

BATTUTE PNEUMATICHE DI RISCONTRO A REVOLVER serie PRVA

PRVA 12M DESTRA

DIVISIONE A 30° CON SENSORE

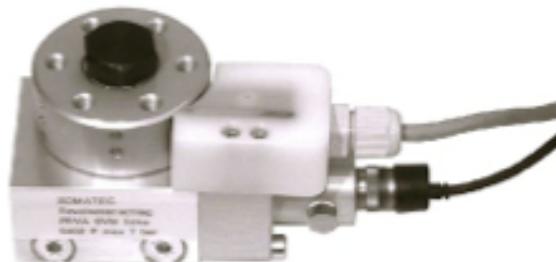


PRVA 6M SINISTRA

*DIVISIONE A 60° CON MICROVALVOLA
INCORPORATA A 3/2 VIE E SENSORE*

PRVA 8M DESTRA

DIVISIONE A 45° CON SENSORE



APPLICAZIONE

Le battute pneumatiche a revolver serie PRVA risolvono facilmente e a costi competitivi il problema di poter disporre posizioni di riscontro su macchine ed impianti, senza la necessità di impiegare alternative elettromeccaniche più costose e complesse. La semplicità di installazione e gestione è poi impareggiabile nel caso di sincronizzazione di più dispositivi, soprattutto se in posizioni difficilmente accessibili.

FUNZIONAMENTO

Per il funzionamento della battuta è necessaria una valvola a 3/2 vie, esterna oppure incorporata direttamente sui dispositivi (tipo V e VM).

Nel caso della variante esterna, occorre mantenere la linea di alimentazione il più possibile corta onde scongiurare la diminuzione nella velocità di scatto. Durante l'uso la battuta rimane preferibilmente in pressione perché nel caso contrario si crea un gioco radiale maggiore. Per continuare a scattare, la pressione dell'aria viene interrotta solo brevemente e quindi addotta di nuovo. Il processo di scatto dura ca. 0,12 sec. nei mod. semplici e tipo M; sui mod. V e VM almeno 0,17 sec.

Il tempo di ciclo dovrebbe essere suddiviso negli scatti intermedi in modo che circa i 2/3 del tempo vengano utilizzati per disareare ed 1/3 del tempo per addurre aria.

ESECUZIONE

La battuta è progettata per funzionamento esente da manutenzione.

Si consiglia di utilizzare aria pulita e secca.

Tutte le parti in alluminio sono anodizzate (finché è vantaggioso), le parti in acciaio sono brunate e le parti soggette ad usura sono temprate e rettificate.

DURATA UTILE DELLA BATTUTA

Sulla durata della battuta giocano un ruolo diversi fattori:

- ✓ valore di pressione dell'aria, con la quale viene azionata la battuta
- ✓ funzionamento con o senza riduttore di pressione aria per il dispositivo
- ✓ peso delle spine di arresto
- ✓ n° di cicli al secondo

La battuta dovrebbe essere azionata preferibilmente tramite un riduttore di pressione pneumatica, da regolarsi in modo da non percepire forti suoni metallici (che evidenziano una regolazione errata).

La pressione di esercizio ha un ruolo relativamente inferiore nel caso il riduttore di pressione sia correttamente regolato. Nella scelta della frequenza di commutazione, considerare che quanto maggiore è il peso delle spine tanto minore dovrebbe essere la frequenza degli scatti: preferibilmente 4-6 al secondo. I test di durata della battuta hanno portato ai seguenti risultati:

- ✓ a 7 bar non strozzato ca. 80.000 scatti
- ✓ da 5 a 6 bar strozzato ca. 4.000.000 scatti

Se questi dati non fossero sufficienti, per impieghi estremi, eseguire all'occorrenza un test di durata considerando i punti sopraccitati, in modo da stabilire se la battuta resiste ai requisiti richiesti.

Durata utile della battuta con microvalvola incorporata

Per quanto riguarda la durata della battuta con microvalvola incorporata valgono gli stessi punti già citati. In un impiego normale si può rinunciare all'uso di un riduttore di pressione, dato che, nel corpo della valvola, è previsto un foro di strozzamento Ø 0,7 mm. Se la battuta deve essere regolata al carico limite, per aumentare la durata utile si consiglia un riduttore di pressione aria, per poterla meglio accordare al suo caso d'impiego.

