

**VALVOLA A PISTONE DI REGOLAZIONE CON POSIZIONATORE INTEGRATO
DN15 ÷ DN50; AISI 316L**

SPECIFICHE TECNICHE

Fluidi: acqua, olio, fluidi aggressivi e vapore
 Temperatura fluidi: -10°C + +180°C
 Temperatura ambiente: -10°C + +60°C
 Viscosità: max 600 cSt (80° E)

Ø attuatori: 63 - 90 mm
 Materiale attuatore: Poliammide PA6 (rinf. con fibra vetro 30%)
 Fluidi di pilotaggio: aria secca e filtrata (maglia filtro 25 µm)
 Materiale tubo: AISI 316L da fusione (CF3M)
 Materiale corpo: AISI 316L da fusione (CF3M),
 Materiale tenuta: PTFE
 Caratteristica del flusso: lineare o equipercentuale

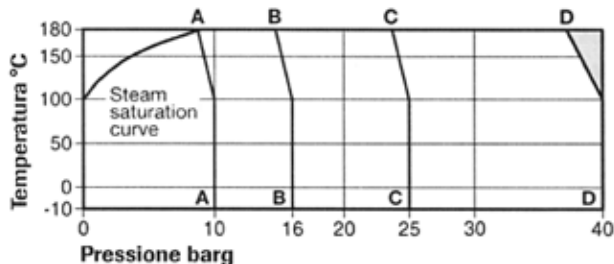
Posizionatore: alluminio anodizzato (nero)
 Segnale di set point: 0 + 10V ; 4 + 20mA
 Alimentazione elettrica: 24V CC
 Assorbimento MAX: 6W (0,24A)
 Funzioni: NC (Direct) / NA (Reverse)
 Sistema di auto set-up integrato
 Posizione di sicurezza: "closed", "maintained"
 Connessioni elettriche: connettore M23, 12 poli
 Grado di protezione: IP65
 Isteresi: < 1% f.s.
 Ripetibilità: < 0,5% f.s.
 Set-point minimo: < 2% f.s.

VANTAGGI

Attuatore orientabile a 360°
 Valvole DN32-DN50 conformi alla Categoria I Direttiva 97/23
 Connettore orientabile a 360° (a step di 90°)

OPZIONI

Attacchi filettati, a saldare a tasca / di testa, flange piane, raccordi clamp
 Materiale tenuta PEEK
 Corpo e otturatore sagomato con trattamento indurente
 Configurazione premistoppa a basso attrito (temperatura del fluido: -10°C + +140°C)



A - A PN10, B - B PN16 e ANSI 150, C - C PN25, D - D PN40

Il prodotto non può essere impiegato in questo campo o a valori superiori alle condizioni di progetto (PN) riportate nella TABELLA DI SELEZIONE in quanto i componenti interni potrebbero subire danni.

TIPO: VALVOLA DI REGOLAZIONE NC



spirax/sarco

TABELLA DI SELEZIONE

DN	Pressione di esercizio max Ø	Direzione flusso	Press. pilotagg. min	Press. pilotagg. max	Ø Attuatore	PN Ø
[mm]	[barg]	[2 → 1]	[barg]	[barg]	[mm]	-
15	16	solo sotto sede	4.5	8	63	40
20	16	solo sotto sede	4.5	8	63	40
25	14	solo sotto sede	4.5	8	90	40
32	12	solo sotto sede	4.5	8	90	25
40	8	solo sotto sede	4.5	8	90	25
50	6	solo sotto sede	4.5	8	90	16

① Vapore: pressione max. 10 bar se non superiore alla pressione di esercizio riportata nella tabella.
 ② Per valvole con attacchi clamp PN10 per tutte le versioni.

VALVOLA A PISTONE DI REGOLAZIONE CON POSIZIONATORE INTEGRATO

DESCRIZIONE VALVOLA E PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

La valvola a pistone proporzionale M&M è pilotata da un posizionatore pneumatico compatto integrato che opera in anello chiuso (closed loop). Nella FIGURA A è illustrato lo schema di funzionamento: il segnale di set-point che giunge dall'impianto viene confrontato con il segnale interno (feedback) del sensore di posizione. Se i due valori non coincidono, il sistema elettronico che si trova all'interno della valvola aziona 2 microvalvole (che aprono o chiudono il passaggio dell'aria) per modificare la corsa, fino a quando i due segnali corrispondono. La proporzionalità tra la corsa della valvola e la portata istantanea della valvola è garantita dalla particolare forma dell'otturatore: lineare o equipercentuale (vedere FIGURA B1).

