



Pressostati e Vuotostati

Pressure and Vacuum Switches

Sistema Qualità UNI EN ISO 9001: 2000
Quality Management System UNI EN ISO 9001: 2000

TARATURE IN DISCESA E SALITA

TARATURA

Utilizzare un opportuno generatore di pressione pneumatico o idraulico, un dispositivo di segnalazione acustico o visivo da collegare ai contatti elettrici, per verificare l'intervento del pressostato, un manometro di precisione in classe 0.5. Il valore di taratura desiderato va letto a metà del campo di lettura del manometro. Esempio: se si deve tarare un pressostato a 5 bar si deve utilizzare un manometro con campo scala da 0 a 10 bar.

TARATURA IN SALITA

Per mezzo di un cacciavite, determinare il valore di set-point desiderato regolando l'apposita vite di regolazione posta sulla sommità del pressostato; ruotando in senso orario aumenterà il valore della pressione di intervento del pressostato, viceversa si riduce. Una volta intercettato il valore di set-point, partendo con la pressione da 0 bar e salendo gradatamente, il pressostato commuterà il contatto da Normalmente Chiuso ad Aperto o viceversa. Ripetere il ciclo di lettura due volte per verificare l'intervento, agendo di volta in volta sulla vite di regolazione nel caso il valore rilevato non coincidesse con il valore desiderato.

TARATURA IN DISCESA

Se si desidera effettuare una taratura in discesa portare la pressione al valore d'esercizio, poi scendere lentamente con la pressione e verificare che il punto di intervento corrisponda al valore richiesto. Se il valore d'intervento non coincide con il valore di taratura aumentare, di volta in volta, la pressione rispetto al valore precedente. Ripetere il ciclo almeno due volte per verificare l'intervento, agendo di volta in volta sulla vite di regolazione nel caso il valore rilevato non coincidesse con il valore desiderato.

DIFFERENZA TRA TARATURA IN SALITA E DISCESA

Regolando un pressostato per la taratura in salita non si ottiene lo stesso valore per la taratura in discesa e viceversa. Un pressostato tarato in salita avrà un valore di commutazione in discesa più basso così come un pressostato tarato in discesa avrà un valore d'intervento in salita più alto. Queste differenze tra i valori d'intervento possono variare da alcuni decimi di bar per le tarature a bassa pressione ad alcuni bar nelle versioni ad alta pressione.

ISTERESI E TARATURA

Il valore d'isteresi indicato nella nostra documentazione non è la differenza tra le 2 tipologie di taratura in discesa e in salita. L'isteresi è il valore in bar che intercorre tra l'intervento del pressostato ed il ripristino del contatto. Esempio di taratura in salita e isteresi Incremento della pressione partendo da 0 bar: intervento pressostato a 2.8 bar Diminuzione della pressione: ripristino del contatto iniziale a 2.6 bar Isteresi: 0.2 bar Esempio di taratura in discesa e isteresi Diminuzione della pressione partendo dalla pressione d'esercizio : intervento pressostato a 57 bar Incremento della pressione: ripristino del contatto iniziale a 62 bar Isteresi: 5 bar.

NON E' POSSIBILE TARARE UN PRESSOSTATO SIA IN SALITA CHE IN DISCESA; SI DOVE SCEGLIERE LA TIPOLOGIA DI TARATURA PIU' CONGENIALE PER L'APPLICAZIONE E L'ALTRA SARA' UNA CONSEGUENZA DEL VALORE DI PRESSIONE SCELTO.

SET UP RISING OR FALLING

SET-POINT ADJUSTMENT

Use a suitable pneumatic or hydraulic pressure generator with an acoustic or visual alarm device, to be connected to the electric contacts to check the pressure switch intervention, and a delicate gauge in class 0.5. The required set-point value should be read right in the middle of the gauge reading scale. For example: if a pressure switch has to be adjusted at 5bar it should be used a pressure gauge with a range from 0 to 10 bar.

SET UP RISING

Using a screwdriver, acting on the proper adjusting screw housed on the top of the pressure switch, adjust the required set-point value. Turning clockwise pressure value will be increased, counterclockwise it will be decreased. Once reached the required set-point, starting from a pressure of 0 bar and gradually rising, the contact will switch from Normally Closed to Normally Open or viceversa. Repeat the reading operation twice to check the actuation point, adjusting it again if necessary.

SET UP FALLING

If a set up falling is required, bring pressure to the working value and then decrease pressure slowly checking that the actuation point corresponds to the one required. Should the actuation point not correspond to the setting value, increase pressure, from time to time, as to the previous value. Repeat the reading operation twice at least to check the actuation point, adjusting it again if necessary.

DIFFERENCE BETWEEN A RISING AND A FALLING SET UP

By setting a pressure switch rising you will not have the same adjusting value of a falling set up and viceversa. A rising adjusted pressure switch will have a lower falling switching value as a falling adjusted pressure switch will have an higher rising actuation point. These differences between the actuation points can vary from a few tenths of bar in case of low pressure adjustment executions to a few bars in case of high pressure adjustment.

HYSTERESIS AND SETTING

The hysteresis mentioned in our technical sheets and catalogues is not the difference between the 2 kinds of setting: rising or falling. The hysteresis is the value, expressed in bar, existing between the intervention of the pressure switch and the resetting of the contact. Example of rising adjustment and hysteresis Increasing pressure starting from 0 bar: set-point at 2.8 bar Decreasing pressure: resetting of the contact at 2.6 bar Hysteresis: 0.2 bar Example of falling adjustment and hysteresis Decreasing pressure starting from the working pressure: set-point at 57 bar Increasing pressure: resetting of the contact at 62 bar Hysteresis: 5 bar

IT IS NOT POSSIBLE TO SET A PRESSURE SWITCH BOTH RISING AND FALLING; IT IS NECESSARY TO CHOOSE THE KIND OF ADJUSTMENT MORE SUITABLE TO THE APPLICATION AND THE OTHER WILL BE A RESULT OF THE PRESSURE VALUE CHOSEN.

PRESSOSTATI / PRESSURE SWITCHES

MATRICE PRODOTTI / SELECTION MATRIX

	ISR	ISF	PFM	PMV	PMN	PMM	MS	PS	MSA	PSA	PSM PSP	PMC	PPC	PPCF	PML	PPL	PSK	PT2A30
Pagina / Page	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12...16	17	18	19	21	21	22	23
Dati elettrici / Electrical data	Idrostop / Hydrostop	●	●															
	Pressostato / Pressure switch			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Vuotostato / Vacuum switch																	
	Contatto NA / NO Contact	●	●	●	●	●	●											●
	Contatto NC / NC Contact	●	●	●	●	●	●											
	Contatto SPDT / SPDT Contact						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Esecuzione a membrana / Membrane execution	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●
	Esecuzione a pistone / Piston execution					●	●	●					●	●		●	●	
	Regolabile / Adjustable	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Isteresi fissa / Fixed hysteresis			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Pressione di lavoro / Working pressure	Isteresi regolabile / Adjustable hysteresis									●	●							
	Massimo 48V / Max. 48V	●	●	●	●	●	●											
	Massimo 250V / Max. 250V				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	10 mA	●	●		●	●	●	●			●							
	0,4 Ampere				●													
	1 Ampere				●													
	0,3 Ampere			●	●													
	0,5 Ampere	●	●		●	●	●											●
	3 Ampere											●	●	●	●	●	●	
	6 Ampere						●	●	●	●	●							
Pressione statica max. / Max. Static Pressure	Contatti argentati / Silver plated contacts	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Contatti dorati / Gold plated contacts	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	0,1 / 1 bar				●	●	●											
	0,15 / 2 bar					●	●					●						●
	0,2 / 2 bar	●		●			●		●	●	●							
	0,2 / 5 bar											●						
	0,5 / 10 bar											●						
	1 / 10 bar						●		●	●	●						●	
	2 / 10 bar	●		●	●	●	●											
	10 / 20 bar	●			●	●	●					●						
Materiale corpo / Body material	10 / 25 bar											●						
	10 / 50 bar						●				●							
	10 / 100 bar						●				●				●		●	
	20 / 50 bar				●	●	●											
	25 / 80 bar											●						
	30 / 150 bar						●						●	●		●		
	50 / 80 bar					●	●											
	50 / 150 bar					●	●											
	50 / 300 bar					●	●	●										
	100 / 250 bar					●	●											
Connezzione elettrica / Electric connection	150 / 300 bar												●	●				
	150 / 350 bar															●		
	100 / 360 bar																●	
Omologazioni / Certification	20 bar				●	●			●	●		●					●	
	30 bar				●	●			●	●		●						
	60 bar					●	●	●			●	●						
	80 bar					●	●	●			●	●						
	100 bar					●	●	●			●	●						
	150 bar					●	●	●			●	●						
	250 bar							●										
	300 bar				●	●	●	●			●				●		●	
	400 bar	●	●			●	●	●										
	600 bar				●	●	●	●					●	●	●	●	●	
Protezione elettrica / Electric protection	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium				●				●	●		●	●	●	●	●	●	●
	Ottone / Brass				●	●	●	●			●							●
	Acciaio zincato / Zinc plated steel	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	
	Inox AISI 303 / Stainless steel 303				●	●	●	●			●							
	Inox AISI 316 / Stainless steel 316				●	●	●	●			●							
	Fast-on / Push-on terminals	●	●	●	●	●	●	●	●									
	Morsetto a vite / Screw terminals					●												●
	Connettore DIN 43650 / DIN connector 43650									●	●	●	●	●	●	●	●	
	IP 00			●														
	IP 54	●	●		●	●		●	●	●								
Omologazioni / Certification	IP 65				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	IP 67				●	●		●	●	●								
	ATEX / ATEX										●	●	●	●	●	●	●	
	R.I.N.A. / R.I.N.A.										●	●	●	●	●	●	●	
	LLOYD'S / LLOYD'S										●	●	●	●	●	●	●	
	IMQ / IMQ										●							

VUOTOSTATI / VACUUM SWITCHES

MATRICE PRODOTTI /
SELECTION MATRIX

		VCE	VCN	VCM	VS	VSA	VSM	VMC	VC1A30
Pagina / Page		24	25	26	27	28	29	30	31
	Idrostop / Hydrostop								
	Pressostato / Pressure switch								
	Vuotostato / Vacuum switch	●	●	●	●	●	●	●	●
	Contatto NA / NO Contact	●	●	●					●
	Contatto NC / NC Contact	●	●	●					
	Contatto SPDT / SPDT Contact				●	●	●	●	
	Esecuzione a membrana / Membrane execution	●	●	●	●	●	●	●	●
	Esecuzione a pistone / Pistone execution								
	Regolabile / Adjustable	●	●	●	●	●	●	●	●
	Isteresi fissa / Fixed hysteresis	●	●	●	●	●		●	●
	Isteresi regolabile / Adjustable hysteresis						●		
Dati elettrici / Electrical data	Massimo 48V / Max. 48V	●	●	●					
	Massimo 250V / Max. 250V				●	●	●	●	●
	10 mA		●	●	●		●		
	0,4 Ampere								
	1 Ampere								
	0,3 Ampere								
	0,5 Ampere	●	●	●					●
	3 Ampere							●	
	6 Ampere				●	●	●		
	Contatti argentati / Silver plated contacts	●	●	●	●	●	●	●	●
Campo di lavoro / Working range	-150 / -700 mbar								●
	-200 / -900 mbar	●	●	●					
	-200 / -500 mbar				●	●	●	●	
	-500 / -900 mbar				●	●	●	●	
Pressione statica max. / Max. Static Pressure	20 bar	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale corpo / Body material	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium					●		●	
	Ottone / Brass	●							●
	Acciaio zincato / Zinc plated steel		●	●	●		●	●	
	Inox AISI 303 / Stainless steel 303		●	●	●		●		
	Inox AISI 316 / Stainless steel 316		●	●	●		●		
Connessione elettrica/ Electric connection	Fast-on / Push-on terminals	●	●		●	●			
	Morsetto a vite / Screw terminals			●					●
	Connettore DIN 43650 / DIN connector 43650						●	●	
Protezione elettrica/ Electric protection	IP 00								
	IP 54	●	●		●	●			
	IP 65	●		●	●	●	●	●	●
	IP 67	●	●		●	●			
Omologazioni / Certification	ATEX / ATEX						●		
	R.I.N.A. / R.I.N.A.						●		
	LLOYD'S / LLOYD'S						●		
	IMQ / IMQ						●		

PRESSOSTATI / PRESSURE SWITCHES

PROTEZIONI ELETTRICHE / ELECTRIC PROTECTIONS

Pagina / Page		ISR	ISF	PFM	PMV	PMN	PMM	MS	PS	MSA	PSA	PSM PSP	PMC	PPC	PPCF	PML	PPL	PSK	PT2A30
Protezione IP 54 / IP 54 electric protection		3	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12...16	17	18	19	21	21	22	23
CAP 1		●	●		●	●	●												
CAP 10		●	●		●	●	●												
CAP 16								●	●	●									
Protezione IP 65 / IP 65 electric protection																			
CAP2																			●
CAP 3					●		●												
CAP 13								●	●	●									
Connettore Din 40050 / Din 40050 Connector											●	●	●	●	●	●	●	●	
Protezione IP 67 / IP 67 electric protection																			
Cap 14 + Cavi + Connettore Cap 14 + Flying Leads + Connector					●	●		●	●	●									
Connettore M12 / M12 Connector								●	●	●									

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

		ISR	ISF	PFM	PMV	PMN	PMM	MS	PS	MSA	PSA	PSM PSP	PMC	PPC	PPCF	PML	PPL	PSK	PT2A30
Tensione di alimentazione / Power supply	12 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	24 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	48 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	110 Vca/cc							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	220 Vca/cc							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	250Vca/cc							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Corrente massima / Max. current	≤ 30 mA	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	
	0,3 A			●	●														
	0,4 A																		
	0,5 A	●	●		●	●	●												●
	1 A				●														
	3 A												●	●	●	●	●	●	
	6 A							●	●	●	●	●							
Contatti argentati / Silver plated contacts		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Contatti dorati / Gold plated contacts		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	
Isteresi fissa / Fixed Hysteresis		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Isteresi regolabile / Adjustable Hysteresis											●	●							
Corpo CH. 24 / Body 24 AF		●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●		●
Corpo CH.27 / Body 27 AF											●	●							

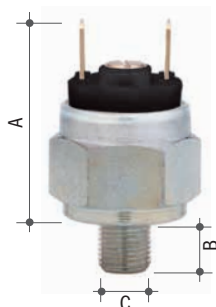
VUOTOSTATI / VACUUM SWITCHES

PROTEZIONI ELETTRICHE /
ELECTRIC PROTECTIONS

PROTEZIONI ELETTRICHE / ELECTRIC PROTECTIONS		VCE	VCN	VCM	VS	VSA	VSM	VMC	VC1A30
Pagina / Page		24	25	26	27	28	29	30	31
Protezione IP 54 / IP 54 electric protection	CAP 1 								
	CAP 10 								
	CAP 16 								
Protezione IP 65 / IP 65 electric protection	CAP2 								
	CAP 3 								
	CAP 13 								
	Connettore Din 40050 / Din 40050 Connector 								
Protezione IP 67 / IP 67 electric protection	Cap 14 + Cavi + Connettore Cap 14 + Flying Leads + Connector 								
	Connettore M12 / M12 Connector 								

DATI TECNICI /
TECHNICAL DATA

		VCE	VCN	VCM	VS	VSA	VSM	VMC	VC1A30
Tensione di alimentazione / Power supply	12 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●
	24 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●
	48 Vca/cc	●	●	●	●	●	●	●	●
	110 Vca/cc				●	●	●	●	●
	220 Vca/cc				●	●	●	●	●
	250Vca/cc				●	●	●	●	
Corrente massima / Max. current	≤ 30 mA	●	●	●	●		●	●	
	0,3 A								
	0,4 A								
	0,5 A	●	●	●					●
	1 A								
	3 A							●	
	6 A								
Contatti argentati / Silver plated contacts		●	●	●	●	●	●	●	●
Contatti dorati / Gold plated contacts		●	●	●	●			●	
Isteresi fissa / Fixed Hysteresis		●	●	●	●	●	●	●	●
Isteresi regolabile / Adjustable Hysteresis									
Corpo CH. 24 / Body 24 AF		●	●	●	●	●	●		●
Corpo CH.27 / Body 27 AF									



Tensione massima	48 Vca/cc	Max voltage	48 Vac/dc
Intensità di corrente resistiva	0.5 A	Current	0.5 A
Campo di temperatura (fluido)	-20°C...+90°C	Temperature range	-20°C to +90°C
Max. n° di interventi a 25°C	80/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	200/min (diaphragm type)
Protezione elettrica	IP 54 faston esclusi	Electric protection	IP54
Vita meccanica	10 ⁵ cicli	Mechanical life	10 ⁵ operations
Prova di rigidità di elettrica	1500 V - 10 mA - 10"	Strength test	1500 V - 10 mA - 10"

