

BELGICAST is a company of



Valvole di ritegno e filtri



TALIS – La scelta numero uno per tutte le valvole e gli articoli correlati.

TALIS è il marchio di riferimento ogni volta che sono necessari prodotti e servizi per il ciclo dell'acqua. I marchi ATLANTIC PLASTICS, BAYARD, BELGICAST, ERHARD, FRISCHHUT, SCHMIEDING, STRATE, UNIJOINT e WAFREGA sono uniti sotto questo nome per fornire un servizio completo e unico che dia la migliore soluzione per ogni applicazione. La nostra esperienza globale e la conoscenza approfondita dei nostri dipendenti sono la base per TALIS e la sua forza innovativa. Nella nostra ricerca di nuove soluzioni sostenibili, abbiamo regolarmente stabilito nuovi traguardi nella tecnologia delle valvole. E abbiamo fatto questo per più di 100 Anni.

I prodotti TALIS soddisfano i più severi standard qualificativi e sono certificati in tutto il mondo.



Programma di produzione



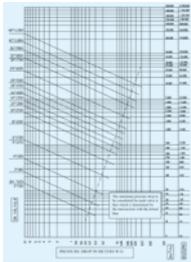
4 Valvola a doppio battente
Modello C



4 Valvole a doppio battente per impianti
di desalinizzazione



7 Valvola a doppio battente
Modello EMG



9 Valvole a doppio battente
dati idraulici



10 Valvole di ritegno
a palla BV-05-38



12 Iprocheck
BV-05-92



14 Valvola di ritegno a battente
B6 50



16 Filtri a Y
BC-03-20



17 Filtri in linea
MP type



19 Manuale di istruzioni

Funzionamento

I battenti della valvola si aprono quando ad esempio viene avviata una pompa ed immediatamente si richiudono quando la pompa viene spenta. Questa chiusura è guidata solo dalla pressione idrostatica e la forza della molla di riarmo. La valvola di ritegno può essere installata verticalmente e orizzontalmente rendendo una soluzione flessibile per diverse applicazioni.

**Modello C****Caratteristiche**

Flangia a flangia a scartamento ridotto secondo la norma ISO 5752, Serie16, e DIN 3202 K3 validi per l'installazione tra flange PN10, PN16, PN25, PN40 o ANSI-150.

Pressione massima di esercizio 40 bar.

Per pressioni più elevate, la nostra valvola a doppio battente è disponibile il modello B. Pressione minima richiesta per garantire la tenuta stagna 0,5 bar.

Versione Wafer di serie, di tipo flangiato su richiesta.

Chiusura rapida e silenziosa.

Versioni in ghisa e acciaio saldato protetti con verniciatura a polveri epossidiche.

Temperatura massima di esercizio in base alla scelta dei materiali.

Vedere le pagine 18 e 19 per una corretta installazione.

**Modello B****Caratteristiche**

Flangia a flangia con scartamento secondo API-594.

Classe di rating 150/1500 o PN 10/250

Pressione massima di esercizio 250 bar.

Pressione minima a monte per garantire la tenuta stagna 0,5 bar.

Versione Wafer di serie, di tipo flangiato su richiesta.

Chiusura rapida e silenziosa.

Versioni in acciaio saldato protetti con verniciatura a polveri epossidiche.

Temperatura massima di esercizio in base alla scelta dei materiali. Vedere le pagine 18 e 19 per una corretta installazione Wafer.

Materiali

Corpi: GG-25*, GGG-40*, ASTM A216 Gr WCB,CF-8M

Battenti: GGG-40*, ASTM A216 Gr WCB,CF-8M, Albr

Steli: AISI-304, AISI-316, Monel 400

Molle: AISI-302, AISI-316, Inconel 750X

Tenute: EPDM, BUNA-N, Heat EPDM, Viton.

* Corpo e battenti in ghisa disponibile solo per i modelli C

Altri materiali su richiesta.



Le valvole a doppio battente BELGICAST sono una scelta perfetta per impianti di dissalazione in quanto sono disponibili con corpo e piastre in acciaio inox duplex secondo la norma DIN 14469, materiale estremamente resistente sia alla corrosione che all'abrasione, con un valore PREN superiore a 40.

Corpo: Duplex DIN14469 A 890 5A

Battente: Duplex DIN14469 A 890 5A

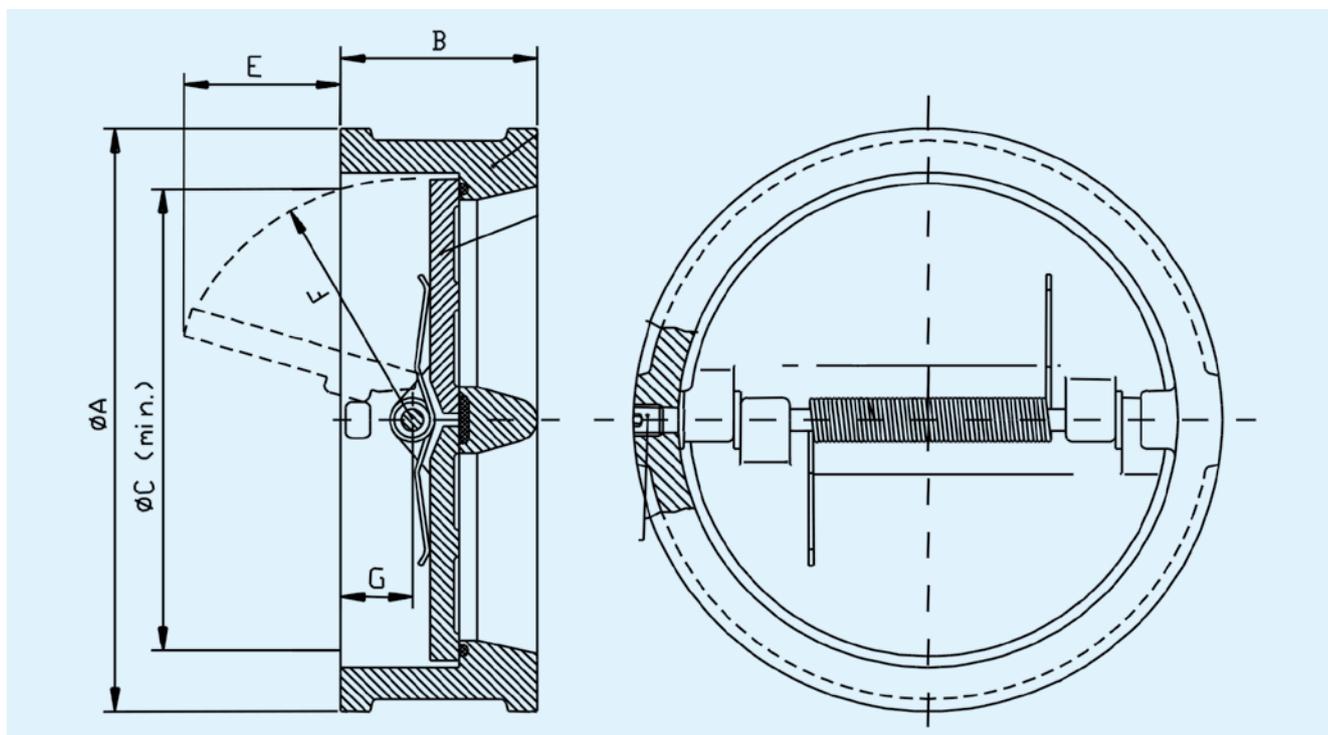
Alberi: 254 SMO

Molle: Inconel 625

Tenuta: EPDM

Valvole a doppio battente

Scartamenti Modello C



DN	A						B				C				E	F	G	Peso (kg) PN10/16	Peso (kg) PN25
	mm	"	PN 10	PN 16	ANSI 125/150*	PN25	PN 40	PN 10	PN 16	ANSI 125/150	PN25	PN40	PN 10	PN 16					
40	1½	94	-	94	94		43**				55				12	33	21	1	1
50	2	108	104	108	108		43				55				12	33	21	1.3	1.3
65	2½	128	124	128	--		46				58,5				12	33	18,7	2.4	2.4
80	3	143	136	143	143		64				71				18	41	30,8	3.2	3.2
100	4	163	169	169	169		64				96				28	52	30,2	4.2	4.2
125	5	194	194	194	194		70				125				35	70	30,3	7	7
150	6	219	219	224	224		76				128				33	70	37	9	9
200	8	275	275	284	293		89				192				60	104	36	15	15
250	10	329	338	338	355		114				244				81	126	48	27	27
300	12	380	408	402	419		114				295				100	153	49	34	34
350	14	440	450	458	***		127			***	320			***	108	168	57	55	55
400	16	490	514	514	***		140			***	380			***	137	195	58	70	70
450	18	540	556	543	***	***	152			***	420			***	152	217	65	100	***
500	20	595	618	605	***	***	152			***	480			***	175	247	65	120	***
600	24	696	735	716	***	***	178			***	585			***	222	299	77	180	***
700	28	810	810	830	***	***	229			***	690			***	250	352	103	260	***
800	32	915	915	937	***	***	241			***	780			***	290	395	107	350	***
900	36	1015	1015	1046	***	***	241			***	850			***	332	445	112	520	***
1000	40	1124	1124	1216	***	***	300			***	940			***	332	483	152	760	***
1200	48	1340	1340	1380	***	***	350			***	1150			***	442	601	159	1200	***

