

DESCRIZIONE

Valvole di ritegno a doppio battente tipo wafer, con tenuta morbida. I due battenti semicircolari sono sostenuti da due molle; si aprono con la pressione del fluido e si chiudono con l'azione delle molle. Le valvole sono più piccole, più leggere e più affidabili delle valvole a clapet di pari misura; sono facili da gestire e da installare tra le flange. Si chiudono rapidamente e proteggono la tubazione dai colpi d'ariete.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

DB100 Corpo e battenti in ghisa sferoidale GG40
Sede di tenuta in EPDM

DB110 Corpo in ghisa sferoidale GG40 - battenti in acciaio inox CF8M
Sede di tenuta in NBR

DB120 Corpo e battenti in acciaio inox CF8M
Sede di tenuta in FKM

Flange di accoppiamento: PN 10, PN 16

SPECIFICHE DI COLLAUDO

- Pressione di esercizio max 16 bar
- Temperature di esercizio:
 - DB100** da -20°C a +120°C
 - DB110** da -20°C a +80°C
 - DB120** da -20°C a +180°C
- Prove di collaudo secondo API 598

OPZIONI

- Altre esecuzioni speciali a richiesta

DESCRIPTION

Dual plate wafer check valves with soft seat. Two semicircular springs and plates are pinning to the body, normally opened by fluid pressure and closed by spring action. The valves are stronger, lighter and more reliable than conventional swing check valves, very easy to be maintained and installed between flanges. The valves close quickly and protect piping from water hammer.

CONSTRUCTION FEATURES

DB100 Body and plates in ductile iron GG40
Seat in EPDM

DB110 Body in ductile iron GG40 - plates in stainless steel CF8M
Seat in NBR

DB120 Body and plates in stainless steel CF8M
Seat in FKM

PN 10, PN 16 coupling flanges

TEST SPECIFICATIONS

- Max operating pressure 16 bar
- Working temperature:
 - DB100** from -20°C to +120°C
 - DB110** from -20°C to +80°C
 - DB120** from -20°C to +180°C
- Test according to API 598

OPTIONAL

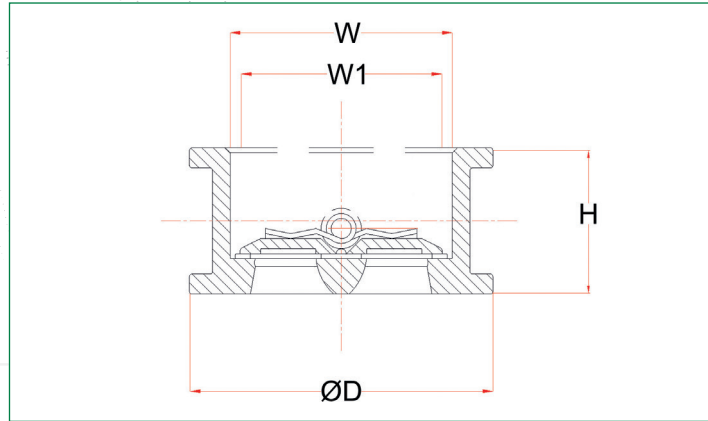
- Other special executions on request



DB100 - DB110 - DB120

Descrizione Description	Materiale/Material		
	DB100	DB110	DB120
Corpo Body	GG40	GG40	CF8M
Dischi Discs	GG40	CF8M	CF8M
Sede di tenuta Seat	EPDM	NBR	FKM
Perni sup/inf Hinge/Stop pin	AISI 304	AISI 316	AISI 316
Albero Stem	AISI 416	AISI 316	AISI 316
Molla Spring	AISI 304	AISI 316	AISI 316

