



ELETTROTEC®

PRESSOSTATI REGOLABILI PER LA PNEUMATICA

*Adjustable Pressure Switches
for Pneumatics*



CAT. N°4 - Ediz. 1/2000

Certificazione UNI
EN 29002 - (ISO 9002)

PRESSOSTATI REGOLABILI

Adjustable Pressure Switch

TIPO MSA

Type MSA

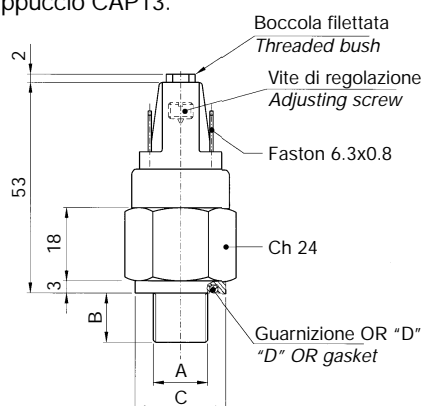
IMPIEGO

Questa serie di pressostati regolabili sono stati studiati per essere impiegati nei circuiti pneumatici per controllare una Min. o una Max. pressione d'aria compressa in un circuito di comando o di alimentazione di una macchina.

Sono realizzati con un contatto elettrico NA, NC o SPDT in grado di controllare un carico elettrico da 6A con una tensione di 220 Vac e di comandare direttamente sia carichi induttivi che resistivi senza l'impiego di circuiti ausiliari.

È opportuno applicare verticalmente il pressostato sulla linea da controllare, per evitare di raccogliere all'interno del corpo in entrata impurità, condensa che può bloccare il regolare funzionamento o modificare la pressione d'intervento del pressostato.

Per mezzo della vite di regolazione si può ricreare il valore della pressione d'intervento previa la rimozione della boccola di ancoraggio del cappuccio CAP13.



DATI TECNICI

Tensione massima	250 Vca
Tensione di lavoro	220 Vca
Carico resistivo	6 A
Carico induttivo a cos Ø0.4	2 A
Carico resistivo a 24 Vdc	4 A
Carico induttivo S/D 50 m/s	1 A / 24 Vdc
Isolamento interruttore	Gruppo C secondo VDE 0110
Protezione senza cappucci	IP 00
Protezione con CAP13	IP 65
Protezione con CAP10	IP 54
Differenziale a metà scala	10% V.E.
Temperatura di lavoro	-10° + 80°C
Numero max. di interventi a 25°C	120 / 1' a membrana
Vita meccanica	10 ⁶ cicli
Coppia di serraggio	2 Kgm

MATERIALI COMPONENTI

Corpo Ch 24	Alluminio anodizzato blu
Contatti elettrici argentati	Ag. CdO
Membrana	HNBR
Materiale cappuccio CAP13	Nylon nero
Materiale cappuccio CAP10	NBR
Castelletto portacontatti	Pocan

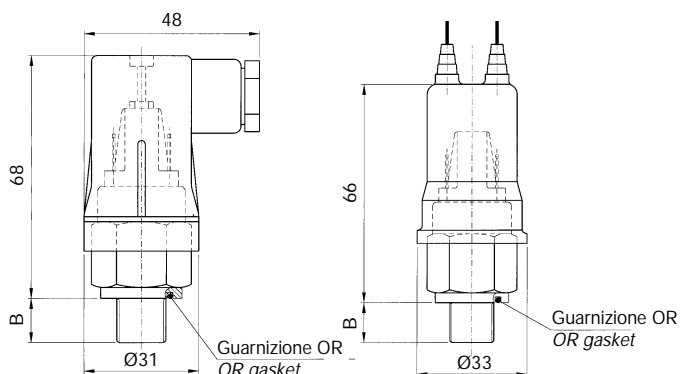
USE

This series of adjustable pressure switches has been designed to be used in pneumatics to check the min. or max. pressure of compressed air in a control or a feeding circuit of a machine.

These pressure switches have been equipped with an NO, NC or SPDT contact able to bear 6A electric load at a 220 Vac voltage and work directly with both inductive and resistive loads without any other accessory circuit.

