


PRESSOSTATO PS6 – PS6 PRESSURE SWITCH

Dispositivo elettromeccanico che apre o chiude un circuito elettrico al variare di una determinata pressione.
Electromechanical device that opens and closes an electrical circuit at a given pressure



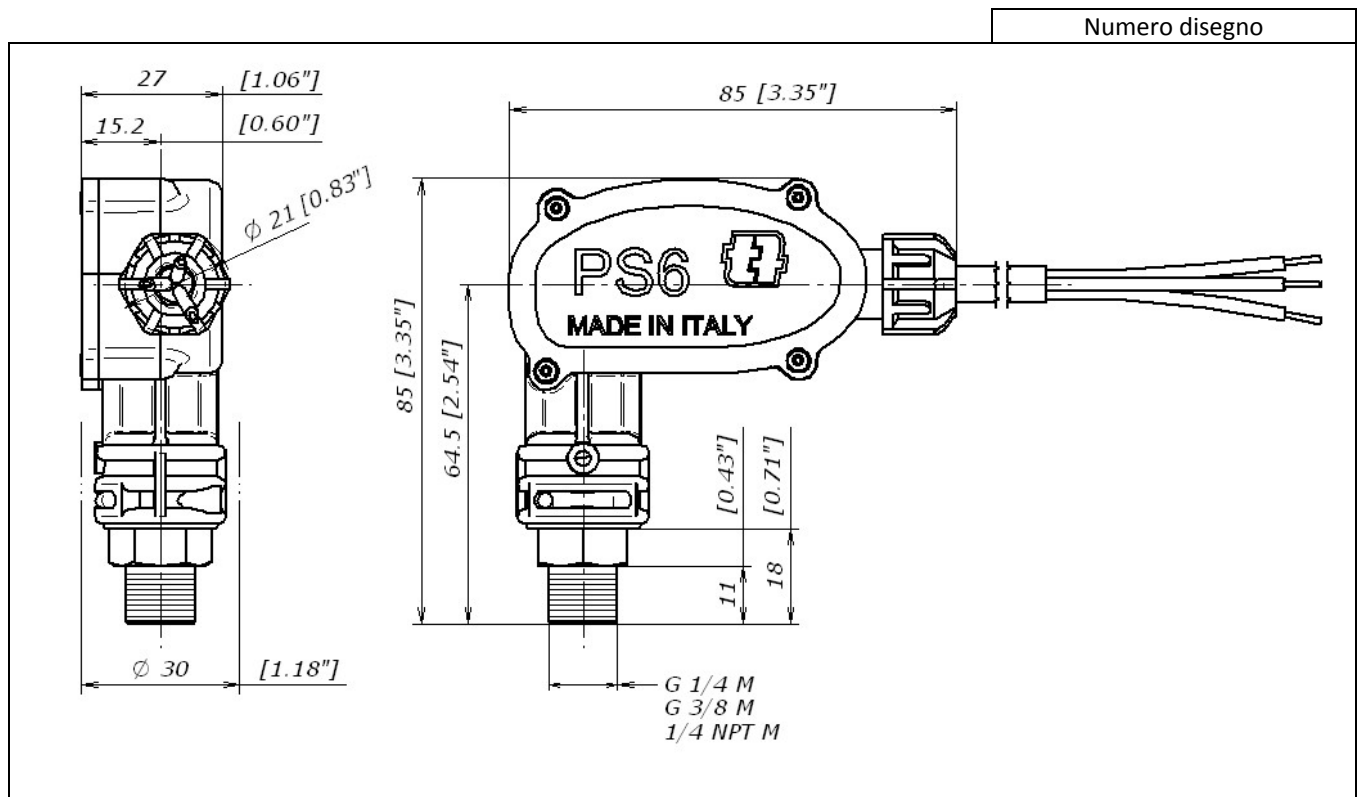
	<p align="center">CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> Taratura pressione di intervento fissa Microinterruttore ad elevata resistenza Attacchi di entrata in ottone e acciaio inox Temperatura ambiente: 75°C (1) Lunghezza cavo elettrico standard: 1,2 metri Cavo elettrico a 3 fili Grado di protezione: IP55 Differenziazione pressione di intervento tramite ghiera colorata: 1,5 MPa colore Blu 2,5 MPa colore Rosso 4,5 MPa colore Nero. <p>(1). Il pressostato è stato progettato per funzionare ad una temperatura di 60°C (140 °F). Può resistere per brevi periodi ad una temperatura di 90°C (194°F).</p>	<p align="center">TECHNICAL SPECIFICATIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> Permanently calibrated switching pressure Heavy-duty microswitch Intake connector in brass or stainless steel Environment temperature: 75°C (1) Length of standard electrical cable: 1.2 meters Triple-lead electrical cable Degree of protection: IP55 Colored nut indicates switching pressure: 1,5 MPa: blue nut 2,5 MPa: red nut 4,5 MPa: black nut <p>(1). This pressure switch is designed to operate at a temperature of 60°C (140°F), but can briefly withstand temperatures of up to 90°C (194°F).</p>
--	---	--

