

**CATALOGO  
CONTROLLO  
PRESSIONE-  
TEMPERATURA-  
LIVELLO  
A-j**



**C  
A  
T  
A  
L  
O  
G  
O  
  
T  
E  
C  
N  
I  
C  
O**

**T  
E  
C  
H  
N  
I  
C  
A  
L  
  
C  
A  
T  
A  
L  
O  
G  
U  
E**

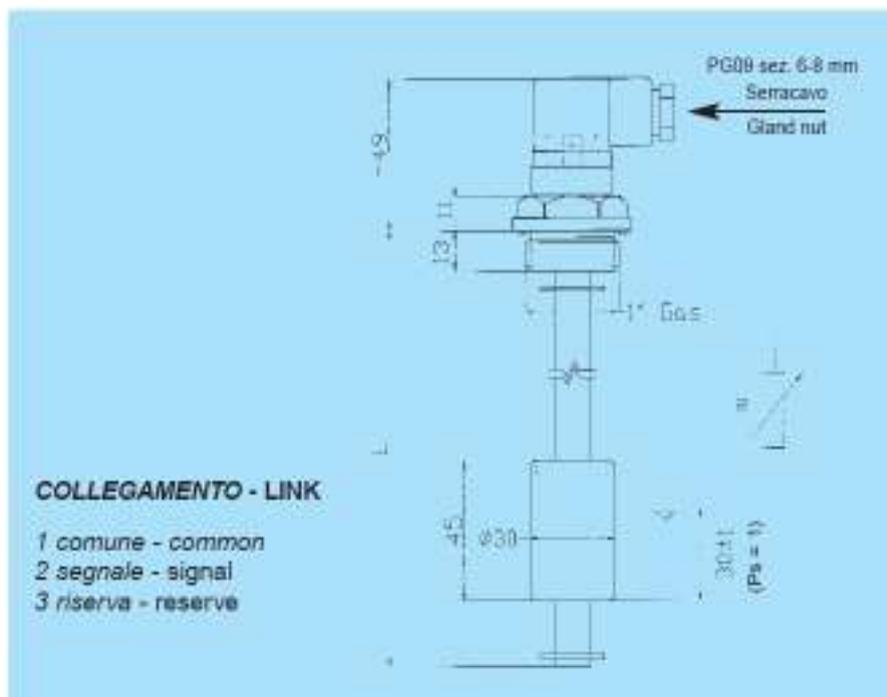
# INDICE

<b>Pag.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice interno</b>
1	Sensori di livello resistivo elettromagnetico	
2	Sensori di livello resistivo in continuo	
3	Indicatore di livello digitale	
4	Livellostati elettromagnetici	LM1FA
5	Livellostati elettromagnetici	LM1F1
6	Livellostati elettromagnetici	
8	Livellostati elettromagnetici	LM1FA
9	Livellostati elettromagnetici modulari componibili	
10	Livellostati elettromagnetici modulari	LM1FA
11	Termostati bimetallici	
12	Termostati bimetallici con contatti in scambio	
13	Termostato regolabile	TER.220CA
14	Termostato tipo RT	TER.RT101
15	Pressostato a pistone 48V	
16	Pressostato a membrana 48V	PMM
17	Pressostati con contatti in scambio	PMM MIC
18	Pressostato con contatti in scambio	
19	Pressostato con contatti in scambio attacco a piastra	
20	Pressostato a membrana	
21	Pressostato a pistone	
22	Pressostato con scala di taratura visiva	
24	Pressostato per alta pressione con manopola graduata	PM692
25	Cappucci di protezione	CAP
26	Pressostato a pistoncino	IPN
30	Pressostato a pistoncino	IPH
33	Pressostati elettromagnetici	XML
52	Vuotostati 48V	VUOTOS
53	Flussostato regolabile serie ZV	ZV
54	Valvola termostativa AVTA	AVTA
58	Trasduttore Keller 21 R	
60	Indicatore di flusso in linea	
61	Pressostato elettronico e manometro serie KRD5	
62	Trasduttore di pressione serie TR5	
63	Trasduttore di temperatura serie TT4	

## Sensori di livello resistivo elettromagnetico MODELLO: IMR



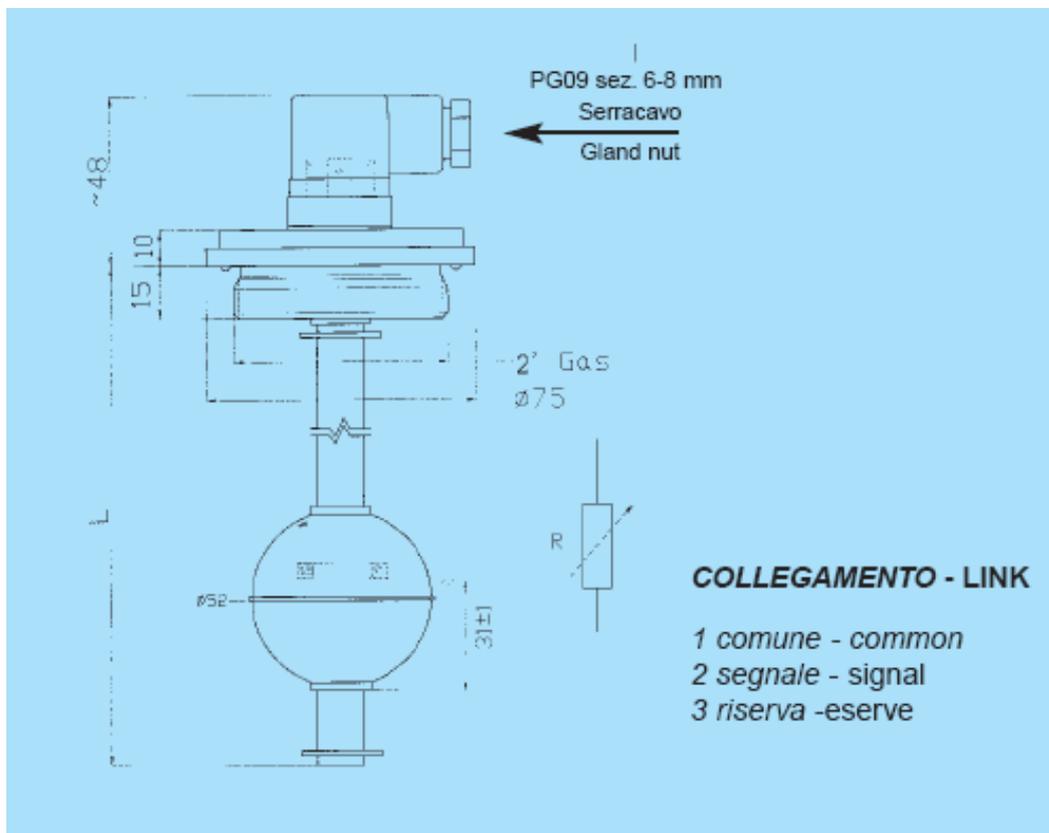
- **Impiego:** acqua – oli minerali – gasolio – benzina
- **Fissaggio:** 1" gas IN Al
- **Stelo:** ottone/acciaio
- **Galleggiante:** NBR
- **Seeger:** bronzo fosforoso
- **O-ring:** NBR
- **Connessione elettrica:** connettore DIN 43650
- **Grado di protezione:** IP65
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione di polluzione:** normale
- **Peso specif.liquido:** > 0,6
- **Temperatura di funzionamento:** -10°C/+80°C
- **Passo (risoluzione):** 10/20 mm
- **Segnale di uscita:** resistivo



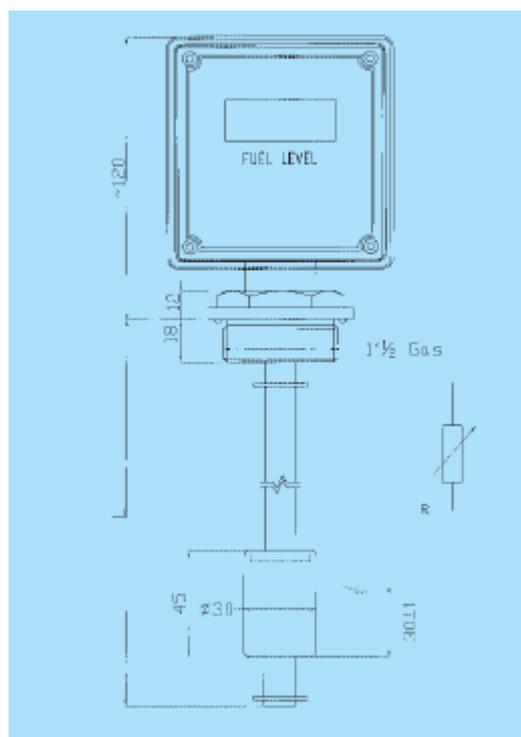
## Sensore di livello resistivo in continuo MODELLO: IMRI



- **Impiego:** acqua – olii minerali – acidi - carburanti
- **Fissaggio:** flangia Inox aisi 304 2" gas
- **Stelo:** inox aisi 304
- **Galleggiante:** inox aisi 316
- **Seeger:** inox aisi 316
- **O-ring:** FKM
- **Connessione elettrica:** connettore DIN 43650
- **Grado di protezione:** IP65
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione di polluzione:** normale
- **Peso specif.liquido:** > 0,8
- **Temperatura di funzionamento:** -10°C/+80°C
- **Passo (risoluzione):** 10/20 mm
- **Segnale di uscita:** resistivo



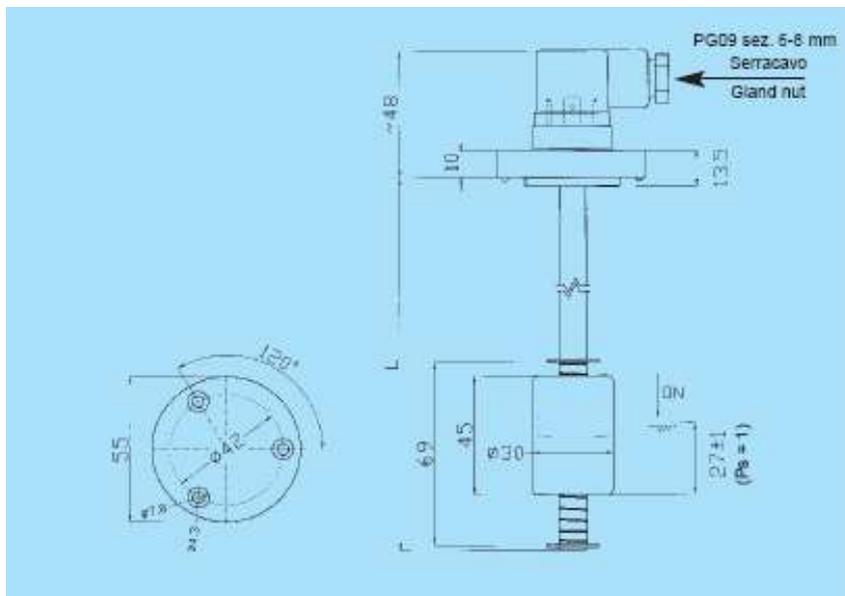
## Indicatore di livello digitale MODELLO: IMRD



- **Impiego:** acqua – olii minerali – gasolio - benzina
- **Fissaggio:** flangia in Al 1"1/2 gas
- **Stelo:** ottone/acciaio
- **Galleggiante:** NBR
- **Seeger:** bronzo fosforoso/acciaio
- **O-ring:** NRB
- **Grado di protezione:** IP65
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione di inquinazione:** normale
- **Peso specif.liquido:** > 0,6
- **Temperatura di funzionamento:** -10°C/+80°C
- **Passo (risoluzione):** 10/20 mm

L'indicatore di livello elettronico a galleggiante, serie IMRD, è stato progettato per monitorare, in continuo e con estrema semplicità per l'utente, il livello del liquido (gasolio, acqua, olio, ecc) contenuto in un serbatoio di stoccaggio. Installato sul serbatoio permette la visualizzazione immediata dei centimetri (a richiesta dei litri) di liquido in esso contenuto, senza bisogno di alcuna taratura o collegamento elettrico. Il galleggiante, scorrendo lungo l'asta contenente il trasduttore lineare a catena di reed, trasmette un segnale che viene gestito e visualizzato tramite display LCD installato sull'indicatore. L'alimentazione è fornita da 3 batterie che garantiscono una lunga autonomia di funzionamento.

## LM1FA :Livellostati elettromagnetici MODELLO: P 30



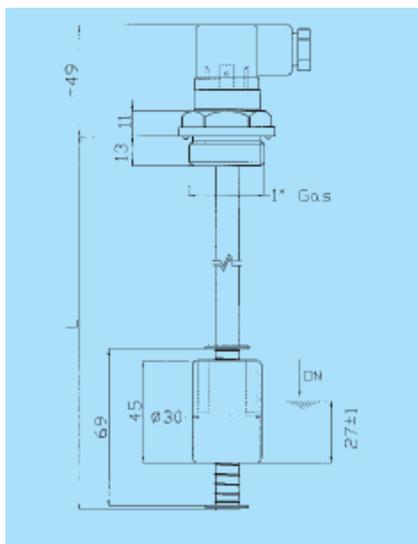
- **Impiego:** acqua – olii minerali – carburanti
- **Fissaggio:** flangia in alluminio 3 fori
- **Stelo:** ottone
- **Galleggiante:** nylon espanso
- **Seeger:** bronzo fosforico
- **O-ring:** NRB
- **Connessione elettrica:** connettore DIN 43650
- **Tipo contatto:** Reed N.A./N.C. (SPDT)
- **Max potenza commutazione:** 80 W
- **Max corrente commutazione:** 1 A
- **Max tensione commutazione:** 250 Vac
- **Grado di protezione:** IP65
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione di polluzione:** normale
- **Peso specif.liquido:** > 0,75
- **Temperatura di funzionamento:** -15°C/+80°C
- **Peso:** circa 160 gr (per L=100 mm)

Lunghezza - Length (L=mm)	Codice - Part Number	
	1	2
100	P30100 - 100	P30100 - 500
150	P30150 - 100	P30150 - 500
200	P30200 - 100	P30200 - 500
250	P30250 - 100	P30250 - 500
300	P30300 - 100	P30300 - 500
350	P30350 - 100	P30350 - 500
400	P30400 - 100	P30400 - 500
450	P30450 - 100	P30450 - 500
500	P30500 - 100	P30500 - 500

\* Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
\* The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down

Contatto SPDT  
SPDT Contact

## LM1F1: Livellostati elettromagnetici MODELLO: P 31



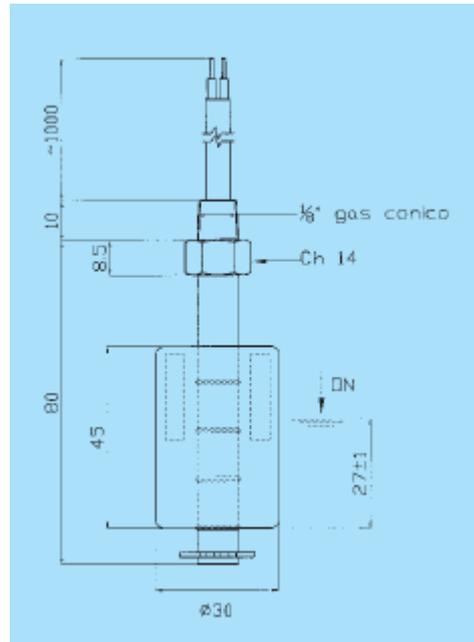
- **Impiego:** acqua – oli minerali – carburanti
- **Fissaggio:** 1" gas in alluminio anodizzato
- **Stelo:** ottone
- **Galleggiante:** nylon espanso
- **Seeger:** bronzo fosforico
- **O-ring:** NRB
- **Connessione elettrica:** connettore DIN 43650
- **Tipo contatto:** Reed N.A./N.C. (SPDT)
- **Max potenza commutazione:** 80 W
- **Max corrente commutazione:** 1 A
- **Max tensione commutazione:** 250 Vac
- **Grado di protezione:** IP65
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione di polluzione:** normale
- **Peso specif.liquido:** > 0,75
- **Temperatura di funzionamento:** -15°C/+80°C
- **Peso:** circa 160 gr (per L=100 mm)

Codice - Part Number		
Lunghezza - Length (L=mm)	1	2
100	P31100 - 100	P31100 - 500
150	P31150 - 100	P31150 - 500
200	P31200 - 100	P31200 - 500
250	P31250 - 100	P31250 - 500
300	P31300 - 100	P31300 - 500
350	P31350 - 100	P31350 - 500
400	P31400 - 100	P31400 - 500
450	P31450 - 100	P31450 - 500
500	P31500 - 100	P31500 - 500

\* Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante  
\* The contact can be converted from N.C. to N.A. by rotating the float upside down

Contact: SPDT  
3PDT Contact

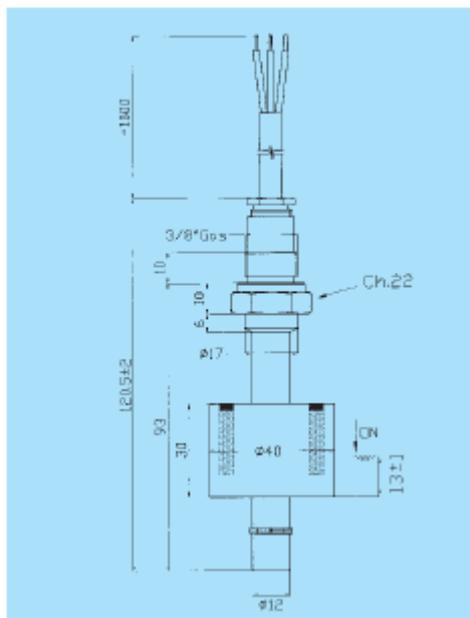
## Livellostati elettromagnetici MODELLO: P 34



- **Impiego:** acqua – oli minerali – carburanti
- **Fissaggio:** 1/8" gas conico
- **Stelo:** ottone
- **Galleggiante:** nylon espanso
- **Seeger:** bronzo fosforoso
- **Connessione elettrica:** 1000 mm Sez. 0.5 mm<sup>2</sup>
- **Tipo contatto:** Reed N.A./N.C. (SPDT)
- **Max potenza commutazione:** 80 W
- **Max corrente commutazione:** 1 A
- **Max tensione commutazione:** 250 Vac
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione di polluzione:** normale
- **Peso specif.liquido:** > 0,75
- **Temperatura di funzionamento:** -15°C/+80°C
- **Peso:** circa 85 gr

Codice - Part Number	
BIANCO/WHITE ——— BIANCO/WHITE 	NERO BLACK ——— MARRONE/BROWN 
<b>P34070 - 100</b>	<b>P34070 - 500</b>
* Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante * The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down	

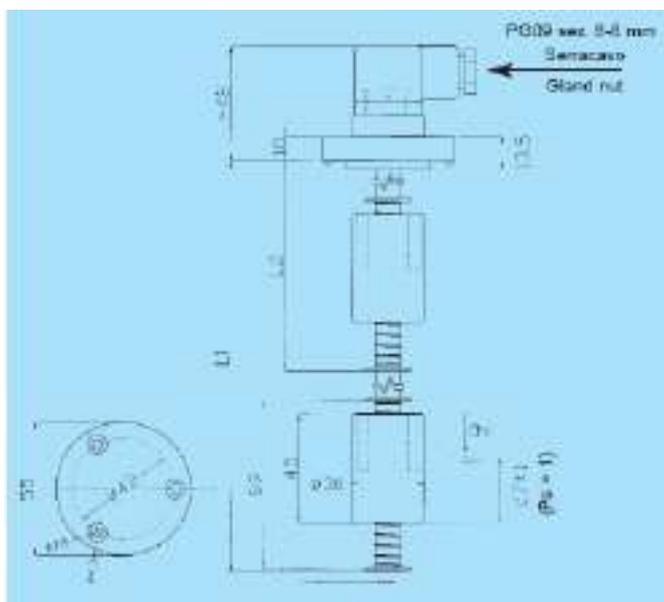
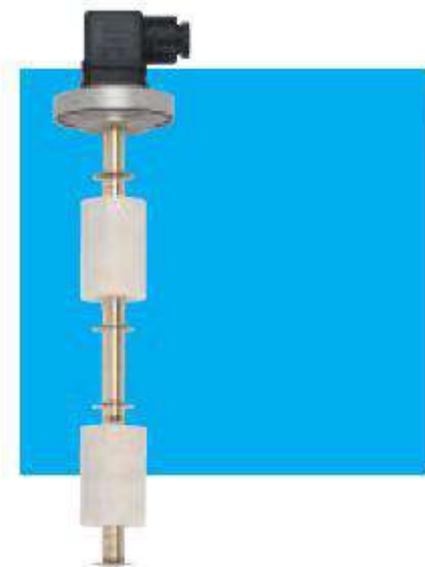
## Livellostati elettromagnetici MODELLO: P 35



- **Impiego:** acqua – oli minerali – carburanti
- **Fissaggio:** 3/8" gas
- **Stelo:** ottone
- **Galleggiante:** NBR
- **Seeger:** bronzo fosforoso
- **Connessione elettrica:** 1000 mm Sez. 0.5 mm<sup>2</sup>
- **Tipo contatto:** Reed N.A./N.C. (SPDT)
- **Max potenza commutazione:** 80 W
- **Max corrente commutazione:** 1 A
- **Max tensione commutazione:** 250 Vac
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione di polluzione:** normale
- **Peso specif.liquido:** > 0,75
- **Temperatura di funzionamento:** -15°C/+80°C
- **Peso:** circa 160 gr

Codice - Part Number	
BIANCO/WHITE ——— BIANCO/WHITE 	NERO BLACK ——— MARRONE/BROWN BLU/BLUE 
<b>P35085 - 100</b>	<b>P35085 - 500</b>
* Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante * The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down	

## LM1FA : Livellostati elettromagnetici MODELLO: P 300



- **Impiego:** acqua – oli minerali – carburanti
- **Fissaggio:** flangia in alluminio 3 fori
- **Stelo:** ottone
- **Galleggiante:** nylon espanso
- **Seeger:** bronzo fosforoso
- **Connessione elettrica:** connettore DIN 43650
- **Tipo contatto:** Reed N.A./N.C.
- **Max potenza commutazione:** 80 W
- **Max corrente commutazione:** 1 A
- **Max tensione commutazione:** 250 Vac
- **Grado di protezione:** IP65
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione di inquinazione:** normale
- **Peso specif.liquido:** > 0,75
- **Temperatura di funzionamento:** -15°C/+80°C
- **Peso:** circa 230 gr (per L=200 mm)

Codice - Part Number		
Lunghezza Length L1 mm	Lunghezza Length L2 mm	3C — 
200	95	P300200 - 600
250	105	P300250 - 600
300	105	P300300 - 600
350	115	P300350 - 600
400	115	P300400 - 600
450	125	P300450 - 600
500	125	P300500 - 600

\* Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante.  
\* The contact can be converted from N.C. to N.A. by rotating the float upside down

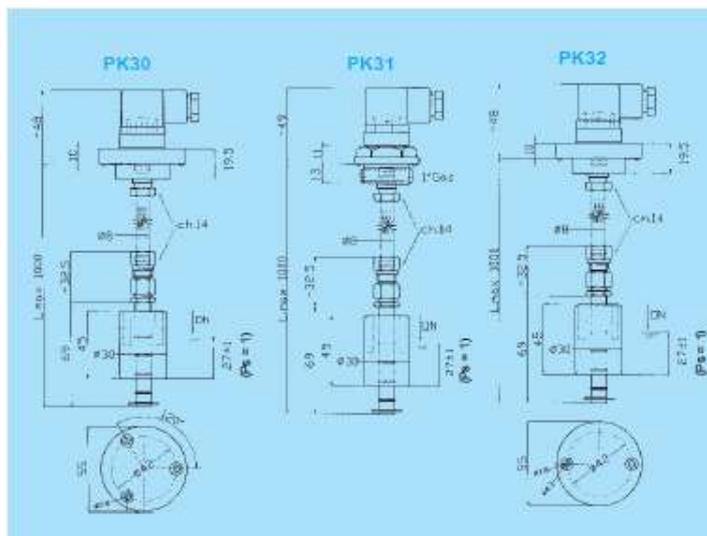
## Livellostati elettromagnetici modulari componibili MODELLO: PK



PK30

PK31

PK32



Il sensore PK e' componibile unendo le due parti con tubo in ottone diametro 8x6 mm, tramite gli opportuni raccordi ad ogiva in dotazione. Il tubo e' a cura del Cliente.