It is advisable to fix the pressure switch vertically on the line to be checked to avoid that any impurity or condensate inside the inlet could affect the correct working.

By means of the adjusting screw it is possible to reset the response value but by taking away before the bush of CAP13.



CAPPUCCIO DI PROTEZIONE

PROTECTION CAPS

CAP13

CAP10
(solo modelli "A" e "C")
(Only types "A" e "C")

TECHNICAL DATA

Maximum voltage	250 Vca
Operating voltage	220 Vac
Resistive load	6 A
Inductive load at cos Ø0.4	2 A
Resistive load at 24 Vdc	4 A
Inductive load S/D 50 m/s	1 A / 24 Vdc
Insulation class	Group C - VDE 0110
Protection without caps	IP 00
Protection with CAP13	IP 65
Protection with CAP10	IP 54
Hysteresis at half scale	10% actual value
Temperature range	-10° + 80°C
Max no. of operations at 25°C	120 / 1' membrane execution
Mechanical life	10 ⁶ cycles
Tightening torque	2 Kgm

MATERIALS OF CONSTRUCTION

Ch 24 body	Anodized blue aluminium
Silver plated electric contacts	Ag. CdO
Membrane	HNBR
CAP13 material	Nylon black
CAP10 material	NBR
Contact holder	Pocan

TIPO	Campo di lavoro bar	Tipo di contatto	Max pressione statica supportabile (bar)	Dimensioni				Tolleranza d'intervento in bar a 25°C	Esecuzione	Corpo
				Size						
MODEL	Adjusting range bar	Contact type	Max static pressure (bar)	A	B	C	D	Tolerance bar at 25°C	Execution	Body
MSA2AR18	0.2 ÷ 2	NA	30	G 1/8"	10	14	OR 2037	± 0.2	Membrana HNBR HNBR membrane	Alluminio anodizzato blu Anodized blue aluminium
MSA2CR18	0.2 ÷ 2	NC	30	G 1/8"	10	14	OR 2037			
MSA2SCR18	0.2 ÷ 2	SC	30	G 1/8"	10	14	OR 2037			
MSA2AR14	0.2 ÷ 2	NA	30	G 1/4"	12	18	OR 2050			
MSA2CR14	0.2 ÷ 2	NC	30	G 1/4"	12	18	OR 2050			
MSA2SCR14	0.2 ÷ 2	SC	30	G 1/4"	12	18	OR 2050			
MSA10AR18	1 ÷ 10	NA	30	G 1/8"	10	14	OR 2037	± 0.4	Membrana HNBR HNBR membrane	Alluminio anodizzato blu Anodized blue aluminium
MSA10CR18	1 ÷ 10	NC	30	G 1/8"	10	14	OR 2037			
MSA10SCR18	1 ÷ 10	SC	30	G 1/8"	10	14	OR 2037			
MSA10AR14	1 ÷ 10	NA	30	G 1/4"	12	18	OR 2050			
MSA10CR14	1 ÷ 10	NC	30	G 1/4"	12	18	OR 2050			
MSA10SCR14	1 ÷ 10	SC	30	G 1/4"	12	18	OR 2050			

PRESSOSTATO REGOLABILE

Adjustable pressure switch

TIPO PSA

Type

IMPIEGO

I pressostati PSA ... sono adatti per controllare una pressione nel settore della pneumatica. Per mezzo di una vite VR si può ricercare il valore della pressione d'intervento.

Questi pressostati possono controllare direttamente un carico induttivo o resistivo a 220 Vac senza relè.

Per mezzo della vite VD si può regolare il differenziale di riarmo contatti dal 10% al 30% del valore efficace. Si possono collegare elettricamente per mezzo di un connettore DIN 43650 IP 65.

È opportuno montarli verticalmente con l'attacco filettato rivolto verso il basso per evitare di accumulare sia impurità che condensa all'interno del pressostato.

Si può ruotare il connettore con pressocavo per orientare il cavo nella direzione desiderata.

