I
Peso	~ 65 gr

Electric contact	Silver AgNi, on request gold plated
Electrical contact	N.O. (bordeaux) N.C. (blu)
Max switches voltage	48 V
Max switches current	0,5 A
Max fluid temperature	80° to 120°C (depending on diaphragm)
Mechanical working life	10 ⁶ operations
Electrical working life	10 ⁵ operations
Max Overpressure limit	Brass 80 bar
Max Working pressure	Brass 40 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 00
with cover 3015001	IP 54
with cover 3900001	IP 65
with cover 3900200	IP 65
In accordance with	EN 60730-I
Weight	~ 65 gr

Pressostato a membrana con contatti in scambio - *Diaphragm pressure switch with SPDT contacts*

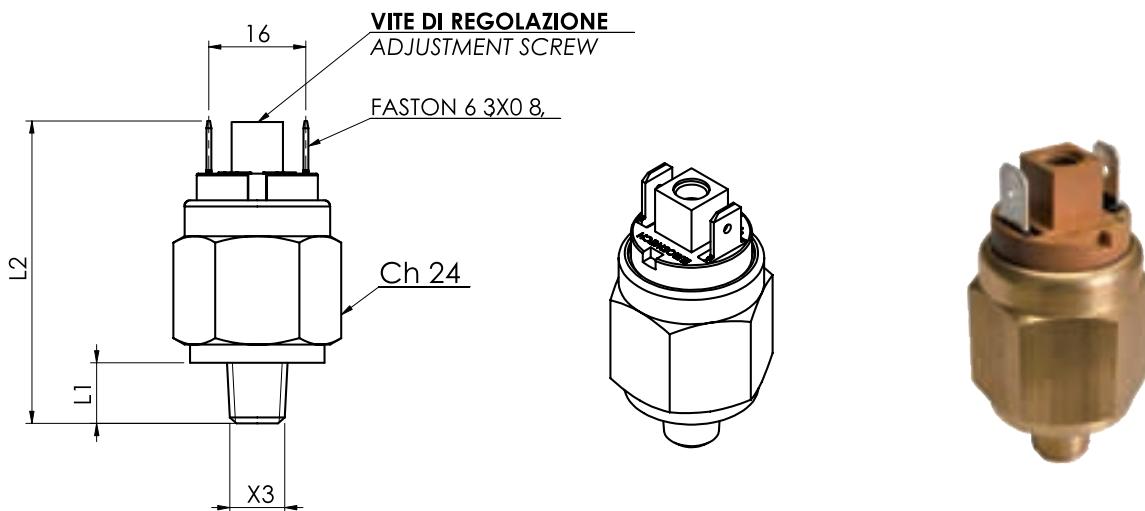
A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEx
 Version ATEX / IECEx available on request



Art. 49	Pressostato a membrana con contatti in scambio (SPDT) N.A./N.C. <i>Diaphragm pressure switch with SPDT contacts N.O./N.C.</i>					
Codice Code	Contatto elettrico <i>Electrical contact</i>	Materiale <i>Material</i>	Filettatura quota X3 <i>Thread size X3</i>	Materiale membrana <i>Diaphragm material</i>	Campo di Lavoro <i>Working range</i>	V Max
4921120	NA/NC - NO/NC	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	0,3 - 1,5 bar	250V
4921220	NA/NC - NO/NC	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	0,3 - 1,5 bar	250V
4921121	NA/NC - NO/NC	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	1 - 5 Bar	250V
4921221	NA/NC - NO/NC	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	1 - 5 Bar	250V
4921122	NA/NC - NO/NC	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	1 - 12 Bar	250V
4921222	NA/NC - NO/NC	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	1 - 12 Bar	250V
4921123	NA/NC - NO/NC	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	FKM	10 - 60 Bar	250V
4921223	NA/NC - NO/NC	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	FKM	10 - 60 Bar	250V

Contatti elettrici	Argento	Electric contacts	Silver
Grano di regolazione	Brugola da 1,5 mm	Regulation screw	Allen Key 1,5 mm
Max temperatura fluido	80° a 120°C (in funzione della membrana)	Max fluid temperature	80° to 120°C (depending on diaphragm)
Condizione elettrica	SPDT (contatti in scambio)	Electrical condition	SPDT (exchange contact)
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc	Electrical characteristics	5 (4) A / 14 Vdc
	5 (3) A / 30 Vdc		5 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac		5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac		3 (2) A / 250 Vac
Isteresi fissa	approssimativo 10÷30% del valore impostato	Fixed Hysteresis	approximately 10÷30% depending of setting value
Tipo di azionamento	1B	Action type	1B
Vita meccanica	10 ⁶ operazioni	Mechanical working life	10 ⁶ operations
Max pressione di sicurezza	Ottone 80 bar	Max Overpressure limit	Brass 80 bar
Max pressione di lavoro	Ottone 40 bar	Max Working pressure	Brass 40 bar
Coppia max di serraggio	25/50 Nm	Tightening torque max	25/50 Nm
Grado di protezione	IP 65	Protection degree	IP 65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)		with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Peso	~ 140 gr	Weight	~ 140 gr

Vuotostato ≤ 48V - Vacuum switch ≤ 48V



Art. 35	Vuotostato ≤ 48V N.A. e N.C. Vacuum switch ≤ 48V N.O. and N.C.					
Codice <i>Code</i>	Contatto elettrico <i>Electrical contact</i>	Materiale <i>Material</i>	Filettatura quota X3 <i>Thread size X3</i>	Materiale membrana <i>Diaphragm material</i>	Campo di Lavoro <i>Working range</i>	V Max
3511119	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	NBR	-200 / -900 mBar	48V
3511219	N.A. - N.O.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	NBR	-200 / -900 mBar	48V
3521119	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/8" Maschio/Male	NBR	-200 / -900 mBar	48V
3521219	N.C. - N.C.	Ottone/Brass	G 1/4" Maschio/Male	NBR	-200 / -900 mBar	48V

Corpo	Ottone
Contatti elettrici	Argento AgNi, a richiesta dorati
Condizione elettrica	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra)
Max tensione commutabile	48V ac / dc
Max corrente commutabile	0,5A
Max temperatura fluido	80° a 120°C (in funzione della membrana)
Massima pressione di sicurezza	15 bar
Massima pressione di lavoro	10 bar
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica	10 ⁶ operazioni
Vita elettrica	10 ⁵ operazioni
Conforme alla norma	EN 60730-I
Grado di protezione	IP00
Con cap. 3015001	IP54
Con cap. 3900001	IP65
Con connett. DIN 3900200	IP65
Inserire codice membrana	1 NBR (olio) 4 CR (aria)
Peso	~ 70 gr