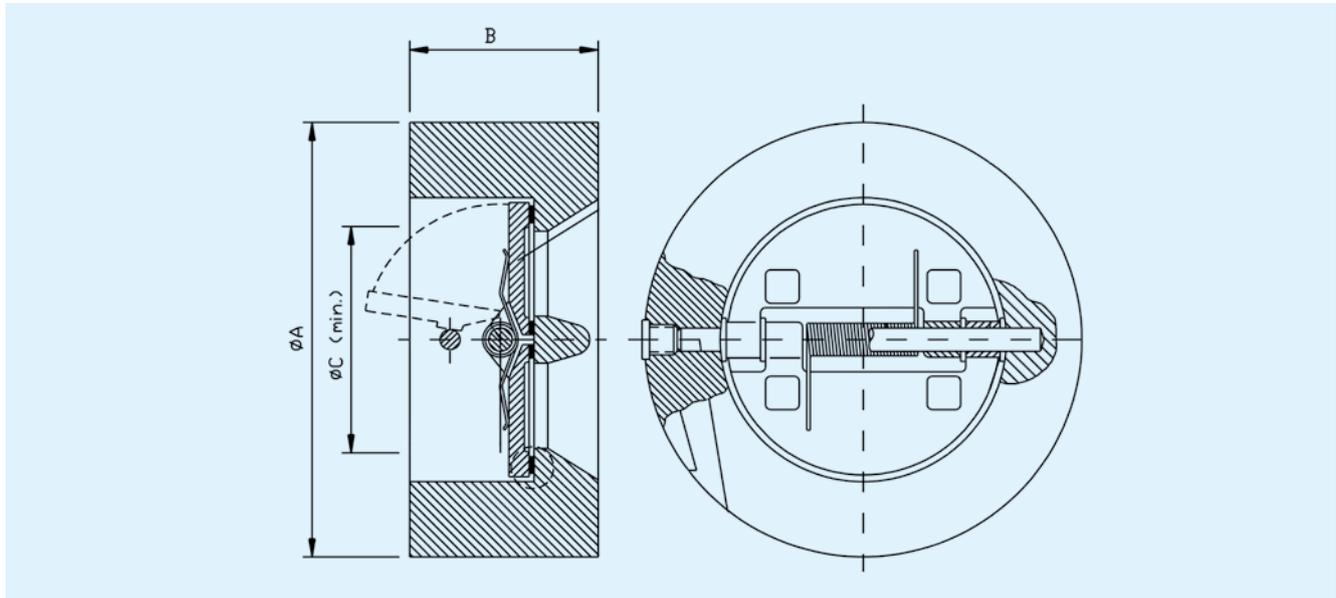
* Solo per l'installazione tra flange

** Non figura secondo la norma ISO 5752

*** Modello B disponibili, dimensioni a pagina 6

Valvole a doppio battente

Scartamento Modello B



DN		CLASS 150			CLASS 300			PN 10			PN 16			PN 25			PN 40		
mm	"	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
50	2	104	60	28	108	60	28	108	60	28	108	60	28	108	60	28	108	60	28
65	2 1/2	124	67	-	128	67	-	128	67	-	128	67	-	128	67	-	128	67	-
80	3	136	73	40	143	73	40	143	73	40	143	73	40	143	73	40	143	73	40
100	4	169	73	88	179	73	88	163	73	88	163	73	88	169	73	88	169	73	88
125	5	194	83	110	215	86	110	194	83	110	194	83	110	194	83	110	194	83	110
150	6	219	98	112	248	98	112	219	98	112	219	98	112	224	98	112	224	98	112
200	8	275	127	175	306	127	175	275	127	175	275	127	175	284	127	175	293	127	175
250	10	338	146	210	360	146	210	329	146	210	329	146	210	338	146	210	355	146	210
300	12	408	181	270	419	181	270	380	181	270	380	181	270	402	181	270	419	181	270
350	14	450	184	300	484	222	320	440	184	300	440	184	300	460	184	300	476	222	320
400	16	514	191	372	538	232	370	490	191	372	495	191	372	514	191	372	548	232	370
450	18	548	203	416	595	264	430	540	203	416	556	203	416	565	203	416	572	264	430
500	20	605	219	560	652	292	460	595	219	560	618	219	560	625	219	560	630	292	460
600	24	716	222	580	772	318	550	696	222	580	735	222	580	733	222	580	748	318	550
*700	28	830	282	640	895	370	680	810	282	640	810	282	640	834	282	640	853	370	680
750	30	880	305	662	950	370	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*800	32	937	305	750	1000	420	770	915	305	750	915	305	750	942	305	750	974	420	770
900	36	1046	368	830	1115	480	880	1015	368	830	1015	368	830	1042	368	830	1084	480	880
1000	40	-	-	-	-	-	-	1124	431	890	1124	431	890	1154	431	890	1194	540	995
1200	48	1380	524	1145	1486	630	1190	1340	524	1145	1340	524	1145	1364	524	1145	1400	630	1190

DN		CLASS 600			CLASS 900			CLASS 1500			PN 64			PN 100			PN 160			PN 250		
mm	"	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
50	2	108	60	28	140	70	-	140	70	-	114	60	28	120	60	28	120	70	-	136	70	-
65	2 1/2	128	67	-	162	83	-	162	83	-	138	67	-	146	67	-	144	83	-	154	83	-
80	3	146	73	40	166	83	60	172	83	60	149	73	50	155	73	50	154	83	60	172	83	60
100	4	190	80	88	203	102	80	208	102	80	175	80	88	182	80	88	181	102	80	202	102	80
150	6	265	137	105	286	159	130	280	159	130	248	137	105	258	137	105	258	159	130	285	159	130
200	8	318	165	180	356	206	170	350	206	170	310	165	180	325	165	180	325	206	170	360	206	170
250	10	397	213	230	432	241	210	432	247	210	356	213	230	390	213	230	390	241	210	442	247	210
300	12	455	229	280	496	292	260	518	305	255	425	229	280	460	229	280	458	292	260	540	305	255
350	14	490	273	315	518	356	290	575	356	290	487	273	315	512	273	315	-	-	-	-	-	-
400	16	562	305	360	572	384	320	640	384	320	544	305	360	572	305	360	-	-	-	-	-	-
450	18	610	362	402	636	451	400	702	468	400	588	362	402	628	362	402	-	-	-	-	-	-
500	20	680	368	450	696	451	420	754	533	420	658	368	450	706	368	450	-	-	-	-	-	-
600	24	788	438	540	836	495	540	900	559	540	766	438	540	818	438	540	-	-	-	-	-	-

Valvole doppio batente e filtri



Modello EMG

Caratteristiche

A due Battenti con scartamento ridotto secondo DIN 3202 K3

Asole di centraggio valide per l'installazione tra flange PN6, PN10, PN16, ANSI-150, BS tabella E / D, JIS 5K/10K.

Pressione massima di esercizio 16 bar.

Per pressioni più elevate, sono disponibili le nostre doppio battente modello C e il modello B.

Pressione minima richiesta a monte per garantire la tenuta stagna 0,5 bar

Interno completamente rivestito con NBR o EPDM.

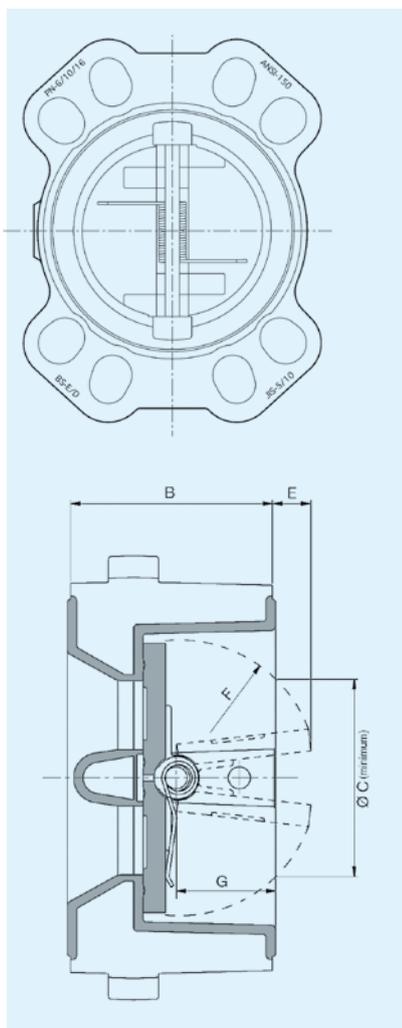
Non richiede l'uso di guarnizioni.