I grafici mostrano la curva ideale che non può essere esattamente replicata in un'installazione reale in quanto essa subisce variazioni direttamente correlate al DN della valvola e ai parametri specifici dell'applicazione. A valvola completamente chiusa la tenuta idraulica è comunque garantita da un otturatore in TFM 1600 (vedere FIGURA B).

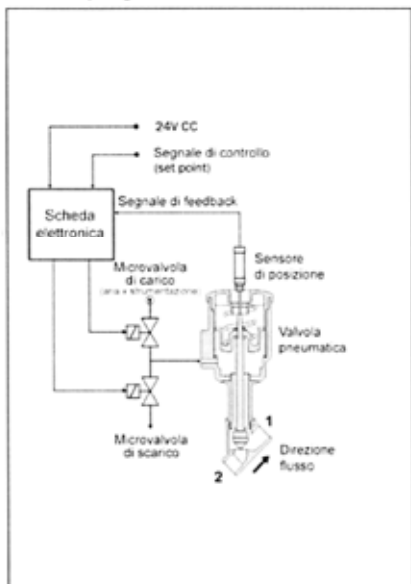


FIGURA A

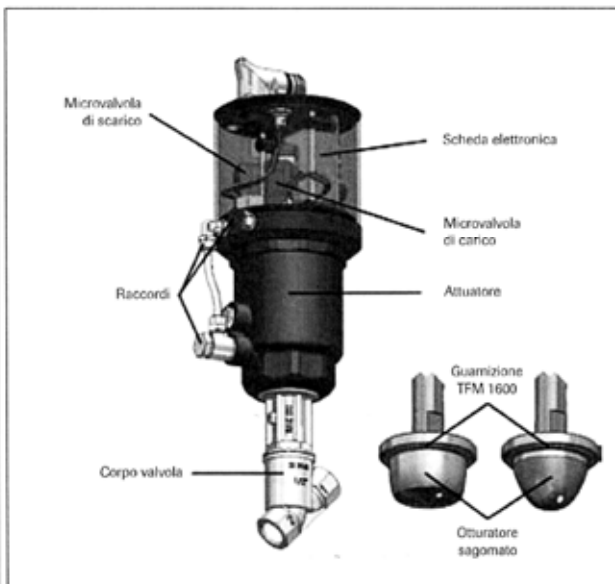


FIGURA B

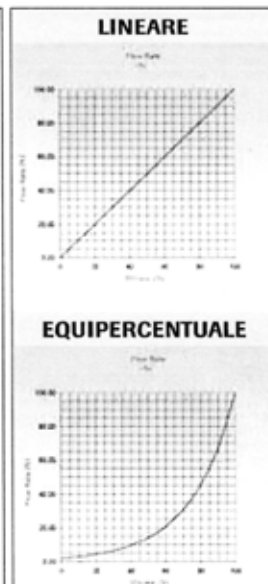


FIGURA B1

Il posizionatore pneumatico è di tipo elettronico non programmabile e utilizza i più comuni segnali di set-point (4 - 20 mA; 0 - 10 V). Tutte le operazioni di taratura (procedura di auto set-up), sono state implementate in una semplice operazione automatica che consiste nel premere un bottone LED posizionato nella parte superiore del controllo.

Il posizionatore può essere montato sugli attuatori pneumatici M&M Ø 63 e Ø 90 (questa opzione va richiesta al momento dell'ordine: non è fornibile separatamente).

DIMENSIONI & PESI

TUTTI I MODELLI	
Ø Attuatore	E
[mm]	[mm]
63	75
90	88

ATTACCHI GAS, NPT, A SALDARE						
DN	Ø Attuatore	A	B	C	D	Peso
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
15	63	65	294	282,5	269	2,4
20		75	301	290	274	2,5
25	90	90	316	305	285	3,3
32		110	329	317	292,5	3,7
40		120	334	325	297,5	3,9
50		150	352	340	306,5	4,6