USE

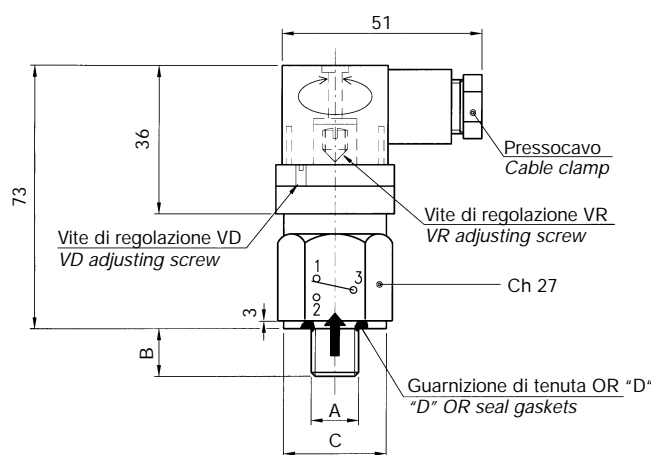
PSA... pressure switches have been designed to check pressure in pneumatics. By mean of the VR screw, it is possible to set the response pressure required.

These pressure switches can work with an inductive or resistive load at 220 Vac without relay.

Thanks to the VD screw, it is possible to adjust the resetting differential between the 10% and 30% of the set value. They can be electrically connected with a DIN 43650 IP 65 connector.

It is advisable to fix the pressure switches vertically with the thread connection downwards in order to avoid any impurity or condensed to accumulate inside.

It is possible to turn the cable clamp connector to position the cable in the required direction.



DATI TECNICI

Tensione massima	250 Vca
Tensione di lavoro	220 Vac
Differenziale	10% ÷ 30% valore di taratura
Intensità di corrente	6 (2) A
Temperatura di lavoro	-10 ÷ 80°C
Protezione	IP 65
Connettore PG09	DIN43650
Numero max. interventi a 25°C	120 al 1'
Vita meccanica	10 ⁶ cicli
Coppia di serraggio max.	2 kgm.

MATERIALI COMPONENTI

Corpo Ch27	Alluminio anodizzato blu
Connettore e pressocavo	Nylon 6.6
Membrana	HNBR
Contatti elettrici argentati	Ag Cdo

TECHNICAL DATA

Max voltage	250 Vca
Working voltage	220 Vac
Hysteresis	10% ÷ 30% set value
Current	6 (2) A
Working temperature	-10 ÷ 80°C
Protection	IP 65
Connector PG09	DIN43650
Max no. of operations at 25°C	120/1'
Mechanical life	10 ⁶ cycles
Tightening torque	2 kgm.

MATERIALS OF CONSTRUCTION

Ch27 body	Anodized blue aluminium
Connector and cable clamp	Nylon 6.6
Membrane	HNBR
Silver plated electric contacts	Ag Cdo

TIPO MODEL	Campo di lavoro bar Adjusting range bar	Max pressione statica supportabile (bar) Max static pressure (bar)	Dimensioni Size				Tolleranza d'intervento in bar a 25°C Tolerance bar at 25°C	Esecuzione Execution	Corpo Body
			A	B	C	D			
PSA2R18	0.2 ÷ 2	30	G 1/8"	10	14	OR 2037	± 0.2	Membrana HNBR HNBR membrane	Alluminio anodizzato blu Anodized blue aluminium
PSA2R14	0.2 ÷ 2	30	G 1/4"	12	18	OR 2050	± 0.2		
PSA10R18	1 ÷ 10	30	G 1/8"	10	14	OR 2037	± 0.4		
PSA10R14	1 ÷ 10	30	G 1/4"	12	18	OR 2050	± 0.4		

PRESSOSTATO REGOLABILE PER MONTAGGIO IN BATTERIA

Adjustable pressure switch for manifold assembly

TIPO PSM 2/10...B

Type

IMPIEGO

Questo tipo di pressostato è stato realizzato per essere impiegato negli impianti pneumatici per controllare la minima pressione di esercizio.