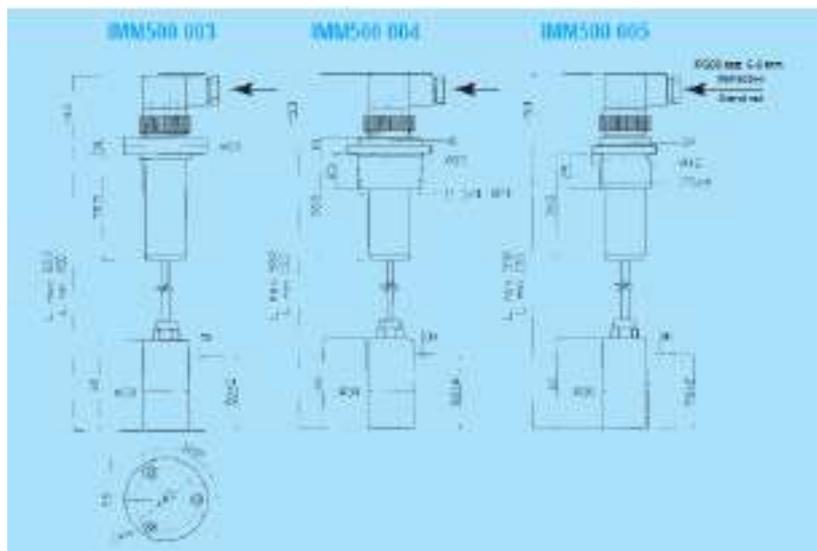
- **Impiego:** acqua – olii minerali – carburanti
- **Fissaggio:** PK 30 Flangia in Al 3 fori  
PK 31 Filettatura 1" gas Al  
PK 32 Flangia in Al 2 fori
- **Galleggiante:** nylon espanso
- **Seeger:** bronzo fosforoso
- **Connessione elettrica:** connettore DIN 43650
- **Tipo contatto:** Reed N.A./N.C. (SPDT)
- **Max potenza commutazione:** 80 W
- **Max corrente commutazione:** 1 A
- **Max tensione commutazione:** 250 Vac
- **Grado di protezione:** IP65
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione di polluzione:** normale
- **Peso specif.liquido:** > 0,75
- **Temperatura di funzionamento:** -15°C/+80°C
- **Peso:** circa 220 gr

Flangia - Flange	Codice - Part Number	
	1 — 2	3 C — 2 NC 1 NO
3 fori - 3 holes	PK30082 - 100	PK30082 - 500
1" Gas	PK31082 - 100	PK31082 - 500
2 fori - 2 holes	PK32082 - 100	PK32082 - 500
* Per passare da N.C. a N.A. è sufficiente capovolgere il galleggiante * The contact can be converted from N.C. to N.O. by rotating the float upside down		Contatto SPDT SPDT Contact

## LM1FA – LM1F1: Livellostati elettromagnetici modulari **MODELLO: IMM**



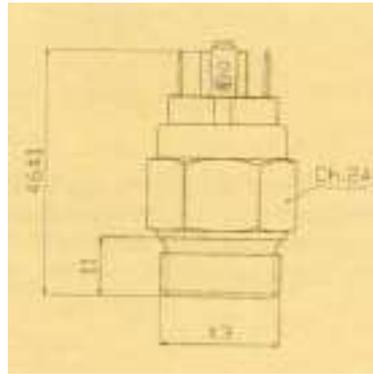
- **Impiego:** acqua – olii minerali – carburanti
- **Fissaggio:** Flangia in Al 3 fori  
Flangia in Al 1"1/4  
Filettatura in Al 1" gas
- **Galleggiante:** NBR
- **Stelo:** inox AISI 304
- **Connessione elettrica:** connettore DIN 43650
- **Tipo contatto:** Reed SPDT
- **Max potenza commutazione:** 50 W
- **Max corrente commutazione:** 1 A
- **Max tensione commutazione:** 220 Vac
- **Grado di protezione:** IP65
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione di inquinazione:** normale
- **Peso specif. liquido:** > 0,85 con L max
- **Temperatura di funzionamento:** -15°C/+80°C
- **Peso:** circa 170 gr



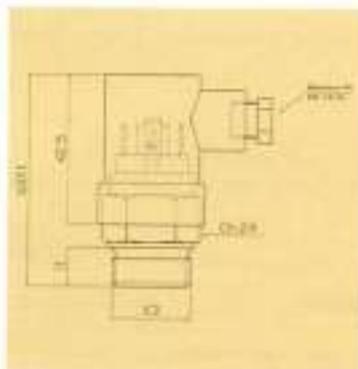
Il sensore di livello IMM500 ha la possibilità di cambiare il punto di intervento semplicemente tagliando lo stelo alla lunghezza desiderata e ribloccandolo con l'apposito raccordo ad espansione. Può essere utilizzato anche in fluidi con particelle ferrose in quanto il magnete è nella parte superiore del sensore e non viene a contatto con il liquido.

Codice - Part Number	
Flangia - Flange	
3 fori	IMM500 - 003/0
1" 1/4 gas	IMM500 - 004/0
1" gas	IMM500 - 005/0

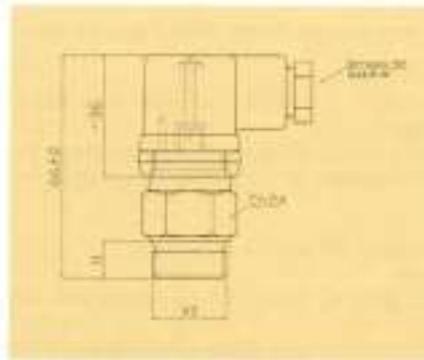
## Termostati bimetallici MODELLO: 506



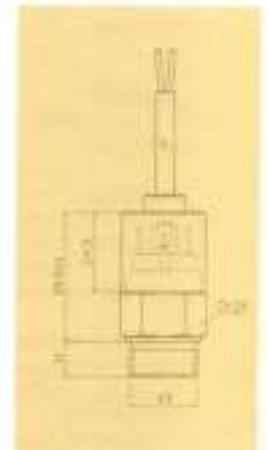
with cap. 3015001



with cap. 3900001



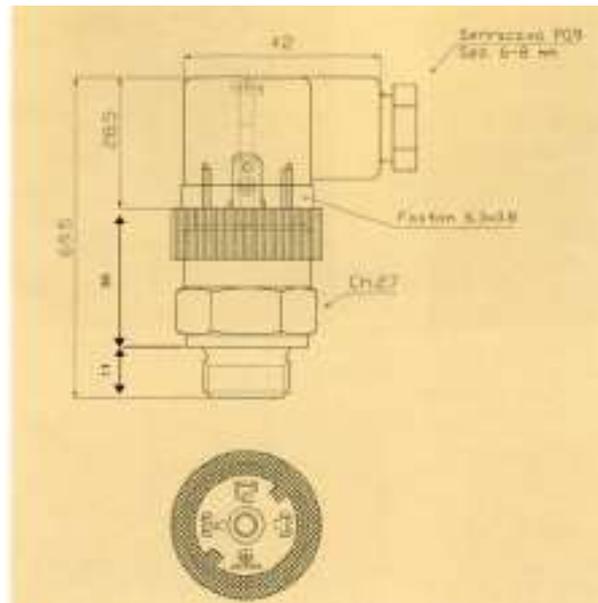
with connector 3900200



with cable

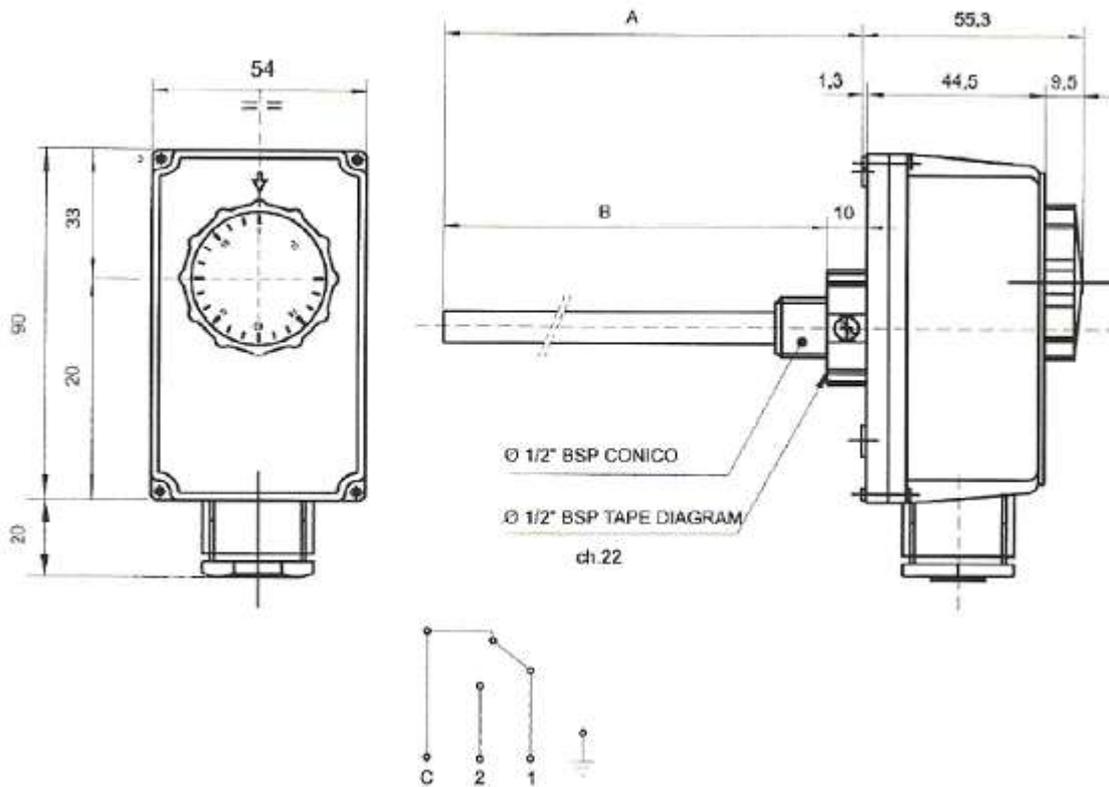
- **Corpo:** ottone
- **Condizione elettrica:** N.A. (grigio) o N.C. (nero)
- **Temperatura di intervento:** 35/100°C con intervalli di 5°C
- **Differenziale:** 10/15 K
- **Tolleranza intervento:** +/- 5 K
- **Caratteristiche elettriche:** 10(4)A/12Vac 10(3)A/24Vac 12(2)A/125Vac 10(1)A/250vac
- **Max temperatura ambiente:** +120°C
- **Numero di cicli:** 100.000
- **Apertura rapida del contatto**
- **Velocità di variazione temperatura:** 1-2 K/min
- **Filettature (x3):** M14x1.5 M22x1.5 G1/2" G3/8
- **Connessione:** faston maschio 6.3 x 0.8 e faston massa a terra
- **Conforme alla normativa EN 60730-1**

## **Termostati bimetallici con contatti in scambio MODELLO:507**



- **Corpo:** ottone
- **Condizione elettrica:** SPDT (contatti in scambio)
- **Temperatura di intervento:** 35/80°C con intervalli di 5°C
- **Tolleranza di intervento:** +/- 5 K
- **Caratteristiche elettriche:** 5(4)A/14Vdc 4(3)A/30Vdc 5(3)A/125Vac 5(1)A/250Vac
- **Max temperatura ambiente:** +85°C
- **Numero di cicli:** 100.000
- **Numero cicli/min:** max 5
- **Apertura rapida del contatto**
- **Velocità di variazione temperatura:** 1-2 K/min
- **Filettature (x3):** M14x1.5 M22x1.5 G1/2" G3/8"
- **Coppia max di serraggio:** 50 N/m
- **Connessione:** faston maschio 6.3 x 0.8 e faston messa a terra
- **Conforme alla normativa EN 60730-I**

## TER.220CA: termostato regolabile



Tipo	Campo di regolazione	A	B
L 100	0-90°C	164	100
L 200	0-90°C	264	200

Termostato ad immersione incasotolato ad espansione di liquido, unipolare con contatti in commutazione, completo di guaina di protezione a tenuta stagna.

### DATI TECNICI

- Differenziale:  $\Delta T$  3°C
- Contatti: Ag 1000/1000
- Massimo carico sui contatti
- Corrente alternata 250V: 10A
- Corrente alternata 380V: 7A
- Contatti in interruzione o commutazione
- Pressacavo: PG9
- Temperatura max.testa: 80°C
- Temperatura max.bulbo: 130°C
- Gradiente termico: 1K/min
- Grado di protezione: IP 40
- Classe di prova: II (100.000)

## **TER.RT101: TERMOSTATO TIPO RT**

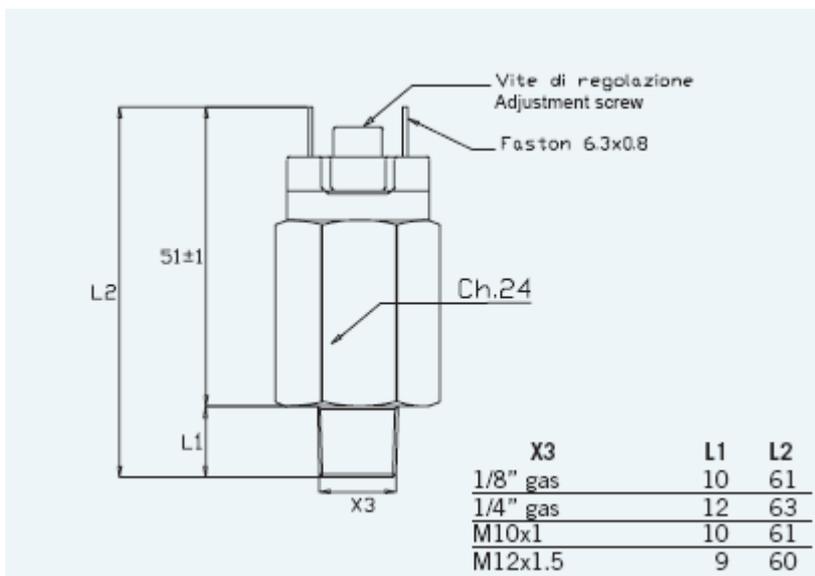


I termostati RT sono utilizzati in generale nei settori industriale e marittimo. Le serie di termostati RT consistono in una varietà di tradizionali termostati ambiente e sensori remoti di temperatura comprendenti termostati a zona neutra. I termostati RT sono generalmente consigliati per le applicazioni nelle quali la sicurezza o i fattori economici sono critici.

I termostati RT sono in servizio da più di 60 anni.

- Intervalli di temperatura: da - 60°C a 300°C
- Sistema di contatti sostituibile
- Disponibile anche con contatti placcati in oro
- A prova di guasto
- Differenziale regolabile
- Livello di protezione IP66
- Disponibile con funzione di ripristino min. e max. (IP54)
- Disponibile con zona neutra

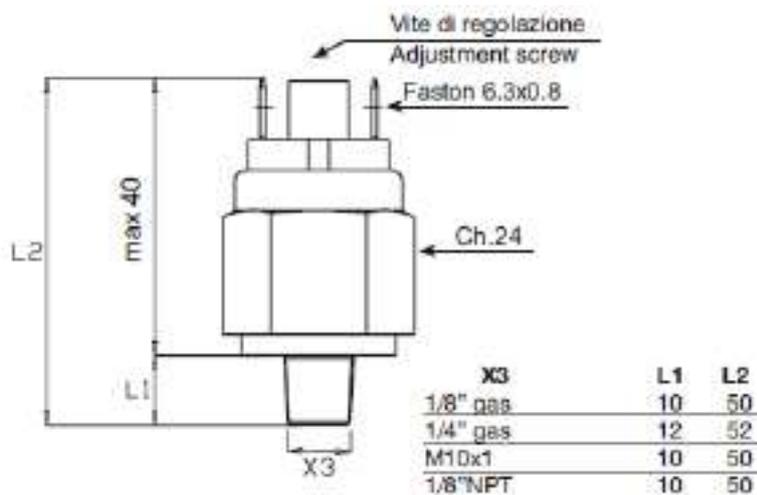
## Pressostati a pistone 48V MODELLO: 20



- **Corpo:** ferro AVP passivato
- **Contatti elettrici:** argentati, a richiesta dorati
- **Condizione elettrica:** NA (grigio) NC (nero)
- **Max tensione commutabile:** 48 V
- **Max corrente commutabile:** 0.5 (0.2) A
- **Max temperatura fluido:** 80 °C
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione di polluzione:** normale
- **Vita meccanica:** 10° operazioni
- **Grado di protezione:** IP 00 (con cappuccio 3015001: IP 54)(con cappuccio 3900001:IP65)
- **Conforme alla norma:** EN 60730-I
- **O-ring:** PUR

Codice - Part Number		filettatura - thread	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
contatto elettrico - electrical contact				
norm. aperto norm. open	norm. chiuso norm. closed			
20 1 0 1 [1] 6	20 2 0 1 [2] 6	1/8" gas conico - conical	30 - 150	± 5
20 1 0 2 [1] 6	20 2 0 2 [2] 6	1/4" gas conico - conical		
20 1 0 3 [1] 6	20 2 0 3 [2] 6	M10x1 conico - conical		
20 1 0 4 [1] 6	20 2 0 4 [2] 6	M12x1.5 cilindrico - cylindrical		
20 1 0 1 [1] 7	20 2 0 1 [2] 7	1/8" gas conico - conical	100 - 300	± 7
20 1 0 2 [1] 7	20 2 0 2 [2] 7	1/4" gas conico - conical		
20 1 0 3 [1] 7	20 2 0 3 [2] 7	M10x1 conico - conical		
20 1 0 4 [1] 7	20 2 0 4 [2] 7	M12x1.5 cilindrico - cylindrical		
600 bar		Massima pressione statica - Max static pressure		

## PMM : Pressostati a membrana 48V

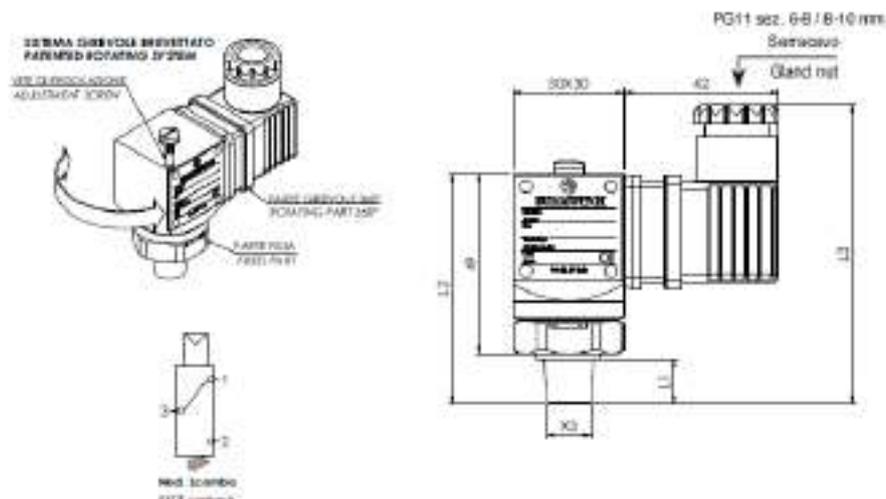


### MODELLO: 41

- **Corpo:** Acciaio zincato o ottone
- **Contatti elettrici:** argentati, a richiesta dorati
- **Condizione elettrica:** NA (bordeaux) NC (nero)
- **Max tensione commutabile:** 48V
- **Max corrente commutabile:** 0.5 A
- **Max temperatura fluido in funzione della membrana:** 80 a 120 °C
- **Vita meccanica:** 10<sup>6</sup> operazioni
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Tipo di polluzione:** normale
- **Grado di protezione:** IP 00 (con cappuccio 3015001: IP54) (con cappuccio 390001:IP65)
- **Conforme alla norma:** EN 60730-I
- **Peso:** 70 gr max

Codice - Part Number				Elettatura - thread	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
Corpo in acciaio zincato Zinc plated steel case		Corpo in ottone brass case				
contatto elettrico - electrical contact norm. aperto norm. open	contatto elettrico - electrical contact norm. chiuso norm. closed	contatto elettrico - electrical contact norm. aperto norm. open	contatto elettrico - electrical contact norm. chiuso norm. closed			
41 1 0 1 □ 0	41 2 0 1 □ 0	41 1 1 1 □ 0	41 2 1 1 □ 0	1/8" gas conico - conical	0,1 - 1	± 0,1
41 1 0 2 □ 0	41 2 0 2 □ 0	41 1 1 2 □ 0	41 2 1 2 □ 0	1/4" gas conico - conical		
41 1 0 3 □ 0	41 2 0 3 □ 0	41 1 1 3 □ 0	41 2 1 3 □ 0	M10x1 conico - conical		
41 1 0 5 □ 0	41 2 0 5 □ 0	41 1 1 5 □ 0	41 2 1 5 □ 0	1/8" NPT	1 - 5	± 0,3
41 1 0 1 □ 1	41 2 0 1 □ 1	41 1 1 1 □ 1	41 2 1 1 □ 1	1/8" gas conico - conical		
41 1 0 2 □ 1	41 2 0 2 □ 1	41 1 1 2 □ 1	41 2 1 2 □ 1	1/4" gas conico - conical		
41 1 0 3 □ 1	41 2 0 3 □ 1	41 1 1 3 □ 1	41 2 1 3 □ 1	M10x1 conico - conical	1 - 10	± 0,5
41 1 0 5 □ 1	41 2 0 5 □ 1	41 1 1 5 □ 1	41 2 1 5 □ 1	1/8" NPT		
41 1 0 1 □ 2	41 2 0 1 □ 2	41 1 1 1 □ 2	41 2 1 1 □ 2	1/8" gas conico - conical		
41 1 0 2 □ 2	41 2 0 2 □ 2	41 1 1 2 □ 2	41 2 1 2 □ 2	1/4" gas conico - conical	10 - 30	± 1,0
41 1 0 3 □ 2	41 2 0 3 □ 2	41 1 1 3 □ 2	41 2 1 3 □ 2	M10x1 conico - conical		
41 1 0 5 □ 2	41 2 0 5 □ 2	41 1 1 5 □ 2	41 2 1 5 □ 2	1/8" NPT		
41 1 0 1 □ 3	41 2 0 1 □ 3	41 1 1 1 □ 3	41 2 1 1 □ 3	1/8" gas conico - conical	20 - 50	± 2,0
41 1 0 2 □ 3	41 2 0 2 □ 3	41 1 1 2 □ 3	41 2 1 2 □ 3	1/4" gas conico - conical		
41 1 0 3 □ 3	41 2 0 3 □ 3	41 1 1 3 □ 3	41 2 1 3 □ 3	M10x1 conico - conical		
41 1 0 5 □ 3	41 2 0 5 □ 3	41 1 1 5 □ 3	41 2 1 5 □ 3	1/8" NPT		
41 1 0 1 □ 4	41 2 0 1 □ 4			1/8" gas conico - conical		
41 1 0 2 □ 4	41 2 0 2 □ 4			1/4" gas conico - conical		
41 1 0 3 □ 4	41 2 0 3 □ 4			M10x1 conico - conical		
41 1 0 5 □ 4	41 2 0 5 □ 4			1/8" NPT		
300 bar		90 bar		Massima pressione statica - Max static pressure		

## PMM MIC: Pressostati con contatti in scambio MODELLO: 24



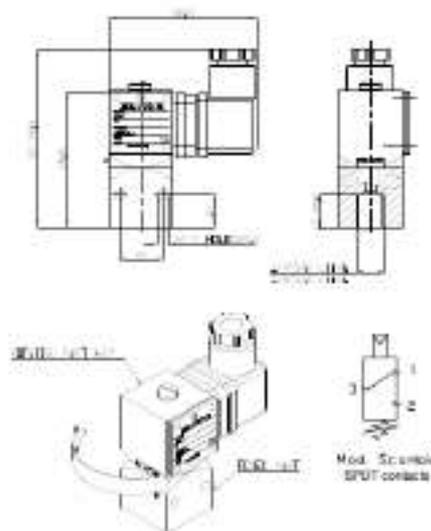
Per una migliore precisione consigliamo di tarare il pressostato dopo averlo orientato nella direzione desiderata

- **Corpo:** alluminio anodizzato
- **Attacco filettato:** acciaio zincato (a richiesta inox)
- **Max tensione commutabile:** 250 Vac
- **Max corrente commutabile:** 5 (1) A
- **Max temperatura fluido:** 80° a 120°C (in funzione della membrana)
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione di inquinazione:** normale
- **Vita meccanica:** 10<sup>6</sup> a membrana 10<sup>5</sup> a pistone
- **Grado di protezione:** IP65 – IP67
- **Peso:** ≈ 180 gr max
- **Isteresi:** ≈ 190 gr

Codice - Part Number		Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar	Massima pressione statica Static pressure max bar
membrana diaphragm	24 0 0 ● ■ 1	0.2 - 5	± 0.1	100
	24 0 0 ● ■ 2	1 - 10	± 0.3	150
	24 0 0 ● ■ 3	10 - 25	± 0.5	150
	24 0 0 ● ■ 4	25 - 80	± 2	300
pistone piston	24 0 0 ● ■ 5	50 - 150	± 7	500
	24 0 0 ● ■ 6	100 - 300	± 10	500

● Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2	L3 (mm)	■ Membrana (vedi pag. 88)	Diaphragms (see page 88)
1 1/8" Gas conico	1 1/8" Gas conical	10	59	77	1 NBR	1 NBR
2 1/4" Gas conico	2 1/4" Gas conical	12	61	79	2 FKM	2 FKM (standard)
6 1/4" Gas cilindrico	6 1/4" Gas cylindrical	10	59	77	3 EPDM CH	3 EPDM CH
6 1/8" Gas Cilindrico Gola UNI 5711	6 1/8" Gas cylindrical Gola UNI 5711	10	59	77	4 CR	4 CR
					5 Silicone	5 Silicone
					6 HNBR	6 HNBR

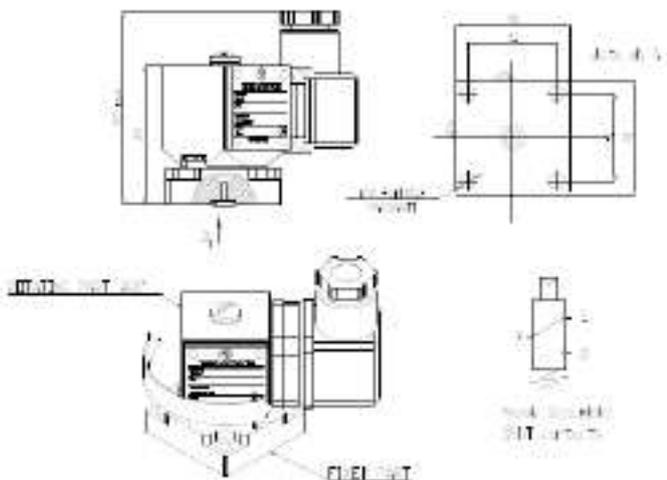
## Pressostato con contatti in scambio – corpo femmina MODELLO:.24F



