



P.A. - S.p.A. - EQUIPAGGIAMENTI TECNICI DEL LAVAGGIO

VIA MILANO, 13 - CASELLA POSTALE 115 - 42048 RUBIERA (REGGIO EMILIA) - ITALY
 Tel. +39 0522 623611 - Fax. +39 0522 629600 - R.E.A. RE 156319 - R. I. RE 11535 - Mecc. RE 013446
 C.F. e P. IVA 01035950359 - Cap. Soc. i.v. € 750.000,00 - Codice Identificativo C.E.E. IT 01035950359
 ART. 2497 - BIS C.C. DIREZIONE E COORDINAMENTO BENETTI srl R.I. TRIB. DI RE 01480690351
<http://www.pa-etl.it> - E-mail: info@pa-etl.it



Manuale tecnico: | 811

Dispositivo di tipo elettromeccanico, che, al raggiungimento di una determinata pressione, pretarata, apre o chiude un contatto elettrico di comando.



- **29.0035.10** taratura 40 bar – 4 MPa att. inox
- **29.0035.15** taratura 25 bar – 2.5 MPa att. inox
- **29.0035.25** taratura 25 bar – 2.5 MPa att. inox
- **29.0035.30** taratura 40 bar – 4 MPa att. inox
- **29.0035.50** taratura 40 bar – 4 MPa att. inox
- **29.0035.51** taratura 15 bar – 1.5 MPa att. inox
- **29.0035.52** taratura 25 bar – 2.5 MPa att. inox
- **29.0035.62** taratura 25 bar – 2.5 MPa att. inox
- **29.0040.00** taratura 40 bar – 4 MPa att. Ott.
- **29.0040.11** taratura 15 bar – 1.5 MPa att. Ott.
- **29.0040.15** taratura 25 bar – 2.5 MPa att. Ott.
- **29.0040.20** taratura 40 bar – 4 MPa att. Ott.
- **29.0040.30** taratura 25 bar – 2.5 MPa att. Ott.
- **29.0040.40** taratura 15 bar – 1.5 MPa att. Ott.
- **29.0040.50** taratura 25 bar – 2.5 MPa att. Ott.

- Microinterruttore dotato di elevatissima resistenza alle aperture.
- Notevole resistenza ad elevati valori di corrente.
- Esecuzione in classe d'isolamento **IP55**.
- Possibilità di scegliere 3 differenti valori della taratura della pressione, agente sull'interruttore elettrico.
- Esecuzione con tre fili.
- Attacco filettato, sia in versione inox, che in ottone.

SPECIFICHE TECNICHE

N° CODICE	PRESSIONE NOMINALE bar - MPa	PRESSIONE CONSENTITA bar - MPa	PRESSIONE INTERVENTO bar - MPa	COLORE	DIFF. FUNZION. bar - MPa	(1) TEMPERATURA MASSIMA FLUIDO °C	ENTRATA	MASSA g
29.0035.10	250 - 25	280 - 28	40 - 4	NERO	±6	90	G 3/8 M	260
29.0035.15	250 - 25	280 - 28	25 - 2.5	ROSSO	±6	90	G 3/8 M	260
29.0035.25	250 - 25	280 - 28	25 - 2.5	ROSSO	±6	90	G 1/4 M	260
29.0035.30	250 - 25	280 - 28	40 - 4	NERO	±6	90	G 1/4 M	260
29.0035.50	250 - 25	280 - 28	40 - 4	NERO	±6	90	1/4 Npt M	260
29.0035.51	250 - 25	280 - 28	15 - 1.5	BLU	±6	90	1/4 Npt M	260
29.0035.52	250 - 25	280 - 28	25 - 2.5	ROSSO	±6	90	1/4 Npt M	260
29.0035.62	250 - 25	280 - 28	25 - 2.5	ROSSO	±6	90	3/8 Npt M	260
29.0040.00	250 - 25	280 - 28	40 - 4	NERO	±6	90	G 3/8 M	260
29.0040.11	250 - 25	280 - 28	15 - 1.5	BLU	±6	90	3/8 Npt M	260
29.0040.15	250 - 25	280 - 28	25 - 2.5	ROSSO	±6	90	G 3/8 M	260
29.0040.20	250 - 25	280 - 28	40 - 4	NERO	±6	90	G 1/4 M	260
29.0040.30	250 - 25	280 - 28	25 - 2.5	ROSSO	±6	90	G 1/4 M	260
29.0040.40	250 - 25	280 - 28	15 - 1.5	BLU	±6	90	G 1/4 M	260
29.0040.50	250 - 25	280 - 28	25 - 2.5	ROSSO	±6	90	3/8 Npt M	260