CODICE (CODE)	PRESSIONE NOM. (NOMINAL PRESSURE) bar-MPa-psi	PRESSIONE AMMISSIBILE (MAXIMUM PRESSURE ALLOWED) bar-MPa-psi	PRESSIONE INTERVENTO (SWITCHING PRESSURE) bar-MPa-psi	TOLLERANZA PRESSIONE DI INTERVENTO (TOLERANCE IN SWITCHING PRESSURE) %	ENTRATA ATTACCO FILETTATO (THREADED INTAKE CONNECTOR)	MATERIALE ATTACCO ENTRATA (INTAKE CONNECTOR MATERIAL)	PESO (WEIGHT) gr - oz
0205007000	250-25-3650	280-28-4060	15-1,5-217,5	± 8%	G 1/4 M	Ottone (Brass)	184-6,5
0205007010	250-25-3650	280-28-4060	25-2,5-362,5	± 10%	G 1/4 M	Ottone (Brass)	184-6,5
0205007020	250-25-3650	280-28-4060	45-4,5-652,5	± 10%	G 1/4 M	Ottone (Brass)	184-6,5
4090002001	250-25-3650	280-28-4060	15-1,5-217,5	± 8%	G 3/8 M	Ottone (Brass)	184-6,5
0205007030	250-25-3650	280-28-4060	25-2,5-362,5	± 10%	G 3/8 M	Ottone (Brass)	184-6,5
0205007040	250-25-3650	280-28-4060	45-4,5-652,5	± 10%	G 3/8 M	Ottone (Brass)	184-6,5
0205007050	250-25-3650	280-28-4060	25-2,5-362,5	± 10%	G 1/4 M	Inox (Stainless Steel)	184-6,5
0205007060	250-25-3650	280-28-4060	45-4,5-652,5	± 10%	G 1/4 M	Inox (Stainless Steel)	184-6,5
0205007070	250-25-3650	280-28-4060	25-2,5-362,5	± 10%	G 3/8 M	Inox (Stainless Steel)	184-6,5
0205007080	250-25-3650	280-28-4060	45-4,5-652,5	± 10%	G 3/8 M	Inox (Stainless Steel)	184-6,5
0205007090	250-25-3650	280-28-4060	25-2,5-362,5	± 10%	1/4 NPT M	Inox (Stainless Steel)	184-6,5
0205007100	250-25-3650	280-28-4060	45-4,5-652,5	± 10%	1/4 NPT M	Inox (Stainless Steel)	184-6,5

<p>SPECIFICHE TECNICHE ELETTRICHE</p> <p>Tensione : max 250 V Assorbimento: 16(6) A Sezione fili cavo elettrico: 3 fili da 1,0 mm, Diametro est. Ø 6,9 ±0,2 Durata del componente elettrico: > 50.000 cicli</p>	<p>ELECTRICAL SPECIFICATIONS</p> <p>Voltage : 250 V max Current rating: 16(6) A Type of electrical cable: 3 leads with Ø 1.0 mm, Ext. diameter Ø 6,9 ±0,2 Service life of electrical component: > 50,000 cycles</p>
---	---

ATTENZIONE:
PRIMA DELL'INSTALLAZIONE ED USO DEL PRODOTTO LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI RIPORTATE A SEGUITO
IMPORTANT:
READ THE INSTRUCTIONS BELOW BEFORE INSTALLING AND OPERATING THIS PRODUCT

MISURE D'INGOMBRO – OVERALL DIMENSIONS



MODALITA' DI SELEZIONE (CHOOSING THE RIGHT PRESSURE SWITCH)

La scelta del pressostato deve essere fatta in base alla pressione nominale dell'impianto e a quella di intervento. Verificare che le caratteristiche elettriche del pressostato siano compatibili con quello dell'impianto di installazione.

