



MICROELETTROVALVOLA 2 vie - NC (Normalmente chiusa)

Azione diretta

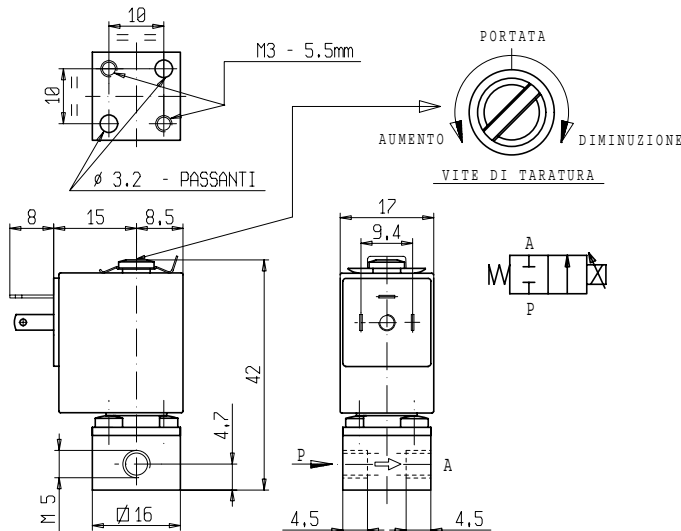
M5

V164B90

PROPORZIONALE - TARABILE

REGOLATRICE DI PORTATA

NON STANDARD



► CARATTERISTICHE GENERALI

Microelettrovalvola ad azione diretta. Dimensioni ridotte.
Adatta per l'intercettazione di fluidi liquidi e gassosi (verificare la compatibilità del fluido con i materiali con cui viene a contatto).
La portata erogata è proporzionale al segnale elettrico applicato.
La caratteristica di risposta proporzionale (portata/segnale elettrico) può essere tarata dall'utilizzatore in modo da coprire svariate applicazioni. Sul retro sono riportati diagrammi, relativi a valvole tarate in fabbrica, come esempio di possibili condizioni operative.

► TARATURA

La taratura della portata deve essere eseguita ponendo la valvola nelle condizioni operative:
- fluido in ingresso alla pressione selezionata costante
- dispositivo utilizzatore montato sull'uscita
- elettromagnete alimentato con segnale elettrico di riferimento
Regolare la vite di taratura sino ad ottenere la portata desiderata. Togliere alimentazione all'elettromagnete e controllare la condizione di tenuta della valvola (1). Se necessario correggere la taratura e riverificare il valore di portata.
A taratura avvenuta sigillare la vite di regolazione con un mastice idoneo a garantire la tenuta.
(Si consiglia l'utilizzo dell'adesivo strutturale 3M Scotch-Weld™ DP 190).
ATTENZIONE: la vite di taratura non ha elementi di tenuta verso l'esterno; durante la taratura sarà presente una debole perdita: non tarare la valvola utilizzando fluidi tossici o nocivi.

► CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione massima (PS) 16 bar
Temperatura fluido -10°C +90°C
Viscosità massima 3°E (22 cStokes o mm²/s)

► MATERIALI A CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo Ottone
Tenuta NBR
Componenti interni Acciaio inox
Sede Ottone
Tubo guida Ottone con trattamento di nichelatura chimica (Ni-P)

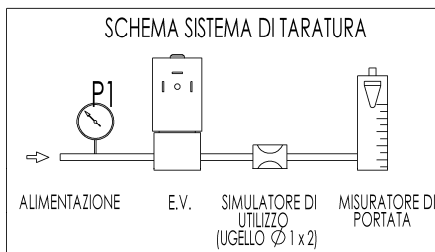
► ELETTROMAGNETE

Tempo di Inserzione ED100% (vedere nota A sul retro)
Materiale di inglobamento PET (polietilene tereftalato) caricato vetro
Classe isolamento bobina F (155 °C)
Temperatura ambiente -10 °C / +60 °C
Connessioni elettriche DIN 46340 - Micro-connettore 3 poli
Grado di protezione IP 65 (EN 60529) con micro-connettore
Tensioni c.c. 12 - 24V

Attacchi ISO-UNI 4534	Ø Int. (mm)	Pressione differenziale di alimentazione (bar)	Kv (m ³ /h)	Serie e tipo		Assorbimento			Organi di tenuta	Note	Peso (kg)
				Valvola	Elettromagnete	c.a. (VA)		c.c. (W)			
						Spunto	Esercizio				
M5	1,6	0,5 ÷ 5	0,04	V164B90	Z031A	-	-	4	NBR	-	0,060
		0,2 ÷ 3			Z031C	-	-	2,5			