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione nominale: 250 V
 Organo d'interruzione: 16 (A) - carico resistivo - 6 (A) - carico induttivo
 Lunghezza cavo : 1200 mm - Filo elettrico : 3 x 1 mm
 Ampere max.cavo: 10 A
 Temperatura ambiente: 75 °C - Tipo di azione: 1C
 Durata del componente elettrico: 50.000 commutazioni, T.85°C, a 250V ca.secondo CEE 24 - VDE 0630
 Situazione di inquinazione del dispositivo di comando: Forte

(1) Il pressostato è stata progettata per un utilizzo continuo alla temperatura dell'acqua di 60°C . Può resistere per brevi periodi alla temperatura massima di 90°C.

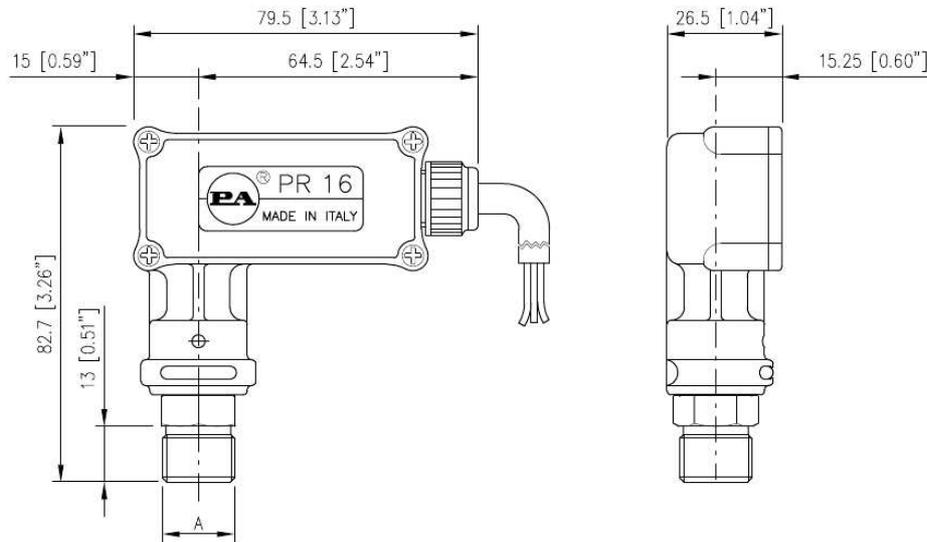
Manuale di istruzione, manutenzione, installazione, ricambi.

Per un corretto utilizzo seguire le avvertenze contenute in questo manuale.

Riportarle nel libretto Uso e Manutenzione delle macchine.

n. 12.9811.00

DISEGNO DIMENSIONALE



CODICE CODE	A
29.0035.30	G1/4 M
29.0035.25	G1/4 M
29.0035.10	G3/8 M
29.0035.15	G3/8 M
29.0035.50	1/4NPT M
29.0035.52	1/4NPT M
29.0035.51	1/4NPT M
29.0035.62	3/8NPT M
29.0040.20	G1/4 M
29.0040.30	G1/4 M
29.0040.40	G1/4 M
29.0040.00	G3/8 M
29.0040.15	G3/8 M
29.0040.11	3/8NPT M
29.0040.50	3/8NPT M

SELEZIONE

Scegliere il tipo di pressostato idoneo in base alla pressione nominale utilizzabile nell'impianto e a quella di intervento desiderata per la commutazione elettrica. Verificare inoltre che il valore della corrente richiesta nell'utilizzo sia inferiore a quello max. ammesso.