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

ISR		A	HL	S	R14	G	2	RANGE	
Tipo / Model ISR								2 - 10 - 20 - T4	
Contatto (senza pressione) / <i>Contact (without pressure)</i>		A - C			“C” R18 G1/8 cilindrico 18K G1/8 conico R14 G1/4 cilindrico 14K G1/4 conico		“B” 10 10 12 12		
Portata elettrica / <i>Electric load</i>		HL - G					Opzione / Options G		
				Membrana / Diaphragm vedi tabella membrana / guarnizione see table diaphragm / gasket					

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

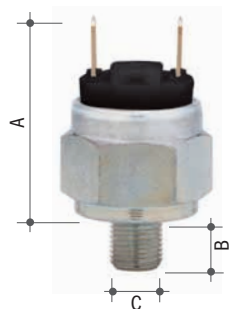
ISR...	Idrostop con attacchi faston 6.3 x 0.8		ISR...	Hydrostop with push-on terminals 6.3 x 0.8	
Tipi di contatto	A	Contatto aperto (senza pressione)	Contact	A	N/O contact (without pressure)
	C	Contatto chiuso (senza pressione)		C	N/C contact (without pressure)
Portata elettrica	-	48 V dc - 20 W	Electric load	-	48 Vdc - 20 W
	HL	48 V dc - 50 W		HL	48 Vdc - 50 W
	G	48 V dc - 10 mA		G	48 Vdc - 10 mA
Materiale corpo Ch24 <i>(vedi caratteristiche generali)</i>	-	AVP Zincato	24 AF body material <i>(see general specifications)</i>	-	AVP
Membrane	-	NBR (-5°C...+60°C)	Diaphragm/Gasket	-	NBR (-5°C to +60°C)
	V	FKM (-5°C...+90°C)		V	FKM (-5°C to +90°C)
	S	Silicone (-30°C...+120°C)		S	Silicone (-30°C to +120°C)
	NT	HNBR (-25°C...+140°C)		NT	HNBR (-25°C to +140°C)
	E	EPDM (-20°C...+110°C)		E	EPDM (-20°C to +110°C)
	Z	ZNBR (-40°C...+60°C)		Z	ZNBR (-40°C to +60°C)
Filettature disponibili	R18	G1/8" cilindrico (BSPP)	Threads	R18	G1/8 parallel (standard)
	18K	G1/8" conico (BSPT)		18K	G1/8 taper
	R14	G1/4" cilindrico (BSPP)		R14	G1/4 parallel (standard)
	14K	G1/4" conico (BSPT)		14K	G1/4 taper

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE bar MAX. STATIC PRESSURE bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION
			ESEC. STANDARD CORPO ACCIAIO TROPICALIZZATO STANDARD EXECUTION BRASS		
ISR2	0,2-2	33,6	400	±0,3	Membrana Diaphragm
ISR10	2-10	33,6	400	±0,5	
ISR20	10-20	33,6	400	±0,8	



Tensione massima	48 Vca/cc	Max voltage	48 Vac/dc
Intensità di corrente resistiva	1 A	Current	1 A
Range di temperatura (fluido)	-20°C/+90°C	Temperature range	-20°C to +90°C
Max. n° di interventi a 25°C	80/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	80/min (diaphragm type)
Protezione elettrica	IP 65 faston esclusi	Electric protection	IP65
Vita meccanica	10 ⁵ cicli	Mechanical life	10 ⁵ operations
Prova di rigidità di elettrica	1500 V - 10 mA - 10"	Strength test	1500 V - 10 mA - 10"

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

Tipo / Model ISF Contatto (senza pressione) / Contact (without pressure) A - C Portata elettrica / Electric load HL - G Membrana / Diaphragm vedi tabella membrana / guarnizione see table diaphragm / gasket	ISF A HL S R14 2 Filettatura / Thread "B" 18K G1/8 conico/taper 10 14K G1/4 conico/taper 12 10K M10x1 conico/taper 10 R14 G1/4 cilindrica/parallel 12	RANGE 4 - 5 - 6 - 7 - 8
--	---	--

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

ISF...	Hydrostop con attacchi faston 6.3 x 0.8	
Tipo di contatto	A	Contatto aperto (senza pressione)
	C	Contatto chiuso (senza pressione)
Portata elettrica	-	48 V dc - 20 W
	HL	48 V dc - 50 W
	G	48 V dc - 10 mA
Materiale corpo Ch24 (vedi caratteristiche generali)	-	AVP Zincato
Membrana/Guarnizione	-	NBR (-5°C...+60°C)
	V	FKM (-5°C...+90°C)
	S	Silicone (-30°C...+120°C)
	NT	HNBR (-25°C...+140°C)
	E	EPDM (-20°C...+110°C)
	Z	ZNBR (-40°C...+60°C)
Filettature disponibili	R18	Gas 1/8" cilindrico (BSPP)
	18K	Gas 1/8" conico (BSPT)
	R14	Gas 1/4" cilindrico (BSPP)
	14K	Gas 1/4" conico (BSPT)

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

ISF...	Hydrostop with push-on terminals 6.3 x 0.8	
Contact	A	N/O contact (without pressure)
	C	N/C contact (without pressure)
Electric load	-	48 Vdc - 20 W
	HL	48 Vdc - 50 W
	G	48 Vdc - 10 mA
24 AF body material (see general specifications)	-	AVP
Diaphragm/Gasket	-	NBR (-5°C to +60°C)
	V	FKM (-5°C to +90°C)
	S	Silicone (-30°C to +120°C)
	NT	HNBR (-25°C to +140°C)
	E	EPDM (-20°C to +110°C)
	Z	ZNBR (-40°C to +60°C)
Threads	R18	G1/8 parallel (standard)
	18K	G1/8 taper
	R14	G1/4 parallel (standard)
	14K	G1/4 taper

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE bar MAX. STATIC PRESSURE bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION
			ESEC. STANDARD CORPO ACCIAIO TROPICALIZZATO STANDARD EXECUTION BRASS		
ISF4	1-4	33,6	400	±0,5	Membrana Diaphragm
ISF5	2-5	33,6	400	±0,5	
ISF6	3-6	33,6	400	±0,5	
ISF7	4-7	33,6	400	±0,8	
ISF8	5-8	33,6	400	±0,8	



Tensione massima	48 Vca/cc	Max voltage	48 Vac/dc
Intensità di corrente resistiva	0,3 A	Current	0.3 A
Peso	22 grammi	Weight	22 grams
Range di temperatura (fluido)	-5°C/+60°C	Temperature range	-5°C to +60°C
Max. n° di interventi a 25°C	80/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	80/min (diaphragm type)
Protezione elettrica	IP 00	Electric protection	IP00
Vita meccanica	1x10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Prova di rigidità di elettrica	1500 V - 10 mA - 10"	Strength test	1500 V - 10 mA - 10"
Coppia di fissaggio	max. 30 Nm	Tightening torque	max. 30 Nm
Corpo portacontatti fast-on	Nylon 6.6 caricato	Switch housing	6,6 nylon
Corpo Ch17	Ottone	Body 17AF	Brass
Contatti	Rame Argentato 3 micron	Contacts	Silver-plated copper (3 micron)

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

PFM		10	A	NBR	R14	T6.5				
Tipo / Model PFM								Opzione / Options T... - T...D		
RANGE 2 - 10				Membrana / Diaphragm vedi tabella membrana / guarnizione see table diaphragm / gasket						
		Contatto (senza pressione) / Contact (without pressure) A - C						"C"	Filettatura / Thread	"B"
								M12	M12x1,5 cilindrica/parallel	12
								R14	G1/4 cilindrica/parallel	12
								R18	G1/8 cilindrica/parallel	10

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

PFM...	
Tipo di contatto	A Contatto aperto (senza pressione) C Contatto chiuso (senza pressione)
Materiale corpo Ch17	- Ottone
(vedi caratteristiche generali)	- Contatti rame argentato 3 micron
Membrana	- NBR standard
Filettature disponibili	R18 G1/8" cilindrico R14 G1/4" cilindrico M12 M12x1.5 cilindrico
Esecuzioni speciali	T6,5 Taratura in salita al valore desiderato (es. 6,5 bar)
(a richiesta)	T4D Taratura in discesa al valore desiderato (es. 4 bar)

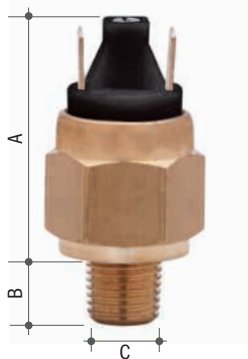
PFM...	
Contact	A N/O contact (without pressure) C N/C contact (without pressure)
Body Ch17	- Brass
(see general specifications)	- Contact silver-plated cooper 3 micron
Diaphragm	- NBR standard
Threads	R18 G1/8" parallel R14 G1/4" parallel M12 M12x1.5 parallel
Options	T6,5 Set-point adjustment rising at the required value (ex. 6,5 bar) T4D Set-point adjustment falling at the required value (ex. 4 bar)

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE bar MAX. STATIC PRESSURE bar	DIFFERENZIALE FISSO MAX. 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION
			ESEC. STANDARD CORPO OTTONE STANDARD EXECUTION BRASS			
PFM2	0,2-2	29	30	0,2	0,3	Membrana Diaphragm
PFM10	2-10	29	30	0,25	0,4	



Tensione massima	240 Vca	Max voltage	240 Vac
Intensità di corrente resistiva	0,4 A	Current	0,4A
Membrana / Guarnizione	Vedi tabella membrana	Diaphragm/Gasket	See reference list below
Campo di temperatura	-40°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-40°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material)
Max. n° di interventi a 25°C	200/1'	Max. cycle rate at 25°C	200/min
Protezione	IP 00 vedi pagina 2	Protection (terminals)	IP 00 see page 2
Protezione con CAP 1	IP 54 vedi pagina 2	Protection with CAP 1	IP 54 see page 2
Protezione con CAP 10	IP 54 vedi pagina 2	Protection with CAP 10	IP 54 see page 2
Corpo portacontatti	Nylon caricato 6,6	Switch housing	Nylon 6,6
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Prova di rigidità	1500 V - 10 mA - 10"	Strength test	1500 V - 10 mA - 10"
Coppia di fissaggio	max. 5 Kgm	Tightening torque	max. 5 Kgm

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

PMV	10	A	LP	HL	L	V	R14	SG
Tipo / Model PMV								
RANGE 1 - 10 - 20 - 50 - 80								
Contatto (senza pressione) Contact (without pressure) A - C								
		Pressione massima statica / Max static pressure LP - MP - AP - HP			Body (-) - I - W - L			Opzione / Options T... - T...D - SG - TG
		Carico Elettrico/ Electric load (-) HL - AC - G			Membrana Diaphragm vedi tabella membrana / guarnizione see table diaphragm / gasket			
							"C" Filettatura / Thread	"B"
							R18 G1/8 cilindrico/parallel	10
							18K G1/8 conico/taper	10
							R14 G1/4 cilindrico/parallel	12
							14K G1/4 conico/taper	12
							18NPT 1/8 NPT cilindrico/parallel	10
							14NPT 1/4 NPT cilindrico/parallel	12
							10K M10x1 cilindrico/parallel	10
							M12 M12x1,5 cilindrico/parallel	12

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

PMV...	Pressostato con attacchi faston 6.3 x 0.8
Tipo di contatto	A Contatto aperto (senza pressione) C Contatto chiuso (senza pressione)
Membrana	- NBR (-5°C...+60°C) V FKM (-5°C...+90°C) S Silicone (-5°C...+120°C) NT HNBR (-25°C...+140°C) E EPDM (-20°C...+110°C) Z ZNBR (-40°C...+60°C)
Filettature disponibili	R18 G1/8" cilindrico 18K G1/8" conico R14 G1/4" cilindrico 14K G1/4" conico 18NPT 1/8NPT cilindrico 14NPT 1/4NPT cilindrico 10K 10x1 cilindrico M12 M12x1,5 cilindrico
Materiale corpo Ch24 (vedi caratteristiche generali)	LP-MP Alluminio - ottone AP-HP Acciaio AVP
Esecuzioni speciali	I Corpo in Acciaio Inox AISI 303 (AP) W Corpo in Acciaio Inox AISI 316 (AP) L Corpo in Alluminio Anodizzato Blu (LP)
Esecuzioni speciali (a richiesta)	T2 Taratura in salita al valore desiderato (es. 2 bar) T2D Taratura in discesa al valore desiderato (es. 2 bar) SG Sgrassati per ossigeno TG Testati per gas
Carico elettrico	- 48 Vca/dc -20W (standard) G 48 Vca/dc 10 mA HL 48 Vca/dc 50W AC 240 Vca -100W

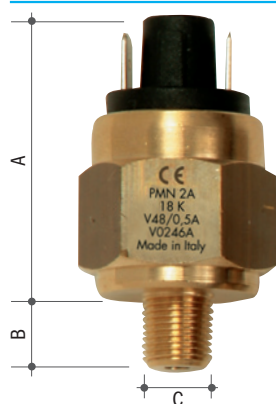
IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

PMV...	Pressure switch with push-on terminals 6.3 x 0.8
Contact	A N/O contact (without pressure) C N/C contact (without pressure)
Diaphragm/Gasket	- NBR (-5°C to +60°C) V FKM (-5°C to +90°C) S Silicone (-30°C to +120°C) NT HNBR (-25°C to +140°C) E EPDM (-20°C to +110°C) Z ZNBR (-40°C to +60°C)
Threads	R18 G1/8" parallel 18K G1/8" taper R14 G1/4" parallel 14K G1/4" taper 18NPT 1/8NPT parallel 14NPT 1/4NPT parallel 10K 10x1 parallel M12 M12x1,5 parallel
24 AF body material (see general specifications)	LP-MP Aluminium - brass AP-HP Zinc plated steel AVP
Esecuzioni speciali	I AISI303 stainless steel (AP) W AISI316 stainless steel (AP) L Blue Anodized Aluminium (LP)
Options	T2 Set-point adjustment rising at the required value (ex. 2 bar) T2D Set-point adjustment falling at the required value (ex. 2 bar) SG Degreased for applications with oxygen TG Tested for applications with gas
Electric load	- 48 Vac/dc -20W (standard) G 48 Vac/dc 10 mA HL 48 Vac/dc 50W AC 240 Vac -100W

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE bar MAX. STATIC PRESSURE bar						DIFFERENZIALE FISSO MAX. 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION
	ESEC. STANDARD CORPO OTTONE STANDARD EXECUTION BRASS (MP)		ESEC. STANDARD CORPO ACCIAIO TROPICALIZZATO STANDARD EXECUTION AVP STEEL		ESEC. CORPO ACCIAIO ANODIZZATO BLU BLUE ANODIZED ALUMINIUM EXEC. (LP)	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 303 AISI 303 STAINLESS STEEL EXECUTION (I)	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL EXECUTION (W)				
			(AP)	(HP)							
PMV1	0,1 - 1	40	80	300	600	30	150	150	0,1	±0,1	Membrana Diaphragm
PMV10	2 - 10	40	80	300	600	30	150	150	0,2	±0,2	
PMV20	10 - 20	40	80	300	600	30	150	150	0,3	±0,4	
PMV50	20 - 50	40	80	300	600		150	150	0,8	±1	
PMV80	50 - 80	40		300	600		150	150	5,5	±2	



Tensione massima	48 Vca/cc	Max voltage	48 Vac/dc
Intensità di corrente resistiva	0.5 (0.2) A	Current	0.5(0.2)A
Membrana / Guarnizione	Vedi tabella membrane/guarnizioni	Diaphragm/Gasket	See reference list below
Pistone (per alte pressioni)	Acciaio Inox AISI316	Piston (for high pressure)	AISI316 stainless steel
Campo di temperatura	-40°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-40°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material)
Max. n° di interventi a 25°C	200/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	200/min (diaphragm type)
Max. n° di interventi a 25°C	80/1' (pistone)	Max. cycle rate at 25°C	80/min (piston type)
Protezione fast-on	IP 00 vedi pagina 2	Protection (terminals)	IP 00 see page 2
Protezione con CAP 1	IP 54 vedi pagina 2	Protection with CAP 1	IP 54 see page 2
Protezione con CAP 10	IP 54 vedi pagina 2	Protection with CAP 10	IP 54 see page 2
Corpo portacontatti	Nylon caricato 6,6	Switch housing	Nylon 6,6
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Prova di rigidità	1500 V - 10 mA - 10"	Strength test	1500 V - 10 mA - 10"
Coppia di fissaggio	max. 5 Kgm	Tightening torque	max. 5 Kgm

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

PMN		10	C	W	V	14K	T5D	Opzione / Options		
Tipo / Model				Corpo / Body				T... - T...D - G - SG - TG - P - AP		
PMN				(-) - I - W						
		RANGE						"C"	Filettatura / Thread	"B"
		1 - 2 - 10 - 20 - 50 - 80 - 150 - 250 - 300						18K	G1/8 conico/taper	10
								14K	G1/4 conico/taper	12
								10K	M10x1 conico/taper	10
								M12	M12x1,5 cilindrica/parallel	12
								R14	G1/4 cilindrica/parallel	12
								R18	G1/8 cilindrica/parallel	
Contatto (senza pressione) / Contact (without pressure)				Membrana / Diaphragm						
A - C				vedi tabella membrana / guarnizione see table diaphragm / gasket						

