



- Campi di commutazione:  
da 2.5-4.8 a 383-533 l/min acqua
- $p_{max}$ : 100 bar,  $t_{max}$ : 110 °C
- Conessioni:  
da G 1/4 a G 1 1/2,  
da 1/4 NPT a 1 1/2 NPT
- Materiali: ottone o acciaio inossidabile
- Aletta in acciaio inossidabile sostituibile

KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti Stati:

**ARGENTINA, AUSTRIA, BELGIO, CANADA, CINA, FRANCIA,  
GERMANIA, GRAN BRETAGNA, ITALIA, OLANDA, POLONIA,  
SINGAPORE, SVIZZERA, USA, VENEZUELA**

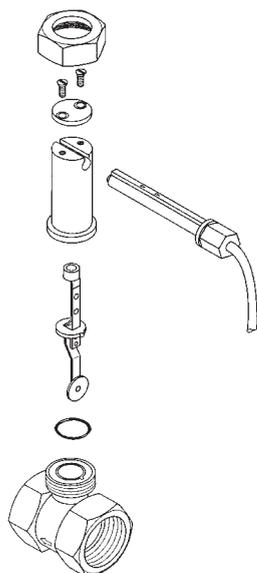
KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ (06192) 299-0  
☎ (06192) 23398  
E-mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

**Modello:**  
PSR/PSE

### Descrizione

I flussostati KOBOLD del tipo PSE e PSR sono dispositivi semplici, economici e affidabili utilizzati per il monitoraggio del moto dei fluidi.

In funzione della velocità del flusso/portata del flusso, la aletta viene flessa e attraverso il braccio di bilanciamento muove il magnete permanente entro il campo di azione del contatto reed montato all'esterno del fluido di processo.



La molla a lamella, che serve anche di supporto per il braccio di bilanciamento, forza la paletta nella sua posizione di riposo quando non vi è alcun flusso. I flussostati ad aletta KOBOLD vengono forniti completamente montati con spezzoni di tubo fino a dimensione nominale 40. Per tubazioni di dimensione nominale maggiore, i dispositivi vengono forniti con spezzoni di tubazioni per montaggio diretto e sono avvitati su raccordi a T standard o tubi di riduzione. Per la tenuta viene usato nastro di PTFE.

### Versione PSR e PSE

PSR costruiti in ottone o acciaio inossidabile con attacchi e filettatura femmina per grandezze nominali da G 1/4 a G 1 1/2.

PSE costruiti in ottone o acciaio inossidabile con filettatura esterna per grandezze nominali maggiori da DN 50 a DN 200.

#### Modello: PSE



#### Modello: PSR



### Dati tecnici

Temperatura massima del fluido: 110 °C  
 Pressione massima: 25 bar (PSR-1132.., PSR-1140..) / 100 bar tutti gli altri  
 Tipo di protezione: IP 65  
 Posizione di montaggio: qualsiasi

### Dati elettrici

#### Contatto reed bistabile

Contatto N/O, N/C  
 Corrente massima: 2 A  
 Tensione massima: 230 V<sub>CA</sub>/V<sub>CD</sub>  
 Portata massima: 40 W, 40 VA

#### Contatto di scambio

Corrente massima: 0.5 A  
 Tensione massima: 150 V<sub>CA</sub>/V<sub>CD</sub>  
 Portata massima: 20 W, 20 VA

Cavo: PVC (standard 1.5 m)

### Materiali

	PSR/PSE-11...	PSR/PSE-12...
Cassa	Ottone 58	Acc. inoss. 1.4301
Aletta	Acc. inoss. 1.4301	Acc. inoss. 1.4301
Molla a lamella	Acc. inoss. 1.4310	Acc. inoss. 1.4310
Braccio di bilanc.	Acc. inoss. 1.4310	Acc. inoss. 1.4310
Manicotto	Ottone 58	Acc. inoss. 1.4310
Magnete	Ossido ceramico	Ossido ceramico
Tenute	NBR	FPM
Tubo di contatto	Poliammide, rinforzato con fibra di vetro	

### Applicazioni

- Circuiti di raffreddamento e lubrificazione
- Protezione contro funzionamento a vuoto per pompe
- Prevenzione basso livello acqua
- Monitoraggio di rottura tubazione

### Vantaggi speciali

- Resistente alla pressione, cassa forgiata per tipo PSR-xx08 a PSR-xx25
- Sistema di aletta a deflessione costruito in acciaio inossidabile. Ciò preclude la piegatura della aletta anche con portate molto superiori al campo di commutazione.
- Aletta sostituibile
- Fissaggio del contatto con rondella di blocco. Ciò assicura il fissaggio del contatto anche in presenza di vibrazioni.

