



Strumentazione e controllo



AUTOMAZIONE TORINO >>

Capitolo 5

	Sezione	Pagina
Manometri a secco	5.1	252
Manometri in glicerina	5.6	257
Manometri digitali e trasmettitori di pressione	5.9	260
Indicatori digitali	5.11	262
Completamento gamma e accessori	5.13	264
Pressostati e Vacuostati	5.14	265
Valvole termostatiche	5.23	274
Sensori di livello elettromagnetici	5.24	275
Valvole di sicurezza	5.26	277
Indicatori di livello visivi	5.31	282
Tappi di carico-scarico, sfiato e riempimento	5.35	286

Manometri a secco

SERIE 111.10

Serie 111.10 Radiali

Pneumatica  Vuoto  Fluidica 



Caratteristiche generali

Materiali	Cassa plastica nera (ABS); movimento e attacco lega di Rame
Classe di precisione	2,5 % f.s.
Trasparente	Acrilico
Filettatura	G = Gas cilindrica R = Gas conica
Opzioni	LF = Lancetta rossa fissa
Esempio di codifica	Modello + Campo scala + Attacco Es: 111.10.40 -1 BAR/PSI R-1/8G

Radiale Ø-40

Modello	Campo scala	Attacco
111.10.40	- 1 BAR/PSI	R - 1/8G
111.10.40	1 BAR	R - 1/8G
111.10.40	1,6 BAR/PSI	R - 1/8G
111.10.40	2,5 BAR/PSI	R - 1/8R
111.10.40	4 BAR/PSI	R - 1/8R
111.10.40	6 BAR/PSI	R - 1/8G
111.10.40	10 BAR/PSI	R - 1/8G
111.10.40	12 BAR/PSI	R - 1/8R
111.10.40	16 BAR	R - 1/8G
111.10.40	25 BAR/PSI	R - 1/8G
111.10.40	40 BAR/PSI	R - 1/8G
111.10.40	60 BAR	R - 1/8G

Radiale Ø-50

Modello	Campo scala	Attacco
111.10.50	- 1 BAR	R - 1/4G
111.10.50	1 BAR	R - 1/4G
111.10.50	1,6 BAR	R - 1/4G
111.10.50	2,5 BAR	R - 1/4G
111.10.50	4 BAR	R - 1/4G
111.10.50	6 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.50	6 BAR/PSI	R - 1/4R
111.10.50	10 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.50	12 BAR/PSI	R - 1/4R
111.10.50	16 BAR	R - 1/4G
111.10.50	25 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.50	40 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.50	60 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.50	100 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.50	160 BAR	R - 1/4G

Radiale Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
111.10.63	- 76 cm/Hg	R - 1/4R
111.10.63	- 1 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	- 1 + 1,5 BAR	R - 1/4G
111.10.63	- 1 + 3 BAR	R - 1/4G
111.10.63	- 1 + 5 BAR	R - 1/4G
111.10.63	- 1 + 9 BAR	R - 1/4G
111.10.63	- 1 + 15 BAR	R - 1/4G
111.10.63	0,6 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	1 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	1,6 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	2,5 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	4 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	6 BAR/PSI	R - 1/4R
111.10.63	10 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	12 BAR/PSI	R - 1/4R
111.10.63	16 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	25 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	40 BAR	R - 1/4G
111.10.63	60 BAR	R - 1/4R
111.10.63	100 BAR	R - 1/4G
111.10.63	160 BAR/PSI	R - 1/4G
111.10.63	250 BAR	R - 1/4G
111.10.63	400 BAR	R - 1/4G

Radiale Ø-80

Modello	Campo scala	Attacco	Opzioni
111.10.80	- 1 BAR	R - 1/2G	-
111.10.80	1 BAR	R - 1/2G	-
111.10.80	1,6 BAR	R - 1/2G	-
111.10.80	2,5 BAR	R - 1/2G	-
111.10.80	4 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.80	6 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.80	10 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.80	16 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.80	25 BAR	R - 1/2G	LF

Radiale Ø-100

Modello	Campo scala	Attacco	Opzioni
111.10.100	- 1 BAR	R - 1/2G	-
111.10.100	- 1 + 1,5 BAR	R - 1/2G	-
111.10.100	- 1 + 3 BAR	R - 1/2G	-
111.10.100	- 1 + 5 BAR	R - 1/2G	-
111.10.100	1 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	1,6 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	2,5 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	4 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	6 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	10 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	16 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	25 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	40 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	60 BAR	R - 1/2G	LF
111.10.100	100 BAR	R - 1/2G	-

Serie 111.12

Posteriori

 Pneumatica
  Vuoto
  Fluidica



Caratteristiche generali

Materiali	Cassa plastica nera (ABS); movimento e attacco lega di Rame
Classe di precisione	2,5 % f.s.
Trasparente	Acrilico
Filettatura	G = Gas cilindrica R = Gas conica
Esempio di codifica	Modello + Campo scala + Attacco Es: 111.12.40 6 BAR/PSI P-1/8R

Diametro quadrante 80 e 100 fornibili a richiesta.

Posteriore Ø-40

Modello	Campo scala	Attacco	Nota
111.12.40	-1 BAR/PSI	P - 1/8R	
111.12.40	1 BAR/PSI	P - 1/8R	
111.12.40	1,6 BAR	P - 1/8G	
111.12.40	2,5 BAR/PSI	P - 1/8R	
111.12.40	4 BAR/PSI	P - 1/8R	
111.12.40	6 BAR/PSI	P - 1/8R	*
111.12.40	10 BAR/PSI	P - 1/8G	
111.12.40	12 BAR/PSI	P - 1/8R	*
111.12.40	16 BAR/PSI	P - 1/8G	
111.12.40	25 BAR/PSI	P - 1/8G	
111.12.40	40 BAR/PSI	P - 1/8G	

* i codici contrassegnati sono inseriti nel listino capitolo 4

Posteriore Ø-50

Modello	Campo scala	Attacco	Nota
111.12.50	-1 BAR	P - 1/4G	
111.12.50	1 BAR/PSI	P - 1/8R	
111.12.50	1,6 BAR	P - 1/4G	
111.12.50	2,5 BAR/PSI	P - 1/8R	
111.12.50	4 BAR/PSI	P - 1/8R	
111.12.50	6 BAR/PSI	P - 1/8R	*
111.12.50	10 BAR/PSI	P - 1/4G	
111.12.50	12 BAR/PSI	P - 1/8R	*
111.12.50	12 BAR/PSI	P - 1/4R	*
111.12.50	16 BAR/PSI	P - 1/4G	
111.12.50	25 BAR/PSI	P - 1/4G	
111.12.50	40 BAR	P - 1/4G	
111.12.50	60 BAR	P - 1/4G	

* i codici contrassegnati sono inseriti nel listino capitolo 4

Posteriore Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco	Nota
111.12.63	-1 BAR	P - 1/4G	
111.12.63	1 BAR	P - 1/4G	
111.12.63	1,6 BAR/PSI	P - 1/4G	
111.12.63	2,5 BAR/PSI	P - 1/4R	
111.12.63	4 BAR/PSI	P - 1/4R	
111.12.63	6 BAR/PSI	P - 1/4R	*
111.12.63	10 BAR/PSI	P - 1/4G	
111.12.63	12 BAR/PSI	P - 1/4R	*
111.12.63	16 BAR/PSI	P - 1/4R	
111.12.63	25 BAR/PSI	P - 1/4G	
111.12.63	40 BAR	P - 1/4G	
111.12.63	60 BAR	P - 1/4G	
111.12.63	100 BAR	P - 1/4G	
111.12.63	160 BAR	P - 1/4G	
111.12.63	250 BAR	P - 1/4G	

* i codici contrassegnati sono inseriti nel listino capitolo 4

Manometri a secco

SERIE 111.12

Serie 111.12

Flangia 3 fori

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica



Caratteristiche generali

Materiali	Cassa Acciaio nera con flangia 3 fori cromata; movimento e attacco lega di Rame
Classe di precisione	2,5 % f.s.
Trasparente	Acrilico
Filettatura	G = Gas cilindrica
Esempio di codifica	Modello + Campo scala + Attacco Es: 111.12.40M 10 BAR F-1/8G

Flangia 3 fori Ø-40

Modello	Campo scala	Attacco
111.12.40M	- 1 BAR	F - 1/8G
111.12.40M	1 BAR	F - 1/8G
111.12.40M	2,5 BAR	F - 1/8G
111.12.40M	4 BAR	F - 1/8G
111.12.40M	6 BAR	F - 1/8G
111.12.40M	10 BAR	F - 1/8G
111.12.40M	12 BAR/PSI	F - 1/8G

Flangia 3 fori Ø-50

Modello	Campo scala	Attacco
111.12.50M	- 1 BAR	F - 1/4G
111.12.50M	6 BAR	F - 1/4G
111.12.50M	10 BAR	F - 1/4G
111.12.50M	12 BAR	F - 1/4G

Flangia 3 fori Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
111.12.63M	- 1 BAR	F - 1/4G
111.12.63M	1 BAR	F - 1/4G
111.12.63M	2,5 BAR/PSI	F - 1/4G
111.12.63M	4 BAR	F - 1/4G
111.12.63M	6 BAR	F - 1/4G
111.12.63M	10 BAR	F - 1/4G
111.12.63M	12 BAR/PSI	F - 1/4G
111.12.63M	16 BAR	F - 1/4G
111.12.63M	25 BAR	F - 1/4G
111.12.63M	40 BAR	F - 1/4G

Serie 111.12

Cruscotto

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica



Caratteristiche generali

Materiali	Cassa Acciaio nera con flangia e staffa cromate; movimento e attacco lega di Rame
Classe di precisione	2,5 % f.s.
Trasparente	Acrilico
Filettatura	G = Gas cilindrica
Esempio di codifica	Modello + Campo scala + Attacco Es: 111.12.40M 16 BAR/PSI C-1/8G

Cruscotto Ø-40

Modello	Campo scala	Attacco
111.12.40M	- 1 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	1 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	1,6 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	2,5 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	4 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	6 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	10 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	12 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	16 BAR/PSI	C - 1/8G
111.12.40M	25 BAR/PSI	C - 1/8G

Cruscotto Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
111.12.63M	1 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.63M	2,5 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.63M	4 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.63M	6 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.63M	10 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.63M	16 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.63M	25 BAR/PSI	C - 1/4G

Cruscotto Ø-50

Modello	Campo scala	Attacco
111.12.50M	- 1 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	1 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	1,6 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	2,5 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	4 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	6 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	10 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	12 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	16 BAR/PSI	C - 1/4G
111.12.50M	25 BAR/PSI	C - 1/4G