SERIE DI BATTUTE A REVOLVER

Le battute a revolver vengono proposte nelle seguenti varianti:

- ✓ 6, 8 e 12 stazioni (numero delle posizioni di battuta)
- ✓ Design destro o sinistro (si intende la posizione della sede del cilindro) *tutte le figure che seguono sono rappresentate nell'esecuzione destra*
- ✓ Secondo il tipo di accessori, come ad esempio codifica binaria a 3 canali per il sensore o la sede della valvola per la relativa microvalvola.

DENOMINAZIONE DELLE BATTUTE A REVOLVER

PRVA 6 destra	Battuta a revolver pneumatica, a 6 stazioni, destra, senza possibilità di interrogazione della posizione
PRVA 6M destra	Battuta a revolver pneumatica, a 6 stazioni, destra, con spine magnetiche a codice binario per l'interrogazione della posizione, tuttavia senza il relativo sensore
PRVA 6V destra	Battuta a revolver pneumatica, a 6 stazioni, destra, con sede della valvola per la microvalvola incorporata MV 1,5, tuttavia senza la relativa valvola
PRVA 6VM destra	Battuta a revolver pneumatica, a 6 stazioni, destra, con sede della valvola per la microvalvola MV 1,5 e con spine magnetiche a codice binario per la l'interrogazione della posizione, tuttavia senza sensore né microvalvola

Le stesse denominazioni valgono per le battute a revolver a 8 e 12 settori ed anche per l'esecuzione a sinistra.

Sull'ultima pagina troverete i relativi numeri di articolo per le nostre battute a revolver e per tutti gli accessori.

Variante speciale per posizione assoluta

Nel caso delle battute a revolver a 8 e 12 stazioni esiste la variante **MA** o **VMA**. L'indicazione **A** sta per una **interrogazione assoluta delle stazioni**.

Con una battuta a 8 stazioni si evita così una posizione 0 e con la battuta a 12 stazioni decadono le 6 posizioni intermedie.

Queste varianti speciali possiedono quindi una codifica binaria a 4 canali e relativo sensore dedicato.

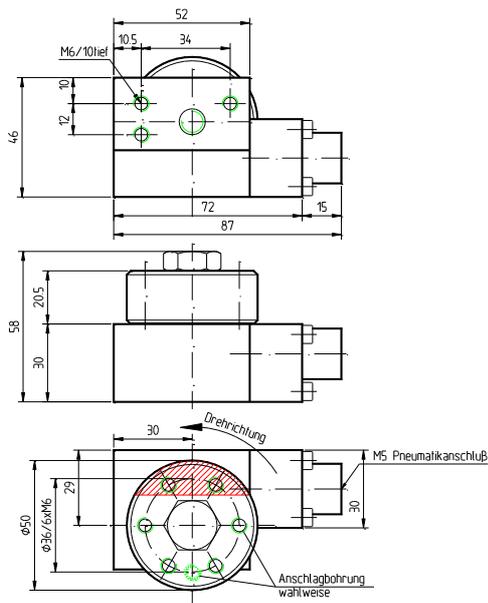
Visualizzatore di posizione

Per le battute PRVA 6M e 6VM o PRVA 8M e 8VM esiste un visualizzatore digitale ad una cifra per decodificare le posizioni al fine di visualizzare direttamente sulle macchine senza controllo le posizioni della battuta a revolver con spreco minimo sulla consolle di comando della macchina.

Per le macchine con controllo proprio il visualizzatore non è necessario.

PRVA 6 destra

Esecuzione sinistra speculare



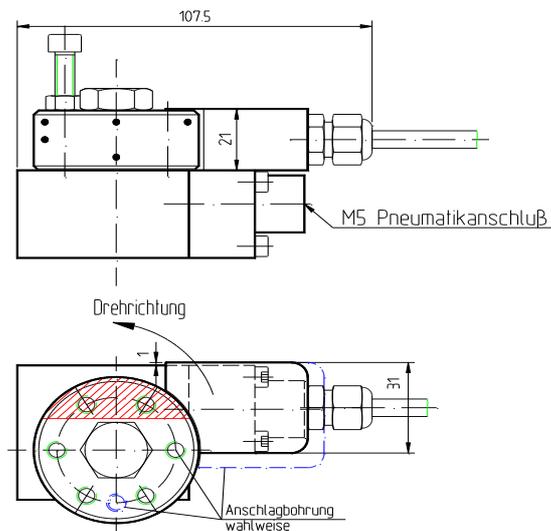
Per esecuzione con sedi filettate spostate, indicare in ordine il codice art. ___ 90°

DATI TECNICI	
N° stazioni	6
Massa rotante	ca. 150 g
Massa d'impatto	ca. 500 N a 3 - 4 m/min. non smorzata (c.a. 1860 N con smorzamento)
Peso	circa 450 gr.
Consumo aria	a 6 bar ca. 0,014 NL
Durata scatto	ca. 0,12 sec. (min. 0,09 sec.)

