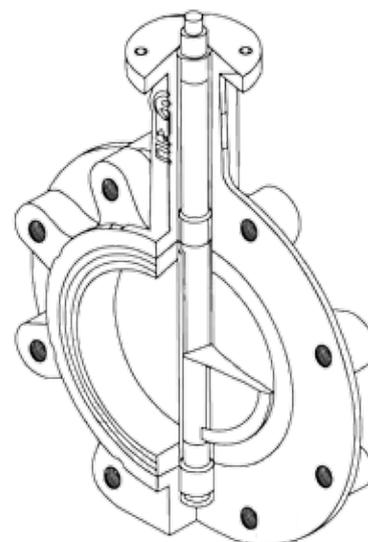


Catalogo 2014





INDICE

4 **INTRODUZIONE**

- 4 Chi siamo
- 4 Punti cardine

5 **VALVOLE A FARFALLA**

- 8 BW25/BW30 – Wafer
- 9 BL25/BL30/BL40 – Lug

11 **AUTOMAZIONI**

- 12 Attuatore pneumatico
- 15 Attuatore elettrico

17 **VALVOLE DI RITEGNO**

- 18 977 – Wafer doppio battente
- 19 WTS – Wafer a clapet AISI 316
- 20 WTD – Ritegno a molla interflangiate ASI 316
- 21 98 – Ritegno a molla
- 22 101 – Succheruola
- 23 93F – Ritegno a palla flangiate
- 24 93T – Ritegno a palla filettate
- 25 SCH – Ritegno a clapet
- 26 WTR – Non-Ritorno serie R

33 **FILTRI**

- 34 92 – Filtri a Y

35 **SARACINESCHE**

- 36 BS corpo piatto cuneo gommato
- 38 120A – Valvole a ghigliottina unidirezionali
- 46 120AB – Valvole a ghigliottina bidirezionali
- 22 120UB – Valvole a ghigliottina bidirezionali

61 **GIUNTI ELASTICI IN GOMMA**

- 62 99SF – in EPDM flangiati
- 63 99TU – in EPDM filettati
- 64 99RM – Antivibranti in EPDM

61 **FLANGE**

- 66 Bulloni
- 67 2276 – Flange piane PN6
- 68 2277 – Flange piane PN10
- 69 2278 – Flange piane PN16
- 70 2280 – Flange a collarino PN6
- 71 2281 – Flange a collarino PN10
- 72 2282 – Flange a collarino PN16
- 73 6091 – Flange cieche PN6
- 74 6092 – Flange cieche PN10
- 75 6093 – Flange cieche PN16
- 76 2253-2254 – Flange filettate

77 **SCHEDE TECNICHE**

CHI SIAMO

Bieffe è una giovane realtà che nasce forte di una esperienza trentennale nel settore delle valvole industriali e della regolazione dei fluidi.

L'obiettivo di Bieffe è quello di proporsi ai clienti non come semplice fornitore, ma come partner qualificato, per affrontare con successo le sfide che un mercato costantemente in evoluzione ci propone.

Una struttura agile e dinamica permette a Bieffe di offrire un servizio sempre mirato alle aspettative della propria clientela.

PUNTI CARDINE

- 1 Accurata scelta dei prodotti distribuiti in esclusiva, stringendo accordi con importanti e qualificati produttori che ci consentono di monitorare tutto il processo produttivo, dalla progettazione al collaudo.
- 2 Scorte di magazzino che consentono la rapida evasione di ogni ordine.
- 3 Una rete commerciale e tecnica in grado di assistere il Cliente dalla formulazione del preventivo fino alla consegna.
- 4 Costante attenzione al mercato, allo sviluppo di nuovi prodotti anche grazie a specifiche richieste da parte dei nostri clienti.



VALVOLE A FARFALLA



BIEFFE



VALVOLE A FARFALLA WAFER & LUG

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1. STELO

Lo stelo realizzato in un unico pezzo permette una ottimale funzionalità di movimento del disco.

2. FLANGIA ISO 5211

La flangia ISO 5211 permette l'agevole installazione di attuatori manuali, pneumatici ed elettrici.

3. BOCCOLE ANTIFRIZIONE

Lo stelo è fornito di quattro boccole antifrizione che consentono uno scorrimento ottimale ed una superiore longevità al prodotto.

4. LINER

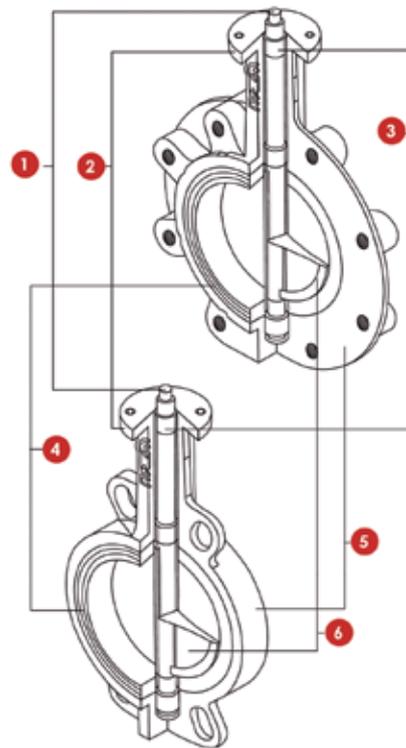
Resistente alle sollecitazioni dovute a piegamento o dilatazione. Facilmente rimovibile. Non sono necessarie ulteriori guarnizioni.

5. CORPO

La lavorazione del corpo permette l'agevole posizionamento di ogni componente limitandone al minimo l'usura.

6. PROFILO DI PRECISIONE DEL DISCO

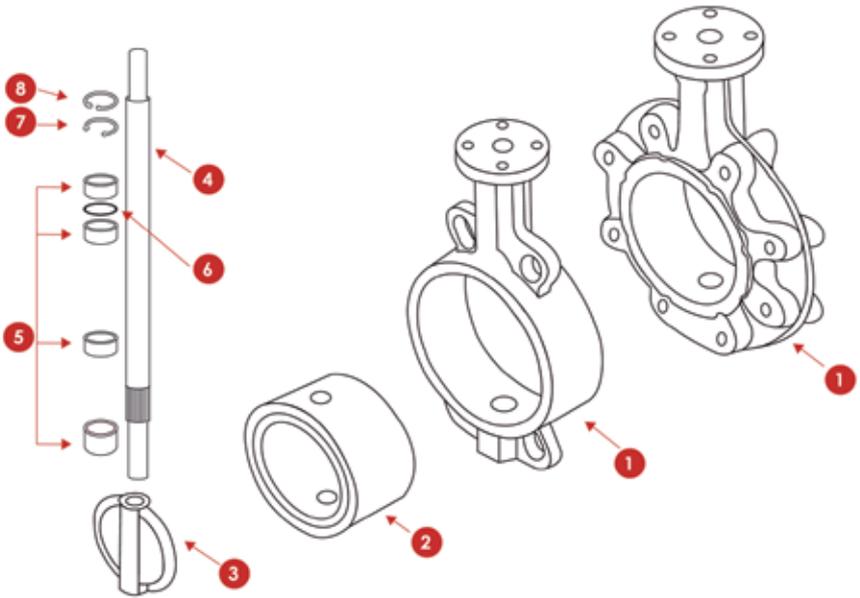
Il profilo di precisione della lente, permette una tenuta ottimale ed una minima torsione. Verniciatura epossidica.





VALVOLE A FARFALLA WAFER & LUG

NR	NOME	MATERIALE	OPTIONAL
1	Corpo	GG25 EPOXY COAT	Ghisa Sferoidale GS 400, AISI 316, SS 304, WCB
2	Liner	EPDM	NBR, Neoprene, Viton, PTFE, Silicone
3	Disco	GS 400 zincata	AISI 304, AISI 316, AL Bronze.
4	Stelo	AISI 416	Acciaio Inossidabile
5	Boccole	Teflon	Luberized Bronzo
6	O-Ring	NBR	-
7	Anello	Acciaio	-
8	Rondella	Acciaio	-





Applicazioni:

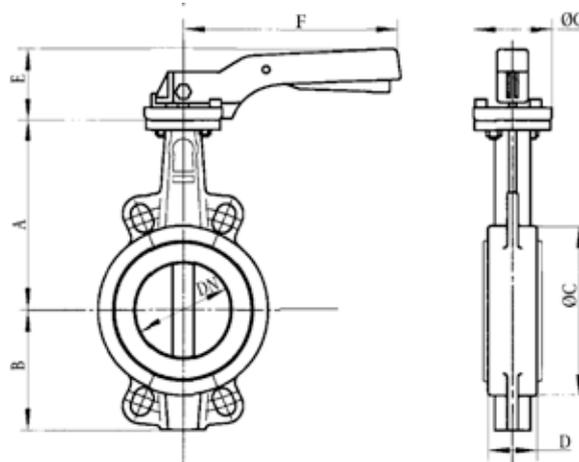
- impianti idrici
- condizionamento/riscaldamento
- antincendio

Leva lucchettabile

Accessori:

- riduttori manuali
- attuatori pneumatici
- attuatori elettrici
- prolunga presa stradale
- box micro

VALVOLE A FARFALLA WAFER



NR	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Corpo	Ghisa GG25
2	Lente	GS 400 Zincata/AISI 316
3	Manicotto	EPDM

Pressione: 16 Bar

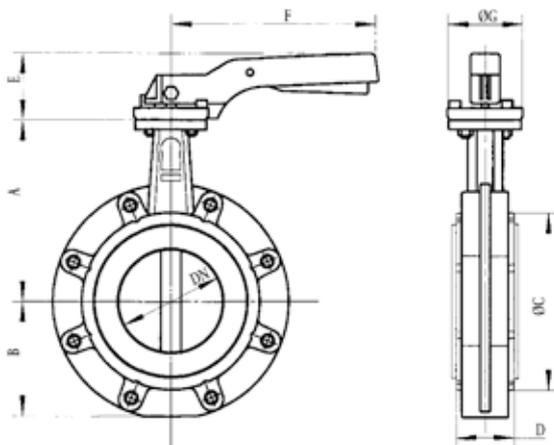
Temperatura: 130 °C

DN	A	B	ØC	D	E	F	ØG
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
25	121	53	65	33	74	200	65
32	121	57	73	33	74	200	65
40	130	61	82	33	74	200	65
50	136.50	77	95	43	74	200	65
65	142	87.5	109	46	74	200	65
80	158	95	127	46	74	200	65
100	180	107	152	52	74	200	65
125	192	121.5	180	56	79	278	90
150	215	144	207	56	79	278	90
200	241.5	171	260	60	37	355	125
250	280	205	315	68	37	507	150
300	310	235	370	78	37	507	150

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo. Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.



VALVOLE A FARFALLA LUG



Applicazioni:

- impianti idrici
- condizionamento/riscaldamento
- antincendio

Mod. BL40

Leva gialla
 Corpo GS400
 Manicotto NBR

Leva lucchettabile

Accessori:

- riduttori manuali
- attuatori pneumatici
- attuatori elettrici
- prolunga presa stradale
- box micro

NR	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Corpo	Ghisa GG25 / Ghisa GS400
2	Lente	GS 400 Zincata / AISI 304
3	Manicotto	EPDM/NBR

Pressione: 16 Bar

Temperatura: 130 °C EPDM / 80 °C NBR

DN	A	B	ØC	D	E	F	ØG
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
25	121	53	65	33	74	200	65
32	121	57	73	33	74	200	65
40	130	61	82	33	74	200	65
50	136.50	77	95	43	74	200	65
65	142	87.5	109	46	74	200	65
80	158	95	127	46	74	200	65
100	180	107	152	52	74	200	65
125	192	121.5	180	56	79	278	90
150	215	144	207	56	79	278	90
200	241.5	171	260	60	37	355	125
250	280	205	315	68	37	507	150
300	310	235	370	78	37	507	150

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo. Bieffe s.r.l. si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.