Serie 611.10

A capsula in millibar



Caratteristiche generali

Materiali	Cassa Acciaio nero (ABS a richiesta: 611.13); movimento e attacco lega di Rame
Classe di precisione	1,6 % f.s. (2,5 % Serie 611.13)
Trasparente	Acrilico
Filettatura	G = Gas cilindrica
Esempio di codifica	Modello + Campo scala + Attacco Es: 611.10.63 250 MBAR R-1/4G

Radiale Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
611.10.63	- 600 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	- 400 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	- 250 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	- 160 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	- 100 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	- 60 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	25 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	40 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	60 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	100 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	160 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	250 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	400 MBAR	R - 1/4G
611.10.63	600 MBAR	R - 1/4G

Posteriore Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
611.10.63	- 600 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	- 400 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	- 250 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	- 160 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	- 100 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	- 60 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	25 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	40 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	60 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	100 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	160 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	250 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	400 MBAR	P - 1/4G
611.10.63	600 MBAR	P - 1/4G

Serie 612.20

A capsula in millibar



Caratteristiche generali

Materiali	Cassa Acciaio Inox; movimento e attacco lega di Rame
Classe di precisione	1,6 % f.s.
Trasparente	Vetro piano
Filettatura	G = Gas cilindrica
Esempio di codifica	Modello + Campo scala + Attacco Es: 612.20.100 -600 MBAR R-1/2G

Radiale Ø-100

Modello	Campo scala	Attacco
612.20.100	- 600 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	- 400 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	- 250 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	- 160 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	- 100 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	- 60 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	- 40 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	- 25 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	25 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	40 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	60 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	100 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	160 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	250 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	400 MBAR	R - 1/2G
612.20.100	600 MBAR	R - 1/2G

NB: Posteriore fornibile a richiesta

Manometri a secco

SERIE 232.50

Serie 232.50

Tutto Inox

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica



Caratteristiche generali

Materiali	Cassa, movimento e attacco Acciaio Inox 316
Classe di precisione	Ø 63 = 1,6 % f.s. Ø 100 = 1,0 % f.s.
Trasparente	Ø 63 = Acrilico Ø 100 = Vetro multistrato
Filettatura	G = Gas cilindrica
Esempio di codifica	Modello + Campo scala + Attacco Es: 232.50.63 4 BAR R-1/4G

Radiale Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
232.50.63	- 1 BAR	R - 1/4G
232.50.63	1 BAR	R - 1/4G
232.50.63	1,6 BAR	R - 1/4G
232.50.63	2,5 BAR	R - 1/4G
232.50.63	4 BAR	R - 1/4G
232.50.63	6 BAR	R - 1/4G
232.50.63	10 BAR	R - 1/4G
232.50.63	16 BAR	R - 1/4G
232.50.63	25 BAR	R - 1/4G
232.50.63	40 BAR	R - 1/4G
232.50.63	60 BAR	R - 1/4G
232.50.63	100 BAR	R - 1/4G
232.50.63	160 BAR	R - 1/4G
232.50.63	250 BAR	R - 1/4G

Posteriore Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
232.50.63	- 1 BAR	P - 1/4G
232.50.63	1 BAR	P - 1/4G
232.50.63	1,6 BAR	P - 1/4G
232.50.63	2,5 BAR	P - 1/4G
232.50.63	4 BAR	P - 1/4G
232.50.63	6 BAR	P - 1/4G
232.50.63	10 BAR	P - 1/4G
232.50.63	16 BAR	P - 1/4G
232.50.63	25 BAR	P - 1/4G
232.50.63	40 BAR	P - 1/4G
232.50.63	60 BAR	P - 1/4G
232.50.63	100 BAR	P - 1/4G
232.50.63	160 BAR	P - 1/4G
232.50.63	250 BAR	P - 1/4G

Radiale Ø-100

Modello	Campo scala	Attacco
232.50.100	- 1 BAR	R - 1/2G
232.50.100	1 BAR	R - 1/2G
232.50.100	1,6 BAR	R - 1/2G
232.50.100	2,5 BAR	R - 1/2G
232.50.100	4 BAR	R - 1/2G
232.50.100	6 BAR	R - 1/2G
232.50.100	10 BAR	R - 1/2G
232.50.100	16 BAR	R - 1/2G
232.50.100	25 BAR	R - 1/2G
232.50.100	40 BAR	R - 1/2G
232.50.100	60 BAR	R - 1/2G
232.50.100	100 BAR	R - 1/2G
232.50.100	160 BAR	R - 1/2G
232.50.100	250 BAR	R - 1/2G

NB: Posteriore fornibile a richiesta

Serie 213.53 Standard



Caratteristiche generali

Materiali	Cassa Acciaio Inox; movimento e attacco lega di Rame
Classe di precisione	Ø 63 = 1,6 % f.s. Ø 100 = 1 % f.s.
Trasparente	Acrilico
Filettatura	G = Gas cilindrica
Esempio di codifica	Modello + Campo scala + Attacco Es: 213.53.63 -76 cmHg R-1/4G

Radiale Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
213.53.63	- 76 cm/Hg	R - 1/4G
213.53.63	- 1 BAR	R - 1/4G
213.53.63	- 1 + 1,5 BAR	R - 1/4G
213.53.63	- 1 + 3 BAR	R - 1/4G
213.53.63	- 1 + 5 BAR	R - 1/4G
213.53.63	- 1 + 9 BAR	R - 1/4G
213.53.63	0,6 BAR	R - 1/4G
213.53.63	1 BAR	R - 1/4G
213.53.63	1,6 BAR	R - 1/4G
213.53.63	2,5 BAR	R - 1/4G
213.53.63	4 BAR	R - 1/4G
213.53.63	6 BAR	R - 1/4G
213.53.63	10 BAR	R - 1/4G
213.53.63	16 BAR	R - 1/4G
213.53.63	25 BAR	R - 1/4G
213.53.63	40 BAR	R - 1/4G
213.53.63	60 BAR	R - 1/4G
213.53.63	100 BAR	R - 1/4G
213.53.63	160 BAR	R - 1/4G
213.53.63	250 BAR	R - 1/4G
213.53.63	315 BAR	R - 1/4G
213.53.63	400 BAR	R - 1/4G
213.53.63	600 BAR	R - 1/4G
213.53.63	1000 BAR	R - 1/4G

Posteriore Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
213.53.63	- 76 cm/Hg	P - 1/4G
213.53.63	- 1 BAR	P - 1/4G
213.53.63	- 1 + 1,5 BAR	P - 1/4G
213.53.63	- 1 + 3 BAR	P - 1/4G
213.53.63	- 1 + 5 BAR	P - 1/4G
213.53.63	0,6 BAR	P - 1/4G
213.53.63	1 BAR	P - 1/4G
213.53.63	1,6 BAR	P - 1/4G
213.53.63	2,5 BAR	P - 1/4G
213.53.63	4 BAR	P - 1/4G
213.53.63	6 BAR	P - 1/4G
213.53.63	10 BAR	P - 1/4G
213.53.63	16 BAR	P - 1/4G
213.53.63	25 BAR	P - 1/4G
213.53.63	40 BAR	P - 1/4G
213.53.63	60 BAR	P - 1/4G
213.53.63	100 BAR	P - 1/4G
213.53.63	160 BAR	P - 1/4G
213.53.63	250 BAR	P - 1/4G
213.53.63	315 BAR	P - 1/4G
213.53.63	400 BAR	P - 1/4G
213.53.63	600 BAR	P - 1/4G
213.53.63	1000 BAR	P - 1/4G

Radiale Ø-100

Modello	Campo scala	Attacco
213.53.100	- 1 BAR	R - 1/2G
213.53.100	0,6 BAR	R - 1/2G
213.53.100	1 BAR	R - 1/2G
213.53.100	1,6 BAR	R - 1/2G
213.53.100	2,5 BAR	R - 1/2G
213.53.100	4 BAR	R - 1/2G
213.53.100	6 BAR	R - 1/2G
213.53.100	10 BAR	R - 1/2G
213.53.100	16 BAR	R - 1/2G
213.53.100	25 BAR	R - 1/2G
213.53.100	40 BAR	R - 1/2G
213.53.100	60 BAR	R - 1/2G
213.53.100	100 BAR	R - 1/2G
213.53.100	160 BAR	R - 1/2G
213.53.100	250 BAR	R - 1/2G
213.53.100	400 BAR	R - 1/2G
213.53.100	600 BAR	R - 1/2G
213.53.100	1000 BAR	R - 1/2G

Posteriore Ø-100

Modello	Campo scala	Attacco
213.53.100	- 1 BAR	P - 1/2G
213.53.100	0,6 BAR	P - 1/2G
213.53.100	1 BAR	P - 1/2G
213.53.100	1,6 BAR	P - 1/2G
213.53.100	2,5 BAR	P - 1/2G
213.53.100	4 BAR	P - 1/2G
213.53.100	6 BAR	P - 1/2G
213.53.100	10 BAR	P - 1/2G
213.53.100	16 BAR	P - 1/2G
213.53.100	25 BAR	P - 1/2G
213.53.100	40 BAR	P - 1/2G
213.53.100	60 BAR	P - 1/2G
213.53.100	100 BAR	P - 1/2G
213.53.100	160 BAR	P - 1/2G
213.53.100	250 BAR	P - 1/2G
213.53.100	400 BAR	P - 1/2G
213.53.100	600 BAR	P - 1/2G
213.53.100	1000 BAR	P - 1/2G

Flangie e staffe

Per manometri Posteriori

Codice	Tipo	Per manometro
1187597	Flangia 3 fori	Ø - 63
1405802	Flangia 3 fori	Ø - 100
9092331	Staffa cruscotto	Ø - 63
1487850	Staffa cruscotto	Ø - 100

Manometri in glicerina

SERIE MG

Serie MG Standard



ECONOMY



Caratteristiche generali

Materiali	Cassa Acciaio Inox; movimento e attacco lega di Rame
Classe di precisione	1,6 % f.s.
Trasparente	Acrilico
Filettatura	G = Gas cilindrica
Esempio di codifica	Modello + Campo scala + Attacco Es: MG.063 250 BAR R-1/4G

Altri campi scala fornibili a richiesta

Radiale Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
MG.063	10 BAR	R - 1/4G
MG.063	16 BAR	R - 1/4G
MG.063	25 BAR	R - 1/4G
MG.063	40 BAR	R - 1/4G
MG.063	60 BAR	R - 1/4G
MG.063	100 BAR	R - 1/4G
MG.063	160 BAR	R - 1/4G
MG.063	250 BAR	R - 1/4G
MG.063	400 BAR	R - 1/4G
MG.063	600 BAR	R - 1/4G

Posteriore Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
MG.063	10 BAR	P - 1/4G
MG.063	16 BAR	P - 1/4G
MG.063	25 BAR	P - 1/4G
MG.063	40 BAR	P - 1/4G
MG.063	60 BAR	P - 1/4G
MG.063	100 BAR	P - 1/4G
MG.063	160 BAR	P - 1/4G
MG.063	250 BAR	P - 1/4G
MG.063	400 BAR	P - 1/4G
MG.063	600 BAR	P - 1/4G