Case	Brass
Electric contacts	Silver AgNi, on request gold plated
Electrical connection	N.O. (natural color) N.C. (ochre)
Max switches voltage	48V ac / dc
Max switches current	0,5A
Max fluid temperature	80° a 120°C (depending on diaphragm)
Max Overpressure limit	15 bar
Max Working pressure	10 bar
Action type	1B
Mechanical working life	10 ⁶ operations
Electrical working life	10 ⁵ operations
In accordance with	EN 60730-I
Protection degree	IP00
With cover 3015001	IP54
With cover 3900001	IP65
Connector DIN 3900200	IP65
Insert diaphragm code	1 NBR (oil) 4 CR (air)
Weight	~ 70 gr

Cappucci e connettori di protezione - Protection cap and connectors

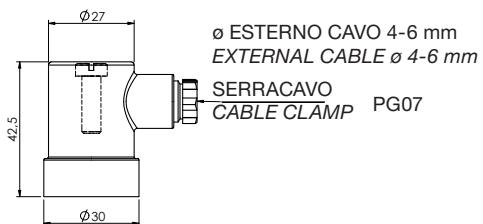
Cappuccio di protezione in gomma - *Rubber protective cup*

IP54
cod. 3015001 (Ch. 24 mm)
Per/for MOD. 31-35-41



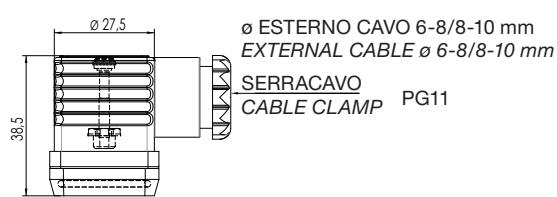
Cappuccio di protezione in plastica - *Plastic protective cup*

IP65
cod. 3900001
Per/for MOD. 31-35-41



Connettore di protezione - *Protective connector*

IP65
cod. 3900200
Per/for MOD. 31-41



INFORMAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE

Taratura

L'Azienda offre pressostati con taratura regolabile e fissa. Nei modelli a taratura regolabile, per la regolazione alla pressione desiderata, agire sul grano di regolazione facendo attenzione a non mandare a pacco la molla. La pressione aumenta ruotando in senso orario. Dopo aver effettuato la taratura è opportuno bloccare la vite con un collante. I pressostati a taratura regolabile possono essere tarati in fabbrica al valore di pressione richiesto dal cliente, tale valore indica il punto di intervento per pressione crescente. A richiesta la taratura può essere effettuata con pressione decrescente. La taratura viene eseguita con minimo carico elettrico nel circuito di contatto.

Pressione di sicurezza o sovrapressione

È la massima pressione entro la quale garantisce che il sensore di pressione, per un tempo determinato, non vada incontro a cedimenti strutturali che potrebbero recare danni a persone o cose collegati al sensore stesso.

Massima pressione di lavoro

Massimo valore di pressione pulsante al quale il sensore può essere sottoposto senza avere alcun tipo di danneggiamento elettromeccanico ma soprattutto mantenendo le specifiche tecniche d'origine.

Carico elettrico pilotato

Le caratteristiche elettriche dei contatti sono riportate nei dati relativi ad ogni serie di pressostati. Il nostro Ufficio Tecnico è a disposizione del Cliente per qualsiasi chiarimento. In caso di variazione lenta di pressione nei pressostati con contatti SPST è consigliabile non pilotare carichi elettrici le cui caratteristiche siano vicine ai limiti di corrente del contatto stesso. In tal caso si suggerisce di interporre un relè tra il pressostato ed il carico. Nei pressostati con contatto SPDT è richiesta per un corretto funzionamento del micro interruttore, una velocità di azionamento superiore a 0,1 mm/sec ed inferiore a 1 m/sec. Per i prodotti con max tensione commutabile sino a 48 V l'alimentazione deve essere generata tramite un sistema di tipo SELV.

Montaggio

È consigliabile il montaggio del pressostato in posizione verticale con connessione elettrica verso l'alto, al fine di evitare nel tempo un accumulo di particelle all'interno del corpo.



Urti e vibrazioni

Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto ad urti anomali o ad alte vibrazioni.

Cappucci e connettori

Tutti i nostri pressostati possono essere protetti con cappucci e connettori. Il grado di protezione può essere IP54 oppure IP65, a seconda del tipo (IP 67 per versioni speciali).

Esecuzioni speciali

Su specifica richiesta vengono realizzati pressostati in esecuzione speciale (ad esempio: già cablati, con corpo in acciaio inox, sgrassati per l'impiego con ossigeno ecc.); qualunque sia la Vostra esigenza contattate il nostro ufficio tecnico-commerciale che sarà lieto di consigliarVi il prodotto più idoneo al vostro impiego.

ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATIONS

Settings

Euroswitch makes fixed and adjustable pressure switches. In adjustable pressure switches, turn the regulation nut to set the pressure to the desired value, taking care not to compress the spring fully. Rotate clockwise the increase the pressure. After setting, lock the screw using a gluing agent. Adjustable pressure switches can be factory-set to the pressure required by the customer. This value indicates the point of intervention for increasing pressure. On specific request, pressure switches can be supplied with calibration for decreasing pressure. Calibration is performed under the minimum electric load in the contact circuit.

Safety pressure or overpressure

This is the maximum pressure at which guarantees that the pressure sensor, for a given time, does not undergo structural failure, which could cause injury or damage things connected to the sensor.

Maximum operating pressure

This is the maximum pulsating pressure to which the sensor can be subjected without suffering any type of electro-mechanical damage, while maintaining the original specifications.

Electrical load

The electrical characteristics of the contacts are detailed under each series of pressure switches. Our Technical Department can help customers who have any doubts or queries. In the event of a slow pressure variation in pressure switches with SPST contacts, it is advisable not to pilot electrical loads with characteristics close to the current limits of the contacts. In such a case, it is preferable to put a relay between the pressure switch and the load. In pressure switches with SPDT contacts, correct operation of the microswitch requires an operating speed in the range 0.1 mm/sec to 1 m/sec. For products with max 48 V power must be managed thanks to a SELV system.

