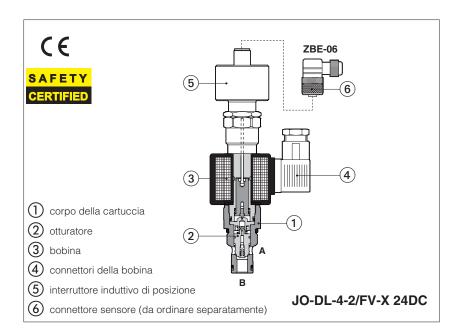


Valvole di sicurezza a cartuccia con monitoraggio della posizione dell'otturatore

screw-in, a 2 vie, con otturatore, a tenuta, conformi alla Direttiva Macchine 2006/42/CE - certificate da





Le JO-DL sono cartucce a solenoide a tenuta, con otturatore, in versione screwin utilizzate per interrompere la linea idraulica. Sono disponibili nella configurazione normalmente chiuso NC

Sono fornite con interruttore induttivo di posizione /FV (contatto doppio NC/NO) (5) che fornisce il segnale on-off elettrico di uscita che indica la posizione dell'otturatore ② (aperto/chiuso). Possono pertanto essere utilizzate come valvole di sicurezza per situazioni di emergenza.

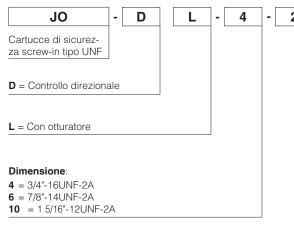
Sono marcate CE e certificate da TÜV secondo i requisiti di sicurezza della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

Certificazione

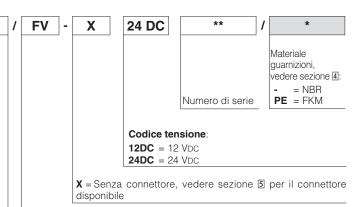
Il certificato TÜV può essere scaricato da www.atos.com, catalogo on-line, sezione informazioni tecniche.

Portata massima: 300 l/min Pressione massima: 350 bar

CODICE DI IDENTIFICAZIONE



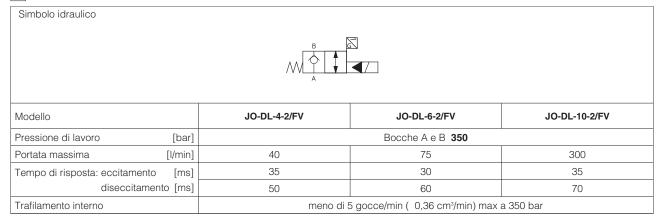
2 = Due vie



Versione:

FV = normalmente chiuso in posizione di riposo, con interruttore induttivo di posizione (contatto doppio)

2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE



3 CARATTERISTICHE GENERALI

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione	
Cavità	JO-DL-4 = SAE-08-2N; JO-DL-6 = SAE-10-2N; JO-DL-10 = SAE-16-2N	
Valori MTTFd secondo EN ISO 13849	150 anni, per ulteriori dettagli, vedere tabella tecnica P007	
Conformità	CE alla Direttiva Macchine 2006/42/CE. -Il certificato esame tipo CE per i componenti di sicurezza (1) -ISO 13849 categoria 1, PLC nella modalità alta richiesta CE per Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e Direttiva Macchine 2006/42/CE.	
Temperatura ambiente	Esecuzione standard = -20°C ÷ +50°C Opzione /PE = -20°C ÷ +50°C	

(1) Il certificato esame tipo può essere scaricato da www.atos.com

4 GUARNIZIONI E FLUIDO IDRAULICO - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare l'ufficio tecnico Atos

Guarnizioni, temperatura fluido raccomandata	Guarnizioni NBR (standard) = -20° C \div +80°C, con fluidi idraulici HFC = -20° C \div +50°C Guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20° C \div +80°C			
Viscosità raccomandata	15÷100 mm²/s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm²/s			
Classe di contaminazione del fluido	ISO 4406 classe 21/19/16 NAS 1638 classe 10, ottenibile con filtri in linea da 25 µm (10 75 raccomandato)			
Fluido idraulico	Tipo di guarnizioni adatte	Classificazione	Rif. Standard	
Oli minerali	NBR, FKM	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524	
			100 10000	
Ininfiammabile senza acqua	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922	

5 CARATTERISTICHE ELETTRICHE

100%		
Vedere codice di identificazione alla sezione 1		
±10%		
20 Watt		
666 (plastica - nero); 3 pin, serracavo PG11, cavo max ø 11 mm	da ordinare	
nettore per versione /FV Tipo ZBE-06 (plastica); 4 pin, serracavo PG9, cavo max ø 8 mm separ		
666: DIN 43650 - ISO 4400; IP65 (DIN 40050); VDE 0110C		
ZBE-06: M12 - IEC60947-5-2; IP67 (DIN 40050)		
	Vedere codice di identificazione alla sezione 1 ± 10% 20 Watt 666 (plastica - nero); 3 pin, serracavo PG11, cavo max ø 11 mm Tipo ZBE-06 (plastica); 4 pin, serracavo PG9, cavo max ø 8 mm 666: DIN 43650 - ISO 4400; IP65 (DIN 40050); VDE 0110C	

6 NOTE DI INSTALLAZIONE

- 1) L'installazione delle cartucce all'interno dei monoblocchi deve essere effettuata serrando l'anello esagonale della valvola (per la coppia di serraggio, vedere sezione valori eccessivi possono causare deformazioni anomale e bloccaggio dell'otturatore.
- Per le versioni /FV evitare di serrare utilizzando il sensore di posizione.