PRVA 6 destra

per sensore

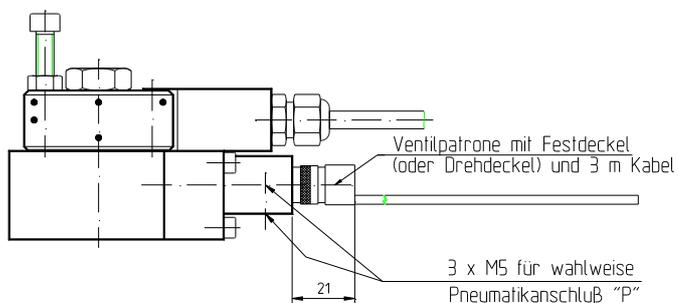
Esecuzione sinistra speculare



Per ordinazioni con forature di battuta spostate, indicare oltre al numero di articolo anche 90°

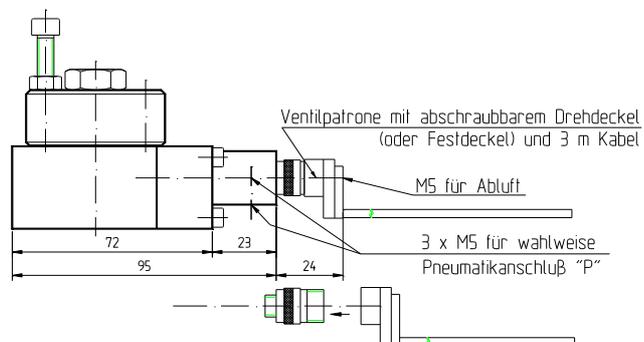
PRVA 6 destra per microvalvola

Esecuzioni sinistre speculari



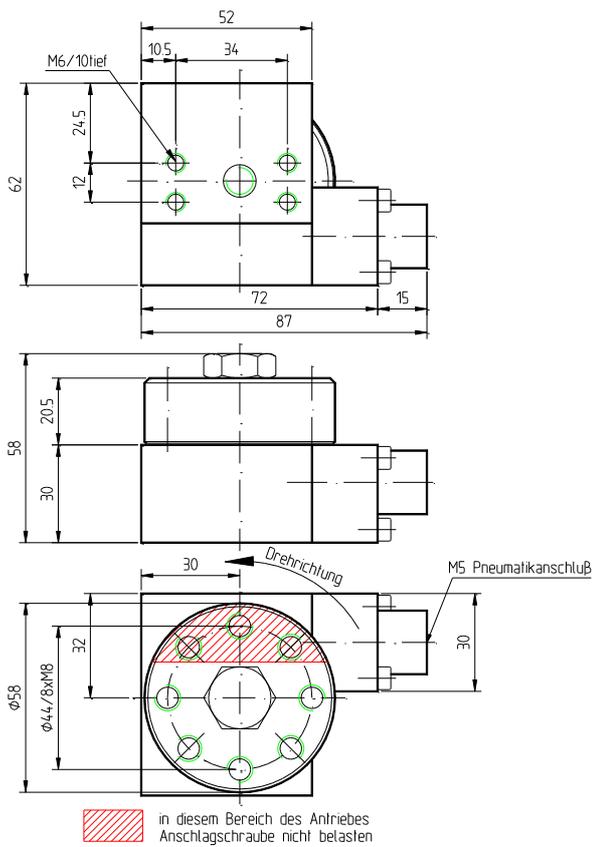
PRVA 6 destra

per microvalvola e sensore



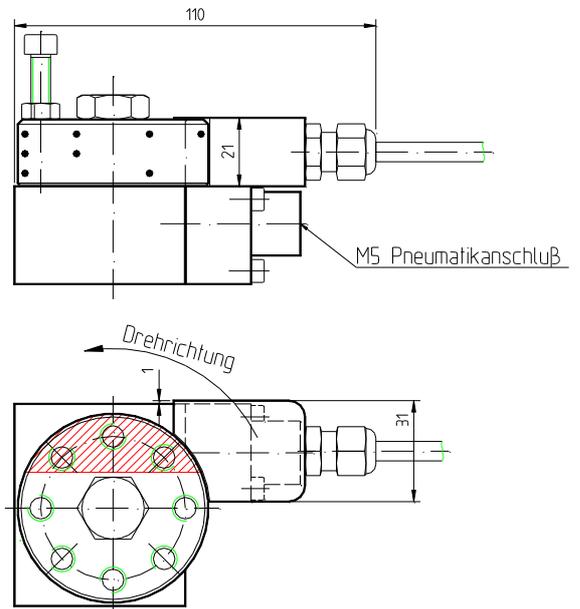
PRVA 8 destra

Esecuzione sinistra speculare



PRVA 8M destra

per sensore
esecuzioni sinistre speculari

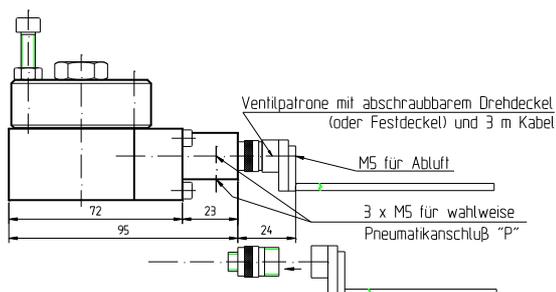


DATI TECNICI

N° stazioni	8
Massa rotante	ca. 500g
