



## Manuale o automatica - Una scelta per ogni esigenza

### Valvola a farfalla clamp CBFV

#### Concetto

CBFV è una valvola a farfalla automatica o manuale per applicazioni sanitarie per installazioni in acciaio inox. L'innovativo design in linea assicura un'assistenza rapida e flessibile della valvola e la possibilità di un'installazione regolare a 360 gradi dell'attuatore e/o della maniglia. Fra i vantaggi vi sono minori costi di installazione e di manutenzione.

#### Principio di funzionamento

La valvola può essere controllata a distanza mediante un attuatore o manualmente mediante una maniglia.

L'attuatore è compatibile con LKB ed è disponibile in tre versioni standard, normalmente chiuso (NC), normalmente aperto (NA) e attivato aria/aria (A/A).

#### Design standard

CBFV è disponibile per tubi ISO e DIN. La valvola consiste di due semicorpi, una lente, boccole per lo stelo del disco e anello di tenuta. La valvola viene assemblata mediante un clamp. Una misura attuatore per tutte le dimensioni valvola. L'attuatore è disponibile in due versioni, LKLA e LKLA-T.



#### DATI TECNICI

##### Valvola

Pressione max prodotto: . . . . . 1000 kPa (10 bar)  
Pressione min. prodotto: . . . . . Vuoto assoluto  
Intervallo di temperatura: . . . . . da -10°C a +95°C\*

##### Attuatore

Pressione aria max: . . . . . 700 kPa (7 bar)  
Pressione aria min., NC e NA: . . . . . 400 kPa (4 bar)  
Intervallo di temperatura: . . . . . da -25 °C a +90 °C.  
Consumo d'aria (litri d'aria) - ø85 mm: . . . . . 0,24 x p (bar)  
Peso: . . . . . - ø85 mm: 3 kg.

\*) SIP (Stem in place) possibile fino a 140°C ma solo con EPDM e senza azionarla. Tutti i materiali di tenuta devono essere a 95°C prima del funzionamento.

#### DATI FISICI

##### Valvola

Parti in acciaio a contatto  
con il prodotto: . . . . . 1.4307 (304L) o 1.4404 (316L)  
Altre parti in acciaio: . . . . . 1.4307 (304L)  
Qualità di gomma: . . . . . Q, EPDM, FPM, HNBR e PFA  
Boccole per disco  
valvola: . . . . . PVDF  
ID finitura . . . . . Ra ≤0,8 µm

##### Attuatore

Corpo attuatore: . . . . . 1.4307 (304L)  
Pistone: . . . . . Lega leggera (per ø85 mm: Bronzo).  
Versione aria/aria  
Guarnizioni: . . . . . NBR

### Apparecchiature di controllo

Controllo e indicazione sono possibili con la valvola a controllo remoto CBFV. Vedere "Opzioni".

LKLA-T può essere dotata di ThinkTop®.

### Nota

Per maggiori dettagli vedere anche IM 70730.

### Opzioni

- A. ThinkTop® per controllo e indicazione.\*
- B. Staffa per attuatore
- C. Maniglia con due o quattro posizioni
- D. Maniglia con posizioni intermedie infinite
- E. Maniglia multiposizione\*\*.
- F. Maniglia multiposizione lucchettabile. Il lucchetto può essere montato come indicato in fig. 3.

**Nota!** Il lucchetto non viene fornito

- G. Cappuccio speciale per posizione maniglia ruotata di 90°
- H. Utensile di servizio per attuatore
- I. Utensile di servizio per raccordo dischi valvola 25-38 mm (DN25 - DN40)

\* Per maggiori informazioni, vedere il capitolo del catalogo prodotti "Controllo e indicazione".

\*\* È possibile montare un lucchetto sulla maniglia multiposizione bloccabile come illustrato nei disegni.

**Nota!** Il lucchetto non viene fornito.

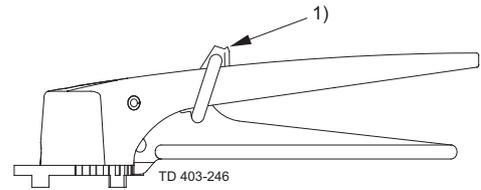


Fig. 1. Maniglia multiposizione bloccabile con lucchetto.

1 Lucchetto

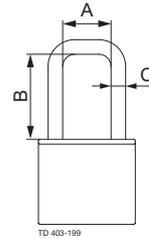


Fig. 2. Dimensioni - lucchetto.