È stato pensato per essere fissato mediante due viti M5x40 su una piastra applicata sul gruppo FR in modo da avere un montaggio facile e d'ingombro ridotto. Si possono controllare, per mezzo della vite VR, pressioni comprese tra 0.2 ÷ 10 bar regolabili con differenziale compreso tra 10% e 30% valore effettivo, per mezzo della vite VD, e con contatti elettrici SPDT, connettore PG09 DIN43650.

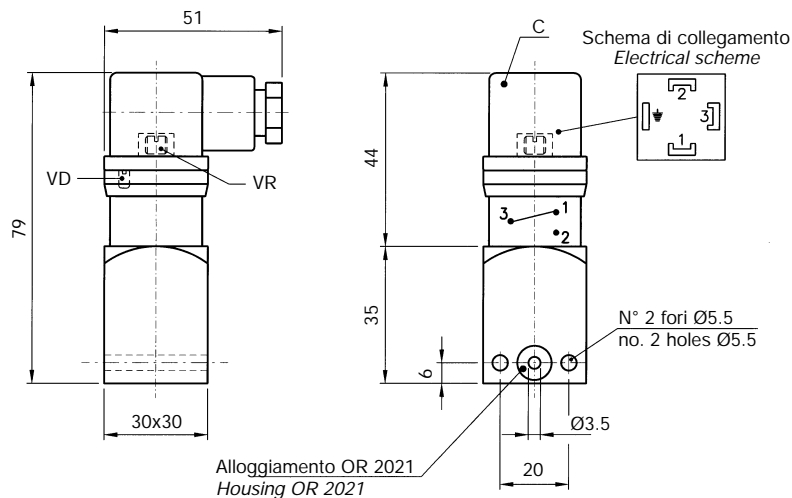
È opportuno montarli verticalmente con il foro Ø3.5 verso il basso per evitare di accumulare sia impurità che condensa all'interno del pressostato.

USE

This pressure switch has been specially designed to be used in pneumatic systems to check a minimum working pressure.

It has been designed to be fixed with two M5x40 screws on a plate applied to the FR group in order to have easy assembling and small dimensions. It is possible to check, by the VR screw, an adjustable pressure from 0.2 to 10 bar, with a differential included between the 10% and the 30% of the set value, adjustable thanks to the VD screw, with SPDT contacts and DIN43650 PG09 connector.

It is advisable to fix the pressure switches vertically with the Ø3.5 hole downwards in order to avoid any impurity or condensate to accumulate inside.



DATI TECNICI

Tensione massima di lavoro 250 Vca
 Differenziale min. 10% ÷ 30% valore di taratura
 Intensità di corrente 6(2) A
 Temperatura di lavoro -5° +90°C membrana NBR
 Protezione IP 65 DIN 40050
 Connettore PG09 "C" DIN 43650
 Max numero di interventi a 25°C 120 al 1'
 Vita meccanica 10° cicli
 Pressione massima supportabile 30 bar
 Esecuzione standard Membrana HNBR
 Peso 145 gr.

MATERIALI COMPONENTI

Corpo 30x30 Alluminio anodizzato blu
 Connettore "C" e pressocavo Nylon 6.6
 Contatti elettrici Argentati 3 microns
 Membrana e OR 106 standard HNBR

TECHNICAL DATA

Max. working voltage 250 Vca
 Adjustable hysteresis 10% ÷ 30% set value
 Current 6(2) A
 Working temperature -5° +90°C (NBR membrane)
 Protection IP 65 DIN 40050
 PG09 "C" connector DIN 43650
 Max. no. of strokes at 25°C 120 al 1'
 Mechanical life 10° cycles
 Max. static pressure 30 bar
 Standard execution HNBR membrane
 Weight 145 gr.

MATERIALS OF CONSTRUCTION

30x30 body Anodized blue aluminium
 "C" connector and cable clamp Nylon 6.6
 Electric contacts 3 microns silver plated
 Standard membrane and OR106 HNBR

TIPO	Campo di lavoro bar	Tolleranza d'intervento a 25°C (bar)	Esecuzione
MODEL	Adjusting range bar	Tolerance at 25°C (bar)	Execution
PSM2B	0.2 ÷ 2	± 0.2	Membrana HNBR
PSM10B	1 ÷ 10	± 0.4	HNBR membrane

A richiesta forniamo pressostati tarati: in salita o in discesa alla pressione desiderata, con differenziale regolato al valore richiesto (min. 10% max. 30% valore di taratura).

