

Valvola a clapet Wafer serie CV



dati tecnici

- esecuzione wafer
- autocentranti
- scartamento e peso ridotti
- basse perdite di carico
- facile installazione e manutenzione
- materiali disponibili standard: Acciaio al carbonio, acciaio inox AISI316, bronzo all'alluminio
- tenuta metallica o morbida (NBR, EPDM, PTPE, FKM)
- serie DN32 ÷ DN800
- adatte per flange UNI PN6, 10, 16, 25 e ANSI150 RF
- Ulteriori materiali ed esecuzioni speciali su richiesta:
serie ANSI300 ÷ ANSI1500 RF e RTJ
serie PN40 ÷ PN250

CE Conforme PED 97/23/EC

campi d'applicazione

Industria navale
Industria petrolifera
Condizionamento
Ventilazione
Sistemi di protezione
Antincendio
Impianti idrici

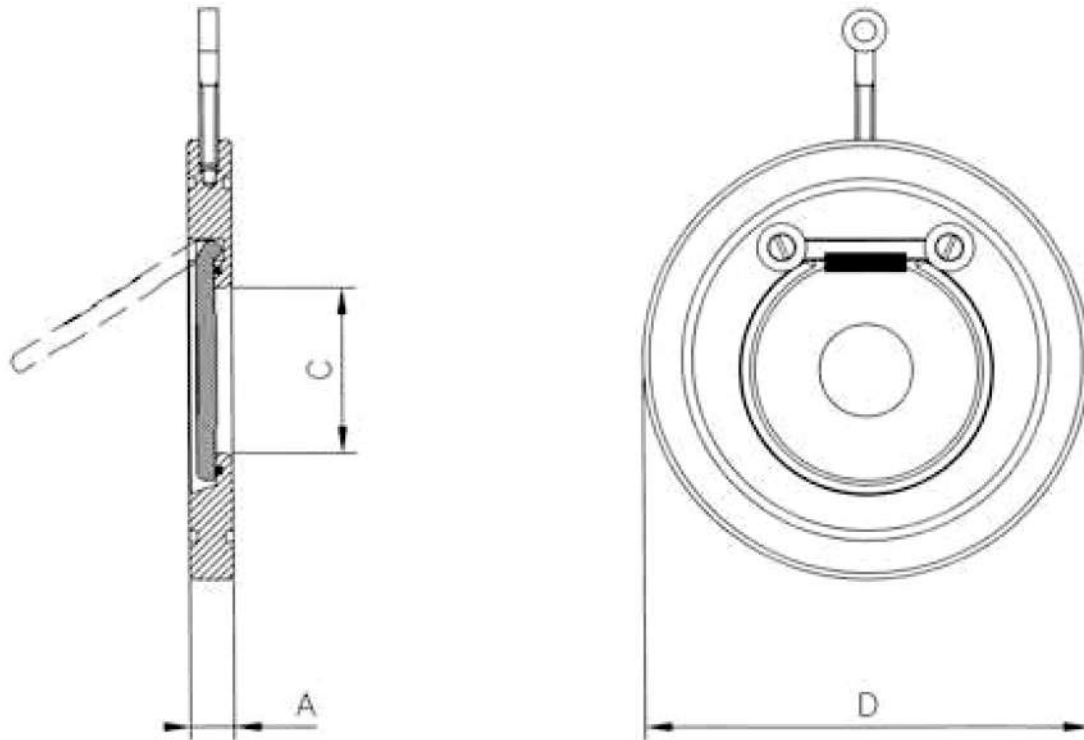
pressioni di esercizio

PN6	6 Kg/cm ²	85 Psi
PN10	10 Kg/cm ²	142 Psi
PN16	16 Kg/cm ²	227 Psi
PN25	25 Kg/cm ²	355 Psi
ANSI150	20 Kg/cm ²	284 Psi

Pressione di apertura del clapet (mbar)

DN	DN32 : DN150	DN200 : DN350	DN400 : DN600
Direzione flusso			
Orizz. Apert. 10°	3	3	6
Orizz. Apert. 30°	9	12	16
Orizz. Apert. 60°	13	19	26
Verticale ascendente	16	22	32
Verticale discendente	non è possibile utilizzare la valvola in questa condizione		

Valvola a clapet Wafer serie CV



DN		WT PN10							
mm	inch	A	C	D PN6	D PN10	D PN16	D PN25	D ANSI150	Kg
32	1" 1/4	14	17	78	84	84	84	76	0.6
40	1" 1/2	14	22	88	95	95	95	86	0.7
50	2"	14	32	98	109	109	109	105	0.9
65	2" 1/2	14	40	118	129	129	129	124	1.2
80	3"	14	54	134	144	144	144	137	1.5
100	4"	18	70	154	164	164	170	175	2.4
125	5"	18	92	184	195	195	198	195	3.4
150	6"	20	112	209	220	220	228	220	4.6
200	8"	22	154	264	275	275	285	279	7.5
250	10"	26	200	319	330	330	340	340	13.1
300	12"	32	240	375	380	387	403	410	20.4
350	14"	38	270	425	440	448	460	448	32.0
400	16"	44	310	475	490	495	514	514	48.0
450	18"	50	360	530	540	557	567	548	63.0
500	20"	56	405	580	595	617	624	605	87.0
600	24"	62	486	680	695	734	731	715	130.0
700	28"	68	580	785	810	805	833	830*	215.0
800	32"	80	670	890	917	911	942	937*	280.0