Nessun foro esterno o spine nel corpo.

Protetto verniciatura a polveri epossidica blu

Temperatura massima di esercizio in base al materiale di selezione

Vedere pagine 18 e 19 per una corretta installazione.



Materiali

Codice	Corpi	Battenti	Alberi	Molle	Fermo	Tenuta
105	GG-25	AISI-316	AISI-304	AISI-302	AISI-316	NBR
701	GG-25	AISI-316	AISI-304	AISI-302	AISI-316	EPDM
177	GGG-40	AISI-316	AISI-304	AISI-302	AISI-316	NBR
718	GGG-40	AISI-316	AISI-304	AISI-302	AISI-316	EPDM

Nota: I codici 177 e 718 da DN40 al DN6
I codici 105 e 701 da DN80 al DN300
Altri materiali su richiesta

Scartamenti

DN (mm)	DN (inch)	B	C	E	F	G
40	1 1/2	33	43	8	23,5	15
50	2	43	49	10	29	21
65	2 1/2	46	64	14	35,5	22
80	3	64	70	11	42	30
100	4	64	91	21	51,5	30
125	5	70	125	38	66	32
150	6	76	148	47	77	32
200	8	89	200	64	101	35
250	10	114	240	78	129	48
300	12	114	300	103	158	50

Valvole a doppio battente

Guarnizioni interne e applicazioni

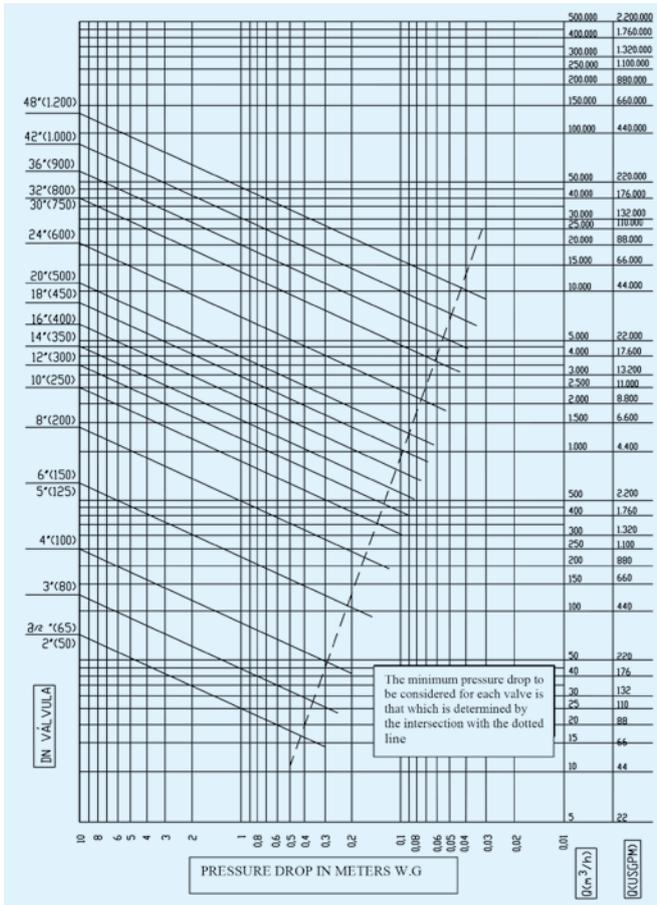
MATERIALI	ISO	NOME CHIMICO		TEMPERATURE DI SERVIZIO (°C)
EPDM	EPDM	Ethylene-Propylene Terpolymer	Acqua, weak mineral acidi basici, water chetoni, esters	-10° +80°
EPDM-HT			Alta temperatura	-10° +130°
			Normativa FDA	-20° +130°
NITRILE	NBR	Acrylonitrile-Butadiene Copolymer	Oli, Grassi, benzina, Gasolio, CO ₂ , CO, H ₂	-10° +80°
HYPALON	CSM	Chlorosulfonated Polyethylene	Moderata resistenza a oli, grassi e acidi deboli	-20° +120°
VITON	FPM	Hexafluorpropylene vinylidene fluoride copolymer	Ottima resistenza chimica	-15° +200°
		HFP-VDF-TFE terpolymer	Oxygenated Gasoline	-5° +70°
NATURAL	NR	1,4 cis Polyisoprene	Ottima resistenza all'abrasione	-15° +70°
SILICONE	MVQ	Poly methyl vinyl siloxane	Resistenza alla temperatura minima e massima	-60° +200°
STEAM SILICONE			Vapore	-60° +140°

Informazioni di orientamento fornito da fornitori di gomma.

La prestazione finale della gomma dipenderà dalla composizione.

Valvole di ritegno a doppio battente

Perdite di carico



DN		CV	KV m³/s/g	Pressione di apertura mm acqua
mm	"			
40	1 1/2	90	0.0215	300
50	2	90	0.0215	300
65	2 1/2	90	0.0215	300
80	3	150	0.0359	300
100	4	300	0.0718	200
125	5	800	0.19157	150
150	6	800	0.19157	150
200	8	1700	0.4070	140
250	10	3000	0.7183	140
300	12	4000	0.9578	130
350	14	5350	1.2811	130
400	16	7400	1.772	100
450	18	10000	2.394	70
500	20	13000	3.113	70
600	24	24000	5.747	60
700	28	40000	9.578	60
800	32	45500	10.895	50
900	36	62000	14.846	50
1000	40	90000	21.551	40
1200	48	130000	31.130	30

VALVOLA IN POSIZIONE VERTICALE

PERDITA DI CARICO CON MOLLA STANDARD

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
KV	0,0215	0,0215	0,0359	0,0718	0,19157	0,19157	0,407	0,7183	0,9578	1,2811	1,772	2,394	3,113	5,747	9,578	10,895	14,846	21,551	31,13
Molla standard	0,3	0,3	0,3	0,2	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,1	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03
Portata m³/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Densità	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ΔP mm.W.c.	300	300	300	200	150	150	140	140	130	130	100	70	70	60	60	50	50	40	30

PRESSIONE CON MOLLA A BASSA COPPIA

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
KV	0,0215	0,0215	0,0359	0,0718	0,19157	0,19157	0,407	0,7183	0,9578	1,2811	1,772	2,394	3,113	5,747	9,578	10,895	14,846	21,551	31,13
Low Torque Molla	0,21	0,21	0,21	0,14	0,105	0,105	0,098	0,098	0,091	0,091	0,07	0,049	0,049	0,042	0,042	0,035	0,035	0,028	0,021
Fluido m³/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Densità	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ΔP mm.W.c.	210	210	210	140	105	105	98	98	91	91	70	49	49	42	42	35	35	28	21

PRESSIONE CON MOLLA AD ALTA COPPIA

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
KV	0,0215	0,0215	0,0359	0,0718	0,19157	0,19157	0,407	0,7183	0,9578	1,2811	1,772	2,394	3,113	5,747	9,578	10,895	14,846	21,551	31,13
High Torque Spring	0,39	0,39	0,39	0,26	0,195	0,195	0,182	0,182	0,169	0,169	0,13	0,091	0,091	0,078	0,078	0,065	0,065	0,052	0,039
Portata m³/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Densità	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ΔP mm.W.c.	390	390	390	260	195	195	182	182	169	169	130	91	91	78	78	65	65	52	39

PRESSIONE MINIMA PER APRIRE

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Molla standard																			
ΔP mm.W.c.	300	300	300	200	150	150	140	140	130	130	100	70	70	60	60	50	50	40	30
Low Torque Spring																			
ΔP mm.W.c.	210	210	210	140	105	105	98	98	91	91	70	49	49	42	42	35	35	28	21
High Torque Spring																			
ΔP mm.W.c.	390	390	390	260	195	195	182	182	169	169	130	91	91	78	78	65	65	52	39

QUESTA TABELLA È OPERANTE FINO A QUANDO LA PORTATA È AL DISOTTO DEL VALORE CRITICO, i. e.: $\Delta P < F_L^2 (P_1 - P_v)$

$F_L^2 \dots 0,65$ (Fattore di caduta della pressione)

$P_1 \dots$ Pressione a monte della valvola

$P_v \dots$ Pressione del vapore

Valvole di ritegno a palla - BV-05-38



Tipo Flangiata e filettata

Caratteristiche:

Pressione massima di esercizio 16 bar fino a DN200, grandi dimensioni 10 bar. Valido per l'installazione tra PN10 o PN16 o filettatura BSP.

Temperatura da -10 °C a +80 °C

Pressione differenziale minima per assicurare la tenuta stagna 0,5bar.

Passaggio totale.

Facile manutenzione.

Varniciatura Epossidica anticorrosione.