Assembly

It is advisable to assemble the pressure switch vertically, with the electrical connection facing upwards, in order to prevent foreign particles from accumulating inside the body.

Impact and vibration

The pressure switch contact may get damaged if subjected to impact (e.g. if dropped) or strong vibration.

Caps and connectors

All our pressure switches can be protected by caps and connectors. The protection degree can be IP54 or IP65, depending on the model.

Special configurations

Euroswitch also manufactures special pressure switches, such as prewired, with a stainless steel case, or degreased for use with oxygen. Whatever your requirements, feel free to contact our design and sales office staff, who will be able to suggest the most suitable product to meet your requirements.

SCHEDA TECNICA MANOMETRI

I manometri sono strumenti meccanici utilizzati per la misurazione della pressione interna di impianti a passaggio di fluidi. Ne esistono di diversi modelli ed esecuzioni, con altrettante varietà di dimensioni e materiali utilizzati per soddisfare tutte le esigenze applicative, standard e speciali.

FLUIDO

Aria compressa, fluidi di processo tipici

APPLICAZIONI

Impianti industriali di automazione e hobbyistica

MISURA FILETTI ASSIALI/RADIALI

G1/8, G1/4,

DIAMETRI DELLA CASSA

40mm, 50mm, 63mm,

TEMPERATURE E PRESSIONI

In base al modello e all'applicazione

CLASSE DI PRECISIONE

1,6%, EN837-1

MATERIALI

Cassa ABS, acciaio inox

Attacco in ottone

Movimento in lega di rame

Quadrante e lancetta in alluminio

PRESSURE GAUGES TECHNICAL SHEET

Pressure gauges are mechanical instruments used for measuring the internal pressure of fluid circuits. There are several models and executions, with as many varieties of sizes and materials used to meet all the application needs, standard and special.

FLUIDS

Compressed air, typical process fluids

APPLICATIONS

Industrial automation circuit plants and leisure

THREADS SIZE AXIAL/RADIAL

G1/8, G1/4,

CASE DIAMETERS

40mm, 50mm, 63mm,

TEMPERATURES AND PRESSURES

On type and application basis

ACCURACY CLASS AND NORM

1,6%, EN837-1

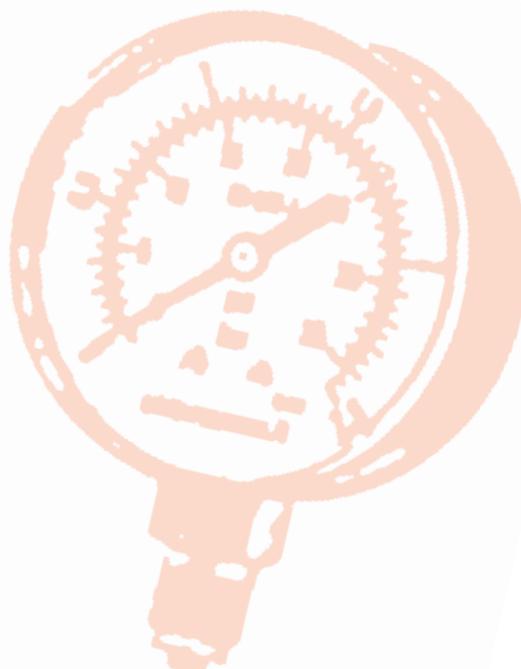
MATERIALS

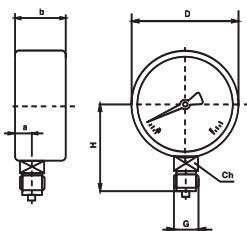
Case ABS, Stainless Steel

Connection brass

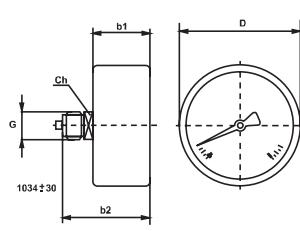
Movement copper alloy

Dial and pointer aluminium





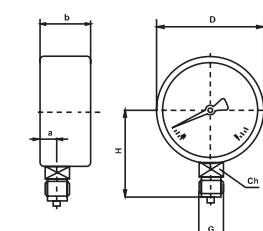
ART. MR1 Manometro Ø 40 attacco radiale ABS
Gauge Ø 40 bottom connection ABS



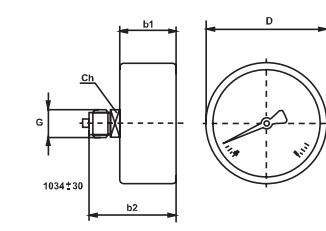
ART. MP1 Manometro Ø 40 attacco posteriore ABS
Gauge Ø 40 back connection ABS

CODICE	Scala (bar)	A	B	D	G	$h \pm 1$	
MR118P010	0/1	7	25	41	1/8	39	11
MR118P025	0/2.5	7	25	41	1/8	39	11
MR118P040	0/4	7	25	41	1/8	39	11
MR118P060	0/6	7	25	41	1/8	39	11
MR118P100	0/10	7	25	41	1/8	39	11
MR118P120	0/12	7	25	41	1/8	39	11
MR118P160	0/16	7	25	41	1/8	39	11
MR118N000	-1/0	7	25	41	1/8	39	11

CODICE	Scala (bar)	$b1 \pm 0.5$	$b2 \pm 1$	D	G	
MP118P010	0/1	24	37	41	1/8	11
MP118P025	0/2.5	24	37	41	1/8	11
MP118P040	0/4	24	37	41	1/8	11
MP118P060	0/6	24	37	41	1/8	11
MP118P100	0/10	24	37	41	1/8	11
MP118P120	0/12	24	37	41	1/8	11
MP118P160	0/16	24	37	41	1/8	11
MP118N000	-1/0	24	37	41	1/8	11



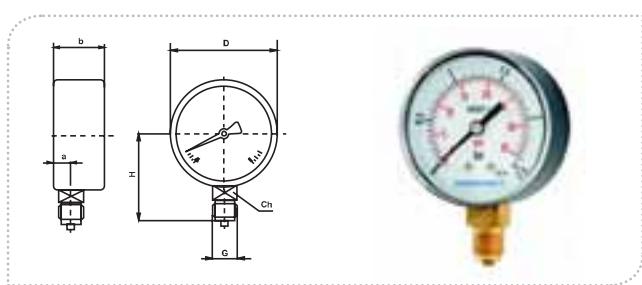
ART. MR2 Manometro Ø 50 attacco radiale ABS
Gauge Ø 50 bottom connection ABS



