



**VALVOLE
DI RITEGNO
A DISCO**

-

*DISC
CHECK
VALVES*

CD6 - FIG. 16000

CDA - FIG. 16010

CDS - FIG. 16020

CDH - FIG. 16030

CDT - FIG. 16040



Serie CD (*) caratteristiche generali Series CD (*) outstanding features

Le valvole di ritegno wafer a disco tipo CD (*) disponibili nei diametri 15 - 200 per pressioni nominali PN 6 - PN 160 / ANSI 150 - 900, sono particolarmente versatili per un vasto campo di applicazioni e possono essere montate in tutte le posizioni.

Inoltre la possibilità di adottare molle tarate per pressioni di apertura tra i 50 e i 10.000 mm c.a. nonché di fornire valvole con tenuta morbida (EPDM, buna, viton ecc.) rende le valvole a disco CD particolarmente adatte per essere usate quali valvole rompivuoto, di sovrappressione, di sfioro.

Le valvole tipo CD sono realizzate con scartamento DIN 3203 K4, K5 e sono pertanto di facile installazione grazie al loro peso e ingombro ridotto.

La robustezza dei componenti, il sistema di guida del disco brevettato, la particolare lavorazione della sede consentono un grado di tenuta secondo API 598 rendendo pertanto queste valvole del tutto affidabili anche nelle condizioni di impiego più gravose.

Wafer disc check valves CD (* type, available in sizes DN 15 - 200 for pressure rating PN 6 - 160 / ANSI 150 - 900, can be successfully used in a wide range of applications and can be mounted in any position.

Furthermore the possibility to install springs designed for opening pressure between 50 and 10.000 mm w.c. and to have soft seats (EPDM, buna, viton etc.) makes wafer disc check valves CD type suitable for being used even as overpressure and vacuum breaker valves.

CD valves have overall length to DIN 3203 K4 or K5 according to different models and therefore can be easily installed thanks to their reduced dimensions and weight.

The oversized design and the careful seating surfaces machining, allowing tightness to API 598, make CD valves fully reliable even in the most severe conditions of service.

(*) brevettato / patented

Materiali e relativi codici Materials & their codes

codifica code	DN DN	PN PN	corpo body	disco disc	sede seat	molle spring	guide trim
CD6	15 - 200	6(*) - 40 ⁽¹⁾	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
CDA	40 - 200	6(*) - 40 ⁽¹⁾	CARB.ST.	C.ST.+316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
CDF	15 - 200	10 - 40 ⁽¹⁾⁽²⁾	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
CDS	15 - 200	10 - 160 ⁽²⁾	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
CDH	15 - 200	10 - 40 ⁽²⁾	HASTELL.	HASTELL.	HASTELL.	HASTELL.	HASTELL.
CDT	15 - 100	6(*) - 10 ⁽³⁾	PTFE ⁽⁴⁾	PTFE	PTFE		

(*) PN 6 su richiesta / on request

note :