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

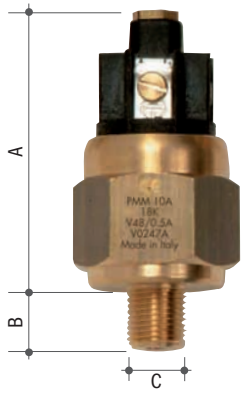
PMN...	Pressostato con attacchi faston 6.3 x 0.8		PMN...	Pressure switch with push-on terminals 6.3 x 0.8	
Tipo di contatto	A	Contatto aperto (senza pressione)	Contact	A	N/O contact (without pressure)
	C	Contatto chiuso (senza pressione)		C	N/C contact (without pressure)
Materiale corpo Ch24 (vedi caratteristiche generali)	-	Esecuzione standard	24 AF body material (see general specifications)	-	Standard execution
	I	Corpo in acciaio inox AISI303		I	AISI303 stainless steel
	W	Corpo in acciaio inox AISI316		W	AISI316 stainless steel
Membrana/Guarnizione	-	NBR (-5°C...+60°C)	Diaphragm/Gasket	-	NBR (-5°C to +60°C)
	V	FKM (-5°C...+90°C)		V	FKM (-5°C to +90°C)
	S	Silicone (-30°C...+120°C)		S	Silicone (-30°C to +120°C)
	NT	HNBR (-25°C...+140°C)		NT	HNBR (-25°C to +140°C)
	C	Neoprene (-10°C...+90°C)		C	Neoprene (-10°C to +90°C)
	E	EPDM (-20°C...+110°C)		E	EPDM (-20°C to +110°C)
	MI	Acciaio Inox (-30°C...+140°C)		MI	Stainless steel (-30°C to +140°C)
	Z	ZNBR (-40°C...+60°C)		Z	ZNBR (-40°C to +60°C)
Filettature disponibili	-	G1/8 conica (esecuzione standard)	Threads	-	G1/8 taper (standard)
	14K	G1/4 conica		14K	G1/4 taper
	10K	M10x1 conica		10K	M10x1 taper
	M12	M12x1.5 cilindrica		M12	M12x1.5 parallel
	R14	G1/4 cilindrica		R14	G1/4 parallel
	R18	G1/8 cilindrica		R18	G1/8 parallel
Esecuzioni speciali (a richiesta)	T2	Taratura in salita al valore desiderato (es. 2 bar)	Options	T2	Set-point adjustment rising at the required value (ex. 2 bar)
	T2D	Taratura in discesa al valore desiderato (es. 2 bar)		T2D	Set-point adjustment falling at the required value (ex. 2 bar)
	G	Contatti dorati 3 microns per bassa corrente		G	Gold-plated contact (3 microns) for low current
	SG	Sgrassati per ossigeno		SG	Degreased for applications with oxygen
	TG	Testati per gas		TG	Tested for applications with gas
	P	Portacontatti in Pocan -30°C...+140°C		P	Pocan switch housing (-30°C to +140°C)
	AP	Esecuzione per alta pressione		AP	High pressure execution

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE bar MAX. STATIC PRESSURE bar					DIFFERENZIALE FISSO MAX. 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION	
			ESEC. STANDARD CORPO OTTONE STANDARD EXECUTION BRASS	ESEC. STANDARD CORPO ACCIAIO TROPICALIZZATO STANDARD EXECUTION BRASS	ESEC. AP. SOLO PMN 1/2/10 CORPO ACCIAIO TROPICALIZZATO AP EXECUTION IN TROPICALIZED STEEL ONLY PMN1/2/10	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 303 AISI 303 STAINLESS STEEL EXECUTION	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL EXECUTION				
PMN 1	0,1 - 1	40	80				150	150	0,1	±0,1	Membrana Diaphragm
PMN 2	0,15 - 2	40	80				150	150	0,15	±0,15	
PMN 10	2 - 10	40	80				150	150	0,2	±0,2	
PMN 1 AP	0,1 - 1	40			300				0,1	±0,1	
PMN 2 AP	0,15 - 2	40			300				0,15	±0,15	
PMN 10 AP	2 - 10	40			300				0,2	±0,2	
PMN 20	10 - 20	40		300			300	300	0,3	±0,4	
PMN 50	20 - 50	40		300			300	300	0,8	±1	
PMN 80	50 - 80	40		300			300	300	5,5	±2	Pistone Piston
PMN 150	50 - 150	40		300			300	300	10	±5	
PMN 250	100 - 250	40		600			400	400	15	±10	
PMN 300	50 - 300	42		600			400	400	20	±15	



Tensione massima	48 Vca/cc	Max voltage	48 Vac/dc
Intensità di corrente resistiva	0.5 (0.2) A	Current	0.5(0.2)A
Membrana / Guarnizione	Vedi tabella membrane/guarnizioni	Diaphragm/Gasket	See reference list below
Pistone (per alte pressioni)	Acciaio Inox AISI316	Piston (for high pressure)	AISI316 stainless steel
Campo di temperatura	-40°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-40°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material)
Max. n° di interventi a 25°C	200/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	200/min (diaphragm type)
Max. n° di interventi a 25°C	80/1' (pistone)	Max. cycle rate at 25°C	80/min (piston type)
Protezione	IP 00 vedi pagina 2	Protection (terminals)	IP 00 see page 2
Protezione con CAP 3	IP 65 vedi pagina 2	Protection with CAP 3	IP 65 see page 2
Corpo portacontatti	Nylon caricato 6,6	Switch housing	Nylon 6,6
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Prova di rigidità	1500 V - 10 mA - 10"	Strength test	1500 V - 10 mA - 10"
Coppia di fissaggio	max. 5 Kgm	Tightening torque	max. 5 Kgm

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

PMM		10	C	W	V	14K	T5D	Opzioni / Options		
Tipo / Model				Corpo / Body				T... - T...D - G - SG - TG - P - AP		
PMM				(-) - I - W						
RANGE				Membrana / Diaphragm				"C"	Filettatura / Thread	"B"
1 - 2 - 10 - 20 - 50 - 80 - 150 - 250 - 300				vedi tabella membrana / guarnizione see table diaphragm / gasket				18K	G1/8 conico/taper	10
Contatto (senza pressione) / Contact (without pressure)								14K	G1/4 conico/taper	12
A - C								10K	M10x1 conico/taper	10
								M12	M12x1,5 cilindrica/parallel	12
								R14	G1/4 cilindrica/parallel	12
								R18	G1/8 cilindrica/parallel	



Portata contatti	6(2)A / 250 Vca	Switch rating	6(2)A / 250 Vac
Portata contatti	2(1)A / 24 Vcc	Switch rating	2(1)A / 24 Vdc
Portata max contatti dorati	30mA / 30 Vcc	Max rating - gold contacts	30mA / 30 Vdc
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-30°C...+140°C (according to diaphragm / gasket material)
Max. n° di interventi a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm type)
Max. n° di interventi a 25°C	10/1' (membrana acciaio inox)	Max. cycle rate at 25°C	10/min. (with SS type)
Max. n° di interventi a 25°C	60/1' (pistone)	Max. cycle rate at 25°C	60/min. (piston type)
Protezione senza cappuccio	IP 00 vedi pagina 2	Protection (terminals)	IP 00 see pag. 2
Protezione con CAP 13	IP 65 vedi pagina 2	Protection with CAP 13	IP 65 see pag. 2
Protezione con CAP 16	IP 54 vedi pagina 2	Protection with CAP 16	IP 54 see pag. 2
Castelletto portacontatti	Pocan	Switching housing	Pocan
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Coppia di serraggio max	5 Kgm	Tightening torque	5 Kgm
Contatti elettrici argentati	Ag. CdO	Silver-plated contacts	Ag. CdO

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

	MS	10	SC	W	V	R18	T5D	SG	
Tipo / Model MS - PS				Corpo / Body (-) - I - W					Opzioni / Options T... - T...D - G - SG - TG - P - AP
	RANGE 2 - 10 - 50 - 100 - 150 - 300								
Contacto in scambio / SPDT contact SC				Membrana / Diaphragm vedi tabella membrana / guarnizione <i>see table diaphragm / gasket</i>			"C" R18 R14 M10x1 M12x1,5 18NPT	Filettatura / Thread G1/8 cilindrica/ <i>parallel</i> G1/4 cilindrica/ <i>parallel</i> M10x1 cilindrica/ <i>parallel</i> M12x1,5 cilindrca/ <i>parallel</i> G1/4 conico/ <i>taper</i>	"B" 10 12 10 12 12

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

SPECIFICAZIONE DELLE SCELTE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION				
MS	Pressostato esecuzione a membrana		MS	Diaphragm pressure switch
PS	Pressostato esecuzione a pistone		PS	Piston pressure switch
Tipo di contatto	SC	Esecuzione con contatti in scambio SPDT	Contact	SC SPDT C/O contact
Materiale corpo Ch24 (vedi caratteristiche generali)	-	Esecuzione standard in ottone (MS2 - MS10); acciaio tropicalizzato (MS50 - MS100 - PS150 e PS300)	24 AF body material	- Standard execution in brass (MS2 - MS10) and tropicalized steel (MS50 - MS100 - PS150 and PS300)
	I	Esecuzione con corpo in acciaio inox AISI303	I	AISI303 stainless steel
	W	Esecuzione con corpo in acciaio inox AISI316	W	AISI316 stainless steel
Membrana o guarnizione	-	HNBR (-25°C...+140°C)	Diaphragm or gasket	- HNBR (-25°C to +140°C)
	V	FKM (-5°C...+90°C)	V	FKM (-5°C to +90°C)
	S	Silicone rosso (-30°C...+120°C)	S	Red silicone (-30°C to +120°C)
	E	EPDM (-20°C...+110°C)	E	EPDM (-20°C to +110°C)
	C	Neoprene (-10°C...+110°C)	C	Neoprene (-10°C to +110°C)
	MI	Acciaio Inox solo per MS2 e MS10 per pressione statica max. 80 bar (-30°C...+140°C)	MI	Stainless steel only for MS2 e MS10 models max. pressure static 80 bar (-30°C to +140°C)
Filettature disponibili	R18	G1/8 cilindrica Quota "B" = 10	Threads	R18 G1/8" parallel "B" = 10
	R14	G1/4 cilindrica Quota "B" = 12		R14 G1/4 parallel "B" = 12
	M10	M10x1 cilindrica Quota "B" = 10		M10 M10x1 parallel "B" = 10
	M12	M12x1.5 cilindrica Quota "B" = 12		M12 M12x1.5 parallel "B" = 12
	18NPT	G1/4 conico Quota "B" = 10		18NPT G1/4 taper "B" = 10
Taratura	T...D	Pressostati con taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar)	Setting	T... Set up rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar)
	T...D	Pressostati con taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar)		T...D Set up falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar)
Esecuzioni speciali (a richiesta)	AP	Esecuzione in alta pressione 300bar in acciaio tropicalizzato (modelli MS2 - MS10)	Options	AP High pressure execution (300 bar) for MS2 - MS10 models with body in tropicalized steel
	G	Contatti dorati 3 microns per bassa corrente ≤30mA	G	Gold-plated contacts for low current applications ≤30mA
	SG	Pressostati sgrassati per utilizzo con ossigeno	SG	Pressure switches degreased for applications with oxygen
	TG	Pressostati testati per utilizzo con gas	TG	Pressure switches tested for applications with gas

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE bar MAX. STATIC PRESSURE bar					DIFFERENZIALE FISSO MAX. 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION
			ESEC. STANDARD CORPO OTTONE	ESEC. STANDARD CORPO ACCIAIO TROPICALIZZATO	ESEC. AP. SOLO MS 2/10 CORPO ACCIAIO TROPICALIZZATO	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 303	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 316			
			STANDARD EXECUTION BRASS	EXECUTION IN TROPICALIZED STEEL	AP EXECUTION IN TROPICALIZED STEEL ONLY MS 2/10	AISI 303 STAINLESS STEEL EXECUTION	AISI 316 STAINLESS STEEL EXECUTION			
MS 2	0,2 - 2	57	80			150	150	~ 15% set-point	±0,2	Membrana Diaphragm
MS 10	1 - 10	57	80			150	150	~ 15% set-point	±0,4	
MS 2...AP	0,2 - 2	57			300			~ 15% set-point	±0,2	
MS 10...AP	1 - 10	57			300			~ 15% set-point	±0,4	
MS 50	10 - 50	57		300		150	150	~ 15% set-point	±2	
MS 100	10 - 100	57		300		150	150	~ 15% set-point	±3	
PS 150	30 - 150	57		300		250	250	~ 15% set-point	±5	Pistone Piston
PS 300	50 - 300	57		600		400	400	~ 15% set-point	±15	



Tensione massima	250 Vca	Maximum voltage	250 Vac
Membrana	HNBR	Diaphragm (Std.)	HNBR
Numero max. di interventi a 25°C	120/1'	Max cycle rate at 25°C	120/min
Protezione senza cappucci	IP 00 vedi pagina 2	Protection (terminals)	IP 00 see page 2
Protezione con CAP 13	IP 65 vedi pagina 2	Protection with CAP 13	IP 65 see page 2
Protezione con CAP 16	IP 54 vedi pagina 2	Protection with CAP 16	IP 54 see page 2
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Coppia di serraggio	2 Kgm	Tightening torque	2 Kgm
Tensione di lavoro	220 Vca	Operating voltage	220 Vac
Carico resistivo	6 A	Resistive load	6 A
Carico resistivo a 24 Vcc	2 A	Resistive load at 24 Vdc	2 A
Temperatura di lavoro	-25°...+140°C	Temperature range	-25°...+140°C
Corpo Ch 24	Alluminio anodizzato blu	24AF body	Blue anodized aluminium
Contatti elettrici argentati	Ag. CdO	Silver-plated contacts	Ag. CdO
Materiale cappuccio CAP 13	Nylon nero	CAP 13	Black Nylon
Materiale cappuccio CAP 16	NBR	CAP 16	NBR
Castelletto portacontatti	Pocan	Switch housing	Pocan

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

MSA	10	SC	R18	T5D	G	Opzioni / Options
Tipo / Model						G - T... - T...D
MSA						
RANGE						
2 - 10						
Contatto in scambio / SPDT contact						
SC						
"C"	Filettatura / Thread	"B"				
R18	G1/8 cilindrica/parallel	10				
R14	G1/4 cilindrica/parallel	12				
M10x1	M10x1 cilindrica/parallel	10				
M12x1,5	M12x1,5 cilindrica/parallel	12				
18NPT	G1/4 conico/taper	12				

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

MSA	Pressostato esecuzione a membrana
Tipo di contatto	SC Esecuzione con contatti in scambio SPDT
Materiale corpo Ch24	- Esecuzione standard in alluminio anodizzato
Membrana o guarnizione	- HNBR (-25°C...+140°C)
Filettature disponibili	R18 G1/8 cilindrica Quota "B" = 10 R14 G1/4 cilindrica Quota "B" = 12
Taratura	T... Pressostati con taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar) T...D Pressostati con taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar)
Esecuzioni speciali (a richiesta)	G Contatti dorati 3 microns per bassa corrente ≤30mA

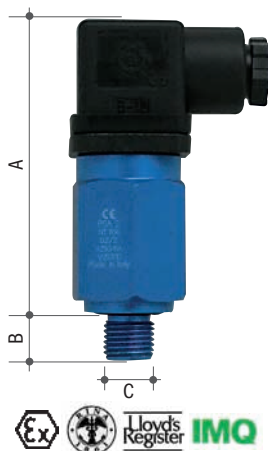
IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

MSA	Diaphragm pressure switch
Contact	SC SPDT C/O contact
24 AF body material	- Standard execution in brass
Diaphragm or gasket	- HNBR (-25°C to +140°C)
Threads	R18 G1/8" parallel "B" = 10 R14 G1/4 parallel "B" = 12
Setting	T... Set up rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar) T...D Set up falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar)
Options	G Gold-plated contacts for low current applications ≤30mA

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm			TIPO DI CONTATTO CONTACT	MAX PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	DIFFERENZIALE FISSO MAX. 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C bar	TOLLERANZA DI INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION	CORPO BODY
		A	B	C						
MSA2SCR18	0,2 - 2	22,5	10	G 1/8"	SC - SPDT	30	± 0,2	~ 15% set-point	Membrana HNBR HNBR Diaphragm	Alluminio anodizzato blu Blue anodized aluminium
MSA2SCR14	0,2 - 2	22,5	12	G 1/4"	SC - SPDT	30		~ 15% set-point		
MSA10SCR18	1 - 10	22,5	10	G 1/8"	SC - SPDT	30	± 0,4	~ 15% set-point		
MSA10SCR14	1 - 10	22,5	12	G 1/4"	SC - SPDT	30		~ 15% set-point		



Tensione massima	250 Vca	Max voltage	250 Vac
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac
Differenziale regolabile	10% - 30% valore di taratura	Adjustable Hysteresis	10% to 30% of set value
Intensità di corrente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Temperatura di lavoro	-25°C...+140°C	Temperature range	-25°C to +140°C
Protezione	IP 65 vedi pagina 2	Protection	IP 65 see page 2
Connettore PG09	DIN43650	Connector PG09	DIN43650
Num. max. interventi a 25°C	120/1'	Max. cycle rate at 25°C	120/min
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Coppia di serraggio	2 kgm	Tightening torque	2 kgm
Corpo Ch27	Alluminio anodizzato blu	27 AF body	Blue anodized aluminium
Connettore e pressocavo	Nylon 6.6	Connector and cable clamp	Nylon 6.6
Membrana	HNBR	Diaphragm (Std)	HNBR
Contatti elettrici argentati	Ag Cdo	Silver-plated contacts	Ag Cdo

