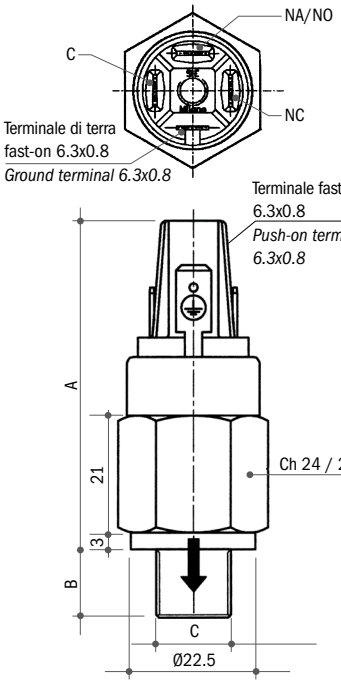
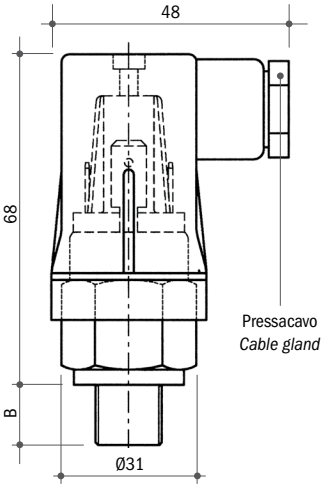
VS VUOTOSTATI REGOLABILI CON CONTATTI IN SCAMBIO
Adjustable vacuum switches with SPDT contacts

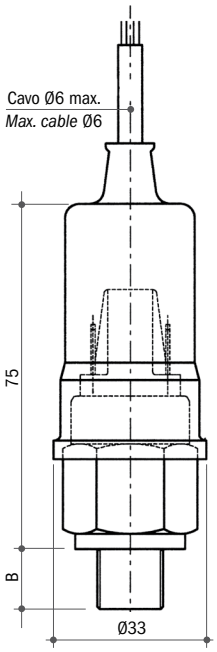




C = Comune / *Common*
NC = Normalmente chiuso / *Normally closed*
NA/NO = Normalmente aperto
Normally open



CAP. 13 PG07 - COD. 30010
CAP. 13 PG09 - COD. 30011



CAP. 16 - COD. 30012

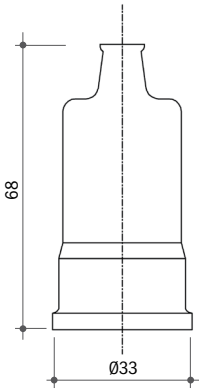
Portata contatti	6 (2) A / 250 Vca	*Switch rating*	*6 (2) A / 250 Vac*
Portata contatti	2 (1) A / 24 Vcc	*Switch rating*	*2 (1) A / 24 Vdc*
Portata max. contatti dorati	30 mA / 30 Vcc	*Max. rating – gold contacts*	*30 mA / 30 Vdc*
Campo di temperatura	-30°C...+140°C (in funzione della membrana)	*Temperature 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 56	*Protection terminals*	*IP00 see page 56*
Protezione con CAP. 13	IP65 vedi pagina 56	*Protection with CAP. 13*	*IP65 see page 56*
Protezione con CAP. 16	IP54 vedi pagina 56	*Protection with CAP. 16*	*IP54 see page 56*
Corpo portacontatti	PA 66	*Switch housing*	*PA 66*
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 consigliata	4 Kgm vedi pagina 3	*Recommended tightening torque*	*4 Kgm see page 3*

CAPPUCCI DI PROTEZIONE / *PROTECTION CAPS*

PROTEZIONE IP 54 / *IP 54 PROTECTION*

COD. 30012
Tipo *Type* **CAP. 16**

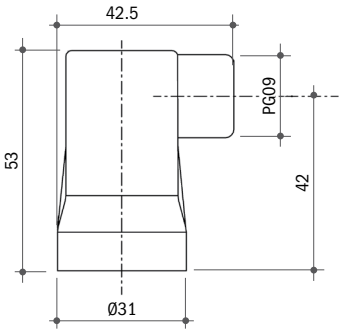




PROTEZIONE IP 65 / *IP 65 PROTECTION*

COD. 30010 - 30011
Tipo *Type* **CAP. 13**





VS VUOTOSTATI REGOLABILI CON CONTATTI IN SCAMBIO
Adjustable vacuum switches with SPDT contacts

CE

SIGLA DI ORDINAZIONE / *HOW TO ORDER*

VS	1	SC	W	V	R18	T450

Tipo / *Model*: VS

Range: 1 - 2

Contatto in scambio / SPDT *Contact*: SC

Corpo / *Body*: B - W

Membrana / *Diaphragm*: N - NT - V - S

Opzioni / *Options*: G - SG - T... - T...D

"C"	Filettatura / *Thread*	"B"
18K	G 1/8 BSPT conica / *Taper*	10
14K	G 1/4 BSPT conica / *Taper*	12
10K	M10x1 conica / *Taper*	10
M12	M12x1.5 cilindrica / *Parallel*	12
R14	G 1/4 BSPP cilindrica / *Parallel*	12
R18	G 1/8 BSPP cilindrica / *Parallel*	10
14NPT	1/4" NPT conica / *Taper*	12
18NPT	1/8" NPT conica / *Taper*	10