Serie 233.50

Tutto Inox



Caratteristiche generali

Materiali	Cassa, attacco e movimento Acciaio Inox 316
Classe di precisione	Ø 63 = 1,6 % f.s. Ø 100 = 1,0 % f.s.
Trasparente	Ø 63 = Acrilico Ø 100 = Vetro multistrato
Filettatura	G = Gas cilindrica
Esempio di codifica	Modello + Campo scala + Attacco Es: 233.50.63 -1 BAR R-1/4G

Radiale Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
233.50.63	- 1 BAR	R - 1/4G
233.50.63	1 BAR	R - 1/4G
233.50.63	2,5 BAR	R - 1/4G
233.50.63	4 BAR	R - 1/4G
233.50.63	6 BAR	R - 1/4G
233.50.63	10 BAR	R - 1/4G
233.50.63	16 BAR	R - 1/4G
233.50.63	25 BAR	R - 1/4G
233.50.63	40 BAR	R - 1/4G
233.50.63	60 BAR	R - 1/4G
233.50.63	100 BAR	R - 1/4G
233.50.63	160 BAR	R - 1/4G
233.50.63	250 BAR	R - 1/4G

Radiale Ø-100

Modello	Campo scala	Attacco
233.50.100	- 1 BAR	R - 1/2G
233.50.100	1 BAR	R - 1/2G
233.50.100	1,6 BAR	R - 1/2G
233.50.100	2,5 BAR	R - 1/2G
233.50.100	4 BAR	R - 1/2G
233.50.100	6 BAR	R - 1/2G
233.50.100	10 BAR	R - 1/2G
233.50.100	16 BAR	R - 1/2G
233.50.100	25 BAR	R - 1/2G
233.50.100	40 BAR	R - 1/2G
233.50.100	60 BAR	R - 1/2G
233.50.100	100 BAR	R - 1/2G
233.50.100	160 BAR	R - 1/2G
233.50.100	250 BAR	R - 1/2G
233.50.100	400 BAR	R - 1/2G
233.50.100	600 BAR	R - 1/2G

Posteriore Ø-63

Modello	Campo scala	Attacco
233.50.63	- 1 BAR	P - 1/4G
233.50.63	1 BAR	P - 1/4G
233.50.63	2,5 BAR	P - 1/4G
233.50.63	4 BAR	P - 1/4G
233.50.63	6 BAR	P - 1/4G
233.50.63	10 BAR	P - 1/4G
233.50.63	16 BAR	P - 1/4G
233.50.63	25 BAR	P - 1/4G
233.50.63	40 BAR	P - 1/4G
233.50.63	60 BAR	P - 1/4G
233.50.63	100 BAR	P - 1/4G
233.50.63	160 BAR	P - 1/4G
233.50.63	250 BAR	P - 1/4G

Manometri digitali e trasmettitori di pressione

SERIE PG

Serie PG Manometro digitale



 **NOVITÀ**



Caratteristiche generali

Unità di misura selezionabili	PG...-P = psi, bar, mmHg, kPa PG...-B = psi, bar, kgf/cm ² , MPa
Display LCD	3 1/2 digit, 7 segmenti
Accuratezza dell'indicatore	≤ ± 2 % F.S. ± 1 digit (temperatura ambiente: 25 ± 3 °C)
Fluido	Aria filtrata, gas non combustibili e non corrosivi
Batteria*	Tipo: CR 2032 litio (con indicatore di carica) Durata: 1 anno (5 utilizzi al giorno)
Retroilluminazione	Presente (Il display si spegne dopo 60 secondi)
Campionamento	2 Hz (2 volte al secondo)
Grado di protezione	IP65 (per mantenere questo grado deve essere installato un tubo per l'aria)
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 50 °C

*a richiesta versione con cavo d'alimentazione (12 ÷ 28 V DC)

Codice	Utilizzo	Fondo scala [bar]	Sovrapressione max [bar]	Attacco	Ripetibilità	Alimentazione
PG010-PB-1/8	Pressione	0 ÷ 10	15	1/8"	≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit	Batteria
PG010-PB-1/4	Pressione	0 ÷ 10	15	1/4"	≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit	Batteria
PG001-VB-1/8	Vuoto	- 1 ÷ 0	3	1/8"	≤ ± 1% F.S. ± 1 digit	Batteria
PG001-VB-1/4	Vuoto	- 1 ÷ 0	3	1/4"	≤ ± 1% F.S. ± 1 digit	Batteria

Serie A-10

Trasmettitore per applicazioni generiche

 Pneumatica
  Oleodinamica
  Vuoto
  Fluidica



Caratteristiche generali

Materiale	Custodia e parti a contatto con il fluido in Acciaio Inox 316L
Non linearità	0,5 % BFSL secondo IEC 61298-2 (a richiesta 0,25 %)
Segnale	4...20 mA 2 fili (altri a richiesta)
Alimentazione	8...30 V DC
Connessione elettrica	Connettore EN 175301-803-A (DIN 43650), IP 65
Esempio di codifica	Modello + Fondo scala + Attacco + Segnale + Connessione Es: A-10-6 25 BAR 1/4G 4...20mA DIN

Modello	Fondo scala	Attacco al processo	Segnale d'uscita	Connessione elettrica
A-10-6	- 1 BAR	1/4G	4...20mA	DIN
A-10-6	1 BAR	1/4G	4...20mA	DIN
A-10-6	1,6 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	2,5 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	4 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	6 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	10 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	16 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	25 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	40 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	60 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	100 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	160 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	250 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	400 BAR	1/4A	4...20mA	DIN
A-10-6	600 BAR	1/4A	4...20mA	DIN

Serie S-20

Trasmettitore di alta qualità

 Pneumatica
  Oleodinamica
  Vuoto
  Fluidica

 **NOVITÀ**



Caratteristiche generali

Materiale	Custodia e parti a contatto con il fluido in Acciaio Inox 316
Non linearità	0,5 % BFSL secondo IEC 61298-2 (a richiesta 0,25 - 0,125 %)
Segnale	4...20 mA 2 fili (altri a richiesta)
Alimentazione	8...35 V DC
Connessione elettrica	Connettore EN 175301-803-A (DIN 43650), IP 65
Esempio di codifica	Modello + Fondo scala + Attacco + Segnale + Connessione Es: S-20-6 160 BAR 1/2G 4...20mA DIN

Modello	Fondo scala	Attacco al processo	Segnale d'uscita	Connessione elettrica
S-20-6	- 1 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	1 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	1,6 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	2,5 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	4 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	6 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	10 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	16 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	25 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	40 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	60 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	100 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	160 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	250 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	400 BAR	1/2G	4...20mA	DIN
S-20-6	600 BAR	1/2G	4...20mA	DIN

Indicatori digitali

SERIE A-AI-1

Serie A-AI-1

Ad inserto

 Pneumatica  Oleodinamica  Vuoto  Fluidica



Caratteristiche generali

Custodia	Ad inserto (sul trasduttore)
Dimensioni	50 x 50 (52) mm
Indicazione	7 segmenti LED 4 digit (h 10 mm) da -1999...9999
Precisione	$\pm 0,2\%$ VFS ± 1 digit
Segnale d'ingresso	4...20 mA, 2 fili
Uscita digitale/d'allarme	-
Tasti di programmazione	Interni sotto al coperchio
Connessione elettrica	Connettore DIN 175301-803 A (IP 65)
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 50 °C

Codice	Alimentazione elettrica	Dimensioni [mm]
A-AI-1 24V DC	Non richiesta (alimentato dal trasduttore)	48,5x48,5

Serie DI-15

A pannello 48x24

 Pneumatica  Oleodinamica  Vuoto  Fluidica



Caratteristiche generali

Custodia	Da pannello (a incasso)
Indicazione	7 segmenti LED 4 digit (h 10 mm) da -1999...9999
Precisione	$\pm 0,2\%$ f.s. ± 1 digit
Segnale d'ingresso configurabile	In corrente = 4...20 mA, 0...20 mA In tensione = 0...1 V, 0...2 V, 0...10 V Termocoppie = Tipo K, S, N, J, T Termoresistenze = Pt 100 (3 fili), Pt 1000 (2 fili)
Uscite d'allarme	N° 2 a transistor liberamente programmabili
Uscita seriale	EASYBUS per la trasmissione dei dati di misura
Tasti di programmazione	Interni sotto al coperchio trasparente
Connessione elettrica	Morsetti a vite rimovibili
Temperatura d'esercizio	-20 ÷ +50 °C

Codice	Alimentazione elettrica	Dimensioni [mm]
DI-15 24V DC	DC 9...28 V	48x24x65

Serie DI-25 A pannello 96x48

 Pneumatica
  Oleodinamica
  Vuoto
  Fluidica



Caratteristiche generali

Custodia	Da pannello (a incasso)
Indicazione	7 segmenti LED 4 digit da -9999...9999 - Valore attuale in caratteri rossi h 16 mm - Valori d'impostazione in caratteri verdi h 10 mm
Precisione	$\pm 0,2\%$ VFS ± 1 digit
Segnale d'ingresso configurabile	In corrente = 4...20 mA: 0...20 mA In tensione = 0...1 V: 0...5 V 0...10 V 1...5 V Termoresistenze = Pt 100 (3 fili), JPT 100 (3 fili) Termocoppie = Tipo K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, C
Uscita analogica	4...20 mA (altri a richiesta)
Uscite d'allarme	3 uscite a relè
Tasti di programmazione	Sul frontale
Funzione Hold	Selezionabile: valore istantaneo/minimo o massimo (attivazione tramite morsetti)
Connessione elettrica	Morsetti a vite
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 50 °C

Codice	Alimentazione elettrica	Dimensioni [mm]
DI-25-3AS 24V AC/DC	24 V AC/DC	96x48x110
DI-25-3AS 100-240V AC	100 - 240 V AC - 50/60Hz	96x48x110

a richiesta versioni con alimentazione del trasduttore (24 V DC)

Strumentazione di processo



Pressione mecatronica

Grazie alla sintesi del display meccanico e del contatto di commutazione o della funzione di trasmettitore, non solo è possibile visualizzare i valori misurati senza alimentazione esterna, ma anche monitorare i valori limite o controllare i processi.



Separatori

Assemblati su manometri, trasduttori, trasmettitori di pressione, ecc. per le più gravose condizioni di funzionamento. Tramite i separatori a membrana è possibile utilizzare gli strumenti di misura a temperature estreme (-90 a +400 °C) e con liquidi aggressivi, corrosivi, eterogenei, abrasivi, altamente viscosi o tossici. Per ogni applicazione, è disponibile la combinazione ottimale per quanto riguarda la costruzione del separatore, i materiali ed i liquidi di riempimento.