* Adatte per flange MSS SP-44 150 LBS



Mazzoni Termotecnica

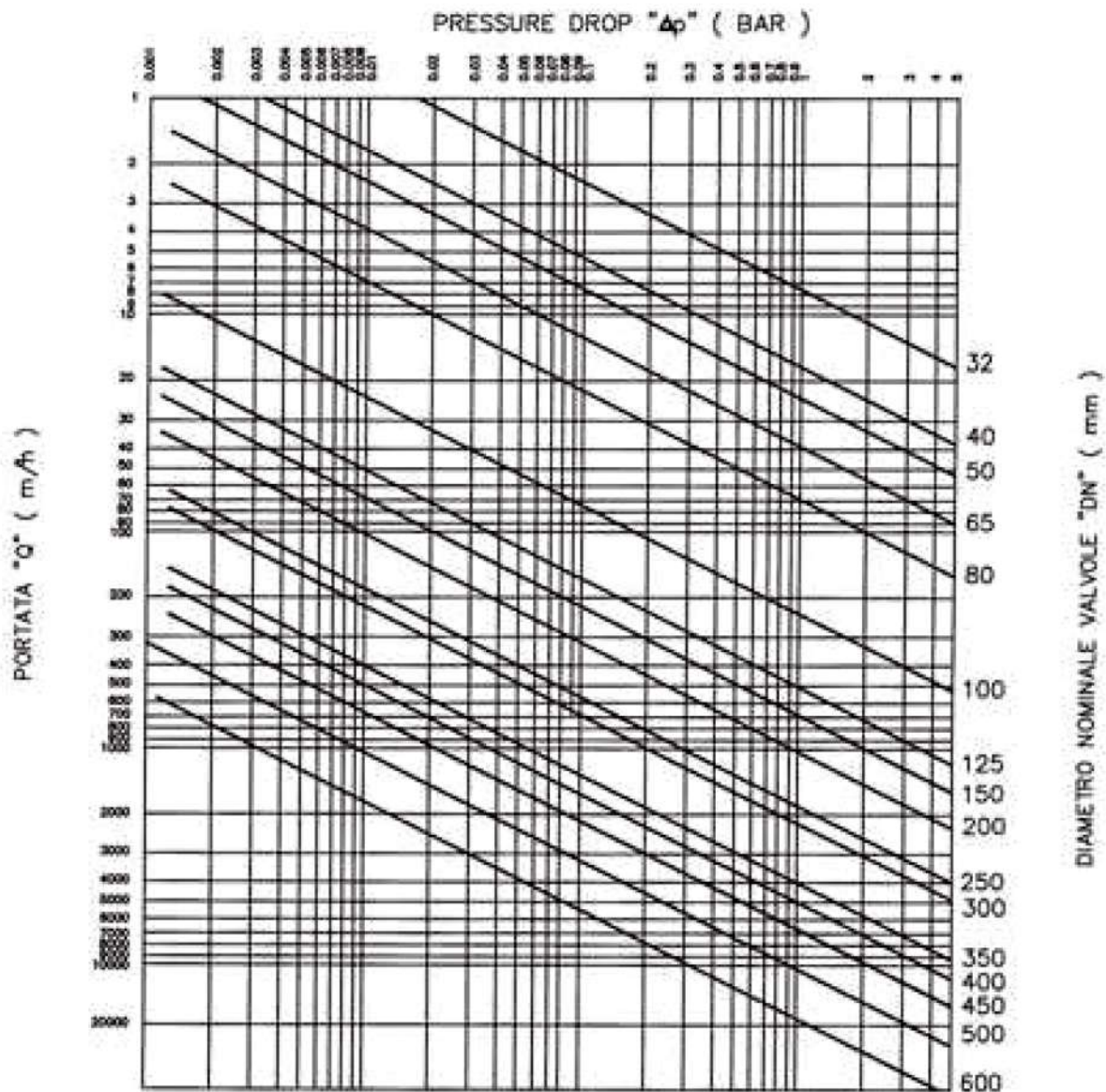
Valvola a clapet Wafer serie CV

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO "ΔP"

CONDIZIONI DI PROVA: Acqua (H₂O)

Peso specifico : 1 Kg/dm³

Temperatura : 15°C



Nel grafico sono riportate le curve relative a PERDITE DI CARICO per ACQUA a 15 °C. Le perdite di carico relative a fluidi di natura diversa (aria, gas), possono essere ottenute calcolando la relativa portata d'acqua equivalente e introducendo questo nuovo valore nel grafico.

Per ottenere il valore della portata equivalente d'acqua (Q_e) occorre applicare la seguente formula:

$$Q_e = \sqrt{\frac{\gamma}{1000}} \times Q$$

Q_e = Portata Equivalente m³/h
 Q = Portata del fluido (aria, gas), nelle condizioni di lavoro m³/h
 γ = Densità del fluido misurato in Kg/m³ nelle condizioni di lavoro

Le perdite di carico indicate nel grafico e quelle ottenute mediante la formula sono valide per valvole disposte in tubazioni orizzontali. I valori indicati nel grafico sono applicabili anche a valvole installate in tubazioni verticali, solo nel caso di apertura parziale. Le variazioni che ne derivano possono essere considerate trascurabili.

VALORI DEL COEFFICIENTE "CV"

DN	CV	DN	CV
32 1 ¼	8.7	200 8	1205
40 1 ½	20	250 10	2200
50 2	29.5	300 12	2560
65 2 ½	49	350 14	4820
80 3	78	400 16	6050
100 4	286	450 18	7740
125 5	635	500 20	11825
150 6	840	600 24	18800