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / *ORDERING INFORMATION*

VS	Vuotostato in esecuzione a membrana		
Tipo di contatto	SC	Contatti in scambio SPDT	
Materiale corpo Ch 24	B	Ottone	
	W	Acciaio Inox AISI 316	
Membrana disponibile/ guarnizione	N	NBR	(-5°C...+90°C)
	NT	HNBR	(-25°C...+140°C)
	V	FKM	(-5°C...+90°C)
	S	Silicone	(-30°C...+120°C)
Filettature disponibili	18K	G 1/8 BSPT conica	
	14K	G 1/4 BSPT conica	
	10K	M10x1 conica	
	M12	M12x1.5 cilindrica	
	R14	G 1/4 BSPP cilindrica	
	R18	G 1/8 BSPP cilindrica	
	14NPT	1/4" NPT conica	
	18NPT	1/8" NPT conica	
Opzioni	G	Contatti dorati per bassa corrente	
	SG	Sgrassati per utilizzo con ossigeno	
	T...	Taratura in salita al valore richiesto (es. T500 taratura in salita a -500 mbar)	
	T...D	Taratura in discesa al valore richiesto (es. T750D taratura in discesa a –750 mbar)	

IN CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/30/CE.

VS	*Diaphragm vacuum switch*		
Contact type	*SC*	*Change over (snap action) SPDT*	
24 AF body material	*B*	*Brass*	
	W	*Stainless steel 316*	
Available diaphragm/ seal	*N*	*NBR*	*(-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)*
Available threads	*18K*	*G 1/8 BSPT taper*	
	14K	*G 1/4 BSPT taper*	
	10K	*M10x1 taper*	
	M12	*M12x1.5 parallel*	
	R14	*G 1/4 BSPP parallel*	
	R18	*G 1/8 BSPP parallel*	
	14NPT	*1/4" NPT taper*	
	18NPT	*1/8" NPT taper*	
Options	*G*	*Gold-plated contacts for low current applications*	
	SG	*Degreased for applications with oxygen*	
	T...	*Set-point rising to the required value (ex. T500 rising set-point adjustment at –500 mbar)*	
	T...D	*Set-point falling to the required value (ex. T750D falling set-point adjustment at –750 mbar)*	

IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/30/CE.

CARATTERISTICHE GENERALI / *GENERAL SPECIFICATIONS*

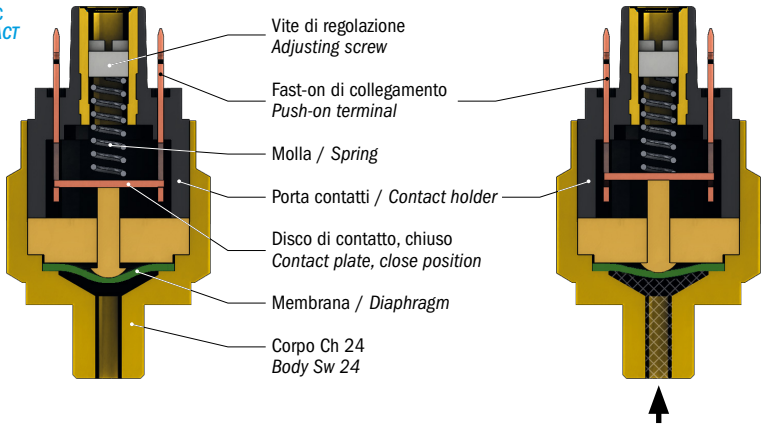
TIPO *MODEL*	CAMPO DI LAVORO PRESSIONI RELATIVE *ADJUSTMENT RELATIVE PRESSURE RANGE* mbar	DIMENSIONI "A" *DIMENSIONS "A"* mm	MAX. PRESSIONE STATICA SUPPORTABILE *MAX. STATIC PRESSURE* bar		DIFFERENZIALE FISSO MAX. 25°C *MAX. FIXED HYSTERESIS AT 25°C* mbar	TOLLERANZA D'INTERVENTO 25°C *TOLERANCE AT 25°C* mbar	ESECUZIONE *EXECUTION*
			OTTONE *BRASS*	ACCIAIO INOX 316 *S.S. 316*			
VS 1	-200 / -500	57	20	20	100	±50	Membrana *Diaphragm*
VS 2	-500 / -900		20	20	100	±50	

Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti per ogni particolare applicazione (ad esempio, la verifica della compatibilità dei materiali) e l'uso può essere appropriato solo se dimostrato in test sul campo. Le informazioni tecniche in questo catalogo si basano su prove effettuate durante lo sviluppo del prodotto e in base ai valori empiricamente raccolti. Essi non possono essere applicabili in tutti i casi.

Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular application, for example, the verification of material compatibility. The use may only be appropriate if proven in field tests. The technical information in this catalogue are based on tests made during product development and based on empirically gathered values. They may not be applicable in all cases.