Massa d'impatto	ca. 800 N a 3 - 4 m/min. non smorzata (ca. 4700 N con smorzamento)
Peso	circa 600 gr.
Consumo aria	a 6 bar ca. 0,014 NL
Durata scatto	ca. 0,12 sec. (min. 0,09 sec.)

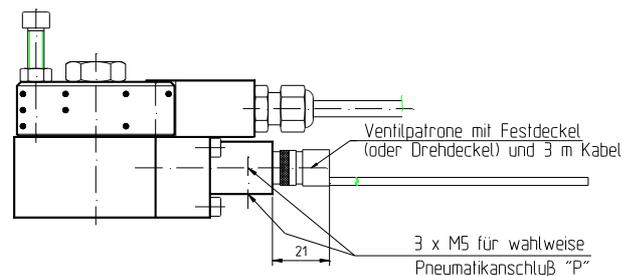
PRVA 8VM destra

per microvalvola



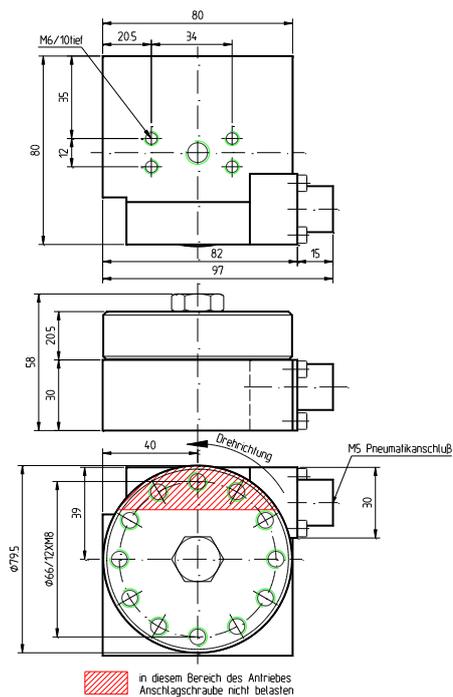
PRVA 8VM destra

per microvalvola e sensore



PRVA 12 destra

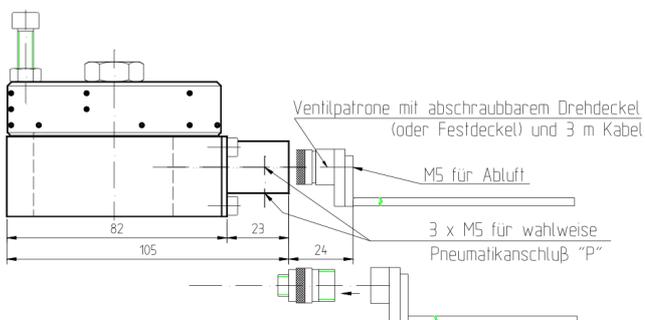
Esecuzioni sinistre speculari



DATI TECNICI	
N° stazioni	12
Massa rotante	ca. 700 g
Massa d'impatto	ca. 800 N a 3 - 4 m/min. non smorzata (ca. 4700 N con smorzamento)
Peso	circa 600 gr.
Consumo aria	a 6 bar ca. 0,014 NL
Durata scatto	ca. 0,12 sec. (min. 0,09 sec.)