ART. MP2 Manometro Ø 50 attacco posteriore ABS
Gauge Ø 40 back connection ABS

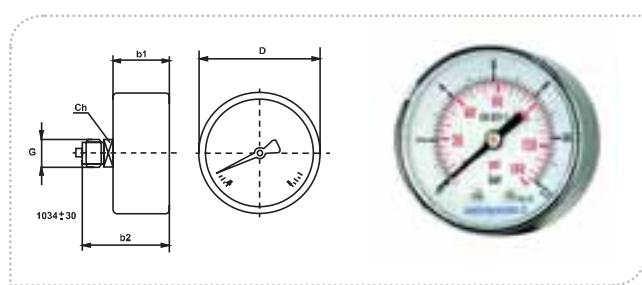
CODICE	Scala (bar)	A	B	D	G	$h \pm 1$	
MR214P010	0/1	9.5	27	51	1/4	46.5	14
MR214P025	0/2.5	9.5	27	51	1/4	46.5	14
MR214P040	0/4	9.5	27	51	1/4	46.5	14
MR214P060	0/6	9.5	27	51	1/4	46.5	14
MR214P100	0/10	9.5	27	51	1/4	46.5	14
MR214P120	0/12	9.5	27	51	1/4	46.5	14
MR214P160	0/16	9.5	27	51	1/4	46.5	14
MR214N000	-1/0	9.5	27	51	1/4	46.5	14

CODICE	Scala (bar)	$b1 \pm 0.5$	$b2 \pm 1$	D	G	
MP214P010	0/1	29	48	50.5	1/4	14
MP214P025	0/2.5	29	48	50.5	1/4	14
MP214P040	0/4	29	48	50.5	1/4	14
MP214P060	0/6	29	48	50.5	1/4	14
MP214P100	0/10	29	48	50.5	1/4	14
MP214P120	0/12	29	48	50.5	1/4	14
MP214P160	0/16	29	48	50.5	1/4	14
MP214N000	-1/0	29	48	50.5	1/4	14



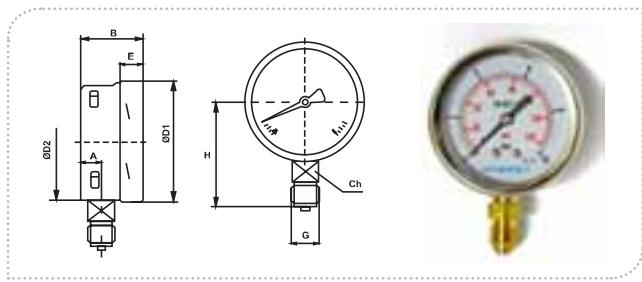
ART. MR3 Manometro Ø 63 attacco radiale ABS
Gauge Ø 63 bottom connection ABS

CODICE	Scala (bar)	A	B	D	G	h ± 1	
MR314P010	0/1	10	27	62.5	1/4	51	14
MR314P025	0/2.5	10	27	62.5	1/4	51	14
MR314P040	0/4	10	27	62.5	1/4	51	14
MR314P060	0/6	10	27	62.5	1/4	51	14
MR314P100	0/10	10	27	62.5	1/4	51	14
MR314P120	0/12	10	27	62.5	1/4	51	14
MR314P160	0/16	10	27	62.5	1/4	51	14
MR314N000	-1/0	10	27	62.5	1/4	51	14



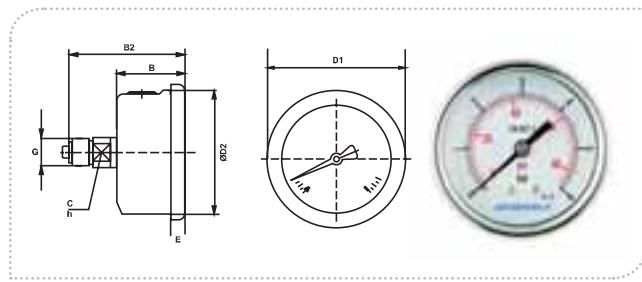
ART. MP3 Manometro Ø 63 attacco posteriore ABS
Gauge Ø 63 back connection ABS

CODICE	Scala (bar)	b1 ± 0.5	b2 ± 1	D	G	
MP314P010	0/1	26	45	62.5	1/4	14
MP314P025	0/2.5	26	45	62.5	1/4	14
MP314P040	0/4	26	45	62.5	1/4	14
MP314P060	0/6	26	45	62.5	1/4	14
MP314P100	0/10	26	45	62.5	1/4	14
MP314P120	0/12	26	45	62.5	1/4	14
MP314P160	0/16	26	45	62.5	1/4	14
MP314N000	-1/0	26	45	62.5	1/4	14



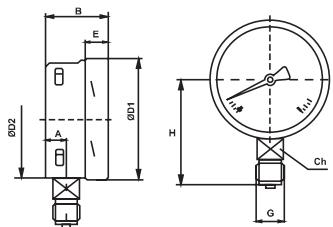
ART. MRX2 Manometro Ø 50 cassa inox attacco radiale
Stainless steel Gauge Ø 50 bottom connection

CODICE	Scala (bar)	A	B ± 1	D1	D2	E	G	H ± 1	
MRX214P010	0/1	9	29	57.5	51	6	1/4	53	14
MRX214P025	0/2.5	9	29	57.5	51	6	1/4	53	14
MRX214P040	0/4	9	29	57.5	51	6	1/4	53	14
MRX214P060	0/6	9	29	57.5	51	6	1/4	53	14
MRX214P100	0/10	9	29	57.5	51	6	1/4	53	14
MRX214P120	0/12	9	29	57.5	51	6	1/4	53	14
MRX214P160	0/16	9	29	57.5	51	6	1/4	53	14
MRX214N000	-1/0	9	29	57.5	51	6	1/4	53	14



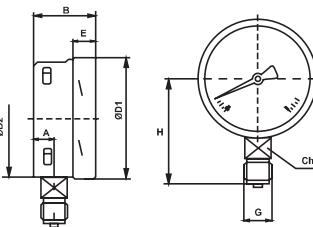
ART. MPX2 Manometro Ø 50 cassa inox attacco posteriore
Stainless steel Gauge Ø 50 back connection