- **Corpo:** alluminio anodizzato
- **Attacco filettato:** acciaio zincato
- **Max tensione commutabile:** 250 Vac
- **Max corrente commutabile:** 5 (1) A
- **Max temperatura fluido:** 80° a 120° in funzione della membrana
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione in polluzione:** normale
- **Vita meccanica:** 10<sup>6</sup> a membrana 10<sup>5</sup> a pistone
- **Grado di protezione:** IP65
- **Isteresi:** -15% del valore di taratura

Codice - Part Number		Filettatura - thread	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar	Massima pressione statica Static pressure max bar	
membrana diaphragm	24F 2 0 1 □ 1	1/8" gas cilindrico - cylindrical	0.2 - 5	± 0.1	100	
	24F 2 0 G □ 1	1/4" gas cilindrico - cylindrical				
	24F 2 0 1 □ 2	1/8" gas cilindrico - cylindrical	1 - 10	± 0.3		
	24F 2 0 G □ 2	1/4" gas cilindrico - cylindrical				
	24F 2 0 1 □ 3	1/8" gas cilindrico - cylindrical	10 - 25	± 0.5		150
	24F 2 0 G □ 3	1/4" gas cilindrico - cylindrical				
pistone piston	24F 2 0 1 □ 4	1/8" gas cilindrico - cylindrical	25 - 80	± 2	500	
	24F 2 0 G □ 4	1/4" gas cilindrico - cylindrical				
	24F 2 0 1 □ 5	1/8" gas cilindrico - cylindrical	30 - 150	± 7		
	24F 2 0 G □ 5	1/4" gas cilindrico - cylindrical				
	24F 2 0 1 □ 6	1/8" gas cilindrico - cylindrical	100 - 300	± 10		
	24F 2 0 G □ 6	1/4" gas cilindrico - cylindrical				

## Pressostato con contatti in scambio attacco a piastra norme Cetop **MODELLO: 24 G**

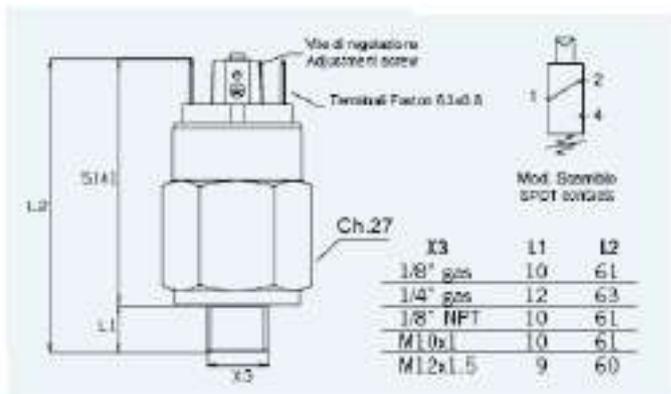


- **Corpo:** alluminio anodizzato
- **Attacco filettato:** acciaio zincato
- **Vite:** nr.4 TCEI M 5x25
- **Max tensione commutabile:** 250 Vac
- **Max corrente commutabile:** 5 (1) A
- **Max temperatura fluido:** 80° a 120° in funzione della membrana
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione in polluzione:** normale
- **Vita meccanica:** 10<sup>6</sup> a membrana 10<sup>5</sup> a pistone
- **Grado di protezione:** IP65
- **Isteresi:** -15% del valore di taratura

Codice - Part Number		Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar	Massima pressione statica Static pressure max bar
membrana diaphragm	24G 2 0 0 □ 1	0,2 - 5	± 0,1	100
	24G 2 0 0 □ 2	1 - 10	± 0,3	
	24G 2 0 0 □ 3	10 - 25	± 0,5	150
	24G 2 0 0 □ 4	25 - 80	± 2	
pistone piston	24G 2 0 0 □ 5	30 - 150	± 7	500
	24G 2 0 0 □ 6	100 - 300	± 10	

## Pressostati a membrana – isteresi regolabile-contatti in scambio

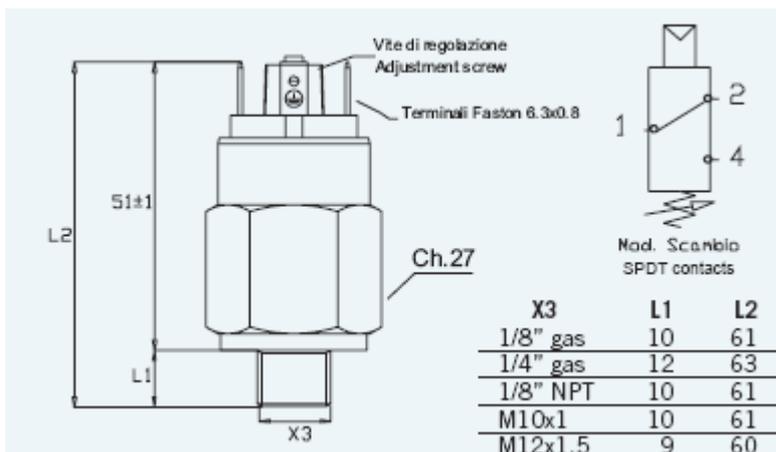
### MODELLO: 27



- **Corpo:** FeAVP passivato o ottone
- **Contatti elettrici:** argentati
- **Caratteristiche elettriche:** 2(1) A/24Vdc  
6(1) A/250Vac
- **Max temperatura fluido in funzione della membrana:** 80 a 120°C
- **Vita meccanica:** 10<sup>6</sup> operazioni
- **Tipo azionamento:** 1B
- **Situazione di polluzione:** normale
- **Grado di protezione:** IP00 (con connettore 3900003: IP65)
- **Isteresi:** 10 ÷ 30% regolabile presso casa madre
- **Peso:** 115 gr max

Codice - Part Number					
Corpo in ferro AVP passivato Passivated AVP steel case	Corpo in ottone brass case		filettatura thread	Campo di regolazione Setting range bar	
				Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar	
27 2 0 1 □ 0	27 2 1 1 □ 0		1/8" gas conico - conical	0.3 - 1.5	± 0.2
27 2 0 2 □ 0	27 2 1 2 □ 0		1/4" gas conico - conical		
27 2 0 3 □ 0	27 2 1 3 □ 0		M10x1 conico - conical		
27 2 0 4 □ 0	27 2 1 4 □ 0		M12x1.5 cilindrico - cylindrical		
27 2 0 5 □ 0	27 2 1 5 □ 0		1/8"NPT		
27 2 0 1 □ 1	27 2 1 1 □ 1		1/8" gas conico - conical	1 - 5	± 0.3
27 2 0 2 □ 1	27 2 1 2 □ 1		1/4" gas conico - conical		
27 2 0 3 □ 1	27 2 1 3 □ 1		M10x1 conico - conical		
27 2 0 4 □ 1	27 2 1 4 □ 1		M12x1.5 cilindrico - cylindrical		
27 2 0 5 □ 1	27 2 1 5 □ 1		1/8"NPT		
27 2 0 1 □ 2	27 2 1 1 □ 2		1/8" gas conico - conical	1 - 10	± 0.5
27 2 0 2 □ 2	27 2 1 2 □ 2		1/4" gas conico - conical		
27 2 0 3 □ 2	27 2 1 3 □ 2		M10x1 conico - conical		
27 2 0 4 □ 2	27 2 1 4 □ 2		M12x1.5 cilindrico - cylindrical		
27 2 0 5 □ 2	27 2 1 5 □ 2		1/8"NPT		
27 2 0 1 □ 3			1/8" gas conico - conical	10 - 50	± 2
27 2 0 2 □ 3			1/4" gas conico - conical		
27 2 0 3 □ 3			M10x1 conico - conical		
27 2 0 4 □ 3			M12x1.5 cilindrico - cylindrical		
27 2 0 5 □ 3			1/8"NPT		
27 2 0 1 □ 4			1/8" gas conico - conical	10 - 100	± 3
27 2 0 2 □ 4			1/4" gas conico - conical		
27 2 0 3 □ 4			M10x1 conico - conical		
27 2 0 4 □ 4			M12x1.5 cilindrico - cylindrical		
27 2 0 5 □ 4			1/8" NPT		
300 bar	80 bar		Massima pressione statica - Max static pressure		

## Pressostati a pistone – isteresi regolabile - contatti in scambio MODELLO: 28



- **Corpo:** Fe AVp passivato
- **Contatti elettrici:** argentati
- **Caratteristiche elettriche:** 2(1) A / 24 Vdc  
6(1) A/250 Vac
- **Max temperatura fluido:** 80°C
- **Vita meccanica:** 10<sup>5</sup> operazioni
- **Tipo azionamento:** 1B
- **Situazione di inquinazione:** normale
- **Grado di protezione:** IP00 (con connettore 3900003:IP65)
- **Isteresi:** 10 ÷ 30% regolabile presso costruttore
- **O-ring:** PUR
- **Peso:** 120 gr max

Codice - Part Number	Filettatura - Thread	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranze ± 20°C Tolerance at 20°C bar
28 2 0 1 [7] 6	1/8" gas conico - conical	30 - 150	± 5
28 2 0 2 [7] 6	1/4" gas conico - conical		
28 2 0 3 [7] 6	M10x1 conico - conical		
28 2 0 4 [7] 6	M12x1.5 cilindrico - cylindrical		
28 2 0 5 [7] 6	1/8" NPT		
28 2 0 1 [7] 7	1/8" gas conico - conical	100 - 300	± 10
28 2 0 2 [7] 7	1/4" gas conico - conical		
28 2 0 3 [7] 7	M10x1 conico - conical		
28 2 0 4 [7] 7	M12x1.5 cilindrico - cylindrical		
28 2 0 5 [7] 7	1/8" NPT		
600 bar	Massima pressione statica - Max static pressure		

## Pressostati con scala di taratura visiva MODELLO: 681

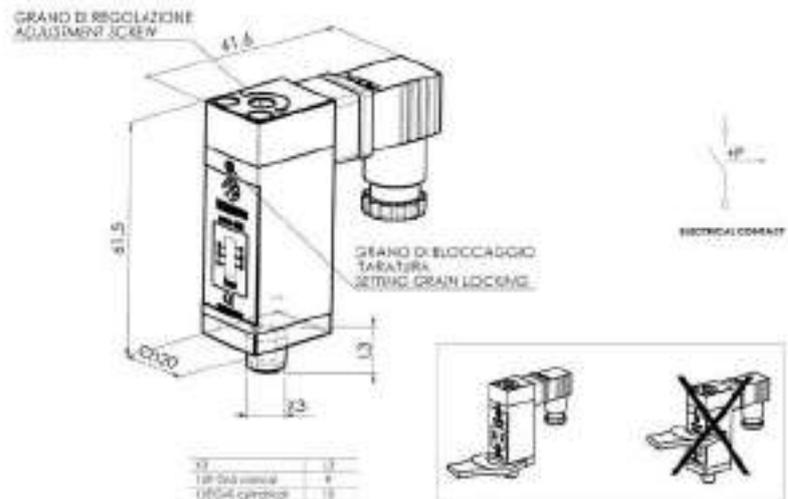


- **Corpo** : alluminio anodizzato
- **Attacco filettato** : ottone
- **Etichetta** : policarbonato ottico
- **Connessione elettrica** : cavetto PVC senza.2x0.22 mm<sup>2</sup> L=1000 mm
- **Contatto elettrico** : reed SPST NA
- **Max tensione commutabile** : 48V
- **Max corrente commutabile** : 0.5 A
- **Max temperatura del fluido** : 60°C
- **Tipo di azionamento** : 1B
- **Situazione in polluzione** : normale
- **Vita meccanica elettrica** : 10<sup>6</sup>
- **Conferme alla norma** : EN 60730
- **Isteresi** : 0.8 bar max
- **Pressione massima** : 20 bar
- **Coppia di serraggio** : 15-20 N/m

Codice - Part Number	filettatura - thread	Campo di regolazione Setting range bar
68113111	1/8" gas conico - conical	1 - 6
68113G11	1/8" gas cilindrico - cylindrical	

Per la definizione di altre caratteristiche non contemplate contattare il ns. ufficio tecnico.  
For further information please contact our technical department

## Pressostati con scala di taratura visiva MODELLO: 682

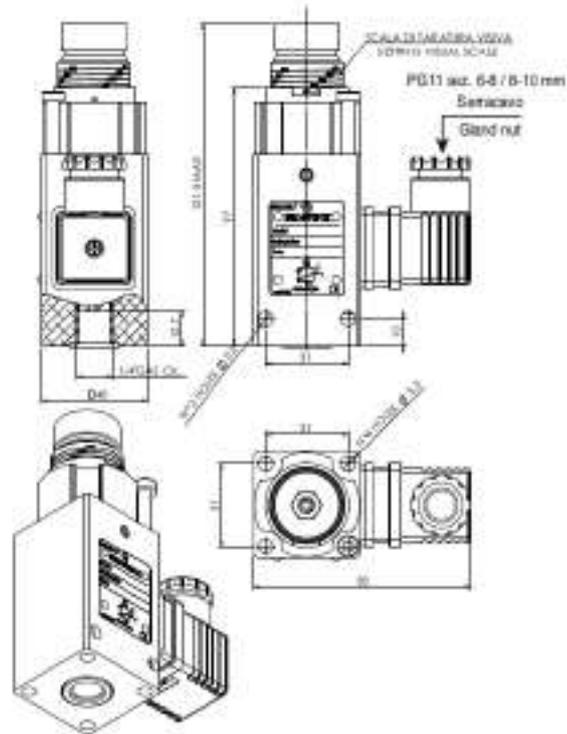


- **Corpo** : alluminio anodizzato
- **Attacco filettato** : ottone
- **Etichetta** : policarbonato ottico
- **Connessione elettrica** : cavetto PVC senza.2x0.22 mm<sup>2</sup> L=1000 mm
- **Contatto elettrico** : reed SPST NA
- **Max tensione commutabile** : 48V
- **Max corrente commutabile** : 0.5 A
- **Max temperatura del fluido** : 60°C
- **Tipo di azionamento** : 1B
- **Situazione in polluzione** : normale
- **Vita meccanica elettrica** : 10<sup>6</sup>
- **Conferme alla norma** : EN 60730
- **Isteresi** : 0.8 bar max
- **Pressione massima** : 20 bar
- **Coppia di serraggio** : 15-20 N/m

Codice - Part Number	filettatura - thread	Campo di regolazione Setting range bar
68213111	1/8" gas conico - conical	1 - 6
68213G11	1/8" gas cilindrico - cylindrical	

Per la definizione di altre caratteristiche non contemplate contattare il ns. ufficio tecnico  
For further information please contact our technical department

## Pressostato per alta pressione con manopola di regolazione graduata MODELLO: PM692

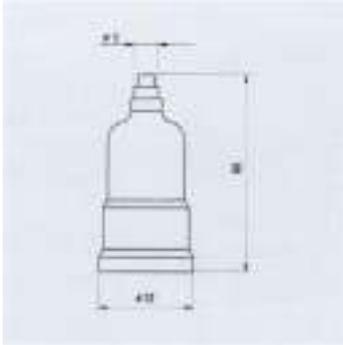


- **Corpo** : alluminio anodizzato
- **Contatti elettrici** : SPDT Argento
- **Max temperatura del fluido** : 100°C
- **Isteresi fissa** : circa 10% del valvole impostato
- **Tipo azionamento** : 1 B
- **Situazione di inquinazione esterna** : normale
- **Fissaggio** : attacco a piastra e filettatura G 1/4" F
- **Connessione** : faston maschi 6.3x0.8 e faston di messa a terra
- **Grado di protezione** : IP65 IP67 connettore DIN 43650
- **Oring** : nbr + teflon
- **Peso** : 360 gr. circa

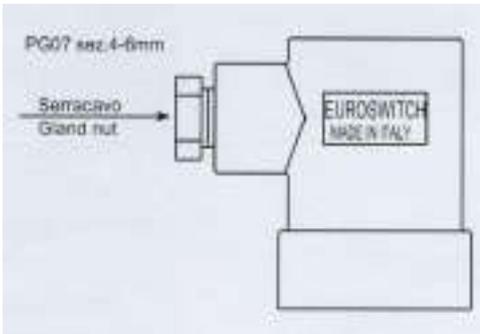
Codice - Part Number	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza Tolerance
69223015	8 - 150	± 2%
69223016	40 - 400	± 2%
900 bar	Massima pressione statica - Max static pressure	

## Cappucci di protezione

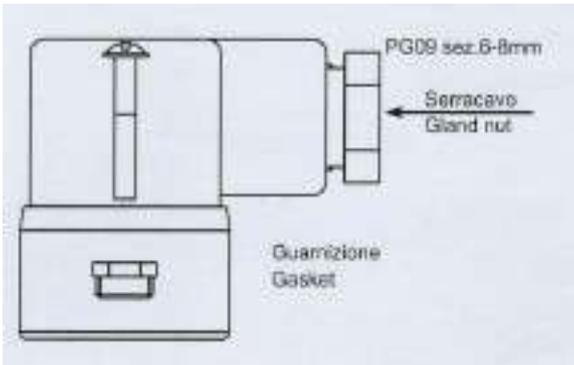
**IP 54** (cod.interno CAP1)



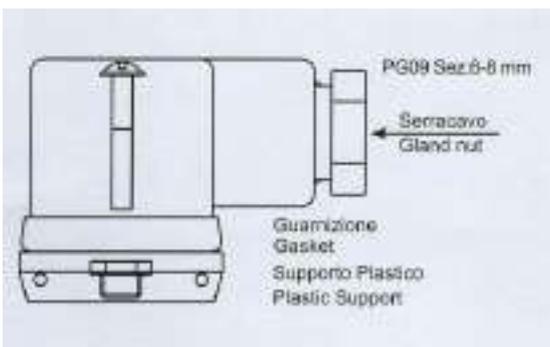
**IP65** (cod. interno CAP3)



**IP65-1**



**IP65-2**



## IPN: pressostato a pistoncino

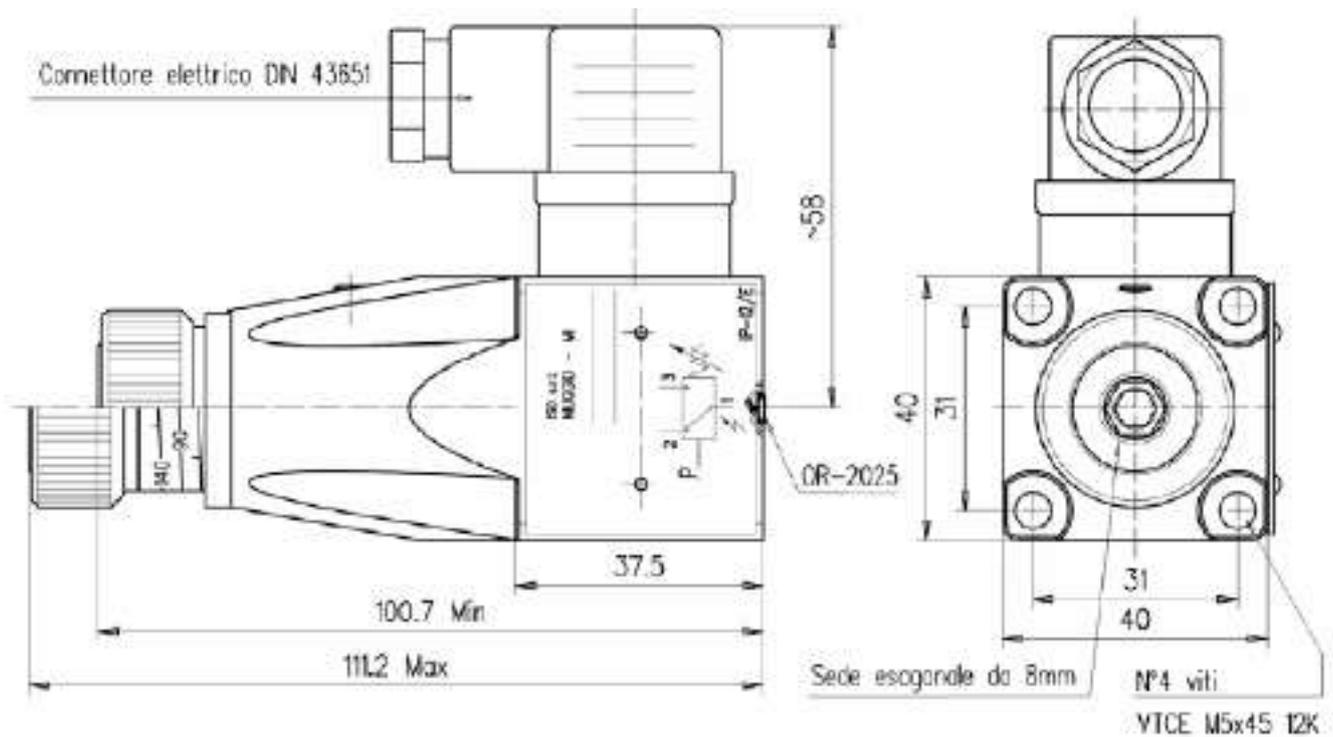
### CARATTERISTICHE

TIPO	CAMPO DI TARATURA	PRECISIONE DI INTERVENTO	MASSA
IPN-035	6 - 35 bar	< $\pm 1\%$ della taratura	0.65 Kg
IPN-160	12 - 160 bar		
IPN-350	30 - 350 bar		
IPN-630	50 - 630 bar		

### DESCRIZIONE

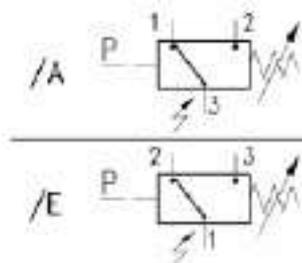
Pressostati elettroidraulici a pistoncino a differenziale fisso provvisti di contatto elettrico in scambio. Al raggiungimento della pressione di taratura il pistone effettua la commutazione di un microinterruttore. La regolazione della taratura avviene tramite la manopola con nonio graduato.