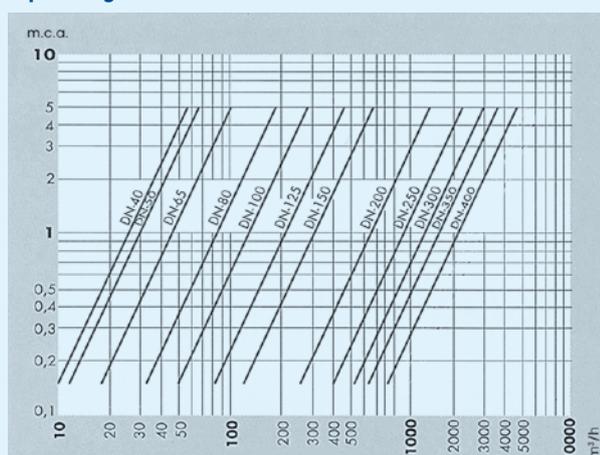
Funzionamento:

Funzionamento è basato su una sfera libera alloggiata all'interno del corpo che viene spinta dal flusso pompato alla cavità lato, permettendo al liquido di passare attraverso. Quando la pompa si ferma e la palla viene più messo da parte, occupa una posizione nel condotto di aspirazione e impedisce il flusso di ritorno.

Può essere utilizzato anche con acqua pulita a causa delle sue basse perdite di carico.

Perdita di carico:

Tipo flangiato



Tipo filettata

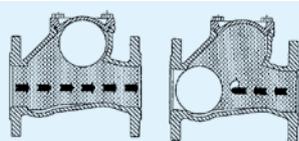
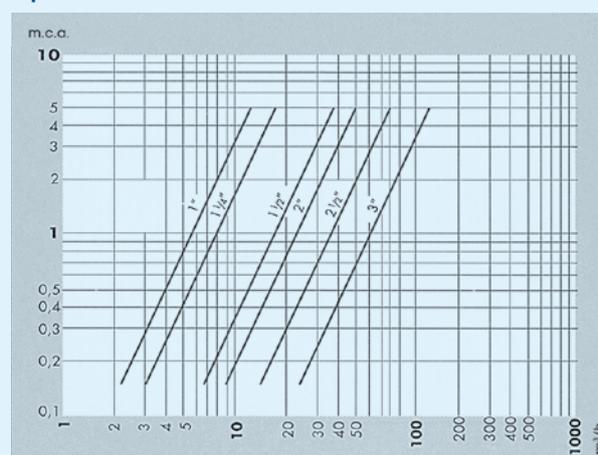


Figura 1

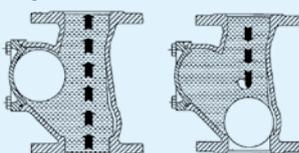


Figura 2

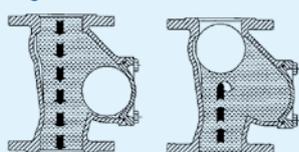


Figura 3

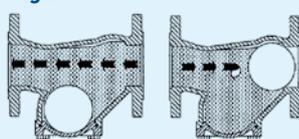


Figura 4

Tipi di sfere interne:

Le valvole di ritegno a palla possono essere fornite anche con sfere di peso inferiore a seconda delle particolari esigenze.

Sfere galleggianti possono essere fornite su richiesta per i seguenti modi di lavorare, come uno sfiato a doppio uso (ammissione e scarico aria):

- Modello flangiato: DN-80 a DN-200
- Modello filettato: DN 40 a DN 65

Installazione:

Possono essere montate sia orizzontalmente che verticalmente.

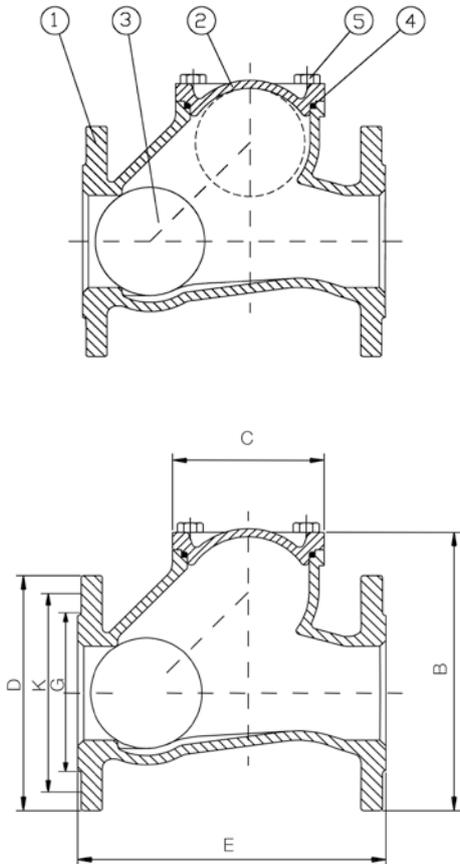
- Fluido orizzontale
Le valvole devono essere montate con il coperchio in alto, come da figura 1
- Flusso verticale verso l'alto
Le valvole devono essere installate come da figura 2
- Funzionamento a Sfera Flottante

Le valvole di ritegno a sfera possono essere montate come una valvola di sfiato (posizione verticale) o per evitare il riflusso dell'acqua utilizzata. In questo caso, le valvole possono essere installate sia in tubi orizzontali o verticali, ma devono sempre essere montate come mostrato in figura 3 per il flusso verticale verso l'alto e secondo la figura 4 per flusso orizzontale.

Valvole a palla- BV-05-38

Materiali e dimensioni

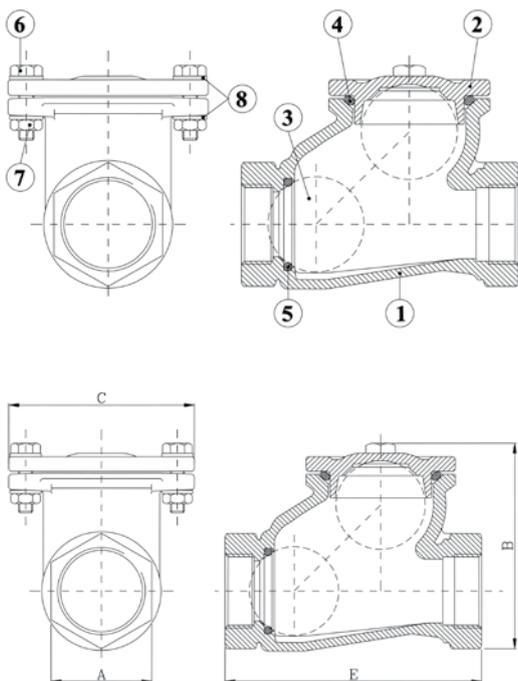
Modello Flangiato



N°	NOME	N° PARTI	MATERIALI
1	CORPO	1	GGG-40
2	SFERA	1	DN 40/200 ALLUMINIO+NITRILE DN 250/400 GGG-40+NITRILE
3	COPERCHIO	1	GGG-40
4	GUARNIZIONE DEL CORPO	1	NITRILE
5	BULLONI	ACC/DN	ACCIAIO INOX

DN		ISO 2531 PN-10				E	C	B	KVo m3/h	Peso Kg
mm	"	D	K	G	n°xd					
40	1 1/2	150	110	88	4x19	180	95	172	80	7,5
50	2	165	125	102	4x19	200	95	180	90	8,5
65	2 1/2	185	145	122	4x19	240	114	210	140	12
80	3	200	160	138	8x19	260	128	240	253	15
100	4	220	180	158	8x19	300	160	285	396	22
125	5	250	210	188	8x23	350	200	330	642	34
150	6	285	240	212	8x23	400	230	390	962	45
200	8	340	295	268	8x28	500	320	480	1990	80
250	10	400	350	320	12x28	600	414	600	3100	135
300	12	450	400	370	12x28	700	460	680	4100	200
350	14	505	460	430	16x28	850	596	800	5050	300
400	16	565	515	482	16x28	1100	690	1050	6500	600

Tipo Filettata



N°	NOME	N° PARTI	MATERIALE
1	CORPO	1	GGG-40
2	COPERCHIO	1	GGG-40
3	SFERA	1	RESINA FORMO FENOLICA
4	GUARNIZIONE DEL COPERCHIO	1	NITRILE
5	SEDE GUARNIZIONE	1	NITRILE
6	VITE	2	ACCIAIO INOX
7	DADO	2	ACCIAIO INOX
8	RONDELLE	4	ACCIAIO INOX

DN		A	B	C	E	KVo m3/h	Peso Kg
mm	inch						
25*	1	45	92	96	120	18	1,9
32	1 1/4	50	105	106	135	32	2,4
40	1 1/2	60	115	112	142	58	2,8
50	2	70	155	136	175	75	3,7
65	2 1/2	90	170	155	198	118	6,3
80*	3	105	197	180	238	185	7,6

*Modello non ispezionabile. Disegni su richiesta.