VALVOLE A FARFALLA WAFER & LUG

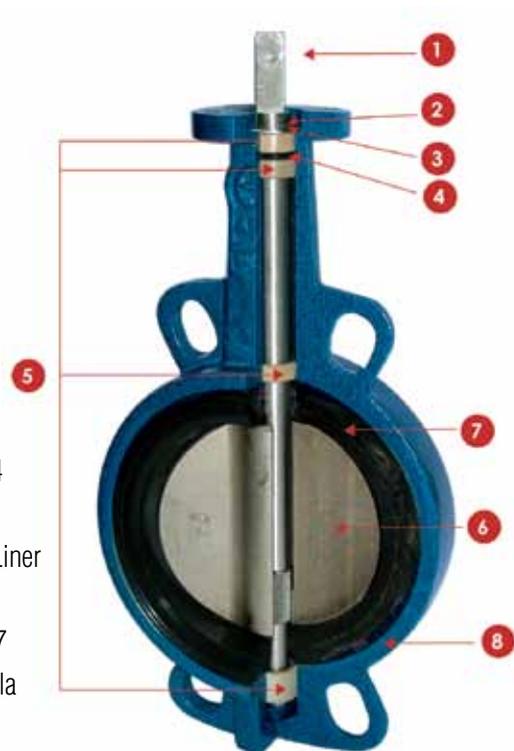
MANUTENZIONE

SMONTAGGIO

1. Rimuovere l' attuatore
2. Rimuovere l'anello 2
3. Rimuovere la rondella 3
4. Sfilare lo stelo 1
5. Rimuovere la lente 6
6. Estrarre il liner 7
7. Sfilare la boccia 5 e l'O-Ring 4

MONTAGGIO

1. Inserire la boccia 5 e l' O-Ring 4
2. Calzare il Liner 7 nella sede 8.
Assicurarsi di allineare i fori del Liner con lo stelo.
3. Ungere la parte interna del Liner 7 con grasso siliconico ed inserire la Lente 6 nel Liner 7
4. Regolare la Lente Disc 6 in posizione di chiusura
5. Inserire la Rondella 3 sullo Stelo 1
6. Inserire lo stelo 1 nel Corpo 8
7. Inserire l'anello 2
8. Montare l' attuatore
9. Regolare l' attuatore in posizione di chiusura
10. Aprire e chiudere la valvola
11. Verificare la tenuta in posizione di chiusura



AUTOMAZIONI



BIEFFE



Caratteristiche principali

- Corpo in alluminio anodizzato oro per applicazioni in ambienti interni ed esterni
- Basso consumo d'aria
- Resistenza a ossidazione e usura
- Sistema pignone cremagliera
- Ampio campo di pressioni di alimentazione
- Foratura inferiore per accoppiamento ISO5211 / DIN3337
- Foratura superiore, estremità albero e interfaccia per elettrovalvola VDI/VDE3845 Namur
- Lubrificazione a vita delle parti mobili
- Ampia gamma di accessori
- Certificato CE
- Certificato ATEX 94/9/EC

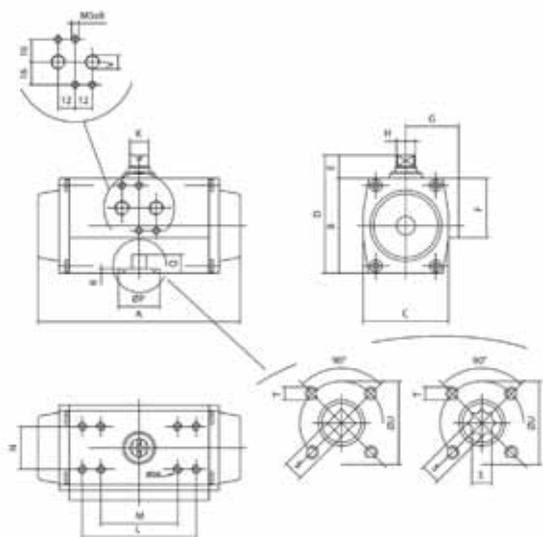
ATTUATORE PNEUMATICO

ATTUATORE DOPPIO EFFETTO – Momento torcente (Nm)

MOD.	PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE						
	2	3	4	5	6	7	8
AP0D	2,4	3,6	4,8	6,0	7,3	8,5	9,7
AP1D	5,9	8,9	11,8	14,8	17,7	21,7	24,8
AP2D	9,4	14,1	18,8	23,5	28,2	32,9	37,6
AP3D	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0
AP3.5D	34,0	51,0	68,0	85,0	102,0	119,0	136,0
AP4D	48,0	71,0	95,0	119,0	142,0	168,0	192,0
AP4.5D	87,2	130,8	174,4	218,0	261,6	305,2	348,8
AP5D	111,0	167,0	222,0	278,0	333,0	388,5	444,0
AP5.5D	157,6	236,4	315,3	394,1	473,0	551,8	630,6
AP6D	227,0	340,0	454,0	567,0	680,0	794,5	908,0
AP8D	426,0	638,0	851,0	1064,0	1276,0	1491,0	1704,0

ATTUATORE SEMPLICE EFFETTO – Momento torcente (Nm)

MOD.	Nr. Molle	Pressione di alimentazione						Spinta Molle	
		4		6		8		90°	0°
		0°	90°	0°	90°	0°	90°		
AP1S	4	7,0	4,8	12,9	10,7	20,0	17,8	7,0	4,8
	6	-	-	10,5	7,2	17,6	14,3	10,5	7,2
AP2SR	4	11,2	7,6	20,6	17,0	30,0	26,4	11,2	7,6
	6	-	-	16,8	11,4	26,2	20,8	16,8	11,4
AP3SR	4	24,0	16,0	44,0	36,0	64,0	56,0	24,0	16,0
	6	-	-	36,0	24,0	56,0	44,0	36,0	24,0
AP3.5SR	4	43,0	20,0	77,0	54,0	111,0	88,0	48,0	25,0
	6	-	-	64,0	39,0	106,4	73,0	63,0	38,0
AP4SR	4	58,0	38,0	105,0	85,0	155,0	132,0	57,0	37,0
	6	-	-	87,0	56,0	137,0	88,8	86,0	55,0
AP4.5SR	4	106,4	67,8	193,6	155,0	280,8	242,2	106,6	68,0
	6	72,4	14,4	159,6	101,6	246,8	188,8	160,0	102,0
AP5SR	4	136,0	87,0	247,0	198,0	358,0	309,0	135,0	86,0
	6	-	-	203,0	130,0	314,0	241,0	203,0	130,0
AP5.5SR	4	202,0	115,3	359,7	273,0	517,3	430,6	200,0	113,3
	6	145,3	15,3	303,0	173,0	460,6	330,6	300,0	170,0
AP6SR	4	287,0	174,0	513,0	400,0	741,0	628,0	280,0	167,0
	6	-	-	429,0	260,0	657,0	488,0	420,0	251,0
AP8SR	4	531,0	347,0	956,0	772,0	1384,0	1200,0	504,0	320,0
	6	-	-	796,0	520,0	1224,0	948,0	756,0	480,0

ATTUATORE PNEUMATICO

Materiali

- Corpo: Alluminio anodizzato
- Testate: Alluminio pressofuso
- Albero: Acciaio al carbonio
- Pistoni: Alluminio pressofuso
- O Ring: Buna N
- Molle: Acciaio

Caratteristiche tecniche

- Connessione Aria: G 1/4"
- Fluido Alimentazione:
ARIA / GAS INERTI
- Pressione Alimentazione:
2 / 8 bar
- Temperatura Ambiente:
20 °C / +80 °C
50 °C / +100 °C
- Connessioni:
ISO5211/DIN3337
VDI/VDE 3845, NAMUR

QUADRI		
MOD.		ISO
AP0	9	F03
AP1	9	F03/F05
AP2	11	F04/F05
AP3	14	F05/F07
AP3.5	17	F07
AP4	17	F07/F10
AP4.5	22	F10
AP5	22	F10
AP5.5	27	F12
AP6	27	F12
AP8	36	F14

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.



ATTUATORE PNEUMATICO

DIMENSIONI E PESI											
Attuatore Doppio Effetto											
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	Kg.
AP1D	137	67	60	87	20	42	41	12	8	-	0,9
AP2D	150	83	73	103	20	42	44,5	12	8	-	1,6
AP3D	204	100	85	120	20	50	49,5	14	10	-	2,9
AP3.5D	230	110	98	130	20	50	53	19	14	-	4,2
AP4D	271	125	110	145	20	50	58	19	14	-	5,9
AP4.5D	305	142	128	172	30	58	69	28	20	130	8,6
AP5D	360	155	140	185	30	-	28	20	130	80	1,5
AP5.5D	380	176	160	206	30	-	36	28	130	80	2,0
AP6D	462	200	175	230	30	-	36	28	130	80	3,0
AP8D	555	250	215	300	50	-	48	32	130	-	3,5

Segue

Mod.	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	Kg.
AP1D	80	30	25	10,00	2	9	M5/M6	36/50	1/8"	0,9
AP2D	80	30	30/35	12,00	2	11	M5/M6	42/50	1/4"	1,6
AP3D	80	30	35	16,00	3	14	M6/M8	50/70	1/4"	2,9
AP3.5D	80	30	55	20,00	3,5	17	M8	70	1/4"	4,2
AP4D	80	30	55	20,00	3,5	17	M8/M10	70/102	1/4"	5,9
AP4.5D	80	30	70	24,00	3,5	22	M10	102	1/4"	8,6
AP5D	30	70	24,00	3,5	22	M10	102	1/4"	11,2	1,5
AP5.5D	30	85	29,00	3,5	27	M12	125	1/4"	15,2	2,0
AP6D	30	85	29,00	3,5	27	M12	125	1/4"	21,2	3,0
AP8D	30	100	38,00	5	36	M16	140	1/4"	43,0	3,5

DIMENSIONI E PESI											
Attuatore Semplice Effetto											
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	Kg.
AP1S	137	67	60	87	20	42	41	12	8	-	1,1
AP2S	150	83	73	103	20	42	44,5	12	8	-	1,7
AP3S	204	100	85	120	20	50	49,5	14	10	-	3,2
AP3.5S	230	110	98	130	20	50	53	19	14	-	4,7
AP4S	271	125	110	145	20	50	58	19	14	-	6,3
AP4.5S	305	142	128	172	30	58	69	28	20	130	9,8
AP5S	360	155	140	185	30	-	-	28	20	130	13,1
AP5.5S	380	176	160	206	30	-	-	36	28	130	18,8
AP6S	462	200	175	230	30	-	-	36	28	130	24,6
AP8S	555	250	215	300	50	-	-	48	32	130	54,5

Segue

Mod.	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	Kg.
AP1S	80	30	25	10,00	2	9	M5/M6	36/50	1/8"	1,1
AP2S	80	30	30/35	12,00	2	11	M5/M6	42/50	1/4"	1,7
AP3S	80	30	35	16,00	3	14	M6/M8	50/70	1/4"	3,2
AP3.5S	80	30	55	20,00	3,5	17	M8	70	1/4"	4,7
AP4S	80	30	55	20,00	3,5	17	M8/M10	70/102	1/4"	6,3
AP4.5S	80	30	70	24,00	3,5	22	M10	102	1/4"	9,8
AP5S	80	30	70	24,00	3,5	22	M10	102	1/4"	13,1
AP5.5S	80	30	85	29,00	3,5	27	M12	125	1/4"	18,8
AP6S	80	30	85	29,00	3,5	27	M12	125	1/4"	24,6
AP8S	-	30	100	38,00	5	36	M16	140	1/4"	54,5

**ATTUATORE ELETTRICO AOX**

Gli attuatori elettrici sono ideati per l'automazione di valvole a farfalla in applicazioni civili ed industriali. La vasta gamma proposta offre la possibilità di regolare il funzionamento della valvola da 0° a 270° con la massima efficacia.

La robusta custodia in alluminio pressofuso e la qualità dei componenti elettrici e meccanici, assicurano un risultato ottimale in ogni circostanza.