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

Tipo / Model	PSA	10	R18	T5D	G	Opzioni / Options
PSA						G - T... - T...D - T...F
RANGE						
2 - 10						
"C"	Filettatura / Thread	"B"				
R18	G1/8 cilindrica/parallel	10				
R14	G1/4 cilindrica/parallel	12				
M12x1,5	M12x1,5 cilindrica/parallel	12				

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

PSA	Pressostato esecuzione a pistone
Tipo di contatto	SC Esecuzione con contatti in scambio SPDT
Materiale corpo Ch27	- Esecuzione standard in alluminio anodizzato
Membrana	- HNBR (-25°C...+140°C)
Filettature disponibili	R18 G1/8 cilindrica Quota "B" = 10
	R14 G1/4 cilindrica Quota "B" = 12
Taratura	T... Pressostati con taratura in salita al valore richiesto (es. T2 taratura in salita a 2 bar)
	T...D Pressostati con taratura in discesa al valore richiesto (es. T5D taratura in discesa a 5 bar)
	T...F Taratura del pressostato e del differenziale se >10% max. 30% valore taratura (es. T40 F10 taratura in salita a 40bar con differenziale di 10 bar) TARATURA IN ELETTROTEC.
Esecuzioni speciali (a richiesta)	G Contatti dorati 3 microns per bassa corrente ≤30mA

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

PSA	Piston pressure switch
Contact	SC SPDT C/O contact
27 AF body material	- Standard execution in
Diaphragm	- HNBR (-25°C to +140°C)
Threads	R18 G1/8" parallel "B" = 10
	R14 G1/4 parallel "B" = 12
Setting	T... Set up rising to the required value (ex. T2 rising set-point adjustment at 2 bar)
	T...D Set up falling to the required value (ex. T5D falling set-point adjustment at 5 bar)
	T...F... Set-point and hysteresis at the required value if > 10% max 30% of set-point (ex. T40F10 set point at 40 bar with hysteresis at 10 bar) FACTORY SETTING.
Options	G Gold-plated contacts for low current applications ≤30mA

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm			MAX PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	TOLLERANZA DI INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION	CORPO BODY
		A	B	C				
PSA2R18	0,2 - 2	22,5	10	G 1/8"	30	± 0,2	Membrana HNBR HNBR Diaphragm	Alluminio anodizzato blu Blue anodized aluminium
PSA2R14	0,2 - 2	22,5	12	G 1/4"	30	± 0,2		
PSA10R18	1 - 10	22,5	10	G 1/8"	30	± 0,4		
PSA10R14	1 - 10	22,5	12	G 1/4"	30	± 0,4		

PSM 2/10...B

PRESSOSTATI REGOLABILI PER MONTAGGIO A PANNELLO
Adjustable pressure switches for panel mounting

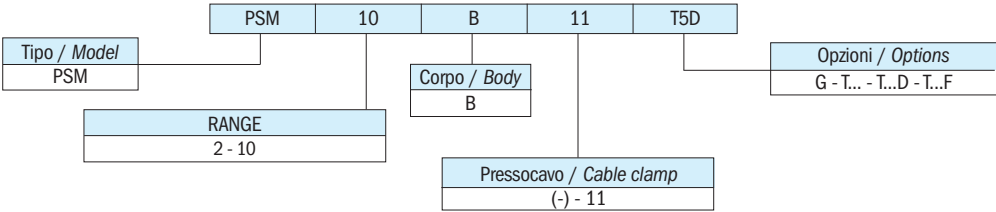
CE



Tensione massima	250 Vca	Max voltage	250 Vac
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac
Differenziale regolabile	10% - 30% valore di taratura	Adjustable hysteresis	10% to 30% of set-point
Intensità di corrente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Contatti elettrici	SPDT	C/O contacts	SPDT
Campo di temperatura	-25°C...+140°C	Temperature range	-25°C to +140°C
Protezione	IP 65 DIN 40050 vedi pagina 2	Protection	IP 65 DIN40050 see page 2
Connettore PG09	DIN 43650	Connector PG09	DIN 43650
Num. max. interventi a 25°C	120/1'	Max. cycle rate at 25°C	120/min
Vita meccanica	10° cicli	Mechanical life	10° operations
Pressione max. supportabile	30 bar	Max. static pressure	30 bar
Esecuzione standard	Membrana HNBR	Standard execution	HNBR diaphragm
Peso	145 g	Weight	145 g
Corpo 30x30 mm	Alluminio anodizzato blu	30x30 mm body	Anodized blue aluminium
Connettore "C" e pressocavo	Nylon 6.6	Connector and cable clamp	Nylon 6.6
Contatti elettrici	Argentati 3 microns	Electric contact	3 micron silver-plated
Membrana e OR 106 standard	HNBR	Diaphragm and OR106	HNBR



SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION							
PSM...	Pressostato a membrana con contatti SPDT			PSM...	Diaphragm pressure switch with SPDT contacts		
Materiale corpo	B	Corpo in Alluminio Anodizzato Blu			Body material	B Anodized aluminium body	
Membrane/Guarnizioni disponibili)	NT	HNBR	(-25°C...+140°C)			Diaphragm/Gasket	NT HNBR (-25°C to +140°C)
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente ≤ 30 mA			Options	G Gold-plated contacts for low current ≤ 30 mA	
	T...	Taratura in salita (es. T2 taratura a 2 bar)			T...	Set-point adjustment rising at the required value (ex. T2 pressure set rising at 2 bar)	
	T...D	Taratura in discesa (es. T2D taratura in discesa a 2 bar)			T...D	Set-point adjustment falling at the required value (ex. T2D pressure set falling at 2 bar)	
	T...F	Taratura del pressostato e del differenziale se >10% max. 30% valore taratura (es. T40 F10 taratura in salita a 40 bar con differenziale di 10 bar) TARATURA IN ELETTROTEC			T...F...	Set-point and hysteresis at the required value if > 10% max 30% of set-point (ex. T40F10 set point at 40 bar with hysteresis at 10 bar) FACTORY SETTING	
Campo di lavoro	PSM 2	0,2 ÷ 2 bar relativi			Adjustment range	PSM 2	0,2 - 2 bar relative
	PSM 10	1 ÷ 10 bar relativi				PSM 10	1 - 10 bar relative
Pressacavo	-	Connettore PG09 (standard)			Cable clamp	-	PG09 (standard) connector
	11	Connettore PG11				11	PG11 connector
IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.						IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.	

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO ADJUSTMENT RANGE PRESSIONI RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm		TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION
		A	B		
PSM2B	0,2 - 2	79	30	± 0,2	Membrana HNBR HNBR diaphragm
PSM10B	1 - 10	79	30	± 0,4	Membrana HNBR HNBR diaphragm



Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Intensità di corrente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Contatti elettrici in scambio	SPDT	C/O contacts	SPDT
Differenziale regolabile	10% ÷ 30% del valore di taratura	Adjustable hysteresis	10% - 30% of set-point
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material)
Num. max. interventi a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm type)
Num. max. interventi a 25°C	60/1' (pistone)	Max. cycle rate at 25°C	60/min. (piston type)
Protezione	IP 65 DIN 40050 vedi pagina 2	Protection	IP 65 DIN 40050 see page 2
Connettore PG09 o PG11	DIN 43650	PG09 or PG11 connector	DIN 43650
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Coppia di serraggio max.	5 Kgm.	Tightening torque max.	5 Kgm.

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

PSM	10	W	V	R18	11	T5D	Opzioni / Options
Tipo / Model		Corpo / Body					G - SG - T... - T...D - T...F - AP - TG
PSM - PSP		(-) - I - W					Pressocavo / Cable clamp
							(-) - 11
RANGE		Membrana / Diaphragm		"C" Filettatura / Thread		"B"	
2 - 10 - 50 - 100 - 150 - 300		vedi tabella membrana / guarnizione see table diaphragm / gasket		R18 G1/8 cilindrico/parallel		10	
				R14 G1/4 cilindrico/parallel		12	
				M10x1 M10x1 cilindrico/parallel		10	
				M12x1,5 M12x1,5 cilindrico/parallel		12	
				18NPT G1/8 conico/taper		10	

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

PSM...	Pressostato con contatti SPDT a membrana	PSM...	Diaphragm pressure switch with SPDT contacts
PSP...	Pressostato con contatti SPDT a pistone	PSP...	Piston pressure switch with SPDT contacts
Materiale corpo Ch27	- Corpo ottone (PSM 2 e PSM 10)	Body material 27 AF	- Brass (PSM 2 and PSM 10)
	- Corpo acc. tropicalizzato (PSM 50/100, PSP 150/300)		- Tropicalized steel (PSM 50/100, PSP 150/300)
	I Corpo Acc. Inox AISI 303		I AISI 303 stainless steel
	W Corpo Acc. Inox AISI 316		W AISI 316 stainless steel
Membrane/Guarnizioni disponibili	- NBR (standard) (-5°C...+90°C)	Diaphragm/Gasket	- NBR (standard) (-5°C to +90°C)
	NT HNBR (-25°C...+140°C)		NT HNBR (-25°C to +140°C)
	V FKM (-5°C...+90°C)		V FKM (-5°C to +90°C)
	S Silicone (-30°C...+120°C)		S Silicone (-30°C to +120°C)
	C Neoprene (-10°C...+90°C)		C Neoprene (-10°C to +90°C)
	E EPDM (-20°C...+110°C)		E EPDM (-20°C to +110°C)
	MI Acc. Inox (-30°C...+140°C)		MI Stainless steel (-30°C to +140°C)
	(solo PSM2 e PSM10)		(only PSM2 and PSM10)
Attacchi filettati "C"	R18 Filetto G1/8 cilindrico	Threads "C"	R18 G1/8" parallel
	R14 Filetto G1/4 cilindrico		R14 G1/4" parallel
	M10 Filetto M10 x 1 cilindrico		M10 M10 x 1 parallel
	M12 Filetto M12 x 1.5 cilindrico		M12 M12 x 1.5 parallel
	18NPT Filetto 1/8 NPT		18NPT 1/8 NPT
Esecuzioni speciali	G Contatti dorati per bassa corrente ≤ 30 mA	Options	G Gold-plated contacts for low current ≤ 30 mA
	SG Sgrassati per ossigeno		SG Degreased for applications with oxygen
	T... Taratura in salita (es. T2 taratura a 2 bar)		T... Set-point adjustment rising at the required value (ex. T2 pressure set rising at 2 bar)
	T...D Taratura in discesa (es. T2D taratura in discesa a 2 bar)		T...D Set-point adjustment falling at the required value (ex. T2D pressure set falling at 2 bar)
	T...F Taratura del pressostato e del differenziale se >10% max. 30% valore taratura (es. T40 F10 taratura in salita a 40bar con differenziale di 10 bar) TARATURA IN ELETTROTEC		T...F... Set-point and hysteresis at the required value if > 10% max 30% of set-point (ex. T40F10 set point at 40 bar with hysteresis at 10 bar) FACTORY SETTING
	AP Esecuzione per PSM2 e PSM10 in acc. tropicalizzato per alta pressione max. 300 bar		AP High pressure execution (max. 300 bar) in tropicalized steel for PSM 2 and PSM 10 models
	TG Testati per utilizzo con gas		TG Tested for applications with gas

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE bar MAX. STATIC PRESSURE bar					TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25 °C TOLERANCE AT 25 °C bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
			ESEC. STANDARD CORPO OTTONE STANDARD EXECUTION BRASS	ESEC. STANDARD CORPO ACCIAIO TROPICALIZZATO STANDARD EXECUTION IN TROPICALIZED STEEL	ESEC. AP. SOLO PSM 2/10 CORPO ACCIAIO TROPICALIZZATO AP EXECUTION IN TROPICALIZED STEEL ONLY PSM 2/10	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 303 AISI 303 STAINLESS STEEL EXECUTION	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL EXECUTION			
PSM 2	0,2 - 2	73	80			150	150	± 0,2	Membrana Diaphragm	100
PSM 10	1 - 10	73	80			150	150	± 0,4		100
PSM 2...AP	0,2 - 2	73	80		300			± 0,2		100
PSM 10...AP	1 - 10	73			300			± 0,4		100
PSM 50	10 - 50	73		300		150	150	± 2		100
PSM 100	10 - 100	73		300		150	150	± 3	Pistone Piston	100
PSP 150	30 - 150	73		300		250	250	± 5		100
PSP 300	50 - 300	73		600		400	400	± 15		100

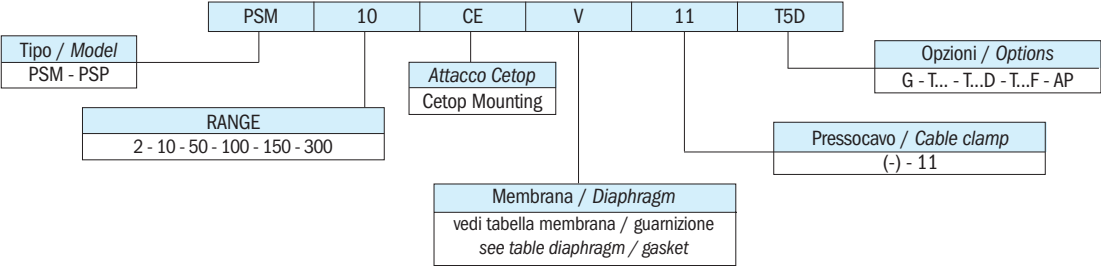


Ex



Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Intensità di corrente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Contatti elettrici in scambio	SPDT	C/O contacts	SPDT
Differenziale regolabile	10% ÷ 30% del valore di taratura	Adjustable hysteresis	10% - 30% of set-point
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material)
Num. max. interventi a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm type)
Num. max. interventi a 25°C	60/1' (pistone)	Max. cycle rate at 25°C	60/min. (piston type)
Protezione	IP 65 DIN 40050 vedi pagina 2	Protection	IP 65 DIN 40050 see page 2
Connettore PG09 o PG11	DIN 43650	PG09 or PG11 connector	DIN 43650
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Coppia di serraggio max.	5 Kgm.	Tightening torque max.	5 Kgm.
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac
Corpo 40x40	Vedi tabella	40x40 body	See table below
Membrana o OR106 standard	NBR	Standard diaphragm and OR106	NBR

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION							
Membrane disponibili	-	NBR (standard)	-5°C...+90°C	Diaphragm	-	NBR (standard)	-5°C to +90°C
	NT	HNBR	-25°C...+140°C		NT	HNBR	-25°C to +140°C
	V	FKM	-5°C...+90°C		V	FKM	-5°C to +90°C
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente		Options	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto			T...	Set-point adjustment rising at the required value	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto			T...D	Set-point adjustment falling at the required value	
	T...F	Taratura del pressostato e del differenziale min. > 10% max 30% del valore di taratura			T...F	Set point and hysteresis at the required value if > 10% max 30% of set point	
	AP	Esecuzione per PSM2CE e PSM10CE in acciaio tropicalizzato per alta pressione			AP	Hight pressure execution (max 300 bar) in tropicalized steel for PSM2 and PSM10 models	
IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.				IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.			