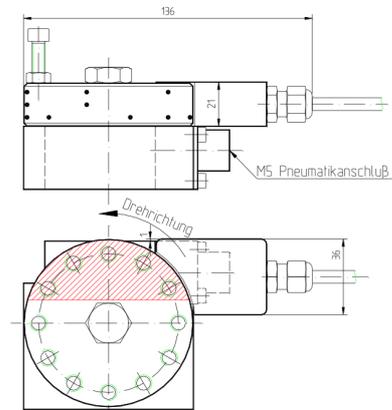
PRVA 12V destra

per microvalvola esecuzioni sinistre speculari



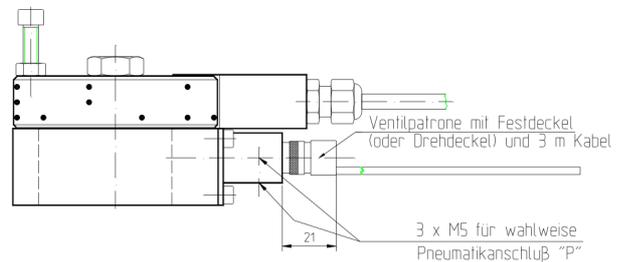
PRVA 12M destra

per sensore
esecuzioni sinistre speculari

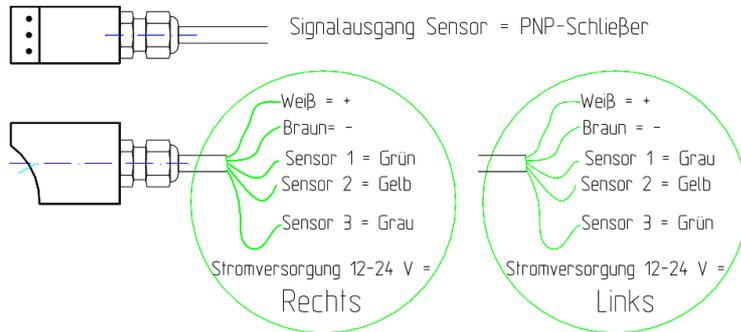


PRVA 12VM destra

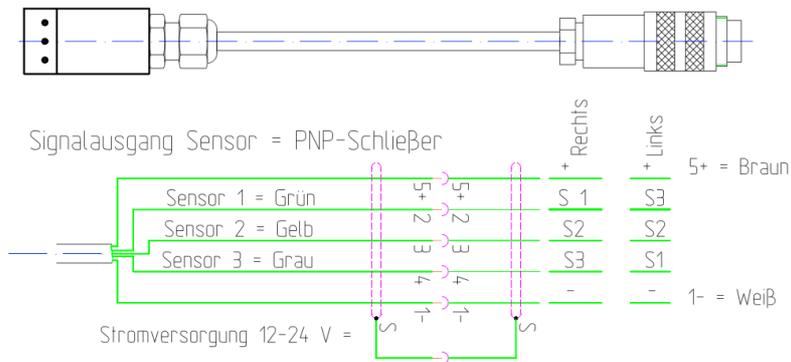
per microvalvola e sensore



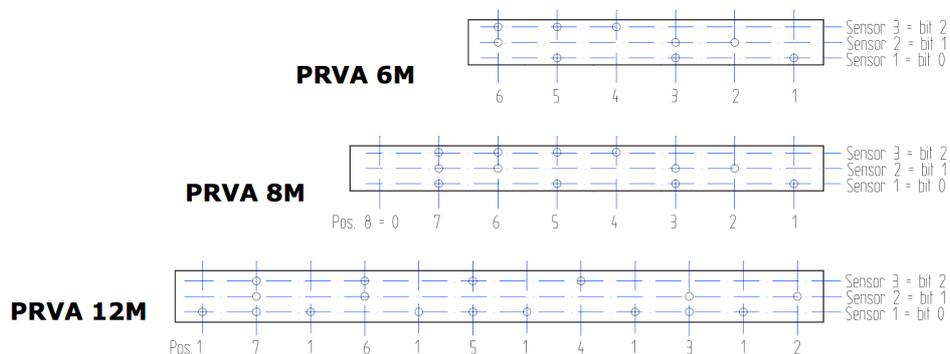
**Sensore con cavo normale o PUR
per PRVA 6M; PRVA 8M; PRVA 12M**
(non adatto per impiego con connettori circolari Binder)