Iprocheck - BV-05-92



valvola di ritegno e di fondo con otturatore assiale

Caratteristiche:

Valvola di ritegno a disco assiale per la protezione e di non ritorno sulle attrezzature di pompaggio sia per pulire e / o acqua filtro.

Alte Prestazioni idrauliche.

Pressione minima a monte per garantire la tenuta stagna 0,5 bar per le valvole fino a DN 150, altri diametri 1 bar.

Funzionamento silenzioso.

Può essere montata in posizione orizzontale o verticale.

Ottima resistenza ai colpi d'ariete.

Temperatura da -10 ° C a +80 ° C.

Protezione epossidica anticorrosione.

facilità di manutenzione

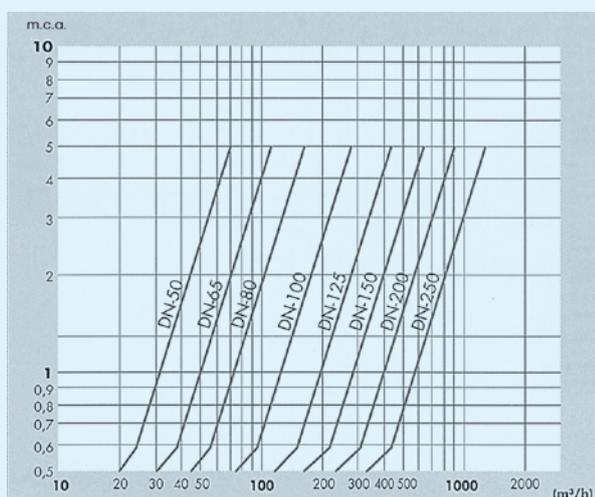
Il filtro è fornito su richiesta. Il filtro standard è in zinco, su richiesta in acciaio inox. Il cestello protegge la valvola e la girante della della pompa in fase di aspirazione contro l'ingresso di corpi estranei.

Funzionamento:

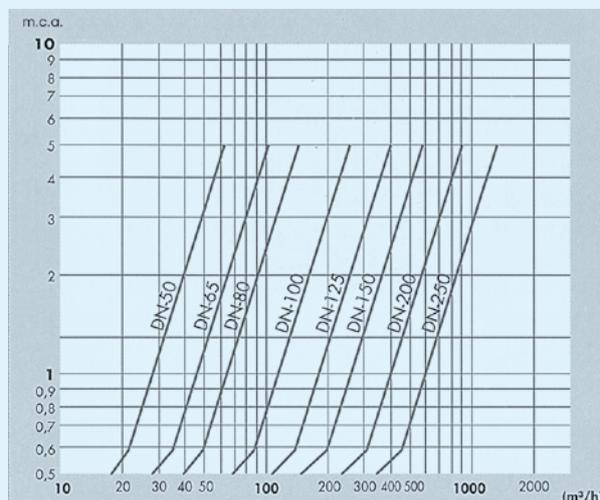
Quando l'apparecchiatura di pompaggio è in funzione, l'otturatore viene spinto indietro permettendo al fluido di fluire. Quando la pompa si ferma, l'otturatore viene rapidamente chiuso dalla pressione della molla prima di qualsiasi sovrappressione a causa del flusso di ritorno.

Perdita di carico:

Iprocheck

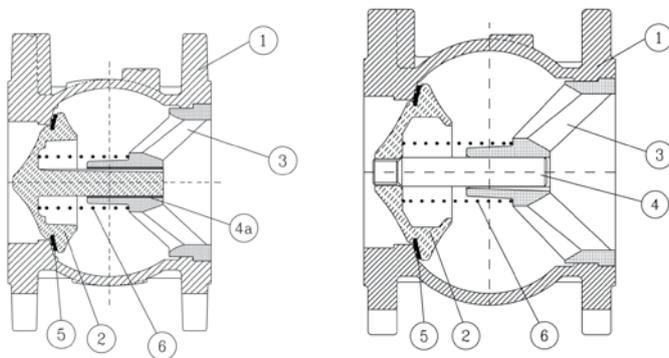


Iprocheck con filtro

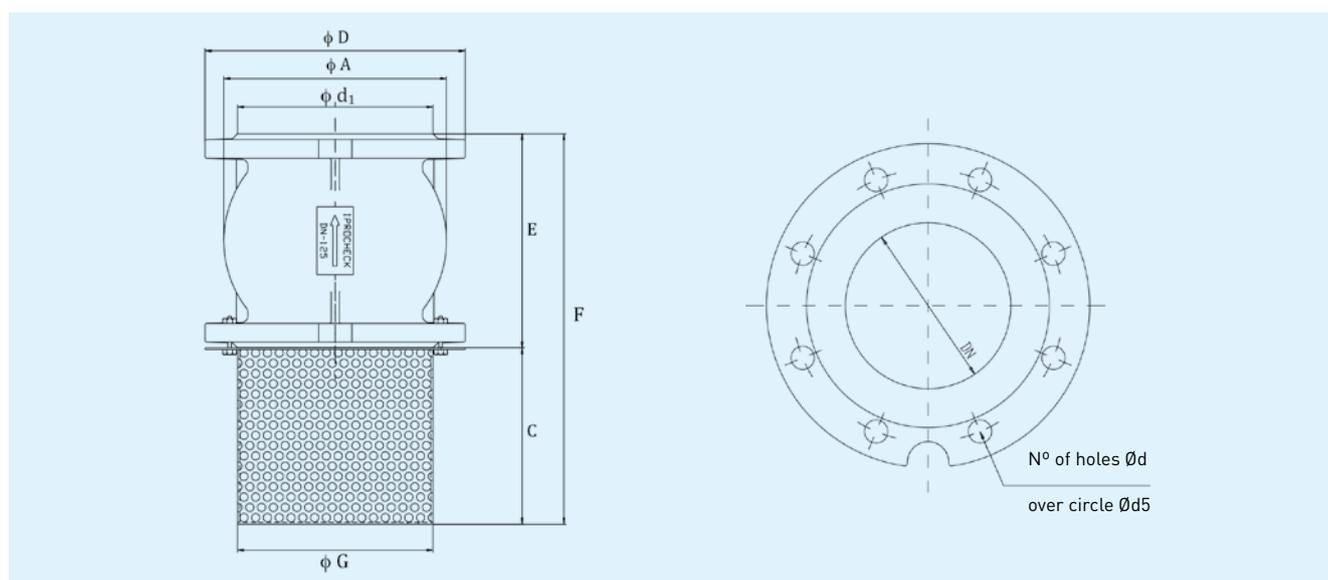


Iprocheck - BV-05-92

Materiali e dimensioni



N°	NOME	N° PARTI	MATERIALI
1	CORPO	1	GG-25
2	OTTURATORE	1	GG-25
3	GUIDA	1	GG-25
4	SELO	1	AISI 303
4a	ANELLO IN BRONZO	2	DN 50/80 NYLON 6-52Mo DN 100/150 ST. STEEL AISI 300 DN 200/250 BRONZO
5	GUARNIZIONE	2	EPDM
6	MOLLA	2	AISI 302
7	FILTRO	1	ACCIAIO ZINCATO o AISI 304



DN	PN-10		PN-16		A	C	D	E	F	G	d1	KVo m ³ /h	Peso Valvola Kg	Peso Cestello Kg
	d5	n°xd	d5	n°xd										
50	125	4x19	125	4x19	96	77	165	100	177	91	102	100	6	0,4
65	145	4x19	145	4x19	121	100	185	120	220	127	120	160	5,5	0,7
80	160	8x19	160	8x19	140	125	200	136	261	127	138	230	11,0	0,8
100	180	8x19	180	8x19	185	142	220	175	317	164	158	390	15,0	1
125	210	8x19	210	8x19	214	166	250	200	366	180	188	625	23,0	1,5
150	240	8x23	240	8x23	248	200	285	234	434	212	212	900	30,0	2,7
200	295	8x23	295	12x23	345	300	340	300	600	255	270	1100	48,5	3,5
250	350	12x23	355	12x27	415	380	405	370	750	330	320	1800	81,5	4,5

Valvola a battente flangiata



Caratteristiche:

Pressione massima di esercizio 16 bar fino al DN300, dimensioni maggiori 10 bar.
Temperature: da 0°C a +60°C

Velocità massima del fluido: 3 m/s for PN10 and 4m/s for PN16

Sede: In classe A secondo la norma EN 12666-1.

Flangia a flangia dimensioni secondo EN 558-1 serie 48 e ISO 5752 serie 48.

Foratura flange secondo norme EN 1092-2 e ISO 7005-2

Descrizione:

Bassa perdita di carico

Apertura sulla pressione sede in acciaio inox a basso differenziale (tranne DN40),
Perno in acciaio inox, cuscinetti lubrificati.