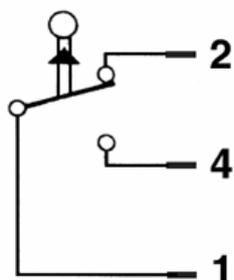
Il valore di taratura dell'apparecchio è fisso ed il colore del dado pressacavo indica la pressione di taratura.

In ogni caso, nessuna sovrappressione della macchina può sorpassare la **pressione consentita** stampigliata sul pressostato.

INSTALLAZIONE

Il presente apparecchio, in una macchina che produce acqua calda, deve essere montato anteriormente al generatore di calore. Questo prodotto è destinato ad essere incorporato in macchina finita. **L'installazione elettrica deve essere eseguita da personale qualificato.**

ATTENZIONE!! - Al dispositivo elettrico deve essere sempre assicurata la messa a terra.



SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO

1) Filo rosso - 2) Filo blu - 4) Filo marrone

COLLEGAMENTO ELETTRICO

N.O. Rosso + marrone - Normalmente aperto

N.C. Rosso + blu - Normalmente chiuso

OPERATIVITA'

Il pressostato PR16 segnala il superamento di una pressione pretarata, agendo tramite un pistone, che muove un interruttore. I valori disponibili, per le pressioni di taratura, sono, rispettivamente, 15 bar – 1.5 MPa, 25 bar – 2.5 MPa e 40 bar – 4 MPa. La taratura è di tipo fisso.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI: CAUSE E RIMEDI

PROBLEMI	CAUSE PROBABILI	RIMEDI
Il Pressostato non funziona	Collegamento elettrico errato o staccato Rottura pulsante microinterruttore Rottura molla pistone Rottura contatti elettrici microinterruttore Pistone bloccato	Esaminare e/o riparare Sostituire microinterruttore Sostituire Sostituire microinterruttore Esaminare e/o pulire
Fluido nella scatola	Guarnizioni di tenuta pistone danneggiate Guarnizioni di tenuta pressacavo danneggiate	Esaminare e/o sostituire Esaminare e/o sostituire

NORMATIVA :

L' accessorio, qui riportato, ha la marcatura CE, in quanto rispondente alle norme e direttive riportate sulla **Dichiarazione di Conformità**.

Leggere il presente manuale, prima di effettuare il montaggio.

Per un corretto utilizzo, seguire le avvertenze, contenute in questo manuale e riportate sul libretto Uso e Manutenzione della macchina.

Per regolarità, richiedere la Dichiarazione di Conformità originale, per il componente adottato. Il presente manuale è valido per tutti i tipi di pressostati denominati **PR 16**.

RICAMBI

utilizzare solo ricambi originali PA, per usufruire di un corretto funzionamento e di una lunga affidabilità.

MANUTENZIONE

ORDINARIA: ogni 400 ore di lavoro (circa 10000 cicli), controllare e lubrificare le guarnizioni con grasso resistente all'acqua.

STRAORDINARIA: ogni 800 ore di lavoro (circa 20000 cicli), controllare lo stato di usura delle guarnizioni e dei componenti interni, ed eventualmente sostituirli con i ricambi originali PA, avendo cura all'atto del montaggio, di lubrificare con grasso resistente all'acqua.

La manutenzione deve essere eseguita da **Tecnici Specializzati**.

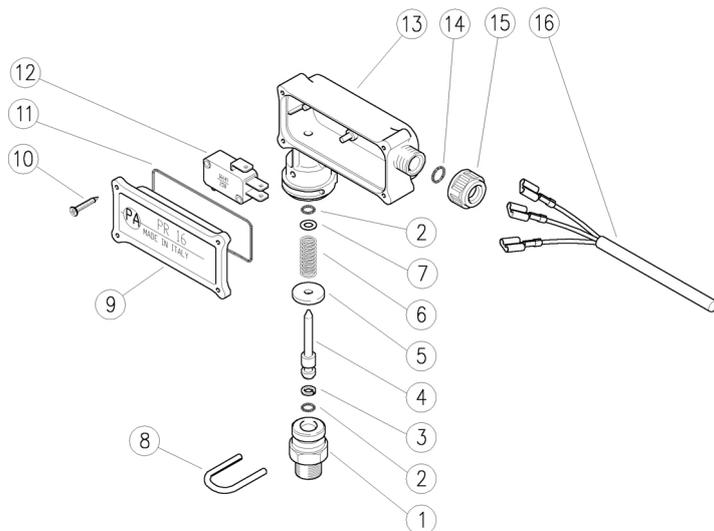
Per un corretto montaggio seguire le fasi indicate dal disegno sopra riportato.