Dati per l'ordinazione (Esempio: PSR-1108 3 R08 R1)



Campi di commutazione standard*		Grandezza nominale	Qmax l/min acqua	Modello		Conessioni	Tipo di contatto / cavo PVC
Portata in aumento l/min acqua	Portata in diminuzione l/min acqua			Materiale ottone	Materiale acc. inoss.		
2.3-4.7	1.6-4.6	DN 8	30	PSR-1108 3...	PSR-1208 3...	R08=G 1/4 N08=1/4 NPT	<b>Standard</b> R1=N/C contatto 1.5 m  <b>Speciale</b> U1=c. di scambio 1.5 m R2=contatto N/C 2.0 m R4=contatto N/C 3.0 m R6=contatto N/C 4.0 m R8=contatto N/C 5.0 m
2.3-5.5	2.8-6.0	DN 10	40	PSR-1110 3...	PSR-1210 3...	R10=G 3/8 N10=3/8 NPT	
2.5-6.4	1.9-6.3	DN 15	45	PSR-1115 3...	PSR-1215 3...	R15=G 1/2 N15=1/2 NPT	
7.7-13.4	5.9-13.0	DN 20	80	PSR-1120 6...	PSR-1220 6...	R20=G 3/4 N20=3/4 NPT	
7.4-18.2	7.3-17.2	DN 25	130	PSR-1125 8...	PSR-1225 8...	R25=G 1 N25=1 NPT	
19.7-36.8	20.0-32.4	DN 32	160	PSR-1132 B...	PSR-1232 B...	R32=G 1 1/4 N32=1 1/4 NPT	
23.1-57.9	23.5-53.1	DN 40	300	PSR-1140 B...	PSR-1240 B...	R40=G 1 1/2 N40=1 1/2 NPT	



Campi di commutazione speciali*		Grandezza nominale	Qmax l/min acqua	Modello		Conessioni	Tipo di contatto / cavo PVC
Portata in aumento l/min acqua	Portata in diminuzione l/min acqua			Materiale ottone	Materiale acc. inoss.		
4.7-6.5	3.4-6.1	DN 8	30	PSR-1108 2...	PSR-1208 2...	R08=G 1/4 N08=1/4 NPT	<b>Standard</b> R1=N/C contatto 1.5 m  <b>Speciale</b> U1=c. di scambio 1.5 m R2=contatto N/C 2.0 m R4=contatto N/C 3.0 m R6=contatto N/C 4.0 m R8=contatto N/C 5.0 m
5.7-7.7	4.5-7.6	DN 8	30	PSR-1108 1...	PSR-1208 1...		
5.5-7.1	4.4-6.9	DN 10	40	PSR-1110 2...	PSR-1210 2...	R10=G 3/8	
6.6-8.7	5.6-8.5	DN 10	40	PSR-1110 1...	PSR-1210 1...	N10=3/8 NPT	
8.3-10.7	7.0-10.3	DN 15	45	PSR-1115 2...	PSR-1215 2...	R15=G 1/2	
9.2-12.4	8.0-11.8	DN 15	45	PSR-1115 1...	PSR-1215 1...	N15=1/2 NPT	
17.8-24.9	14.9-23.3	DN 20	80	PSR-1120 5...	PSR-1220 5...	R20=G 3/4	
20.4-30.0	16.3-28.3	DN 20	80	PSR-1120 4...	PSR-1220 4...	N20=3/4 NPT	
34.6-48.3	30.6-46.7	DN 20	80	PSR-1120 1...	PSR-1220 1...	R25=G 1 N25=1 NPT	
17.7-26.8	12.8-24.7	DN 25	130	PSR-1125 7...	PSR-1225 7...		
26.0-36.3	21.4-34.1	DN 25	130	PSR-1125 5...	PSR-1225 5...		
29.8-42.8	24.7-40.9	DN 25	130	PSR-1125 4...	PSR-1225 4...		
47.6-67.2	43.9-64.9	DN 25	130	PSR-1125 1...	PSR-1225 1...		