### DIMENSIONI

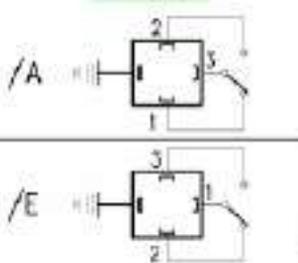


## IPN: pressostato a pistoncino

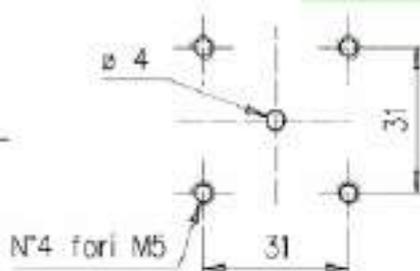
### SIMBOLO



### CONTATTI



### FLANGIATURA

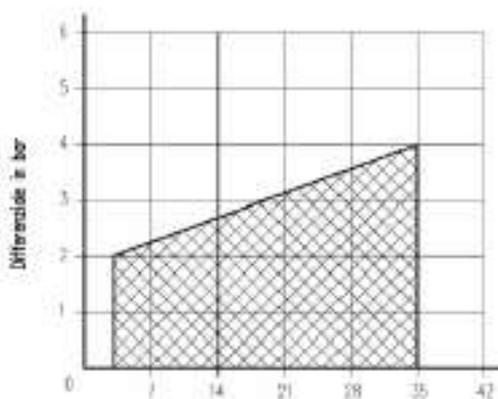


### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

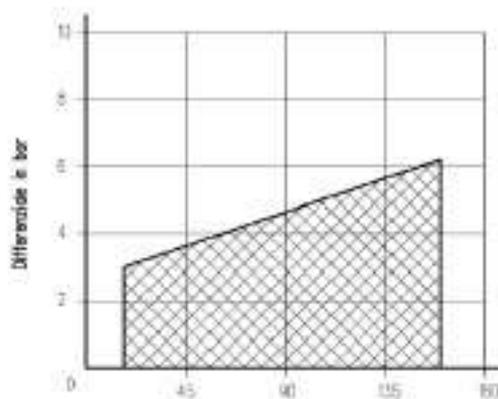
	125 AC	250 AC	30 DC	150 DC
<b>Corrente max</b> (carico resistivo)	7 Amp.	5 Amp.	5 Amp.	0.2 Amp.
<b>Frequenza di inserzione</b>	Max 120 Cicli/min			
<b>Protezione</b>	IP-65			
<b>Corrente continua con carico induttivo</b>	E' consigliabile uno spegnicarico prevedere			

### DIAGRAMMI

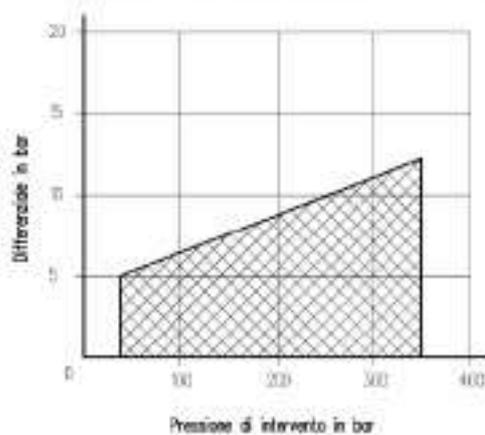
PRESSIONE DIFFERENZIALE DEL PRESSOSTATO IPN-35



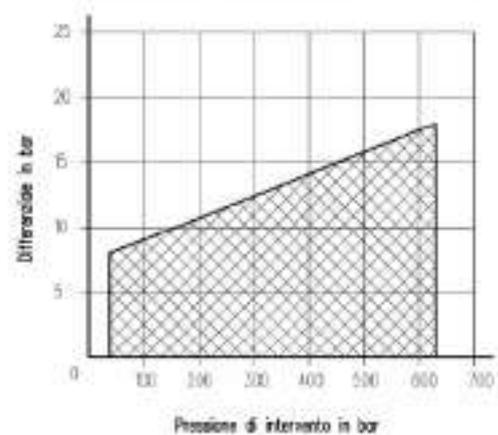
PRESSIONE DIFFERENZIALE DEL PRESSOSTATO IPN-60



PRESSIONE DIFFERENZIALE DEL PRESSOSTATO IPN-350

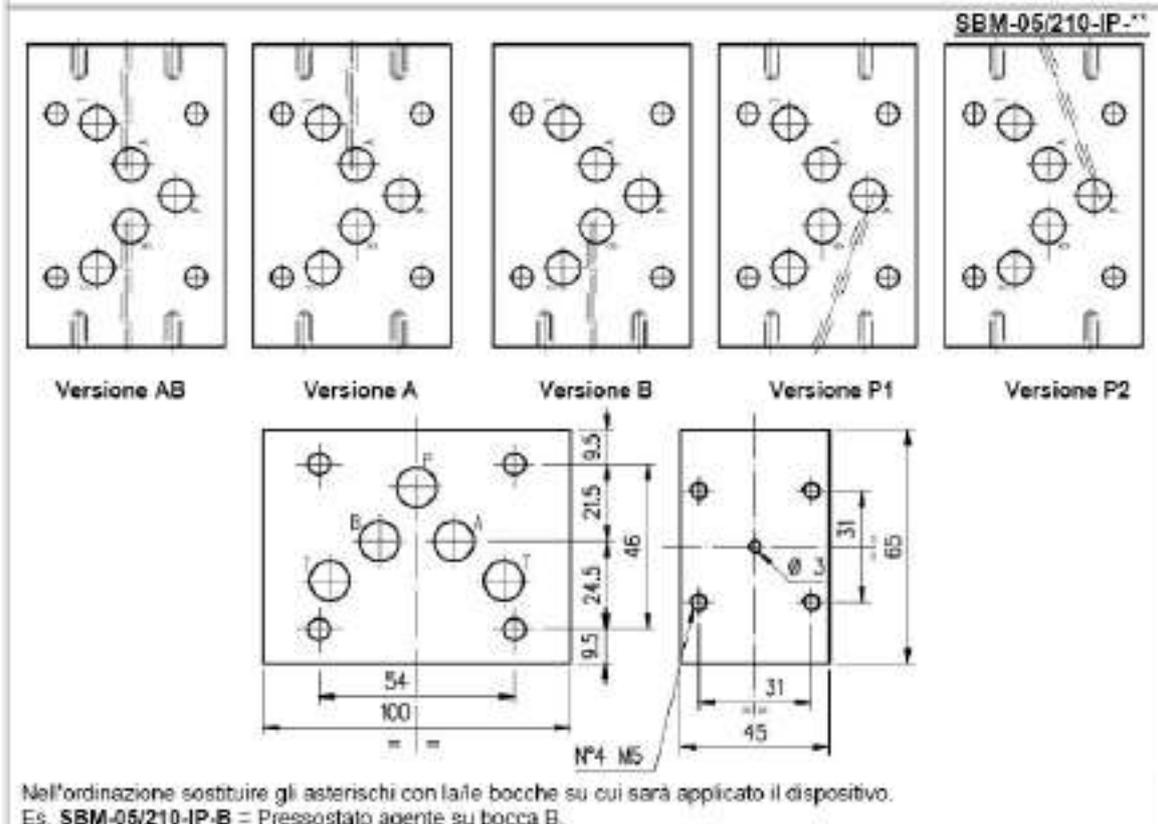
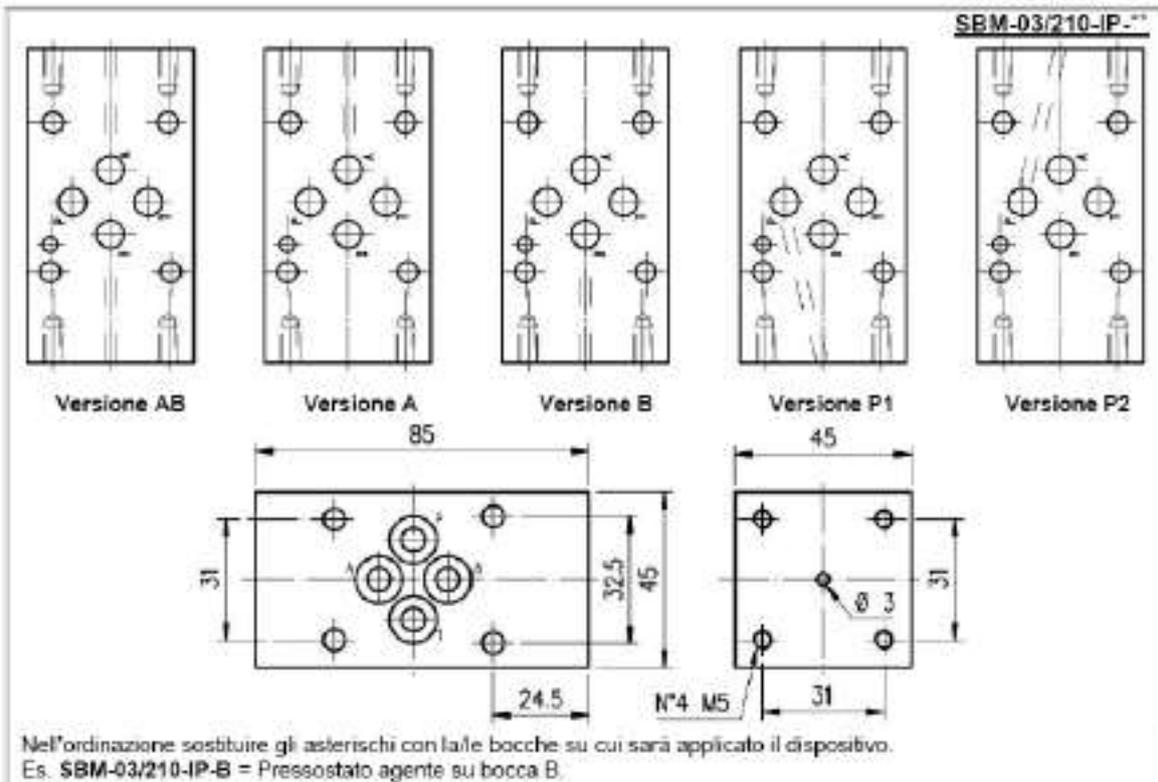


PRESSIONE DIFFERENZIALE DEL PRESSOSTATO IPN-630

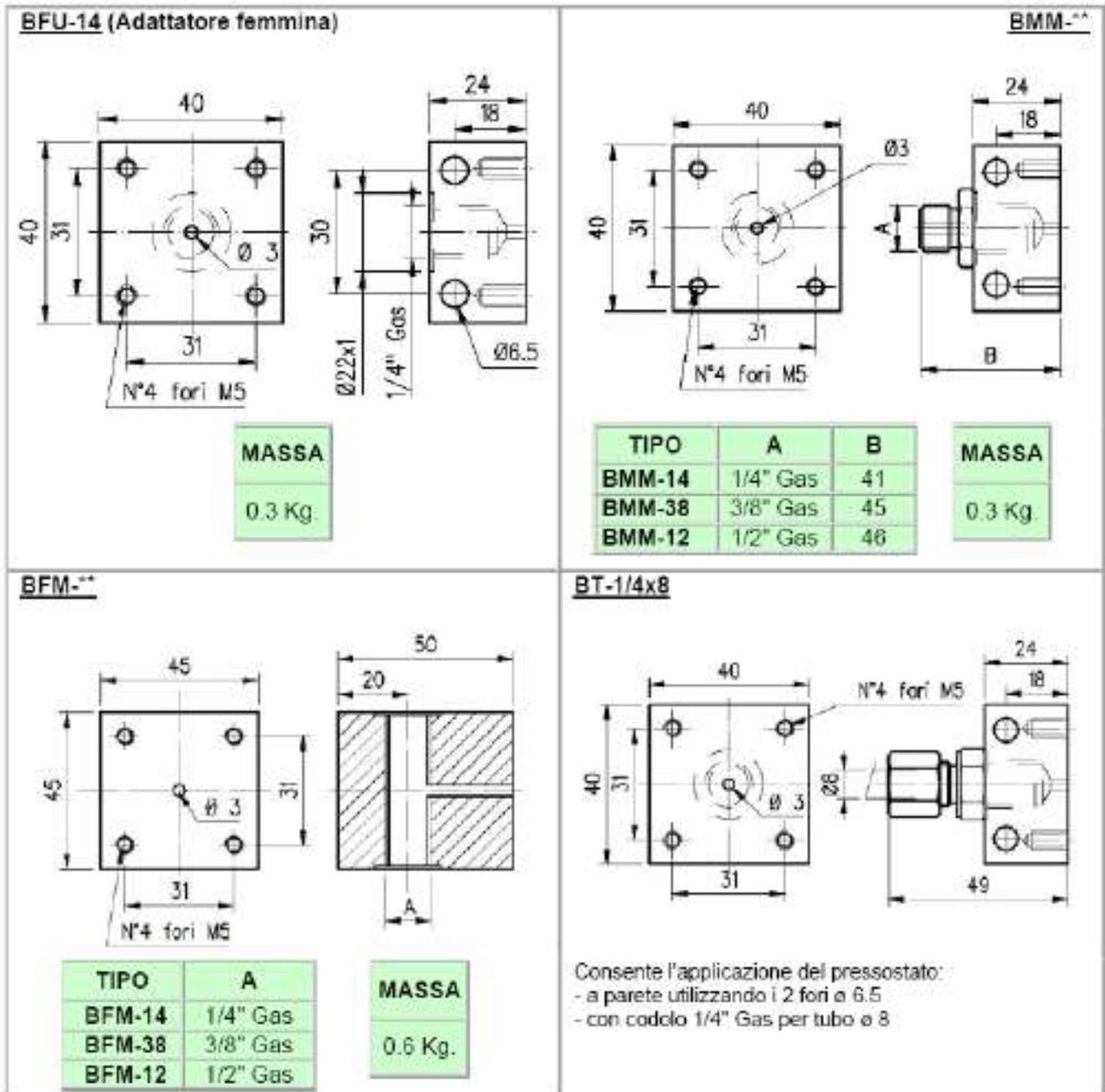


## IPN: pressostato a pistoncino

### ADATTATORI



## IPN: pressostato a pistoncino



## NORME DI INSTALLAZIONE

- I pressostati IPN possono essere montati in qualsiasi posizione
- Fluido da utilizzare: olio idraulico a norme DIN 51524 con viscosità tra 30 e 100 mm<sup>2</sup>/s (cSt) a 40°C
- Filtrazione richiesta del fluido impiegato 25µ  
 Temperatura fluido idraulico: da -20° a +75°C

## IPH: pressostato a pistoncino

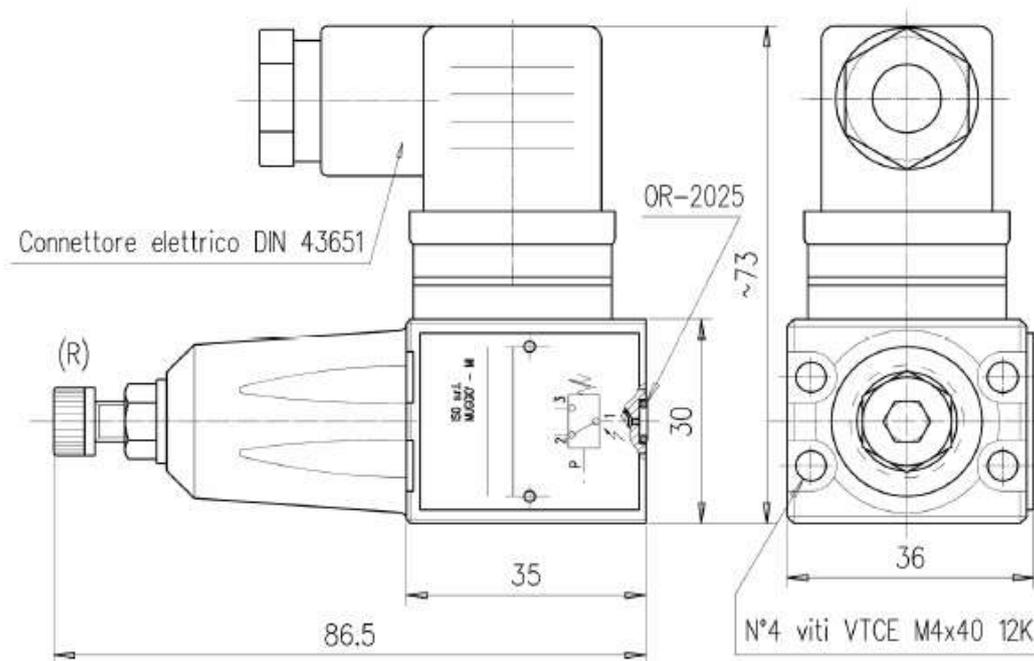
### CARATTERISTICHE

TIPO	CAMPO DI TARATURA	PRECISIONE DI INTERVENTO	MASSA
IPH-035	6 - 35 bar	< $\pm 1\%$ della taratura	0.35 Kg
IPH-160	12 - 160 bar		
IPH-350	30 - 350 bar		
IPH-630	50 - 630 bar		

### DESCRIZIONE

Pressostati elettroidraulici a pistoncino a differenziale fisso provvisti di contatto elettrico in scambio. Al raggiungimento della pressione di taratura il pistone effettua la commutazione di un microinterruttore. La regolazione della taratura avviene tramite la vite a brugola.

### DIMENSIONI

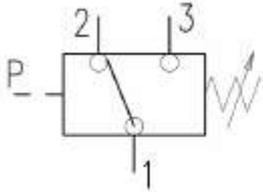


### NORME DI INSTALLAZIONE

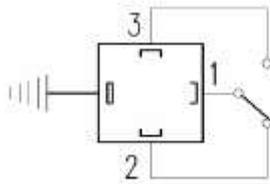
- I pressostati IPH possono essere montati in qualsiasi posizione
- Fluido da utilizzare: olio idraulico a norme DIN 51524 con viscosità compresa tra 30 e 100 mm<sup>2</sup>/s (cSt) a 40°C
- Temperatura fluido idraulico: da -20°C a +75°C

## IPH: pressostato a pistoncino

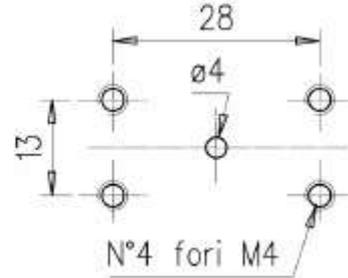
### SIMBOLO



### CONTATTI



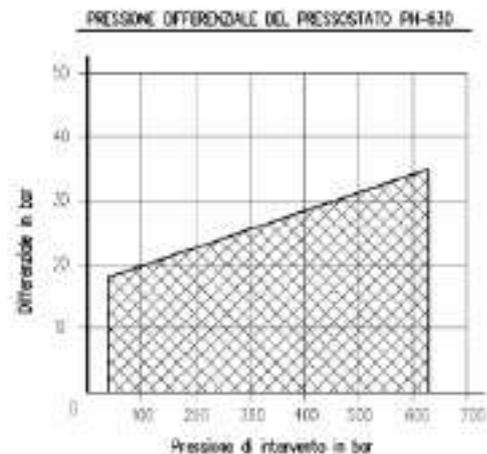
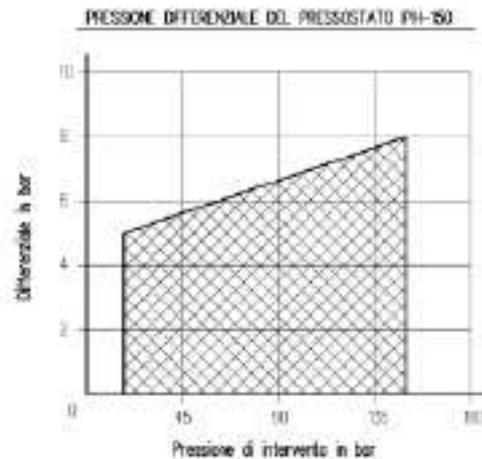
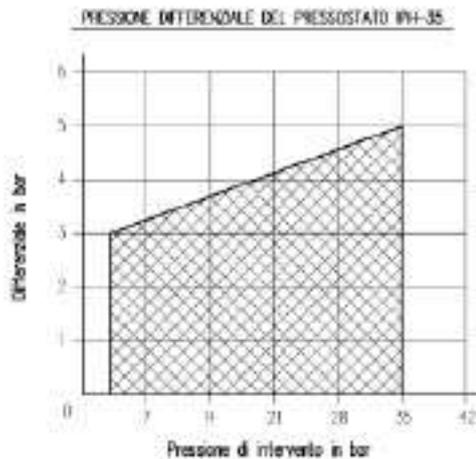
### FLANGIATURA



### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

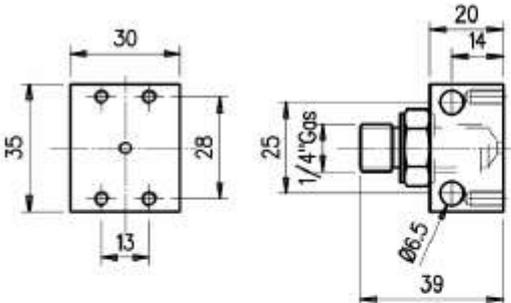
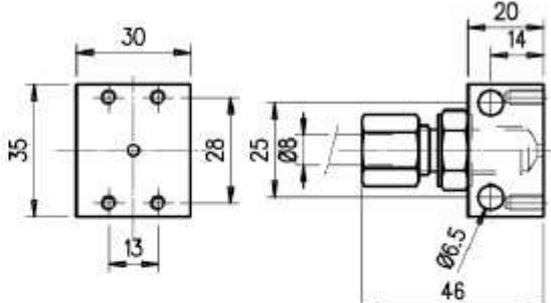
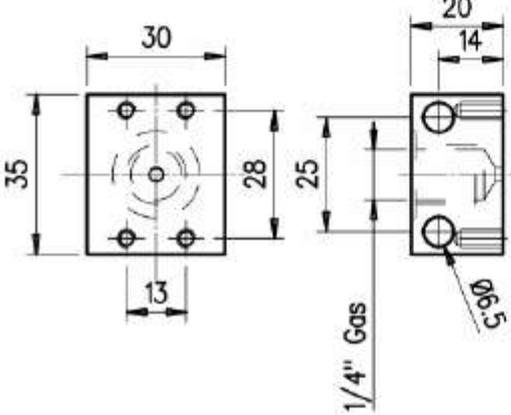
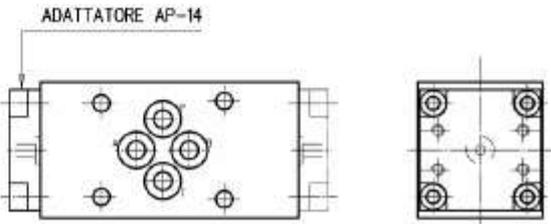
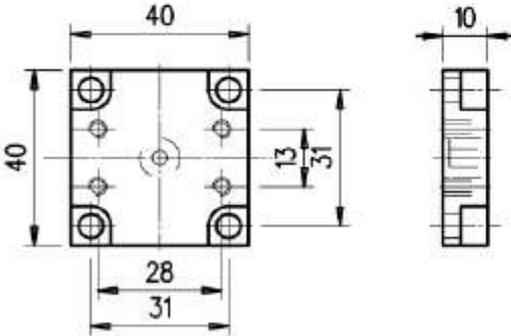
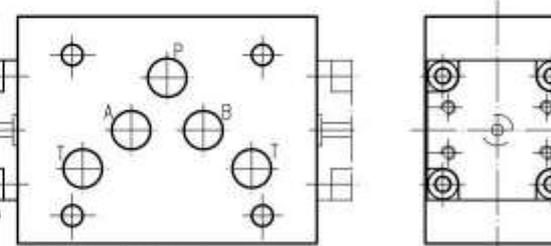
	125 AC	250 AC	30 DC	150 DC
<b>Corrente max</b> (carico resistivo)	7 Amp.	5 Amp.	5 Amp.	0.2 Amp.
<b>Frequenza di inserzione</b>	Max 120 Cicli/min			
<b>Protezione</b>	IP-65			
<b>Corrente continua con carico induttivo</b>	E' consigliabile uno spegnicarico prevedere			

### DIAGRAMMI



## IPH: pressostato a pistoncino

### ADATTATORI

<p><b>APM-14</b></p>  <p>Consente l'applicazione del pressostato:          - a parete utilizzando i 2 fori ø 6.5          - con Niplo 1/4" Gas</p>	<p><b>APM-14-1/4x8</b></p>  <p>Consente l'applicazione del pressostato:          - a parete utilizzando i 2 fori ø 6.5          - con codolo 1/4" Gas per tubo ø 8</p>
<p><b>APH-14</b></p>  <p>Consente l'applicazione del pressostato: a parete utilizzando i 2 fori ø 6.5</p>	<p><b>SBM-03/210-IP-<sup>**</sup></b></p>  <p>ADATTATORE AP-14</p> <p>Neell'ordinazione sostituire gli asterischi con la/le bocche su cui sarà applicato il dispositivo.</p> <p>Es. SBM-03/210-IP-B = Pressostato agente su bocca B.</p>
<p><b>AP-14</b></p>  <p>Consente l'applicazione del pressostato:          - in sostituzione dei pressostati della serie IP          - in unione alle piastre modulari serie SBM (vedi a lato)</p>	<p><b>SBM-05/210-IP-<sup>**</sup></b></p>  <p>ADATTATORE AP-14</p> <p>Neell'ordinazione sostituire gli asterischi con la/le bocche su cui sarà applicato il dispositivo.</p> <p>Es. SBM-05/210-IP-B = Pressostato agente su bocca B.</p>

**Riferimenti,  
caratteristiche**

## Pressostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML.  
Calibro 2,5 bar (36,25 psi). A differenziale fisso,  
per il controllo di una soglia.  
Apparecchi a un contatto unipolare "NC/NO".  
Collegamento idraulico 1/4" gas



Campo di regolaz. punto sup. (PH) (pressione ascendente)	0,10...2,0 bar (2,17...36,25 psi)			
Collegamento elettrico	Su morsettera	Con connettore DIN	Su morsettera	Con connettore DIN

Riferimenti				
Tipo di fluido: Oli idraulici, acqua controllata (1) dolce, acqua di mare, aria, fino a + 70 °C	XML A002A2511	XML A002A2C11	XML A002A1S11	XML A002A1C11
Oli idraulici, acqua dolce, acqua di mare, aria, fino a + 100 °C	XML A002B2511	XML A002B2C11	XML A002B1S11	XML A002B1C11
Fluidi controllati fino a + 100 °C	XML A002C2511	XML A002C2C11	XML A002C1S11	XML A002C1C11
Peso (kg)	0,895	1,013	0,895	1,010

Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 495)				
Differenziale: Al min del campo (2)	0,13 bar (1,88 psi)			
da sovrare a PH: Al max del campo (2)	0,13 bar (1,88 psi)			
per ottenere PB				
Pressione massima ammissibile	Ad ogni ciclo: 5 bar (72,5 psi) Accidentalmente: 9 bar (130,5 psi)			
Pressione minima di rottura	18 bar (261 psi)			
Durata meccanica	8 x 10 <sup>6</sup> cicli di manovra			
Collegamento su morsettera	1 ingresso filettato per pressavite Pg 13,5 secondo NF C 68-300 (DIN Pg 13,6). Capacità di serraggio da 9 a 13 mm.			
Collegamento mediante connettore	Connettore DIN 43962A, maschio, 4 pin. Connettore femmina adattabile, vedere pagina 4118			
Tipo di pressostato	A membrana			

Curve di funzionamento	Collegamento
<p>Pressione (bar) vs Tempo</p> <p>PH (pressione ascendente) PB (pressione differenziale) P0 (pressione discendente)</p> <p>— Valore regolabile - - - Valore non regolabile</p>	<p><b>Morsettera</b></p> <p><b>Connettore</b> Vedere lato morsetti del pressostato</p> <p>1 → 11 e 13 2 → 12 3 → 14</p>

(1) Verificare la compatibilità con il fluido da controllare (tabella pagine da 4126 a 4128).  
(2) Scostamenti del differenziale al max e min del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: ± 0,03 bar (± 0,43 psi)

**Altri prodotti:** Pressostati con diverse filettature dell'ingresso: ISO, NPT... Consultare la nostra organizzazione regionale.