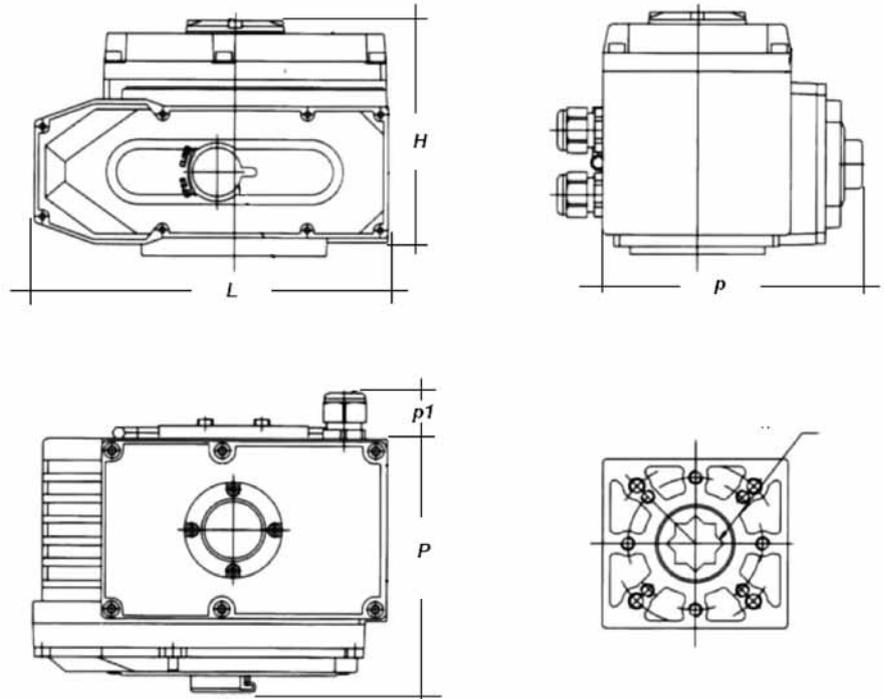
MODELLO	COPPIA DI LAVORO Nm	TEMPO DI MANOVRA sec 90°	AMPERE V 230	WATT	PESO KG
AOX-003	30	10	0,15	8	2,1
AOX-005	50	30	0,25	10	3,6
AOX-008	80	30	0,25	10	3,6
AOX-010	100	30	0,35	15	4,6
AOX-015	150	30	0,37	15	4,6
AOX-020	200	30	0,30	45	13
AOX-030	300	30	0,31	45	13,5
AOX-040	400	30	0,33	60	13,8
AOX-060	600	30	0,33	90	14

SPECIFICHE COSTRUTTIVE	
CORPO ESTERNO	ALLUMINIO PRESSOFUSO
TENSIONE STANDARD	V 110 - 230/1/50 - 60 Hz
TENSIONI OPZIONALI	V 380, V 24 DC, V 24 /AC/1/50 - 60 Hz
FINE CORSA	2 + 2 AUSILIARI (OPEN/CLOSE)
ROTAZIONE OPZIONALE A RICHIESTA	90° - 270°
PROTEZIONE	IP 67, (A RICHIESTA IP 68)
FORATURA	ISO 5211
RESISTENZA ANTICONDENSA	DI SERIE
FINITURA ESTERNA	VERNICIATURA EPOSSIDICA A POLVERE

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo. Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.



ATTUATORE ELETTRICO AOX



modello	L	H	P	P1	Fl. ISO	Quadro poligonale
AOX003	123	113	100	25	F03/04/05	11
AOX005	160	121	121	25	F05/07	14
AOX008	160	121	121	25	F05/07	14
AOX010	189	129	145	25	F05/07	17
AOX015	189	129	145	25	F05/07	17
AOX020	268	164	200	25	F10/12	22
AOX030	268	164	200	25	F10/12	22
AOX040	268	164	200	25	F10/12	22
AOX060	268	164	200	25	F10/12	27
AOX080	268	164	200	25	F10/12	27
AOX100	268	164	200	25	F0/12	27

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo. Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

VALVOLE DI RITEGNO



BIEFFE

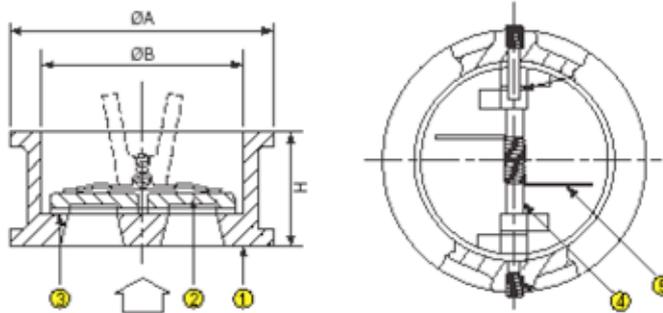


Applicazioni:

- impianti idrici
- condizionamento
- riscaldamento
- applicazioni industriali
- impianti di pompaggio



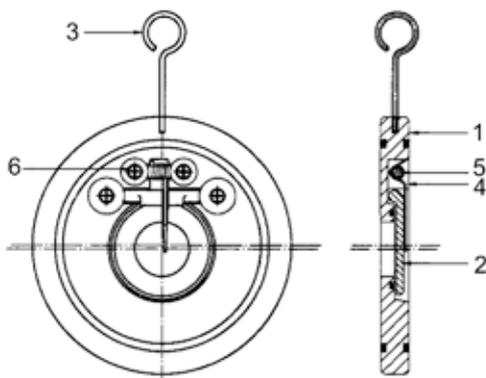
VALVOLE DI RITEGNO A DOPPIO BATTENTE WAFER 977



NR	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Corpo	Ghisa GG25
2	Otturatore	GS400
3	Tenuta	EPDM
4	Albero	Acciaio Inox
5	Molla	Acciaio Inox

DN	DIAM. ESTERNO $\varnothing A$	DIAM. INTERNO $\varnothing B$	H	PRESSIONE	TEMPERATURA
MM	DIN STANDARD MM	MM	MM	BAR	$^{\circ}C$
50	109	70	54	16	110
65	129	83	54	16	110
80	144	90	57	16	110
100	164	115	64	16	110
125	194	142	70	16	110
150	220	169	76	16	110
200	275	219	95	16	110
250	330	273	108	16	110
300	380	324	144	16	110

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo. Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

VALVOLE DI RITEGNO A CLAPET

Applicazioni:

- impianti idrici
- condizionamento
- riscaldamento
- applicazioni agricole

NR	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Corpo	AISI 316
2	Disco	AISI 316
3	Gancio sostegno	AISI 316
4	Molla	AISI 316
5	Spina di sostegno	AISI 316
6	O - Ring	EPDM

Pressione: 16 Bar
Temperatura: 110 °C
Flangie standard: PN 10/ PN 16

DN	Ø A	Ø B	Ø C	D
MM	MM	MM	MM	MM
32	85	72	18	14
40	94	80	22	14
50	109	89	32	14
65	129	111	40	14
80	144	119	54	14
100	164	147	70	18
125	195	171	92	18
150	220	200	112	20
200	275	256	154	22
250	330	302	192	26
300	380	352	227	32

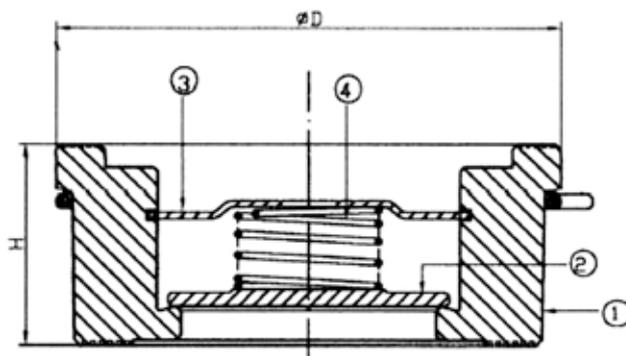
Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
 Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

**Applicazioni:**

- impianti idrici
- condizionamento/riscaldamento
- applicazioni industriali
- impianti di pompaggio



VALVOLE DI RITEGNO A MOLLA INTERFLANGIATE

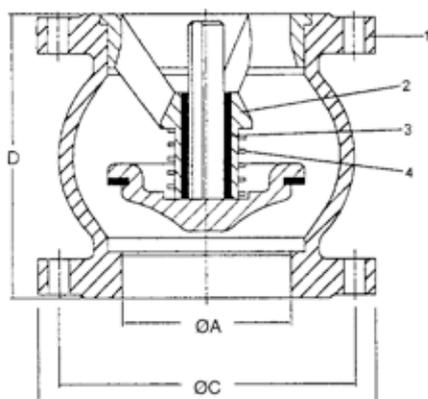


NR	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Corpo	AISI 316
2	Disco	AISI 316
3	Piattello di sostegno	AISI 316
4	Molla	AISI 316

Pressione: PN 10/40

DN	H	Ø D
MM	MM	MM
20	19	47
32	21	54
40	27	72
50	31	83
65	40	96
80	46	116.25
100	50	132

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo. Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

VALVOLE DI RITEGNO A MOLLA

Applicazioni:

- impianti idrici
- condizionamento/riscaldamento
- aria compressa

Accessori

Art. 101: succheruola

NR	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Corpo	Ghisa GG25
2	Guida	Ghisa GG25
3	Bussole	Bronzo
4	Molla	Acciaio Inox

Pressione: 16 Bar

Temperatura: 110 °C

DN	Ø A	Ø B	Ø C	D
MM	MM	MM	MM	MM
50	50	165	125	100
65	65	185	145	120
80	80	200	160	140
100	100	220	180	170
125	125	250	210	200
150	150	285	240	230
200	200	340	295	288
250	250	405	355	354
300	300	460	410	395

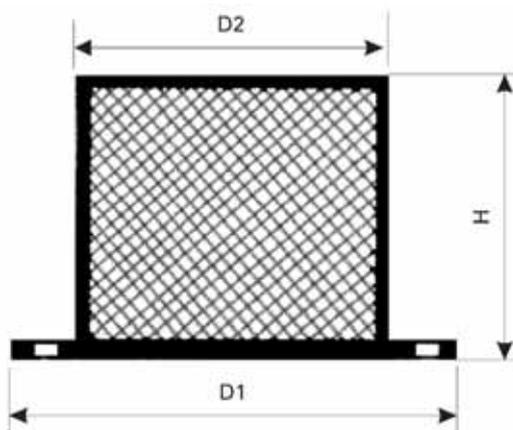
Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo. Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

**Applicazioni:**

- impianti idrici
- condizionamento/riscaldamento
- applicazioni industriali
- impianti di pompaggio



SUCCHERUOLA



NR	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Corpo	ACCIAIO ZINCATO

CODICE	DN	D1	D2	H
101SZ050	50	156	111	80
101SZ065	65	176	131	100
101SZ080	80	192	148	120
101SZ100	100	212	168	150
101SZ125	125	242	198	175
101SZ150	150	276	222	200
101SZ200	200	332	278	250
101SZ250	250	385	329	300

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

VALVOLE DI RITEGNO A PALLA
APPLICAZIONI

- Liquidi viscosi, densi, acque di scarico.
- Minima perdita di carico.
- Passaggio totale.
- Sistema autopulente.
- Silenziosa.
- Installazione orizzontale o verticale.
- Cappello rimovibile per sostituzione palla senza smontaggio linea

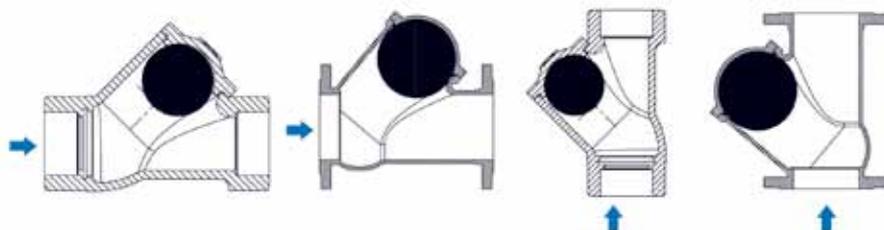
DATI TECNICI

- Mod 93T Filettato da Dn 25 a Dn 80
- Mod 93F Flangiato da Dn 40 a Dn 300
- Filettatura ISO 228-1
- Flangiatura EN 1092-2 PN 16
- Pressione da 0,3 a 16 bar


MONTAGGIO

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

INSTALLAZIONE VERTICALE

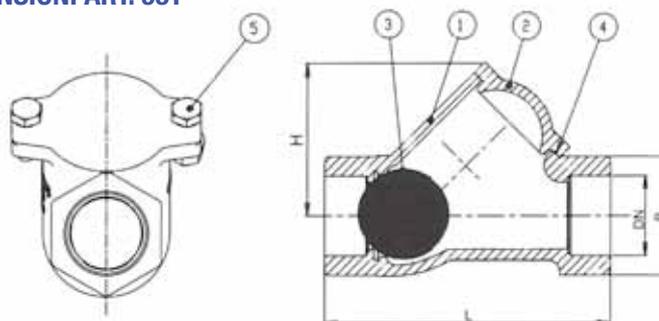


Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.