 2) La certificazione CE è valida solo con connettori e cavi elettrici schermati. Consultare anche la tabella P004.

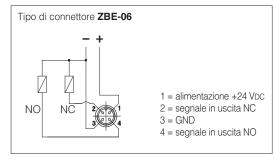
Queste valvole di sicurezza devono essere fornite sempre e solo come un componente completo, il sensore di prossimità è regolato in fabbrica.

La fornitura di componenti secondari annulla la validità della certificazione.

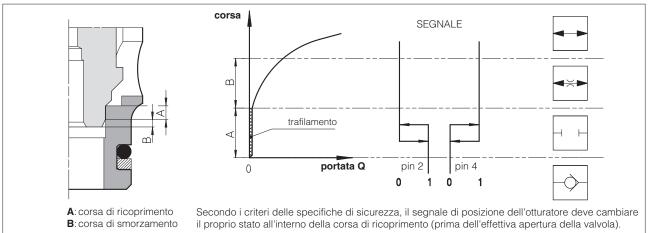
7 CARATTERISTICHE TECNICHE E SCHEMA DI COLLEGAMENTO DELL'INTERRUTTORE INDUTTIVO DI POSIZIONE /FV

Tipo di interruttore		interruttore di posizione /FV
Tensione di alimentazione	[V]	20÷32
Ripple max	[%]	10
Corrente max	[mA]	400
Max pressione di picco	[bar]	400
Vita meccanica		virtualmente infinito
Logica di commutazione		PNP

Nota: l'interruttore di posizione /FV non viene fornito con collegamento protettivo di terra



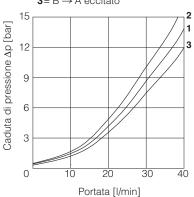
8 STATO DEL SEGNALE IN USCITA - VERSIONI /FV



9.1 JO-DL-4

Caduta di pressione - versione FV

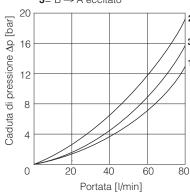
- $\mathbf{1} = A \rightarrow B$ eccitato
- $2=B \rightarrow A$ diseccitato
- $3 = B \rightarrow A$ eccitato



9.2 JO-DL-6

Caduta di pressione - versione FV

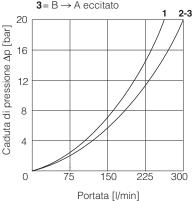
- $\mathbf{1} = A \rightarrow B$ eccitato
- $2=B \rightarrow A$ diseccitato
- $3=B \rightarrow A$ eccitato



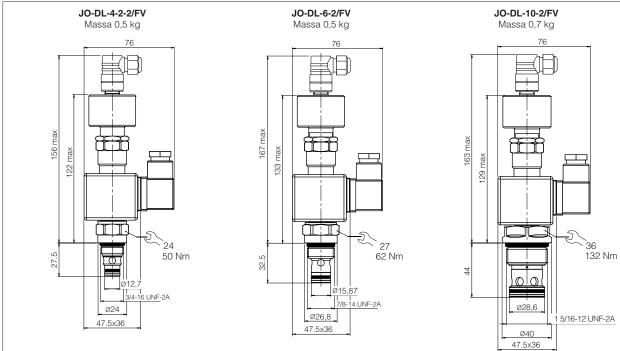
9.3 JO-DL-10

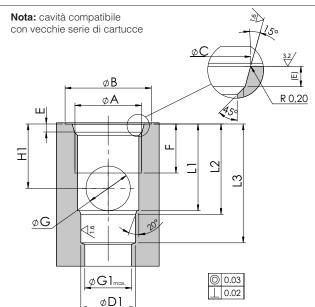
Caduta di pressione - versione FV

- $\mathbf{1} = A \rightarrow B$ eccitato
- $2=B \rightarrow A$ diseccitato
- $3 = B \rightarrow A$ eccitato



10 DIMENSIONI [mm]





	I		
	JO-DL-4-2	JO-DL-6-2	JO-DL-10-2
Α	3/4-16 UNF	7/8-14 UNF	1 5/16-12 UNF
В	26	30	42
С	20,6 +0,1	23,9 +0,1	35,5 ^{+0,1}
D1	12,7 +0,05	15,87 ^{+0,05}	28,60 +0,05
Е	2,6 +0,3	2,6 +0,3	3,3 +0,3
F	13	15	20
G	9	12	19
G1	12	15	24
H1	14	18	25
L1	19,1	24,2	33,5
L2	20,5	25,5	36
L3	29	34,5	49