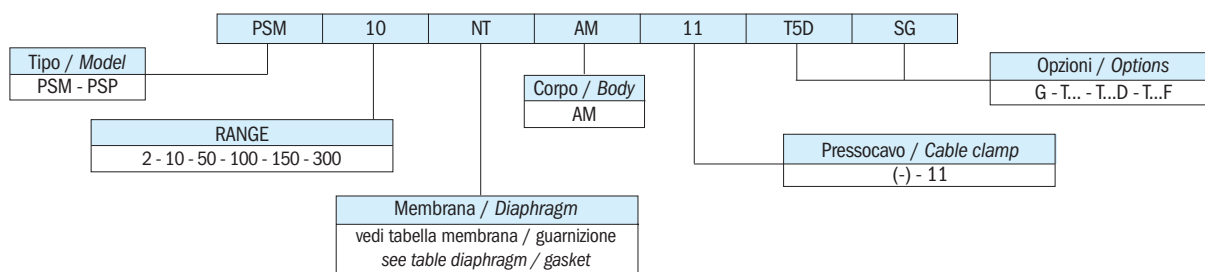
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm				MAX PRESS. STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	MATERIALE CORPO MATERIAL BODY	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION
		A	B	C	D				
PSM 2 CE	0,2 - 2	80	35	45	40	30	Alluminio rosso Red aluminium	±0,2	Membrana NBR NBR Diaphragm
PSM 10 CE	1 - 10	80	35	45	40	30		±0,4	
PSM 2 CE AP	0,2 - 2	80	35	45	40	300	Acciaio tropicalizzato Tropicalized steel	±0,2	
PSM 10 CE AP	1 - 10	80	35	45	40	300		±0,4	
PSM 50 CE	10 - 50	80	35	45	40	300		±2	
PSM 100 CE	10 - 100	80	35	45	40	300		±3	
PSP 150 CE	30 - 150	86	41	45	40	300		±5	Pistone Piston
PSP 300 CE	50 - 300	86	41	45	40	600		±15	



Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Intensità di corrente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Contatti elettrici in scambio	SPDT	C/O contacts	SPDT
Differenziale regolabile	10% ÷ 30% del valore di taratura	Adjustable hysteresis	10% - 30% of set-point
Membrana	NBR (standard)	Diaphragm	NBR (Std)
Pistoncino per alte pressioni	Acc. inox+guarnizione NBR (standard)	Piston for high pressure	Stainless steel+NBR gasket (Std)
Campo di temperatura	-25°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-25°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material)
Num. max. interventi a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm type)
Num. max. interventi a 25°C	60/1' (pistone)	Max. cycle rate at 25°C	60/min. (piston type)
Protezione	IP 65 DIN 40050 vedi pagina 2	Protection	IP 65 DIN 40050 see page 2
Connettore PG09 o PG11	DIN 43650	PG09 or PG11 connector	DIN 43650
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Coppia di serraggio max.	5 Kgm.	Tightening torque	max. 5 Kgm.
Corpo 30x30	Vedi tabella	30x30 body	See list below
Membrana e OR106 standard	HNBR	Standard diaphragm and OR106	HNBR

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

**SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION**

Membrane disponibili	NT	HNBR	-25°C...+140°C
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente	
	T...D	Taratura in salita al valore richiesto	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto	
	T...F	Taratura del pressostato e del differenziale min. > 10% max 30% del valore di taratura	

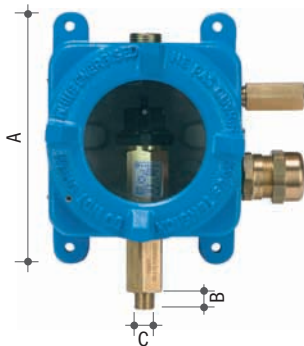
Diaphragm	NT	HNBR	-25°C to +140°C
Options	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Set-point adjustment rising at the required value	
	T...D	Set-point adjustment falling at the required value	
	T...F	Set-point and hysteresis at the required value	
		if > 10% max 30% of set point	

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE	DIMENSIONI DIMENSIONS			MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE	MATERIALE CORPO BODY MATERIAL	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C	ESECUZIONE EXECUTION
	bar	A	B	C			bar	
PSM 2 NT AM	0.2 - 2	102.3	58	30	80	Alluminio anodizzato blu Blue anodized aluminium	± 0,2	Membrana HNBR HNBR diaphragm
PSM 10 NT AM	1 - 10				80		± 0.4	
PSM 50 NT AM	10 - 50				300		± 2	
PSM 100 NT AM	10 - 100				300	± 3		
PSP 150 NT AM	30 - 150	114.3	70	30	300	Acciaio tropicalizzato Tropicalized steel	± 5	Pistone acciaio Steel piston
PSP 300 NT AM	50 - 300				600		± 15	



Dati Tecnici Contenitore Antideflagrante

Classificazione ATEX	II 2 G EEx-d IIC T6
Temperatura ambiente	-20°C +40°C
Protezione	IP65 vedi pagina 2
Materiale	lega primaria di alluminio

Dati Tecnici Pressostato

Campo di lavoro	0,2...300bar (secondo modello scelto)
Differenziale	10% al 30% del valore di taratura
Portata contatti	6(2)A/250Vca
Campo di temperatura	-20°C...+40°C
Pressione massima	80...600bar (secondo modello scelto)
Numero max. interventi a 25°C	120/min (membrana)
Numero max. interventi a 25°C	60/min (membrana)
Vita meccanica	10 ⁶ cicli
Contatto elettrico	SPDT
Materiale corpo	ottone, acciaio tropicalizzato, acciaio inox AISI 303 o AISI 316
Materiale membrana/guarnizione pistone	NBR, HNBR, FKM, Silicone, Neoprene, EPDM

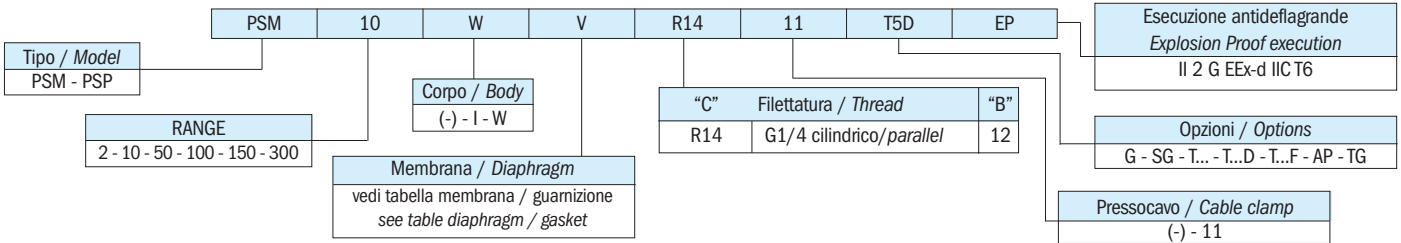
Explosion-Resistant Box Specifications

ATEX approval	II 2 G EEx-d IIC T6
Temperature conditions	-20°C to +40°C
Protection	IP65 see page 2
Material	primary aluminium alloy

Pressure Switch Specifications

Adjustment range	0,2...300bar (according to model required)
Hysteresis	10% to 30% of set-point value
Switch rating	6(2)A/250 Vac
Temperature range	-20°C to +40°C
Max pressure	80...600bar (according to model required)
Max cycle rate at 25°C	120/min operations (diaphragm)
Max cycle rate at 25°C	60/min operations (piston)
Mechanical life	10 ⁶ operations
Contact	SPDT
Body materials	brass, tropicalized steel, stainless steel AISI 303 or AISI 316
Diaphragm/Piston gasket materials	NBR, HNBR, FKM, Silicone, Neoprene, EPDM

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

PSM...	Pressostato con contatti SPDT a membrana
PSP...	Pressostato con contatti SPDT a pistone
Materiale corpo Ch27	- Corpo ottone (PSM 2 e PSM 10) - Corpo acc. tropicalizzato (PSM 50/100, PSP 150/300) I Corpo Acc. Inox AISI 303 W Corpo Acc. Inox AISI 316
Membrane/Guarnizioni disponibili	- NBR (standard) (-5°C...+90°C) NT HNBR (-25°C...+140°C) V FKM (-5°C...+90°C) S Silicone (-30°C...+120°C) C Neoprene (-10°C...+90°C) E EPDM (-20°C...+110°C) MI Acc. Inox (-30°C...+140°C) (solo PSM2 e PSM10)
Attacchi filettati "A"	R14 Filetto G1/4 cilindrico
Esecuzioni speciali	G Contatti dorati per bassa corrente ≤ 30 mA SG Sgrassati per ossigeno T... Taratura in salita (es. T2 taratura a 2 bar) T...D Taratura in discesa (es. T2D taratura in discesa a 2 bar) T...F Taratura del pressostato e del differenziale se >10% max. 30% valore taratura (es. T40 F10 taratura in salita a 40 bar con differenziale di 10 bar) TARATURA IN ELETTROTEC AP Esecuzione per PSM2 e PSM10 in acc. tropicalizzato per alta pressione max. 300 bar TG Testati per utilizzo con gas

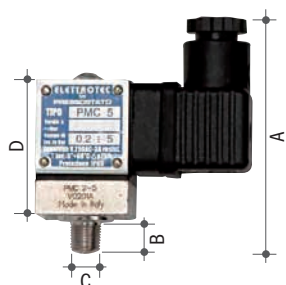
PSM...	Diaphragm pressure switch with SPDT contacts
PSP...	Piston pressure switch with SPDT contacts
Body material 27 AF	- Brass (PSM 2 and PSM 10) - Tropicalized steel (PSM 50/100, PSP 150/300) I AISI 303 stainless steel W AISI 316 stainless steel
Diaphragm/Gasket	- NBR (standard) (-5°C to +90°C) NT HNBR (-25°C to +140°C) V FKM (-5°C to +90°C) S Silicone (-30°C to +120°C) C Neoprene (-10°C to +90°C) E EPDM (-20°C to +110°C) MI Stainless steel (-30°C to +140°C) (only PSM2 and PSM10)
Threads "A"	R14 G1/4" parallel
Options	G Gold-plated contacts for low current ≤ 30 mA SG Degreased for applications with oxygen T... Set-point adjustment rising at the required value (ex. T2 pressure set rising at 2 bar) T...D Set-point adjustment falling at the required value (ex. T2D pressure set falling at 2 bar) T...F... Set-point and hysteresis at the required value if > 10% max 30% of set-point (ex. T40F10 set point at 40 bar with hysteresis at 10 bar) FACTORY SETTING AP High pressure execution (max. 300 bar) in tropicalized steel for PSM 2 and PSM 10 models TG Tested for applications with gas

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

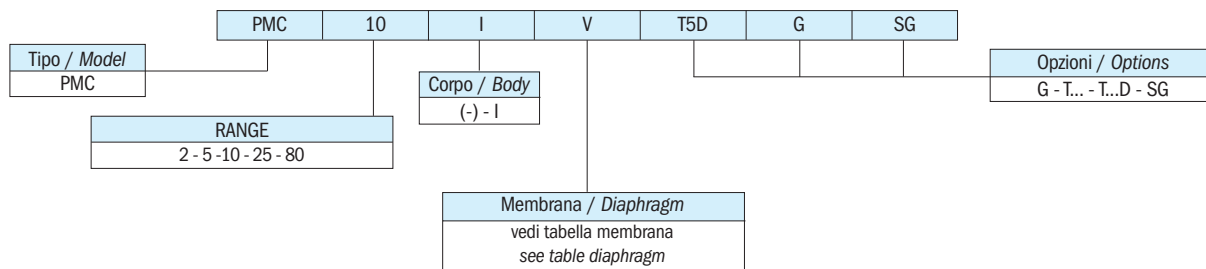
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE bar MAX. STATIC PRESSURE bar					TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25 °C TOLERANCE AT 25 °C bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
			ESEC. STANDARD CORPO OTTONE STANDARD EXECUTION BRASS	ESEC. STANDARD CORPO ACCIAIO TROPICALIZZATO STANDARD EXECUTION IN TROPICALIZED STEEL	ESEC. AP. SOLO PSM 2/10 CORPO ACCIAIO TROPICALIZZATO AP EXECUTION IN TROPICALIZED STEEL ONLY PSM 2/10	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 303 AISI 303 STAINLESS STEEL EXECUTION	ESEC. CORPO ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL EXECUTION			
PSM 2...EP	0,2 - 2		80			150	150	± 0,2	Membrana Diaphragm	2700
PSM 10...EP	1 - 10		80			150	150	± 0,4		2700
PSM 2...AP...EP	0,2 - 2		80		300			± 0,2		2700
PSM 10...AP...EP	1 - 10				300			± 0,4		2700
PSM 50...EP	10 - 50			300		150	150	± 2		2700
PSM 100...EP	10 - 100			300		150	150	± 3	Pistone Piston	2700
PSP 150...EP	30 - 150			300		250	250	± 5		2700
PSP 300...EP	50 - 300			600		400	400	± 15		2700



Tensione massima	250 Vca	Maximum voltage	250 Vac
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac
Intensità di corrente	3A (resistivi) 2A (induttivi)	Current	3A (resistive) 2A (inductive)
Contatti elettrici	SPDT	C/O contact	SPDT
Temperatura di lavoro	-5°C...+80°C	Temperature range	-5°C to +80°C
N° cicli max a membrana	100/1'	Max cycle rate - diaphragm type	100/min.
Differenziale fisso	≤ 30% del valore di taratura	Fixed hysteresis	≤ 30% of set-point
Protezione	IP65 - DIN 40050	Protection	IP65 - DIN 40050 see page 2
Connettore	PG09 - DIN 43650	PG09 connector	DIN 43650

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

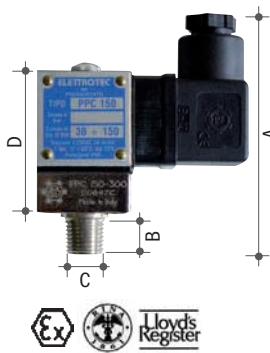
Membrane disponibili	-	NBR (standard)	-5°C...+90°C	Diaphragm	-	NBR (standard)	-5°C to +90°C
	NT	HNBR	-25°C...+140°C		NT	HNBR	-25°C to +140°C
	V	FKM	-5°C...+90°C		V	FKM	-5°C to +90°C
	S	Silicone	-30°C...+120°C		S	Silicon	-30°C to +120°C
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente		Options	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto			T...	Set-point adjustment rising at the required value	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto			T...D	Set-point adjustment falling at the required value	
	I	Corpo in AISI 303			I	AISI 303 stainless steel body	
	10A	Microinterruttore da 10 A			10A	Microswitch for 10A	
	L24	Con lampada 24 V			L24	Connector with LED 24 V	
	L110	Con lampada 110 V			L110	Connector with LED 110 V	
	L220	Con lampada 220 V			L220	Connector with LED 220 V	
	SG	Sgrassati per ossigeno			SG	Degreased for applications with oxygen	

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

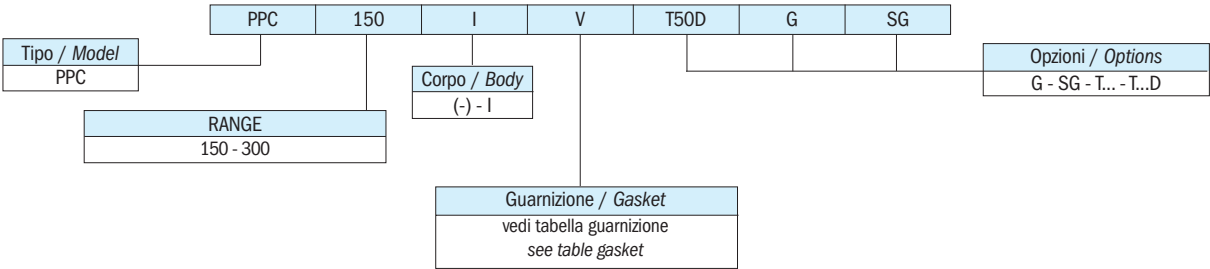
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm				TOLLERANZA DI INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	MAX. PRESS. STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
		A	B	C	D				
PMC 2	0,15 - 2	75	10	G 1/8" conico taper	44	± 0,1	30	NBR Membrana Diaphragm	185
PMC 5	0,2 - 5					± 0,1	60		
PMC10	0,5 - 10					± 0,2	100		
PMC25	10 - 25					± 0,5	100		
PMC80	25 - 80					± 1,0	150		



Tensione massima	250 Vca	Maximum voltage	250 Vac
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac
Intensità di corrente	3A (resistivi) 2A (induttivi)	Current	3A (resistive) 2A (inductive)
Contatti elettrici	SPDT	C/O contact	SPDT
Temperatura di lavoro	-5°C...+80°C	Temperature range	-5°C to +80°C
N° cicli max a pistone	60/1'	Max cycle rate - piston type	60/min.
Differenziale fisso	≤ 30% del valore di taratura	Fixed hysteresis	≤ 30% of set-point
Protezione	IP65 - DIN 40050	Protection	IP65 - DIN 40050
Connettore	PG09 - DIN 43650	PG09 connector	DIN 43650

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

Guarnizioni disponibili	-	NBR (standard)	-5°C...+90°C
	NT	HNBR	-25°C...+140°C
	V	FKM	-5°C...+90°C
	S	Silicone	-30°C...+120°C
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto	
	I	Corpo in AISI 303	
	10A	Microinterruttore da 10 A	
	L24	Con lampada 24 V	
	L110	Con lampada 110 V	
	L220	Con lampada 220 V	
	SG	Sgrassati per ossigeno	

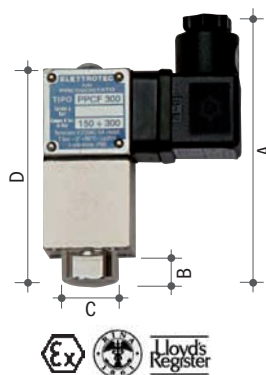
Gaskets	-	NBR (standard)	-5°C to +90°C
	NT	HNBR	-25°C to +140°C
	V	FKM	-5°C to +90°C
	S	Silicon	-30°C +120°C
Options	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Set-point adjustment rising at the required value	
	T...D	Set-point adjustment falling at the required value	
	I	AISI 303 stainless steel	
	10A	Microswitch for 10 A	
	L24	Connector with LED 24 V	
	L110	Connector with LED 110 V	
	L220	Connector with LED 220 V	
	SG	Degreased for applications with oxygen	

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm				TOLLERANZA DI INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25° C bar	MAX. PRESS. STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
		A	B	C	D				
PPC150	30-150	78	12	G 1/4" conico taper	46	± 7,0	600	Pistone Piston	207
PPC300	150-300								