VALVOLE DI RITEGNO A PALLA

DIMENSIONI ART. 93T



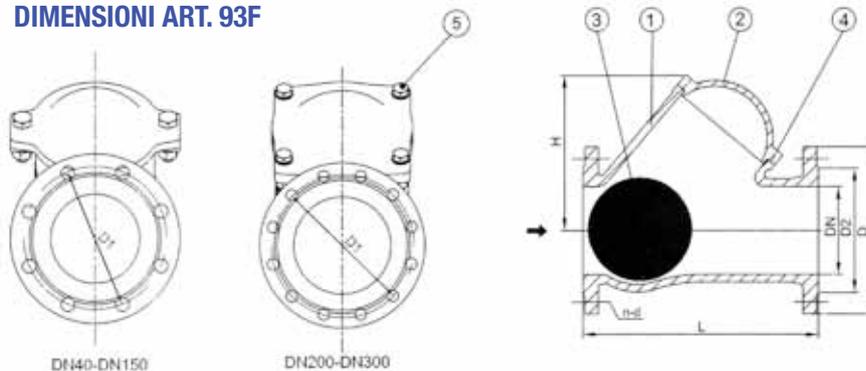
Applicazioni:

- liquidi viscosi
- acque di scarico
- stazioni di pompaggio

DIMENSIONI				
DN	L	R	H	Peso
32	133	50	72	2
40	145	60	85	2
50	175	70	100	3
55	200	90	125	5

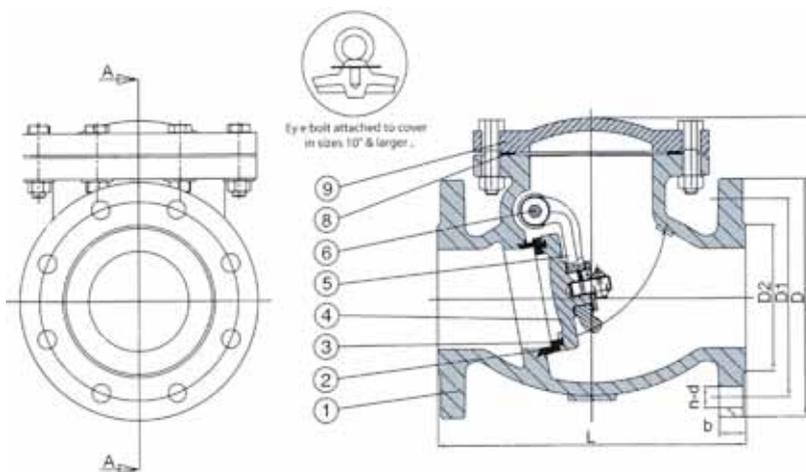
SPECIFICHE		
N.	Nome parte	Materiale
1	Corpo	GS400
2	Coperchio	GS400
3	Palla	NBR
4	Guarnizione	NBR
5	Bullone	Acciaio

DIMENSIONI ART. 93F



DN	L	EN 1092-2 PN16				b	H	Peso
		D	D1	D2	n-d			
50	200	165	125	102	4-18	20	100	6,5
65	240	185	145	122	4-18	20	125	11
80	260	200	160	138	8-18	22	136	14,35
100	300	220	180	158	8-18	24	185	19,98
125	350	250	210	188	8-18	26	196	30,4
150	400	285	240	212	8-22	26	265	42,3
200	500	340	295	268	12-22	30	340	73,5
250	600	405	355	320	12-26	32	420	128
300	700	460	410	378	12-26	32	480	180

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo. Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

VALVOLE DI RITEGNO A CLAPET

Applicazioni:

- impianti antincendio
- acquedotti
- depurazione
- industria
- riscaldamento
- condizionamento

Dati tecnici

Flangiatura EN 1092-2 Pn 16
 Scartamento DIN 3202 F5
 Collaudo secondo ISO 5208

N.	DESCRIZIONE	MATERIALE	N.	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Corpo	GG25	4	Otturatore	GG25
2	Anello di tenuta	Ottone	5	Leva	GGG50
			6	Perno	Acciaio inossidabile
3	Guarnizione battente	EPDM	8	Guarnizione	Grafite
			9	Cappello	GG25

MISURA	L	D	D1	D2	b	n-d	h	W.T (Kg)
DN40	180	150	110	84	18	4-19	110	9.0
DN50	200	165	125	99	20	4-19	130	13.4
DN65	240	185	145	118	20	4-19	140	17.7
DN80	260	200	160	132	22	8-19	150	20.8
DN100	300	220	180	156	24	8-19	160	29.3
DN125	350	250	210	184	26	8-19	190	47.0
DN150	400	285	240	211	26	8-23	210	67.0
DN200	500	340	295	266	30	12-23	250	118.7
DN250	600	405	355	319	32	12-28	310	171.9
DN300	700	460	410	370	32	12-28	340	232.5
DN350	800	520	470	429	36	16-28	450	330.0
DN400	900	580	525	480	38	16-31	520	460.0
DN450	1000	640	585	548	40	20-31	550	580.0
DN500	1100	715	650	609	42	20-34	590	700.0
DN600	1300	840	770	720	48	20-37	680	780.0

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
 Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.



VALVOLA DI NON-RITORNO A DISCO, TIPO "WAFER"

SERIE R

- Valvola di ritegno a disco oscillante tipo "WAFER" (si può fabbricare con flange su richiesta).
- Corpo di un solo pezzo con forma conica interna che garantisce una facile evacuazione delle particelle solide contenute nel flusso.
- Una freccia sul corpo indica la direzione del flusso.
- Si può fornire con molla ausiliare per ottenere una chiusura più rapida.
- Per carichi di acqua elevati o diametri di valvola grandi si possono inserire dei sistemi di ammortizzazione idraulici che riducono l'impatto della valvola nella chiusura.
- La valvola di non ritorno R consente il passaggio del fluido in un solo senso, si apre grazie al fluido quando passa attraverso la stessa e si chiude per il peso dello stesso disco e ritorno del fluido.

Applicazioni generali:

- Questa valvola è adeguata per liquidi contenenti un massimo del 5% di solidi in sospensione.
- Ideata per un ampio ventaglio di applicazioni come, ad esempio:
 - Industria della carta.
 - Stabilimenti chimici.
 - Trattamento di acque residue.
 - Pompaggi.
 - Ecc.

Dimensioni:

- Da DN 50 fino a DN 1200.
- Dimensioni maggiori su richiesta.

Pressione di lavoro:

- Da DN 50 a DN 600: massimo PN 64.
- Da DN 700 a DN 1200: massimo PN 25.

Unione tra flange:

- L'unione tra flange standard è in base a DIN PN10.
- Altre unioni tra flange sono disponibili su richiesta, come ad esempio:
 - ANSI 150.
 - Australian Standard.
 - British Standard.
 - DIN PN6.
 - DIN PN16.
 - JIS Standard.
 - DIN PN25.

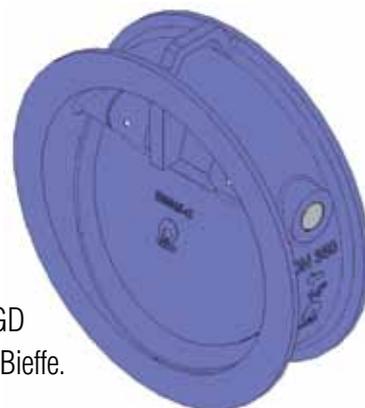
Direttive:

- Direttiva macchine: DIR 2006/42/CE (MACCHINE).
- Direttiva sui dispositivi a pressione: DIR 97/23/CE (PED) ART.3, P.3.
- Direttiva sulle atmosfere esplosive: DIR 94/9/CE (ATEX) CAT.3 ZONA 2 e 22 GD

Per informazioni su categorie e zone, contattare l'ufficio tecnico-commerciale di Bieffe.

Dossier di qualità:

- Tutte le valvole vengono sottoposte a prove idrostatiche con acqua ed è possibile fornire certificati di materiali e prove.
- Prova del corpo = Massima pressione di lavoro x 1,5.
- Prova della chiusura = Massima pressione di lavoro x 1,1 (Tenuta stagna eccellente in base ad API 598).



segue VALVOLA DI NON-RITORNO A DISCO, TIPO "WAFER"

SERIE R

Vantaggi del "Modello R" rispetto a prodotti simili

- Spazio ridotto.
- Facile montaggio.
- Senza necessità di manutenzione.
- Senza necessità di pezzi di ricambio.
- Minima perdita di carico.
- Minima fuga con chiusura metallo/metallo



POS.	DESCRIZIONE	MATERIALE 1	MATERIALE 2
1	CORPO	CF8M	A216WCB+AISI304
2	DISCO	CF8M	A216WCB+AISI304
3	ASSE	AISI316	AISI304
4	COPERCHIO	AISI316	F-111

1 – CORPO

Costruzione tipo wafer. Corpo di un solo pezzo con forma conica interna che garantisce una facile evacuazione delle particelle solide contenute nel flusso.

Per diametri superiori a DN 1200 la fabbricazione del corpo è meccanosaldata con rinforzi per resistere alla pressione di lavoro.

Il design interno del corpo garantisce piccole perdite di carico ed evita che i solidi si depositino nella zona della chiusura.

I materiali di fabbricazione standard sono in acciaio inossidabile CF8M e acciaio al carbonio A216WCB (e si inizia a partire da DN 250). Quando il corpo viene richiesto in acciaio al carbonio A216WCB si realizza un apporto in acciaio inox AISI 304 nella zona della chiusura per ottenere una chiusura metallo / metallo in acciaio inossidabile. Altri materiali come: ghisa nodulare GJS-500 e leghe in acciaio inox (AISI316Ti, Duplex, 254SMO, Uranus B6 ...) sono disponibili su richiesta. Come norma abituale le valvole di ghisa o acciaio al carbonio sono dipinte con una protezione anti corrosiva di 80 micron di EPOXY (colore RAL 5015). Esistono a vostra disposizione altri tipi di protezioni contro la corrosione.

2 – DISCO

I materiali di fabbricazione standard sono in acciaio inossidabile CF8M e acciaio al carbonio A216WCB. Quando il corpo viene richiesto in acciaio al carbonio A216WCB si realizza un apporto in acciaio inox AISI 304 nella zona della chiusura per ottenere una chiusura metallo / metallo in acciaio inossidabile.

Per diametri superiori a DN 1200 la costruzione del corpo si realizza meccano-saldato con i rinforzi necessari per resistere alla massima pressione di lavoro.



segue VALVOLA DI NON-RITORNO A DISCO, TIPO "WAFER"

SERIE R

Altri materiali come ghisa nodulare GJS-500 e leghe in acciaio inox (AISI316Ti, Duplex, 254SMO, Uranus B6...) sono disponibili su richiesta.

3 – SEDE (Figura A)

In questa valvola la tenuta stagna si ottiene con il contatto tra il corpo e il disco. Entrambi sono stati lavorati in un modo preciso per ottenere il migliore contatto possibile.