Termometri

Funzionano con il principio di misura bimetallico o ad espansione di gas e coprono campi di temperatura da -200 °C a +700 °C con differenti classi di precisione, tempi di risposta e la capacità di resistere alle influenze ambientali. Diverse esecuzioni per l'attacco al processo, del diametro del bulbo e diverse lunghezze del bulbo permettono una flessibile progettazione del punto di misura. Se necessario, tutti i termometri possono essere utilizzati con un pozzetto termometrico. E' inoltre disponibile una vasta gamma di prodotti per la misurazione elettrica e/o elettronica della temperatura, che include: trasmettitori di temperatura, termocoppie, termoresistenze, termostati, ecc.

Accessori per Manometri



Smorzatori di pressione

Con pastiglia in bronzo sinterizzato

Codice	Attacco M-F	Materiale	PN [bar]
AM-M 1/4	1/4"	Lega di rame	25
AM-M 3/8	3/8"	Lega di rame	25
AM-M 1/2	1/2"	Lega di rame	25



Rubinetti portamanometro

Con flangia DN 40 per manometro di controllo

Codice	Attacco M-F	Materiale	PN [bar]
Z110000	1/4"	Ottone	25
Z120000	3/8"	Ottone	25
Z130000	1/2"	Ottone	25

PN 15 bar temperatura max 90 °C



Smorzatori di pressione regolabili

Con regolazione a spillo (taglio cacciavite)

Codice	Attacco M-F	Materiale	PN [bar]
9090185	1/2"	Ottone	250
9090193	1/2"	Acciaio	400

NB: fornibile a richiesta in AISI 316



Connettori ed esclusori manometro

Vedi capitolo 2



Serpentine Rame

Codice	Attacco M-F	Materiale	PN [bar]
SRP-RM MF 1/4	1/4"	Rame / OT58	16
SRP-RM MF 3/8	3/8"	Rame / OT58	16
SRP-RM MF 1/2	1/2"	Rame / OT58	16

NB: fornibile a richiesta in AISI 316

Serie KP Pressostato



Caratteristiche generali

Impiego	KP1 - KP5 = Impianti di refrigerazione e condizionamento aria KP35 - KP36 = Pneumatica
Max tensione commutabile	400 V 50/60 Hz
Max corrente commutabile	16 A (10 A induttivo)
Protezione	KP1-KP5 = IP 44 KP35-KP36 = IP 30
Temperatura ambiente	-40 ÷ +65 °C

Codice	Tipo	Attacco	Campo di regolazione [bar]	Differenziale regolabile [bar]	PN [bar]	Contatti
060-110166	KP1	1/4" SAE	-0,2 ÷ 7,5	0,7 ÷ 4	17	SPDT
060-117166	KP5	1/4" SAE	8 ÷ 32	1,8 ÷ 6	35	SPDT
060-113366	KP35	1/4" GAS	-0,2 ÷ 7,5	0,7 ÷ 4	17	SPDT
060-110866	KP36	1/4" GAS	2 ÷ 14	0,7 ÷ 4	17	SPDT

Serie CS Pressostato



Caratteristiche generali

Impiego	Per compressori e autoclavi
Max tensione commutabile	415 V 50/60 Hz
Max corrente commutabile	12 A
Protezione	IP55

Codice	Tipo	Attacco GAS	Campo di regolazione [bar]	Differenziale min [bar]	Differenziale max [bar]	PN [bar]	Contatti
031E0255	CS	1/2" - F	7 ÷ 20	2 ÷ 3,5	3,5 ÷ 7	20	Tripolare

NB: se usato per compressore occorre la valvola di sfiato cod. 031E029866

Pressostati e Vacuostati

SERIE PE

Serie PE Pressostato trifase



Caratteristiche generali

Impiego	Per compressori (con valvola di sfiato in Ottone)
Max tensione commutabile	500 V 50/60 Hz
Max corrente commutabile	20 A
Protezione	IP54
Taratura di fabbrica	7,5 / 10 bar

Codice	Pulsante	N° vie attacco GAS-F	Pressione min [bar]	Pressione max [bar]	Differenziale min* [bar]	Differenziale max* [bar]	Contatti in apertura
PEN1V12-SP	No	1x1/4"	2,5	12	1,5	3,2	3 poli
PES1V12	Si	1x1/4"	2,5	12	1,5	3,2	3 poli
PES4V12	Si	4x1/4"	2,5	12	1,5	3,2	3 poli

* I valori di min e max si intendono all'inizio e alla fine del campo di regolazione.

Serie PM Pressostato monofase



Caratteristiche generali

Impiego	Per compressori (con valvola di sfiato in Ottone/Plastica)
Max tensione commutabile	380 V 50/60 Hz
Max corrente commutabile	20 A
Protezione	IP54
Taratura di fabbrica	6 / 8 bar

Codice	Pulsante	N° vie attacco GAS-F	Pressione min [bar]	Pressione max [bar]	Differenziale fisso* [bar]	Contatti in apertura
PM1VVNO20A-SP	No	1x1/4"	4	12	2	2 poli
PM1VVNO20A	Si	1x1/4"	4	12	2	2 poli
PM4VVNO20A	Si	4x1/4"	4	12	2	2 poli

* A richiesta regolabile

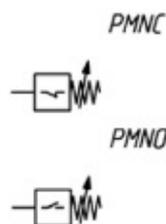
Serie 41

Pressostato a membrana monocontatto



Caratteristiche generali

Corpo (Ch. 24 mm)	Ottone (Acciaio zincato a richiesta)
Membrana	FKM, 120°C (altre a richiesta)
Contatti elettrici	Monocontatto argentati: NA (rosso); NC (blu)
Max tensione commutabile	48 V
Max corrente commutabile	0,5 A
Isteresi fissa	5 ÷ 7% del valore di taratura
Connessione elettrica	2 faston maschio - IP 00 senza connettore
Cappuccio di protezione	Da ordinare separatamente (vedi "Accessori pressostati e vacuostati")
Vite di regolazione	Accessibile sotto al cappuccio
Massima pressione statica	80 bar (max pressione di lavoro 40 bar)
Versioni a richiesta	Serie 41V = Connessione elettrica con terminali a vite Serie 41C = Campo di regolazione fino a 150 bar



Codice	Contatto	Attacco	Campo di regolazione [bar]	Tolleranza a 20 °C [bar]	Simbolo
4111120	NO	G - 1/8" conico	0,1 ÷ 1	± 0,1	PMNO
4121120	NC	G - 1/8" conico	0,1 ÷ 1	± 0,1	PMNC
411112A	NO	G - 1/8" conico	0,2 ÷ 2	± 0,1	PMNO
412112A	NC	G - 1/8" conico	0,2 ÷ 2	± 0,1	PMNC
4111122	NO	G - 1/8" conico	1 ÷ 10	± 0,5	PMNO
4121122	NC	G - 1/8" conico	1 ÷ 10	± 0,5	PMNC
4111222	NO	G - 1/4" conico	1 ÷ 10	± 0,5	PMNO
4121222	NC	G - 1/4" conico	1 ÷ 10	± 0,5	PMNC
4111123	NO	G - 1/8" conico	10 ÷ 20	± 1	PMNO
4121123	NC	G - 1/8" conico	10 ÷ 20	± 1	PMNC

Serie 49

Pressostato a membrana con contatti in scambio



Caratteristiche generali

Corpo (Ch. 27 mm)	Acciaio zincato (a richiesta Ottone)
Membrana	FKM, 120°C (altre a richiesta)
Contatti elettrici	In scambio SPDT; argentati
Max tensione commutabile	250 V AC
Max corrente commutabile	5 A resistivi (1 A induttivi) a 250 V AC
Isteresi fissa	Approssimativo 10÷30% del valore impostato
Connessione elettrica	Connettore fornito a corredo (IP 65)
Vite di regolazione	Accessibile sotto al cappuccio (brugola 1,5 mm)
Massima pressione statica	300 bar (max pressione di lavoro 150 bar)



Codice	Attacco	Campo di regolazione [bar]	Tolleranza a 20 °C [bar]
4920120	G - 1/8" conico	0,3 ÷ 1,5	± 0,15
4920H20	G - 1/4" cilind.	0,3 ÷ 1,5	± 0,15
4920122	G - 1/8" conico	1 ÷ 12	± 0,5
4920H22	G - 1/4" cilind.	1 ÷ 12	± 0,5

Pressostati e Vacuostati

SERIE 48

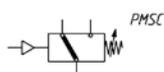
Serie 48

Pressostato a pistone con contatti in scambio



Caratteristiche generali

Corpo (Ch. 27 mm)	Ferro AVP passivato
Tenuta	NBR + Teflon (100°C)
Contatti elettrici	In scambio SPDT; argentati
Max tensione commutabile	250 V AC
Max corrente commutabile	5 A resistivi (1 A induttivi) a 250 V AC
Isteresi fissa	approssimativo 10÷40% del valore impostato
Connessione elettrica	Connettore fornito a corredo (IP 65)
Vite di regolazione	Accessibile sotto al cappuccio (brugola 1,5 mm)
Massima pressione statica	900 bar (max pressione di lavoro 450 bar)



Codice	Attacco	Campo di regolazione [bar]	Tolleranza a 20 °C [bar]
4820H16	G - 1/4" cilind.	50 ÷ 200	± 2 ÷ 10

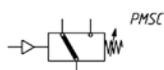
Serie 24

Pressostato con contatti in scambio



Caratteristiche generali

Corpo	Alluminio anodizzato
Pistone	Acciaio zincato (a richiesta Inox)
Tenute	FKM, 120°C (altre a richiesta)
Contatti elettrici	In scambio SPDT; argentati
Max tensione commutabile	250 V AC
Max corrente commutabile	5 A resistivi (1 A induttivi) a 250 V AC
Isteresi fissa	approssimativo 10÷30% del valore impostato
Connessione elettrica	Connettore fornito a corredo (IP65)
Vite di regolazione	Esterna (accessibile con connettore montato)
Massima pressione statica	300 bar (max pressione di lavoro 150 bar)
Versioni a richiesta	Disponibile con campo di regolazione fino ad 80 bar nella versione a membrana, o fino a 400 bar nella versione a pistone (anche con attacco Femmina, serie 24F).