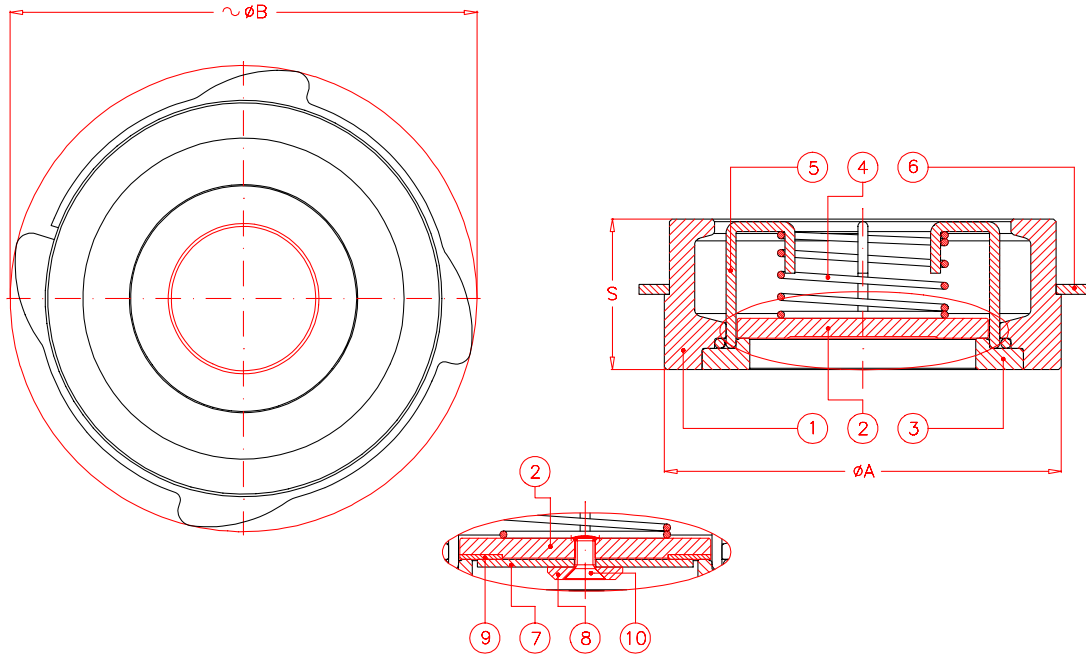
notes :

- (1) adatta anche per flange ANSI 150 - 300 FF - RF;
suitable even for flanges ANSI 150 - 300 FF - RF;
- (2) adatta per flange UNI/DIN semplice maschio/femmina, doppio maschio/femmina;
suitable for flanges UNI/DIN male /female; tongue and groove; ANSI RF, LM, LF, RJ;
- (3) massima pressione di esercizio : 6 bar;
max working pressure: 6 bar;
- (4) con camicia in AISI 316.
AISI 316 sleeved.

VALVOLE DI RITEGNO - FIG. 16000
NON RETURN VALVES - FIG. 16000

cap. 1.2.1

- Serie CD6 (*) PN 6 (**) - 40 / ANSI 150 - 300
dimensioni d'ingombro dal DN 15 al 100
- Series CD6 (*) PN 6 (**) - 40 / ANSI 150 - 300
overall dimensions from ND 15 to ND 100



SOFT SEALING DETAIL

(*) brevettato / patented (**) su richiesta / on request

MATERIALI / MATERIALS	campo / range P/T [bar/°C]
<p>1) CORPO / body : AISI 316 2) DISCO / disc : AISI 316 3) SEDE / seat : AISI 316 4) MOLLA / spring : AISI 316 5) GUIDE / trim : AISI 316 6) Centraggio/quadder : PPS</p> <p>Tenuta addizionale / additional seal</p> <p>7) Anello / Retainer seal: AISI 316 8) Rondella / Washer : AISI 316 9) Ten. addiz. / Add.seal: EPDM, buna, VITON, PTFE</p>	<p style="text-align: right;">buna: °Tmax= 90°C EPDM: 140°C viton: 180°C PTFE 180°C</p>

DN	inch	S	A	B
15	1/2 "	16	43	60
20	3/4 "	19	49	74
25	1 "	22	61	85
32	1 " 1/4	28	69	95
40	1 " 1/2	32	78	104
50	2 "	40	98	120
65	2 " 1/2	46	115	140
80	3 "	50	137	161
100	4 "	60	158	186

Note : Le dimensioni in tabella sono indicative e possono essere variate senza preavviso.
 Notes : The dimensions shown in the above table are indicative and can be changed without any nc