- A. Min. 20 mm
- B. Min. 35 mm
- C.  $\varnothing 6$  mm

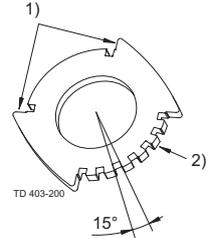
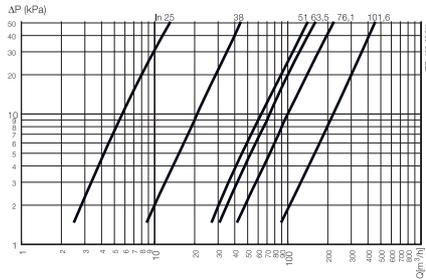


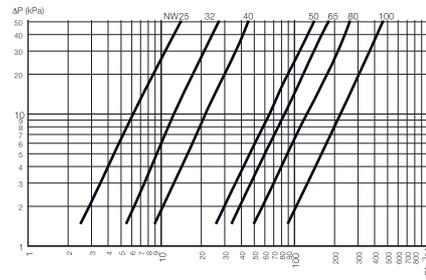
Fig. 3. Posizionamento capp.

- 1. On/Off
- 2. Multiposizione

### Diagrammi portate/perdite di carico



CBFV-ISO - completamente aperte



CBFV-DIN - completamente aperte

### NOTA.

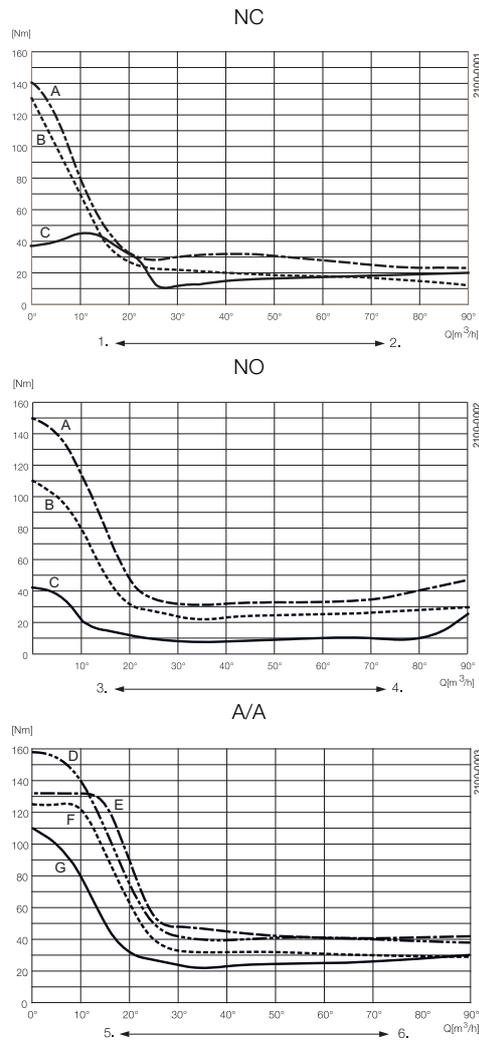
Per i diagrammi vale quanto segue:

Fluido: Acqua (20°C).

Misurazione: A norma VDI 2173.

## Diagrammi coppia - Attuatore

LKLA ø85 mm:



A = 6 bar pressione aria  
 B = 5 bar pressione aria  
 C = chiusura/apertura a molla

D = 6 bar pressione dell'aria collegamento nella parte superiore  
 E = 6 bar pressione dell'aria collegamento nella parte inferiore  
 F = 5 bar pressione dell'aria collegamento nella parte superiore  
 G = 5 bar pressione dell'aria collegamento nella parte inferiore

Movimento angolare dell'attuatore:

1. Chiusura - Attivazione a molla
2. Apertura - Attivazione ad aria
3. Chiusura - Attivazione ad aria
4. Apertura - Attivazione a molla
5. Chiusura
6. Apertura

### Valori di coppia (riferiti alla rotazione della lente con tenuta a secco)

Misura	Max. Nm
25 mm/DN25	15
DN32	15
38 mm/DN40	15
51 mm/DN50	20
63.5 mm/DN65	25
76 mm/DN80	30
101.6 mm/DN100	35

