

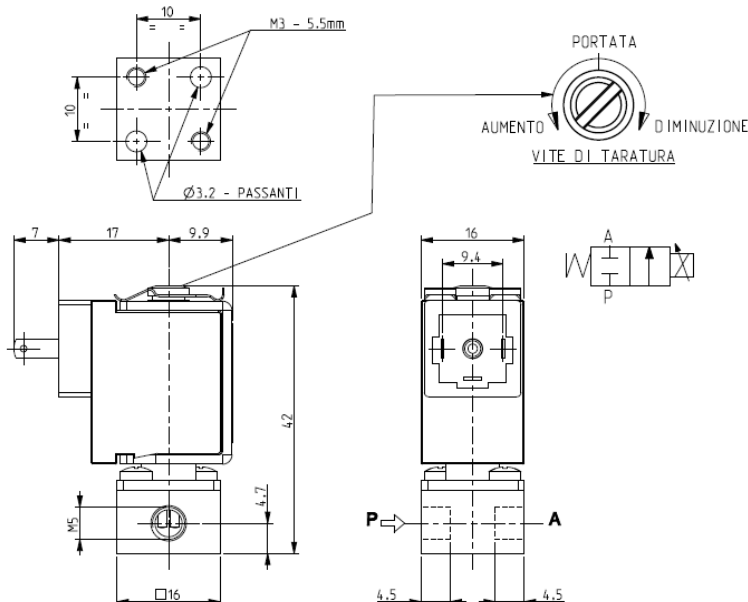


**MICROELETTRORVALVOLA**  
**2 vie - NC (Normalmente chiusa)**  
**Azione diretta**  
**M5**

**V164B90**

PROPORZIONALE - TARABILE

REGOLATRICE DI PORTATA



► **CARATTERISTICHE GENERALI**

Microelettrorvalvola 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 rivederla 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 mm<sup>2</sup>/s)

► **MATERIALI A CONTATTO CON IL FLUIDO**

Corpo Ottone  
 Tenuta NBR  
 Componenti interni Acciaio inox  
 Sede Ottone  
 Tubo guida Acciaio inox

► **ELETTROMAGNETE**

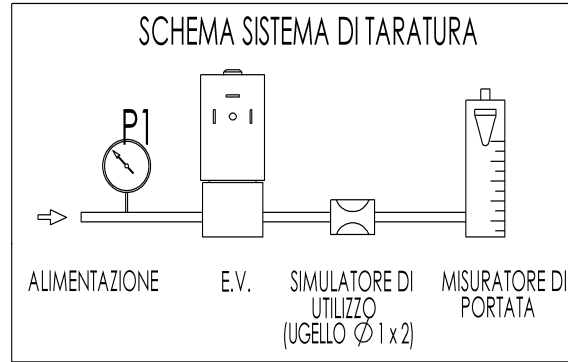
Servizio continuo ED100% (vedere nota "A" sul retro)  
 Materiale di inglobamento PA (Poliammide) caricato vetro  
 Classe isolamento bobina F (155°C)  
 Temperatura ambiente -10°C / +60°C  
 Connessioni elettriche DIN 46340  
 Grado di protezione IP65 (EN 60529) con micro-connettore  
 Tensioni c.c. 12-24V

Attacchi ISO-UNI 4534	Ø Int. (mm)	Pressione differenziale di alimentazione (bar)	Kv (m <sup>3</sup> /h)	Serie e tipo		Assorbimento		Organi di tenuta	Note	Peso (kg)
				Valvola	Elettromagnete	c.a. (VA)				
						Spunto	Esercizio			
M5	1,6	0,5 ÷ 5	0,04	V164B90	ZE30A ZE30C	-	-	NBR	-	0,060
		0,2 ÷ 3				4	2,5			

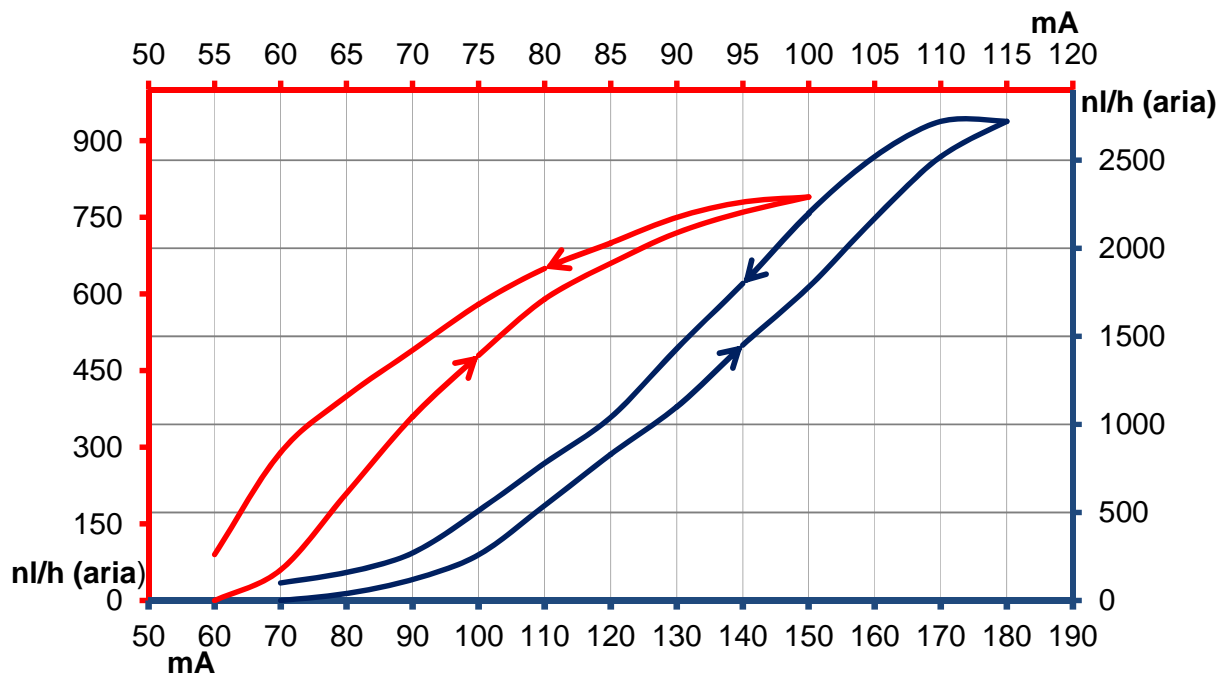
► **NOTE**

- Queste microelettrorvalvole 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



**V164B90 – ZE30C/ZE30A (Ø int.=1.6mm)**  
CURVA CARATTERISTICA CON PRESSIONE DIFFERENZIALE DI ALIMENTAZIONE =1bar (ZE30C) e 3 bar (ZE30A) (aria deumidificata non lubrificata)  
NB: pressione massima di tenuta sotto-sede ad elettromagnete diseccitato =3,5 bar per ZE30C e 5,5bar per ZE30A  
Elettromagnete di prova 24V c.c.  
(Vedere nota "A")



#### ► 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.