Sensore con cavo L = 0,40 m e connettore Binder
connettore maschio serie 423, 7 poli PG7
per PRVA 6M; PRVA 8M; PRVA 12M



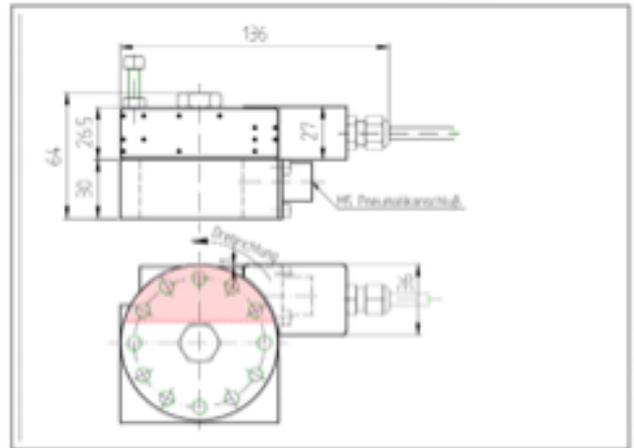
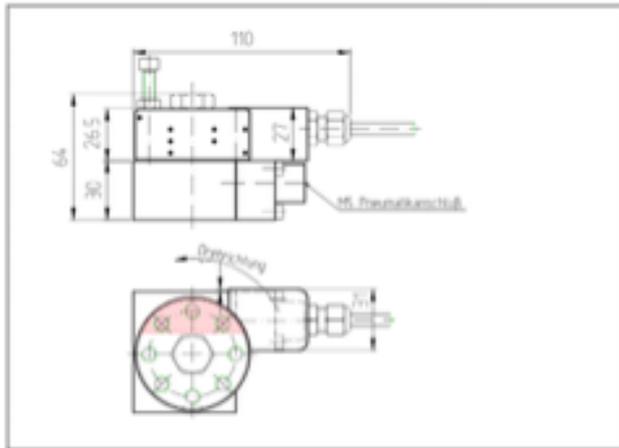
Sviluppo del disco divisore e codice binario delle posizioni
Esecuzioni sinistre speculari



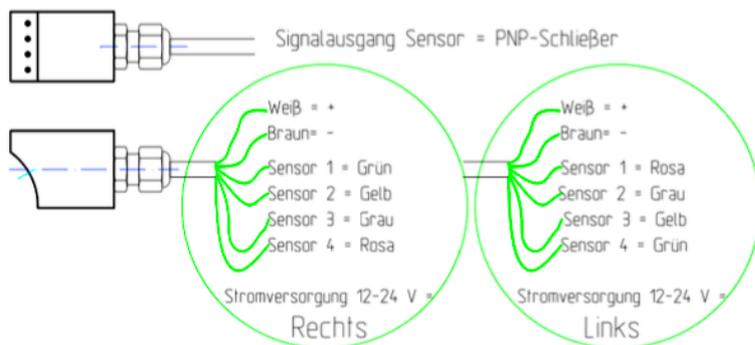
Battute a revolver speciali per interrogazione assoluta di tutte le posizioni

PRVA 8MA destra

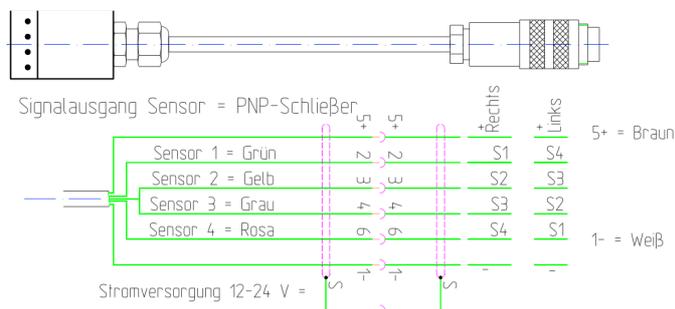
PRVA 12MA destra



Sensore con cavo normale o PUR
per PRVA 8MA; PRVA 12MA (non adatto per impiego con connettori circolari Binder)