Tensione massima	250 Vca	Maximum voltage	250 Vac
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac
Intensità di corrente	3A (resistivi) 2A (induttivi)	Current	3A (resistive) 2A (inductive)
Contatti elettrici	SPDT	C/O contact	SPDT
Temperatura di lavoro	-5°C...+80°C	Temperature range	-5°C to +80°C
N° cicli max a pistone	60/1'	Max cycle rate - piston type	60/min.
Differenziale fisso	≤ 30% del valore di taratura	Fixed hysteresis	≤ 30% of set-point
Protezione	IP65 - DIN 40050	Protection	IP65 - DIN 40050 see page 2
Connettore	PG09 - DIN 43650	PG09 connector	DIN 43650

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

Tipo / Model PPCF	PPCF	150	I	V	T70	G	SG	Opzioni / Options G - SG - T... - T...D
			Corpo / Body (-) - I					
		RANGE 150 - 300						
				Guarnizione / Gasket vedi tabella guarnizione see table gasket				

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

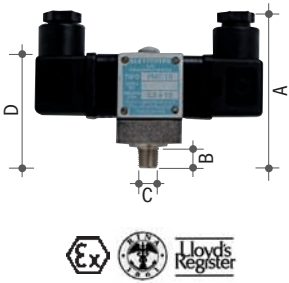
Guarnizioni disponibili	-	NBR (standard)	-5°C...+90°C	Gaskets	-	NBR (standard)	-5°C to +90°C
	NT	HNBR	-25°C...+140°C		NT	HNBR	-25°C to +140°C
	V	FKM	-5°C...+90°C		V	FKM	-5°C to +90°C
	S	Silicone	-30°C...+120°C		S	Silicon	-30°C +120°C
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente		Options	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto			T...	Set-point adjustment rising at the required value	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto			T...D	Set-point adjustment falling at the required value	
	I	Corpo in AISI 303			I	AISI 303 stainless steel	
	10A	Microinterruttore da 10 Ampere			10A	Microswitch for 10 A	
	L24	Con lampada 24V			L24	Connector with LED 24 V	
	L110	Con lampada 110V			L110	Connector with LED 110 V	
	L220	Con lampada 220V			L220	Connector with LED 220 V	
	SG	Sgrassati per ossigeno			SG	Degreased for applications with oxygen	

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

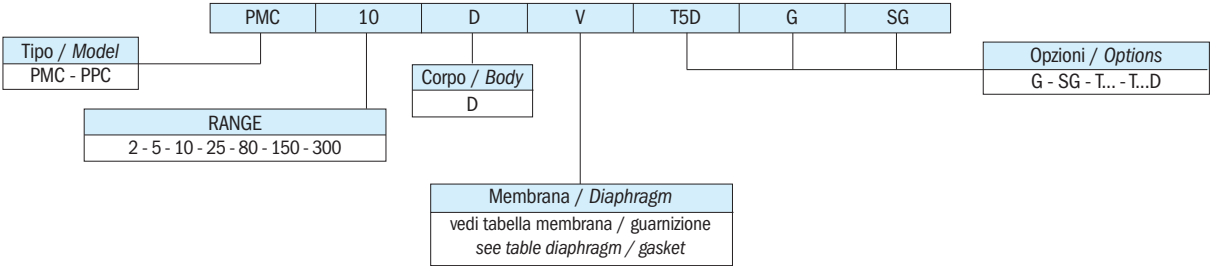
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm				TOLLERANZA DI INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	MAX. PRESS. STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
		A	B	C	D				
PPCF150	30-150	92	12	G 1/4" femmina female	72	± 7,0	600	Pistone Piston	295
PPCF300	150-300								



Tensione massima	250 Vca	Maximum voltage	250 Vac
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac
Intensità di corrente	3A (resistivi) 2A (induttivi)	Current	3A (resistive) 2A (inductive)
Contatti elettrici	SPDT	C/O contact	SPDT
Temperatura di lavoro	-5°C...+80°C	Temperature range	-5°C to +80°C
N° cicli max a pistone	60/1'	Max cycle rate - piston type	60/min.
Differenziale fisso	≤ 30% del valore di taratura	Fixed hysteresis	≤ 30% of set-point
Protezione	IP65 - DIN 40050 vedi pagina 2	Protection	IP65 - DIN 40050 see page 2
Connettore	PG09 - DIN 43650	PG09 connector	DIN 43650

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



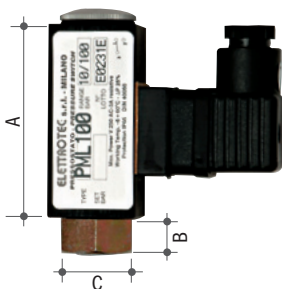
SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION							
Membrane / Guarnizioni disponibili	-	NBR (standard)	-5°C...+90°C	Diaphragm / Gaskets	-	NBR (standard)	-5°C to +90°C
	NT	HNBR	-25°C...+140°C		NT	HNBR	-25°C to +140°C
	V	FKM	-5°C...+90°C		V	FKM	-5°C to +90°C
	S	Silicone	-30°C...+120°C		S	Silicon	-30°C to +120°C
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente		Options	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto			T...	Set-point adjustment rising at the required value	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto			T...D	Set-point adjustment falling at the required value	
	10A	Microinterruttore da 10 A			10A	Microswitch for 10 A	
	L24	Con lampada 24 V			L24	Connector with LED 24 V	
	L110	Con lampada 110 V			L110	Connector with LED 110 V	
	L220	Con lampada 220 V			L220	Connector with LED 220 V	
	SG	Sgrassati per ossigeno			SG	Degreased for applications with oxygen	

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

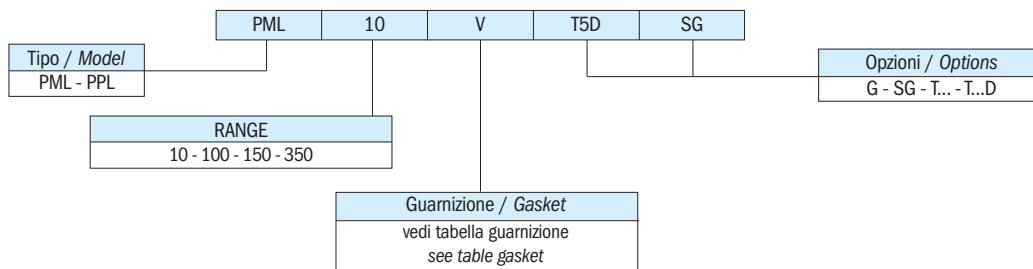
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm				TOLLERANZA DI INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25° C bar	MAX. PRESS. STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
		A	B	C	D				
PMC2D	0.15÷2	75	10	G 1/8"K	44	± 0,1	30	NBR Membrana Diaphragm	210
PMC5D	0.2÷5					± 0,1	60		
PMC10D	0.5÷10					± 0,2	100		
PMC25D	10÷25					± 0,5	100		
PMC80D	25÷80					± 1	150		
PPC150D	30÷150	78	12	G 1/4"K	46	± 7	600	Pistone Piston	235
PPC300D	150÷300					± 7	600		



Tensione massima	250 Vca	Max voltage	250 Vac
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac
Intensità di corrente	3A (resistivi) 2A (induttivi)	Current	3A (resistive) 2A (inductive)
Contatti elettrici in scambio	SPDT	C/O contact	SPDT
Temperatura di lavoro	-5°C...+80°C	Temperature range	-5°C to +80°C
N° cicli max	100/1' (membrana)	Max. cycle rate	100/min. (diaphragm type)
N° cicli max	60/1' (pistone)	Max. cycle rate	60/min. (piston type)
Vita meccanica	10 ⁶ interventi	Mechanical life	10 ⁶ operations
Protezione	IP 65 DIN 40050 vedi pagina 2	Protection	IP 65 DIN 40050 see page 2
Differenziale fisso	≤ 30% del valore di taratura	Fixed hysteresis	≤ 30% of set-point value
Connettore	PG09 - DIN 40050	PG09 connector	DIN 40050

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

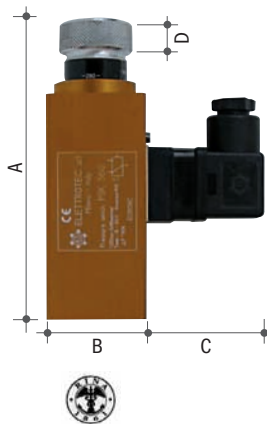
Membrane/ Guarnizioni disponibili	-	NBR (standard)	-5°C...+90°C	Diaphragm / Gaskets	-	NBR (standard)	-5°C to +90°C
	NT	HNBR	-25°C...+140°C		NT	HNBR	-25°C to +140°C
	V	FKM	-5°C...+90°C		V	FKM	-5°C to +90°C
	S	Silicone	-30°C...+120°C		S	Silicon	-30°C to +120°C
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente		Options	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto			T...	Set-point adjustment rising at the required value	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto			T...D	Set-point adjustment falling at the required value	
	L24	Con lampada 24 V			L24	Connector with LED 24 V	
	L110	Con lampada 110 V			L110	Connector with LED 110 V	
	L220	Con lampada 220 V			L220	Connector with LED 220 V	
	SG	Sgrassati per ossigeno			SG	Degreased for applications with oxygen	

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

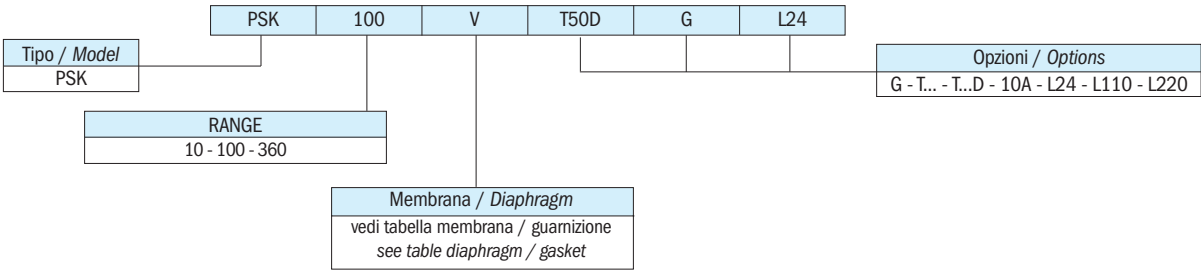
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE	DIMENSIONI DIMENSIONS			TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C	MAX PRESS. STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT
		mm						
		A	B	C				
bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	g
PML10	0,5 - 10	70	12	G 1/4 femmina female	± 0,2	300	NBR Membrana Diaphragm	285
PML100	10 - 100	70	12	G 1/4 femmina female	± 1	300		
PPL150	30 - 150	70	15	G 1/4 femmina female	± 7	600	Pistone Piston	335
PPL350	150 - 350	70	25	G 1/4 femmina female	± 7	600		



Tensione d'alimentazione	220 Vca	Voltage	220 Vac
Membrana/Guarnizioni	NBR	Diaphragm/Gasket	NBR
Campo di temperatura	-5°C...+80°C (Standard)	Temperature range	-5°C to +80°C (Standard)
N. cicli max.	100/1' (membrana)	Max. cycle rate	100/min (diaphragm type)
N. cicli max.	60/1' (pistone)	Max. cycle rate	60/min (piston type)
Protezione elettrica	IP65 DIN40050 vedi pagina 2	Protection	IP65 DIN 40050 see page 2
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Corrente max.	3A (5A / 125Vac)	Max. current	3A (5A / 125Vac)
Isteresi fissa	max. 8% set-point	Fixed hysteresis	max. 8% of set-point
Precisione manopola val. medio PSK100-PSK10	±10% valore impostato	Knob accuracy - average value	±10% set-point model PSK100/PSK10
Precisione manopola val. medio PSK360	±8% valore impostato	Knob accuracy - average value	±8% set-point model PSK360
Corpo pressostato	Nero, Silver, Oro, Alluminio anodizzato giallo	Body	Black, Silver, Gold, Yellow anodized aluminium
Manopola di regolazione	Alluminio naturale	Adjusting knob	Aluminium
Scala graduata	Scotchmark film laser	Graduated scale	Scotch laser film
Etichetta identificazione	Alluminio serigrafato sp.1mm	Identification scale	Silk-screen printed aluminium - 1mm thick
Grano bloccaggio taratura	Acciaio Inox	Set-point fastening screw	Stainless steel
Basetta / Connettore	Poliammide caricato vetro	Base / Connector	PA (+G)

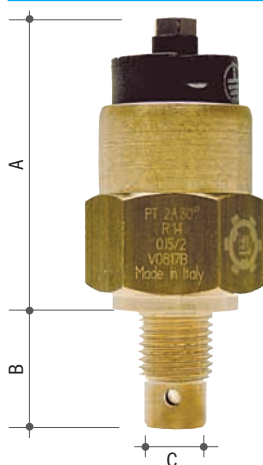
SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION							
Membrane disponibili	-	NBR (standard)	-5°C...+90°C	Diaphragm	-	NBR (standard)	-5°C to +90°C
	NT	HNBR	-25°C...+140°C		NT	HNBR	-25°C to +140°C
	V	FKM	-5°C...+90°C		V	FKM	-5°C to +90°C
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente		Options	G	Gold-plated contacts for low current	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto			T...	Set-point adjustment rising at the required value	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto			T...D	Set-point adjustment falling at the required value	
	10A	Microinterruttore da 10 A			10A	Microswitch for 10 A	
	L24	Con lampada 24 V			L24	Connector with LED 24 V	
	L110	Con lampada 110 V			L110	Connector with LED 110 V	
	L220	Con lampada 220 V			L220	Connector with LED 220 V	
IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.				IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.			

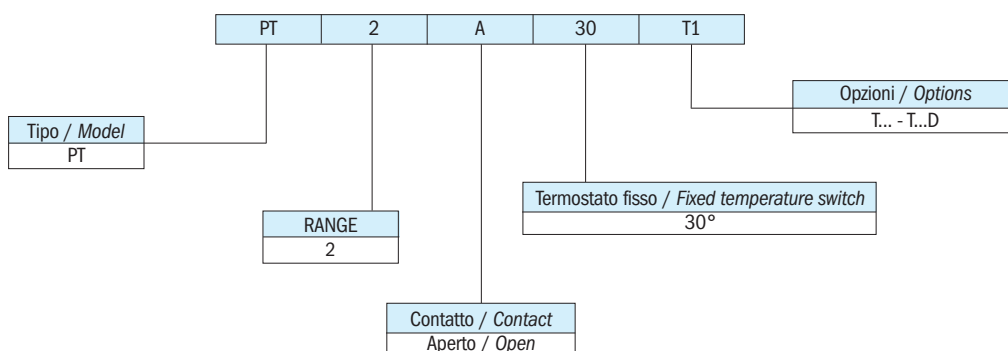
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm				TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	MAX PRESS. STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	ESECUZIONE EXECUTION
		A	B	C	D			
PSK 10	1 - 10 bar	74	40	47	12	±0.4% set-point	30 bar	Membrana NBR NBR diaphragm
PSK 100	10 - 100 bar	77	40	47	12	±4% set-point	300 bar	Membrana NBR NBR diaphragm
PSK 360	100 - 360 bar	90	40	47	12	±7% set-point	600 bar	Pistone Piston



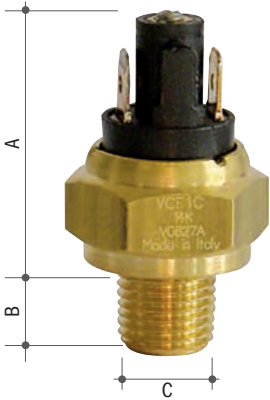
Tensione massima di lavoro	220 Vca	Maximum operating voltage	220 Vac
Vita meccanica	10 ⁵ cicli	Operating life	10 ⁵ operations
Potenza massima di lavoro	100 VA	Power	100 VA
Temperatura di lavoro	-5°+60°C	Working temperature	-5°+60°C
N. colpi max. supportati	100/1'	Maximum number of strokes	100/1'
Tolleranza d'intervento	± 0,2 bar	Intervention tolerance	± 0,2 bar
Membrana in gomma nitrilica	NBR	Membrane in nitril rubber	NBR
Tensione di isolamento	1500 V	Insulation tension	1500 V
Corrente	0,5 A resistivi 0,2 A induttivi	Current	0,5 A resistive 0,2 A inductive
Con protezione CAP2	IP 65 vedi pagina 2	CAP2 protection	IP 65 see page 2
Tipo di contatto	NA (normalmente aperto)	Type of contact	NO (normally open)
Differenziale termico ΔT	11°C	Thermic changeover ΔT	11°C

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE bar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm			TEMPERATURA DI INTERVENTO SWITCH TEMPERATURE	MAX PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	TOLLERANZA DI INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C bar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
		A	B	C					
PT2A30	0,15 - 2	48	20	G 1/4"	30°C	80	± 0,2	NBR Membrana Diaphragm	120



Tensione massima	48 Vca/cc	Max voltage	48 Vac/dc
Intensità di corrente	0,5(0,2)A	Current	0.5(0.2)A
Membrana	Vedi tabella membrane	Diaphragm	See reference list below
Campo di temperatura	-30°C...+120°C (in funzione della membrana)	Temperature range	-30°C to +120°C (according to diaphragm material)
Max. n° d'interventi a 25 °C	200/1'	Max. cycles rate at 25°C	200/min
Protezione	IP00 vedi pagina 2	Protection (terminals)	IP00 see page 2
Protezione con CAP10	IP54 vedi pagina 2	Protection with CAP10	IP54 see page 2
Protezione con CAP1	IP54 vedi pagina 2	Protection with CAP1	IP54 see page 2
Protezione con CAP3	IP65 vedi pagina 2	Protection with CAP3	IP65 see page 2
Corpo Ch24	Ottone	Body 24 AF	Brass
Corpo porta contatti	Nylon caricato 6,6	Switch housing	Nylon 6,6
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Prova di rigidità	1500V - 10 mA - 10"	Strength test	1500V - 10 mA - 10"
Coppia di fissaggio	Max. 5 Kgm.	Tightening torque	Max. 5 Kgm.
Contatti elettrici	Rame argentato 3 micron	Contact	Silver-plated copper at (3 microns)

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

VCE		1	A	V	14K	T700	Opzioni / Options		
Tipo / Model							T... - T...D - G - SG - AP		
VCE									
RANGE							C	Filettatura / Thread	"B"
1							18K	G1/8 conico/taper	10
							14K	G1/4 conico/taper	12
Contatto (senza pressione) / Contact (without pressure)							Membrana / Diaphragm		
A - C							vedi tabella membrana / guarnizione see table diaphragm / gasket		

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

VCE1	Vuotostato con attacchi faston 6.3 x 0.8	VCE1	Vacuum switch with push-on terminals 6.3 x 0.8
A	Contatto aperto (senza vuoto)	A	N/O contact (without vacuum)
C	Contatto chiuso (senza vuoto)	C	N/C contact (without vacuum)
Membrane	- NBR (-5°C...+60°C)	Diaphragm	- NBR (-5°C to +60°C)
V	FKM (-5°C...+90°C)	V	FKM (-5°C to +90°C)
S	Silicone (-30°C...+120°C)	S	Silicone (-30°C to +120°C)
Filettature (quota C)	- G 1/8K conico standard	Threads (C)	- G 1/8K taper thread (standard)
14K	G 1/4K conico	14K	G 1/4K taper thread
Taratura	T... Taratura in salita (es. a -400 mbar)	Options	T... Set-point adjustment rising (ex. at -400 mbar)
T...D	Taratura in discesa (es. a -400 mbar)	T...D	Set-point adjustment falling (ex. at -400 mbar)
IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.		IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.	

