

VUOTOSTATO REGOLABILE TIPO VSM

Adjustable vacuum switch type

IMPIEGO

La serie di vuotostati regolabili tipo VSM è stata studiata per essere utilizzata nel settore delle pompe per vuoto, sistemi di sollevamento, controllo filtri ecc. Per mezzo di una vite di regolazione si può regolare il valore di vuoto desiderato e il differenziale di intervento se deve essere superiore al 10% del valore di taratura. È opportuno impiegarli su circuiti protetti esenti da vibrazioni, montati verticalmente sulla linea da controllare. È opportuno conoscere il tipo di fluido da controllare per verificare la compatibilità con le parti a contatto del vuotostato; membrana, corpo, la tensione, l'intensità il tipo di carico elettrico resistivo o induttivo.

Su richiesta del cliente, forniamo vuotostati tarati al valore desiderato.

DATI TECNICI ESECUZIONE STANDARD

Tensione massima	250 Vca
Tensione di lavoro	220 Vca
Differenziale	10% ÷ 30% del valore effettivo
Intensità di corrente	6 (2) A
Temperatura di lavoro	-5° + 90 °C
Protezione	IP 65 DIN 40050
Connettore PG 9 o PG11	DIN 43650
Numero max. interventi a 25 °C	80 al 1' (a membrana)
Vita meccanica	10 ⁶ cicli
Coppia di serraggio max.	5 Kgm.

MATERIALI PER ESECUZIONE STANDARD

Corpo Ch27	Vedi tabella
Connettore e pressocavo	Nylon 6,6
Membrana	NBR
Contatti in scambio	SPDT

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE

VSM... Vuotostato con contatti SPDT a membrana

Campo di lavoro

VSM 1	-100 ÷ -500 mbar
VSM 2	-500 ÷ -900 mbar

Materiale corpo

-	Corpo acc. tropicalizzato
I	Corpo Acc. Inox AISI 303
W	Corpo Acc. Inox AISI 316

Membrane disponibili

-	Membrana NBR (standard) -5° +90 °C
NT	Membrana HNBR -40° +140 °C
V	Membrana Viton -5° +90 °C
S	Membrana Silicone -30° +120 °C
N	Membrana Neoprene -10° +90 °C
E	Membrana EPDM -20° +110 %C

Attacchi filettati "A"

R18	Filetto G1/8 cilindrico
R14	Filetto G1/4 cilindrico
M12	Filetto M12 x 1.5 cilindrico

Pressocavo

-	Connettore PG09 (standard)
11	Connettore PG11

Esecuzioni speciali

G	Contatti dorati per basso corrente ≤ 30 mA
SG	Sgrassati per ossigeno
T...	Taratura in salita (es. T250mbar taratura a -250mbar)
T...D	Taratura in discesa (es. T350D taratura in discesa a -350mbar)
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.
TG	Testati per utilizzazione con gas

ESEMPIO DI ORDINAZIONE: VSM 1 W NT 11 M12

IN CONFORMITÀ ALLE NORME CE 89/336 RELAZIONE EMC N° 148E/96

USE

The adjustable VSM vacuum switches have been designed to be used with air pumps, lifting systems, filter control applications, and so on. By acting on the adjusting screw it is possible to set the required vacuum value and the intervention differential, that should be always at least 10 % higher than the set point. It is advisable to use the vacuum switch in circuits protected from vibration and fix it vertically on the line. It is important to know the type of fluid to be checked in order to guarantee that it is compatible with the membrane and the body material of the vacuum switch. Furthermore, the type of electrical load (resistive or inductive), the working voltage and the current should be clearly specified.

On request, vacuum switches set at the required value are supplied.

TECHNICAL DATA FOR STANDARD EXECUTION

Max. voltage	250 Vac
Working voltage	220 Vac
Adjustable hysteresis	10% ÷ 30% actual value
Current	6 (2) A
Working temperature	-5° + 90 °C
Protection	IP 65 DIN 40050
PG9 or PG11 connector	DIN 43650
Max. number of strokes at 25 °C	80 at 1' (execution membrane)
Mechanical life	10 ⁶ cycles
Tightening torque	max. 5 Kgm.

VACUUM SWITCH FOR STANDARD EXECUTION

Ch27 Body	See table
Connector and cable clamp	Nylon 6,6
Membrane	NBR
Changeover contacts	SPDT

ORDERING CODE

VSM... Membrane vacuum switch with SPDT contacts

Adjusting range

VSM 1	-100 ÷ -500 mbar
VSM 2	-500 ÷ -900 mbar

Body material

-	Tropicalized steel
I	AISI 303 Stainless steel
W	AISI 316 Stainless steel

Available membranes

-	NBR membrane (standard) -5° +90 °C
NT	HNBR membrane -40° +140 °C
V	Viton membrane -5° +90 °C
S	Silicone membrane -30° +120 °C
N	Neoprene membrane -10° +90 °C
E	EPDM membrane -20° +110 %C