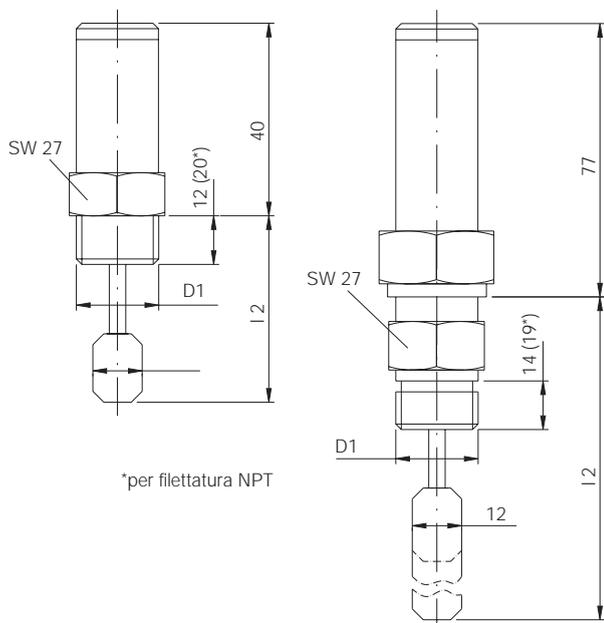


Campi di commutazione standard*		Per tubazioni con diametro (mm)	Qmax l/min acqua	Modello		Conessioni	Tipo di contatto / cavo PVC
Portata in aumento l/min acqua	Portata in diminuzione l/min acqua			Materiale ottone	Materiale acc. inoss.		
68-90	61-83	50	30	PSE-1149 8...	PSR-1249 8...	R15=G 1/2 N15=1/2 NPT	<b>Standard</b> R1=N/C contatto 1.5 m  <b>Speciale</b> U1=c. di scambio 1.5 m R2=contatto N/C 2.0 m R4=contatto N/C 3.0 m R6=contatto N/C 4.0 m R8=contatto N/C 5.0 m
183-250	170-233	80	100				
320-400	300-383	100	150				
700-917	667-900	150	200				
50-62	43-58	50	30	PSE-1152 0...	PSE-1252 0..	R15=G 1/2 N15=1/2 NPT	
155-183	143-167	80	100				
217-267	200-250	100	150				
558-600	517-592	150	200				
92-113	70-103	100	150	PSE-1114 9...	PSE-1214 9...	R15=G 1/2 N15=1/2 NPT	
200-283	167-233	150	200				
383-533	333-467	200	200				

\* I valori indicati sono validi solo per installazione orizzontale.

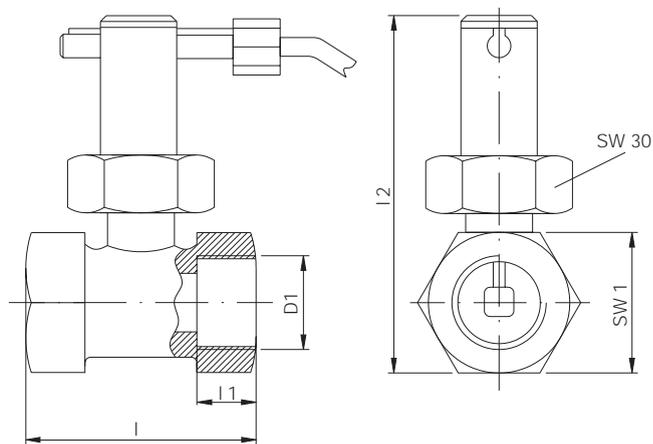
**Dimensioni**

Modello: PSE



Modello	D1	l <sub>2</sub> (mm)
PSE-..49	R 1/2	49
PSE-..52	R 1/2	52
PSE-..14	R 1/2	114

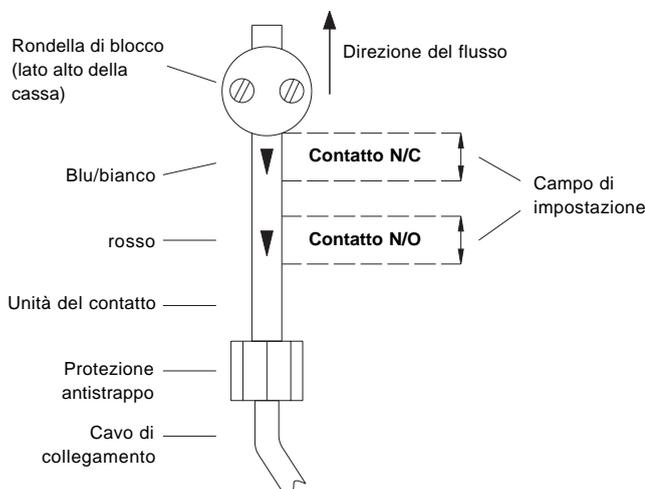
Modello: PSR



Modello	D1	l (mm)	h (mm)	l <sub>2</sub> (mm)	SW 1
PSR-..08	G 1/4	50	10	80	27
PSR-..10	G 3/8	50	10	80	27
PSR-..15	G 1/2	50	10	80	27
PSR-..20	G 3/4	52	15	81.5	32
PSR-..25	G 1	56	15	84	39
PSR-..32	G 1 1/4	50	15	112	46
PSR-..40	G 1 1/2	50	15	119	55

**Impostazione del punto di intervento**

Per impostare il punto di intervento allentare la rondella di blocco in cima alla cassa e muovere l'unità di contatto. Una freccia blu, bianco/rosso posta sul contatto serve di aiuto per il posizionamento. Il bordo frontale della rondella di blocco serve come riferimento per l'impostazione.



**Contatto N/O**

Il volume di commutazione può essere impostato alla freccia rossa. I valori di commutazione minimi indicati nella tabella vengono impostati muovendo l'unità del contatto nella direzione del flusso. I valori di commutazione massimi riportati nella tabella vengono impostati muovendo l'unità del contatto in direzione opposta al flusso.

**Contatto N/C**

Il volume di commutazione può essere impostato alla freccia blu (bianca). I valori di commutazione minimi indicati nella tabella vengono impostati muovendo l'unità del contatto nella direzione del flusso. I valori di commutazione massimi riportati nella tabella vengono impostati muovendo l'unità del contatto in direzione opposta al flusso. Fissare nuovamente con fermezza la rondella di blocco quando si termina l'operazione di impostazione.