**Riferimenti,  
caratteristiche**

## Pressostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML. Calibro 10 bar (145 psi).  
A differenziale fisso, per il controllo di una soglia.  
Apparecchi a un contatto unipolare "NC/NO".  
Collegamento idraulico 1/4" gas



Campo di regolaz. punto sup. (PH) (Pressione ascendente)	0,6 ... 10 bar (8,7 ... 145 psi)			
Collegamento elettrico	Su morsetti	Con connettore DIN	Su morsetti	Con connettore DIN

Riferimenti					
Tipo di fluido controllato (1)	Olii idraulici, acqua dolce, acqua di mare, aria, fino a + 70 °C	XML A010A2511	XML A010A2C11	XML A010A1511	XML A010A1C11
	Olii idraulici, acqua dolce, acqua di mare, aria, fino a + 100 °C	XML A010B2511	XML A010B2C11	XML A010B1511	XML A010B1C11
	Fluidi corrosivi fino a + 150 °C	XML A010C2511	XML A010C2C11	XML A010C1511	XML A010C1C11
	Prodotti pastosi fino a + 100 °C	XML A010P2511	XML A010P2C11	XML A010P1511	XML A010P1C11
Peso (g)	0,680	0,715	0,680	0,715	

Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 4/15)	
Differ. naturale da sottrarre a PH per ottenere PB	Al min del campo (2) 0,5 bar (7,25 psi) Al max del campo (2) 0,6 bar (7,25 psi)
Pressione massima ammissibile	Ad ogni ciclo 12,5 bar (181,25 psi) Accidentalmente 22,5 bar (325,25 psi)
Pressione minima di rottura	45 bar (652,5 psi)
Durata meccanica	5x10 <sup>6</sup> cicli di motore
Collegamento su morsetteria	1 ingresso filettato per pressostato Pg 13,5 secondo NF C 69-300 (DIN Pg 13,6). Capacità di serraggio da 8 a 13 mm.
Collegamento mediante connettore	Connettore DIN 43865A, maschio, 4 pin. Connettore femmina adattabile, vedere pagina 4/15
Tipo di pressostato	A membrana

Curve di funzionamento	Collegamento
<p>Pressione ascendente (bar) vs Pressione osservata (bar)</p> <p>Pressione vs tempo</p> <p>— valore regolabile — valore non regolabile</p>	<p><b>Morsetteria</b></p> <p><b>Connettore</b> Vista lato morsetti del pressostato</p> <p>1 → 11 e 12 2 → 12 3 → 14</p>

(1) Verificare la compatibilità con il fluido da controllare (tabella pagina da 4/15 a 4/16).  
(2) Spostamento del differenziale al max e min dei campi di regolazione tra gli prodotti dello stesso calibro + 0,05 bar (+ 0,72 psi).

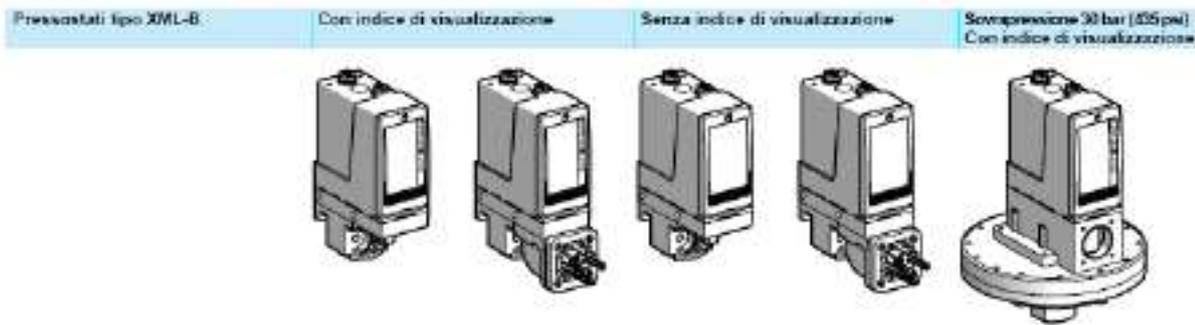
**Altri prodotti:** Pressostati con diversa filatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT, ...  
Consultare la nostra organizzazione regionale.

Accessori: pagina 4/15 | Dimensione ingegneria: pagina 4/15 e 4/17

## Riferimenti, caratteristiche

### Pressostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML. Calibro 10 bar (145 psi).  
A differenziale regolabile, per la regolazione tra 2 soglie.  
Apparecchi a un contatto unipolare "NC/NO".  
Collegamento idraulico 1/4" gas



Pressostati tipo XML-B:	Con indice di visualizzazione	Senza indice di visualizzazione		Sovrapressione 30 bar (435 psi) Con indice di visualizzazione
	Su morsettiere	Con connettore DIN	Su morsettiere	Con connettore DIN

Riferimenti						
Tipo di fluido controllato (1)	Oli idraulici, acqua dolce, acqua di mare, aria, fino a + 70 °C Oli idraulici, acqua dolce, acqua di mare, aria, fino a + 160 °C Fluidi compressivi fino a + 100 °C Prodotti petroliferi fino a + 180 °C	XML B110A2511	XML B010A2C11	XML B010A1511	XML B010A1C11	XML B510A2511
		XML B110B2511	XML B010B2C11	XML B010B1511	XML B010B1C11	-
		XML B010C2511	XML B010C2C11	XML B010C1511	XML B010C1C11	-
		XML B010P2511	XML B010P2C11	XML B010P1511	XML B010P1C11	-
Peso (kg)		0,706	0,735	0,706	0,735	3,500

Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 4/65)					
Differenziale realizzabile da sottrarre a PH per ottenere PB	Minimo al min del campo (2)	0,67 bar (9,75 psi)			0,45 bar (6,52 psi)
	Minimo al max del campo (3)	0,65 bar (9,32 psi)			0,85 bar (12,32 psi)
	Massimo al max del campo	7,5 bar (108,75 psi)			8,25 bar (119,62 psi)
Pressione massima ammissibile	Ad ogni ciclo	12,5 bar (181,25 psi)			30 bar (435 psi)
	Accidentalmente	22,5 bar (326,25 psi)			37,5 bar (543,75 psi)
Pressione minima di rottura		45 bar (652,5 psi)			67,5 bar (978,75 psi)
Durata meccanica		5x10 <sup>6</sup> cicli di manovra			2x10 <sup>6</sup> cicli di manovra
Collegamento su morsettiere		1 ingresso filettato per pressacavo Pg 13,8 secondo NF C 65-300 (DIN Pg 13,6). Capacità di serraggio da 0 a 13 mm.			
Collegamento mediante connettore		Connettore DIN 43650A, maschio, 4 pin. Connettore femmina adattabile, vedere pagina 4/118.			
Tipo di pressostato		A membrana			

### Curve di funzionamento

$\Delta P$ : Differenziale massimo  
 $\Delta p$ : Differenziale minimo  
 (1) Verificare la compatibilità con il fluido da controllare (tabella pagina da 4/135 a 4/136).  
 (2) Spostamento del differenziale al min del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: + 0,05 bar (+ 0,72 psi).  
 (3) Spostamento del differenziale al max del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: - 0,1 bar + 0,15 bar (- 1,48 psi, + 2,17 psi)

### Collegamento

**Morsettiere**

**Connettore**  
Vista lato morsetti del pressostato

1 → 11 + 13  
 2 → 12  
 3 → 14

**Altri prodotti** Pressostati con diversa filettatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT, ...  
Consultare la nostra organizzazione regionale.

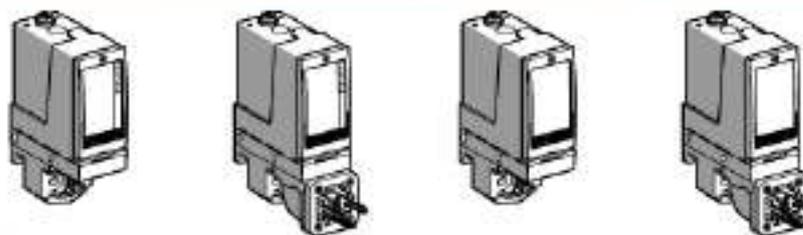
[Accessori pagina 4/118](#)     
 [Dimensioni e ingombri pagina 4/115 e 4/121](#)

Riferimenti,  
caratteristiche

## Pressostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML. Calibro 20 bar (290 psi).  
A differenziale fisso, per il controllo di una soglia.  
Apparecchi a un contatto unipolare "NC/NO".  
Collegamento idraulico 1/4" gas.

Pressostati tipo XML-A      Con indice di visualizzazione      Senza indice di visualizzazione



Campo di regolaz. punto sup. (PH) (Pressione azionante)      0,7...20 bar (10,2...290 psi)

Collegamento elettrico      Su morsettera      Con connettore DIN      Su morsettera      Con connettore DIN

Riferimenti

Tipo di fluido controllato (1)	XML A020A2511	XML A020A2C11	XML A020A1511	XML A020A1C11
Olii idraulici, acqua dolce, acqua di mare, aria, fino a +70 °C	XML A020B2511	XML A020B2C11	XML A020B1511	XML A020B1C11
Olii idraulici, acqua dolce, acqua di mare, aria, fino a +100 °C	XML A020C2511	XML A020C2C11	XML A020C1511	XML A020C1C11
Fluidi corrosivi fino a +100 °C	XML A020P2511	XML A020P2C11	XML A020P1511	XML A020P1C11
Prodotti pastosi fino a +100 °C				

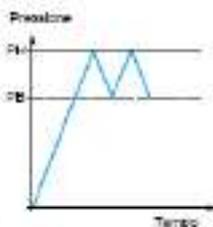
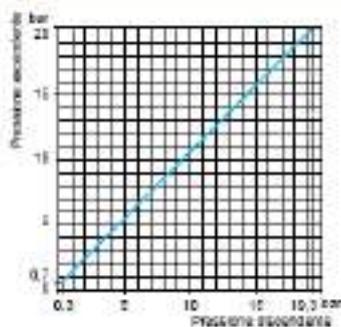
Peso (kg)      0,085      0,115      0,085      0,115

Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 410)

Differ. naturale da sottrarre a PH per ottenere PB	Al min dal campo (2)	0,4 bar (5,8 psi)
	Al max dal campo (2)	1 bar (14,5 psi)
Pressione massima ammissibile	Ad ogni ciclo	25 bar (362,5 psi)
	Accidentalmente	45 bar (652,5 psi)
Pressione minima di rottura		80 bar (1160 psi)
Durata meccanica		5x10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Collegamento su morsettera		1 ingresso filettato per pressostato Pg 13,5 secondo IFC 68-350 (DIN Pg 13,5); Capacità di serraggio da 0 a 13 mm.
Collegamento mediante connettore		Connettore DIN 43660A, maschio, 4 pin. Connettore femmina adattabile, vedere pagina 411B.
Tipo di pressostato		A membrana

Curve di funzionamento

Collegamento



— Valore regolabile  
— Valore non regolabile

Morsettera



Connettore

Visto lato morsetti del pressostato



1 → 11 e 13  
2 → 12  
3 → 14

(1) Verificare la compatibilità con il fluido da controllare (tabelle pagine da 411B a 411E).

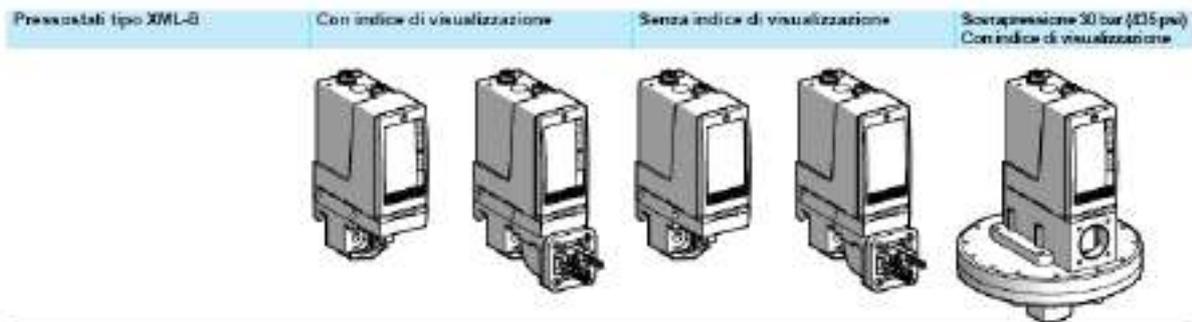
(2) Scostamento del differenziale al max e min del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: ± 0,1 bar (± 1,45 psi).

Altri prodotti      Pressostati con diversa filettatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT, ...  
Consultare la nostra organizzazione regionale.

Riferimenti,  
caratteristiche

## Pressostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML. Calibro 20 bar (290 psi).  
A differenziale regolabile, per la regolazione tra 2 soglie  
Apparecchi a un contatto unipolare "NC/NO".  
Collegamento idraulico 1/4" gas



Campo di regolaz. punto sup. (PH) (Pressione ascendente)	1,3 ... 20 bar (18,9 ... 290 psi)				
Collegamento elettrico	Su morsettera	Con connettore DIN	Su morsettera	Con connettore DIN	Su morsettera

Riferimenti						
Tipo di fluido controllato (1)	Oli idraulici, acqua dolce, acqua di mare, aria, fino a +70 °C Oli idraulici, acqua dolce, acqua di mare, aria, fino a +100 °C Fluidi concorsi fino a +100 °C Prodotti pastosi fino a +100 °C	XML B020A2511	XML B020A2C11	XML B020A1511	XML B020A1C11	XML B020A2911
		XML B020B2511	XML B020B2C11	XML B020B1511	XML B020B1C11	-
		XML B020C2511	XML B020C2C11	XML B020C1511	XML B020C1C11	-
		XML B020P2511	XML B020P2C11	XML B020P1511	XML B020P1C11	-
Peso (kg)		0,705	0,735	0,705	0,735	3,500

Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 4/95)		
Differenziale realizzabile da sottrarre a PH per ottenere PB	Minimo al min del campo (2)	1 bar (14,5 psi)
	Minimo al max del campo (2)	1,80 bar (25,80 psi)
	Massimo al max del campo	11 bar (158,5 psi)
Pressione massima ammissibile	Ad ogni ciclo	25 bar (362,5 psi)
	Accidentalmente	40 bar (580,5 psi)
Pressione minima di rottura		30 bar (435 psi)
Durata meccanica		37,5 bar (543,75 psi)
Collegamento su morsettera		30 bar (435 psi)
Collegamento mediante connettore		37,5 bar (543,75 psi)
Tipo di pressostato		2x10 <sup>6</sup> cicli di manovra
Collegamento su morsettera	1 ingresso filettato per pressostato Pg 13.6 secondo NF C 08-300 (DIN Pg 13.5). Capacità di serraggio da 4 a 13 mm.	
Collegamento mediante connettore	Connettore DIN 43650A, maschio, 4 pin. Connettore femmina adattabile, vedere pagina 4/118.	
Tipo di pressostato	A membrana	

Curve di funzionamento	Collegamento
<p>1 Differenziali massimi 2 Differenziali minimi</p> <p>(1) Verificare la compatibilità con il fluido da controllare (tabelle pagine da 4/120 a 4/130). (2) Sostanzamento del differenziale al max e min del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro ± 0,25 bar (± 3,63 psi).</p>	<p>Morsettera</p> <p>Connettore</p> <p>Vite a lato morsetti del pressostato</p> <p>1 - 11 - 13 2 - 12 3 - 14</p>

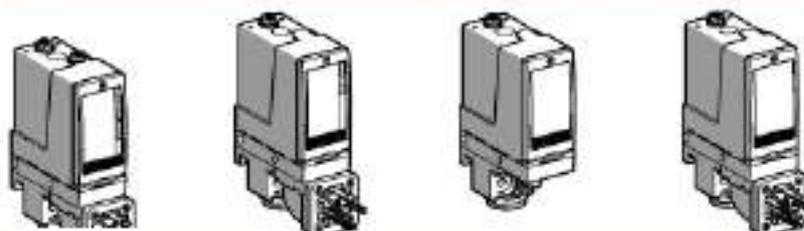
Altri prodotti: Pressostati con diversa filettatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT... Consultare la nostra organizzazione regionale.

Riferimenti,  
caratteristiche

## Pressostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML. Calibro 70 bar (1015 psi).  
A differenziale fisso, per il controllo di una soglia.  
Apparecchi a un contatto unipolare "NC/NO".  
Collegamento idraulico 1/4" gas.

Pressostati tipo XML-A	Con indice di visualizzazione		Senza indice di visualizzazione	
------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------	--



Campo di regolaz. punto sup. (PH) (Pressione ascendente)	5...70 bar (72,5...1015 psi)			
---	------------------------------	--	--	--

Collegamento elettrico	Su morsettera	Con connettore DIN	Su morsettera	Con connettore DIN
------------------------	---------------	--------------------	---------------	--------------------

Riferimenti

Tipo di fluido controllato (1)				
Olii idraulici fino a +100 °C	XML-A070D2511	XML-A070D2C11	XML-A070D1511	XML-A070D1C11
Acqua dolce, acqua di mare, fino a +150 °C	XML-A070E2511	XML-A070E2C11	XML-A070E1511	XML-A070E1C11
Fluidi corrosivi, aria, fino a +160 °C	XML-A070N2511	XML-A070N2C11	XML-A070N1511	XML-A070N1C11
Peso (kg)	0,695	0,725	0,695	0,725

Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 4/35)

Differ. naturale da sovrano a PH per ottenere PB	Al min del campo (2)	3 bar (43,5 psi)
	Al max del campo (2)	7,5 bar (108,75 psi)

Pressione massima ammissibile	Ad ogni ciclo	90 bar (1305 psi)
	Accidentalmente	100 bar (1430 psi)

Pressione minima di rottura	320 bar (4640 psi)
-----------------------------	--------------------

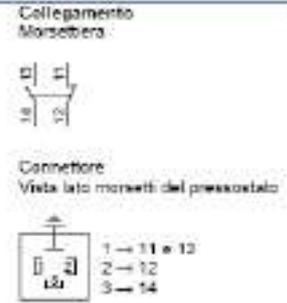
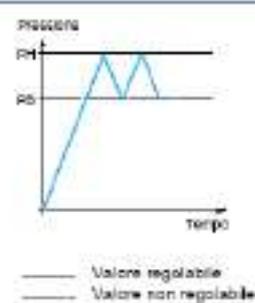
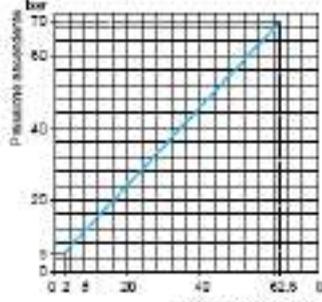
Durata meccanica	5 x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
------------------	--------------------------------------

Collegamento su morsetteria	1 ingresso filettato per pressostato. Pg. 13,5 secondo NF G 06-300 (DIN Pg. 13,5). Capacità di serraggio da R a 13 mm.
-----------------------------	--

Collegamento mediante connettore	Connettore DIN 43650A, maschio 4 pin. Connettore femmina adattabile, vedere pagina 4/118.
----------------------------------	---

Tipo di pressostato	A pistone
---------------------	-----------

Curve di funzionamento



(1) Verificare la compatibilità con il fluido da controllare (tabella pagine da 4/120 a 4/135).  
(2) Scostamento del differenziale al max e min del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: ± 1 bar (± 14,5 psi)

Altri prodotti: Pressostati con diversa filettatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT... Consultare la nostra organizzazione regionale.

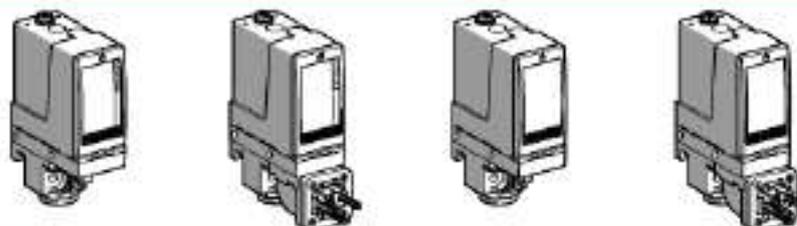
Approvati: pagina 4/118      Dimensioni d'ingombro: (pagine 4/118 e 4/121)

Riferimenti,  
caratteristiche

## Pressostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML  
Calibro 160 bar (2320 psi)  
A differenziale fisso, per il controllo di un soglia.  
Apparecchi a un contatto unipolare "NC/NO".  
Collegamento idraulico 1/4" gas

Pressostati tipo XML-A	Con indice di visualizzazione		Senza indice di visualizzazione	
------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------	--



Campo di regolaz. punto sup. (PH) (Pressione accidentale)	10... 160 bar (145... 2320 psi)			
--	---------------------------------	--	--	--

Collegamento elettrico	Su morsettera	Con connettore DIN	Su morsettera	Con connettore DIN
------------------------	---------------	--------------------	---------------	--------------------

**Riferimenti**

Tipo di fluido controllato (1)				
Oli idraulici fino a + 150 °C	XML-A160D2511	XML-A160D2011	XML-A160D1511	XML-A160D1011
Acqua dolce, acqua di mare, fino a + 150 °C	XML-A160E2511	XML-A160E2011	XML-A160E1511	XML-A160E1011
Fluidi corrosivi, aria, fino a + 150 °C	XML-A160N2511	XML-A160N2011	XML-A160N1511	XML-A160N1011
Peso (kg)	0,750	0,750	0,750	0,750

**Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 4/39)**

Differ. naturale da setpoint a PH per ottenere PB	Al min del campo (2)	5,5 bar (79,75 psi)
	Al max del campo (3)	18 bar (261 psi)

Pressione massima ammissibile	Ad ogni ciclo	200 bar (2900 psi)
	Accidentalmente	360 bar (5220 psi)

Pressione minima di rottura	720 bar (10 440 psi)
-----------------------------	----------------------

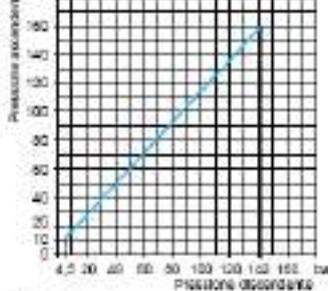
Durezza meccanica	0 a 10 <sup>6</sup> cicli di manovra
-------------------	--------------------------------------

Collegamento su morsettera	1 ingresso filettato per pressacavo Pg 13,5 secondo NF C 66-360 (DIN Pg. 13,5). Capacità di serraggio da 8 a 13 mm.
----------------------------	---

Collegamento mediante connettore	Connettore DIN 45000A, maschio, 4 pin. Connettore femmina adattabile, vedere pagina 4/115
----------------------------------	---

Tipo di pressostato	A pinze
---------------------	---------

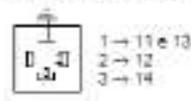
Curve di funzionamento



Collegamento Morsettera



Connettore. Vista lato morsetti del pressostato.



(1) Verificare la compatibilità con il fluido da controllare (tabella pagina da 4/126 a 4/135).  
(2) Spostamento del differenziale al min del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: a 1 bar (a 14,5 psi)  
(3) Spostamento del differenziale al max del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: a 3 bar (a 43,5 psi)

**Altri prodotti** Pressostati con diversa filettatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT, ... Consultare la nostra organizzazione regionale.

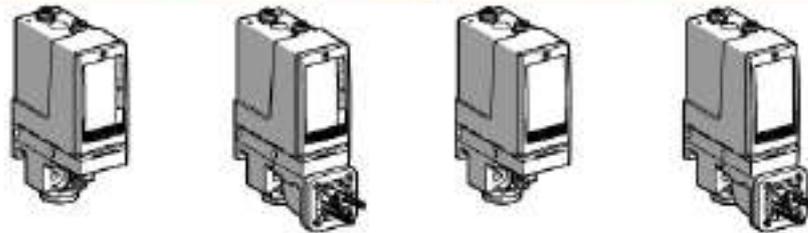
Revisione: pagina 4/39 Dimensione di ingombro: pagina 4/115 a 4/121

Riferimenti,  
caratteristiche

## Pressostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML  
Calibro 160 bar (2320 psi)  
A differenziale regolabile, per la regolazione tra 2 soglie  
Apparecchi a un contatto unipolare "NC/NO"  
Collegamento idraulico 1/4" gas

Pressostati tipo XML-B	Con indice di visualizzazione		Senza indice di visualizzazione	
------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------	--



Campo di regolaz. punto sup. (PH) (Pressione accidentata)	10...160 bar (145...2320 psi)			
Collegamento elettrico	Su morsettiere	Con connettore DIN	Su morsettiere	Con connettore DIN

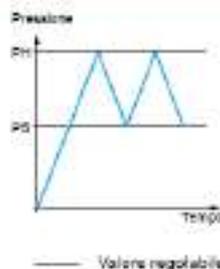
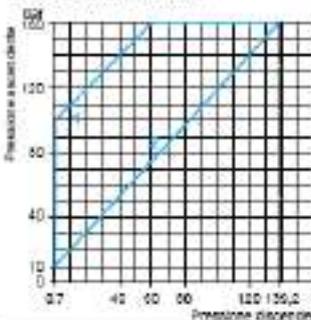
### Riferimenti

Tipo di fluido controllato (1)				
OLI idraulici fino a +150 °C	XML-B160D2S11	XML-B160D2C11	XML-B160D1S11	XML-B160D1C11
Acqua dolce, acqua di mare, fino a +150 °C	XML-B160E2S11	XML-B160E2C11	XML-B160E1S11	XML-B160E1C11
Fluidi compressi, aria, fino a +150 °C	XML-B160N2S11	XML-B160N2C11	XML-B160N1S11	XML-B160N1C11
Peso (kg)	0,750	0,750	0,750	0,750

### Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 4/10)

Differenziale realizzabile	Minimo al min del campo (2)	0,3 bar (3,92 psi)
da sovrare a PH per ottenere PS	Minimo al max del campo (3)	20,8 bar (301,6 psi)
	Massimo al max del campo	100 bar (1450 psi)
Pressione massima ammissibile	Ad ogni ciclo	200 bar (2900 psi)
	Accidentalmente	360 bar (5220 psi)
Pressione minima di rottura		750 bar (10 840 psi)
Durata meccanica		5 e 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Collegamento su morsettiere		1 ingresso filettato per pressacavo Pg 13,5 secondo NF C 85-300 (DIN Pg 13,5). Capacità di serraggio da 8 a 13 mm.
Collegamento mediante connettore		Connettore DIN 598505, maschio, 4 mm. Connettore femmina adattabile, vedere pagina 4/113.
Tipo di pressostato		A pistone

#### Curve di funzionamento

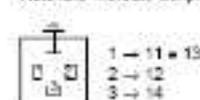


#### Collegamento Morsettiere



#### Connettore

Visto lato morsetti del pressostato



- (1) Verificare la compatibilità con il fluido da controllare (tabelle pagine da 4/120 a 4/135).
- (2) Sostanzamento del differenziale al min del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: -1,8 bar, +1,5 bar (-26,1 psi, +21,75 psi)
- (3) Sostanzamento del differenziale al max del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: -1,0 bar, +1,6 bar (-14,5 psi, +23,2 psi)

**Altri prodotti** Pressostati con diversa filettatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT...  
Consultare la nostra organizzazione regionale.