CODICE	Scala (bar)	B2	B ± 1	D1	D2	E	G	
MPX214P010	0/1	59	29	57.5	51	6	1/4	14
MPX214P025	0/2.5	59	29	57.5	51	6	1/4	14
MPX214P040	0/4	59	29	57.5	51	6	1/4	14
MPX214P060	0/6	59	29	57.5	51	6	1/4	14
MPX214P100	0/10	59	29	57.5	51	6	1/4	14
MPX214P120	0/12	59	29	57.5	51	6	1/4	14
MPX214P160	0/16	59	29	57.5	51	6	1/4	14
MPX214N000	-1/0	59	29	57.5	51	6	1/4	14



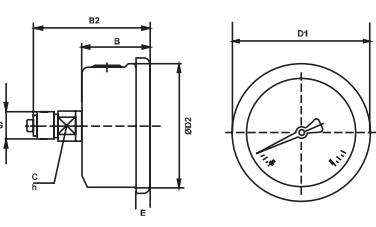
ART. MRX3 Manometro Ø 63 cassa inox attacco radiale
Stainless steel Gauge Ø 63 bottom connection

CODICE	Scala (bar)	A	B	D1	D2	E	G	H±1	
MRX314P010	0/1	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14
MRX314P025	0/2.5	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14
MRX314P040	0/4	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14
MRX314P060	0/6	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14
MRX314P100	0/10	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14
MRX314P120	0/12	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14
MRX314P160	0/16	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14
MRX314N000	1/0	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14



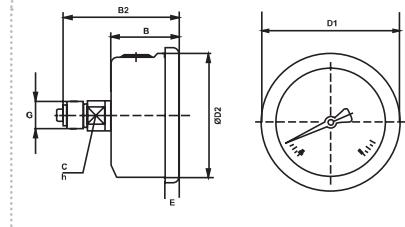
ART. MRLX3 Manometro Ø 63 radiale cassa inox a riempimento di liquido
Stainless steel Gauge Ø 63 bottom connection liquid fillable

CODICE	Scala (bar)	A	B	D1	D2	E	G	H±1	
MRLX314P010	0/1	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14
MRLX314P025	0/2.5	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14
MRLX314P040	0/4	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14
MRLX314P060	0/6	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14
MRLX314P100	0/10	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14
MRLX314P120	0/12	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14
MRLX314P160	0/16	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14
MRLX314N000	-1/0	9.5	29.5	68	61	6.5	1/4	59.5	14



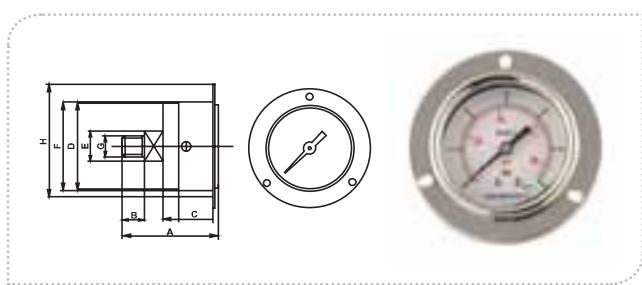
ART. MPX3 Manometro Ø 63 cassa inox attacco posteriore
Stainless steel Gauge Ø 63 back connection

CODICE	Scala (bar)	B±0,5	B2	D1	D2	E	G	
MPX314P010	0/1	30	60	68	61.5	6	1/4	14
MPX314P025	0/2.5	30	60	68	61.5	6	1/4	14
MPX314P040	0/4	30	60	68	61.5	6	1/4	14
MPX314P060	0/6	30	60	68	61.5	6	1/4	14
MPX314P100	0/10	30	60	68	61.5	6	1/4	14
MPX314P120	0/12	30	60	68	61.5	6	1/4	14
MPX314P160	0/16	30	60	68	61.5	6	1/4	14
MPX314N000	-1/0	30	60	68	61.5	6	1/4	14



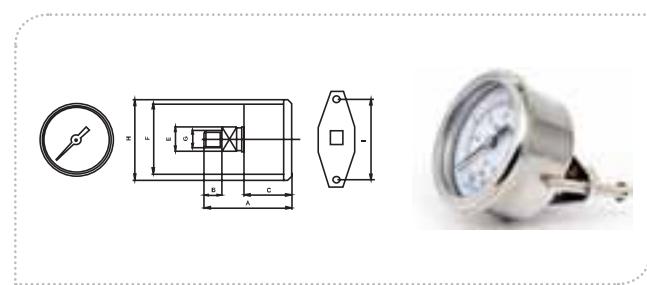
ART. MPLX3 Manometro Ø 63 cassa inox attacco posteriore a riempimento di liquido
Stainless steel Gauge Ø 63 back connection liquid fillable

CODICE	Scala (bar)	B±0,5	B2	D1	D2	E	G	
MPLX314P010	0/1	30	60	68	61.5	6	1/4	14
MPLX314P025	0/2.5	30	60	68	61.5	6	1/4	14
MPLX314P040	0/4	30	60	68	61.5	6	1/4	14
MPLX314P060	0/6	30	60	68	61.5	6	1/4	14
MPLX314P100	0/10	30	60	68	61.5	6	1/4	14
MPLX314P120	0/12	30	60	68	61.5	6	1/4	14
MPLX314P160	0/16	30	60	68	61.5	6	1/4	14
MPLX314N000	-1/0	30	60	68	61.5	6	1/4	14



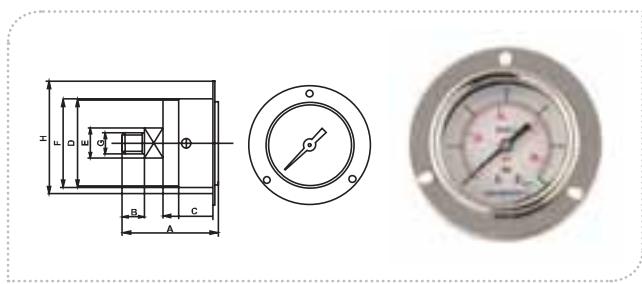
ART. MPXF1 Manometro Ø 40 cassa inox posteriore con flangia 3 fori
Stainless steel Gauge Ø 40 3 holes flange back connection

CODICE	Scala (bar)	A	B	C	D	E	F	G	H
MPXF118P010	0/1	51	10.5	27	41	11	43	1/8	62
MPXF118P025	0/2.5	51	10.5	27	41	11	43	1/8	62
MPXF118P040	0/4	51	10.5	27	41	11	43	1/8	62
MPXF118P060	0/6	51	10.5	27	41	11	43	1/8	62
MPXF118P100	0/10	51	10.5	27	41	11	43	1/8	62
MPXF118P120	0/12	51	10.5	27	41	11	43	1/8	62
MPXF118P160	0/16	51	10.5	27	41	11	43	1/8	62
MPXF118N000	-1/0	51	10.5	27	41	11	43	1/8	62