Quando la valvola viene fabbricata in acciaio inossidabile CF8M, la chiusura è CF8M nel corpo e CF8M nel disco.

Quando la valvola viene fabbricata in acciaio al carbonio A216WCB si realizza un apporto in acciaio inox AISI 304 sulla superficie di chiusura, sia nel corpo che nel disco.

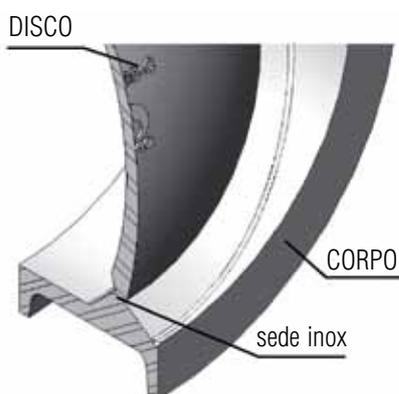


Figura A

4 – ASSE

Nelle valvole di non-ritorno fabbricate in acciaio inossidabile CF8M l'asse viene fornito nella stessa qualità di materiale (AISI316).

Nelle valvole di non-ritorno fabbricate in acciaio al carbonio A216WCB l'asse viene fornito in AISI304.

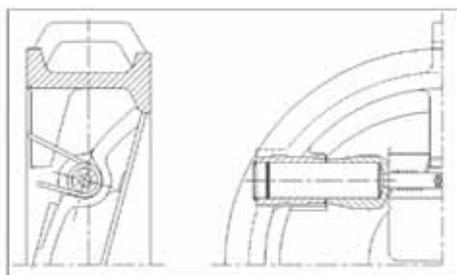
L'asse viene fornito in due parti e la costruzione della valvola si chiude con un coperchio saldato alle estremità.

ACCESSORI E OPZIONI

Le valvole di non-ritorno possono essere fornite con i seguenti accessori:

Molla sull'asse (Figura B):

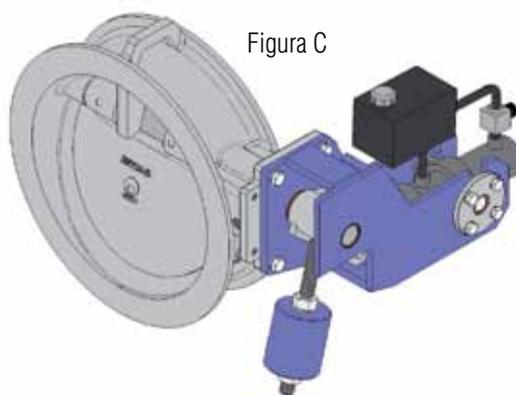
Le valvole possono essere fornite con molla di acciaio inossidabile nell'asse, che sarà di aiuto nell'operazione di chiusura e aumenterà la velocità di chiusura.

PARTICOLARE ASSE CON MOLLA

Figura B
Contrappeso e/o ammortizzatore (Figura C):

Il sistema di contrappeso e ammortizzatore è utilizzato per controllare la velocità di chiusura del disco e, allo stesso tempo, ridurre gli effetti del colpo d'ariete. L'ammortizzatore è costituito da un cilindro idraulico e da un serbatoio d'olio connessi attraverso una tubatura idraulica. Una valvola di regolazione del flusso si colloca nella tubatura idraulica, e consente la regolazione dell'olio che si sposta da una camera all'altra del cilindro. Questa valvola di regolazione del flusso si deve installare in modo che quando la valvola si apre (stelo del cilindro in allungamento) lasci passare l'olio mentre quando la valvola è chiusa (stelo del cilindro in contrazione) il flusso di olio viene bloccato.

Il contrappeso si utilizza per contrastare l'attrito creato dall'ammortizzatore.

Il braccio del contrappeso è una barra filettata dove la posizione del peso può essere spostata e fissata con dei dadi.

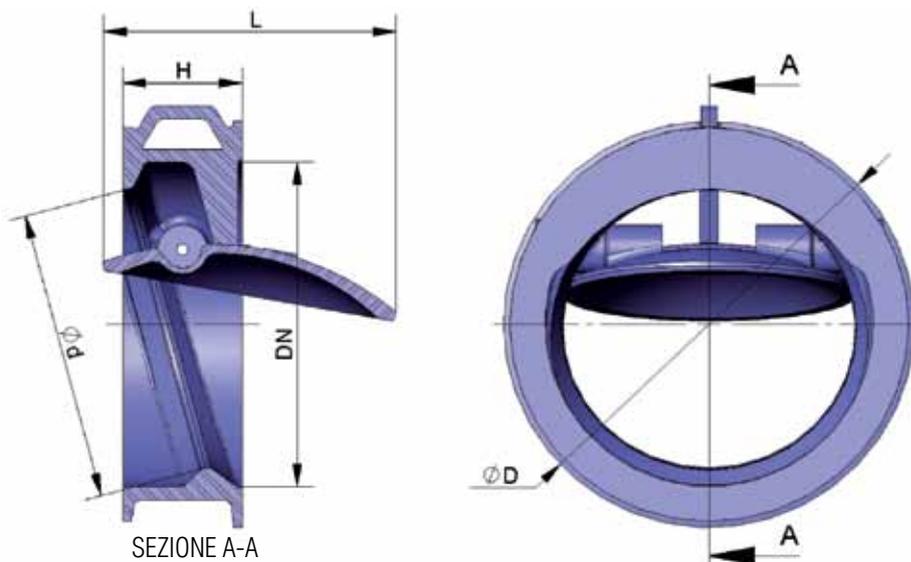

Figura C

Nota: è molto importante informare il nostro ufficio tecnico di come verranno installate le valvole su tubatura orizzontale o verticale



segue VALVOLA DI NON-RITORNO A DISCO, TIPO "WAFER" SERIE R

DIMENSIONI GENERALI



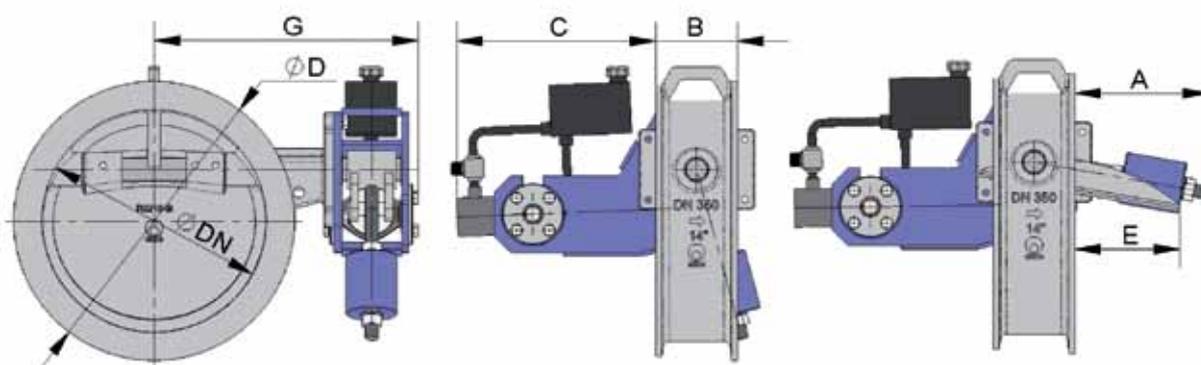
- Corpi oltre DN 1200, costruzione meccano-saldata.
- Opzione molle e contrappeso.
- Per DN maggiori consultare l'Ufficio tecnico Bieffe.

DN	D								d	H	L	PESO
	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN64	ASA150	ASA300				
40	87	94	94	94	94	103	83	93	34	33	45	0,6
50	97	107	107	107	107	113	102	109	44	43	60	1
65	117	127	127	127	127	138	121	128	58	46	70	1,1
80	132	142	142	142	142	148	134	147	72	64	90	2
100	152	162	162	162	168	174	172	178	90	64	102	3
125	182	194	194	194	194	211	194	213	112	70	120	4
150	207	219	219	224	224	248	219	248	135	76	140	6
200	262	273	273	284	291	310	273	305	180	89	185	10
250	317	329	329	340	352	365	337	359	225	114	220	15
300	373	378	384	401	418	425	407	420	270	114	262	21
350	423	438	444	458	475	487	448	483	315	127	310	30
400	473	490	496	515	547	544	512	537	365	140	360	40
450	528	539	556	565	586	603	547	594	420	152	400	52
500	578	594	618	625	629	657	604	652	460	152	450	62
600	679	696	735	732	747	764	715	771	555	178	535	94
700	784	811	805	834	852	879	828	895	650	229	620	172
800	891	918	912	943	974	988	935	1.004	740	241	715	236
900	991	1.018	1.012	1.043	1.084	1.108	1.043	1.115	835	275	800	303
1.000	1.091	1.124	1.128	1.154	1.194	1.220	-	-	940	300	920	564
1.200	1.307	1.341	1.342	1.364	1.398	1.452	-	-	1.140	350	1.147	-

segue VALVOLA DI NON-RITORNO A DISCO, TIPO "WAFER"

SERIE R

CON AMMORTIZZATORE E CONTRAPPESO



- Possibilità di collocare solo contrappeso, senza l'opzione di ammortizzatore nei diametri valvola uguali o inferiori a DN 100.
- Per DN maggiori consultare l'Ufficio tecnico Bieffe.

DN	D								A	B	C	E	G
	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN64	ASA150	ASA300					
50	97	107	107	107	107	113	102	109	121	43	–	17	225
65	117	127	127	127	127	138	121	128	121	46	–	24	240
80	132	142	142	142	142	148	134	147	121	64	–	26	255
100	152	162	162	162	168	174	172	178	138	64	–	35	272
125	182	194	194	194	194	211	194	213	138	70	240	50	280
150	207	219	219	224	224	248	219	248	142	76	245	67	285
200	262	273	273	284	291	310	273	305	155	89	250	96	309
250	317	329	329	340	352	365	337	359	160	114	261	110	330
300	373	378	384	401	418	425	407	420	160	114	270	145	356
350	423	438	444	458	475	487	448	483	215	127	308	168	398
400	473	490	496	515	547	544	512	537	230	140	334	190	452
450	528	539	556	565	586	603	547	594	382	152	367	221	515
500	578	594	618	625	629	657	604	652	428	152	398	252	580
600	679	696	735	732	747	764	715	771	472	178	412	319	609
700	784	811	805	834	852	879	828	895	510	229	443	380	659
800	891	918	912	943	974	988	935	1.004	590	241	346	390	730
900	991	1.018	1.012	1.043	1.084	1.108	1.043	1.115	590	275	365	468	805
1.000	1.091	1.124	1.128	1.154	1.194	1.220	–	–	623	300	370	526	825
1.200	1.307	1.341	1.342	1.364	1.398	1.452	–	–	645	350	392	587	1.044



segue VALVOLA DI NON-RITORNO A DISCO, TIPO "WAFER"

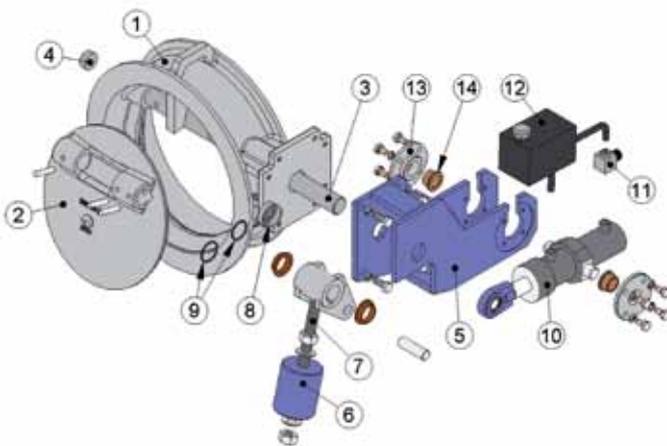
SERIE R

ELENCO DEI COMPONENTI (Versione standard)



