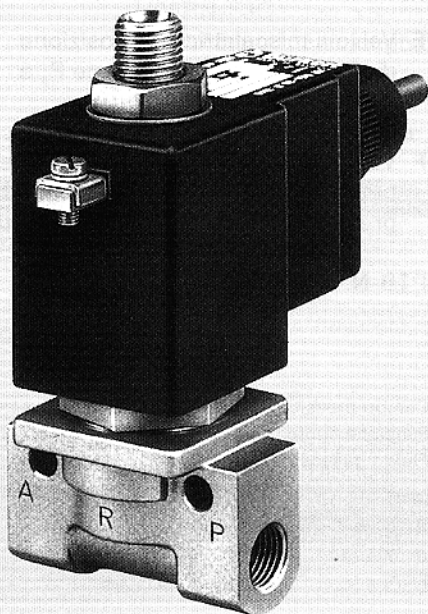




G 1/4



Costruzione

Il tipo 744 è un'elettrovalvola a nucleo ad azionamento diretto, normalmente chiusa mediante una molla (funzionamento "C") oppure normalmente aperta, sempre mediante molla (funzionamento D). Il percorso attraverso la valvola dipende dal funzionamento scelto. Ponte monofase e varistore sono allocati in una protezione secondo norma antideflagrante "d" (incapsulamento a tenuta pressione). Bobina e cassetta morsetti rispondono alla classe di protezione "e" (sicurezza aumentata). Una volta eccitato, il nucleo viene attratto contro una molla. L'elettromagnete, è pressofuso in resina epossidica termoformata che assicura un'ottima dispersione del calore della bobina.

Vantaggi / Benefici

EEx ed IIC T4

**Materiale corpo: ottone
acciaio inox**

**Parti sollecitate da pressione
dotate di guarnizione
metallica**

Bobina sfilabile

**Elevata tenuta anche in
presenza di considerevoli
differenze di temperatura**

Applicazioni

Valvola pilota per azionamenti
pneumatici lineari e rotanti
Sistemi di movimentazione
in aree pericolose
Separatori
Apparecchi per analisi
Tecnologie Offshore
Petrochimica
Impianti dosaggio e
miscelazione
Vuoto tecnico

bürkert
Easy Fluid Control Systems

Elettrovalvola 3/2 vie, ad azionamento diretto

Tipo 744



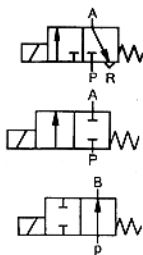
Dati tecnici

Funzionamento (I funzionamenti A, B, D, E o F vengono ottenuti dalla valvola con funzionamento C, mediante lo scambio o la chiusura degli attacchi)

C Valvola 3/2 vie, in posizione di riposo l'uscita A è collegata allo scarico R.

A Valvola di passaggio 2/2 vie, chiusa in posizione di riposo

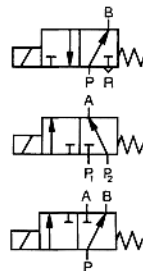
B Valvola di passaggio 2/2 vie, aperta in posizione di riposo



D Valvola 3/2 vie, in posizione di riposo l'uscita B è collegata alla pressione P

E Valvola miscelatrice, in posizione di riposo l'attacco pressione P_2 è aperto, P_1 è chiuso

F Valvola 3/2 vie come valvola distributrice, in posizione di riposo l'attacco pressione P è collegato con l'uscita B.



Materiale corpo

Ottone, sede 1.4305 o 1.4410 (VA)

Parti interne valvola 1.4105, 14303

PTB-N. Ex-88.B.1049

Caratteristiche

Diametro nominale DN	Valore Kv Acqua	Valore QN Aria	Campo pressione per esecuzione ¹⁾		Peso
			Funzionamento C Fluido gassoso	Fluido liquido	
[mm]	[m ³ /h]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]
2	0,11	120	0-16	0-12	0,9
3	0,20	200	0- 7	0- 2,5	0,9
4	0,40	320	0- 3,5	0- 1	0,9

¹⁾ Impiegabile anche per vuoto tecnico

Tutti i valori di pressione sono intesi come sovrappressioni sulla pressione atmosferica esistente

Dati tecnici (Valvola)

Materiali guarnizioni/Natura del fluido/Campo temperatura

NBR Fluidi neutri, es. aria compressa, gas di città, olio idraulico, oli e grassi senza additivi.
da -10 a +90 °C

FPM Aria calda, ossigeno, soluzioni percloroetilene, oli caldi, oli con additivi. da -10 a +90 °C

Per altre informazioni sulla resistenza vedi tabella relativa (Scheda N. 1896009).

Temp. ambiente mass. +60 °C

Viscosità mass. 21 mm²/s

Attacco G 1/4

Tempi di intervento
apertura ca. 80 ms
chiusura ca. 80 ms

I tempi d'intervento sono stati misurati all'uscita A (B) dall'eccitazione sino all'aumento della pressione al 90% oppure alla diminuzione fino al 10% della massima pressione d'esercizio di 6 bar.

Dati tecnici (Azionamento)

Tensioni d'esercizio 24, 110, 220, 240 V/UC
(Corrente universale)

Nel sistema magnetico è incorporato un ponte raddrizzatore; esso è conseguentemente qualificato per tensione continua ed alternata di pari valore nominale. (Corrente universale secondo DIN 40700).

Tolleranza tensione ±10 %

Assorbimento 10 W

Tipo di protezione IP 65



Montaggio/Accessori

Posizione di montaggio	In ogni posizione (preferibilmente con sistema magnetico verticale)	Fusibile	Per l'alimentazione del sistema magnetico è previsto un fusibile di ritardo medio, adeguato alla corrente nominale, indicata sulla targhetta. (Vedi Tabella Ordinazioni)
Connessione elettrica	<ul style="list-style-type: none"> Cavo incorporato H05RN-F3G, 3 x 0,75 mm², 3 m lung. con pressacavo e resistenza allo strappo Cassetta allacciamenti a richiesta 		

Impiego della valvola con altri funzionamenti

Nell'impiego con altri funzionamenti cambia la pressione d'esercizio ammessa secondo la seguente tabella.

Esecuzione valvola	Diametro Nominale [mm]	Funzionamento	Pressione d'esercizio mass. [bar] con l'impiego della valvola con funzionamento					
			A	B	C	D	E	F
2		C	16	25	16	2	2	25
3		C	7	11	7	1	1	11
4		C	3,5	6	3,5	0,5	0,5	6

Dimensioni (in mm)