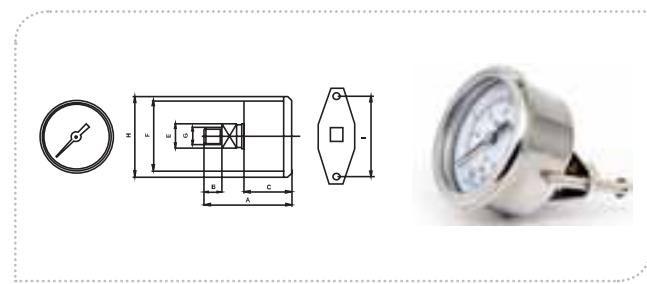
ART. MPXS1 Manometro Ø 40 cassa inox con staffa posteriore
Stainless steel Gauge Ø 40 clamp back connection

CODICE	Scala (bar)	A	B	C	E	F	G	H	I
MPXS118P010	0/1	51	10.5	27	11	41	1/8	47	48
MPXS118P025	0/2.5	51	10.5	27	11	41	1/8	47	48
MPXS118P040	0/4	51	10.5	27	11	41	1/8	47	48
MPXS118P060	0/6	51	10.5	27	11	41	1/8	47	48
MPXS118P100	0/10	51	10.5	27	11	41	1/8	47	48
MPXS118P120	0/12	51	10.5	27	11	41	1/8	47	48
MPXS118P160	0/16	51	10.5	27	11	41	1/8	47	48
MPXS118N000	-1/0	51	10.5	27	11	41	1/8	47	48



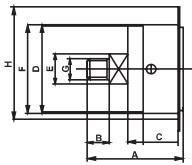
ART. MPXF2 Manometro Ø 50 cassa inox posteriore con flangia 3 fori
Stainless steel Gauge Ø 50 3 holes flange back connection

CODICE	Scala (bar)	A	B	C	D	E	F	G	H
MPXF214P010	0/1	59	14	29.5	51	14	53	1/4	72.5
MPXF214P025	0/2.5	59	14	29.5	51	14	53	1/4	72.5
MPXF214P040	0/4	59	14	29.5	51	14	53	1/4	72.5
MPXF214P060	0/6	59	14	29.5	51	14	53	1/4	72.5
MPXF214P100	0/10	59	14	29.5	51	14	53	1/4	72.5
MPXF214P120	0/12	59	14	29.5	51	14	53	1/4	72.5
MPXF214P160	0/16	59	14	29.5	51	14	53	1/4	72.5
MPXF214N000	-1/0	59	14	29.5	51	14	53	1/4	72.5



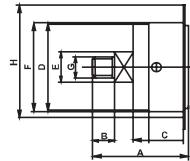
ART. MPXS2 Manometro Ø 50 cassa inox con staffa posteriore
Stainless steel Gauge Ø 50 clamp back connection

CODICE	Scala (bar)	A	B	C	E	F	G	H	I
MPXS214P010	0/1	59	14	29.5	14	51	1/4	57,5	60,5
MPXS214P025	0/2.5	59	14	29.5	14	51	1/4	57,5	60,5
MPXS214P040	0/4	59	14	29.5	14	51	1/4	57,5	60,5
MPXS214P060	0/6	59	14	29.5	14	51	1/4	57,5	60,5
MPXS214P100	0/10	59	14	29.5	14	51	1/4	57,5	60,5
MPXS214P120	0/12	59	14	29.5	14	51	1/4	57,5	60,5
MPXS214P160	0/16	59	14	29.5	14	51	1/4	57,5	60,5
MPXS214N000	-1/0	59	14	29.5	14	51	1/4	57,5	60,5



ART. MPXF3 Manometro Ø 63 cassa inox posteriore con flangia 3 fori
Stainless steel Gauge Ø 63 3 holes flange back connection

CODICE	Scala (bar)	A	B	C	D	E	F	G	H
MPXF314P010	0/1	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90
MPXF314P025	0/2.5	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90
MPXF314P040	0/4	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90
MPXF314P060	0/6	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90
MPXF314P100	0/10	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90
MPXF314P120	0/12	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90
MPXF314P160	0/16	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90
MPXF314N000	-1/0	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90



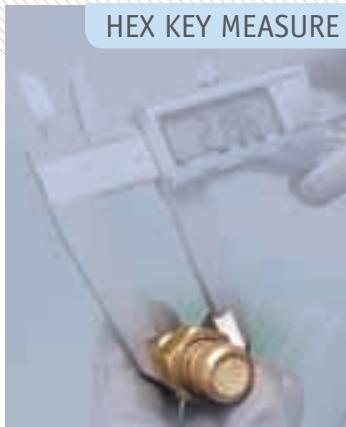
ART. MPLXF3 Manometro Ø 63 cassa inox posteriore con flangia 3 fori riempimento glicerina
Stainless steel Gauge Ø 63 3 holes flange back connection liquid fillable

CODICE	Scala (bar)	A	B	C	D	E	F	G	H
MPXF314P010	0/1	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90
MPXF314P025	0/2.5	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90
MPXF314P040	0/4	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90
MPXF314P060	0/6	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90
MPXF314P100	0/10	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90
MPXF314P120	0/12	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90
MPXF314P160	0/16	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90
MPXF314N000	-1/0	60	13.5	23	61.5	14	64	1/4	90

TESTING BENCH



HEX KEY MEASURE



MALE GO-NOGO GAUGE



FEMALE GO-NOGO GAUGE



DIGITAL PRESSURE SWITCH



TOOLS SET



PRESSURE DISPLAY CHECK



AIR LEAKAGE TEST



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

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

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

hanno un contenuto di sostanze, di seguito riportate, "con restrizione d'uso" inferiori ai valori prescritti nell'allegato II Direttiva 2011/65/UE (RoHs 2) – Sostanze con restrizioni d'uso e valori delle concentrazioni massime tollerate per peso nei materiali omogenei.