Codice	Attacco	Campo di regolazione [bar]	Tolleranza a 20 °C [bar]
2400122	G - 1/8" conico	1 ÷ 10	± 0,5
2400222	G - 1/4" conico	1 ÷ 10	± 0,5

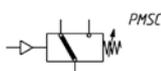
Serie PS

Pressostato con membrana in Acciaio Inox



Caratteristiche generali

Corpo (Ø-38 mm)	Acciaio Inox
Attacco	Acciaio Inox G-1/4" conico
Membrana	Acciaio Inox 120°C
Contatti elettrici	In scambio SPDT; argentati
Max tensione commutabile	380 V AC
Max corrente commutabile	8 A resistivi (1,3 A induttivi) a 380V
Isteresi fissa	15...30% del valore di taratura
Connessione elettrica	3 faston maschio - IP 43 con cappuccio
Cappuccio di protezione	Da ordinare separatamente (vedi "Accessori pressostati e vacuostati")
Vite di regolazione	Accessibile sotto al cappuccio



Codice	Campo di regolazione [bar]	Isteresi fissa margine inf.	Isteresi fissa margine sup.	Massima pressione [bar]
PS 1401	0,2 ÷ 0,9	+ 0,14 ÷ - 0,04	+ 0,17 ÷ - 0,04	5
PS 1501	0,9 ÷ 1,7	+ 0,20 ÷ - 0,05	+ 0,25 ÷ - 0,05	5
PS 1601	1,5 ÷ 2,8	+ 0,22 ÷ - 0,07	+ 0,33 ÷ - 0,05	7
PS 1701	2,5 ÷ 9	+ 0,95 ÷ - 0,25	+ 1,20 ÷ - 0,30	11

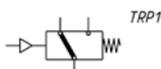
Serie TRP

Trasduttore elettropneumatico



Caratteristiche generali

Funzionamento	Utilizzato per dare o togliere corrente in presenza del segnale pneumatico
Max tensione commutabile	220 V AC
Protezione	IP20



Codice	Attacco pneumatico [mm]	Pressione di pilotaggio [bar]	Contatti
TRP-8	Ø - 4	2,5 ÷ 10	SPDT

Pressostati e Vacuostati

SERIE 088

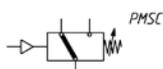
Serie 088

Pressostato idraulico



Caratteristiche generali

Corpo	Alluminio/Acciaio
Tenuta	PTFE/NBR (-10°C ÷ +80°C)
Contatti elettrici	In scambio SPDT, placcati oro
Max tensione commutabile	250 V AC
Max corrente commutabile	5 A resistivi (3 A induttivi) a 250 V AC
Connessione elettrica	Connettore fornito a corredo (IP 65)
Massima pressione statica	400 bar
Vite di regolazione	Esterna (accessibile con connettore montato)



Codice	Attacco	Campo di regolazione [bar]	Differenziale fisso [bar]
0882100	1/4" F	5 ÷ 70	10,5 ÷ 15
0882200	1/4" F	10 ÷ 160	11 ÷ 17
0882300	1/4" F	25 ÷ 250	11 ÷ 17

Serie VS-V

Vacuostato pneumatico

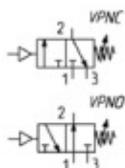


NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Fluidi compatibili	Gas non aggressivi aria secca senza lubrificazione
Pressione d'alimentazione	1,5 ÷ 8 bar
Portata a 6 Bar	100 NI/min
Isteresi fissa	NC = ~ 40 mbar NO = ~ 10 mbar
Ripetibilità	± 3% campo misurazione
Sovrapressione max	6 bar
Temperatura	0 ÷ 60 °C
Materiale corpo	Plastica robusta e resistente



Codice	Versione	Campo di regolazione [bar]	Attacco vuoto	Attacco aria compressa [mm]	Simbolo
VS-V-PM-NO	NO	- 1 ÷ 0	M5	Ø - 4	VPNO
VS-V-PM-NC	NC	- 1 ÷ 0	M5	Ø - 4	VPNC

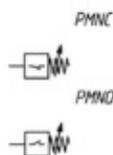
Serie 357

Vacuostato a membrana monocontatto



Caratteristiche generali

Corpo (Ch. 27 mm)	Ottone (a richiesta inox)
Membrana	HNBR, 120 °C (altre a richiesta)
Contatti elettrici	Monocontatto argentati: NO (colore naturale); NC (ocra)
Max tensione commutabile	48 V
Max corrente commutabile	0,5 A
Isteresi fissa	5 ÷ 7% del valore di taratura
Connessione elettrica	2 faston maschio - IP 00 senza connettore
Cappuccio di protezione	Da ordinare separatamente (vedi "Accessori pressostati e vacuostati")
Vite di regolazione	Accessibile sotto al cappuccio
Massima pressione statica	15 bar (max pressione di lavoro 10 bar)



Codice	Contatto	Attacco	Campo di regolazione [mbar]	Tolleranza a 20 °C [mbar]
35721269	NC	G - 1/4" conico	- 100 ÷ - 900	± 100
35721169	NC	G - 1/8" conico	- 100 ÷ - 900	± 100
35711269	NO	G - 1/4" conico	- 100 ÷ - 900	± 100
35711169	NO	G - 1/8" conico	- 100 ÷ - 900	± 100

Serie 38

Vacuostato a membrana con contatti in scambio



Caratteristiche generali

Corpo (Ch. 27 mm)	Ottone
Membrana	CR-Neoprene, (80°C)
Contatti elettrici	In scambio SPDT; argentati
Max tensione commutabile	250 V AC
Max corrente commutabile	5 A resistivi (1 A induttivi) a 250V AC
Isteresi fissa	Circa 0,15 bar
Connessione elettrica	Connettore fornito a corredo (IP 65)
Vite di regolazione	Accessibile sotto al cappuccio (brugola 1,5mm)
Massima pressione statica	15 bar (max pressione di lavoro 10 bar)



Codice	Attacco	Campo di regolazione [mbar]	Tolleranza a 20 °C [mbar]
3821149	G - 1/8" conico	- 200 ÷ - 900	± 100
3821H49	G - 1/4" cilindrico	- 200 ÷ - 900	± 100

Pressostati e Vacuostati

SERIE SWDN

Serie SWDN Vacuo-Pressostato digitale



NOVITÀ



Caratteristiche generali

Fluidi compatibili	Aria, gas non corrosivi, gas non combustibili
Tensione di alimentazione	12-24 VDC \pm 10%
Display	7 segmenti a LED, 3 1/2 digit (campionamento 5 volte/sec)
Unità di misura selezionabile	V01 = kPa; Kgf/cm ² ; bar; Psi; InHg; mmHg; mmH2O P10 = Mpa; Kgf/cm ² ; bar; Psi
Uscite digitali PNP	2 uscite a collettore aperto Corrente massima 80 mA Massima tensione di alimentazione 24VDC Protette contro il corto circuito
Visualizzazione uscita	LED verde (uscita 1), LED rosso (uscita 2)
Uscita analogica	1...5 V se presente (vedi modelli)
Isteresi	Modalità isteresi: regolabile Modalità comparatore a finestra: fissato (3 digit)
Grado di protezione	IP 40
Temperatura	0 \div 50 °C
Attacchi	G1/8 - M5

Codice	Campo di regolazione [bar]	Uscite digitali	Uscita analogica [V]	Connessione elettrica
SWDN-V01-P3-2	-1 \div +1	2 uscite PNP	1...5	Cavo 2 m
SWDN-V01-P4-2	-1 \div +1	2 uscite PNP	-	Cavo 2 m
SWDN-V01-P4-M	-1 \div +1	2 uscite PNP	-	M8 4 Pin
SWDN-P10-P3-2	0 \div 10	2 uscite PNP	1...5	Cavo 2 m
SWDN-P10-P4-2	0 \div 10	2 uscite PNP	-	Cavo 2 m
SWDN-P10-P4-M	0 \div 10	2 uscite PNP	-	M8 4 Pin

Serie SWCN Vacuo-Pressostato digitale



NOVITÀ



Caratteristiche generali

Fluidi compatibili	Aria, gas non corrosivi, gas non combustibili
Tensione di alimentazione	12-24 VDC \pm 10%
Display	7 segmenti a LED, 3 1/2 digit (campionamento 5 volte/sec)
Unità di misura selezionabile	V01 = kPa; Kgf/cm ² ; bar; Psi; InHg; mmHg; mmH2O P10 = Mpa; Kgf/cm ² ; bar; Psi
Uscite digitali PNP	2 uscite a collettore aperto Corrente massima 80 mA Massima tensione di alimentazione 24VDC Protette contro il corto circuito
Visualizzazione uscita	LED verde (uscita 1), LED rosso (uscita 2)
Uscita analogica	1...5 V se presente (vedi modelli)
Isteresi	Modalità isteresi: regolabile Modalità comparatore a finestra: fissato (3 digit)
Grado di protezione	IP 65
Temperatura	0 \div 50 °C
Attacchi	G1/8 - M5

Codice	Campo di regolazione [bar]	Uscite digitali	Uscita analogica [V]	Connessione elettrica
SWCN-V01-P3-2	-1 \div +1	2 uscite PNP	1...5	Cavo 2 m
SWCN-V01-P4-2	-1 \div +1	2 uscite PNP	-	Cavo 2 m
SWCN-V01-P4-M	-1 \div +1	2 uscite PNP	-	M8 4 Pin
SWCN-P10-P3-2	0 \div 10	2 uscite PNP	1...5	Cavo 2 m
SWCN-P10-P4-2	0 \div 10	2 uscite PNP	-	Cavo 2 m
SWCN-P10-P4-M	0 \div 10	2 uscite PNP	-	M8 4 Pin

Pressostati e Vacuostati

SERIE SWCN

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Cappucci di protezione



Codice	Serie	Grado di protezione
3015001	41	IP54
3900001	41	IP65
108394	PS	IP43

> ACCESSORI

Connettori



Codice	Serie	Tipo	Connessione	Grado di protezione
3900200	41	30x30 Forma A *	PG11	IP65
CS-DF04EG-E200	SWCN/SWDN	M8 4 Pin diritto	Cavo 2 m	IP65
CS-DF04EG-E500	SWCN/SWDN	M8 4 Pin diritto	Cavo 52 m	IP65

* Connettore speciale simile a DIN

> ACCESSORI

Ancoraggio



Codice	Serie	Descrizione
SWCN-B	SWCN	Kit 2 squadrette *

* Per montaggio su piano o a parete

> ACCESSORI

Cornicie pannello



Codice	Serie	Descrizione
SWCN-F	SWCN	Squadretta
SWCN-FP	SWCN	Squadretta + copertura trasparente

Valvole termostatiche

SERIE AVTA

Serie AVTA



Caratteristiche generali

Campo di regolazione	25 ÷ 65 °C (altri a richiesta)
Materiali	Corpo Ottone, membrane EPDM
Carica	Universale
Temperatura del mezzo	-25 ÷ +130 °C
Pressione differenziale	0 ÷ 10 bar
Max pressione di lavoro	16 bar (test 25 bar)
Max pressione sul sensore	25 bar
Max temperatura del sensore	90 °C
Pozzetto Ottone* G-3/4	Cod. 003N0050 3/4" per sensore Ø 18 mm - L = 220 mm (da ordinare separatamente)
Lunghezza capillare	2 metri

*A richiesta in Acciaio Inox 18/8.

