



Semplice ed efficace, la valvola a sfera

Alfa Laval Valvole a sfera serie 5308/5309

Concetto

Le valvole a sfera sono ideali per applicazioni in cui è richiesto un design del corpo con flusso completo, in modo da minimizzare la turbolenza e la perdita di carico. Per le applicazioni di processo critiche in cui è richiesto di ridurre al minimo la possibilità di confinamento/ritenzione del prodotto è disponibile l'opzione con sede incapsulata.

Design standard

La valvola a sfera è costituita da un corpo in acciaio inossidabile che ospita una sfera rotante. La sfera rotante è sigillata nel corpo con una sede in PTFE che la incapsula parzialmente o completamente. La valvola viene attivata mediante una maniglia in acciaio inossidabile che apre e chiude la valvola mediante una rotazione di un quarto di giro. La valvola può essere azionata anche mediante un attuttore pneumatico o elettrico da ¼ di giro (opzionale). Le molle di spinta esterne mantengono costante la pressione sulla guarnizione dello stelo. Il design dello stelo e della guarnizione eliminano la possibilità che lo stelo fuoriesca dalla sede.



DATI TECNICI

Temperatura

Intervallo di temperatura: da -20°C a +150°C (EPDM)

Pressione

Pressione max prodotto: 400 kPa (40 bar)

Pressione min. prodotto: Vuoto assoluto

DATI FISICI

Materiali

Corpo valvola CF3M9 (316L)

Sfera e stelo 1.4401 (316L)

Maniglia 1.4301 (304)

Finitura superficie esterna Semilucida (sabbata)

Finitura superficie interna Brillante (lucidata), Ra ≤ 0,5

µm

Guarnizioni a contatto con il prodotto PTFE

Superficie attuatore Rivestita in epossidico

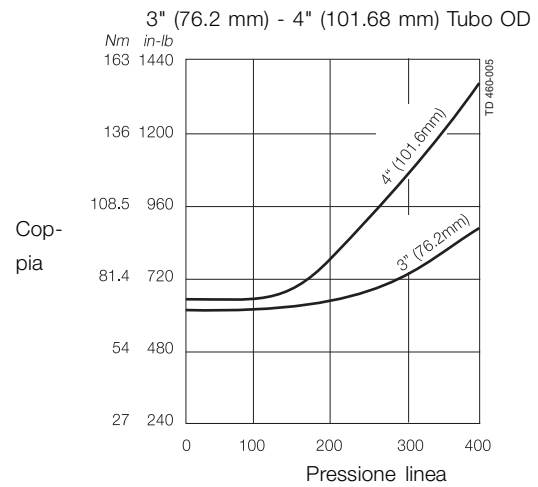
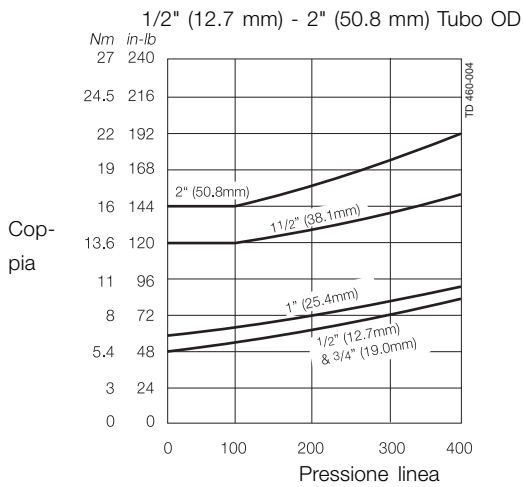
Opzioni

Funzione attuatore

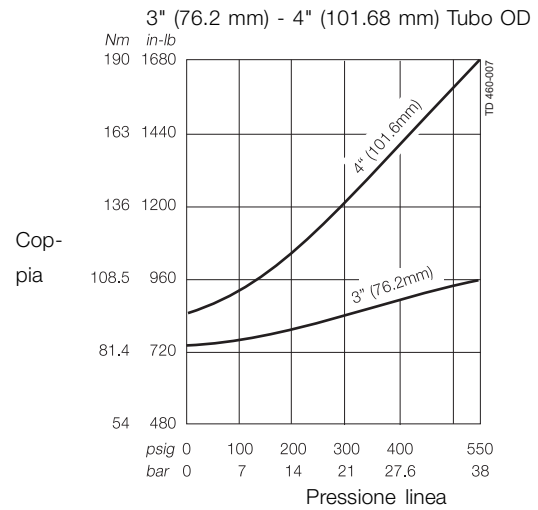
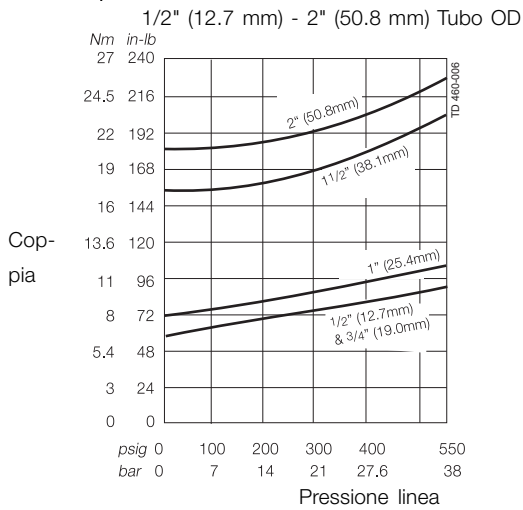
- A. Attuatore pneumatico aria-aria
- B. Attuatore pneumatico aria-molla
- C. PTFE rinforzato
- D. Acciaio inossidabile
- E. Staffa attuatore, giunti e viti
 - 1.4301 (304) acciaio inossidabile