DATI TECNICI GENERALI
GENERAL TECHNICAL DATA

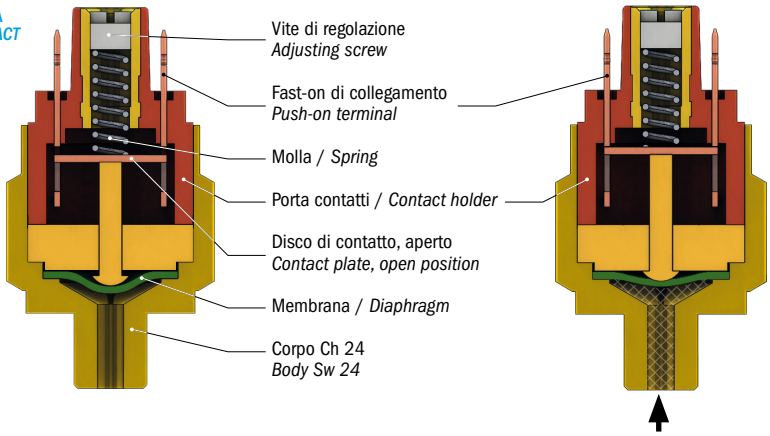
PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTO NC
DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH, NC CONTACT



SENZA PRESSIONE
WITHOUT PRESSURE

CON PRESSIONE
WITH PRESSURE

PRESSOSTATO A MEMBRANA, CONTATTO NA
DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH, NO CONTACT



SENZA PRESSIONE
WITHOUT PRESSURE

CON PRESSIONE
WITH PRESSURE

COPPIE DI SERRAGGIO CONSIGLIATE / *RECOMMENDED TIGHTENING TORQUES*

Ottone / *Brass*		Acciaio zincato *Zinc plated steel*		AISI 316 / *S.s. 316*	
Filetto *Thread*	Coppia di serraggio* *Recommended tightening torque* Nm	Filetto *Thread*	Coppia di serraggio* *Recommended tightening torque* Nm	Filetto *Thread*	Coppia di serraggio* *Recommended tightening torque* Nm
R18	17	R18	22	R18	24
18K	17	18K	22	18K	24
18NPT	17	18NPT	22	18NPT	24
5/8UNF	30	5/8UNF	40	5/8UNF	45
R12	40	R12	55	R12	60
R14	25	R14	35	R14	40
14K	25	14K	35	14K	40
14NPT	25	14NPT	35	14NPT	40
M10	18	M10	25	M10	30
M12	23	M12	32	M12	35
10K	18	10K	25	10K	30
34K	50	34K	70	34K	80

TIPOLOGIA DI CONTATTI ELETTRICI UTILIZZATI / *ELECTRICAL CONTACTS APPLIED*

Contatti / *Contacts*			Normativa DIN-EN-60947-5-1 *Standard DIN-EN-60947-5-1*	Simbolo IEC 60617 *Symbol IEC 60617*
NA	NA normalmente aperto *NO normally open*	*SPST (single pole, single throw)*	X	
NC	NC normalmente chiuso *NC normally closed*	*SPST (single pole, single throw)*	Y	
SC	SC contatti in scambio *CO change over (snap action)*	*SPDT (single pole, double throw)*	C	

* Una scorretta coppia di serraggio può influenzare la durata della macchina del pressostato. Variando tipologia di materiale utilizzato per realizzare il corpo del pressostato, varierà anche la coppia di serraggio.

* *Improper torque may affect the mechanical life of the switch. The relevant legislation has been expressed in various ways. By varying the type of material used to make the switch body, will also vary the tightening torque.*

VUOTOSTATI / *VACUUM SWITCHES*

PROTEZIONI ELETTRICHE *ELECTRIC PROTECTIONS*		VCN	VCM	VS	VSM	VMC
Pagina / *Page*		57	59	61	63	65
Protezione IP 54 ***IP 54 electric protection***	CAP. 1 	●	●			
	CAP. 10 	●	●			
	CAP. 12 				●	
	CAP. 16 			●		
Protezione IP 65 ***IP 65 electric protection***	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*		VCN	VCM	VS	VSM	VMC
Tensione di alimentazione / *Power supply*	12 Vca/cc	●	●	●	●	●
	24 Vca/cc	●	●	●	●	●
	48 Vca/cc	●	●	●	●	●
	110 Vca/cc			●	●	●
	220 Vca/cc			●	●	●
	250 Vca/cc			●	●	●
Corrente massima / *Max. current*	< 30 mA	●	●	●	●	●
	0.5 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*					●	

Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti per ogni particolare applicazione (ad esempio, la verifica della compatibilità dei materiali) e l'uso può essere appropriato solo se dimostrato in test sul campo. Le informazioni tecniche in questo catalogo si basano su prove effettuate durante lo sviluppo del prodotto e in base ai valori empiricamente raccolti. Essi non possono essere applicabili in tutti i casi.

Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular application, for example, the verification of material compatibility. The use may only be appropriate if proven in field tests. The technical information in this catalogue are based on tests made during product development and based on empirically gathered values. They may not be applicable in all cases.