Codice	Tipo	Attacco	DN [mm]	Q Δp 1 bar [m³/h]
003N1162	AVTA10	G 3/8"	10	1,4
003N2162	AVTA15	G 1/2"	15	1,9
003N3162	AVTA20	G 3/4"	20	3,4
003N4162	AVTA25	G 1"	25	5,5

Sensori di livello elettromagnetici

SERIE P30 - P31

Serie P30 - P31 Montaggio a flangia o filettato



P30

P31

Caratteristiche generali

Impiego	Oli minerali; carburanti; acqua
Fissaggio	P30 = Flangia in Alluminio 3 fori P31 = Filettatura G-1" Alluminio anodizzato
Materiali	Stelo Ottone; galleggiante Nylon espanso; seeger Bronzo fosforoso; O-Ring NBR
Connessione elettrica	Connettore UNI EN 175301-803 (DIN 43650)
Tipo di contatto	Reed N.C./N.A. reversibile * (SPDT a richiesta)
Max tensione commutabile	250 V AC
Max corrente commutabile	1 A (80 W)
Grado di protezione	IP 65
Peso specifico del fluido	> 0,75
Temperatura di funzionamento	-15 ÷ +80 °C

* Fornito NC, per passare a NA capovolgere il galleggiante

P30

Codice	Lunghezza [mm]
P30150-100	150
P30200-100	200
P30250-100	250
P30300-100	300

Altre misure a richiesta

P31

Codice	Lunghezza [mm]
P31150-100	150
P31200-100	200
P31250-100	250
P31300-100	300

Altre misure a richiesta

Serie IMM Modulare con attacco universale



Caratteristiche generali

Impiego	Oli minerali; carburanti Può essere utilizzato anche in fluidi con particelle ferrose in quanto il magnete è nella parte superiore del sensore e non viene a contatto con il liquido.
Punto d'intervento	Minimo 180 mm; max 560 mm (860 a richiesta) Il punto di intervento è personalizzabile, semplicemente tagliando lo stelo alla lunghezza desiderata e fissandolo al galleggiante con l'apposito raccordo ad espansione.
Materiali	Flangia Nylon; stelo Inox AISI 304; galleggiante NBR, guarnizioni Viton
Connessione elettrica	Connettore UNI EN 175301-803 (DIN 43650)
Tipo di contatto	In scambio SPDT (Reed N.C./N.A. a richiesta)
Max tensione commutabile	250 V AC
Max corrente commutabile	1 A (50 W)
Grado di protezione	IP 65
Peso specifico del fluido	> 0,85 con L max
Temperatura di funzionamento	-15 ÷ +100 °C

Codice
IMM500 - 500

Tipo flangia
Flangia a 2, 3, 6 fori + attacco filettato 1"

Sensori di livello elettromagnetici

SERIE P200

Serie P200 Montaggio dall'alto



Caratteristiche generali

Impiego	P200 P = Acqua; acidi (fluidi alimentari a richiesta) P200 N = Oli minerali; gasolio; benzina
Materiali	P200 P = Stelo e galleggiante Polipropilene; dado Nylon P200 N = Stelo e dado Nylon; galleggiante NBR
Uscita cablaggio	500 mm PVC
Tipo di contatto	Reed N.C./N.A. reversibile * (SPDT a richiesta)
Max tensione commutabile	50 V (tensioni maggiori a richiesta)
Max corrente commutabile	1 A (40 W)
Peso specifico del fluido	> 0,75
Temperatura di funzionamento	-10 ÷ +80 °C

* Fornito N.C.; per passare a N.A. capovolgere il galleggiante

Modello	Fissaggio
P200 P	M 8
P200 N	M 8

Serie P500-P520 Montaggio laterale



Caratteristiche generali

Impiego	P5..0 P = Acqua; acidi (fluidi alimentari a richiesta) P520 N = Oli minerali; gasolio; benzina
Materiali	P5..0 P = Stelo e galleggiante: Polipropilene; dado Nylon; guarnizione silicone P520 N = Stelo, galleggiante e dado in Nylon; guarnizione NBR
Uscita cablaggio	500 mm PVC
Tipo di contatto	Reed N.C./N.A. reversibile * (SPDT a richiesta)
Max tensione commutabile	50 V (tensioni maggiori a richiesta)
Max corrente commutabile	1 A (40 W)
Peso specifico del fluido	> 0,8
Temperatura di funzionamento	P5...P = -10 ÷ +80 °C P520N = -10 ÷ +100 °C

* Fornito N.C.; per passare a N.A. capovolgere il galleggiante.

Modello	Fissaggio
P500 P	M16x2 (con O-Ring)
P520 P	Guarnizione ad espansione (M16x2)
P520 N	Guarnizione ad espansione (M16x2)

Serie VS Regolabili di tipo ordinario



Caratteristiche generali

Materiali	Ottone con spillo e molla in acciaio (inox a richiesta)
Tenute	NBR (Viton a richiesta)
Portata di scarico	Vedi tabelle (espressa in l/min)
PN d'ingresso	25 bar
Temperatura	-10°C ÷ +90°C
Fluidi d'impiego	Aria; gas; vapore

T1 - Regolazione 0,5 ÷ 6 bar

Codice	Attacco	DN [mm]	1 bar [l/min]	2 bar [l/min]	3 bar [l/min]	4 bar [l/min]	5 bar [l/min]
VS18NT1	1/8"	Ø - 6	130	167	350	550	920
VS14NT1	1/4"	Ø - 6	130	167	350	550	920
VS38NT1	3/8"	Ø - 10	405	550	786	1150	1850
VS12NT1	1/2"	Ø - 10	449	610	872	1276	2053
VS34NT1	3/4"	Ø - 13	3572	4601	5630	6659	7688
VS1NT1	1"	Ø - 15	5946	7004	8054	9304	10554

T2 - Regolazione 6 ÷ 12 bar

Codice	Attacco	DN [mm]	6 bar [l/min]	7 bar [l/min]	8 bar [l/min]	9 bar [l/min]	10 bar [l/min]	11 bar [l/min]	12 bar [l/min]
VS18NT2	1/8"	Ø - 6	1300	1630	2500	2800	3316	3450	3600
VS14NT2	1/4"	Ø - 6	1300	1630	2500	2800	3316	3450	3600
VS38NT2	3/8"	Ø - 10	2458	3350	4300	4765	5960	6871	7836
VS12NT2	1/2"	Ø - 10	2728	3718	5413	5765	6344	7626	8768
VS34NT2	3/4"	Ø - 13	8717	10220	11728	12757	13786	14815	15844
VS1NT2	1"	Ø - 15	11534	12542	13492	15618	16576	17857	19138

T3 - Regolazione 13 ÷ 18 bar

Codice	Attacco	DN [mm]	13 bar [l/min]	14 bar [l/min]	15 bar [l/min]	16 bar [l/min]	17 bar [l/min]	18 bar [l/min]
VS18NT3	1/8"	Ø - 6	3807	3904	4100	4450	4700	4850
VS14NT3	1/4"	Ø - 6	3807	3904	4100	4450	4700	4850
VS38NT3	3/8"	Ø - 10	9487	9758	10180	11287	12468	12780
VS12NT3	1/2"	Ø - 10	10530	10831	11299	12528	12700	12950
VS34NT3	3/4"	Ø - 13	16873	17902	18755	19608	20461	21314
VS1NT3	1"	Ø - 15	20419	21700	22981	24262	25543	26545

Valvole di sicurezza

OMOLOGATE A SCARICO LIBERO

Omologate a scarico libero

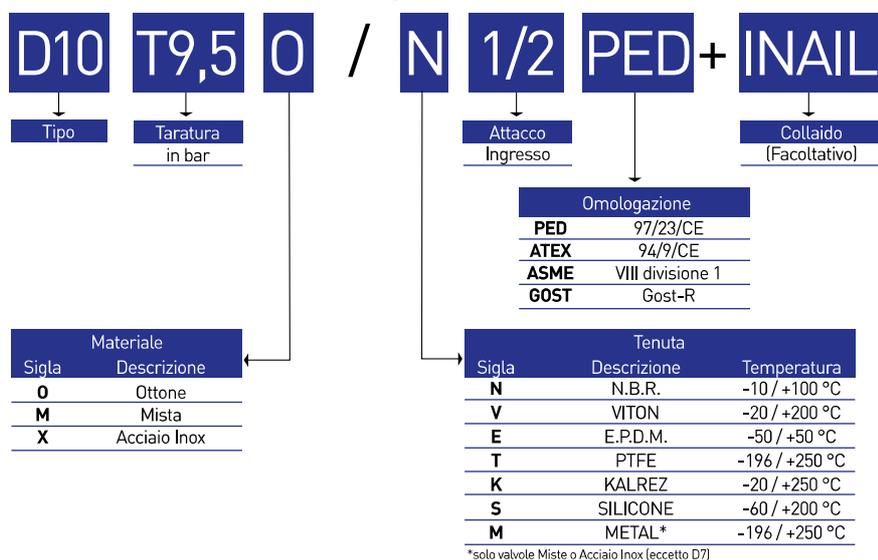
 Pneumatica  Fluidica



Caratteristiche generali

Materiali	Ottone, Mista, Acciaio Inox
Tenute	NBR, EPDM, Viton, Teflon, Kalrez, Silicone, Metallo
Attacchi	Standard = Gas ISO228 cilindrico A richiesta = Gas EN10226 conico; NPT; Flange UNI e ANSI
Portata di scarico	La portata varia in funzione del tipo di valvola, del fluido e del valore di taratura PED (97/23/CE) ATEX (94/9/CE)
Omologazioni	ASME VIII divisione I GOST-R INAIL (ex I.S.P.E.S.L.)
Collaudi facoltativi	A richiesta possono essere eseguiti collaudi dei più prestigiosi enti quali TUV, RINA, Bureau Veritas, ABS e Lloyd Register.