Il costruttore non è da considerarsi responsabile dei danni derivanti da installazione e/o manutenzione errati.

I dati tecnici, descrizioni ed illustrazioni sono indicativi e possono essere modificati senza preavviso.

29.0035.10 PR16 pressost.inox G3/8M 40bar nero
 29.0035.15 PR16 pressost.inox G3/8M 25bar rosso
 29.0035.25 PR16 pressost.inox G1/4M 25bar rosso
 29.0035.30 PR16 pressost.inox G1/4M 40bar nero
 29.0035.50 PR16 pressost.inox 1/4M Npt 40bar nero
 29.0035.52 PR16 pressost.inox 1/4M Npt 25bar rosso

29.0035.62 PR16 pressost.inox 3/8M Npt 25bar rosso
 29.0040.00 PR16 pressost.ott. G3/8M 40bar nero
 29.0040.11 PR16 pressost.ott. G3/8M 15bar blu
 29.0040.20 PR16 pressost.ott. G1/4M 40bar nero
 29.0040.30 PR16 pressost.ott. G1/4M 25bar rosso
 29.0040.40 PR16 pressost.ott. G1/4M 15bar blu



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4	
1	29.0045.51	Corpo G1/4M inox (1,2)	1					5
1	29.0044.51	Corpo G3/8M inox (3,4)	1					5
1	29.0046.51	Corpo 1/4M Npt inox (5,6)	1					5
1	29.0047.51	Corpo 3/8M Npt inox (7)	1					5
1	29.0081.31	Corpo G1/4M ott. (8,9,10)	1					5
1	29.0044.31	Corpo G3/8M ott. (11,12)	1					5
2	10.3038.00	An.OR 1,78x3,68 mm	2	•	•			10
3	10.4002.00	An. anties. a. 4,2x7x1,5 mm	1	•	•			10
4	29.0043.31	Pistone PR16 ott.	1					10
5	29.0086.31	Rosetta 4x16x2,5 mm ott.	1					10
6	29.0094.51	Molla 15Bar-1,3x6,7x18 mm inox	1					10
6	29.0085.61	Molla 25Bar-1,4x8x18 mm	1					10
6	29.0084.61	Molla 40Bar- 1,6x8x18 mm	1					10

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4	
7	14.3519.00	Rosetta 4x8x0,5 mm ott.	1					10
8	29.0087.51	Cavallotto inox	1					10
9	29.0042.84	Coperchio PR16 PA nero	1					5
10	16.3020.00	Vite autofil.2,5x12 mm chrom.	4					10
11	10.3210.42	An.OR 2,62x42,52 mm	1	•	•			10
12	12.5001.00	Microinter. 16A 250V	1					10
13	29.0041.84	Scatola PR16 PA nera	1					5
14	10.3109.92	An.OR 2,4x7,3 mm	1	•	•			10
15	29.0110.84	Ghiera pressacavo PA blu	1					50
15	29.0109.84	Ghiera pressacavo PA rosso	1					10
15	29.0082.84	Ghiera pressacavo PA nero	1					10
16	12.5000.00	Cavo 3x1 L.1200 mm	1					10

Kit	Codice	Descrizione	
K1	29.0036.24	Kit ric. PR16 4x10pz.	1
K2	29.0048.24	Kit ricam. PR1-PR16 4x1 pz.	1

(1) 29.0035.25 (2) 29.0035.30 (3) 29.0035.10 (4) 29.0035.15 (5) 29.0035.50 (6) 29.0035.52 (7) 29.0035.62 (8) 29.0040.20 (9) 29.0040.30 (10) 29.0040.40 (11) 29.0040.00 (12) 29.0040.11