NUMERO DI PEZZO	DESIGNAZIONE
1	CORPO
2	DISCO
3	ASSE
4	COPERCHIO

CON AMMORTIZZATORE E CONTRAPPESO



NUMERO DI PEZZO	DESIGNAZIONE
1	CORPO
2	DISCO
3	ASSE
4	COPERCHIO
5	SUPPORTO
6	CONTRAPPESO
7	LEVA
8	BOCCOLA
9	GUARNIZIONE
10	CILINDRO
11	REGOLATORE
12	DEPOSITO
13	CILINDRO COPERCHIO
14	CILINDRO BOCCOLA

FILTRI



BIEFFE



Applicazioni:

- impianti idrici
- riscaldamento
- antincendio

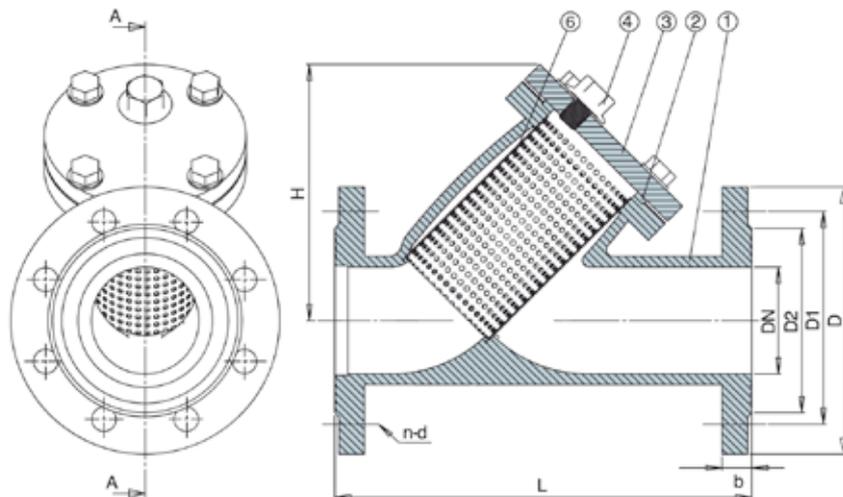
Dati tecnici

- Cestello: AISI 304
- Scartamento: DIN 3202 F1
- Flangiatura PN 10/16
- Test idraulico ISO 5208
- Temperatura massima: 100 °C

Mesh:

- DN 40, 50 = 500 microns
- DN 65 = 800 microns
- DN 80/200 = 1200 microns
- DN 250, 300 = 1600 microns

FILTRI A Y



NR	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Corpo	Ghisa GG25
2	Fondello	Ghisa GG25
3	Cestello	Acciaio 304
4	Tappo di spurgo	Ghisa

Per impianti idrici, antincendio, riscaldamento.

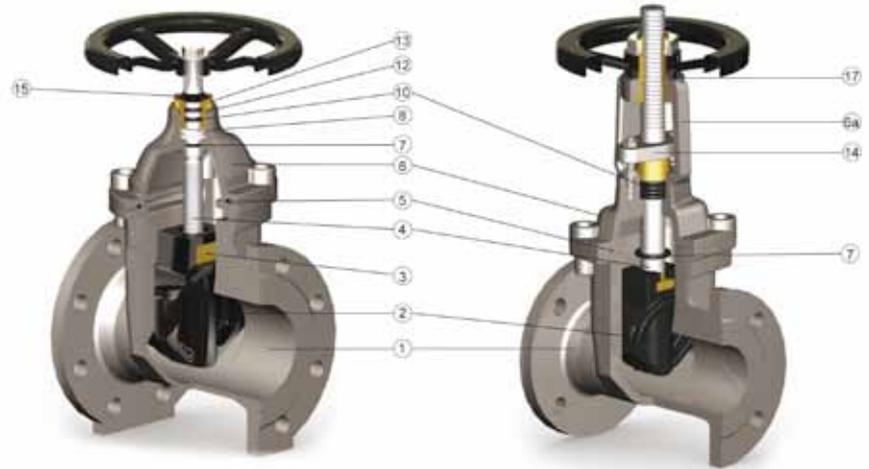
MISURA	L	D	D1	D2	b	n-d	h	W.T (Kg)
DN15	130	95	65	46	14	4-14	65	1,7
DN20	150	105	75	56	16	4-14	70	2,25
DN25	160	115	85	65	16	4-14	80	3,15
DN32	180	140	100	76	18	4-19	90	5
DN40	200	150	110	84	18	4-19	135	6,45
DN50	230	165	125	99	20	4-19	150	8,7
DN65	290	185	145	118	20	8-19	160	12
DN80	310	200	160	132	22	8-19	200	19
DN100	350	220	180	156	24	8-19	240	27
DN125	400	250	210	184	26	8-19	290	40
DN150	480	285	240	211	26	8-23	330	58
DN200	600	340	295	266	30	12-23	380	86
DN250	730	405	355	319	32	12-28	480	127
DN300	850	460	410	370	32	12-28	550	200

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo. Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

SARACINESCHE

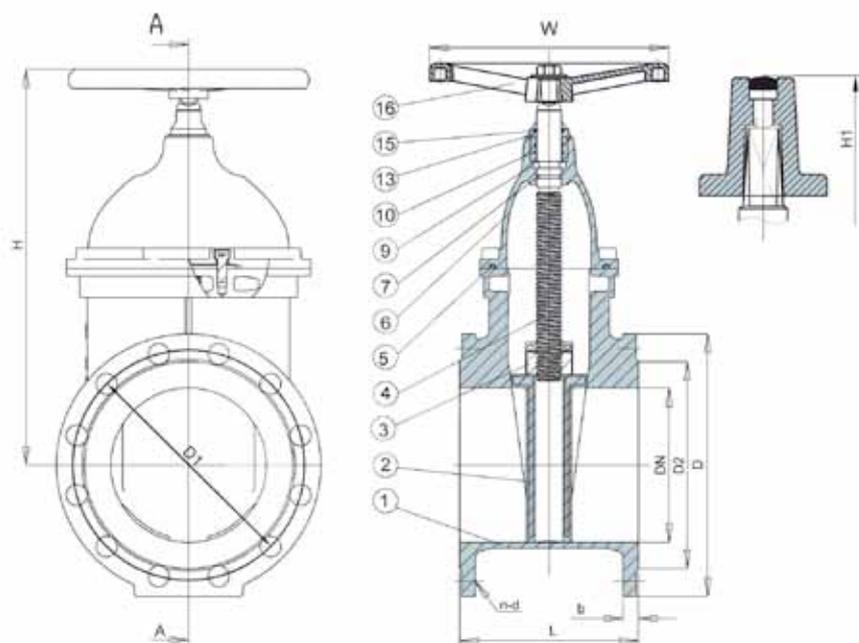


BIEFFE



NR	DESCRIZIONE	MATERIALE	SPECIFICHE
1	CORPO	GHISA SFEROIDALE	GGG50
2	CUNEO GOMMATO	GHISA SFEROID. + EPDM	GGG50 + EPDM
3	DADO	OTTONE	
4	STELO	ACCIAIO INOSSIDABILE	AISI 420
5	GUARNIZIONE	EPDM	
6	CAPPELLO	GHISA SFEROIDALE	GGG50
7	O RING	EPDM	
8	RONDELLA	PTFE	
9	COLLARE STELO	ACCIAIO INOSSIDABILE	AISI 420
10	O RING	EPDM	
11	O RING	EPDM	
12	O RING	EPDM	
13	DADO	OTTONE	
14	VOLANTINO	GHISA SFEROIDALE	GGG 50

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

SARACINESCHE CORPO PIATTO A CUNEO GOMMATO

Applicazioni

- riscaldamento
- condizionamento
- antincendio
- industria
- irrigazione
- acqua potabile
- acqua di scarico

Dati tecnici

Corpo piatto
 Verniciatura epossidica interno/
 esterno
 O RING sostituibili
 Scartamento DIN 3202 F4
 Flangiatura EN 1092-2 PN 16
 Pressione massima 16 Bar
 Test Idraulico ISO 5208
 Temperatura max 80° C

N.	DESCRIZIONE	MATERIALE	SPECIFICHE
1	CORPO	GHISA SFEROIDALE	GGG50
2	CUNEO GOMMATO	GHISA SFEROID. + EPDM	GGG50 + EPDM
3	DADO	OTTONE	
4	STELO	ACCIAIO INOSSIDABILE	AISI 420
5	GUARNIZIONE	EPDM	
6	CAPPELLO	GHISA SFEROIDALE	GGG50
7	O RING	EPDM	
8	DADO	OTTONE	

MISURA	L	D	D1	D2	b	n-d	h	W.T (Kg)
DN40	140	150	110	84	19	4-19	240	9
DN50	150	165	125	99	19	4-19	250	11
DN60	170	185	135	108	19	4-19	265	14
DN65	170	185	145	118	19	4-19	265	14
DN80	180	200	160	132	19	8-19	300	17
DN100	190	220	180	156	19	8-19	350	21
DN125	200	250	210	184	19	8-19	410	29
DN150	210	285	240	211	19	8-23	450	38
DN200	230	340	295	266	20	12-23	550	58
DN250	250	405	355	319	22	12-28	650	90
DN300	270	460	410	370	24,5	12-28	710	120

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
 Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.



VALVOLA A GHIGLIOTTINA UNIDIREZIONALE TIPO "WAFER"

SERIE A

- Valvola a ghigliottina, uni-direzionale con design tipo "wafer".
- Corpo monoblocco con pattini per sostenere la saracinesca e i cunei di chiusura.
- Garantisce notevoli portate con piccole perdite di carico.
- Molteplici materiali di chiusura e guarnizione disponibili.
- Dispone di una freccia sul corpo che indica la direzione del flusso.

Applicazioni generali:

Questa valvola a ghigliottina è adeguata per liquidi contenenti un massimo del 5% di solidi in sospensione. Se è utilizzata per scaricare per gravità i solidi secchi si consiglia l'installazione con la freccia del corpo orientata in senso opposto al fluido.

Progettata per applicazioni come:

- Industria della carta
- Settore minerario
- Scarico di silos
- Stabilimenti chimici
- Pompaggi
- Industria alimentare
- Trattamento di acque residue

Dimensioni: da DN 50 a DN 2000 (dimensioni più grandi su richiesta).

Pressione di lavoro:

- Da DN 50 a DN 150: 10kg/cm²
- DN 200: 8kg/cm²
- Da DN 250 a DN 300: 6kg/cm²
- Da DN 350 a DN 400: 5kg/cm²
- Da DN 450 a DN 600: 3kg/cm²
- Da DN 700 a DN 1400: 2kg/cm²

Le pressioni indicate devono essere applicate nella valvola seguendo la direzione della freccia segnata sul corpo della stessa. A causa del progetto della valvola con pattini di sostegno per la saracinesca è consentita l'applicazione di un 30% di queste pressioni in senso contrario rispetto alla freccia.

Flange standard: DIN PN10 e ANSI B16.5 (classe 150)

Altre tipiche: DIN PN 6 DIN PN 16 DIN PN25
BS "D" ed "E" ANSI 150 Altre su richiesta

Direttive:

Direttiva macchine: DIR 2006/42/CE (MACCHINE)

Direttiva sui dispositivi a pressione: DIR 97/23/CE (PED) ART.3, P.3

Direttiva sulle atmosfere esplosive: DIR 94/9/CE (ATEX) CAT.3 ZONA 2 e 22 GD

Per informazioni sulle categorie e zone, contattare l'Ufficio tecnico Bieffe.

Dossier di qualità:

- Tutte le valvole vengono sottoposte a prove idrostatiche con acqua ed è possibile fornire certificati di materiali e prove.
- Prova del corpo = pressione di lavoro x 1,5.
- Prova di chiusura = pressione di lavoro x 1,1.