Il valore di taratura del pressostato è facilmente identificabile e distinguibile grazie a ghiera di colorazione differente:

- PRESSIONE DI INTERVENTO 1,5 MPa – Ghiera colore: Blu
- PRESSIONE DI INTERVENTO 2,5 MPa – Ghiera colore: Rosso
- PRESSIONE DI INTERVENTO 4,5 MPa – Ghiera colore: Nero

Choosing the right pressure switch depends on the nominal pressure in the system where the switch will be installed and on the switching pressure required. Make sure that the electrical specifications of the pressure switch are compatible with the specifications of the electrical system where the switch will be installed.

The switching pressure of this pressure switch can easily be identified by the color of the nut:

- 1,5 MPa SWITCHING PRESSURE – Nut is BLUE
- 2,5 MPa SWITCHING PRESSURE – Nut is RED
- 4,5 MPa SWITCHING PRESSURE – Nut is BLACK

INSTALLAZIONE (INSTALLATION)

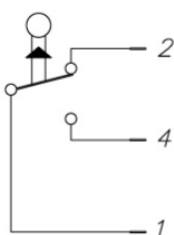
Il pressostato se assemblato su una idropulitrice ad acqua calda, deve essere posizionato prima della caldaia.

IMPORTANTE: IL COLLEGAMENTO ELETTRICO DEVE ESSERE EFFETTUATO ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO. IL PRESSOSTATO DEVE SEMPRE ESSERE COLLEGATO AD UNA PRESA DI TERRA.

If the pressure switch is mounted on a high-pressure cleaner that uses hot water, the switch must be installed before the boiler.

IMPORTANT: THE ELECTRICAL CONNECTIONS MUST BE DONE BY TECHNICAL SPECIALIZED PERSONNEL ONLY. THE PRESSURE SWITCH MUST ALWAYS BE GROUNDED.

SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO - ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM



- 1)Filo Rosso - Red lead 2)Filo Blu - Blue lead 4)Filo Marrone - Brown lead

NORMALMENTE CHIUSO (N.C.) Rosso+Blu - NORMALLY CLOSED (N.C.) Red + Blue

NORMALMENTE APERTO (N.O.) Rosso+Marrone - NORMALLY OPEN (N.O.) Red + Brown

FUNZIONAMENTO - OPERATION

Il pressostato PS6 segnala il superamento di una pressione pretarata, questo avviene per mezzo di un pistone, che aziona un microinterruttore, il quale apre o chiude un circuito elettrico. I pressostati PS6 vengono forniti con pressioni di intervento (non modificabili) da 1,5 da 2,5 e 4,5 MPa.

The PS6 pressure switch trips when a pre-calibrated pressure is exceeded. This is accomplished by a piston that actuates a microswitch which opens or closes an electrical circuit. PS6 pressure switches are available with a (non-adjustable) switching pressure of 1,5 or 2,5 or 4,5 bar.

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA - SAFETY INSTRUCTIONS

IN CASO DI MANUTENZIONE E/O INTERVENTI DI RIPARAZIONE SUL PRESSOSTATO, ACCERTARSI CHE L'IMPIANTO NON SIA IN PRESSIONE E/O A TEMPERATURA AMBIENTE.

MAKE SURE THAT THE PRESSURE IN THE SYSTEM HAS BEEN RELIEVED AND/OR THAT THE SYSTEM IS AT ROOM TEMPERATURE BEFORE PERFORMING MAINTENANCE ON THE PRESSURE SWITCH AND/OR REPAIRING THE SWITCH.

MANUTENZIONE - MAINTENANCE

Ogni 400 ore di funzionamento (dopo circa 10000 cicli) controllare e lubrificare le guarnizioni con grasso resistente all'acqua.
Ogni 800 ore di funzionamento (dopo circa 20000 cicli) controllare l'usura dei componenti interni e se danneggiati sostituirli, avendo cura prima dell'installazione di lubrificare le guarnizioni con grasso resistente all'acqua.

La manutenzione deve essere eseguita da tecnici qualificati.

In caso di sostituzione di particolari, impiegare esclusivamente prodotti originali **TECMEC**.

IL COSTRUTTORE NON E' RESPONSABILE IN CASO DI DANNI DERIVANTI DA ERRATA INSTALLAZIONE E/O MANUTENZIONE

Every 400 hours of operation (after approx. 10000 cycles): check and lubricate the gaskets with water-resistant grease.