## Dimensioni valvola (mm)

Fig. 1. Dimensioni - valvola

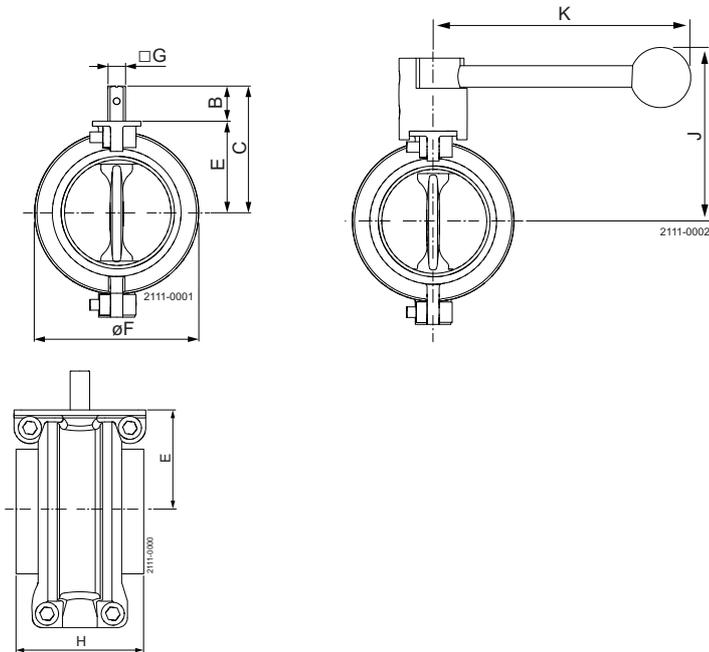
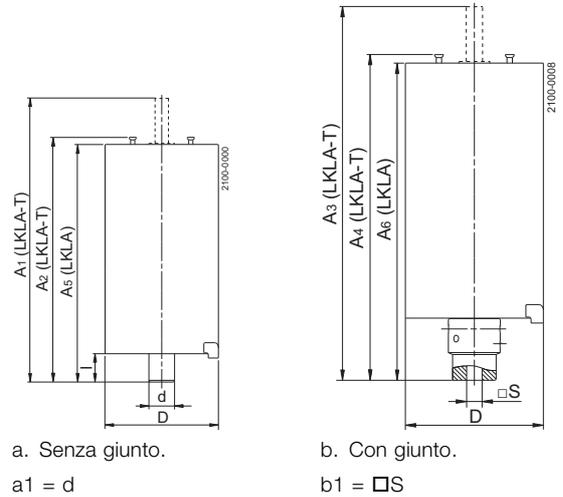


Fig. 2. Dimensioni - attuatore



a. Senza giunto.  
a1 = d

b. Con giunto.  
b1 = ØS

Misura	25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
B	15.5	16.7	16.6	17.5	16.6	16	14.7	16.7	16.6	17.5	16	16
C	48	49.2	58.6	69.5	73.6	93	48	54.4	63.2	74.8	79	93
OD	25.6	38.6	51.6	64.1	76.6	102.2	30	42	54	70	85	104
ID	22.5	35.5	48.5	60.5	72	97.6	26	38	50	66	81	100
t	1.55	1.55	1.55	1.8	2.3	2.3	2	2	2	2	2	2
E	32.5	32.5	42	52	57	77	33.3	37.7	46.6	57.3	63	77
F	47.2	60.6	74.6	90.8	112	150	?	?	?	?	?	?
G	8	8	8	8	10	12	8	8	8	10	10	12
H	47	47	52	54	62	80	47	47	52	62	64	80
J	82	82	92	102	107	127	74	78	88	98	104	118
K	120	120	120	120	162	162	120	120	120	162	162	162
Peso (kg)	0.7	0.8	1.1	1.6	2.5	4.7	0.7	1	1.3	2.1	2.8	5.1

## Dimensioni (mm) - Attuatori ad aria LKLA e LKLA-T:

Valvola misura	25-63.5	76.1	101.6
	DN25-50	DN65-80	DN100
A1	244	242	242
A2	193	191	191
A3	244	244	244
A4	173	173	173
A5	185	183	183
A6	165	165	165
D	85	85	85
d	17	17	17
I	16.5	16.5	16.5
S	8	10	12
Funzione	NC,NO,A/A	NC,NO,A/A	NC,NO,A/A

## Raccordi

### Aria compressa

R1/8" (BSP), filettatura interna.





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.

ESE02095IT 1209

© Alfa Laval

---

**Come contattare Alfa Laval**

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