

## Scheda tecnica

### Fig. WBI2 Elettrovalvola inox

#### Applicazioni e Caratteristiche generali



- Elettrovalvola a membrana, azione indiretta tranne che DN 1/8", 1/4" ad azione diretta, normalmente chiusa. 2 vie.
- In opzione: comando manuale, tranne che DN 1/4" e 1/8"
- Potenza assorbita : 9 W CA/15 W CC.
- Viscosità : max. 50 cSt
- Temperatura ambiente : max. +40°C
- Protezione : IP 65 con connettore
- Elettrovalvola consegnata in standard con una bobina 220/50 Hz rif 5290 o 24V/50Hz rif 5292 o 24VDC rif 5296 e con un connettore.

#### Caratteristiche tecniche

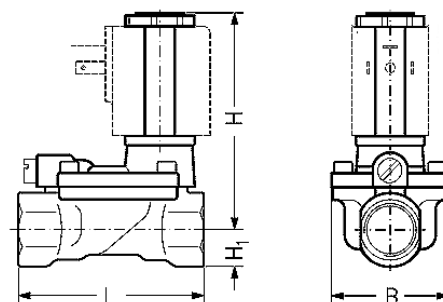
DN		220V/50Hz 9W	24V/50Hz 9W	24VDC 15W
"	mm			
1/8	3	149B 6741	149B 6749	149B 6757
1/4	4,5	149B 6742	149B 6750	149B 6758
3/8	15	149B 6743	149B 6751	149B 6759
1/2	15	149B 6744	149B 6752	149B 6760
3/4	20	149B 6745	149B 6753	149B 6761
1"	25	149B 6746	149B 6754	149B 6762
1"1/4	32	149B 6747	149B 6755	149B 6763
1"1/2	40	149B 6748	149B 6756	149B 6764

Tutti i dati tecnici riguardano le bobine standards.  
Le nostre elettrovalvole possono essere consegnate SU RICHIESTA con una bobina differente.

- **Raccordi** : Femmina/femmina, filettatura gas cilindrica G (BSP)
- Pressione di funzionamento ammissibile PFA (adduzione, distribuzione, evacuazione) : Vedi tabella
- **Temperatura θ** : Mini. 0 °C (DN 1/8" e 1/4" : -10°C)  
Maxi. +100 °C (60°C per l'acqua)
- **Fluidi ammessi** : Liquidi e gas neutri o corrosivi : consultare il nostro servizio tecnico

#### Ingombri

Raccordo	Passaggio	B mm	H mm	H1 mm	L mm	Peso kg
1/8	3	34	71	13	35	0,36
1/4	4,5	34	71	13	35	0,36
3/8	15	52	94	15	80	0,96
1/2	15	52	94	15	80	0,96
3/4	20	58	98	18	90	1,16
1	25	70	108	22	109	1,56
1"1/4	32	82	115	27	120	2,16
1"1/2	40	95	124	32	130	3,36

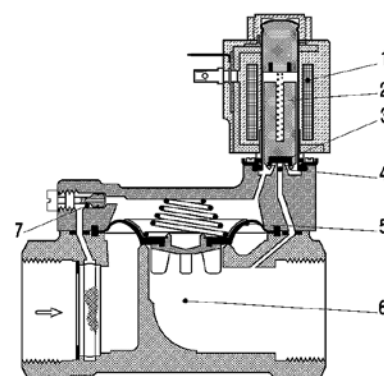


**Funzionamento**
**Bobina in tensione (chiusa)**

Quando la bobina (1) è in tensione, la molla dell'indotto (2) preme la guarnizione di tenuta (3) contro l'orifizio pilota (4). La pressione del fluido si trasmette sopra la membrana (5) attraverso l'orifizio di regolazione (7). Finché le pressioni non si regolano, la membrana ostruisce l'orifizio principale (6). La valvola resta chiusa anche per parecchio tempo quando la bobina è in tensione.

**Bobina sotto tensione (aperta):**

Quando la bobina (1) è sotto tensione, l'orifizio pilota (4) è aperto. L'orifizio pilota è più importante dell'orifizio di regolazione (7), la pressione esercitata sulla membrana (5) cade e questa libera l'orifizio principale (6). La valvola è dunque aperta e la pressione del differenziale minima subito è mantenuta, intanto che la bobina si trova sotto tensione.


**Materiali**

- **Corpo DN 1/8" - 1/4"** : Inox 1.4404/AISI 316L  
DN 3/8" - 1"1/2" : Inox 1.4581/AISI 318
- **Indotto** : Inox 1.4105/AISI 430FR
- **Canotto dell'indotto** : Inox 1.4306/AISI 304L
- **Molla** : Inox 1.4310/AISI 301
- **Guarnizioni di tenuta** : FKM
- **Membrana** : FKM

**Caratteristiche di funzionamento**

DN "	PRESSIONE DI SERVIZIO MAXI. BAR	Pressione differenziale Bar			Tempi d'apertura m/s	Tempi chiusura m/s	Kv m3/h	Categoria
		Mini	Maxi					
			Bobina 9W ca	Bobina 15W cc				
1/8	35	0	15	9	20	20	0,30	3,3
1/4		0	8	3,5	20	20	0,55	3,3
3/8	10	0,3	10	10	40	350	2,5	3,3
1/2					40	350	4	3,3
3/4					40	1000	8	3,3
1					300	1000	11	3,3
1"1/4					1000	2500	18	3,3 Gaz G1 exclu
1"1/2					1500	4000	24	3,3 Gaz G1 exclu

\* I tempi indicati sono validi per l'acqua - I tempi esatti dipendono dalle condizioni di pressione.

Le modifiche, gli errori e gli errori di stampa non possono dar luogo ad alcun danno. Socla si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza preavviso. Tutti i marchi di questi prodotti la proprietà delle rispettive compagnie. Tutti i diritti riservati.

**Socla Italia Srl**

Via Privata Scalarini 11  
20139 MILANO  
ITALIA

Telefono: +39 02 56 93 987  
Fax : +39 02 56 94 999  
<http://www.socla.com>  
e-mail: [socla-italia@socla.com](mailto:socla-italia@socla.com)