Coperchio asportabile per una facile manutenzione orizzontale o verticale.

Montaggio verso l'alto della leva di montaggio Peso-precaricato su richiesta

Caratteristiche idrauliche:

Curva misurata su una Valvola di ritegno a contrappeso DN100, montata su un tubo verticale, per l'acqua a +20° C. Grazie ad una similitudine geometrica, questi valori possono essere applicati ad altri diametri nominali per il calcolo approssimato. Prego, consultarci per i valori e i dati di altri diametri nominali.

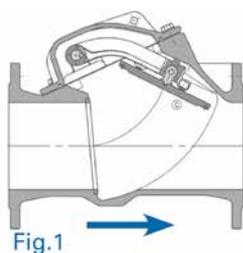
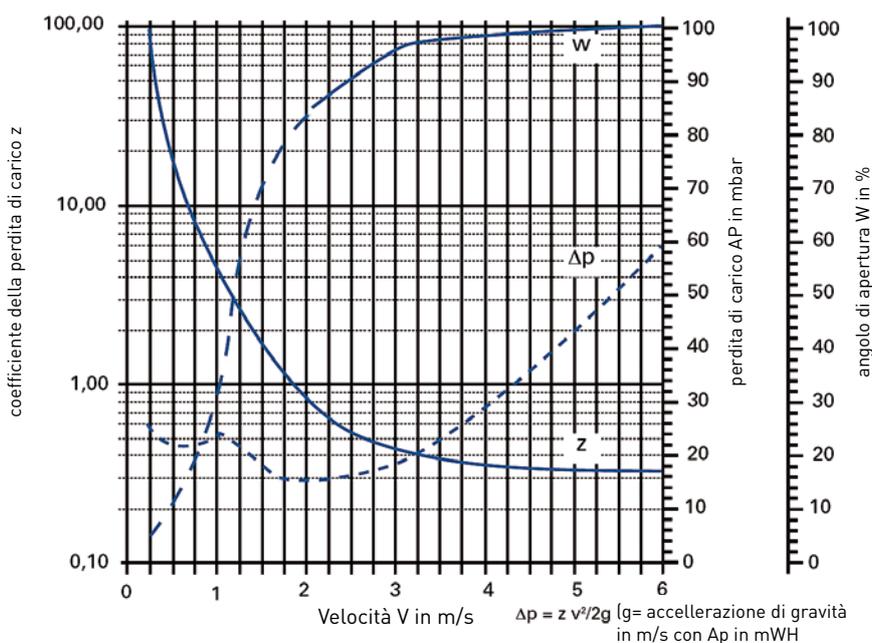


Fig.1

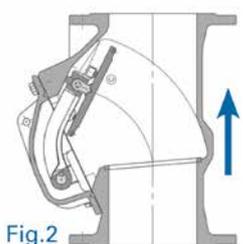


Fig.2

Installazione:

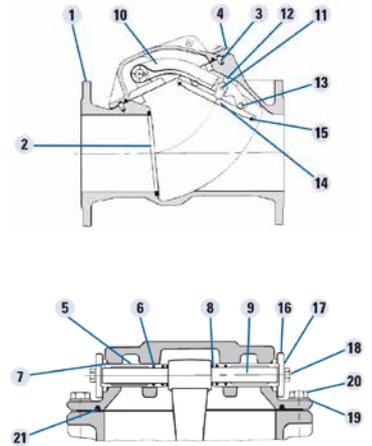
Al fine di prevenire incidenti causati dal peso caricato sulla corsa della leva, installare un sistema di cuffia di protezione in base alle leggi vigenti (vedi opzioni).

La freccia indica la direzione del flusso, pompe in funzione (stessa direzione di quella indicata sulla valvola di ritegno).
Installazione Installazione orizzontale (fig. 1) o verticale verso l'alto (Fig. 2) possibile. Per valvole clapet con leva peso-precaricato, il peso deve sempre assistere (o aiutare) la chiusura del lembo.

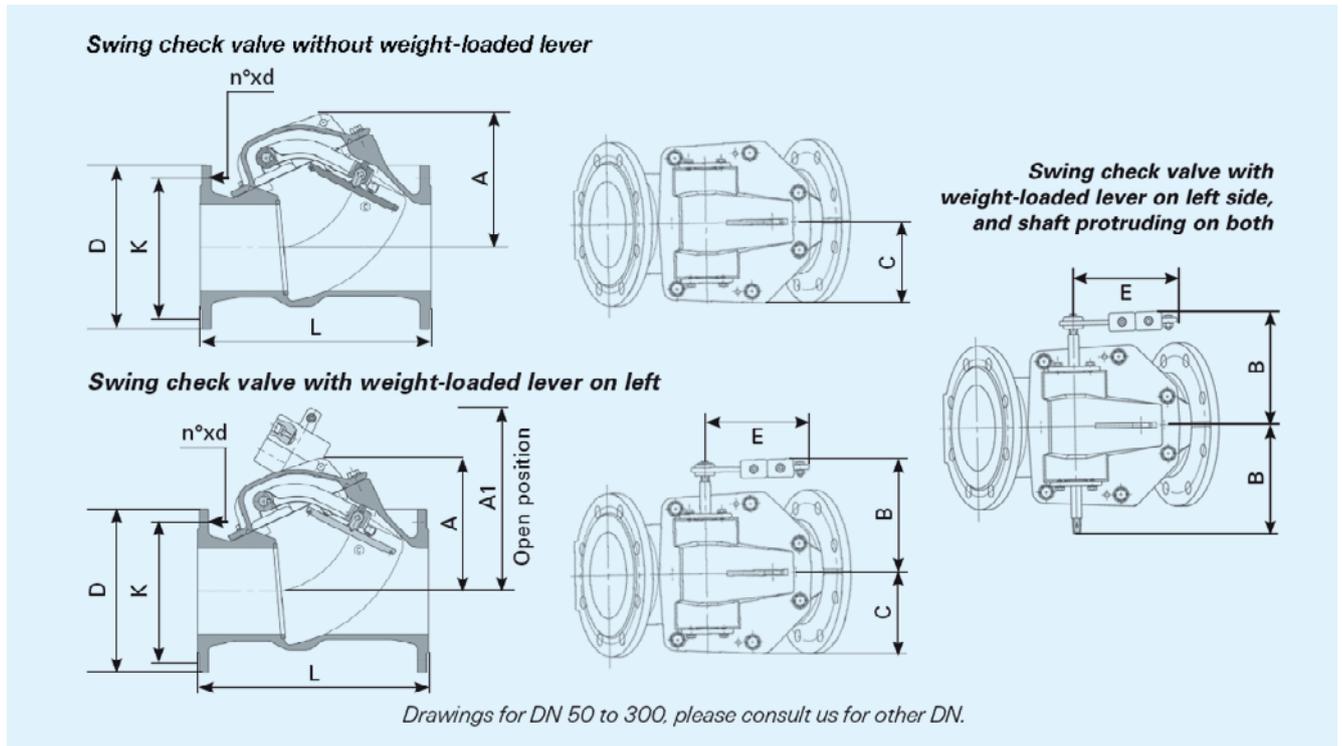
Valvole di ritegno a battente - B6 50

Materiali e dimensioni

Item	Denominazione	Qty	Materiali	Standards
1	Corpo*	1	Ghisa Sferoidale / EN-GJS-400-15	EN 1563
2	Sede	1	Acciaio Inox 420 / X30CN3	EN 10088
3	Perno di centraggio	2	Acciaio Inox 316Ti / X6CrNiMoTi17-12-2	EN 10088
4	Coperchio*	1	Ghisa Sferoidale / EN-GJS-400-15	EN 1563
5	Cuscinetto	2	Ottone / CuZn39Pb3	EN 12165
6	O-ring	4	Elastomero / NBR	
7	O-ring	2	Elastomero / NBR	
8	Boccole	2	Poliacetale / POM	
9	Albero	1	Acciaio Inox 420 / X20Cr13	EN 10088
10	Braccio con contrappeso	1	Acciaio Inox CF-8/GX5CrNi19-10	EN 10283
11	Perno	1	Acciaio Inox 430F / X14CrMoS17	EN 10088
12	Tampone	1	Elastomero / NBR	
13	Tampone	2	Elastomero / NBR	
14	Battente	1	Acciaio Inox 304/X5CrNi18-10	EN 10088
15	Guarnizione otturatore	1	Elastomero / NBR	
16	Flangia cieca*: senza leva di contrappeso	2	Ghisa sferoidale / EN-GJS-400-15	EN 1563
	con leva di contrappeso	1	Ghisa sferoidale / EN-GJS-400-15	EN 1563
17	Rondella	4	Acciaio Inox A2	EN 10088
18	Vite	4	Acciaio Inox A2	EN 10088
19	Rondella	acc/DN	Acciaio Inox A2	EN 10088
20	Vite	acc/DN	Acciaio Inox A2	EN 10088
21	Guarnizione Corpo/coperchio	1	Elastomero / NBR	



*Rivestimento Blue epoxy.