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%)

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 dai propri Fornitori ad informare tempestivamente TITAN ENGINEERING SPA nel caso di variazioni/aggiornamenti nella necessità di utilizzare sostanze di cui al regolamento REACH

Directive 2011/65 / EU (RoHS 2)

TITAN ENGINEERING SPA manufactures and sells fittings and accessories for air pneumatic that could be used as components / accessories in electrical and electronic equipment

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

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

have a content of substances, shown below, "with restricted use" lower than the values prescribed in Annex II of the Directive 2011/65 / EU (RoHS 2) - Substances with restrictions on use and maximum concentration values tolerated by weight in homogeneous materials.

*Lead (0,1%)
Mercury (0.1%)
Cadmium (0.01%)
Hexavalent chromium (0.1%)
Polybrominated biphenyls (PBB) (0.1%)
Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) (0.1%)*

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 in the need of using substances under REACH regulation

ABRUZZO - MARCHE

PNEUMATEC S.r.l.
 Via Ancona, 42
 61010 TAVULLIA (PU)
 Tel. 0721 202762
 info@pneumatec.it
 www.pneumatec.it

ZETA TECH (rivenditore locale)
 Via Scienza 9/11
 65016 MONTESTILVANO (PE)
 Tel. 085 4682604
 zetatech@alice.it

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

FLUID SERVICE S.r.l. (rivenditore locale)
 Via Sannio, 9 80146 NAPOLI
 Tel. 081 5621607
 Fax. 081 5621197

EMILIA-ROMAGNA

AIR FLUID CENTER
 Via Machiavelli (angolo Via Pirandello)
 29100 PIACENZA
 Tel. 0523 490800
 info@airfluidcenter.com
 www.airfluidcenter.com

A.I.R. PNEUMATIC CENTER S.r.l.
 Via J. Gutenberg
 47038 SANTARCANGELO di ROMAGNA (RN)
 Tel. 0541 624314
 info@airpneumatic.it
 www.airpneumatic.it

C.A.I. Centro Aut. Industriali S.r.l.
 Via Piave, 33/35
 40064, OZZANO EMILIA (BO)
 Tel. 051 799391
 info@cai-srl.it
 www.cai-srl.it

F.I.A.P. S.r.l.
 Via Palach 75 (angolo via dalla costa)
 Villaggio Torrazzi, 41122 MODENA
 Tel. 059 311146
 info@fiapspa.it
 www.fiapspa.it

F.I.P. S.r.l.
 Via Beniamino Franklin, 31
 Q.re SPIP, zona commerciale Cittadella
 43100, PARMA
 Tel. 0521 606132
 info@fipsrl.it
 www.fipsrl.it

LIGURIA - PIEMONTE - VALLE D'AOSTA

PNEUMAX TORINO S.r.l.
 Corso Allamano 34
 10095, Grugliasco (TO)
 Tel. 011 4143513
 info@pneumaxtorino.com
 www.pneumaxtorino.com

PROCOM CONTROL FLUID S.r.l. (rivenditore locale)
 Via P. De Mosso 20/a
 13900 BIELLA
 Tel. 015 2529281
 commerciale@procomvalves.it
 www.procomvalves.com

LOMBARDIA

PNEUMAX MILANO BRIANZA S.r.l.
 Via Alberto I° Re dei Belgi, 13
 20900 MONZA (MB)
 Tel. 39 039 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

FLUIDMEC S.p.A.
 Via Gussalli, 4
 25131 BRESCIA (BS)
 Tel. 030 2686511
 assistenza.online@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

TOSCANA

FLUIDODINAMICA TOSCANA S.r.l.
 Via Caravaggio, 19
 50028, Tavarnelle val di Pesa (FI)
 Tel. 055 8071307
 toscana@fuido.info
 www.fuidodinamicatoscana.it

UMBRIA

OLEODINAMICA PALMERINI S.r.l.
 Via dell'industria - Zona Ind.
 Molinaccio
 06087 PONTE SAN GIOVANNI (PG)
 Tel. 075 393753 - 398541/2
 oleodinamica@palmerini.com
 www.palmerini.com

VENETO - TRENTO ALTO ADIGE - FRIULI VENEZIA GIULIA

PNEUMAX VENETO S.r.l.
 Viale della Tecnica
 36100 VICENZA
 Tel. 0444 289011
 info@pneumaxveneto.it
 www.pneumaxveneto.it



EUROPA

AUSTRIA E SVIZZERA

Pneumax G.m.b.H.

BELGIO

Doedijns Fluidap NV/SA - Amay
Tel. +32 (0) 85 51 96 96
Doedijns Fluidap NV/SA - Puurs
Tel. +32 (0) 3 570 93 83
www.fluidindustry.com

BULGARIA

HABERKORN EOOD
Tel. 00359 2 270561
<http://www.haberkorn.bg>

DANIMARCA

BS Specialslanger A/S
Tel. 0045 43 444614
www.bssp.dk
Pneumatics ApS
Tel. 0045 86 453 453
www.pneumatics.dk

FINLANDIA

LSK Pneumatics Oy
Tel. 00358 207 491 400
Fax. 00358 207 491 401
<http://www.lskpneumatics.fi>

FRANCIA

Pneumax S.a.r.l.
Selestat
Tel. (+33)3-88-580450
www.pneumax-france.fr

GERMANIA

Pneumax G.m.b.H.
Gelnhausen
Tel. (+49)-06051-97770
www.pneumax.de

GRECIA

Hydropneumatik Hellas
Tel. 0030 210 3474181
Fax. 0030 210 3423370
Theodoros Sofroniadis & Co.
Tel. 0030 231 0527243
Fax. 0030 231 515403

INGHilterra

Pneumax Ltd.
Nursling - Southampton
Tel. 0044 02380 740412
sales@pneumax.co.uk
www.pneumax-co.uk

ISLANDA

Barki Ltd.
Tel. 00354 554 6499
Fax. 00354 554 6401

LITUANIA

Dominga Prekyba
Tel. 00370 5 2322231
www.dominga.lt

OLANDA

Pneu/Tec BV
Tel. 0031 23 5699090
www.pneutec.nl

POLONIA

RECTUS POLSKA sp. z o.o.
Tel. 0048 33 857 98 00
www.rectus.com.pl

PORTOGALLO

Portugal Pneumax Lda
Vialonga
Tel. (+351)219-737390 - 2625607
<http://www.pneumax.pt>
geral@pneumax.pt



REPUBBLICA CECA

Pneumax Automation s.r.o.
Tel. 0042 0553 760952-9
www.pneumaxsro.cz
pneumax@pneumaxsro.cz