Pressure switches adjusted at the required value, with the hysteresis factory set to the required rate (min 10% max 30% set point value), are supplied on request.



ELETTROTEC®

S.R.L. MILANO

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

RICH. OFFERTA
Inquiry

OFFERTA
Offer

PRESSOSTATI
Pressure switches

VUOTOSTATI
Vacuum switches

TERMOSTATI
Thermo switches

DITTA/Company _____ VIA/Address _____ CAP/Zip Code _____ CITTÀ/Town _____		TEL. _____ FAX _____ ATTNE/Attn _____	N./No DATA/Date			
<input type="checkbox"/> CLIENTE/Customer <input type="checkbox"/> NUOVO CLIENTE/New Customer	VALIDITÀ OFFERTA/Validity offer COND. PAGAMENTO/Payment terms	ESECUTORE/Executor				
CARATTERISTICHE DEL FLUIDO/Fluid characteristics						
Tipo di fluido e PH/Type of fluid and PH						
Peso specifico/Specific gravity		Kg/dm3				
Viscosità/Viscosity		<input type="checkbox"/> Csr <input type="checkbox"/> mPa.s.				
Temperatura di lavoro/Operating temperature		°C				
Temperatura/Temperature min-max		°C				
Pressione/Pressure min-max		bar				
Tolleranza di intervento/Intervention tolerance		bar				
Pressione di intervento/Setting pressure		bar				
Differenziale di pressione/Hysteresis		bar				
DATI TECNICI ELETTRICI/Electrical data						
Tipo di contatto senza fluido/Contact without fluid		<input type="checkbox"/> NA NO	<input type="checkbox"/> NA NC	<input type="checkbox"/> SPDT		
Tensione di lavoro/Operating voltage		<input type="checkbox"/> Vdc/cc		<input type="checkbox"/> V ca/ac		
Intensità di corrente/Current		A				
Tipo di carico elettrico/Electric load		<input type="checkbox"/> Induttivo/Inductive	<input type="checkbox"/> Resistivo/Resistive			
Tipo di protezione/Type of protection		<input type="checkbox"/> IP 65				
N. Interventi richiesti/No. of requested interventions		Al 1'				
MATERIALI DEI COMPONENTI/Component materials						
Tipo materiale corpo/Body material		<input type="checkbox"/> Alluminio anodizzato <i>Anodized aluminium</i>				
Tipo materiale contatti/Contacts		<input type="checkbox"/> Rame argentato <i>Silver plated copper</i>	<input type="checkbox"/> Rame dorato 3µ <i>Gold plated copper</i>			
Tipo di membrana/Membrane		<input type="checkbox"/> HNBR				
Attacco filettato di processo/Thread connection		<input type="checkbox"/> R 1/8	<input type="checkbox"/> R 1/4	<input type="checkbox"/> M 10 x 1 K	<input type="checkbox"/> M 12 x 1,5	<input type="checkbox"/> 1/8 NPT
NOTE						
TIPO PRODOTTO/Model	CODICE/Part No.	N. PEZZI/Pcs.	PREZZO Cad./Unit Price	SCONTO/Disc.	CONSEGNA/Delivery	

APPARECCHI DI CONTROLLO PER FLUIDI

Control Devices for Fluids

- Flussimetri
- Flussostati
- Livellostati
- Pressostati
- Vuotostati
- Termostati
- Trasduttori di pressione
- Sonde di livello continue
- Flow meters
- Flow indicators
- Level indicators
- Pressure switches
- Vacuum switches
- Temperature switches
- Pressure transducers
- Level sensors

ELETTROTEC srl si riserva la facoltà di apportare modifiche al presente catalogo in qualsiasi momento.
È vietata la riproduzione anche parziale.

*Specification are subject to change without any obligation of the part of ELETTROTEC srl.
No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or
by any means without prior permission of ELETTROTEC srl.*

RIVENDITORE - DISTRIBUTORE / *DISTRIBUTOR*