Accessori:  
pagina 4/113

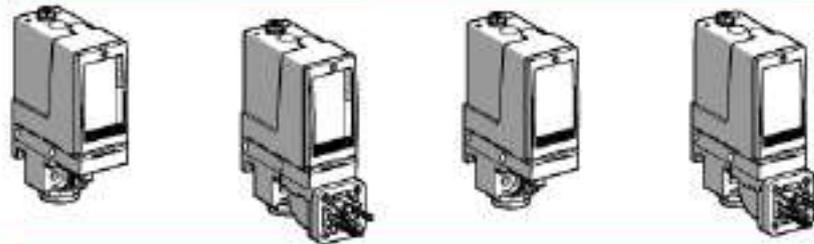
Dimensioni e pesi:  
pagine 4/113 e 4/121

Riferimenti,  
caratteristiche

## Pressostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML. Calibro 300 bar (4350 psi).  
A differenziale fisso, per il controllo di una soglia.  
Apparecchi a un contatto unipolare "NC/NO".  
Collegamento idraulico 1/4" gas

Pressostati tipo XML-A	Con indice di visualizzazione		Senza indice di visualizzazione	
------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------	--

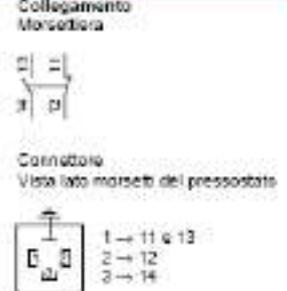
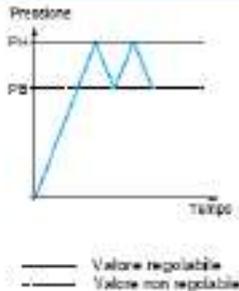
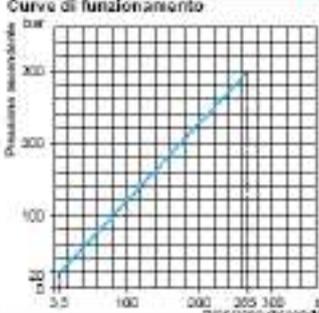


Campo di regolaz. punto sup. (PH) (Pressione ascendente)	20...300 bar (290...4350 psi)			
Collegamento elettrico	Su morsettera	Con connettore DIN	Su morsettera	Con connettore DIN

Riferimenti				
Tipo di fluido controllato (1)				
Oli idraulici fino a +160 °C	XML-A300D2S11	XML-A300D2C11	XML-A300D1S11	XML-A300D1C11
Acqua dolce, acqua di mare, fino a +160 °C	XML-A300E2S11	XML-A300E2C11	XML-A300E1S11	XML-A300E1C11
Fluidi corrosivi, aria, fino a +100 °C	XML-A300N2S11	XML-A300N2C11	XML-A300N1S11	XML-A300N1C11
Peso (kg)	0,760	0,780	0,750	0,780

Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 485)

Differ. naturale da sottorete a PH per ottenere PB	Al min del campo (2)	15,5 bar (225,25 psi)
	Al max del campo (3)	35 bar (507,5 psi)
Pressione massima ammissibile	Ad ogni ciclo	375 bar (5427,5 psi)
	Accidentalmente	875 bar (12675 psi)
Pressione minima di rottura		1350 bar (19575 psi)
Durata meccanica		3 x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Collegamento su morsettera	1 morsetta fissata per pressostato Po 13,5 secondo NF C 98-900 (DIN Po 13.6). Capacità di serraggio da 8 a 10 mm.	
Collegamento mediante connettore	Connettore DIN 43 050A, maschio, 4 pin. Connettore femmina adattabile, vedere pagina	
Tipo di pressostato	A pignone	



- (1) Verificare la compatibilità con il fluido da controllare (tabelle pagine da 4128 a 4130).
- (2) Scostamento del differenziale al min del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: ± 3 bar (± 43,5 psi).
- (3) Scostamento del differenziale al max del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: ± 8 bar (± 87 psi).

Altri prodotti: Pressostati con diversa filettatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT... Consultare la nostra organizzazione regionale.

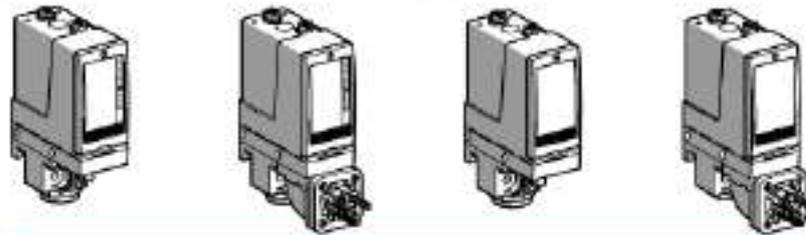
Accessori, pagina 4118      Dimensioni d'ingombro, pagine 4119 e 4121

Riferimenti,  
caratteristiche

## Pressostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML. Calibro 300 bar (4350 psi).  
A differenziale regolabile, per la regolazione tra 2 soglie.  
Apparecchi a un contatto unipolare "NC/NO".  
Collegamento idraulico 1/4" gas

Pressostati tipo XML-B	Con indice di visualizzazione		Senza indice di visualizzazione	
------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------	--



Campo di regolaz. punto sup. (PH) (Pressione accidentale)	22 ... 300 bar (319 ... 4350 psi)			
Collegamento elettrico	Su morsettiere	Con connettore DIN	Su morsettiere	Con connettore DIN

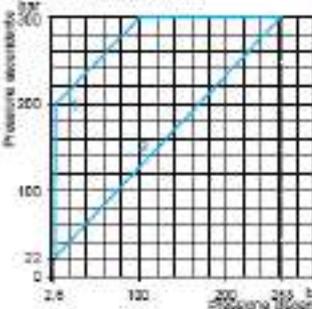
### Riferimenti

Tipo di fluido controllato (1)				
oli idraulici fino a + 100 °C	XML-B300D2511	XML-B300D2C11	XML-B300D1511	XML-B300D1C11
Acqua dolce, acqua di mare, fino a + 100 °C	XML-B300E2511	XML-B300E2C11	XML-B300E1511	XML-B300E1C11
Fluidi compressi, aria, fino a + 100 °C	XML-B300N2511	XML-B300N2C11	XML-B300N1511	XML-B300N1C11
Peso (kg)	0,750	0,780	0,750	0,780

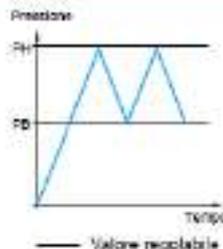
### Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 405)

Differenziale realizzabile	Minimo del campo (2)	19,4 bar (281,5 psi)
da sottrarre a PH per ottenere PB	Minimo al max del campo (3)	27 bar (390,5 psi)
	Minimo al max del campo	200 bar (2900 psi)
Pressione massima ammissibile	Ad ogni ciclo	375 bar (5437,5 psi)
	Accidentalmente	575 bar (8297,5 psi)
Durata minima di rottura		1350 bar (19.575 psi)
Durata meccanica		3 x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Collegamento su morsettiere		1 ingresso filettato per pressacavo Pg 13,5 secondo NP C 85-305 (DIN Pg 13,5). Capacità di serraggio da 9 a 13 mm.
Collegamento mediante connettore		Connettore DIN 42625, maschio, 4 pin. Connettore femmina adatte, vedere pagina 411.
Tipo di pressostato		A pistone

#### Curve di funzionamento



— Differenziali massimi  
— Differenziali minimi

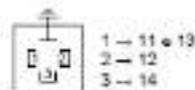


#### Collegamento Morsettiere



#### Connettore

Vista lato morsetti del pressostato



(1) Verificare la compatibilità con il fluido da controllare (tabelle pagine da 4128 a 4135).  
(2) Scostamento del differenziale al min del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: - 1,5 bar, + 1,7 bar (- 21,75 psi, + 24,85 psi)  
(3) Scostamento del differenziale al max del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: - 1 bar, + 4 bar (- 14,5 psi, + 58 psi)

Altri prodotti: Pressostati con diversa filettatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT...  
Consultare la nostra organizzazione regionale

Accessori:  
pagina 4118

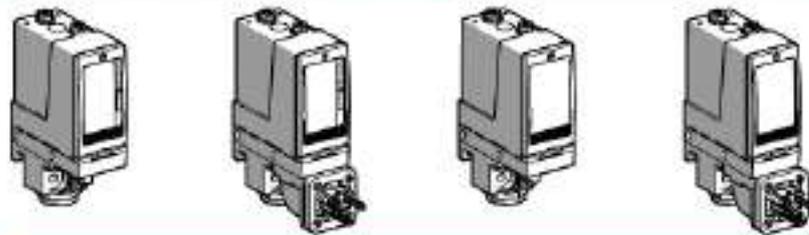
Dimensioni e ingombri:  
pagine 4119 e 4131

Riferimenti,  
caratteristiche

## Pressostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML  
Calibro 70 bar (1015 psi)  
A differenziale regolabile, per la regolazione tra 2 soglie  
Apparecchi a un contatto unipolare "NC/NO"  
Collegamento idraulico 1/4" gas

Pressostati tipo XML-B	Con indice di visualizzazione		Senza indice di visualizzazione	
------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------	--



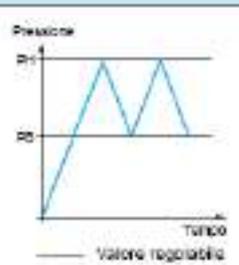
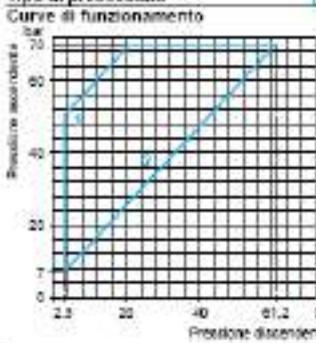
Campo di regolaz. punto sup. (PH) (Pressione ascendente)	T...70 bar (1015...1015 psi)			
Collegamento elettrico	Su morsettera	Con connettore DIN	Su morsettera	Con connettore DIN

### Riferimenti

Tipo di fluido controllato (1)				
Oli idraulici fino a +180 °C	XML-B07002S11	XML-B07002C11	XML-B07001S11	XML-B07001C11
Acqua dolce, acqua di mare, fino a +180 °C	XML-B070E2S11	XML-B070E2C11	XML-B070E1S11	XML-B070E1C11
Fluidi compressi aria, fino a +180 °C	XML-B070N2S11	XML-B070N2C11	XML-B070N1S11	XML-B070N1C11
Peso (kg)	0,715	0,745	0,715	0,745

### Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 405)

Differenziale realizzabile da sottrarre a PH per ottenere PB	Minimo al max del campo (2)	4,7 bar (68,15 psi)
	Max al max del campo (3)	9,8 bar (141,5 psi)
	Massimo al max del campo	50 bar (725 psi)
Pressione massima ammissibile	Ad ogni ciclo	90 bar (1305 psi)
	Accidentalmente	150 bar (2175 psi)
Pressione minima di rottura		320 bar (4640 psi)
Durata meccanica		5 x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Collegamento su morsettera		1 ingresso filettato per pressostato Pg 13,5 secondo NF C 55-300 (DIN Pg 13,5). Capacità di serraggio da 9 a 13 mm.
Collegamento mediante connettore		Connettore DIN 43850A, maschio, 4 pin. Connettore femmina adattabile, vedere pagina 4115.
Tipo di pressostato		A pistone



(1) Verificare la compatibilità con il fluido da controllare (tabella pagina da 4120 a 4130).  
(2) Sostanzamento del differenziale al min del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: - 0,4 bar, + 0,7 bar (- 5,8 psi, + 10,15 psi)  
(3) Sostanzamento del differenziale al max del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: - 0,6 bar, + 0,9 bar (- 8,7 psi, + 11,0 psi)

**Altri prodotti** Pressostati con diversa filettatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT... Consultare la nostra organizzazione regionale.

Accessori: pagina 4118  
Dimensioni e spessori: pagine 4118 e 4121

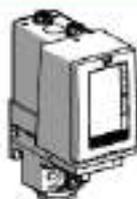
## Riferimenti, caratteristiche

### Pressostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML. Calibro 300 bar (4350 psi).  
A differenziale regolabile, per la regolazione tra 2 soglie.  
Apparecchi a 2 contatti unipolari "NC/NO".  
Collegamento idraulico 1/4" gas

Pressostati tipo XML-C

Con indice di visualizzazione



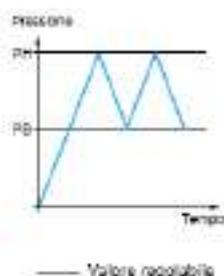
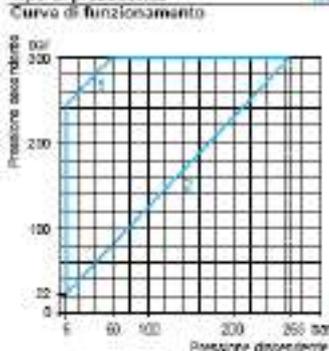
Campo di regolaz. punto sup. (PH) (Pressione ascendente)	22...300 bar (313...4350 psi)
Collegamento elettrico	Su monostacca

#### Riferimenti

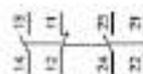
Tipo di fluido controllato (1)	
Oli idraulici fino a +100 °C	XML-C300D2S11
Acqua dolce, acqua di mare, fino a +100 °C	XML-C300E2S11
Fluidi composti, ana, fino a +100 °C	XML-C300N2S11
Peso (kg)	0,750

#### Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 466)

Differenziale realizzabile da sistema a PH per ottenere PB	Minimo al min del campo (2)	10 bar (145 psi)
	Minimo al max del campo (2)	25 bar (362,5 psi)
	Massimo al max del campo	240 bar (3480 psi)
Pressione massima ammissibile	Ad ogni ciclo	375 bar (5437,5 psi)
	Accidentalmente	675 bar (9787,5 psi)
Pressione minima di rottura		1350 bar (19575 psi)
Durata meccanica		5 x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Collegamento su monostacca		1 ingresso filettato per pressopneum. Pn 13,6 secondo NF C 68-300 (DIN Pn 13,6). Capacità di riempimento da 0 a 13 mm.
Tipo di pressostato		A pistone



Collegamento  
Monostacca



(1) Verificare la compatibilità con il fluido da controllare (tabella pagine da 4125 a 4135)  
(2) Scostamento del differenziale al min del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: ± 0,9 bar (± 13,05 psi)

**Altri prodotti** Pressostati con diversa filettatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT, ...  
Consultare la nostra organizzazione regionale.

Accessori:  
pagina 5119

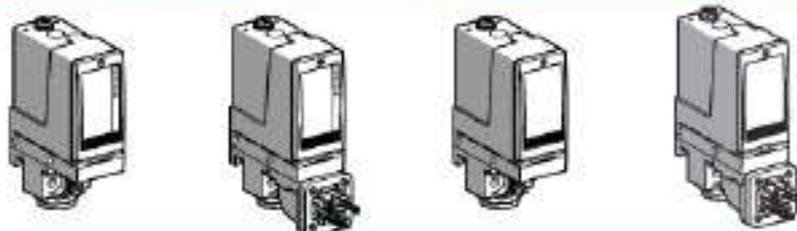
Dimensioni e regolazione:  
pagine 4110 e 5121

**Riferimenti,  
caratteristiche**

## Pressostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML.  
Calibro 500 bar (7250 psi).  
A differenziale fisso, per il controllo di una soglia.  
Apparecchi a un contatto unipolare "NC/NO".  
Collegamento idraulico 1/4" gas

Pressostati tipo XML-A	Con indice di visualizzazione		Senza indice di visualizzazione	
------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------	--



Campo di regolaz. punto sup. (PH) (Pressione ascendente)	30...500 bar (435...7250 psi)			
---	-------------------------------	--	--	--

Collegamento elettrico	Su morsettera	Con connettore DIN	Su morsettera	Con connettore DIN
------------------------	---------------	--------------------	---------------	--------------------

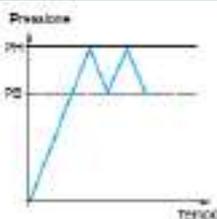
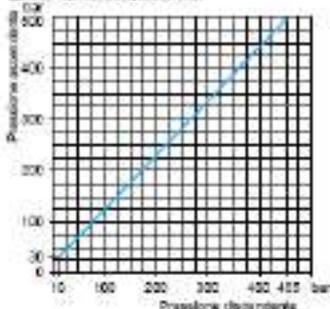
**Riferimenti**

Tipo di fluido controllato (1)				
Olii idraulici fino a + 150 °C	XML-A500D2511	XML-A500D2C11	XML-A500D1511	XML-A500D1C11
Acqua dolce, acqua di mare, fino a + 100 °C	XML-A500E2511	XML-A500E2C11	XML-A500E1511	XML-A500E1C11
Fluidi corrosivi, aria, fino a + 100 °C	XML-A500N2511	XML-A500N2C11	XML-A500N1511	XML-A500N1C11
Peso (kg)	0,750	0,750	0,750	0,750

**Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 455)**

Diff. naturale da sottrarre a PH per ottenere PR	Al min del campo (Z)	20 bar (290 psi)
	Al max del campo (Z)	45 bar (652,5 psi)
Pressione massima ammissibile	A ogni ciclo	825 bar (982,5 psi)
	Accidentalmente	1125 bar (16 312,5 psi)
Pressione minima di rottura		2250 bar (32 525 psi)
Durata meccanica		3 x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Collegamento su morsettera		1 ingresso filettato per pressostato P <sub>1</sub> 13,6 secondo NF C 28-303 (DIN P <sub>1</sub> 13 R). Capacità di serraggio da 0 a 13 mm.
Collegamento con connettore		Connettore DIN 43550, maschio, 4 pin. Connettore femmina adattabile, vedere pagina 4/118
Tipo di pressostato		A pistone

Curva di taratura



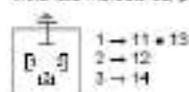
— Valore regolabile  
— Valore non regolabile

Collegamento Morsettera



Connettore

Vista lato morsetti del pressostato



- (1) Verificare la compatibilità con il fluido da controllare (tabella pagine da 4/126 a 4/136).
- (2) Spostamento del differenziale al minimo del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: ± 8 bar (± 87 psi)
- (3) Spostamento del differenziale al massimo del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: ± 10 bar (± 145 psi)

**Altri prodotti** Pressostati con diversa filettatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT...  
Consultare la nostra organizzazione regionale.

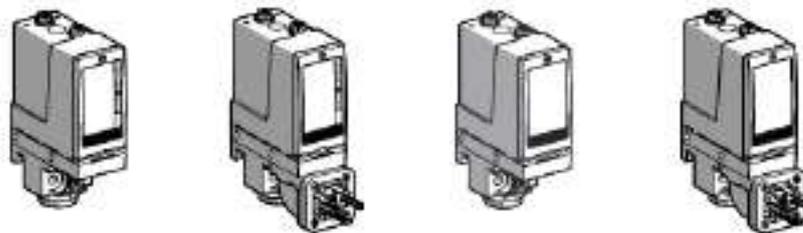
Selezioni: pagina 4/118  
Dimensioni di ingombro: pagine 4/119 e 4/121

Riferimenti,  
caratteristiche

## Pressostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML  
Calibro 500 bar (7250 psi)  
A differenziale regolabile, per la regolazione tra 2 soglie  
Apparecchi a un contatto unipolare "NC/NO"  
Collegamento idraulico 1/4" gas

Pressostati tipo XML-B	Con indice di visualizzazione	Senza indice di visualizzazione	
------------------------	-------------------------------	---------------------------------	--

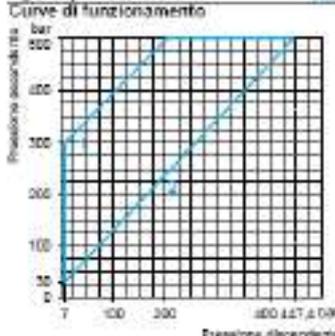


Campo di regolaz. punto sup. (PH) (Pressione ascendente)	30...500 bar (435...7250 psi)			
Collegamento elettrico	Su morsetteria	Con connettore DIN	Su morsetteria	Con connettore DIN

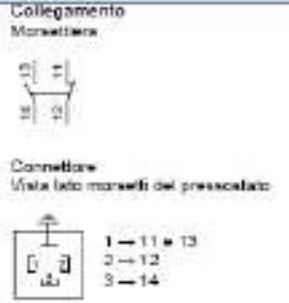
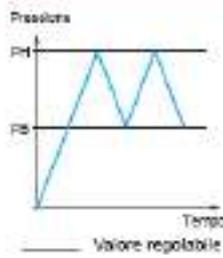
Riferimenti				
Tipi di fluido controllato (1)				
Oli idraulici fino a +160 °C	XML-B500D2811	XML-B500D2C11	XML-B500D1811	XML-B500D1C11
Acqua dolce, acqua di mare, fino a +160 °C	XML-B500E2811	XML-B500E2C11	XML-B500E1811	XML-B500E1C11
Fluidi compressi, aria, fino a +160 °C	XML-B500N2811	XML-B500N2C11	XML-B500N1811	XML-B500N1C11
Peso (kg)	0,750	0,780	0,750	0,780

Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 4-85)

Differenziale realizzabile da sottrarre a PH Min al max del campo (3)	23 bar (333,5 psi)
Max al max del campo	300 bar (4350 psi)
Pressione massima ammissibile	525 bar (7507,5 psi)
Pressione minima di rottura	1120 bar (16112,0 psi)
Durata meccanica	3 x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Collegamento su morsetteria	1 ingresso filettato per pressostato Pg 13,5 secondo NF C 68-300 (DIN Pg 13,5). Capacità di serraggio da 0 a 15 mm.
Collegamento con connettore	Connettore DIN 43850A, maschio, 4 pin. Connettore femmina adattabile, vedere pagina 4/118.
Tipo di pressostato	A pistone



1 Differenziali massimi  
2 Differenziali minimi



(1) Verificare la compatibilità con il fluido da controllare (tabelle pagine 4/120 a 4/135).  
(2) Scostamento del differenziale al minimo del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: - 2,8 bar; + 3,0 bar (- 37,7 psi; + 55,1 psi).  
(3) Scostamento del differenziale al massimo del campo di regolazione tra più prodotti dello stesso calibro: - 14,8 bar; + 11,2 bar (- 214,8 psi; + 162,4 psi).

Altri prodotti: Pressostati con diversa filettatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT, ... Consultare la nostra organizzazione regionale.

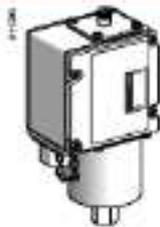
Accessori: pagina 5/118  
Dimensioni ed ingombri: pagine 4/115 a 4/117

Riferimenti  
caratteristiche

## Pressostati elettromeccanici

Per circuiti ausiliari, tipo ACW  
Calibri da 0,70 a 131 bar (da 10,15 a 1900 psi).  
A differenziale regolabile, per la regolazione tra 2 soglie.  
Collegamento idraulico 1/4" gas

Pressostati tipo ACW      A soffietto



Campo di regolaz. punto inf. (PB) (Pressione discendente)	0,07 ... 0,70 bar (1,01 ... 10,15 psi)	0,07 ... 1,4 bar (1,01 ... 20,3 psi)	0,07 ... 5,2 bar (1,01 ... 75,4 psi)	0,07 ... 7,0 bar (1,01 ... 110,2 psi)
--	---	---	---	--

Riferimenti

Apparecchi a 1 contatto unipolare "N/CNO"

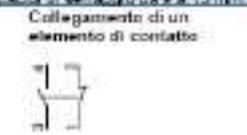
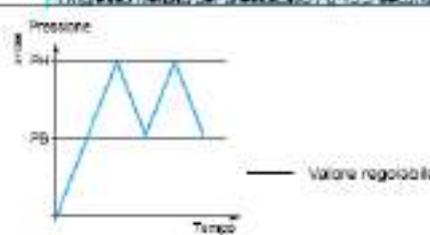
Tipo di fluido controllato: acqua, aria, oli e altri fluidi non corrosivi, da - 73°C a + 125°C (1)	ACW-3M12	ACW-4M12	ACW-5M12	ACW-1M12
Peso (kg)	1,750	1,750	1,550	1,550

Apparecchi a 2 pin unipolari "N/CNO"

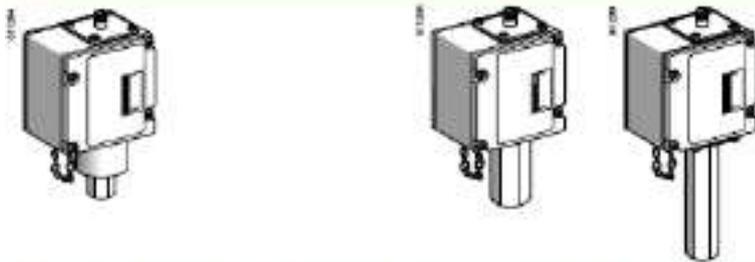
Tipo di fluido controllato: acqua, aria, oli e altri fluidi non corrosivi, da - 73°C a + 125°C (1)	ACW-25M12	ACW-24M12	ACW-25M12	ACW-21M12
Peso (kg)	1,750	1,750	1,550	1,550

Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 4/143)

Differenziale realizzabile da aggiungere a PB per ottenere PH	Apparecchi 1 "N/CNO"	Min	0,04 bar (0,58 psi)	0,10 bar (1,45 psi)	0,30 bar (4,35 psi)	0,50 bar (7,25 psi)
		Max	0,34 bar (4,93 psi)	0,40 bar (5,8 psi)	1 bar (14,5 psi)	2 bar (29 psi)
	Apparecchi 2 "N/CNO"	Min	0,08 bar (0,73 psi)	0,14 bar (2,02 psi)	0,41 bar (5,95 psi)	0,9 bar (13,05 psi)
		Max	0,48 bar (6,98 psi)	0,70 bar (10,15 psi)	1,4 bar (20,3 psi)	2,8 bar (40,8 psi)
Pressione massima ammissibile		2 bar (29 psi)	2 bar (29 psi)	7 bar (101,5 psi)	17 bar (246,5 psi)	
Durata meccanica		1 x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre (valore medio che dipende dal tipo di applicazione)				
Collegamento ai morsetti Curva di funzionamento		1 ingresso filettato per pressostato Po 13,5 secondo NF C 58-300 (DIN Po 13,5). Capacità di serraggio da 9 a 13 mm.				