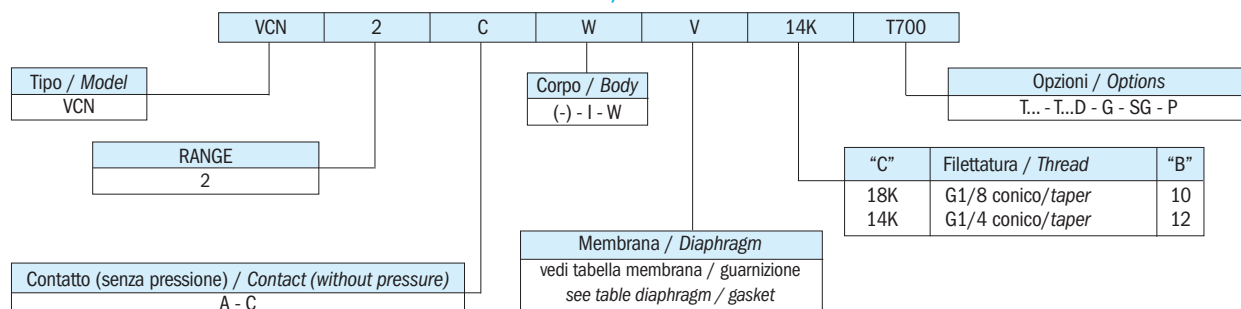
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO RELATIVE ADJUSTMENT RANGE mbar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm		MAX. PRES. STATICA SUPPORT. MAX STATIC PRESSURE bar	TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	DIFFERENZIALE FISSO A 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C mbar	ESECUZIONE MEMBRANA (MATERIALE) DIAPHRAGM EXECUTION (MATERIAL)	CORPO BODY	PESO WEIGHT g
		A	B						
VCE1	-200 / -900	35,7	10	20	± 50	20	NBR (standard)	Ottone Brass	60



Tensione massima	48 Vca/cc	Max voltage	48 Vac/dc
Intensità di corrente	0,5(0,2)A	Current	0.5(0.2)A
Membrana	Vedi tabella membrane	Diaphragm	See reference list below
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm material)
Max. n° d'interventi a 25 °C	200/1'	Max. cycles rate at 25°C	200/min
Protezione	IP00 vedi pagina 2	Protection (terminals)	IP00 see page 2
Protezione con CAP10	IP54 vedi pagina 2	Protection with CAP10	IP54 see page 2
Protezione con CAP1	IP54 vedi pagina 2	Protection with CAP1	IP54 see page 2
Corpo Ch24	Acciaio Tropicalizzato	Body 24 AF	Tropicalized steel
Corpo porta contatti	Nylon caricato 6,6	Switch housing	Nylon 6,6
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Prova di rigidità	1500V - 10 mA - 10"	Strength test	1500V - 10 mA - 10"
Coppia di fissaggio	Max. 5 Kg.	Tightening torque	Max. 5 Kg.
Contatti elettrici	Rame argentato 3 micron	Contact	Silver-plated copper at (3 microns)

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

VCN2	Vuotostato con attacchi faston 6.3 x 0.8
A	Contatto aperto (senza vuoto)
C	Contatto chiuso (senza vuoto)
T400	Taratura in salita (es. a -400 mbar)
T400D	Taratura in discesa (es. a -400 mbar)
Membrane	- NBR (-5°C...+60°C) V FKM (-5°C...+90°C) S Silicene (-30°C...+120°C) NT HNBR (-25°C...+140°C) E EPDM (-20°C...+120°C)
Filettature (quota C)	- G 1/8K conico standard 14K G 1/4K conico
Esecuzioni speciali (a richiesta)	G Contatti dorati 3 micron per bassa corrente I Corpo esagonale in Acc. Inox AISI 303 P Corpo portacontatti in Pocan (-30°C +140°C)

IN CONFORMITÀ ALLE NORME CE 89/336 RELAZIONE EMC N° 147E/96

VCN2	Vacuum switch with push-on terminals 6.3 x 0.8
A	N/O contact (without vacuum)
C	N/C contact (without vacuum)
T400	Set-point adjustment rising (ex. at -400 mbar)
T400D	Set-point adjustment falling (ex. at -400 mbar)
Diaphragm	- NBR (-5°C to +60°C) V FKM (-5°C to +90°C) S Silicene (-30°C to +120°C) NT HNBR (-25°C to +140°C) E EPDM (-20°C to +120°C)
Threads	- G 1/8K taper thread (standard) 14K G 1/4K taper thread
Options	G Gold-plated contacts (3 microns) for low current I AISI 303 stainless steel body P Pocan switch housing (-30° to +140°C)

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RANGE	DIMENSIONI DIMENSIONS		MAX. PRES. STATICA SUPPORT. MAX STATIC PRESSURE	TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C	DIFFERENZIALE FISSO A 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C	ESECUZIONE DIAPHRAGM	CORPO BODY	PESO WEIGHT
		mm							
	mbar	A	B	bar	mbar	mbar			g
VCN2	200 - 900	49	10	20	± 50	20	Membrane Diaphragm	Acciaio tropicalizzato Tropicalized steel	60
VCN2...I...		49	10					Acciaio Inox AISI 303 Stainless steel AISI 303	60



Tensione massima	48 Vca/cc	Max voltage	48 Vac/dc
Intensità di corrente	0,5(0,2)A	Current	0.5(0.2)A
Membrana	Vedi tabella membrane	Diaphragm	See reference list below
Campo di temperatura	-30°C...+140°C	Temperature range	-30°C to +140°C
	(in funzione della membrana)		(according to diaphragm material)
Max. n° d'interventi a 25 °C	200/1'	Max. cycles rate at 25°C	200/min
Protezione	IP00 vedi pagina 2	Protection (terminals)	IP00 see page 2
Protezione con CAP10	IP54 vedi pagina 2	Protection with CAP10	IP54 see page 2
Protezione con CAP1	IP54 vedi pagina 2	Protection with CAP1	IP54 see page 2
Protezione con CAP3	IP65 vedi pagina 2	Protection with CAP3	IP65 see page 2
Corpo Ch24	Acciaio Tropicalizzato	Body 24 AF	Tropicalized steel
Corpo porta contatti	Nylon caricato 6,6	Switch housing	Nylon 6,6
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Prova di rigidità	1500V - 10 mA - 10"	Strength test	1500V - 10 mA - 10"
Coppia di fissaggio	Max. 5 Kg.	Tightening torque	Max. 5 Kg.
Contatti elettrici	Rame argentato 3 micron	Contact	Silver-plated copper at (3 microns)

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

Tipo / Model VCM	VCM	1	C	W	V	14K	T0,7	Opzioni / Options T... - T...D - G - SG - P
RANGE 1								
Contatto (senza pressione) / Contact (without pressure) A - C								
				Corpo / Body (-) - I - W				
					Membrana / Diaphragm vedi tabella membrana / guarnizione see table diaphragm / gasket			
						"C"	Filettatura / Thread	"B"
						18K	G1/8 conico/taper	10
						14K	G1/4 conico/taper	12

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

VCM1	Vuotostato con morsetti + Terra
A	Contatto aperto (senza vuoto)
C	Contatto chiuso (senza vuoto)
T400	Taratura in salita (es. a -400 mbar)
T400D	Taratura in discesa (es. a -400 mbar)
Membrane	- NBR (-5°C...+60°C)
	V FKM (-5°C...+90°C)
	S Silicone (-30°C...+120°C)
	NT HNBR (-25°C...+140°C)
	E EPDM (-20°C...+120°C)
Filettature	- G 1/8K conico standard
	14K G 1/4K conico
Esecuzioni speciali	G Contatti dorati 3 micron per bassa corrente
	I Corpo esagonale in Acc. Inox AISI 303
	P Corpo portacontatti in Pocan (-30°C +140°C)

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

VCM1	Vacuum switch with screw terminals + ground
A	N/O contact (without vacuum)
C	N/C contact (without vacuum)
T400	Set-point adjustment rising (ex. at -400 mbar)
T400D	Set-point adjustment falling (ex. at -400 mbar)
Diaphragm	- NBR (-5°C to +60°C)
	V FKM (-5°C to +90°C)
	S Silicone (-30°C to +120°C)
	NT HNBR (-25°C to +140°C)
	E EPDM (-20°C to +120°C)
Threads	- G 1/8K taper thread (standard)
	14K G 1/4K taper thread
Options	G Gold-plated contacts (3 microns) for low current
	I AISI 303 stainless steel body
	P Pocan switch housing (-30° to +140°C)

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE	DIMENSIONI DIMENSIONS		MAX. PRES. STATICA SUPPORT. MAX STATIC PRESSURE	TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C	DIFFERENZIALE FISSO A 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C	ESECUZIONE EXECUTION	CORPO BODY	PESO WEIGHT g
		A	B						
VCM1	200 - 900	55	10	20	± 50	20	Membrana Diaphragm	Acciaio tropicalizzato Tropicalized steel	67
VCM1...I								Acciaio Inox AISI 303 Stainless steel AISI 303	



Portata contatti	6(2)A / 250 Vca	Switch rating	6(2)A / 250 Vac
Portata contatti	2(1)A / 24 Vcc	Switch rating	2(1)A / 24 Vdc
Portata max contatti dorati	30mA / 30 Vcc	Max rating – gold contacts	30mA / 30 Vdc
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm material)
Max interventi a 25°C	120/1'	Max. cycle rate at 25°C	120/min
Protezione senza cappuccio	IP00 vedi pagina 2	Protection terminals	IP00 see page 2
Protezione con CAP13	IP65 vedi pagina 2	Protection with CAP13	IP65 see page 2
Protezione con CAP16	IP54 vedi pagina 2	Protection with CAP16	IP54 see page 2
Castelletto portacontatti	Pocan	Switch housing	Pocan
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Isolamento interruttore	C secondo VDE 0110	Switch insulation	C according to VDE 0110
Coppia di serraggio max	5 Kgm	Tightening torque	5 Kgm
Contatti elettrici argentati	Ag. CdO	Silver-plated contacts	Ag. CdO

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

VS		1	SC	W	V	R18	T450	Opzioni / Options	
Tipo / Model VS				Corpo / Body (-) - I - W				G - SG - T... - T...D	
RANGE 1 - 2								"C"	Filettatura / Thread
								R18	G1/8 cilindrica/parallel
								R14	G1/4 cilindrica/parallel
Contatto in scambio / SPDT contact SC				Membrana vedi tabella membrana see table diaphragm					"B"
									10
									12

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

VS	Vuotostato in esecuzione a membrana			VS	Diaphragm vacuum switch		
Contatto	SC	Contatti in scambio SPDT		Contact	SC	SPDT C/O contact	
Materiale corpo Ch24	-	Esecuzione standard in acciaio tropicalizzato		24 AF body material	-	Tropicalized steel – standard execution	
	I	Esecuzione in acciaio inox AISI 303			I	AISI 303 stainless steel	
	W	Esecuzione in acciaio inox AISI 316			W	AISI 316 stainless steel	
Membrana standard	-	NBR	-5°C...+90°C	Standard diaphragm	-	NBR	-5°C to +90°C
	NT	HNBR	-25°C...+140°C		NT	HNBR	-25°C to +140°C
	V	FKM	-5°C...+90°C		V	FKM	-5°C to +90°C
	S	Silicone rosso	-30°C...+120°C		S	Red silicone	-30°C to +120°C
Filettature disponibili	R18	G1/8 cilindrica		Threads	R18	G1/8" parallel	
	R14	G1/4 cilindrica			R14	G1/4 parallel	
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente ≤30mA		Options	G	Gold-plated contacts for low current applications ≤30mA	
Taratura	T ...	Vuotostati con taratura in salita al valore richiesto (es. T500 taratura in salita a -500 mbar)		Setting	T ...	Set up rising to the required value (ex. T500 rising set-point adjustment at -500 mbar)	
	T ...D	Vuotostati con taratura in discesa al valore richiesto (es. T750D taratura in discesa a -750 mbar)			T ...D	Set up falling to the required value (ex. T750D falling set-point adjustment at -750 mbar)	

IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

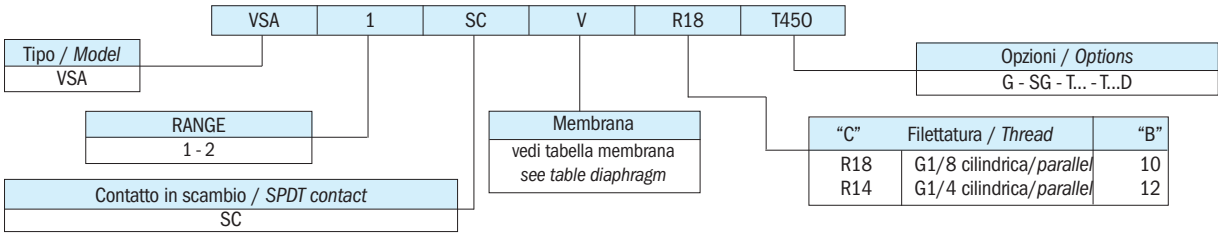
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE mbar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar			DIFFERENZIALE FISSO MAX. 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C mbar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	ESECUZIONE EXECUTION
			ESEC. STANDARD CORPO ACCIAIO TROPICALIZZATO TROPICALIZED STEEL - STANDARD EXECUTION	ESEC. CORPO ACC. INOX AISI 303 AISI 303 STAINLESS STEEL BODY EXECUTION	ESEC. CORPO ACC. INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL BODY EXECUTION			
VS 1	-200 / -500	57	20	20	20	100	±50	Membrana Diaphragm
VS 2	-500 / -900		20	20	20	100	±50	



Portata contatti	6(2)A / 250 Vca	Switch rating	6(2)A / 250 Vac
Portata contatti	2(1)A / 24 Vcc	Switch rating	2(1)A / 24 Vdc
Portata max contatti dorati	30mA / 30 Vcc	Max rating – gold contacts	30mA / 30 Vdc
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm material)
Max interventi a 25°C	120/1'	Max. cycle rate at 25°C	120/min
Protezione senza cappuccio	IP00 vedi pagina 2	Protection terminals	IP00 see page 2
Protezione con CAP13	IP65 vedi pagina 2	Protection with CAP13	IP65 see page 2
Protezione con CAP16	IP54 vedi pagina 2	Protection with CAP16	IP54 see page 2
Castelletto portacontatti	Pocan	Switch housing	Pocan
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Isolamento interruttore	C secondo VDE 0110	Switch insulation	C according to VDE 0110
Coppia di serraggio max	5 Kgm	Tightening torque	5 Kgm
Corpo	Ch24	Body	24AF
Contatti elettrici argentati	Ag. Cd0	Silver-plated contacts	Ag. Cd0
Cappuccio CAP13	Nylon nero (-10°C...+110°C)	CAP13	Black Nylon (-10°C to +110°C)