► NOTE

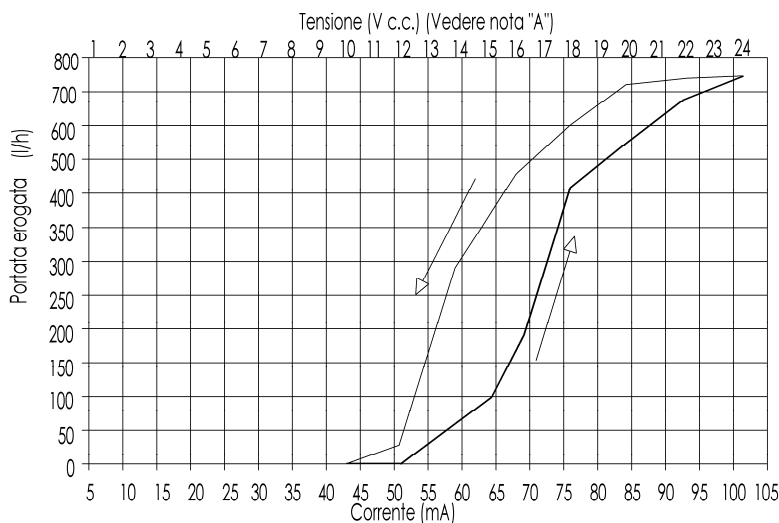
- Queste microelettrovalvole non sono adatte per fluidi liquidi che ristagnano e che soggetti ad evaporazione, depositano residui solidi, calcarei, incrostanti o similari.
- Tenuta: NBR = Elastomero nitril-butilico
- Sono disponibili versioni già tarate (richiedere bollettino tecnico relativo)
(1) La pressione max di tenuta sotto-sede, ad elettromagnete diseccitato, varia in funzione della taratura eseguita



V164B90 - Z031C (\varnothing int. = 1.6 mm)

CURVA CARATTERISTICA CON PRESSIONE DIFFERENZIALE DI ALIMENTAZIONE= 1 bar (aria deumidificata non lubrificata)

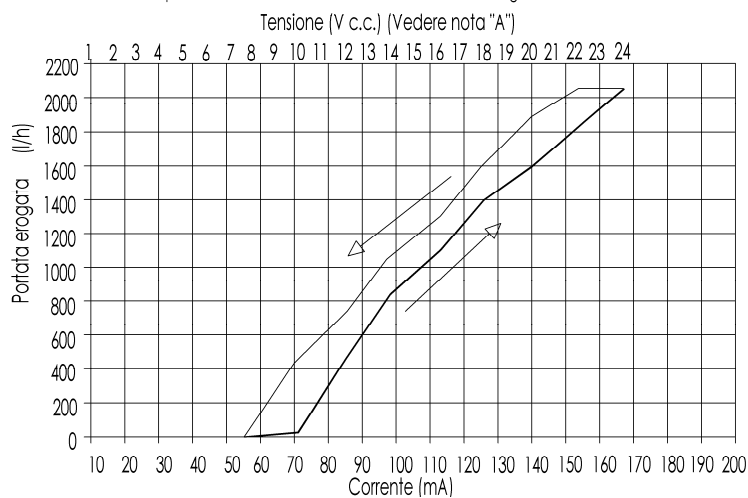
N.B.: pressione massima di tenuta sotto-sede ad elettromagnete diseccitato= 3 bar



V164B90 - Z031A (\varnothing int. = 1.6 mm)

CURVA CARATTERISTICA CON PRESSIONE DIFFERENZIALE DI ALIMENTAZIONE= 3.5 bar (aria deumidificata non lubrificata)

N.B.: pressione massima di tenuta sotto-sede ad elettromagnete diseccitato= 5 bar



► INSTALLAZIONE

L'elettrovalvola può essere montata in qualunque posizione, preferibilmente con l'elettromagnete verticale rivolto verso l'alto.

► NOTA "A"

Per mantenere l'elettrovalvola in una determinata posizione è necessario che la corrente circolante nella bobina rimanga costante. Se si pilota la valvola mediante variazione di tensione occorre considerare che la resistenza dell'avvolgimento aumenta con il perdurare dell'eccitazione e di conseguenza diminuisce la potenza utile. Si rende quindi necessario compensare tale perdita incrementando opportunamente la tensione, in modo da ripristinare il valore di corrente iniziale.