DN	D mm	ISO PN10 Foratura		ISO PN16 Foratura		L mm	A mm	A1 mm	B mm	C mm	E mm	Peso W/O leva kg	Peso W/O leva kg	By-pass DN/ Peso mm/kg
		K mm	n°xd	K mm	n°xd									
40	150	110	4x19	110	4x19	180	115	-	-	-	-	8	-	-
50	165	125	4x19	125	4x19	200	105	226	131	74	170	10	12	-
65 Forata 60	185	135	4x19	135	4x19	240	105	226	131	74	180	12	14	-
65	185	145	4x19	145	4x19	240	105	226	131	74	180	12	14	-
80 Forata 4/8 Fori	200	160	4x19+8x19	160	4x19+8x19	260	145	264	170	170	180	21	23	15/1.1
80	200	160	8x19	160	8x19	260	145	264	170	170	180	21	23	15/1.1
100	220	180	8x19	180	8x19	300	200	264	170	170	180	24	27	20/1.5
125	250	210	8x19	210	8x19	350	220	317	195	140	180	40	43	20/1.5
150	285	240	8x23	240	8x23	400	230	317	195	140	180	46	50	20/1.5
200	340	295	8x23	295	12x23	500	300	391	265	185	230	75	80	25/1.7
250	400	350	12x23	355	12x28	600	385	490	355	245	230	148	154	25/1.7
300	455	400	12x23	410	12x28	700	410	500	355	245	250	169	175	32/2.0
350	520	460	16x23	-	-	800	400	610	415	278	400	320	360	32/2.0
400	580	515	16x28	-	-	900	455	660	445	325	400	430	480	40/3.0

Filtro "Y" - BC-03-20



Caratteristiche:

Pressione massima di esercizio 16 bar fino a DN300, diametri maggiori pressione max 10 bar.

Distanza flangia a flangia secondo EN 558 serie 1

Attacco a flangia secondo la norma ISO 70052 PN16.

Pressione massima d'esercizio 16 bar.

Filtro semplice per i servizi di protezione di rete.

Facile Manutenzione e installazione.

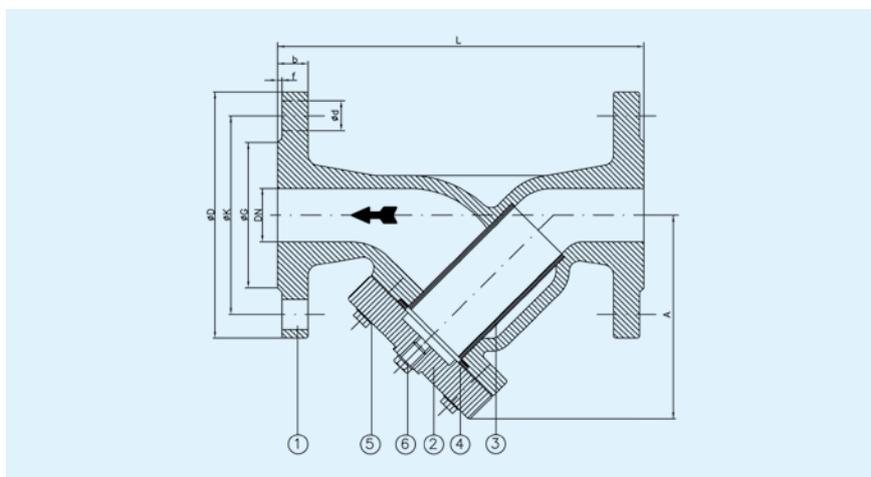
Ampiamente utilizzato negli impianti di irrigazione.

Rivestimento anticorrosivo Epoxy.

Materiali e dimensioni

Item	Descrizione	Materiale
1	Corpo	GG-25
2	Coperchio	GG-25
3	Rete filtrante	AISI-304
4	Guarnizione del coperchio	EPDM
5	Bulloni	Acciaio Inox A2
6	Tappo di spurgo	Ghisa malleabile

DN	L	D	K	G	f	b	dxn°	A	Ø Foro	Peso (kg)
40	200	150	125	102	3	19	19x4	107	1,6	6,4
50	230	165	125	102	3	19	19x4	116	1,6	7,9
65	290	185	145	122	3	19	19x4	141	1,6	11,5
80	310	200	160	138	3	19	19x8	162	1,6	13,5
100	350	220	180	158	3	19	19x8	192	1,6	17,6
125	400	250	210	188	3	19	19x8	244	1,6	26
150	480	285	240	212	3	19	23x8	277	1,6	37,5
200	600	340	295	268	3	20	23x12	348	1,6	62
250	730	405	355	319	3	22	28x12	433	1,6	122
300	850	460	410	370	4	24,5	28x12	477	1,6	160



Filtro in linea - MP type

DN 40 - 400 / PN 10 - 16

Caratteristiche:

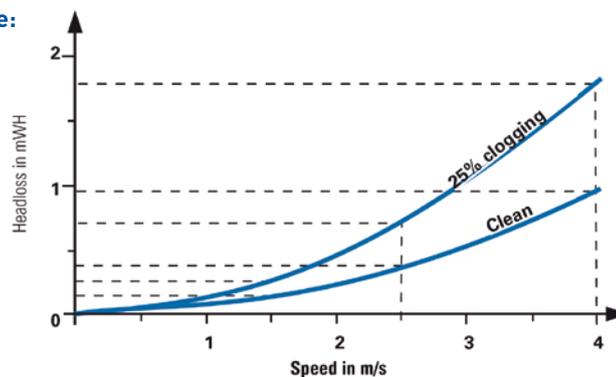
Pressione massima d'esercizio 25 bar.
 Differenziale di pressione massima 16 bar.
 Foratura flange secondo EN 1092-2 and ISO 7005-2: ISO PN10, 16 or 25.
 Temperatura: +1°C to +70°C
 Maglia standard : 2 mm (optional: 0,5 or 1mm, 8x8 mm).

Descrizione:

Design compatto.
 I tappi di scarico laterale permettono l'installazione di una valvola di scarico (su richiesta) per la manutenzione senza interrompere l'erogazione di distribuzione dell'acqua. Verniciatura a polveri epossidiche anticorrosione.
 Facile smontaggio del coperchio per la pulizia all'alto.
 Ampiamente usato nelle reti potabili e irrigazione.



Caratteristiche idrauliche:



Headloss is low, even in case of partial clogging thanks to an important filtering section.

DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg
50*	230	82	112	210	21
65**	230	88	112	210	23
80***	300	105	142	260	25,5
100	300	105	142	260	28,5
125	400	142	192	360	41,5
150	400	142	192	360	44,5
200	500	198	230	452	79,5
250	600	212	230	452	93

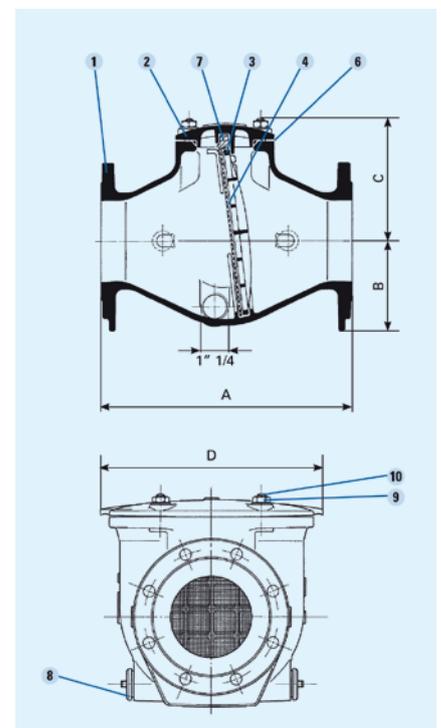
* Doppia foratura 50/40

** Doppia foratura 65/60

*** Foratura che permette il montaggio su flange da 4 e 8.

Item	Denominazione	Qty	Materiali	Standards
1	Corpo	1	Ghisa sferoidale/ EN-GJS 450-10	EN 1563
2	Cappello	1	Ghisa sferoidale/ EN-GJS 450-10	EN 1563
3	Supporto maglia filtrante	1	Ghisa sferoidale/ EN-GJS 450-10	EN 1563
4	Filtro Standard (maglia 2mm)	1	Acciaio Inox 316L/X2CrNiMo 17-12-2	EN 10088
5	Filtro su richiesta*	1	Acciaio Inox 316L/X2CrNiMo 17-12-2	EN 10088
6	O-ring Corpo/Cappello	1	Elastomero /EPDM	
7	Guarnizione Filtro	1	Elastomero /NBR	
8	Tappo Ispezione DN 11/4	2	Ottone /CuZn39Pb2	EN 12164
9	Dadi	acc/DN	Acciaio Galvanizzato	EN ISO 898
10	Bulloni	acc/DN	Acciaio Inox 303/X8CrNiS 18-9	EN 10088

*Maglia filtrante da 0.5 - 1 or 8x8 mm.