Available "A" threads

R18	G1/8" parallel
R14	G1/4" parallel
M12	M12 x 1.5 parallel

Cable clamp

-	Cable clamp PG09 (standard)
11	Cable clamp PG11

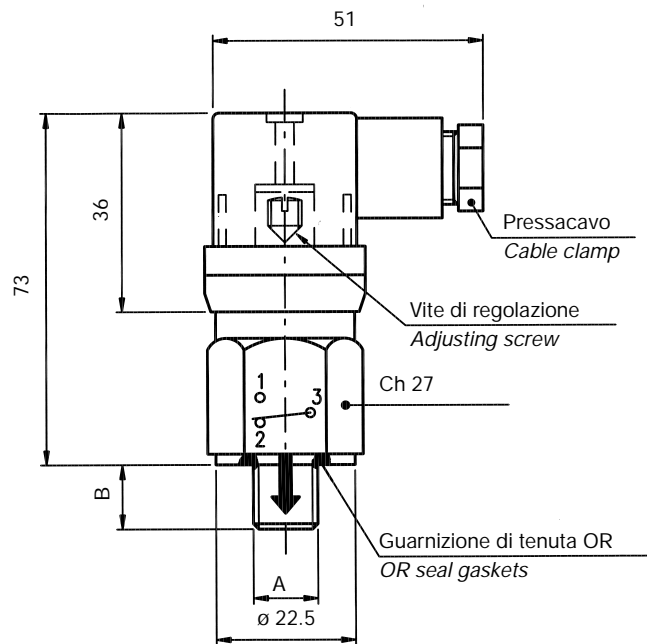
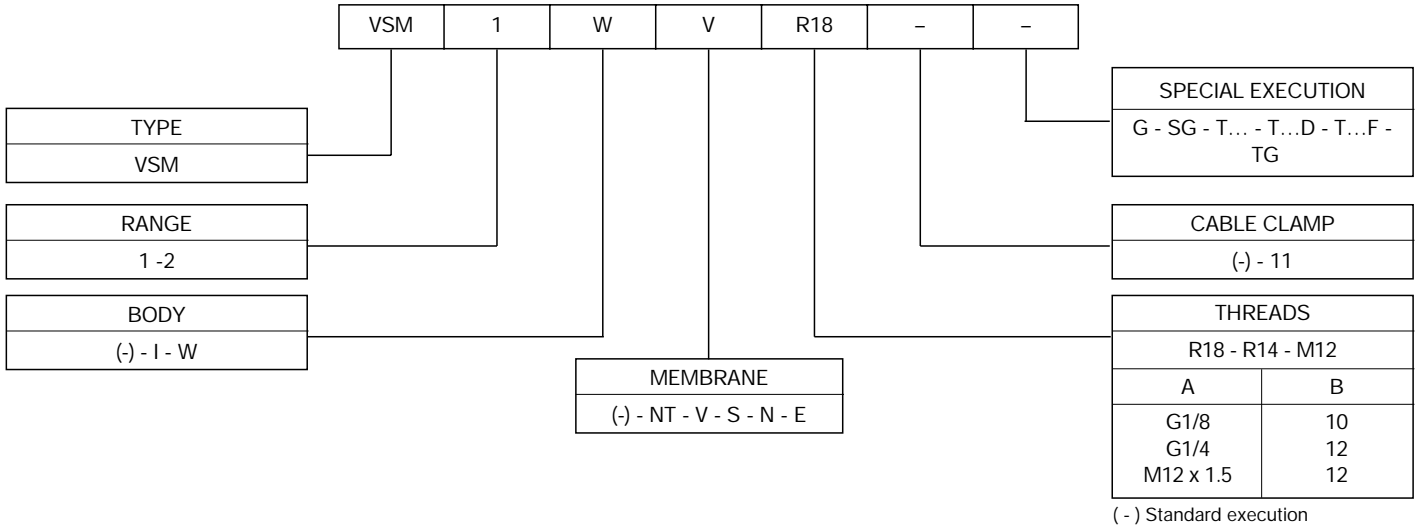
Special executions

G	Gold plated contacts for low current ≤ 30 mA
SG	Degreased for oxygen
T...	Set point adjustment rising at the required value (ex. T250 set point at -250 mbar)
T...D	Set point adjustment falling at the required value (ex. T350D set point falling at -350 mbar)
T...F...	Set point and hysteresis at the required value if > 10% max 30% actual value (ex. T400F100 set point at -400 mbar with hysteresis of 100 mbar) FACTORY SETTING
TG	Gas tested

ORDERING EXAMPLE: VSM 1 W NT 11 M12

IN COMPLIANCE WITH CE 89/336 STANDARDS EMC N° 149E/96 REPORT

NAMEPLATE ORDER



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

Vuotostato <i>Vacuum switch</i>	Campo di lavoro <i>Adjusting range</i>	Max. pressione statica supportabile (bar) <i>Max. static pressure (bar)</i>			Tolleranza d'intervento a 25 °C <i>Tolerance at 25 °C</i>	Esecuzione <i>Execution</i>	Peso <i>Weight</i>
		Esec. standard corpo acciaio tropicalizzato <i>Standard execution tropicalized steel</i>	Esec. corpo in Acc. Inox AISI 303 - <i>Stainless steel AISI 303 body execution</i>	Esec. corpo in Acc. Inox AISI 316 - <i>Stainless steel AISI 316 body execution</i>			
VSM 1	-100 ÷ -500	20			± 50	NBR Membrana Membrane	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