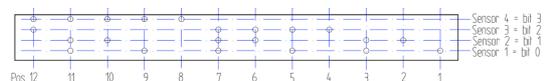


Sensore con cavo L = 0,40 m e connettore Binder
connettore maschio serie 423, 7 poli PG7 per PRVA 8MA; PRVA 12MA

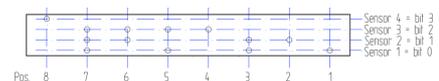


Sviluppo del disco divisore e codice binario delle posizioni
Esecuzioni sinistre speculari

PRVA 12MA

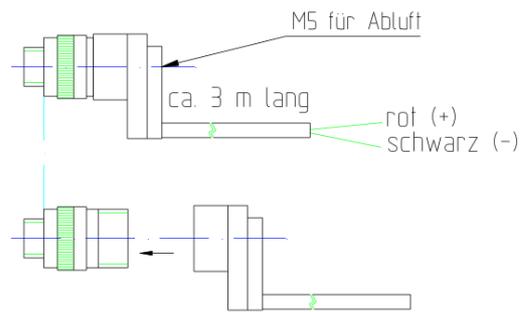


PRVA 8MA



Microvalvole ad incasso per: PRVA 6V- PRVA 8V -PRVA 12V o VM

Cartuccia per microvalvola MV 1,5 con calotta radiale,
lunghezza del cavo 3 m



Cartuccia per microvalvola MV 1,5 con calotta assiale,
lunghezza del cavo 3 m



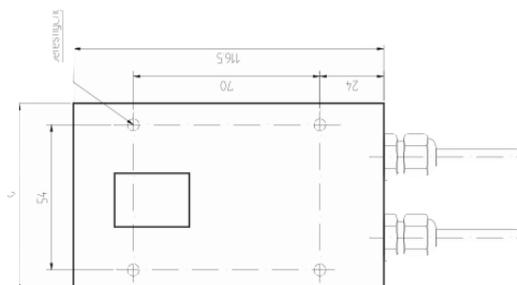
PRESTARE ATTENZIONE ALLA POLARITÀ

ROSSO (+)

NERO (-)

DATI TECNICI	
Fluido	aria compressa filtrata , lubrificata o secca
Ø nominale	1,5 mm
Portata nominale a 6 bar	70 NI/min
Foro di strozzamento	0,7 mm
Campo pressioni ammesse	da 2 a 7 bar
Tempo di attivazione t_e a 6 bar con silenziatore e diodo spegnimento	c.a. 6 ms
Tempo di disinserimento	c.a. 16 ms
Temperature esercizio valvola a cartuccia	da - 15° a 100° C
Temperature esercizio calotta	da - 0° a 50° C
Materiale della guarnizioe	Viton
Grado di protezione	IP 54
Potenza assorbita	2,8 W
Tensione	24 V \pm 10%

Visualizzatore posizioni per PRVA 6M (VM) e PRVA 8M (VM)



Il visualizzatore di posizione è adatto per le battute 6M,6VM, 8M, 8VM e per le 12M e 12VM. E' una soluzione semplice per la visualizzazione della posizione, adatto per macchine sprovviste di CN.

Per il funzionamento necessita solamente di alimentazione a 12 - 24 V, con la quale si può far funzionare contemporaneamente il sensore.