Le informazioni tecniche sono valide per DN40-250 - Serie F3 10. Disegno per le taglie più grandi su richiesta.

Istruzioni per l'installazione e l'uso

Montaggio in impianto:

Montaggio Wafer: Le valvole devono essere installate tra flange, inserendo guarnizioni tra la valvola e la flangia.

Tipo di flangia: Le viti devono essere serrate gradualmente e in diagonale.

Pressione minima di tenuta

Per valvole di ritegno a doppio battente e valvole di ritegno a palla, la pressione minima di tenuta (contropressione sulle piastre / sfera) è di 0,5 bar (5 metri di colonna d'acqua).

Precauzioni di montaggio

Per il corretto funzionamento di una valvola di ritegno, si richiede che il fluido sia il più possibile uniforme, e che la turbolenza sia ridotta al minimo. Tale accorgimento serve per evitare la rapida usura dei componenti della valvola (battenti, molle, boccole, etc etc).

Le valvole di ritegno possono essere installate su tubazioni orizzontali o verticali con flusso ascendente o discendente, tuttavia si devono seguire le seguenti precauzioni:

valvole di ritegno a doppio battente

• Flusso orizzontale

Le valvole devono essere montate con l'asse di rotazione del disco in posizione verticale, in modo tale che i battenti e tutti gli altri componenti della valvola abbiano una oscillazione equilibrata.

• Flusso verticale ascendente

Non esiste una posizione precisa per l'asse del disco in questo caso, qualsiasi direzione può essere accettabile, scegliendo la direzione più adeguata a seconda della posizione del tubo.

Con questa disposizione della valvola, la sede prende il peso del disco, e una ulteriore caduta di pressione. In questi casi e per diametri superiori a 6", montaggio molle bassa coppia, per contrastare l'effetto del peso del disco.

• Flusso verticale discendente

Rispetto all'asse del disco, il sopra affermato vale.

Per questo dispositivo, il peso del disco è nella direzione di apertura, e questo deve essere noto in anticipo per poter montare molle ad alta coppia per diametri maggiori di valvola 6".

Istruzioni per l'installazione e l'uso

Precauzioni generali d'installazione per valvola di ritegno

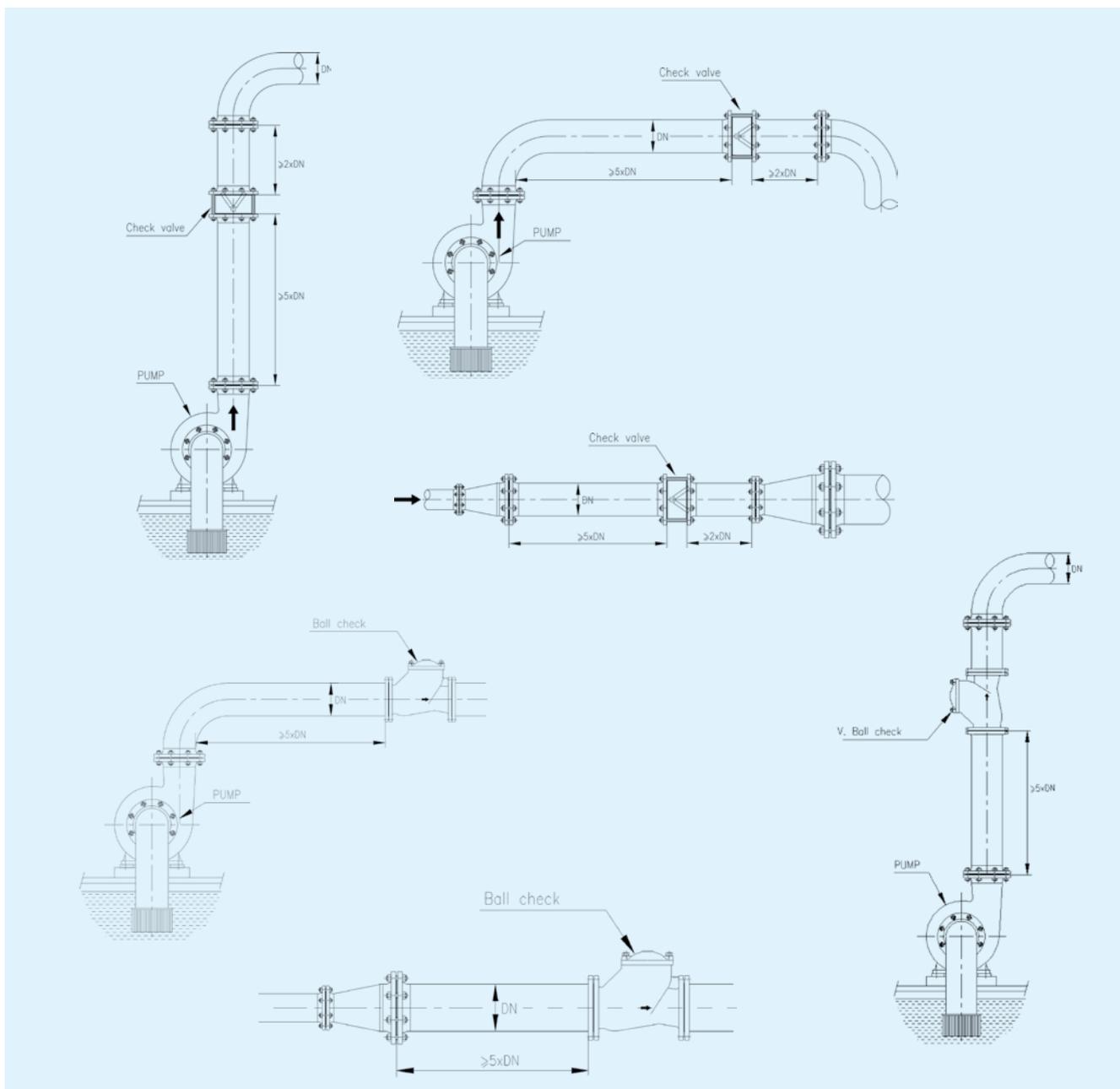
Per una corretta installazione di una valvola di ritegno si richiede che il flusso sia il più possibile uniforme e che la turbolenza sia ridotta al minimo, questo per evitare che quando la valvola è aperta, i battenti possono essere aperti e chiusi in angolo di rotazione vicino alla posizione di apertura totale, producendo la rapida usura delle rondelle e le superfici laterali delle cerniere delle piastre.

Quindi è molto importante considerare i seguenti punti:

- 1) Per valvole con guarnizioni in gomma, non saldare accanto alla valvola.
- 2) Non installare la valvola quando il flusso è intermittente (pulsazioni).
- 3) Se la valvola deve essere installata ad una riduzione conica, essa deve essere adeguatamente progettata per evitare turbolenze all'ingresso della valvola.

Se dovesse essere possibile, sarebbe opportuno inserire dei diffusori eccentrici con palette guida all'uscita dei diffusori

- 4) Se la valvola deve essere installata in prossimità di un gomito, si devono prendere le stesse precauzioni di cui al precedente paragrafo.
- 5) per una prestazione corretta e per prevenire la prematura usura delle valvole, si deve evitare l'installazione in aree dove il flusso potrebbe essere turbolento. Per assicurarsi che le valvole stiano lavorando in condizioni ottimali, assicurarsi che esse siano installate il più lontano possibile da pompe e curve, in una area di flusso stabile in modo da evitare turbolenze ed a una distanza minima di 5 volte il DN nominale della valvola.



Your choice in waterflow control



TALIS è sempre la scelta numero uno quando è richiesto il trasporto di acqua o di controllo. TALIS ha la soluzione migliore per la gestione dell'acqua e dell'energia, nonché per le applicazioni industriali e comunali. Con una vasta gamma di prodotti, offriamo soluzioni complete per l'intero ciclo dell'acqua. Da idranti a valvole a farfalla. Dalle valvole di connessione del servizio per valvole a spillo. La nostra esperienza, la tecnologia innovativa, competenza globale e il processo di consultazione individuale costituiscono la base per lo sviluppo di soluzioni sostenibili per la gestione efficiente della risorsa vitale "Acqua"



Belgicast Italia, S.r.l

Via Lambro 7/7

20068 Peschiera Borromeo

MILANO - ITALIA

02. 55301190 - Fax: 02.55301663

Indirizzo e-mail: belgicastsales@talis-group.com

www.belgicast.eu

Nota: Le specifiche possono subire modifiche senza preavviso in qualsiasi momento Copyright: Riproduzione vietata senza espressa autorizzazione scritta della BELGICAST BELGICAST è un marchio registrato.

 **TALIS**
YOUR CHOICE IN WATERFLOW CONTROL