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

VSA	Vuotostato in esecuzione a membrana	
Contatto	SC	Contatti in scambio SPDT
Materiale corpo Ch24	-	Esecuzione standard in alluminio anodizzato
Membrana standard	-	NBR -5°C...+90°C
Filettature standard		Quota "A" Quota "B"
	R18	G1/8 cilindrica 10
	R14	G1/4 cilindrica 12
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente ≤30mA
Membrane speciali a richiesta	NT	HNBR -25°C...+140°C
	V	FKM -5°C...+90°C
	S	Silicone rosso -30°C...+120°C
Taratura	T ...	Vuotostati con taratura in salita al valore richiesto (es. T500 taratura in salita a -500 mbar)
	T ...D	Vuotostati con taratura in discesa al valore richiesto (es. T750D taratura in discesa a -750 mbar)

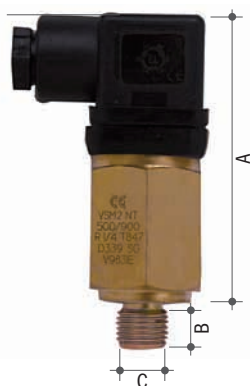
IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

VSA	Diaphragm vacuum switch	
Contact	SC	SPDT C/O contact
24 AF body material	-	Anod. alum. – standard execution
Standard diaphragm	-	NBR -5°C to +90°C
Standard Threads		"A" reference "B" reference
	R18	G1/8" parallel 10
	R14	G1/4 parallel 12
Options	G	Gold-plated contacts for low current applications ≤30mA
Diaphragm on request	NT	HNBR -25°C to +140°C
	V	FKM -5°C to +90°C
	S	Red silicone -30°C to +120°C
Setting	T ...	Set up rising to the required value (ex. T500 rising set-point adjustment at -500 mbar)
	T ...D	Set up falling to the required value (ex. T750D falling set-point adjustment at -750 mbar)

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE mbar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar	DIFFERENZIALE FISSO MAX. 25°C FIXED HYSTERESIS AT 25°C mbar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	ESECUZIONE EXECUTION
			ESEC. STANDARD CORPO STANDARD EXECUTION			
VSA 1	-200 / -500	57	20	100	±50	Membrana Diaphragm
VSA 2	-500 / -900		20	100	±50	



Tensione massima	250 Vca	Max. voltage	250 Vac
Intensità di corrente	6 (2) A	Current	6 (2) A
Contatti elettrici in scambio	SPDT	C/O contacts	SPDT
Differenziale regolabile	10% ÷ 30% del valore di taratura	Adjustable hysteresis	10% - 30% of set-point
Membrana	NBR (standard)	Diaphragm	NBR (Std)
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana/guarnizione)	Temperature range	-30°C to +140°C (according to diaphragm/gasket material)
Num. max. interventi a 25°C	120/1' (membrana)	Max. cycle rate at 25°C	120/min. (diaphragm type)
Protezione	IP 65 DIN 40050 vedi pagina 2	Protection	IP 65 DIN 40050 see page 2
Connettore PG09 o PG11	DIN 43650	PG09 or PG11 connector	DIN 43650
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operations
Coppia di serraggio max.	5 Kg.m.	Tightening torque	max. 5 Kg.m.
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac



SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

Tipo / Model VSM	VSM	1	W	V	R18	11	T450G	Opzioni / Options G - SG - T... - T...D - T...F - TG
RANGE 1 - 2			Corpo / Body (-) - I - W					Pressocavo / Cable clamp (-) - 11
			Membrana / Diaphragm vedi tabella membrana / guarnizione see table diaphragm / gasket					
					"C" Filettatura / Thread		"B"	
					R18 G1/8 cilindrico/parallel		10	
					R14 G1/4 cilindrico/parallel		12	
					M12 M12 x 1.5 cilindrico/parallel		12	

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

VSM...	Vuotostato con contatti SPDT a membrana
Materiale corpo	- Corpo acc. tropicalizzato I Corpo Acc. Inox AISI 303 W Corpo Acc. Inox AISI 316
Membrane	- NBR (standard) -5°C...+90°C NT HNBR -25°C...+140°C V FKM -5°C...+90°C S Silicone -30°C...+120°C C Neoprene -10°C...+90°C E EPDM -20°C...+110°C
Esecuzioni speciali	G Contatti dorati per bassa corrente ≤ 30 mA SG Sgrassati per ossigeno T... Taratura in salita (es. T250mbar taratura a -250 mbar) T...D Taratura in discesa (es. T350D taratura in discesa a -350 mbar) T...F... Taratura del vuotostato e del differenziale se >10% max. 30% valore effettivo (es. T400 F100 taratura in salita a -400mbar con differenziale di 100 mbar) TARATURA IN ELETTROTEC
Attacchi filettati "A"	R18 G1/8 cilindrico R14 G1/4 cilindrico M12 M12 x 1.5 cilindrico
Pressocavo	- Connettore PG09 (standard) 11 Connettore PG11

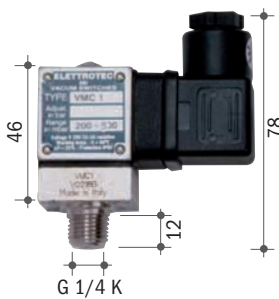
IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

VSM...	Diaphragm vacuum switch with SPDT contacts
Body material	- Tropicalized steel I AISI 303 Stainless steel W AISI 316 Stainless steel
Diaphragm	- NBR (standard) -5°C to +90°C NT HNBR -25°C to +140°C V FKM -5°C to +90°C S Silicone -30°C to +120°C C Neoprene -10°C to +90°C E EPDM -20°C to +110°C
Options	G Gold-plated contacts for low current ≤ 30 mA SG Degreased for applications with oxygen T... Set-point adjustment rising at the required value (ex. T250 set rising at -250 mbar) T...D Set-point adjustment falling at the required value (ex. T350D set rising falling at -350 mbar) T...F... Set-point and hysteresis at the required value if > 10% max 30% of set-point (ex. T400F100 set point at -400 mbar with hysteresis at 100 mbar) FACTORY SETTING
Threads	R18 G1/8" parallel R14 G1/4" parallel M12 M12 x 1.5 parallel
Cable clamp	- PG09 (standard) 11 PG11

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

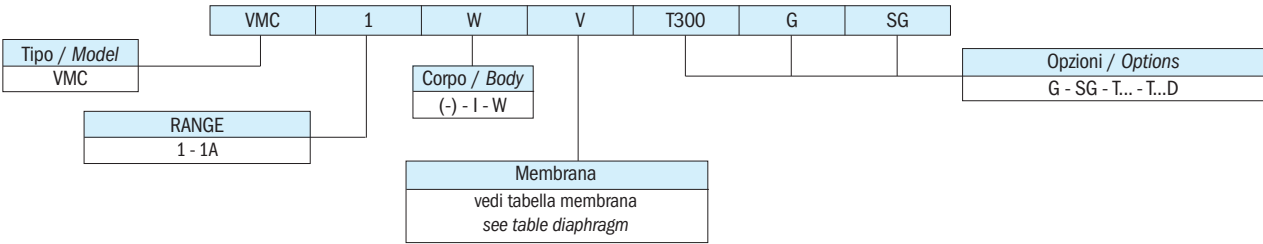
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE mbar	DIMENSIONI "A" DIMENSIONS "A" mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar			TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
			ESEC. STANDARD CORPO ACCIAIO TROPICALIZZATO STANDARD EXECUTION IN TROPICALIZED STEEL	ESEC. CORPO ACC. INOX AISI 303 AISI 303 STAINLESS STEEL BODY EXECUTION	ESEC. CORPO ACC. INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL BODY EXECUTION			
VSM 1	-100 / -500	73	20			± 50	NBR Membrana Diaphragm	100
VSM 2	-500 / -900		20			± 80		100
VSM 1 I	-100 / -500			20		± 50		100
VSM 2 I	-500 / -900			20		± 80		100
VSM 1 W	-100 / -500				20	± 50		100
VSM 2 W	-500 / -900				20	± 80		100



Tensione massima	250Vca	Maximum voltage	250 Vac
Tensione di lavoro	220 Vca	Working voltage	220 Vac
Intensità di corrente	3A (resistivi) 2A (induttivi)	Current	3A (resistive) 2A (inductive)
Campo di lavoro reg.	-200 ÷ -900 mbar	Adjusting range	-200 to -900 mbar
Pressione statica max.	20 bar	Max. static pressure	20 bar
Differenziale fisso	≤ 30% del valore taratura	Fixed hysteresis	≤ 30% of set-point
Temperatura di lavoro	-5°C...+80°C	Temperature range	-5°C to +80°C
Protezione	IP65 - DIN 40050 vedi pagina 2	Protection	IP 65 - DIN 40050 see page 2
Num. colpi max. supportabile	100/1'	Max cycle rate	100/min.
Vita meccanica	10 ⁶ cicli	Mechanical life	10 ⁶ operation
Membrana	NBR	Diaphragm	NBR
Corpo	Alluminio anodizzato	Body	Anodized aluminium
Materiale flangia	Acciaio AVP	Flange material	AVP steel
Connessione elettrica	PG09 DIN 43650	Electrical connection	PG09 DIN 43650
Contatti elettrici in scambio	SPDT	C/O contacts	SPDT

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

VMC		
Membrana disponibili	-	NBR (standard) -5°C...+90°C
	NT	HNBR -25°C...+140°C
	V	FKM -5°C...+90°C
	E	EPDM -20°C...+110°C
	S	Silicone -30°C...+120°C
	C	Neoprene -10°C...+90°C
Esecuzioni speciali	G	Contatti dorati per bassa corrente
	T...	Taratura in salita al valore richiesto
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto
	AP	Esecuzione per alta pressione
	I	Corpo in AISI 303
	L24	Con lampada 24V
	L220	Con lampada 220V
	SG	Sgrassati per ossigeno

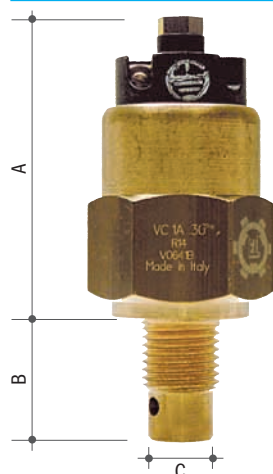
IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.

VMC		
Diaphragm	-	NBR -5°C to +90°C
	NT	HNBR -25°C to +140°C
	V	FKM -5°C to +90°C
	E	EPDM -20°C to +110°C
	S	Silicone -30°C to +120°C
	C	Neoprene -10°C to +90°C
Options	G	Gold-plated contacts for low current
	T...	Set-point adjustment rising at the required value
	T...D	Set-point adjustment falling at the required value
	AP	High pressure execution
	I	AISI 303 stainless steel
	L24	Connector with LED 24 V
	L220	Connector with LED 220 V
	SG	Degreased for applications with oxygen

IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.

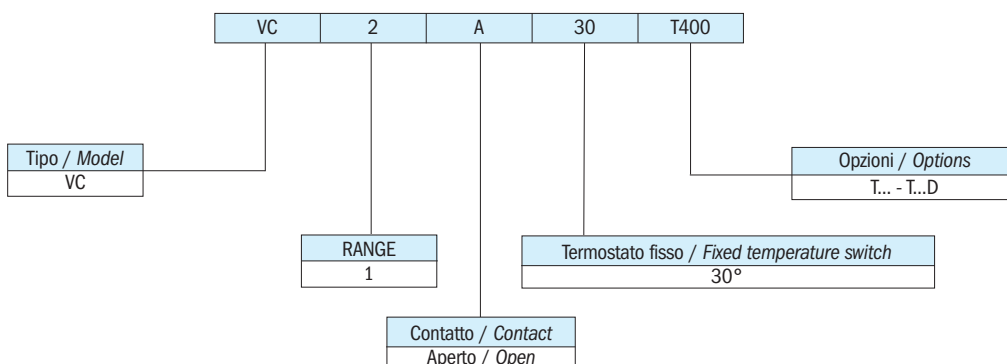
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RANGE PRESSURE RANGE mbar	TOLLERANZA D'INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX. STATIC PRESSURE bar	MATERIALE CORPO BODY MATERIAL	MATERIALE FLANGIA FLANGE MATERIAL	PESO WEIGHT g
VMC 1	-200 / -500	± 50	20	Alluminio anodizzato Anodized aluminium	Acciaio nichelato Nickel-plated steel	174
VMC 1A	-500 / -900					
VMC 1I	-200 / -500				Acciaio Inox AISI 303 AISI 303 stainless steel	
VMC 1AI	-500 / -900					



Tensione massima di lavoro	220 Vca	Maximum operating voltage	220 Vac
Vita meccanica	10 ⁵ cicli	Operative life	10 ⁵ operations
Potenza massima di lavoro	100 VA	Power	100 VA
Temperatura di lavoro	-5°+60°C	Working temperature	-5°+60°C
N. colpi max. supportati	100/1'	Maximum number of strokes	100/1'
Tolleranza d'intervento a 25°C	± 50 mbar	Tolerance at 25°C	± 50 mbar
Membrana in gomma nitrilica	NBR	Membrane	NBR
Tensione di isolamento	1500 V	Insulation tension	1500 V
Corrente	0,5 A resistivi 0,2 A induttivi	Current	0,5 A resistive 0,2 A inductive
Con protezione CAP2	IP 65 vedi pagina 2	CAP2 protection	IP 65 see page 2
Tipo di contatto	NA (normalmente aperto)	Type of contact	NO (Normally Open)
Differenziale termico ΔT	11°C	Thermic differential ΔT	11°C
Campo di lavoro	150 ÷ 700 mbar	Operating range	150 ÷ 700 mbar
IN CONFORMITÀ ALLE NORME 2004/108 CE RELAZIONE EMC N° 147E/96.		IN COMPLIANCE WITH 2004/108 CE RULES EMC N° 147E/96 REPORT.	

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL SPECIFICATIONS

TIPO MODEL	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE mbar	DIMENSIONI DIMENSIONS mm			TEMPERATURA DI INTERVENTO SWITCH TEMPERATURE	MAX PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE MAX STATIC PRESSURE bar	TOLLERANZA DI INTERVENTO A 25°C TOLERANCE AT 25°C mbar	ESECUZIONE EXECUTION	PESO WEIGHT g
		A	B	C					
VC1A30	-150/-700	48	20	G 1/4"	30°C	20	±50	NBR Membrana Diaphragm	120



ELETTROTEC®

S.R.L. MILANO

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

DATA/Date _____

☐ RICHIESTA OFFERTA
Inquiry

☐ PRESSOSTATI
Pressure switches

☐ VUOTOSTATI
Vacuum switches

DITTA/Company _____		TEL. _____ FAX _____	
VIA/Address _____		e-mail: _____	
CAP/Zip Code _____ CITTÀ/Town _____		ATTNE/Attn _____	
☐ CLIENTE/Customer _____		ESECUTORE/Executor	
☐ NUOVO CLIENTE/New Customer _____			
CARATTERISTICHE DEL FLUIDO/Fluid characteristics			
Tipo di fluido e PH/Type of fluid and PH			
Peso specifico/Specific weight		Kg/dm ³	
Viscosità/Viscosity		☐ Cst ☐ mPa.s.	
Temperatura di lavoro/Operating temperature		°C	
Temperatura/Min-Max temperature		°C	
Pressione/Min-Max pressure		bar	
Tolleranza di intervento/Tolerance		bar	
Pressione di intervento/Set-point adjustment		bar	
Differenziale di pressione/Hysteresis		bar	
DATI TECNICI ELETTRICI/Electrical data			
Tipo di contatto senza fluido/Contact without fluid		☐ NA N/O	☐ NA N/C
		☐ SPDT	
Tensione di lavoro/Voltage		☐ V cc/dc	☐ V ca/ac
Intensità di corrente/Current		A	
Tipo di carico elettrico/Electric load		☐ Induttivo/Inductive	☐ Resistivo/Resistive
Tipo di protezione/Protection		☐ IP 54	☐ IP 65
		☐ IP 67	
N. Interventi richiesti/Cycle rate requested		A 1'/min	
TIPI MATERIALI DEI COMPONENTI/Materials			
Tipo materiale corpo/Body		☐ Alluminio anodizzato	☐ Ottone
			Brass
		☐ Acciaio al carbonio	☐ Acciaio inox 316
		Carbon steel	316 Stainless steel
		☐ AISI 303	
Tipo materiale contatti/Contacts		☐ Rame argentato	☐ Rame dorato 3µ
		Silver-plated copper	Gold-plated copper 3µ
Tipo di membrana o guarnizione/ Diaphragm or gasket		☐ ZNBR	☐ NBR
		☐ HNBR	☐ FKM
		☐ Silicone	☐ Inox 316
		Silicone	316 Stainless steel
		☐ EPDM	
Attacco al processo/Thread connection		☐ G 1/8	☐ G 1/4
		(parallel)	(parallel)
		☐ G 1/8K	☐ G 1/4K
		(taper)	(taper)
		☐ M 10 x 1 K	☐ M 12 x 1,5
		(taper)	(parallel)
		☐ 1/8 NPT	(taper)
NOTE			
TIPO PRODOTTO/Type		CODICE/Code	N. PEZZI/Pcs
			PREZZO richiesto Cad./ Unit target price
			CONSEGNA/ Delivery