Every 800 hours of operation (after approx. 20000 cycles): check the internal components for wear and replace if damaged. Before reinstalling the switch, be sure to lubricate the gaskets with water-resistant grease.

Maintenance must be performed by qualified personnel.

If components must be replaced, use only TECMEC original replacement parts.

THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR DAMAGE CAUSED BY IMPROPER INSTALLATION AND/OR MAINTENANCE

I valori e le dimensioni riportate sul presente documento, possono essere modificati senza preavviso.

The specifications and dimensions contained in this document may be changed at any time without prior notice.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

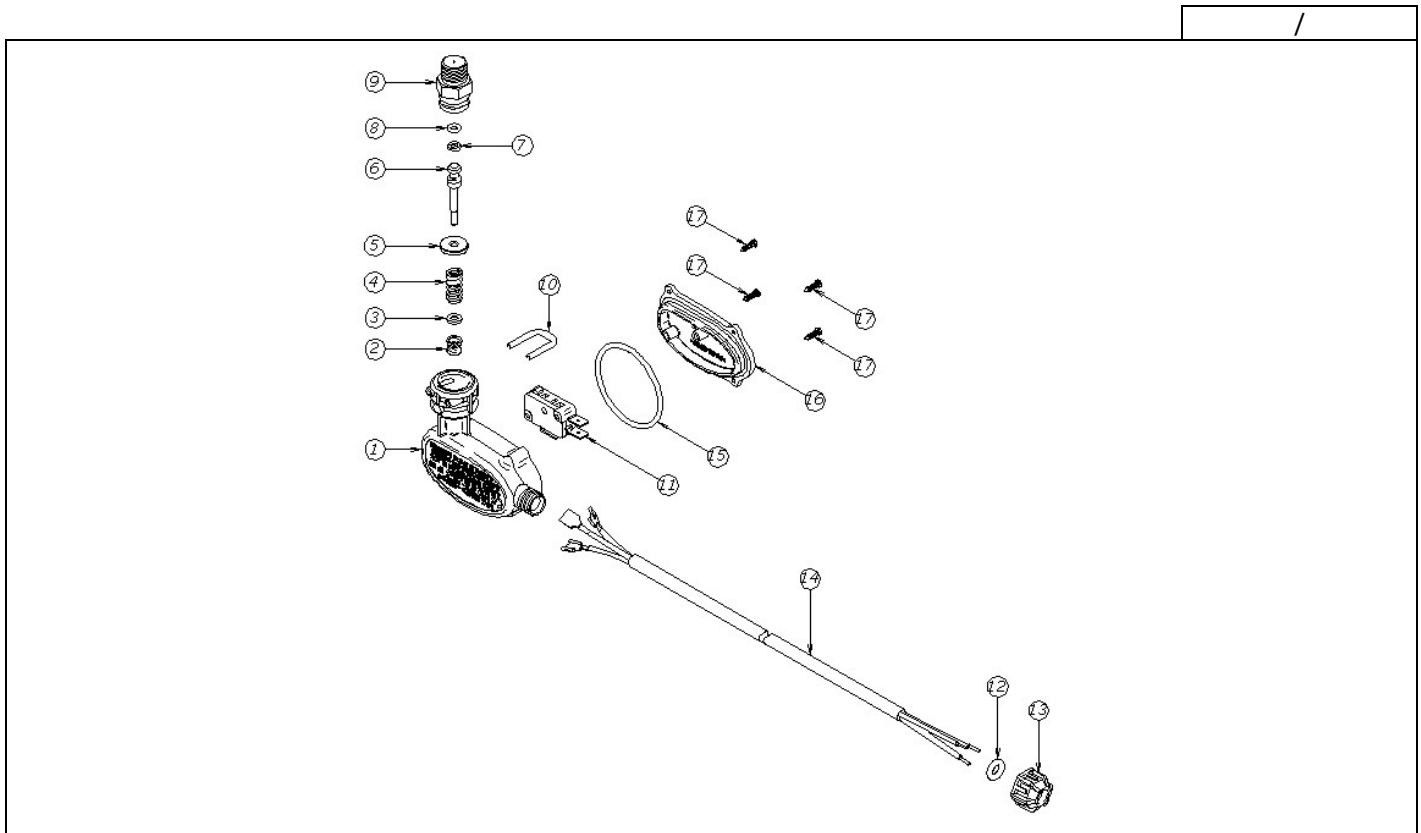
Il presente articolo risponde alle norme e/o alle direttive riportate sulla DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'. In caso di necessità richiedere la dichiarazione di conformità.

