

# Alfa Laval LKC UltraPure

## Valvole di controllo/ritegno

### Presentazione

La valvola di non ritorno Alfa Laval LKC UltraPure è una valvola di non ritorno igienica a una via da utilizzare in vari processi nell'industria dell'alta purezza per prevenire il flusso inverso. È facile da installare, garantendo sicurezza e alta qualità del prodotto.

### Applicazione

La valvola di non ritorno LKC UltraPure è progettata per un flusso di prodotto monodirezionale e soddisfa le richieste di applicazioni ad alta purezza nelle industrie biotecnologiche, farmaceutiche e della cura personale.

### Vantaggi

- Valvola ad alta affidabilità e ad azione automatica
- Facile da installare
- Protegge le attrezzature di processo
- Previene il flusso inverso
- Totale trasparenza e tracciabilità dell'intera catena di fornitura grazie al pacchetto di documentazione Q-doc di Alfa Laval

### Design standard

La valvola di non ritorno Alfa Laval LKC UltraPure comprende un corpo valvola in due parti, otturatore e molla, assemblati per mezzo di un anello di bloccaggio e sigillati igienicamente con uno speciale anello di tenuta. Un disco guida e quattro gambe guidano l'otturatore della valvola caricato a molla con una tenuta o-ring. La valvola è disponibile con estremità a saldare e a clamp per raccordi di tubi ISO e DIN.

### Principio di funzionamento

La valvola di non ritorno Alfa Laval LKC UltraPure si apre e si chiude a seconda della pressione. La molla agisce sull'otturatore della valvola e la mantiene chiusa finché la forza derivante dalla pressione in ingresso non supera quella della molla. In caso di flusso inverso, la forza della molla e la pressione in uscita tengono la valvola chiusa. La pressione differenziale richiesta per far funzionare la valvola quando è installata in una tubatura verticale è pari a circa 6 kPa (0.06 bar).



### Certificazioni



## DATI TECNICI

Pressione max. prodotto: 1000 kPa (10 bar)



La pressione differenziale richiesta per far funzionare la valvola quando è installata in una tubatura verticale è pari a circa 6 kPa (0,06 bar).

### Specifiche per la superficie (parti in acciaio a contatto con il prodotto)

Interno:	Ra < 0,8 µm
Designazione ASME BPE:	SF3
Esterno:	Ra < 0,8 µm
Interno:	Ra < 0,5 µm
Designazione ASME BPE:	SF1
Esterno:	Ra < 0,8 µm

### ATEX

Classificazione: II 2 G D<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Questa apparecchiatura non rientra nel campo di applicazione della direttiva 2014/34/UE e non deve essere munita di marcatura CE separata ai sensi della direttiva, in quanto non presenta una sorgente di innesco propria

## DATI FISICI

Parte in acciaio a contatto con il prodotto	1.4404 (316L) A norma EN 10088 o equivalente (AISI 316L)
Altre parti in acciaio:	1.4301 (304) A norma AISI 304
Molla:	Elettrolucidata

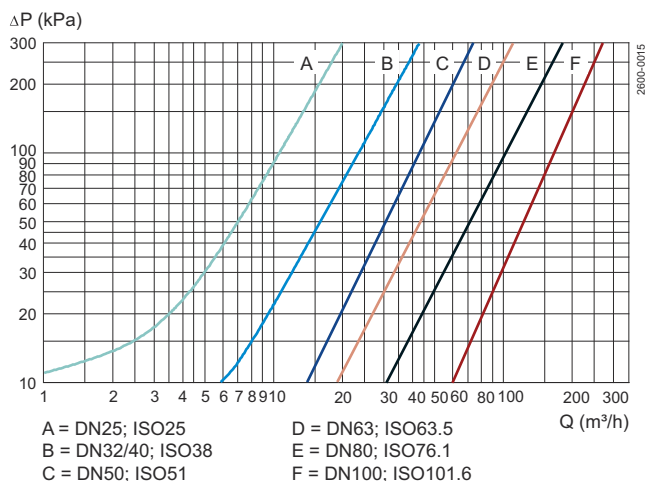
### Elastomeri

Elastomero a contatto con il prodotto:	EPDM A norma FDA e USP Classe VI Temperatura: -10°C - 140°C
Elastomero a contatto con il prodotto:	FPM A norma FDA Temperatura: -10°C - 180°C

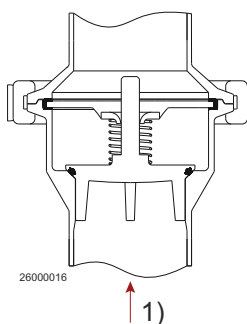
### Connessioni

Estremità a saldare:	Tubi e raccordi corrispondenti: ISO 2037 / Serie A/DIN A norma ISO o DIN
Estremità clamp:	Tubi e raccordi corrispondenti: ISO 2037 / Serie A/DIN A norma ISO o DIN

## Perdita di pressione/capacità delle membrane



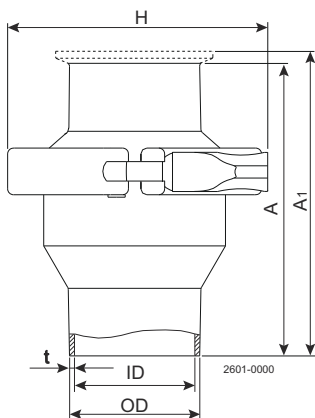
**Nota!** Per lo schema vale quanto segue:  
Fluido: Acqua (20°C).  
Misurazione: A norma VDI 2173.



**Figura 1. 1 = Direzione del flusso.**

Mostra la situazione di installazione ottimale per avere la certezza che la valvola sia drenabile. I quattro piedini di guida del cono della valvola assicurano un buon allineamento. 90° di rotazione .

### Dimensioni (mm)



Dimensione	ISO						DIN						
	25	38	51	63,5	76,1	101,6	25	32	40	50	65	80	100
A	62,5	75,0	87,5	95,0	115,0	155,0	62,5	75,0	75,0	87,5	95,0	115,0	155,0
A <sub>1</sub>	105,5	118,0	130,5	138,0	158,0	198,0	105,5	118,0	118,0	130,5	151,0	171,0	211,0
DE	25,4	38,4	51,4	63,9	76,4	102,0	30,0	36,0	42,0	54,0	70,0	85,0	104,0
ID	22,5	35,5	48,5	60,5	72,0	97,6	26,0	32,0	38,0	50,0	66,0	81,0	100,0
t	1,45	1,45	1,45	1,7	2,2	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
H	77,4	90,4	103,6	132,6	144,0	164,0	77,4	90,4	90,4	103,6	132,6	144,0	164,0
<b>Peso (kg):</b>													
Estremità a saldare	0,7	1,0	1,3	2,1	2,9	4,3	0,7	1,0	1,0	1,3	2,1	2,9	4,3
Estremità clamp	0,9	1,1	1,4	2,5	3,4	4,7	0,9	1,1	1,1	1,4	2,5	3,4	4,7

TD 900-563

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

200002789-1-IT

© Alfa Laval Corporate AB

### Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.