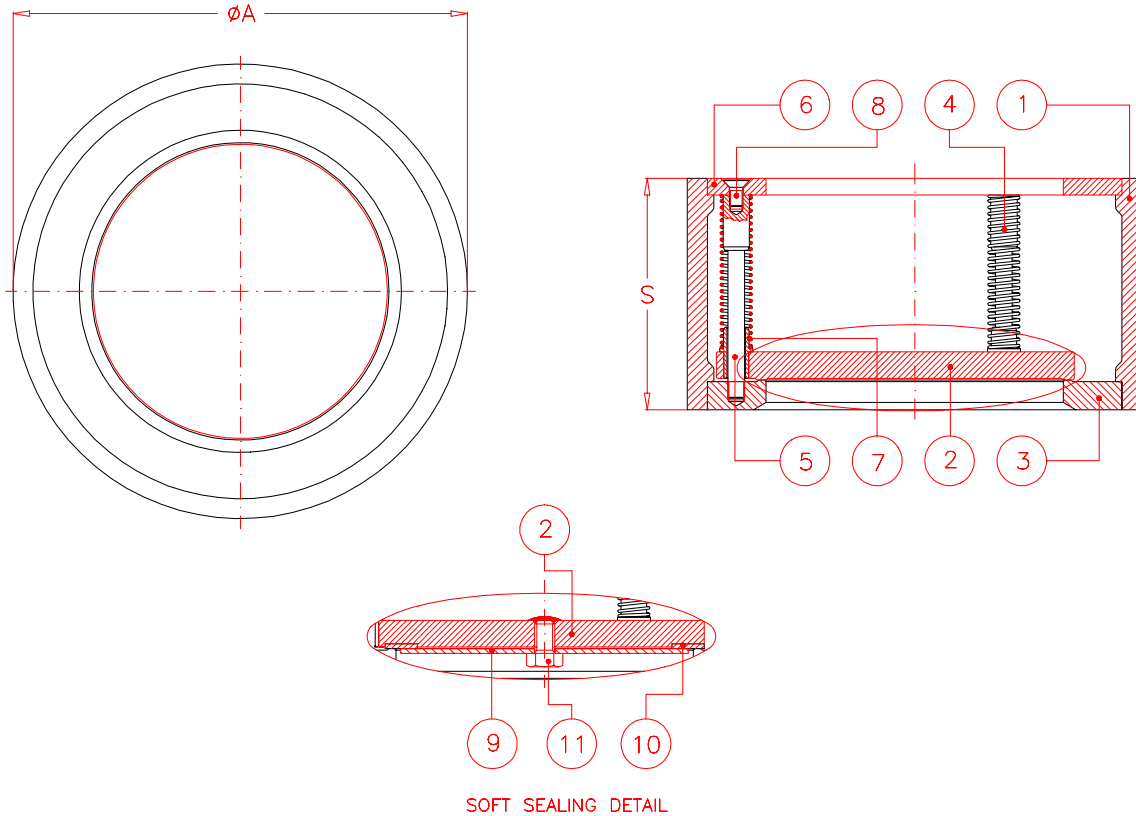
VALVOLE DI RITEGNO - FIG. 16005
NON RETURN VALVES - FIG. 16005

cap. 1.2.2

- Serie CD6 PN 6 (**) - 40 / ANSI 150 - 300
dimensioni d'ingombro dal DN 125 al 200
- Series CD6 PN 6 (**) - 40 / ANSI 150 - 300
overall dimensions from ND 125 to ND 200



PAGE .6



(**) su richiesta / on request

MATERIALI / MATERIALS		campo / range P/T [bar/°C]		
1) CORPO / body :	AISI 316		buna: °Tmax= 90°C	
2) DISCO / disc :	AISI 316		EPDM: 140°C	
3) SEDE / seat :	AISI 316		viton: 180°C	
4) MOLLA / spring :	AISI 316		PTFE 180°C	
5) GUIDE / trim :	AISI 316			
6) Anello / Ring :	AISI 316			
7) Tiranti / Tie-rods :	AISI 316			
8) Viti / Screws :	AISI 316			
Tenuta addizionale / additional seal				
9) Anello / Retainer seal:	AISI 316			
10) Ten. addiz. / Add.seal:	EPDM, buna, VITON, PTFE			
11) Vite / Screw :	AISI 316			

DN	inch	S	A
125	5 "	90	194
150	6 "	106	220
200	8 "	140	275

Note : Le dimensioni in tabella sono indicative e possono essere variate senza preavviso.
 Notes : The dimensions shown in the above table are indicative and can be changed without any nc

PERDITE DI CARICO / HEAD LOSSES

Le perdite di carico riportate nel diagramma sottostante si riferiscono ad acqua a 20 °C.