(1) Vedere materiali a contatto con il fluido, pagina 4/143  
Dimensioni d'ingombro:  
pagina 4/143



1,4...12 bar (20,3...174 psi)	0,7...18 bar (10,15...261 psi)	0,7...21 bar (10,15...304,5 psi)	5,2...34 bar (75,4...493 psi)	10...69 bar (145...1000 psi)	24...131 bar (348...1904 psi)
----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

**Apparecchi a 1 contatto unipolare "NC/NO"**

ACW-6M12	ACW-8M12	ACW-2M12	ACW-6M12	ACW-7M12	ACW-10M12
1.550	1.550	2.100	2.100	2.100	2.100

**Apparecchi a 2 pin unipolari "NC/NO"**

ACW-28M12	ACW-29M12	ACW-22M12	ACW-26M12	ACW-27M12	ACW-20M12
1.550	1.550	2.100	2.100	2.100	2.100

0,70 bar (10,15 psi)	1 bar (14,5 psi)	1,7 bar (24,7 psi)	3,4 bar (49,3 psi)	5,9 bar (85,8 psi)	11 bar (159,5 psi)
2 bar (29 psi)	1,7 bar (24,7 psi)	8,8 bar (124,7 psi)	8,3 bar (120,4 psi)	10 bar (145 psi)	21 bar (304,5 psi)
1 bar (14,5 psi)	1,8 bar (26,1 psi)	2,4 bar (34,8 psi)	5,9 bar (85,8 psi)	6,3 bar (90,9 psi)	17 bar (246,5 psi)
2,9 bar (40,9 psi)	2,4 bar (34,8 psi)	10 bar (145 psi)	11 bar (159,5 psi)	14 bar (203 psi)	24 bar (348 psi)
17 bar (246,5 psi)	20 bar (290 psi)	41 bar (594,5 psi)	140 bar (2030 psi)	140 bar (2030 psi)	175 bar (2538 psi)

1 x 10<sup>6</sup> cicli di manovre (valore medio che dipende dal tipo di applicazioni)

1 ingresso filettato per pressacavo Pg 13,5 secondo NF C 05-300 (DIN Pg 13,5). Capacità di serraggio da 0 a 13 mm.

**Altri prodotti:** Pressostati con diversa filettatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT, ...

## Riferimenti, caratteristiche

## Pressostati elettromeccanici

Per circuiti ausiliari, tipo ADW  
 Calibri da 69 a 340 bar (da 1000 a 4930 psi).  
 A differenziale regolabile, per la regolazione tra 2 soglie.  
 Collegamento idraulico 3/8" gas

Pressostati tipo ADW

A pistone con foro di drenaggio (1)



Campo di regolaz. punto sup. (PH) (Pressione ascendente)	9,3... 69 bar (135... 1000 psi)	28... 210 bar (405... 3045 psi)	38... 340 bar (551... 4930 psi)
<b>Riferimenti</b>			

Apparecchi a 1 contatto unipolare "NC/NO"

Tipo di fluido controllato: oli e olii sintetici da -30°C a +125°C (2)	ADW-3M12	ADW-4M12	ADW-7M12
Peso (kg)	1,890	1,890	1,890

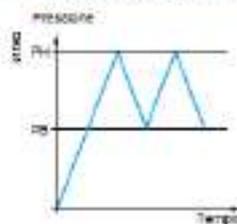
Apparecchi a 2 pin unipolari "NC/NO"

Tipo di fluido controllato: oli e olii sintetici da -30°C a +125°C (2)	ADW-23M12	ADW-24M12	ADW-27M12
Peso (kg)	1,890	1,890	1,890

### Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 4/143)

Differenziale realizzabile da sottore a PH per ottenere PE	Apparecchi 1 "NC/NO"	Min	2,4 bar (34,8 psi)	6,0 bar (100 psi)	8,0 bar (124,7 psi)
		Max	8,3 bar (135 psi)	26 bar (405 psi)	38 bar (551 psi)
	Apparecchi 2 "NC/NO"	Min	3,1 bar (45 psi)	8,0 bar (124,7 psi)	14 bar (203 psi)
		Max	14 bar (203 psi)	34 bar (493 psi)	41 bar (594,5 psi)
Pressione massima ammissibile	690 bar (10 000 psi)			690 bar (10 000 psi)	690 bar (10 000 psi)
Durata meccanica	1 x 10 <sup>6</sup> cicli di manovra (valore medio che dipende dal tipo di applicazione)				
Collegamento su morsettiera	1 ingresso filettato per pressacavo Pg 13,6 secondo NF C 66-300 (DIN Pg 13,6). Capacità di serraggio da 9 a 13 mm.				

Curva di funzionamento



Collegamento di un elemento di contatto

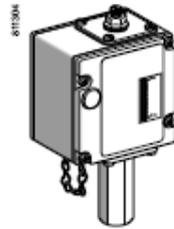


(1) Questi pressostati, azionati mediante pistone, presentano una leggera perdita d'olio dovuta all'infiltrazione tra il pistone ed il cilindro. Un foro di drenaggio permette la sua fuoriuscita. Questo foro non deve essere mai chiuso per evitare qualsiasi contro-pressione. Se per motivi particolari questa perdita d'olio è pregiudizievole, utilizzare pressostati dotati di una guarnizione Quad-Ring.  
 (2) Vedere materiali a contatto con il fluido, pagina 4/143.

Altri prodotti Pressostati con diverse filettature dell'ingresso cavo: ISO, NPT...  
 Consultare la nostra organizzazione regionale.

Descrizione dell'argomento  
 pagina 8/143

**Pressostati tipo ADW** | **A pistone con guarnizione Quad-Ring**



Campo di regolaz. punto sup. (PH) (Pressione ascendente)	9,3...69 bar (135...1000 psi)	28...210 bar (406...3045 psi)	38...340 bar (551...4930 psi)
---	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

**Riferimenti**

**Apparecchi a 1 contatto unipolare "NCNO"**

Tipo di fluido controllato: acqua, olii e altri fluidi da - 25°C a + 120°C (1)	ADW-5M12	ADW-6M12	ADW-7S1M12
Peso (kg)	1,880	1,880	1,880

**Apparecchi a 2 pin unipolari "NCNO"**

Tipo di fluido controllato: acqua, olii e altri fluidi da - 25°C a + 120°C (1)	ADW-25M12	ADW-26M12	ADW-27S1M12
Peso (kg)	1,880	1,880	1,880

**Caratteristiche complementari alle caratteristiche generali (pagina 4/143)**

Differenziale realizzabile da sottrarre a PH per ottenere PB	Apparecchi 1 "NCNO"	Min/max al min del campo	4,8/6,9 bar (69,8/100 psi)	14/21 bar (203/304,5 psi)	19/26 bar (275,5/362,5 psi)
		Min/max al max del campo	8,6/10 bar (124,7/145 psi)	28/34 bar (406/493 psi)	38/46 bar (551/652,5 psi)
	Apparecchi 2 "NCNO"	Min/max al min del campo	6,2/7,9 bar (89,9/114,6 psi)	17/24 bar (246,5/348 psi)	22/28 bar (319/408 psi)
		Min/max al max del campo	10/12 bar (145/174 psi)	34/39 bar (493/565,5 psi)	44/50 bar (638/725 psi)
Pressione massima ammissibile			690 bar (10 000 psi)	690 bar (10 000 psi)	690 bar (10 000 psi)
Durata meccanica	1 x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre (valore medio che dipende dal tipo di applicazione)				
Collegamento su morsetteria	1 ingresso filettato per pressacavo Pg 13,5 secondo NF C 88-300 (DIN Pg 13,5). Capacità di serraggio da 9 a 13 mm.				
Curva di funzionamento					

(1) Vedere materiali a contatto con il fluido, pagina 4/143.

**Altri prodotti** | Pressostati con diversa filettatura dell'ingresso cavo: ISO, NPT, ...  
Consultare la nostra organizzazione regionale.

Dimensioni d'ingombro:  
pagina 4/149

## Caratteristiche

## Pressostati, vacuostati elettromeccanici Nautilus®

Per circuiti ausiliari, tipo XML

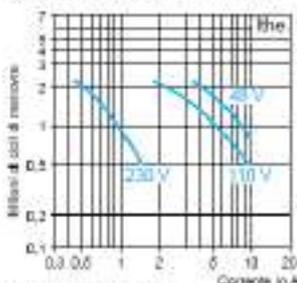
Caratteristiche generali	
Conformità alle norme	cc. IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14
Omologazione dei prodotti	UL, CSA
Trattamento di protezione	In esecuzione normale "TC". In esecuzione speciale "TH".
Temperatura ambiente	°C Per funzionamento: - 25 ... + 70. Per immagazzinaggio: - 40 ... + 70
Fluidi o prodotti controllati	Oli idraulici, aria, acqua dolce, acqua di mare (0 ... + 160 °C) in base al modello Vapori acque, fluidi corrosivi, prodotti pastosi (0 ... + 160 °C) in base al modello
Materiali	Involucro: lega di zinco Elementi a contatto con il fluido: vedere pagine 4/122 e 4/123
Posizioni di funzionamento	Qualsiasi
Tenuta alle vibrazioni	4 gn (30 500 Hz) secondo IEC 68-2-6 tranne XML-A, XML-B, XML-C e XML-D 2 gn
Tenuta agli urti	50 gn secondo IEC 68-2-27 tranne XML-A, XML-B, XML-C e XML-D 30 gn
Protezioni contro gli choc elettrici	Classe I secondo IEC 1140, IEC 536 e NF C 20-030
Grado di protezione	Apparecchi con collegamento su morsetteria: IP 66 secondo IEC/EN 60529 Apparecchi con collegamento con connettore: IP 65 secondo IEC/EN 60529
Frequenza di funzionamento	Cicli macchina Apparecchi a pistone: = 60 (per una temperatura > 0 °C) Apparecchi a membrana: = 120 (per una temperatura > 0 °C)
Ripetibilità	< 2 %
Collegamento idraulico	G 1/4 (gas femina) secondo NF E 03-005, ISO 228 o 1/4" NPTF (consultare la nostra organizzazione regionale)
Collegamento elettrico	Su morsetteria: ingresso cavo filettato per pressacco Pg13,5 (DIN Pg 13,5), o filettato ISO M20 o 1/2" NPT (consultare la nostra organizzazione regionale) Con connettore DIN 43650 A o connettore M12 (consultare la nostra organizzazione regionale)

Caratteristiche dell'elemento di contatto	
Caratteristiche nominali d'impiego	~ AC-15: B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) — DC-13: R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A) secondo IEC 947-5-1 Allegato A, EN 60 947-5-1
Tensione nominale d'isolamento	Ui = 500 V secondo IEC/EN 60547-1 Ui = 300 V secondo UL 508, CSA C22-2 n° 14
Tensione nominale di tenuta agli choc	U imp = 6 kV secondo IEC/EN 60947-1
Tipo di contatti	Contatto con pastiglie d'argento XML-A e XML-B: 1 contatto unipolare "NC/NO" (4 morsetti) a scatto rapido XML-C: 2 contatti unipolari "NC/NO" (8 morsetti) simultanei a scatto rapido XML-D: 2 contatti unipolari "NC/NO" (8 morsetti) scalari a scatto rapido
Resistenza tra morsetti	mΩ ≤ 25 secondo NF C 93-050 metodo A o IEC 255-7 categoria 3
Identificazione dei morsetti	Secondo CENELEC EN 50013
Protezione contro i cortocircuiti	Fusibile 10 A gG (gI)
Collegamento	Su morsetti a vite serrafilo. Capacità di chiusura minima: 1 x 0,2 mm <sup>2</sup> , massima: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>

Durata elettrica secondo IEC 547-5-1 Allegato C  
Categorie d'impiego AC-15 e DC-13

Frequenza: 3500 cicli di manovra  
Fattore di marcia: 0,5

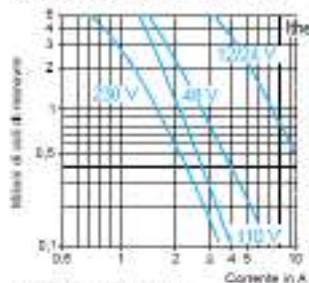
**XML-A e XML-B**  
Corrente alternata ~ 50/60 Hz  
mm. Circuito induttivo: I<sub>th</sub> = 10 A



Corrente continua: ---  
Potenze interrotte per 1 milione di cicli di manovre

Tensione V	24	48	120
mm. W	31	29	26

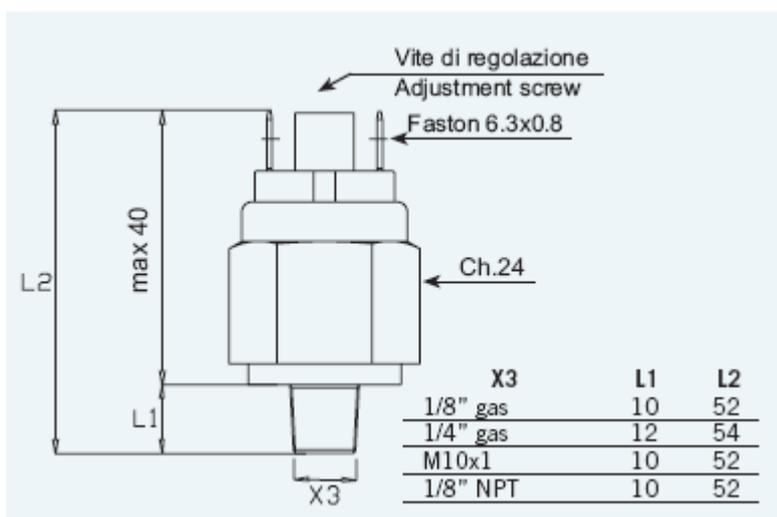
**XML-C e XML-D**  
Corrente alternata ~ 50/60 Hz  
mm. Circuito induttivo: I<sub>th</sub> = 10 A



Corrente continua: ---  
Potenze interrotte per 5 milioni di cicli di manovre

Tensione V	24	48	120
mm. W	10	7	4

## VUOTO : Vuototostati 48 V MODELLO: 35



- **Corpo:** ottone
- **Contatti elettrici:** argento AgNi, a richiesta dorati
- **Condizione elettrica:** NA (colore naturale) NC (ocra)
- **Max tensione commutabile:** 48 V
- **Max corrente commutabile:** 0.5 A
- **Temperatura max fluido:** 80°-120° C (in funzione della membrana)
- **Tipo di azionamento:** 1B
- **Situazione di inquinazione:** normale
- **Vita meccanica:** 10<sup>6</sup> operazioni
- **Vita elettrica:** 10<sup>5</sup> operazioni
- **Conforme alla norma:** EN 60730-I
- **Grado di protezione:** IP 00 (con cappuccio 3015001:IP54)
- (con cappuccio 3900001:IP65) (con connettore DIN 3900200: IP 65)
- **Peso:** 70 gr

Codice - Part Number		Filettatura - thread	Campo di regolazione Setting range mbar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C mbar
Contatto elettrico - Electrical contact				
Norm. aperto Normally open	Norm. chiuso Normally closed			
35111□8	35211□8	G1/8" conico - conical	-200 / - 900	±100
35112□8	35212□8	G1/8" conico - conical		
20 bar		Massima pressione statica - Max static pressure		

## Flussostato regolabile serie ZV

I flussostati serie "ZV" sono disponibili in due esecuzioni, con semplice contatto elettrico in scambio o con segnale in uscita 0-10 V. Nell'esecuzione elettromeccanica il punto d'istabilimento viene trovato facendo scorrere il supporto connettore dotato di grana di bloccaggio allungo l'asse dello strumento. Nelle esecuzioni con segnale in uscita proporzionale la sitta resta fissa.

### Caratteristiche Tecniche:

**Corpo:** in ottone nichelato.

#### Montaggio:

- è preferibile la posizione verticale con direzione del fluido dal basso verso l'alto
- distante almeno 30 mm da campi magnetici e parti ferrose

**Collegamento idraulico:** 1/2" BSP femmina

**Temperatura d'impiego:** da -20 °C a +100 °C

**Peso:** 0.2 Kg (ZV1-6)

0.8 Kg (ZV7-8)

**Vita meccanica:** 10<sup>6</sup> cicli a 20 °C

#### Caratteristiche elettriche:

- Attacco elettrico: secondo norme DIN 43650

- Protezione elettrica: secondo norme

DIN 40050: IP65

- Contatti elettrici standard: in scambio tipo

reed

- Massimo carico sui contatti elettrici:

- corrente alternata fino 48 V - 1 A
- corrente continua fino 48 V - 0.5 A

**Garanzia:** vedi pagina dedicata

**Parti di ricambio:** vedi pagina dedicata

**Disponibile:**

- ZV...X con corpo in Acciaio Inox
- ZV...PVC con corpo in PVC
- ZV...3 con uscita proporzionale 0-20 mA
- ZV...3 con uscita proporzionale 0-10 V



\*ZV\* flow indicator is available in two versions, with an exchange electrical contact or with a proportional 0-10 V output signal. The operating point, in the electro-mechanical version, is reached sliding along the axis of the instrument the connector's saddle and locking it with an M3 screw. In the execution with proportional output the connector is fixed in factory.

### Technical Features:

**Body:** in nickel-plated brass

#### Assembly:

- is preferred in vertical position with flow direction from the bottom to the top
- minimum distance of 30 mm from inductive magnet fields and ferrous parts

**Hydraulic connection:** 1/2" BSP female

**Working temperature:** from -20 °C to +100 °C

**Weight:** 0.2 Kg (ZV1-6)

0.8 Kg (ZV7-8)

**Mechanical life:** 10<sup>6</sup> cycles at 20 °C

#### Electric Features:

- Electric connection according to DIN 43650

- Electric protection according to

DIN 40050: IP65

- Standard electrical contact: exchange

reed type

- Maximum load on the electric contacts:

- alternate current to 48 V - 1 A

- direct current to 48 V - 0.5 A

**Warranty:** see dedicated page

**Spare parts:** see dedicated page

**Also available:**

- ZV...X with body in AISI 316 Stainless Steel

- ZV...PVC with body in PVC

- ZV...2 with a proportional exit of 4-20 mA

- ZV...3 with a proportional exit of 0-10 V

CONNESSIONI ELETTRICHE / ELECTRIC CONNECTIONS		
Esecuzione / execution	Standard	0-10V / 3 Fili wires
Tensione elementare / Power supply	48V - 1A	15 - 28 VDC
Filo 1	Common	Alimentazione / Supply *
Filo 2	Norm. Chiuso / Normally closed	Segnale 0-10V
Filo 3	Norm. Aperto / Normally open	Alimentazione / Supply
Filo T	/	/

### ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER

ZV <sub>...</sub>								
Tipo	Campo di Regolazione	Campo di Regolazione	P Max	D	Connessione Idraulica	Materiale del Corpo	Tipo di Esecuzione	Connessione Elettrica
Type	Switching Pressure Range	Switching Pressure Range	P Max	Ø	Hydraulic Connection	Body Material	Type of Execution	Electric Connection
	Limiti di H2O	Limiti Air	bar	mm				<i>Solo per i Only for ZV...3</i>
ZV1	0.2 - 1	5 - 30	150	30	1/2" BSP Femmina	X	II Versione con uscita 0-20 mA Version with exit 4-20 mA 3 Versione con uscita 0-10 V Version with exit 0-10 V	M12 Connessione Connexion at 3x1 (Connettore female occluso) (Female connector occluded)
ZV2	0.4 - 1.6	12 - 48				ABD16L		
ZV3	1 - 4	30 - 120				PVC PVC (P.Max 10 bar)		
ZV4	2 - 8	60 - 240				Se omesso indica ottone nichelato		
ZV5	4 - 15	120 - 450						
ZV6	6 - 20	160 - 620						
ZV7	10 - 40	300 - 1200	120	40	3/4" BSP Femmina	Y Se omesso indica ottone nichelato	If omitted means standard version without proportional exit	Se omesso indica esecuzione standard if omitted means standard execution
ZV8	30 - 90	900 - 2700				Y Se omesso indica ottone nichelato		

## Valvola termostatica AVTA

### APPLICAZIONE

Le valvole termostatiche AVTA sono utilizzate per il controllo e la regolazione dell' acqua, in diverse applicazioni, ove e' richiesto il raffreddamento del circuito.

Il funzionamento della valvola avviene tramite un elemento sensibile che, all' aumentare o al diminuire della temperatura del fluido primario, comanda l'apertura o chiusura della stessa, regolando di conseguenza il flusso dell' acqua di raffreddamento.

La valvola AVTA, può essere installata sul circuito acqua dello scambiatore sia in mandata che sul ritorno.

### SETTORI DI APPLICAZIONE

- MACCHINE INIEZIONE PLASTICA;
- COMPRESSORI;
- POMPE PER IL VUOTO;
- MACCHINE LAVAGGIO A SECCO;
- IMPIANTI DI DISTILLAZIONE;
- MACCHINE DA STAMPA;
- IMPIANTI IDRAULICI;
- FRANTUMATORI, MESCOLATORI.



### SPECIFICHE TECNICHE

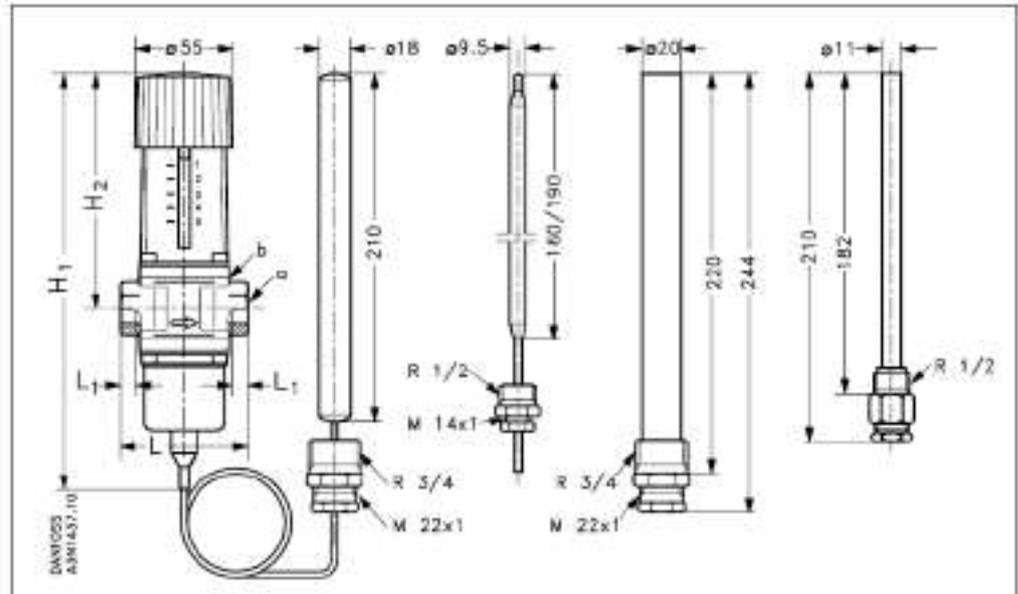
#### VALVOLA:

- Apertura/funzionamento gestito dall' elemento sensibile a contatto con il fluido;
- Temperatura min/max -25°C/ +130°C;
- Pressione differenziale 0-10 bar;
- Pressione di collaudo : 25 bar;
- Pressione massima al sensore : 25 bar;
- Le valvole AVTA si auto-regolano in riferimento alla pressione di circuito. Il punto di apertura non viene influenzato dal valore della pressione differenziale  $\Delta p$  (perdite di carico).

#### ELEMENTO SENSIBILE:

- Dimensioni:  $\varnothing$  18x210 mm;
- Il sensore può essere più caldo o freddo del corpo valvola;
- Deve essere posizionato come descritto in fig.2;
- Massima pressione: 25 bar.

## Dimensioni e peso



Tipo	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	a	b	Peso
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[kg]
AVTA 10	240	133	72	14	G 1/8	∅ 27	1.45
AVTA 15	240	133	72	14	G 1/2	∅ 27	1.45
AVTA 20	240	133	90	16	G 3/8	∅ 32	1.50
AVTA 25	240	138	95	19	G 1	∅ 41	1.65

## Ordinazione AVTA con carica di massa

La carica è composta da liquido/gas. A causa delle condizioni volumetriche la superficie liquida (punto di regolazione) può stare sia nel sensore che nei soffietti in base alle condizioni di temperatura.

### Caratteristiche speciali

- Sensore di ridotte dimensioni (∅ 9.5 × 190 mm)
- Tempi di risposta rapidi
- Il sensore deve essere installato sempre più caldo della valvola
- Max. pressione sul sensore 25 bar

Campo di regolazione 0 → +30°C

Max. temperatura del sensore +57°C

Attacco	Valore k <sub>v</sub> (m <sup>3</sup> /h at Δp = 1 bar)	Lunghezza capillare [m]	Tipo	Codice <sup>1)</sup>
G 1/8	1.9	2	AVTA 15	003N0042
G 1/4	3.4		AVTA 20	003N0043

<sup>1)</sup> Il codice identifica una valvola completa, incluso il premistoppa.