ROMANIA

GICA Import Export Srl
Tel. 0040 257 259816
Fax. 0040 257 257259816

RUSSIA / CIS

Pneumax Ltd Moscow
Moscow
Tel. (+7)-095-7393999
www.pneumax.ru



SVEZIA - SCANDINAVIA

Pneumax Scandinavia AB
Lomma
Tel. (+46) 406174040
info@pneumax.se
<http://www.pneumax.se>



SPAGNA

Pneumax S.A.
Elgoibar
Tel. (+34)-943-744174
www.pneumax.es
Pneumax Catalunia S.A.
Molins De Rei
Tel. (+34)-93-6802530
www.pneumax.es



UCRAINA

Techtronic Ltd.
Tel. 0038 044 500 98 48
<http://www.techtronic.com.ua>

TURCHIA

Hipel Endüstriyel Otomasyon Ltd.sti.
Tel. 0090 212 2932768
www.hipel.com.tr
Eteknik Otomasyon Tic. Ltd. Sti
Tel. +90 212 320 81 10
www.eteknik.com

SERBIA

Hidraulika d.o.o.
Tel. 00381 15 360 090
info@hidraulika.rs

SLOVENIA

Hidravlika d.o.o.
Tel. 00386 3 5453610
www.hidravlika.si

AMERICA DEL NORD

CANADA

Manufacture Scorpion Inc.
Tel. 001 450 378 3595
contact@pneumaxcanada.com
www.pneumaxcanada.com

STATI UNITI D'AMERICA

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

AMERICA DEL SUD

BRASILE

Pneumax Brasil
Tel. 0055 41 33987262
www.pneumaxbr.com.br
diretoria@pneumaxbr.com.br



CILE

Schultz Automat. e Ing.
Tel. 0056 2 5550838
jshultz@schultzautomatizacion.cl
www.schultzautomatizacion.cl

ECUADOR

Ainsa S.A. Guayaquil City
Tel. 00593 4 3712670
Ainsa S.A Quito City
Tel. 00593 2 6014657
<http://www.ainsa.com.ec>
info@ainsa.com.ec

PERÙ

Neumatec Perù S.A.C.
Tel. 0051 1 4442499
ventas@neumatecperu.com
www.neumatecperu.com

MESSICO

Pneumatecnia S.A. DE C.V.
Tel. 0052 33 36289831
pneumatecnia@yahoo.com.mx
www.pneumatecnia.com.mx

VENEZUELA

Sinteco Barquisimeto
Tel. 0058 251 4432555
Fax. 0058 251 4410559
sintecobarqto@cantv.net

AFRICA
ALGERIA

Sarl C.M.P.R.
Tel. 00213 21 527686
Fax. 00213 21 527687

EGITTO

Technical center for machienry supply
Tel. +2 (02) 26989348
Fax. +2 (02) 26990874
tcms@fluidspower.net
www.tcms.fluidspower.net

MAROCCO

H.P. Maroc
Tel. 00212 22 358282
Fax. 00212 2 358291

SUD AFRICA

Pneumax Southern Africa
Tel. 0027 11 573 0900
info@pneumax.co.za
www.pneumax.co.za

TUNISIA

L'Equipement moderne
Tel. 00216 71 343844
Fax. 00216 71 351845
equipement.moderne@planet.tn
www.lequipementmoderne.com

OCEANIA
AUSTRALIA

Air & Automation Equipment Ltd.
Tel. 0061 2 97431271
airauto@ihug.com.au
<http://www.airautomation.com.au>

NUOVA ZELANDA

Automation Equipment
Tel. 0064 7 8472082
sales@autoequip.co.nz
www.autoequip.co.nz

ASIA
ARABIA SAUDITA

Arabian-Universal Est. for Trading
Tel. 00966 26 477159
Fax. 00966 1 4622838

CINA

Pneumax
Pneumatic Equipments Co. Ltd
Shanghai
sales@pneumaxchina.com
www.pneumaxchina.com


FILIPPINE

Integrated Hydro-Pneumatic
Tel. 0063 2 8200570
integhps@iconex.net

GIORDANIA

Technical center for machinery supplies
Tel. 00962 6 4746901
Fax. 00962 6 4746903
techno@fluidspower.net

INDIA

Pneumax
Pneumatic India Pvt. Ltd
Noida
Tel. +(91)-120-5352560/61/62
info@pneumax-india.com
www.pneumax-india.com


INDONESIA

Pneumax Singapore Pte Ltd

PT. Mutiara Citramulia Teknindo
Tel. 0062 21 71425077
Fax. 0062 21 66693177
pneumaxmct@cbn.net.id

IRAN

Ital Electro Pneumatic
Tel. 0098 (21) 33919177
Fax. 0098 (21) 33119617
info@italpneum.com

ISRAELE

Ilan & Gavish
Tel. 00972 3 9221824
Fax. 00972 3 9221850
mail@ilan-gavish.com
www.ilan-gavish.co.il

LIBANO

Yammine Trading Company SARL
Tel. 00961 1 885520
info@yamminetrading.com
www.yamminetrading.com

MALESIA

Pneumax Singapore Pte Ltd
PSI Pneumatic Control Sdn Bhd
Tel. 0060 4 6592627
Fax. 0060 4 6592629
sales-psi@airdynamics.com.sg

OMAN

Technical engineering company L.L.C
Tel. 00968 591670
Fax. 00968 591700
tecoman@omantel.net.om

PAKISTAN

Fluid technik
Tel. 0092 21 2410335
info@fluid-technik.com.pk
www.fluid-technik.com.pk


SINGAPORE

Pneumax
Pneumax Singapore Pte Ltd
Singapore
Tel. 0065 6392 0581
sales@pneumax.com.sg
www.pneumax.com.sg

SIRIA

Al Rowad Trading
Tel. 00963 11 6350530
Fax. 00963 11 6350531
ama@scs-net.org

THAILANDIA

Thai Agency Engineering. Co. Ltd.
Tel. 0066 2 6915900
taec@bkk.loxinfo.co.th
www.thai-a.com

U.A.E.

Fine Industries Eng. Serv.
Tel. 0971 6 5335434
Fax. 0971 6 5335405

VIETNAM

Pneumax Singapore Pte Ltd



TITAN ENGINEERING S.p.A.

Via dei Cerri, 16/18
47899 Zona Artigianale Ciarulla RSM
(C.O.E. SM 04813)
Tel. 0549 961121
Fax 0549 960421
info@titanengineering.sm
www.titanengineering.sm