Head losses chart refers to water at 20 °C.

Per altri fluidi si può risalire alla portata d'acqua equivalente mediante la formula :

For different mediums the equivalent water flow can be found by the following relationship :

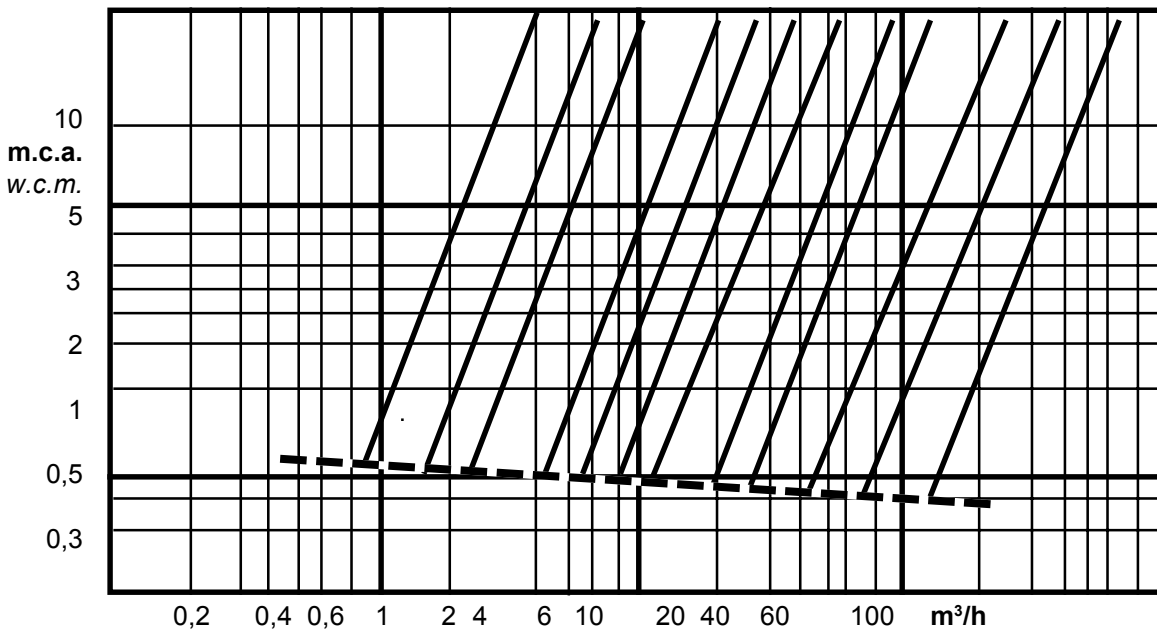
$$Q_e = Q \sqrt{\frac{d}{1000}}$$

ove: Q_e = portata d'acqua equivalente / equivalent water flow [m³/h]

Q = portata del fluido alle condizioni di esercizio [m³/h]
/ medium flow at working conditions [m³/h]

d = densità del fluido / medium density [kg/m³]

DN 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200



nota: - il campo di funzionamento al di sotto della linea tratteggiata è caratterizzato da un funzionamento instabile dovuto all'azione della molla.

- perdite di carico superiori ad 1 bar devono essere valutate con il nostro ufficio tecnico

- m.c.a = metri colonna d'acqua

notes: - in the working range below the dashed line the spring does not allow the disc to keep a fixed position

- head losses greater than 1 bar must be agreed with our technical department.

- w.c.m. = water column meter

PRESSIONE DI APERTURA STANDARD [mm c.a.]

STANDARD OPENING PRESSURE [w.c. mm]

Direzione del fluido / Flow direction		DN											
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Senza molla / Without spring	↑	30	30	30	30	50	50	60	70	80	120	130	150
Con molla / With spring	↑	260	260	260	260	300	300	320	340	360	340	360	400
	→	230	230	230	230	250	260	260	270	280	320	330	350
	↓	200	200	200	200	200	200	200	200	200	100	100	100