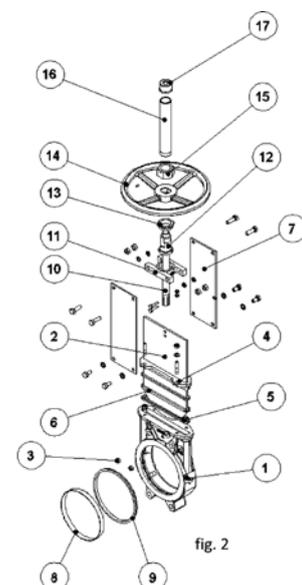
segue VALVOLA A GHIGLIOTTINA UNIDIREZIONALE TIPO "WAFER"
SERIE A
Vantaggi del "Modello A" rispetto a prodotti simili

Quando una valvola a ghigliottina rimane aperta per lunghi periodi di tempo e le pareti interne del corpo sono parallele è necessaria una coppia molto grande per poterla chiudere. L'interno del corpo del modello A è di forma conica, per cui fornisce uno spazio maggiore. Pertanto, quando si procede a chiudere la valvola i solidi immagazzinati all'interno si possono liberare facilmente.

Questa valvola viene definita unidirezionale e nelle valvole unidirezionali esiste il rischio che la saracinesca si pieghi a causa dell'esistenza di pressione in senso opposto. Ciò non può avvenire con la valvola perché il corpo ha all'interno dei pattini che sostengono la saracinesca e le consentono di lavorare con una contropressione di un 30% della massima pressione di lavoro, senza che la saracinesca si pieghi. Il cappuccio di protezione del mandrino è indipendente dal dado di fissaggio del volante per cui si può smontare il cappuccio senza dover allentare il volante completo. Questo vantaggio consente di realizzare operazioni abituali di manutenzione come l'ingrassaggio del mandrino, ecc. Il mandrino della valvola è fabbricato in acciaio inossidabile 18/8. Questo è un ulteriore vantaggio aggiunto, dal momento che alcuni fabbricanti lo forniscono con un 13% di cromo e si ossida rapidamente. Il volante di manovra è fabbricato in ghisa nodulare GJS-500. Alcuni fabbricanti lo forniscono in ghisa normale e corrente il che può causarne la rottura nell'eventualità di una coppia di manovra molto alta o un colpo. Il ponte di manovra si produce con un design compatto con il dado di azionamento in bronzo protetto in una scatola chiusa e lubrificata. Ciò consente di muovere la valvola con una chiave, anche senza volante (in altri fabbricanti questo non è possibile). I coperchi superiore e inferiore dell'azionamento pneumatico vengono fabbricati in ghisa nodulare GJS-400, per cui la resistenza ai colpi è alta. Questa caratteristica è essenziale negli azionamenti pneumatici. Le guarnizioni del cilindro pneumatico sono commerciali e si possono trovare in tutto il mondo.

ELENCO COMPONENTI STANDARD

COMPONENTE	VERSIONE F.B.	VERSIONE INOX
1-Corpo	GJL-250	CF8M
2-Saracinesca	AISI304	AISI316
3-Pattino	RCH1000	RCH1000
4-Premistoppa	GJS-500	CF8M
5-Guarnizione	SYNT + PTFE	SYNT + PTFE
6-Giunto	EPDM	EPDM
7-Piastre	Supporto	S275JR
8-Anello	AISI316	AISI316
9-Chiusura	EPDM	EPDM
10-Mandrino	AISI303	AISI303
11-Ponte	ACCIAIO	ACCIAIO
12-Dado Mandrino	BRONZO	BRONZO
13-Controdado	ST44.2 + ZINCO	ST44.2 + ZINCO
14-Volante	GHISA NODULARE	GHISA NODULARE
15-Dado	ACCIAIO	ACCIAIO
16-Cappuccio	ACCIAIO	ACCIAIO
17-Tappo	Superiore	PLASTICA





segue VALVOLA A GHIGLIOTTINA UNIDIREZIONALE TIPO "WAFER"

SERIE A

CARATTERISTICHE DI DESIGN

1 – CORPO

Valvola a ghigliottina, unidirezionale con design tipo "wafer". Corpo di ghisa in pezzo unico con pattini per sostenere la saracinesca e i cunei di chiusura. Per diametri superiori a DN 1200 la costruzione del corpo si realizza meccano-saldato con i rinforzi necessari per resistere alla massima pressione di lavoro. Progettato con passaggio totale per fornire grandi portate con piccole perdite di carico. Il design interno del corpo evita l'immagazzinaggio dei solidi nella zona della chiusura. I materiali di fabbricazione standard sono ghisa GJL-250 e acciaio inossidabile CF8M. Altri materiali come ghisa nodulare GJS-500, acciaio al carbonio A216WCB e leghe in acciaio inox (AISI316Ti, Duplex, 254SMO, Uranus B6. ...) sono disponibili su richiesta. Come norma abituale le valvole di ghisa o acciaio al carbonio sono dipinte con una protezione anti corrosiva di 80 micron di EPOXY (colore RAL 5015).

2 – SARACINESCA

I materiali di fabbricazione standard sono acciaio inossidabile AISI304 in valvole con corpo di ghisa e acciaio inossidabile AISI316 in valvole con corpo di CF8M. Altri materiali o combinazioni possono essere forniti su richiesta. La ghigliottina viene fornita lucidata su entrambi i lati per garantire una superficie di contatto morbida con la guarnizione a tenuta stagna. Allo stesso tempo la saracinesca è arrotondata per evitare il taglio della guarnizione. Esistono diversi livelli di lucidatura, trattamenti anti-abrasione e modifiche per adattare le valvole ai requisiti del cliente.

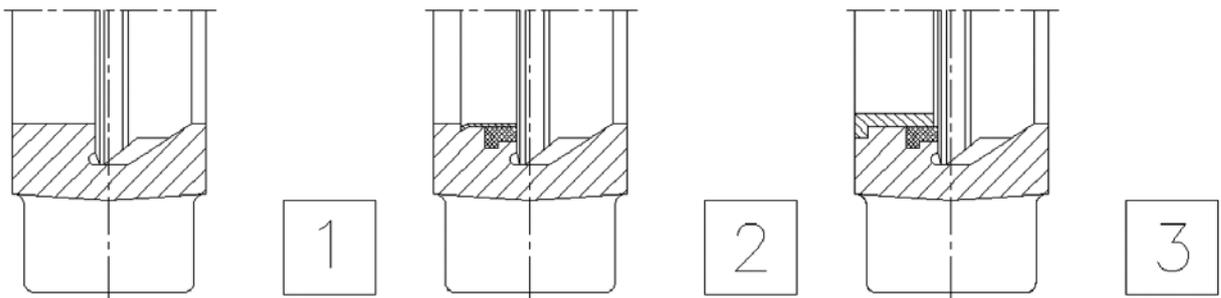
3 – SEDE: (a tenuta stagna)

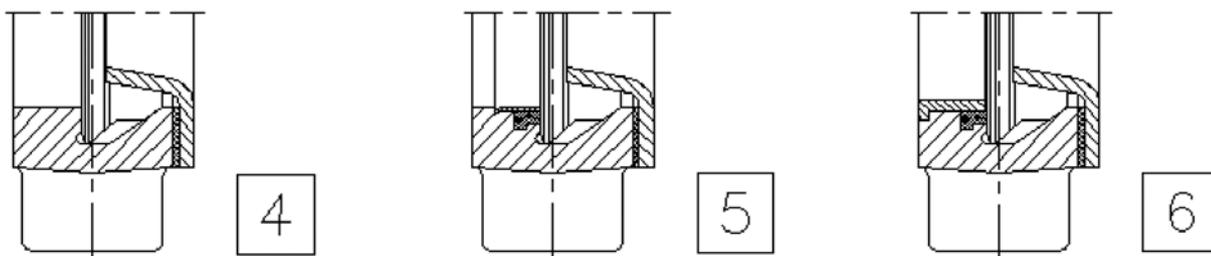
Esistono sei tipi di sede a seconda dell'applicazione di lavoro:

Sede 1: Chiusura metallo / metallo. Questo tipo di chiusura non include nessun tipo di guarnizione a tenuta stagna e la fuga stimata (considerando l'acqua come fluido di prova) è dell'1,5% della portata nella tubatura.

Sede 2: Chiusura metallo / gomma standard. Questo tipo di chiusura include una guarnizione a tenuta stagna che viene fissata al corpo internamente con un anello di sostegno fabbricato in AISI316.

Sede 3: Chiusura metallo / gomma con anello rinforzato. Questo tipo di chiusura include una guarnizione a tenuta stagna che va fissata al corpo internamente con un anello rinforzato (con due funzioni: proteggere la valvola dall'abrasione e pulire la saracinesca quando lavora con solidi che si possono attaccare alla saracinesca).



segue VALVOLA A GHILOTTINA UNIDIREZIONALE TIPO "WAFER"
SERIE A


Sedi 4, 5 e 6: Uguali alle sedi 1, 2 e 3 ma con un deflettore. Il deflettore è un anello con una forma conica situato all'entrata della valvola (con due funzioni: proteggere la valvola dall'abrasione e guidare il flusso al centro della valvola).

Nota: Esistono tre materiali disponibili per l'anello rinforzato e il deflettore (acciaio CA-15, CF8M e Nihard).

MATERIALI DELLA GUARNIZIONE A TENUTA STAGNA

EPDM

È la guarnizione a tenuta stagna standard. Può essere utilizzata in molteplici applicazioni ma generalmente si utilizza per acqua e prodotti diluiti in acqua a temperature non superiori a 90 °C. Si può anche utilizzare con prodotti abrasivi e fornisce alla valvola una tenuta stagna del 100%.

NITRILE

Si utilizza in fluidi che contengono grassi o oli a temperature non superiori ai 90 °C. Fornisce alla valvola una tenuta stagna del 100%.

VITON

Adeguate per applicazioni corrosive e alte temperature fino a 190 °C in continuo e picchi di 210 °C. Fornisce alla valvola una tenuta stagna del 100%.

SILICONE

Utilizzato soprattutto nell'industria alimentare e per prodotti farmaceutici con temperature non superiori ai 200 °C. Fornisce alla valvola una tenuta stagna del 100%.

PTFE

Adeguate per applicazioni corrosive e PH tra 2 e 12. Non garantisce alla valvola il 100% di tenuta stagna. Fuga stimata: 0,5% del flusso nella tubatura.

Nota: In alcune applicazioni si usano altri tipi di gomma, come ad esempio hypalon, butile o gomma naturale. Vi preghiamo di contattarci nel caso in cui abbiate tali requisiti.



segue VALVOLA A GHIGLIOTTINA UNIDIREZIONALE TIPO "WAFER"

SERIE A

4 – GUARNIZIONE

La guarnizione standard è costituita da tre linee con una guarnizione dal design speciale di EPDM che garantisce la tenuta stagna tra il corpo e la saracinesca, evitando qualsiasi tipo di fuga nell'atmosfera. Si trova in una zona facilmente accessibile e può essere sostituita senza smontare la valvola dalla linea. Qui di seguito indichiamo i vari tipi di guarnizione disponibili in base all'applicazione in cui si trova la valvola:

COTONE SEVATO (Consigliato per servizi idraulici): Questa guarnizione è costituita da fibre di cotone intrecciato impregnate di grasso all'interno e all'esterno. È una guarnizione d'uso generale in applicazioni idrauliche sia in pompe che in valvole.

COTONE SECCO: Questa guarnizione è costituita da fibre di cotone. È una guarnizione d'uso generale in applicazioni con solidi.

COTONE + PTFE: Questa guarnizione è costituita da fibre di cotone intrecciato impregnate di PTFE internamente ed esternamente. È una guarnizione d'uso generale in applicazioni idrauliche sia in pompe che in valvole.

SINTETICO + PTFE: Questa guarnizione è costituita da fibre sintetiche intrecciate impregnate di PTFE internamente ed esternamente sotto vuoto. È una guarnizione d'uso generale in applicazioni idrauliche sia in pompe che in valvole e in ogni genere di fluidi, soprattutto quelli più corrosivi, oli concentrati e ossidanti inclusi. Viene utilizzata anche in liquidi con particelle solide in sospensione.

GRAFITE: Questa guarnizione è costituita da fibre di grafite ad alta purezza. Il sistema di intreccio è diagonale ed è impregnata di grafite e lubrificante che aiuta a ridurre la porosità e ne migliora la funzione. Si utilizza in un ampio spettro di applicazioni dal momento che la grafite è resistente a vapore, acqua, oli, solventi, alcalini e la maggior parte degli acidi.