DESCRIZIONE ACCESSORI E INTEGRAZIONI

BATTUTE A REVOLVER	CODICE ARTICOLO	INTEGRAZIONE CON ACCESSORIO NR.
PRVA 6 DESTRA	1029	
PRVA 6 SINISTRA	1042	
PRVA 6M DESTRA	1045	1179 - 1171 - 1047
PRVA 6M SINISTRA	1046	1179 - 1171 - 1047
PRVA 6V DESTRA	1160	1177 - 1178
PRVA 6V SINISTRA	1161	1177 - 1178
PRVA 6VM DESTRA	1162	1179 - 1171 - 1177 - 1178 - 1047
PRVA 6VM SINISTRA	1163	1179 - 1171 - 1177 - 1178 - 1047
PRVA 8 DESTRA	1028	
PRVA 8 SINISTRA	1041	
PRVA 8M DESTRA	1108	1180 - 1172 -1047
PRVA 8M SINISTRA	1109	1180 - 1172 -1047
PRVA 8V DESTRA	1164	1177 - 1178
PRVA 8V SINISTRA	1165	1177 - 1178
PRVA 8VM DESTRA	1167	1180 - 1172 - 1177 - 1178 - 1047
PRVA 8VM SINISTRA	1168	1180 - 1172 - 1177 - 1178 - 1047
PRVA 12M DESTRA	1126	1181 - 1173
PRVA 12M SINISTRA	1146	1181 - 1173
PRVA 12VM DESTRA	1169	1181 - 1173 -1177 -1178
PRVA 12VM SINISTRA	1170	1181 - 1173 -1177 -1178

Accessori per PRVA - sensori

BATTUTE IN ESEC. SPECIALE (con interrogazione della posizione assoluta)	CODICE ARTICOLO	INTEGRAZIONE CON ACCESSORIO NR.
PRVA 8MA DESTRA	1185	1191 - 1192
PRVA 8MA SINISTRA	1184	1191 - 1192
PRVA 8VMA DESTRA	1186	1191 - 1192 - 1177 -1178
PRVA 8VMA SINISTRA	1187	1191 - 1192 - 1177 -1178
PRVA 12MA DESTRA	1188	1194 - 1195
PRVA 12MA SINISTRA	1189	1194 - 1195
PRVA 12VMA DESTRA	1182	1194 - 1195 - 1177 -1178
PRVA 12VMA SINISTRA	1183	1194 - 1195 - 1177 -1178

DESCRIZIONE SENSORI	CODICE ARTICOLO	COMBINAZIONE
Sensore con cavo PUR L=3 m per PRVA 6M DX e SX	1179	PRVA 6M DX&SX 1045; 1046; 1162; 1163
Sensore con cavo PUR L=6 m per PRVA 6M DX e SX	1179/6M	
Sensore con cavo PUR L=8 m per PRVA 6M DX e SX	1179/8M	
Sensore con connettore e cavo L=0,4 m	1171	
Sensore con cavo PUR L=3 m	1180	PRVA 8M DX&SX 1108; 1109; 1167; 1168
Sensore con cavo PUR L=6 m	1180/6M	
Sensore con cavo PUR L=8 m	1180/8M	
Sensore con connettore e cavo L=0,4 m	1172	
Sensore con cavo PUR L=3 m	1181	PRVA 12M DX e SX 1126; 1146; 1169; 1170
Sensore con connettore e cavo L=0,4 m	1173	
Prolunga intestata 5 m cavo PUR per sensore a 4 canali (con connettore e cavo 0,4 m)	1107	Sensore a 3 / 4 canali con connettore 1171; 1172; 1173; 1192; 1195
Indicatore digitale	1047	PRVA 6M DX e SX PRVA 8M DX e SX
Accessori speciali per PRVA		
Sensore con cavo PUR L=3 m	1191	PRVA 8MA DX & SX 1185; 1184; 1186; 1187
Sensore con connettore e cavo L=0,4 m	1192	
Sensore con cavo PUR L=3 m	1194	PRVA 12MA DX e SX 1188; 1189; 1182; 1183
Sensore con connettore e cavo L=0,4 m	1195	
Prolunga per connettore con 5 m cavo PUR per sensore a 4 canali con connettore e cavo 0,4 m	1107	Sensore a 3 / 4 canali con connettore 1171; 1172; 1173; 1192; 1195

Accessori per PRVA - microvalvole

DESCRIZIONE VALVOLE	CODICE ARTICOLO	COMBINAZIONE
Microvalvola MV 1,5 con calotta orientabile, cavo L=3 m	1177	tutte le battute a revolver tipo "V": con sede valvola e microvalvola MV 1,5
Microvalvola MV 1,5 con calotta orientabile, cavo L=6 m	1177/6M	
Microvalvola MV 1,5 con calotta fissa, cavo L=3 m	1178	
Microvalvola MV 1,5 con calotta fissa, cavo L=6 m	1178/6M	



Pampado Srl

Soluzioni Innovative per l'Industria

Viale Carlo Espinasse 81 - 20156 MILANO

Tel. +39 02 38.00.01.92 Fax+39 0238.00.33.62

C.F. e P.IVA 11357730156

www.pampado.com