Campo di regolazione +25 → +65°C

Max. temperatura del sensore +90°C

Attacco	Valore k <sub>v</sub> (m <sup>3</sup> /h at Δp = 1 bar)	Lunghezza capillare [m]	Tipo	Codice <sup>1)</sup>
G 1/2	1.9	2	AVTA 15	003N0045
		2 (corazzato)		003N0299
		5		003N0034
G 3/4	3.4	2	AVTA 20	003N0046
G 1	5.5		AVTA 25	003N0047

<sup>1)</sup> Il codice identifica una valvola completa, incluso il premistoppa.



## Ordinazione AVTA con carica ad assorbimento

La carica è costituita da carbone attivo e da  $\text{CO}_2$  che viene assorbito quando la temperatura diminuisce, generando una variazione di pressione nell'elemento.

### Caratteristiche speciali

- Ampio campo di regolazione
- Installabile in qualsiasi posizione e con

sensores più caldo o più freddo della valvola.

- Sopporta fino a  $+130^\circ\text{C}$  di temperatura del sensore
- Sensore di dimensioni ridotte-  $\varnothing 9,5 \times 160$  mm
- Max. pressione sul sensore 25 bar

Attacco	Campo di regolazione	Valore $k_v$ (m <sup>3</sup> /h at $\Delta p = 1$ bar)	Lunghezza capillare [m]	Tipo	Codice <sup>1)</sup>
G 1/8	+10 → +80°C	1.4	2,3	AVTA 10	003N1144
G 1/2		1.9		AVTA 15	003N0107
G 3/4		3.4		AVTA 20	003N0108
G 1		5.5		AVTA 25	003N0109

<sup>1)</sup> Il codice identifica una valvola completa, incluso il premistoppa.

Per i pozzetti per sensore, si veda l'appendice "Parti di ricambio e accessori", pag. 13.

## Ordinazione AVTA con carica universale

La carica è composta da liquido/gas, dove la superficie liquida (punto di regolazione) si trova sempre all'interno del sensore. Il tipo di fluido utilizzato varia a seconda del campo di regolazione della valvola.

### Caratteristiche speciali

- Dimensioni del sensore  $\varnothing 18 \times 210$  mm
- Il sensore può essere sia più caldo che più freddo della valvola
- I sensori devono essere orientati come mostrato nelle immagini a p. 12
- Max. pressione sul sensore 25 bar

Campo di regolazione 0 → +30°C, max. temperatura del sensore +57°C

Attacco	Valore $k_v$ (m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 1$ bar)	Lunghezza capillare	Tipo	Codice <sup>1)</sup>
G 1/8	1.4	2 m	AVTA 10	003N1132
G 1/2	1.9		AVTA 15	003N2132
G 3/4	3.4		AVTA 20	003N3132
G 1	5.5		AVTA 25	003N4132

<sup>1)</sup> Il codice identifica una valvola completa, incluso il premistoppa.

Campo di regolazione 25 → +65°C, max. temperatura del sensore +90°C

Attacco	Valore $k_v$ (m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 1$ bar)	Lunghezza capillare	Tipo	Codice <sup>1)</sup>
G 1/8	1.4	2 m	AVTA 10	003N1162
G 1/2	1.9		AVTA 15	003N2162
G 3/4	3.4	2 m (corazzato)	AVTA 20	003N0041
		2 m		003N3162
		5 m		003N3165
G 1	5.5	2 m (corazzato)	AVTA 25	003N0031
		2 m		003N4162
		5 m		003N0032
				003N4165

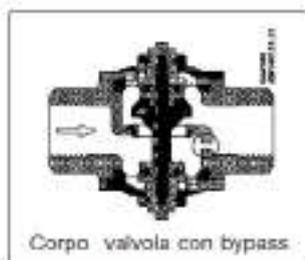
<sup>1)</sup> Il codice identifica una valvola completa, incluso il premistoppa.

Campo di regolazione +50 → +90°C, max. temperatura del sensore +125°C

Attacco	Valore $k_v$ (m <sup>3</sup> /h con $\Delta p = 1$ bar)	Lunghezza capillare [m]	Tipo	Codice <sup>1)</sup>
G 1/8	1.4	2	AVTA 10	003N1182
G 1/2	1.9		AVTA 15	003N2182
G 3/4	3.4		AVTA 20	003N3182
G 1	5.5	3	AVTA 25	003N4182
				003N4183 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Il codice identifica una valvola completa, incluso il premistoppa.

<sup>2)</sup> Sul corpo della valvola è stato realizzato un by-pass di  $\varnothing 2$  mm



Corpo valvola con bypass

## Applicazione



### AVTA per fluidi neutri

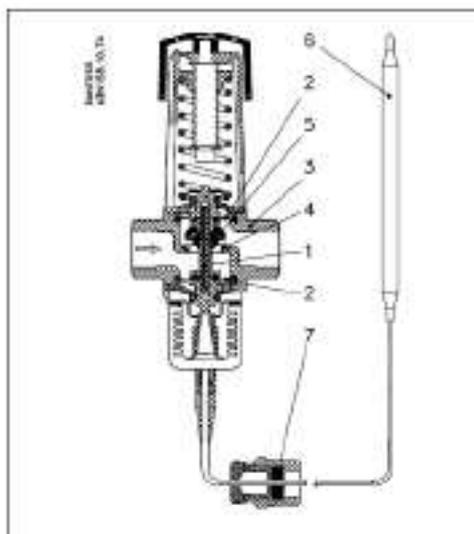
Le valvole AVTA per sistemi di raffreddamento sono ampiamente usate per regolazioni di temperatura nei macchinari e impianti dove è necessaria refrigerazione. Le valvole AVTA si aprono con l'incremento della temperatura e lasciano affluire il fluido. Possono essere installate sia sulla linea di alimentazione dell'acqua di refrigerazione, che sulla linea di ritorno.

Applicazioni tipiche:

- Macchine di stampaggio ad iniezione
- Compressori
- Pompe per il vuoto
- Macchine per lavaggio a secco
- Impianti di distillazione
- Stampatrici
- Sistemi idraulici
- Laminatoi

Le valvole AVTA sono disponibili con filettatura NPT. Se si desiderano ricevere le schede tecniche per il Nord America, rivolgersi alla Danfoss.

## Caratteristiche e viste del prodotto



- Si apre con l'incremento della temperatura del sensore
- Temperatura del fluido  $-25 \rightarrow +130^{\circ}\text{C}$
- Pressione differenziale  $0 \rightarrow 10$  bar
- Max. pressione d'esercizio 16 bar
- Max. pressione di prova 25 bar
- Max. pressione sul sensore 25 bar
- Il grado di apertura non è influenzato dalla pressione differenziale  $\Delta p$  (caduta di pressione).
- La regolazione viene effettuata impostando il valore di temperatura al quale la valvola inizia ad aprirsi.

Le valvole AVTA sono disponibili con tre cariche diverse (vedere a p. 4 e 5):

- A: Carica ad assorbimento
- B: Carica di massa
- C: Carica universale

### Materiali - parti in contatto con il fluido, AVTA

N.	Descrizione	Materiale
1	Pomo	Ottone W.n. 2.0401
2	Membrane	Gomma - etilene-propilene (EPDM)
3	Corpo della valvola e altre parti metalliche	Ottone fucinato W.n. 2.0402
4	Cono della valvola	Gomma nitrilica (NBR)
5	Sede della valvola	Acciaio inox W.n. 1.4305 / AISI 303
6	Sensore	Rame W.n. 2.0090
7	Premistoppa	Gomma nitrilica (NBR) Ottone W.n. 2.0321 / 2.0401

## TRASDUTTORE KELLER SERIE 21 R

This new range of KELLER OEM pressure transmitters offers the user the high accuracy and stability of the KELLER piezoresistive pressure capsule in a low cost OEM package

Applications include refrigeration, hydraulic controls, air compressors, ink jet printers, vacuum pumps etc.

The Series 21 R is offered with soldered brass transducers (Series 21 MR), soldered steel transducers (Series 21 SR) or fully welded (Series 21 R), all providing a highly stable measuring cell with negligible hysteresis, unrivalled linearity, high output and a life of millions of pressure cycles.

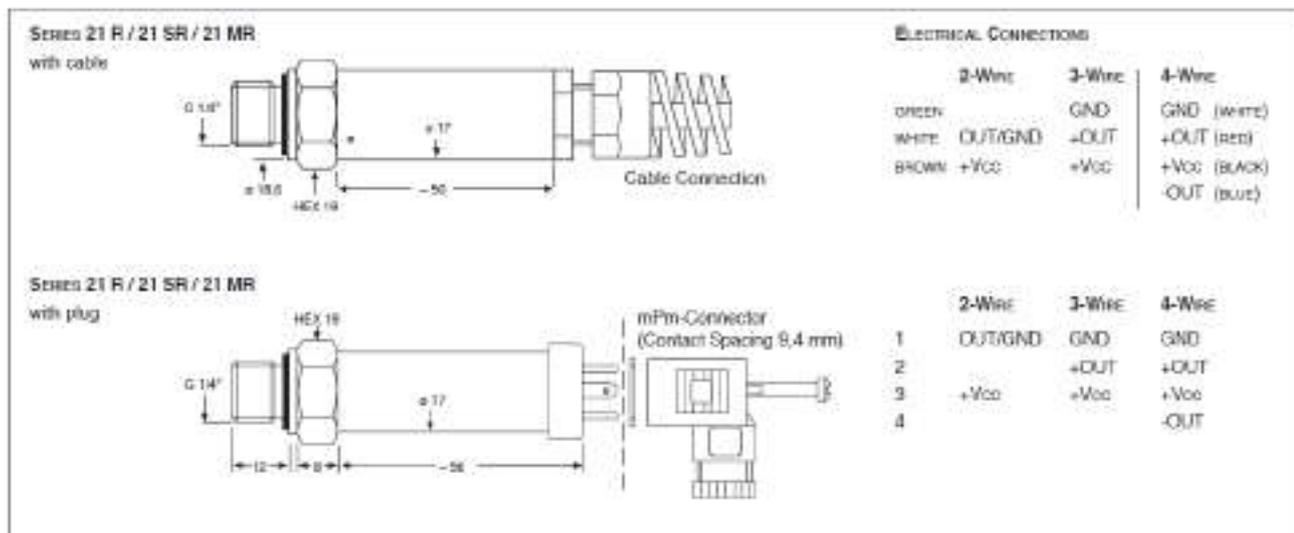
The transmitters are supplied with 2 metres of screened cable, or a square connector and mating plug, type mPm-193.

Accuracy is achieved by very large scale predictable production quantities of the pressure capsule (over 2 million produced today).

Reliability is assured by the inherent properties of the perfectly elastic silicon chip, and ensuring that neither the pressure media nor the reference media (in the gauge version) come into contact with any sensitive parts.

Temperature Compensation: Each unit is fully tested and compensated. Span errors are reduced by selecting the semiconductor doping levels so that the gauge factor of the strain gauges ( $\Delta R/R$ ) is constant with temperature. Thermal zero compensation is achieved by an automatic test procedure which fits a single resistor across one arm of the bridge.

Shock and vibration performance is excellent due to the silicon chip being suspended in the oil-filled capsule. It is isolated mechanically from the body. Similarly, the effects of mounting torque are eliminated.



## TRASDUTTORE KELLER SERIE 21 R

### SPECIFICATIONS

#### SERIES 21 R / 21 SR / 21 MR

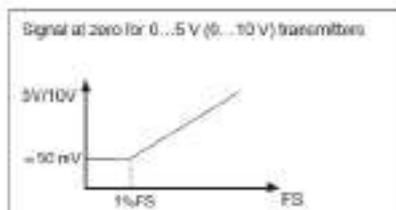
PR 21 R/SR/MR <sup>1)</sup>	0,5	1	2	5	10	16	bar	vented gauge							
PAA 21 R/SR/MR		1	2	5	10	16	bar	absolute							
PA 21 R/SR/MR <sup>1)</sup>		1	2	5	10	16	30	50	100	100	200	400	600	bar	vented gauge
Over Range	2	3	4	10	20	25	50	75	150	250	300	500	700	bar	

<sup>1)</sup> mPm connector only, not cable

<sup>2)</sup> Zero at 1000 mbar abs.

Signal Output	4...20 mA	0...5 Vdc	1...8 Vdc	0...10 Vdc	0...100 mV
Supply Voltage		8...28 Vdc		18...30 Vdc	6...28 Vdc / 10 Vdc
Current required	max. 25 mA		4 mA max.		2 mA max.
Zero/Span Tolerance	0,5% FS	0,5% FS <sup>2)</sup>	0,5% FS	0,5% FS <sup>2)</sup>	± 0,1% FS
Configuration	2 wire		3 wire		4 wire
Electrical Connection:	OUT/GND: Pin 1 / White		GND: Pin 1 / Green		GND: Pin 1 / White
mPm 193 or			+OUT: Pin 2 / White		+OUT: Pin 2 / Red
cable 2 m, 4 core	+Vcc: Pin 3 / Brown		+Vcc: Pin 3 / Brown		+Vcc: Pin 3 / Black
					-OUT: Pin 4 / Blue
Linearity			± 0,2% typ. / ± 0,5% max.		
Total Error Band <sup>1)</sup>			± 0,5% typ. / ± 1% max.		
Total Error Band <sup>1)</sup>			± 1,0% typ. / ± 2% max.		
Total Error Band <sup>1)</sup>			± 2,5% typ. / ± 4% max.		

<sup>1)</sup> Total error band includes linearity, hysteresis, repeatability, zero/span offsets and temperature effects.

<sup>2)</sup> Signal at zero > 50 mV → see chart


Operating Temperature

Pressure Port

Pressure Media

Weight

Electromagnetic Compatibility

Enclosure Protection

Insulation

Vibration

Shock

-20...+80 °C (on demand -40...100 °C)

G 1/4" male

Compatible with 316L stainless steel

≈ 75 g

CE marked: Fully tested to EN 50081-2 and EN 50082-2

IP 65

&gt; 100 MΩ / 500 Vdc

20 g (5...2000 Hz, max. amplitude = 3 mm), according to IEC 68-2-6

20 g (11 ms)

**User Notes:** Basic 100 mV transmitters are calibrated at 10 Vdc to produce 0...100 mV signal (nominal), and require a stable voltage supply. They can be operated at 5 Vdc to give 0...50 mV signal or 20 Vdc to give 0...200 mV signal. The circuit is a compensated resistance bridge and is completely passive with no diodes or reactive components. Bridge resistance is 3,5 kΩ nominal. The 6...28 V supply transmitter is fitted with an internal regulator. The mPm connector has a PG7 cable gland entry suitable for cables between 4 and 6 mm diameter. Screw terminals and solder lugs are provided. The G 1/4 pressure connection has an integral Viton<sup>®</sup> seal at the shoulder. Alternatively it may be sealed using a face seal on the flat nose of the pressure port.

## INDICATORE DI FLUSSO IN LINEA SERIE LPM

I misuratori di portata sono progettati per rilevazioni continue o uso discontinuo. L'ampio diametro di 63 mm dello strumento di lettura analogico assicura controllo rapidi per monitorare le prestazioni di pompe idrauliche e per settare valvole di controllo del flusso. Possono essere utilizzati su impianti idraulici fissi e mobili, ma anche su sistemi di lubrificazione e raffreddamento e su equipaggiamenti per l'erogazione di acqua e acqua-olio. Per le loro caratteristiche i misuratori di portata possono essere utilizzati in condizioni avverse o in applicazioni dove non è possibile attingere all'energia elettrica. Inoltre è possibile misurare la temperatura, tramite il termometro e la pressione, grazie alla predisposizione per la connessione con una minipresa da 1/4"G

GAMMA	CARATTERISTICHE
16 LPM 30 LPM 60 LPM 120 LPM 180 LPM	Pressione 420 bar (6000 psi) Classe di precisione 4% fsd
200 LPM 300 LPM 400 LPM	Pressione 280 bar Classe di precisione 4% fsd



## PRESSOSTATO ELETTRONICO E MANOMETRO SERIE KRDS

I pressostati elettronici serie KRDS si installano a pannello come un normale manometro di diametro 63 mm con presa di pressione posteriore. Lo strumento contiene all'interno il trasduttore che permette di visualizzare la pressione come un normale manometro oltre che la funzione di pressostato.

L'installazione è così composta:

- Parte in pressione con la filettatura da 1/4 BSP
- Connettore per l'alimentazione
- Connettore per contatti d'allarme di uscita

I punti di intervento di pressione massima e minima sono impostabili tramite i tasti posti frontalmente sullo strumento costruito totalmente allo stato solido completamente privo di parti dinamiche al suo interno.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo : in alluminio anodizzato

Parti a contatto fluido : in ottone

Montaggio : a pannello in foro da Ø 63 mm

Ingombro massimo : - 80 mm di profondità - Quadrante Ø 69 mm

Temperatura di impiego : da -20°C a + 80°C

Display : n°4 cifre da 7 mm

Frequenza di commutazione : 90 cicli/minuto

Precisione d'intervento : ± 1% del fondo scala

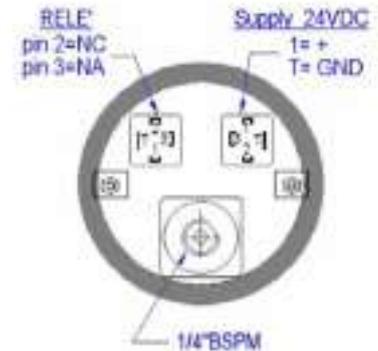
Campo di regolazione : da 1% a 90% del valore di fondo scala

Peso : 0.15 kg

Vita meccanica : 2x10<sup>6</sup> cicli a 20°C

Caratteristiche elettriche :

- Tensione d'alimentazione : standard 24 Volt DC ± 10%
- Attacco elettrico : secondo norme DIN 43650
- Protezione elettrica : secondo norme DIN 40050: IP 65
- Massimo carico : 2 Ampere
- Memoria non volatile : EEPROM



ESEMPIO D'ORDINE						
KRDS. /						
Tipo	Campo di regolazione	P max	Connessione Idraulica	Taratura P max	Taratura P min	Tipologia esecuzione
	Bar	Bar	Unica	Bar	Bar	
KRD60	0.2 > 2	7	1/4" BSP maschio	Indicare il valore se desiderato	Indicare il valore se desiderato	S esecuzione speciale con relè separato  se omissis indica esecuzione standard
KRD61	1 > 10	25				
KRD64	5 > 100	250				
KRD66	10 > 200	500				
KRD69	20 > 400	500				
KRD69.6	40 > 600	700				

## TRASDUTTORE DI PRESSIONE SERIE TR5

I trasduttori di pressione serie TR5 emettono un segnale di corrente o tensione in uscita direttamente proporzionale al valore della pressione a cui sono collegati. I segnali standard disponibili sono : 4-20mA – 0-10 Volts

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Corpo : in alluminio anodizzato
- Parti a contatto fluido : in acciaio inox Aisi 316L
- Montaggio : in ogni posizione
- Ingombro massimo : L 74 mm x H 18 mm
- Collegamento idraulico : 1/4 BSP femmina o a pannello Cetop senza bisogno di adattatori
- Temperatura d'impiego : da -10°C a +70°C



### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Tensione di alimentazione :
  - segnale 4-20 mA      2 fili : da 12 a 30 V DC
  - segnale 4-20 mA      4 fili : da 12 a 30 V AC/DC
  - segnale 0-10 Volt    3 fili : da 15 a 30 V DC
- Attacco elettrico secondo norme DIN 43650
- Protezione elettriche secondo norme DIN 40050: IP 65
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a +90°C
- Impedenza d'ingresso: 100 Ohm

ESEMPIO D'ORDINE			
<b>TR5</b>			
Tipo	Campo di misura	P max	Segnale in uscita
	bar	bar	
TRW5N	-1 > 0	1	2 Indica 4 - 20 mA 2fil
TRW5	-1 > 1	2	
TR50.1	0 > 2	7.5	3 Indica 0 - 10 V
TR50	0 > 5	12	
TR51	0 > 10	25	4 Indica 4 - 20 mA 4fil
TR52	0 > 20	50	
TR53	0 > 50	120	
TR54	0 > 100	250	
TR55	0 > 200	500	
TR59	0 > 400	600	
TR59.6	0 > 600	800	

## TRASDUTTORE DI TEMPERATURA SERIE TT4

I trasduttori di temperatura della serie TT4 emettono un segnale di corrente 4-20mA o 0-10Volts proporzionale alla temperatura presente all'interno dell'impianto cui sono collegati.

L'intervallo di misura è compreso tra 0°C e 100°C.

Disponibile in due differenti esecuzioni, con connettore DIN43650 30x30 IP65 e con connettore IEC60647-5-2 M12 IP67, può essere anche abbinato ai termostati elettronici KD5T ed ED5T od al visualizzatore ED5VT.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo : in ottone

Montaggio : in ogni posizione

Collegamento idraulico : 1/2 - 3/8 M22x1.5 maschio

Campo di misura : da 20°C a 100°C

Temperatura di stoccaggio : da -20°C a +120°C

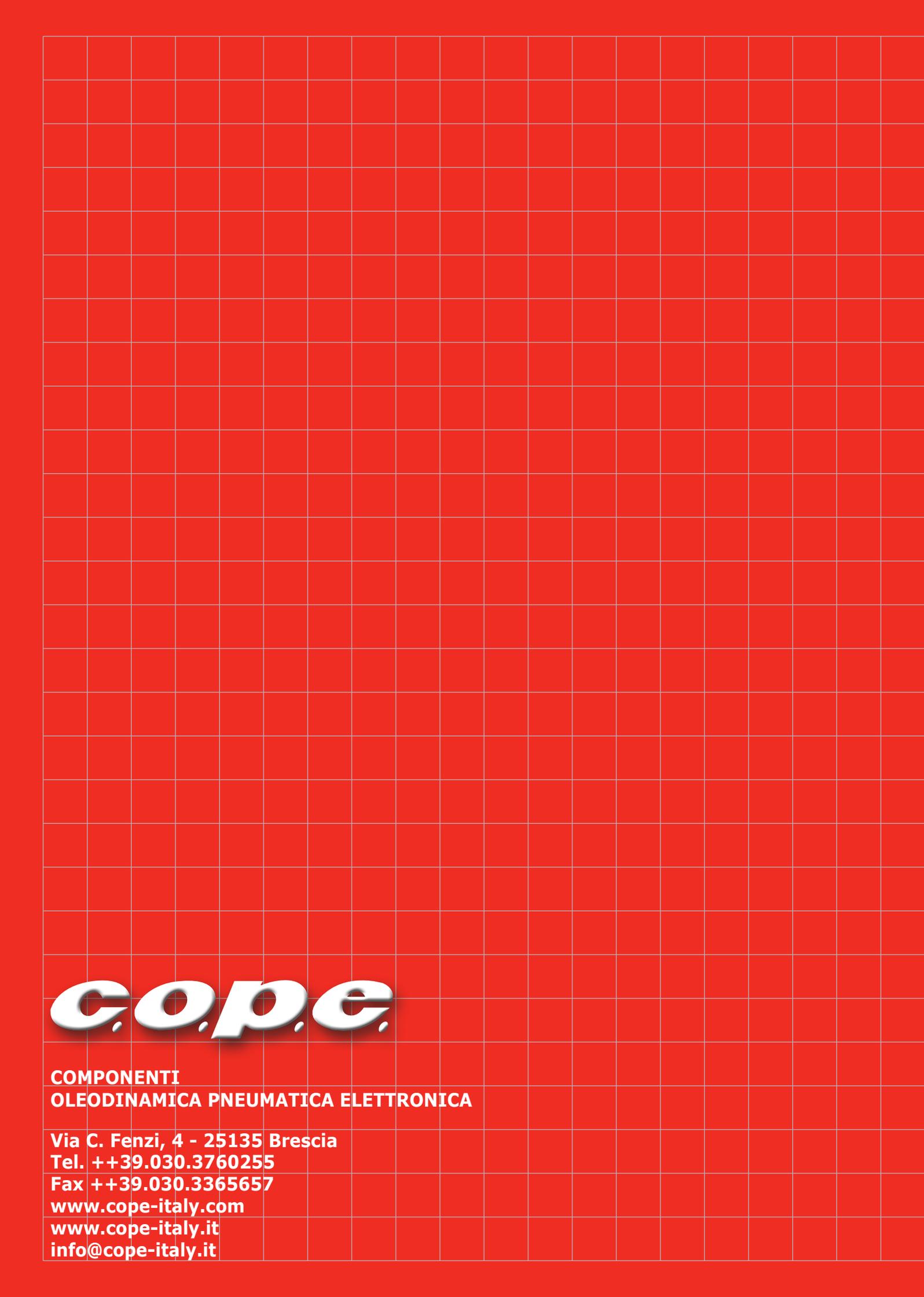


TT4/M3



TT4/M12

ESEMPIO D'ORDINE							
TT4							
Tipo	Campo di misura	P max	Connessione Idraulica			Tipologia di esecuzione	Connessione Elettrica
			1	2	3		
TT4	0 > 100 °C	200 Bar	1/2" BSP	3/8" BSP	M22x1.5	.3 Esecuzione 0-10 V  Se omissa indica esecuzione standard 4-20mA	M3 Connettore 30x30  M12 Connettore M12



***COPE***

**COMPONENTI  
OLEODINAMICA PNEUMATICA ELETTRONICA**

**Via C. Fenzi, 4 - 25135 Brescia**

**Tel. ++39.030.3760255**

**Fax ++39.030.3365657**

**[www.cope-italy.com](http://www.cope-italy.com)**

**[www.cope-italy.it](http://www.cope-italy.it)**

**[info@cope-italy.it](mailto:info@cope-italy.it)**