Esempio di codifica



Serie C

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228
C10	Senza ghiera	0,3 ÷ 16,0	O - X	3/8" - 1/2"
C10/A	Con anellino	0,3 ÷ 16,0	O - X	3/8" - 1/2"

Serie D

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228
D7	Senza ghiera	0,3 ÷ 60,0	O - X	1/4" - 3/8"
D7/S	Con ghiera	0,3 ÷ 60,0	O - X	1/4" - 3/8"
D7/A	Con anellino	0,3 ÷ 60,0	O - X	1/4" - 3/8"
D10	Con ghiera	0,3 ÷ 60,0	O - X	3/8" - 1/2"
D10/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 60,0	O - X	3/8" - 1/2"
D10/P	Con protezione	0,3 ÷ 60,0	O - X	3/8" - 1/2"
D14	Con ghiera	0,3 ÷ 30,0	O - X	1/2" - 3/4"
D14/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 30,0	O - X	1/2" - 3/4"
D14/P	Con protezione	0,3 ÷ 30,0	O - X	1/2" - 3/4"

Valvole di sicurezza

OMOLOGATE A SCARICO LIBERO

Serie Z

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228
Z7	Senza ghiera	0,3 ÷ 16,0	0	1/4"
Z7/A	Con anellino	0,3 ÷ 16,0	0	1/4"
Z10	Senza ghiera	0,3 ÷ 16,0	0	3/8"
Z10/A	Con anellino	0,3 ÷ 16,0	0	3/8"
Z14	Senza ghiera	0,3 ÷ 16,0	0	1/2"
Z14/A	Con anellino	0,3 ÷ 16,0	0	1/2"
Z20	Senza ghiera	0,3 ÷ 16,0	0	1"
Z20/A	Con anellino	0,3 ÷ 16,0	0	1"
Z25	Con ghiera	0,3 ÷ 16,0	0	1"1/4 - 1"1/2
Z25/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 16,0	0	1"1/4 - 1"1/2
Z32	Con ghiera	0,3 ÷ 8,0	0	1"1/2
Z32/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 8,0	0	1"1/2

Serie B

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228
B12	Con ghiera	0,3 ÷ 30,0	0	1/2"
B20	Con ghiera	0,3 ÷ 60,0	0 - M - X	1"
B20/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 60,0	0 - M - X	1"
B20/P	Con protezione	0,3 ÷ 60,0	0 - M - X	1"
B38	Con ghiera	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/2 - 2"
B38/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/2 - 2"
B38/P	Con protezione	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/2 - 2"

Serie F

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228
F18	Con ghiera	0,3 ÷ 21,0	0	1"
F18/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 21,0	0	1"
F18/P	Con protezione	0,3 ÷ 21,0	0	1"
F25	Con ghiera	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/4 - 1"1/2
F25/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/4 - 1"1/2
F25/P	Con protezione	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/4 - 1"1/2
F32	Con ghiera	0,3 ÷ 14,0	0 - M - X	1"1/2
F32/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 14,0	0 - M - X	1"1/2
F32/P	Con protezione	0,3 ÷ 14,0	0 - M - X	1"1/2
F40	Con ghiera	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/2 - 2"
F40/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/2 - 2"
F40/P	Con protezione	0,3 ÷ 30,0	0 - M - X	1"1/2 - 2"

Serie E - Alta pressione

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228
E10	Con ghiera	0,3 ÷ 100,0	0 - X	1/2" - 3/4"
E10/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 100,0	0 - X	1/2" - 3/4"
E10/P	Con protezione	0,3 ÷ 100,0	0 - X	1/2" - 3/4"
E14	Con ghiera	0,3 ÷ 100,0	0 - M - X	3/4" - 1"
E14/S	Senza ghiera	0,3 ÷ 100,0	0 - M - X	3/4" - 1"
E14/P	Con protezione	0,3 ÷ 100,0	0 - M - X	3/4" - 1"

Valvole di sicurezza

OMOLOGATE A SCARICO CONVOGLIATO

Omologate a scarico convogliato

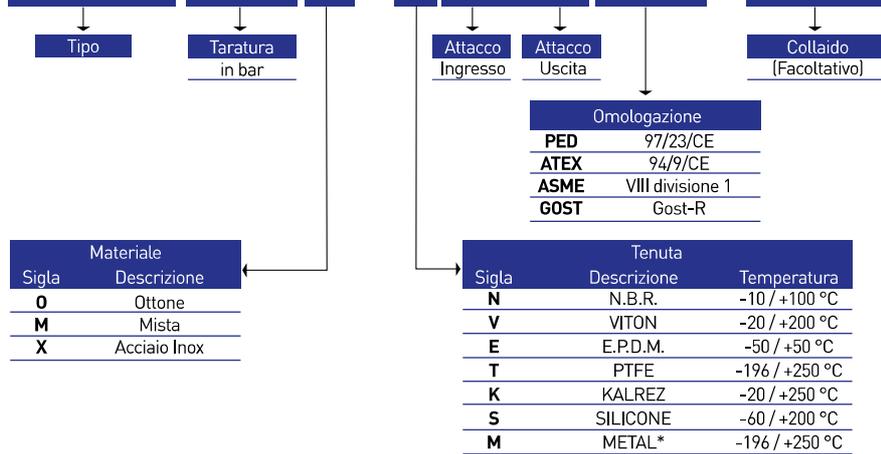


Caratteristiche generali

Materiali	Ottone, Mista, Acciaio Inox
Tenute	NBR, EPDM, Viton, Teflon, Kalrez, Silicene, Metallo
Attacchi	Standard = Gas ISO228 cilindrico A richiesta = Gas EN10226 conico, NPT, Flange UNI e ANSI
Portata di scarico	La portata varia in funzione del tipo di valvola, del fluido e del valore di taratura. PED (97/23/CE) ATEX (94/9/CE)
Omologazioni	ASME VIII divisione I GOST-R INAIL (ex I.S.P.E.S.L.)
Collaudi facoltativi	(A richiesta possono essere eseguiti collaudi dei più prestigiosi enti quali TUV, RINA, Bureau Veritas, ABS e Lloyd Register).

Esempio di codifica

G14/L T2,5 X / K3/4-1" PED + INAIL



Serie D

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228	Attacchi OUT ISO228
D7/C	Senza ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1/4" - 3/8"	1/2"
D7/CS	Con ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1/4" - 3/8"	1/2"
D10/C	Con ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	3/8" - 1/2"	3/4"
D10/CS	Senza ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	3/8" - 1/2"	3/4"

Valvole di sicurezza

OMOLOGATE A SCARICO CONVOGLIATO

Serie G

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228	Attacchi OUT ISO228
G10	Con ghiera	0,3 - 30,0 bar	O - M - X	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	1"
G10/S	Senza ghiera	0,3 - 30,0 bar	O - M - X	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	1"
G10/L	Con leva	0,3 - 30,0 bar	O - M - X	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	1"
G10/P	Pneumatica	0,3 - 30,0 bar	X	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	1"
G14	Con ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G14/S	Senza ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G14/L	Con leva	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G14/P	Pneumatica	0,3 - 60,0 bar	X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G15	Con ghiera	0,3 - 16,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G15/S	Senza ghiera	0,3 - 16,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G15/L	Con leva	0,3 - 16,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G15/P	Pneumatica	0,3 - 16,0 bar	X	1/2" - 3/4" - 1"	1"
G20	Con ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1" - 1"1/4	1"1/4
G20/S	Senza ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1" - 1"1/4	1"1/4
G20/L	Con leva	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1" - 1"1/4	1"1/4
G20/P	Pneumatica	0,3 - 60,0 bar	X	1" - 1"1/4	1"1/4
G25	Con ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1"1/4 - 1" 1/2	1" 1/2
G25/S	Senza ghiera	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1"1/4 - 1" 1/2	1" 1/2
G25/L	Con leva	0,3 - 60,0 bar	O - M - X	1"1/4 - 1" 1/2	1" 1/2
G25/P	Pneumatica	0,3 - 60,0 bar	X	1"1/4 - 1" 1/2	1" 1/2
G32	Con ghiera	0,3 - 14,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	1" 1/2
G32/S	Senza ghiera	0,3 - 14,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	1" 1/2
G32/L	Con leva	0,3 - 14,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	1" 1/2
G32/P	Pneumatica	0,3 - 14,0 bar	X	1"1/2 - 2"	1" 1/2
G40	Con ghiera	0,3 - 14,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	2"
G40/S	Senza ghiera	0,3 - 14,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	2"
G40/L	Con leva	0,3 - 14,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	2"
G40/P	Pneumatica	0,3 - 14,0 bar	X	1"1/2 - 2"	2"

Serie B

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228	Attacchi OUT ISO228
B38/L	Con ghiera	0,3 - 30,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	2"
B38/LS	Senza ghiera	0,3 - 30,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	2"
B38/LL	Con leva	0,3 - 30,0 bar	O - M - X	1"1/2 - 2"	2"
B38/LP	Pneumatica	0,3 - 30,0 bar	X	1"1/2 - 2"	2"

Serie E - Alta pressione

Codice	Modello	Campo di taratura [bar]	Materiale	Attacchi IN ISO228	Attacchi OUT ISO228
E10/L	Con ghiera	0,3 - 100,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4"	1"
E10/LS	Senza ghiera	0,3 - 100,0 bar	O - M - X	1/2" - 3/4"	1"
E10/L-150	Con ghiera	100,0 - 150,0 bar	O - M - X	3/4" - 1" - 1"1/4	1"1/4
E10/LS-150	Senza ghiera	100,0 - 150,0 bar	O - M - X	3/4" - 1" - 1"1/4	1"1/4
E14/L	Con ghiera	0,3 - 100,0 bar	O - M - X	3/4" - 1"	1"1/4
E14/LS	Senza ghiera	0,3 - 100,0 bar	O - M - X	3/4" - 1"	1"1/4
E14/L-150	Con ghiera	100,0 - 150,0 bar	O - M - X	1" - 1"1/4 - 1"1/2	1"1/2
E14/LS-150	Senza ghiera	100,0 - 150,0 bar	O - M - X	1" - 1"1/4 - 1"1/2	1"1/2

Indicatori di livello visivi

SERIE TLA

Serie TLA

Indicatore di livello a vista



Caratteristiche generali

Costruzione	Corpo esagonale e specola trasparente che non si altera alle alte e basse temperature. Evitare il contatto con alcool e solventi.
Materiale	Corpo in Alluminio, specola trasparente in Policarbonato, guarnizioni in Fibra.
Temperatura	+ 120 °C

Filetto GAS

Codice	Misura
TLA1G	1/4"
TLA2G	3/8"
TLA3G	1/2"
TLA4G	3/4"
TLA5G	1"
TLA6G	1"1/4
TLA7G	1"1/2
TLA8G	2"

Filetto METRICO

Codice	Misura
TLA1M	14x1,5
TLA2M	16x1,5
TLA3M	18x1,5
TLA4M	20x1,5
TLA5M	22x1,5
TLA6M	24x1,5
TLA7M	24x2
TLA8M	25x1,5

Serie TLA/F

Indicatore di livello a vista con testa fresata



Caratteristiche generali

Costruzione	La testa ricavata da fresatura consente di ottenere una corona con maggiore superficie di adesione alla lamatura del carter. Evitare il contatto con alcool e solventi.
Materiale	Corpo in Alluminio, specola trasparente in Policarbonato, guarnizione in Fibra.
Temperatura	+ 120 °C

Filetto GAS

Codice	Misura
TLA/F1G	3/8"
TLA/F2G	1/2"
TLA/F3G	3/4"
TLA/F4G	1"
TLA/F5G	1"1/4

A richiesta con filetto metrico

Serie IFC

Indicatore di livello a cupola



Caratteristiche generali

Costruzione

Particolarmente adatto per visualizzare di lato il livello del fluido, nonché dall'alto la circolazione.

Evitare il contatto con alcool e solventi.

Materiale

Corpo in Alluminio, specola trasparente in policarbonato che non si altera alle alte e basse temperature, guarnizione in Fibra.