Diagramma coppia/ Pressione

Sedi standard

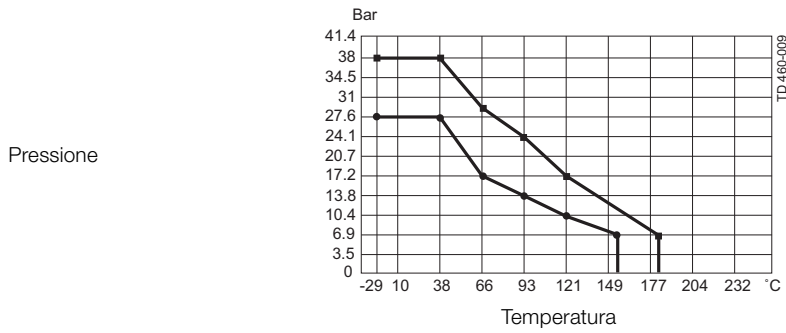


Sedi incapsulate



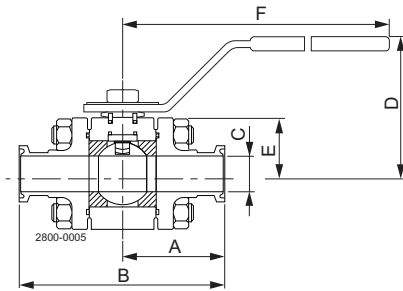
Utilizzare i diagrammi precedenti per stabilire la coppia richiesta per azionare la valvola a sfera.

Sedi standard e incapsulate: Valori nominali - Pressione/ Temperatura

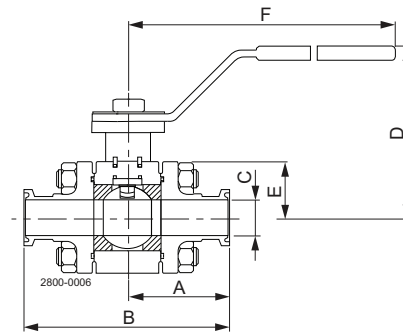


- PTFE rinforzato (riempimento in vetro)
- PTFE

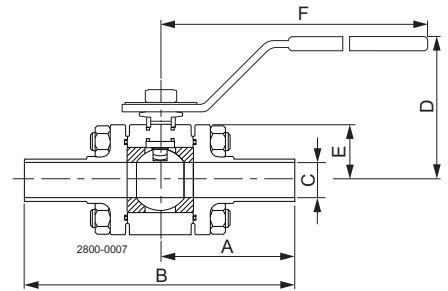
Dimensioni valvola manuale



Raccordi Tri-Clamp®
Modello 5308
Misure 1/2" - 2"



Raccordi Tri-Clamp®
Modello 5308
Misure 3" e 4"



Raccordi saldati
Modello 5309

Modello	Misura		A		B		C		D		E		F		Peso (valvola + maniglia)	
	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	libbre	kg
5308 Tri-Clamp® (entrambi i raccordi)	1/2	12.7	1 3/4	44.5	3 1/2	88.9	3/8	9.5	2 5/16	58.7	1 9/64	29.0	5 1/4	134	2	0.9
	3/4	19.0	1 3/4	44.5	3 1/2	88.9	5/8	15.9	2 7/16	61.9	1 9/64	29.0	5 1/4	134	2	0.9
	1 1/2	25.4	1 3/4	44.5	3 1/2	88.9	27/32	21.4	2 5/16	58.7	1 19/64	33.0	5 1/4	134	3	1.4
	1 1/2	38.1	2 1/4	57.2	4 1/2	114.3	1 23/64	34.5	2 3/4	95.3	1 37/64	40.0	6 11/16	170	6	2.7
	2	50.8	2 1/2	63.5	5	127.0	1 56/64	47.2	4 1/8	104.8	2 3/16	55.5	8 9/64	207	10	4.5
	3	76.2	3 7/8	98.4	7 3/4	196.9	2 55/64	72.6	7	177.8	4 9/16	115.5	11 3/4	298.4	30	13.6
5309 Saldato (entrambi i raccordi)	1/2	12.7	2 11/16	68.3	5 3/8	136.5	3/8	9.5	2 5/16	58.7	1 9/64	29.0	5 1/4	134.0	2	0.9
	3/4	19.0	2 13/16	71.4	5 5/8	142.9	5/8	15.9	2 7/16	61.9	1 9/64	29.0	5 1/4	134.0	2	0.9
	1	25.4	3 7/32	81.8	6 7/16	163.5	27/32	21.4	2 5/16	58.7	1 19/64	33.0	5 1/4	134.0	3	1.4
	1 1/2	38.1	3 5/8	92.1	7 1/4	184.2	1 23/64	34.5	3 3/4	95.3	1 37/64	40.0	6 11/16	170.0	6	2.7
	2	50.8	3 13/16	81.0	7 5/8	193.7	1 55/64	47.2	4 1/8	104.8	23/16	55.5	8 9/64	207.0	10	4.5

Le presenti informazioni sono corrette alla data di stampa, ma sono soggette a modifiche senza preavviso. ALFA LAVAL è un marchio registrato e di proprietà di Alfa Laval Corporate AB.

ESE00169IT 1507

© Alfa Laval

Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com
adove sono disponibili informazioni
aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval
nel vari Paesi del mondo.