DIMENSIONI DIMENSIONS



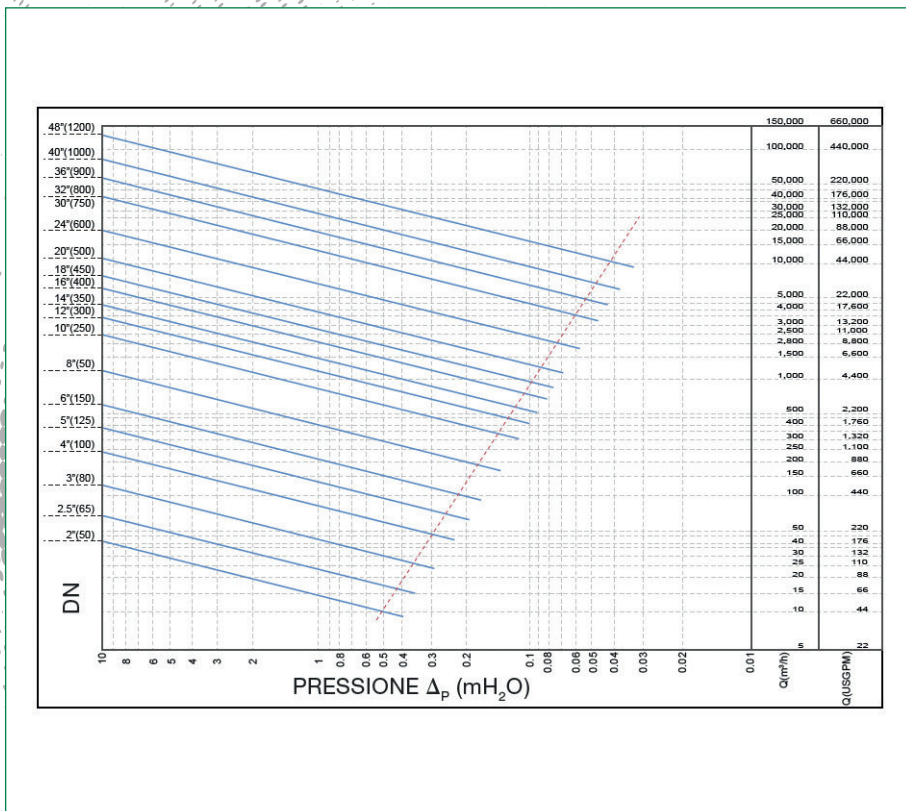
Misura/Size		Dimensioni/Dimensions				Valori Kv ed azione della molla Kv Values and spring action		Peso Kg. /Weight kg.		
DN	inch	D	H	W	W1	Kv	Azione della molla (mBAR) Spring Action (mBAR)	DB100	DB110	DB120
50	2"	107	43	65	57	47	29	1,5	1,5	1,6
65	2 1/2"	127	46	80	71	73	29	2,4	2,4	2,6
80	3"	142	64	94	82	125	24	3,6	3,6	3,9
100	4"	161	64	117	98,8	250	20	5,7	5,7	6,2
125	5"	191	70	145	129,5	397	15	7,3	7,3	8,0
150	6"	218	76	170	150,5	690	15	9,0	9,0	9,8
200	8"	273	89	224	203	1.336	14	17,0	17,0	19,0
250	10"	329	114	265	249	2.414	14	26,0	26,0	28,0
300	12"	379	114	310	289	3.534	13	42,0	42,0	46,0
350	14"	438	127	360	338	4.612	13	55,0	55,0	60,0
400	16"	489	140	410	390	7.112	10	75,0	75,0	82,0
450	18"	535	152	450	427	9.095	7	107,0	107,0	117,0
500	20"	594	152	555	530	12.500	7	122,0	122,0	133,0
600	24"	720	178	624	585	20.690	6	165,0	165,0	180,0

NOTA: Kv= valori di flusso in m3/h alla pressione differenziale di 1 bar con acqua a 20°C; CV=valori di flusso in galloni/minuto alla pressione di 1 psi con acqua a 20°C; CV= 1,16Kv. I valori di azione della molla si riferiscono alla minima differenza di pressione richiesta per il flusso in avanti

NOTE: Kv= flow values in m3/h at 1 bar differential pressure with water at 20°C; CV=flow values in gallons/minute at 1 psi, with water at 20°C; CV= 1.16Kv. Spring action values refer to the minimum pressure difference required for flow in forward direction



PERDITA DI CARICO PRESSURE DROP



NOTA: Le curve riportate nella tabella sono valide per acqua a 20°C. Per leggere la caduta di pressione per altri fluidi è necessario calcolare la portata in volume d'acqua equivalente e utilizzarla nel grafico.

NOTE: The curves given in the chart are valid for water at 20°C. To read the pressure drop for other fluids the equivalent water volume flow rate must be calculated and used in the graph.

BULLONI PER FLANGE UNI PN10 - PN16 BOLTS FOR UNI PN10 - PN16 FLANGES

Misura Size		PN10		PN16	
DN (mm)	inch	N°	Misura Bulloni Bolt Size	N°	Misura Bulloni Bolt Size
50	2"	4	M16X110	4	M16X110
65	2 1/2"	4	M16X110	4	M16X110
80	3"	4	M16X140	8	M16X140
100	4"	8	M16X140	8	M16X140
125	5"	8	M20X150	8	M20X150
150	6"	8	M20X150	8	M20X150
200	8"	8	M20X170	12	M20X170
250	10"	12	M20X210	12	M24X210
300	12"	12	M20X210	12	M24X210
350	14"	16	M20X220	16	M24X220
400	16"	16	M24X230	16	M27X230
450	18"	20	M24X240	20	M27X240
500	20"	20	M24X250	20	M30X250
600	24"	20	M27X320	20	M33X320

NOTA: Per le misure di bulloneria ANSI 150 contattare l'ufficio tecnico.

NOTE: For ANSI 150 bolt sizes please contact the technical office

Via Einstein, 27 - 20018 Sedriano (MI) - Italy

Tel: +39 0239561794 - +39 0239562017 Email: info@rpbvalves.com - www.rpbvalves.com

Tutte le immagini e i dati riportati in questa scheda sono puramente indicativi. RPB VALVES SRL si riserva il diritto di modificare o di migliorare le caratteristiche delle valvole o delle parti di valvole in qualsiasi momento senza preavviso.
All the images and data shown in this datasheet are purely indicative. RPB VALVES SRL reserves the right to modify or improve the characteristics of the valves or valve parts at any time without notice.