Temperatura

+ 120 °C

Filetto GAS

Codice	Misura
IFC1G	1/2"
IFC2G	3/4"
IFC3G	1"
IFC4G	1" 1/4
IFC5G	1" 1/2
IFC6G	2"

A richiesta con filetto metrico

Serie PL

Indicatore di livello verticale



Caratteristiche generali

Costruzione

Montaggio semplice che permette la tolleranza di 0,5 mm sull'interasse dei fori conservando una perfetta tenuta.

Evitare il contatto con alcool, toluolo e glicole

Materiali

Metallo in lega leggera in barra bonificata, visore in Trogamid, guarnizione NBR 70 SH spessore 2 mm

Temperatura

+ 120 °C

Applicazioni consigliate

Impiegato per il controllo dei fluidi su grandi serbatoi.

Codice	Lunghezza totale [mm]	Interasse di fissaggio [mm]	Filettatura viti
PL1	109	76	M10
PL2	160	127	M12
PL3	287	254	M12

Indicatori di livello visivi

SERIE PLT

Serie PLT

Indicatore di livello verticale con termometro



Caratteristiche generali

Costruzione	Montaggio semplice che permette la tolleranza di 0,5 mm sull'interasse dei fori conservando una perfetta tenuta. Completo di termometro. Evitare il contatto con alcool, toluolo e glicole.
Materiale	Metallo in lega leggera in barra bonificata, visore in Trogamid, guarnizione NBR 70 SH spessore 2 mm
Temperatura	+ 120 °C
Applicazioni consigliate	Impiegato per il controllo dei fluidi su grandi serbatoi.

Codice	Lunghezza totale [mm]	Interasse di fissaggio [mm]	Filettatura viti
PLT1	109	76	M10
PLT2	160	127	M12
PLT3	287	254	M12

Serie GLV

Attacco doppio



Caratteristiche generali

Costruzione	Indicatore di livello con attacco doppio, fornito completo di O-Rings. Evitare il contatto con benzine, petrolio, alcool, toluolo e glicole.
Materiali	Bocchettoni in Alluminio anodizzato nero, tubo in Policarbonato, O-Ring NBR.
Temperatura	+ 120 °C

Codice	Attacco	Interasse di fissaggio * [mm]
GLV1G	3/8"	500
GLV2G	3/8"	1000
GLV3G	3/8"	1500
GLV4G	3/8"	2000

* Altre lunghezze a richiesta (max 2000 mm)

Serie GLVS Attacco singolo



Caratteristiche generali

Costruzione	Indicatore verticale con attacco singolo, fornito completo di O-Rings. Evitare il contatto con benzine, petrolio, alcool, toluolo e glicole.
Materiali	Bocchettoni in Alluminio anodizzato nero, tubo in Policarbonato, O-Ring NBR.
Temperatura	+ 120 °C

Codice	Attacco	Interasse di fissaggio * [mm]
GLVS1G	3/8"	50
GLVS2G	3/8"	100
GLVS3G	3/8"	150
GLVS4G	3/8"	200

* Altre lunghezze a richiesta (max 200 mm)

Tappi di carico-scarico, sfiato e riempimento

SERIE TC

Serie TC Tappo di carico



Caratteristiche generali

Costruzione	Perfetta tenuta, massima resistenza alla torsione ed all'eccessivo surriscaldamento
Materiali	Alluminio con guarnizione in Fibra

Filetto GAS

Codice	Misura
TC0G	1/8"
TC1G	1/4"
TC2G	3/8"
TC3G	1/2"
TC4G	3/4"
TC5G	1"
TC6G	1"1/4
TC7G	1"1/2
TC8G	2"

Filetto METRICO

Codice	Misura
TC0M	10x1
TC1M	14x1,5
TC2M	16x1,5
TC3M	18x1,5
TC4M	20x1,5
TC5M	22x1,5
TC6M	24x2
TC7M	26x1,5
TC8M	30x2

Serie TCF Tappo di carico con foro di sfiato



Caratteristiche generali

Costruzione	Con foro per uscita delle pressioni interne Deve essere applicato solo nella parte superiore del carter, lontano dagli organi in movimento Per applicazioni più gravose vedi mod. TSFT/N
Materiali	Alluminio con guarnizione in Fibra

Filetto GAS

Codice	Misura
TCF0G	1/8"
TCF1G	1/4"
TCF2G	3/8"
TCF3G	1/2"
TCF4G	3/4"
TCF5G	1"
TCF6G	1"1/4
TCF7G	1"1/2
TCF8G	2"

A richiesta con filetto metrico

Serie TSCM

Tappo di scarico magnetico



Caratteristiche generali

Costruzione	Un inserto magnetico attira e trattiene le particelle ferrose o sospese in circolazione nell'olio, proteggendo tutti gli organi rotanti
Materiali	Alluminio con guarnizione in Fibra e magneti standard
Applicazioni consigliate	Indicato per macchine ad elevato numero di giri

Filetto GAS

Codice	Misura
TSCM0G	1/8"
TSCM1G	1/4"
TSCM2G	3/8"
TSCM3G	1/2"
TSCM4G	3/4"
TSCM5G	1"
TSCM6G	1" 1/4
TSCM7G	1" 1/2
TSCM8G	2"

A richiesta con filetto metrico

Serie TMV

Tappo di sfiato con valvola esterna e anello "OR"



Caratteristiche generali

Costruzione	Tappo di sfiato con anello "OR" e valvola esterna che si apre ad intervalli, permettendo l'uscita delle pressioni interne. La valvola ha il duplice scopo di evitare l'ingresso di corpi estranei e l'uscita del fluido.
Materiali	Alluminio, valvola con molla Inox, O-Ring NBR
Taratura valvola	0,10 ÷ 0,15 bar
Applicazioni consigliate	Ponti differenziali, cambi e piccoli riduttori di velocità

Filetto GAS

Codice	Misura
TMV0G	1/8"
TMV1G	1/4"
TMV2G	3/8"
TMV3G	1/2"
TMV4G	3/4"
TMV5G	1"

Filetto METRICO

Codice	Misura
TMV0M	10x1
TMV1M	12x1,5
TMV2M	14x1,5
TMV3M	16x1,5
TMV4M	18x1,5
TMV5M	20x1,5
TMV6M	22x1,5

Tappi di carico-scarico, sfiato e riempimento

SERIE TSFT/N

Serie TSFT/N

Tappo di carico e sfiato ad ampia camera interna con labirinto



Caratteristiche generali

Costruzione	Ampia camera con labirinto e taglio ortogonale all'asse, protetta da coperchio
Funzionamento	La pressione creatasi con il movimento degli organi rotanti all'interno della scatola ingranaggi, viene espulsa attraverso il labirinto senza permettere l'uscita degli spruzzi d'olio anche se il tappo è applicato sulla verticale degli organi stessi
Materiali	Alluminio con coperchio in Acciaio zincato e guarnizione in Fibra
Applicazioni consigliate	Riduttori, motoriduttori, variatori di velocità e scatole cambio

Filetto GAS

Codice	Misura
TSFT/N1G	1/4"
TSFT/N2G	3/8"
TSFT/N3G	1/2"
TSFT/N4G	3/4"
TSFT/N5G	1"
TSFT/N6G	1"1/4"
TSFT/N7G	1"1/2"
TSFT/N8G	2"

Filetto METRICO

Codice	Misura
TSFT/N1M	14x1,5
TSFT/N2M	16x1,5
TSFT/N3M	18x1,5
TSFT/N4M	20x1,5
TSFT/N5M	22x1,5
TSFT/N6M	24x2
TSFT/N7M	30x2
TSFT/N8M	33x2

Serie TSS

Tappo di sfiato con valvola interna



Caratteristiche generali

Costruzione	La valvola opportunamente studiata, si apre ad intervalli e permette l'uscita delle pressioni interne provocate dalla turbolenza dei fluidi, senza permettere l'ingresso di corpi estranei
Materiali	Alluminio con coperchio in Acciaio zincato, guarnizione in Fibra e valvola interna con molla Inox
Taratura valvola	0,05 ÷ 0,10 bar
Applicazioni consigliate	Cambi di velocità, moltiplicatori agricoli e riduttori di velocità industriali

Filetto GAS

Codice	Misura
TSS0G	1/8"
TSS1G	1/4"
TSS2G	3/8"
TSS3G	1/2"
TSS4G	3/4"
TSS5G	1"

Filetto METRICO

Codice	Misura
TSS0M	10x1
TSS1M	14x1,5
TSS2M	16x1,5
TSS3M	18x1,5
TSS4M	20x1,5
TSS5M	22x1,5

Serie TSF

Tappo di carico e sfiato con filtro in Bronzo



Caratteristiche generali

Costruzione

Il coperchio ed il filtro contenuto nel tappo, permettono l'uscita delle pressioni interne ed evitano l'ingresso di corpi estranei nella fase di aspirazione

Materiali

Corpo in Alluminio, coperchio in Acciaio zincato, guarnizione in Fibra e filtro in Bronzo sferico 40 µm

Applicazioni consigliate

E' particolarmente adatto in ambienti polverosi ed è consigliato in applicazioni su centraline e cilindri oleodinamici

Filetto GAS

Codice	Misura
TSF1G	1/4"
TSF2G	3/8"
TSF3G	1/2"
TSF4G	3/4"
TSF5G	1"
TSF6G	1"1/4"
TSF7G	1"1/2"
TSF8G	2"

A richiesta con filetto metrico

Serie TFE/Z

Tappo di riempimento filettato femmina



Caratteristiche generali

Costruzione

Tappo con filettatura interna per applicazione su manicotti con attacco maschio
Dicitura standard "OIL" ("GASOIL" a richiesta)

Materiali

Lega leggera di Alluminio con guarnizioni in Benzomart

Filetto GAS/METRICO

Codice	Misura
TFE/Z0G-OIL	1"
TFE/Z1G-OIL	1"1/4"
TFE/Z2G-OIL	1"1/2"
TFE/Z3G-OIL	2"
TFE/Z4M-OIL	M60x2

Tappi di carico-scarico, sfiato e riempimento

SERIE TCAR

Serie TCAR

Tappo di riempimento con sfiato aria e cestello di prefiltraggio olio



Caratteristiche generali

Costruzione	Con sfiato aria, cestello di prefiltraggio olio Chiusura a baionetta Completo di viti e guarnizioni per l'impiego immediato Dicitura standard "OIL" ("GASOIL" a richiesta)
Materiali	Tappo e cestello in Acciaio cromato, guarnizione in Sughero
Versioni a richiesta	Versione con flangia inclinata TCARI

Filtrazione 10 µm

Codice	Portata [l/min]
TCAR 1046 C65-OIL	175
TCAR 1080 C80-OIL	500
TCAR 1080 C150-OIL	500

Filtrazione 40 µm

Codice	Portata [l/min]
TCAR 4046 C65-OIL	250
TCAR 4080 C80-OIL	700
TCAR 4080 C150-OIL	700