

## La scelta ottimale per liquidi viscosi

### Alfa Laval Valvola a sfera SBV per applicazioni sanitarie

#### Concetto

SBV è una valvola a sfera per applicazioni sanitarie progettata per essere usata come valvola per prodotti in applicazioni nel settore alimentare, delle bevande, farmaceutico e chimico. Il disegno a passaggio totale privo di restrizioni del flusso fa della SBV la scelta ottimale per liquidi viscosi o particellari.

#### Principio di funzionamento

Una sfera di precisione con un foro è posizionata all'interno del corpo valvola tra due flange e due sedi valvola in PTFE. Una rotazione di 90° dello stelo della valvola viene trasmessa alla sfera con conseguente apertura o chiusura della valvola. Una particolare qualità selezionata di PTFE assicura una lunga durata delle guarnizioni a contatto con il prodotto. La guarnizione dello stelo della valvola è estremamente affidabile grazie all'impiego di anelli di tenuta caricati a molla e autoregolati. SBV è azionata da un attuatore pneumatico o manualmente mediante una maniglia. La valvola è assemblata mediante viti per una facile ispezione e manutenzione.

#### Design standard

L'attuatore standard è predisposto per l'indicazione della posizione con interruttori di prossimità induttivi. L'attuatore non richiede manutenzione. Due fori di ispezione nel coperchio che collega il corpo valvola e l'attuatore consentono una facile verifica della tenuta della guarnizione dello stelo. Le valvole ad attuazione vengono fornite come NC (normalmente chiuse) e possono essere facilmente convertite in NA (normalmente aperte).

#### DATI TECNICI

##### Temperatura

Intervallo di temperatura: . . . . . da 10°C a +130°C (EPDM \*)

##### Pressione

Pressione max prodotto: . . . . . 1600 kPa (16 bar).

Pressione min. prodotto: . . . . . 0 bar

##### Attuatore:

Pressione di esercizio: . . . . . 600 - 1000 kPa (6 - 10 bar).

Intervallo di temperatura: . . . . . da 4°C a 60°C

Consumo aria attuatore  $\varnothing$ 104: . . . . . 0,5 NI.

Consumo aria attuatore  $\varnothing$ 129: . . . . . 0,75 NI.

Pressione max raccomandata durante

l'attivazione: . . . . . 600 kPa (6 bar)

\*) SIP (Stem in place) possibile fino a 150°C ma solo con EPDM e senza azionarla. Tutti i materiali di tenuta devono essere a 95°C prima del funzionamento.

#### Nota

Se vengono saldate entrambe le flange, assicurarsi che queste possano essere spostate assialmente di 30-40 mm a seconda della misura per consentire la manutenzione della valvola (vedere il manuale per maggiori dettagli).

Le valvole ad attuazione vengono fornite come NC (normalmente chiuse) e possono essere facilmente convertite in NO (normalmente aperte). Vedere il manuale per maggiori dettagli.



#### DATI FISICI

##### Materiali

Parti in acciaio a contatto con il

prodotto: . . . . . 1.4404 (316L)

Altre parti in acciaio: . . . . . 1.4307 (304)

Finitura superficie esterna: . . . . . Semilucida (sabbata)

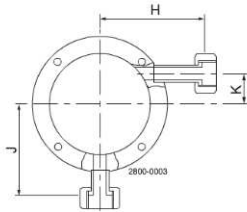
Finitura superficie interna: . . . . . Brillante (lucidata), Ra < 0,8  
µm

Guarnizioni a contatto con il prodotto: . EPDM

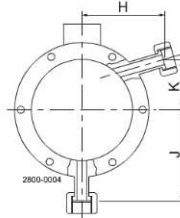
Altre guarnizioni: . . . . . NBR

Opzioni

- A. Raccordi maschio o clamp conformi allo standard richiesto.
- B. Attuatore per il montaggio di Alfa Laval IndiTop, ThinkTop e ThinkTop Basic.
- C. Attacchi pulizia cavità, (ISO 228 - 6 1/2).
- D. Riempitivi per cavità (incapsulamento sedi valvola).
- E. Maniglia e staffa per interruttori di prossimità induttivi (valvole manuali).
- F. Guarnizioni a contatto con il prodotto in NBR o FPM.

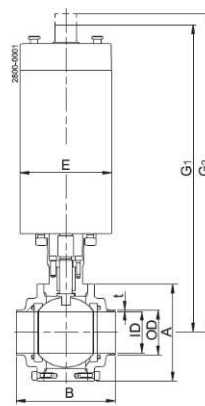
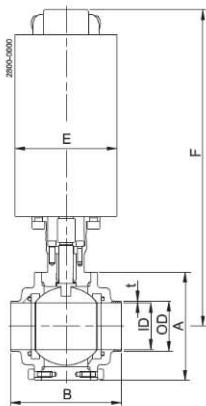
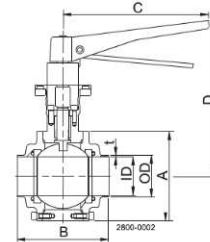


DN/OD 25 - 63.5 /DN 25-65



DN/OD 76.1 - 101.6 /DN 80100

Attacchi pulizia cavità (opzionali)



Dimensioni (mm)

Misura	Tubo in pollici											
	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DIN tubo					
	25	38	51	63.5	76.1	101.6	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
A	74	95	110	130	159	195	74	95	110	130	159	195
OD	25	38	51	63.5	76.1	101.6	29	41	53	70	85	104
ID	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	26	38	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2
B	93	103	113	125	163	220	93	103	113	125	163	220
C	180	180	180	180	180	291	180	180	180	180	180	291
D	117	125	135	145	156	206	117	125	135	145	156	206
E	104	104	104	104	104	129	104	104	104	104	104	129
F	307	315	324	335	346	395	307	315	324	335	346	395
G1	334	342	350	362	372	422	334	342	350	362	372	422
G2	344	352	360	372	382	432	344	352	360	372	382	432
H	70.5	79	84	90.5	104	114	70.5	79	84	90.5	104	114
J	55	65.5	73	83	97.5	115.5	55	65.5	73	83	97.5	115.5
K	13	19	25	33	54.5	65.5	13	19	25	33	54.5	65.5
Peso - manuale (kg)	2.3	3.4	4.8	7	13.5	27	2	3.1	4.5	6.4	12.3	24
Peso - attuata (kg)	6.7	7.8	9.2	11.4	17.9	35.8	6.4	7.5	8.9	10.8	17.9	32.8
Peso con adattatore ThinkTop® (kg)	8.6	9.7	11.1	13.3	19.8	37.7	8.3	9.4	10.8	12.7	19.8	34.7