DECLARATION OF COMPLIANCE

This product complies with the standards and/or directives listed in the DECLARATION OF COMPLIANCE, which is available upon request.

PROBLEMA - PROBLEM	POSSIBILE CAUSA - POSSIBLE CAUSE	RIMEDIO - SOLUTION
Il pressostato non funziona. <i>The pressure switch does not work.</i>	Collegamenti elettrici errati o staccati. <i>The electrical connections are incorrect or disconnected.</i> Danneggiamento guarnizioni. <i>The gaskets are damaged.</i> Bloccaggio pistone. <i>The piston has seized.</i> Rottura molla pistone. <i>The piston spring is broken.</i> Rottura microinterruttore. <i>The microswitch is broken.</i>	Verificare. <i>Check the connections.</i> Sostituire guarnizioni. <i>Replace the gaskets.</i> Sostituire. <i>Replace the piston.</i> Sostituire. <i>Replace the spring.</i> Sostituire. <i>Replace the microswitch.</i>
Acqua all'interno del corpo pressostato. <i>Water is found inside the pressure switch.</i>	Danneggiamento guarnizioni. <i>The gaskets are damaged.</i> Danneggiamento corpo. <i>The body of the switch is damaged.</i> Danneggiamento guarnizioni pistone. <i>The piston seals are damaged.</i>	Sostituire guarnizioni. <i>Replace the gaskets.</i> Sostituire corpo. <i>Replace the body.</i> Sostituire guarnizioni. <i>Replace the seals.</i>

ESPLOSO – EXPLODED



POS.	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	Q.TA' Q.TY	CONF. PACK	K1	K2	K3
1	0101741450	Cassa pressostato PS6	Body	1				
2	0122750200	Membrana	Membrane	1				
3	150116	Rondella ø 4,5 x 8,5 x 1	ø 4,2 x 8 x 1 mm washer	1				
4	400520	Molla 4,5 MPa	652,5 p.s.i. spring	1				
4	400519	Molla 2,5 MPa	362,5 p.s.i. spring	1				
4	400522	Molla 1,5 MPa	217,5 p.s.i. spring	1				
5	150115	Rondella ø 4 x 15 x 2,5	ø 4 x 15 x 2,5 mm washer	1				
6	0114710340	Pistone pressostato	Piston	1				
7	000126	Anello antiestrusione 7,0x4,1x1,5	Back-up ring	1				
8	060165	O-Ring 3,69x1,78 NBR 70 Sh	O-Ring 3,69x1,78 NBR 70 Sh	1				
9	1500110	Racc. G 1/4 M ottone	1/4 MAL. GAS seat union brass	1				
9	1500112	Racc. G 3/8 M ottone	3/8 MAL. GAS seat union brass	1				
9	1500206	Racc. G 1/4 M inox	1/4 MAL. GAS seat union Stainless steel	1				
9	1500205	Racc. G 3/8 M inox	3/8 MAL. GAS seat union Stainless steel	1				
9	0115712320	Racc. 1/4 NPT M inox	1/4 MAL. NPT seat union Stainless steel	1				
10	050204	Forcella	Clamp	1				
11	080303	Microinterruttore XGA2-88	Switch XGA2-88	1				
12	060109	O-ring 3 x 6 NBR 90 Sh	O-ring 3 x 6 mm NBR 90 Sh	1				
13	060036	Ghiera press.1,5 MPa - colore blu	217,5 p.s.i. - blue wire fastener	1				
13	060035	Ghiera press.2,5 MPa - colore rossa	362,5 p.s.i. - red wire fastener	1				
13	060032	Ghiera press.4,5 MPa - colore nero	652, 5 p.s.i. - black wire fastener	1				
14	0170700130	Cavo 1200 mm - 3 fili	1200 mm (47") cable - 3 ways	1				
15	0110750390	O-Ring 3175 NBR 44x2,62	O-Ring 3175 NBR 44x2,62	1				
16	0128740100	Coperchio PS6	Cover PS6	1				
17	0116990000	Vite TC + PZ 2,5x9,5	ø 2,5 x 9,5 mm cross head screw	4				
		Ricambio microinterruttore	Switch repair kit	1				

Kit	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	Q.TA' Q.TY