FIBRA CERAMICA: Questa guarnizione è costituita da fibre di materiale ceramico. Le sue applicazioni principali sono con aria o gas ad alta temperatura e basse pressioni.

Materiale	T. Max. (°C)	Applicazioni	Materiale	P(bar)	T. Max. (°C)	pH
Metallo/Metallo	>250	Alte temp./Bassa tenuta stagna	Cotone sevato	10	100	6-8
EPDM (E)	90 *	Acidi e oli non minerali	Cotone secco (AS)	0,5	100	6-8
Nitrile (N)	90 *	Idrocarburi, oli e grassi	Cotone + PTFE	30	120	6-8
Viton (V)	200	Idrocarburi e solventi	Sintetico + PTFE	100	-200+270	0-14
Silicone (S)	200	Prodotti Alimentari	Grafite	40	650	0-14
PTFE (T)	250	Resistente alla corrosione	Fibra Ceramica	0,3	1400	0-14

Nota: Ulteriori dettagli e altri materiali su richiesta.

* EPDM e nitrile: è possibile fino a Max. temperatura di servizio: 120 °C su richiesta.

5 – MANDRINO

Il mandrino è fabbricato in acciaio inossidabile 18/8. Questa caratteristica garantisce un'alta resistenza e delle proprietà eccellenti nei confronti della corrosione.

Il design della valvola può essere con mandrino ascendente o mandrino non ascendente. Quando il mandrino ascendente è necessario si fornisce un cappuccio che protegge il mandrino dal contatto con la polvere e la sporcizia, oltre a mantenerlo lubrificato.

segue VALVOLA A GHILOTTINA UNIDIREZIONALE TIPO "WAFER"
SERIE A

6 – PREMISTOPPA

Il premistoppa consente di applicare forza e pressione uniformi alla guarnizione per garantire la tenuta stagna. Come norma abituale, le valvole con corpo in ghisa includono premistoppa fabbricato in GJS-500, in CF8M per le valvole con corpo in acciaio inossidabile.

7 – AZIONAMENTI

È possibile fornire ogni genere di azionamenti, con il vantaggio che la configurazione è completamente intercambiabile.

Questo consente al cliente di agire indipendentemente sull'azionamento.

Manuali:

Volante con mandrino ascendente
 Volante con mandrino non ascendente
 Volante-catena
 Leva
 Riduttore
 Altri (barra a sezione quadrata di manovra,...)

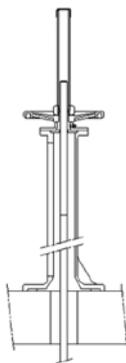
Automatici:

Attivatore elettrico
 Cilindro pneumatico
 Cilindro idraulico

Tutte le tipologie di azionamento sono intercambiabili.

Disponibilità di accessori:

Fermi meccanici
 Dispositivi di blocco
 Azionamenti manuali di emergenza
 Elettrovalvole
 Posizionatori
 Finecorsa
 Rilevatori di prossimità
 Colonne di manovra (Fig. di lato)
 ...



Sono state sviluppate anche le prolunghe del mandrino, che consentono l'attivazione da posizioni lontane dalla posizione della valvola per adattarsi a tutte le esigenze.

Si consiglia di consultare prima i nostri tecnici.



Volante mandrino ascendente

Volante mandrino non ascendente

Volante mandrino pneumatico

Volante mandrino motore-elettrico

Volante riduttore



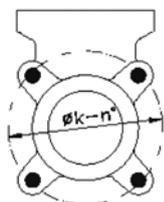
segue VALVOLA A GHIGLIOTTINA UNIDIREZIONALE TIPO "WAFER"

SERIE A

INFORMAZIONI SULLE DIMENSIONI DELLE FLANGE

EN 1092-2 PN10

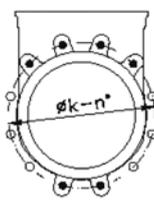
DN	ΔP (Kg/cm ²)	•	*	Metrica	Prof.	$\varnothing V$
50	10	4	–	M 16	8	125
65	10	4	–	M 16	8	145
80	10	4	4	M 16	9	160
100	10	4	4	M 16	9	180
125	10	4	4	M 16	9	210
150	10	4	4	M 20	10	240
200	8	4	4	M 20	10	295
250	6	6	6	M 20	12	350
300	6	6	6	M 20	12	400
350	5	10	6	M 20	21	460
400	5	10	6	M 24	21	515
450	3	14	6	M 24	22	565
500	3	14	6	M 24	22	620
600	3	14	6	M 27	22	725
700	2	16	8	M 27	22	840
800	2	16	8	M 30	22	950
900	2	20	8	M 30	20	1050
1000	2	20	8	M 33	20	1160
1100	2	20	12	M 33	20	1270
1200	2	20	12	M 36	22	1380
1300	2	20	12	M 36	26	1490
1400	2	24	12	M 39	26	1590
1500	2	24	12	M 39	35	1700
1600	2	28	12	M 45	40	1820
1700	2	30	14	M 45	40	1920
1800	2	30	14	M 45	40	2020
1900	2	32	16	M 45	45	2120
2000	2	32	16	M 45	45	2230



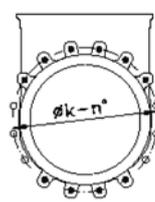
DN 50-65



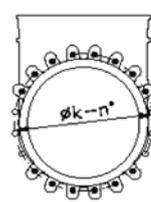
DN 80-200



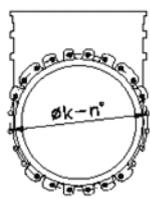
DN 250-300



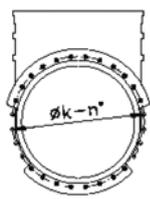
DN 350-400



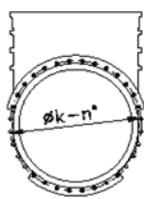
DN 450-600



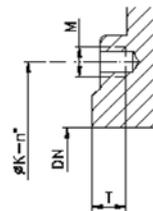
DN 700-800



DN 900-1000



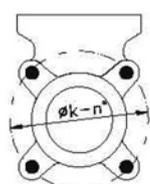
DN 1200



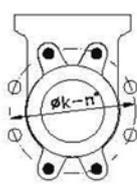
- Fori filettati ciechi
- * Fori passanti

segue VALVOLA A GHIGLIOTTINA UNIDIREZIONALE TIPO "WAFER"
SERIE A
ANSI B16, classe 150

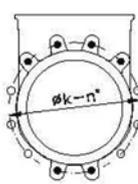
DN	ΔP (Kg/cm ²)	•	*	Metrica	Prof.	$\emptyset V$
2"	10	4	–	5/8"	8	120,6
2 1/2"	10	4	–	5/8"	8	139,7
3"	10	4	–	5/8"	9	152,4
4"	10	4	4	5/8"	9	190,5
5"	10	4	4	3/4"	9	215,9
6"	10	4	4	3/4"	10	241,3
8"	8	4	4	3/4"	10	298,4
10"	6	6	6	7/8"	12	361,9
12"	6	6	6	7/8"	12	431,8
14"	5	8	4	1"	21	476,2
16"	5	10	6	1"	21	539,7
18"	3	10	6	1 1/8"	22	577,8
20"	3	14	6	1 1/8"	22	635
24"	3	14	6	1 1/4"	22	749,3
28"	2	20	8	1 1/4"	22	863,6
30"	2	20	8	1 1/4"	22	914,4
32"	2	18	10	1 1/2"	22	977,9
36"	2	20	12	1 1/2"	20	1085,9
40"	2	24	12	1 1/2"	20	1200,2



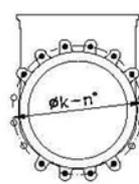
DN 2"-3"



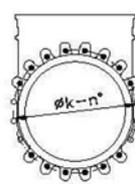
DN 4"-8"



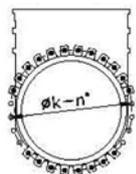
DN 10"-14"



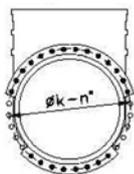
DN 16"-18"



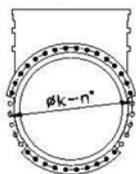
DN 20"-24"



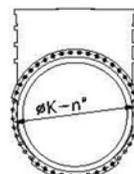
DN 28"-32"



DN 36"



DN 40"



DN 48"



VALVOLA A GHIGLIOTTINA BIDIREZIONALE, TIPO "WAFER"

SERIE AB

- Valvola a ghigliottina, bidirezionale con design tipo "wafer".
- Corpo monoblocco.
- Garantisce notevoli portate con piccole perdite di carico.
- Molteplici materiali di chiusura e guarnizione disponibili.

Applicazioni generali:

Questa valvola a ghigliottina è adeguata per liquidi contenenti un massimo del 4% di solidi in sospensione.

Progettata per applicazioni come:

- Stabilimenti chimici
- Pompaggi
- Industria alimentare
- Trattamento di acque residue

In tutte queste applicazioni si consiglia l'installazione della valvola una volta che il fluido è stato filtrato, per eliminare i solidi o grandi particelle contenute.

Dimensioni: Da DN 50 a DN 600.

Pressione di lavoro:

- Da DN 50 a DN 150: 10kg/cm²
- Da DN 200: 8kg/cm²
- Da DN 250 a DN 300: 6kg/cm²
- Da DN 350 a DN 400: 5kg/cm²
- Da DN 450 a DN 600: 3kg/cm²

Flange standard: DIN PN10 e ANSI B16.5 (classe 150)

Altre tipiche: DIN PN 6 DIN PN 16 DIN PN25
BS "D" ed "E" ANSI 150 Altre su richiesta

Direttive:

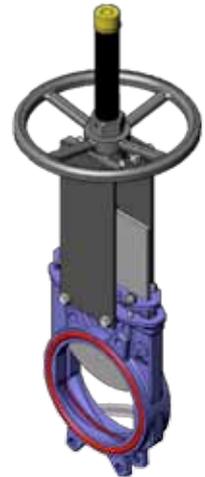
Direttiva macchine: DIR 2006/42/CE (MACCHINE)

Direttiva sui dispositivi a pressione: DIR 97/23/CE (PED) ART.3, P.3

Direttiva sulle atmosfere esplosive: DIR 94/9/CE (ATEX) CAT.3 ZONA 2 e 22 GD

Dossier di qualità:

- Tutte le valvole vengono sottoposte a prove idrostatiche con acqua ed è possibile fornire certificati di materiali e prove.
- Prova del corpo = pressione di lavoro x 1,5.
- Prova di chiusura = pressione di lavoro x 1,1.



segue VALVOLA A GHIGLIOTTINA BIDIREZIONALE TIPO "WAFER"
SERIE AB
Vantaggi del "Modello AB" rispetto a prodotti simili

La principale caratteristica di questa valvola è il design del corpo. È un corpo lavorato all'interno di un solo pezzo con cunei di chiusura su entrambi i lati che ha la capacità di lavorare con fluidi in entrambe le direzioni e con la stessa pressione. La guarnizione di chiusura ha un anello in acciaio inox che aiuta affinché l'interno del corpo si mantenga pulito ed evita che la guarnizione si allenti. Questo design offre una sede completamente piatta senza cavità interne ed evita l'accumulo di solidi nella zona della sede di chiusura.

Il cappuccio di protezione del mandrino è indipendente dal dado di fissaggio del volante per cui si può smontare il cappuccio senza dover allentare il volante completo. Questo vantaggio consente di realizzare operazioni abituali di manutenzione come l'ingrassaggio del mandrino, ecc.

Il mandrino della valvola è fabbricato in acciaio inossidabile 18/8. Questo è un ulteriore vantaggio aggiunto, dal momento che alcuni fabbricanti lo forniscono con un 13% di cromo e si ossida rapidamente.

Il volante di manovra è fabbricato in ghisa nodulare GJS-500. Alcuni fabbricanti lo forniscono in ghisa normale e corrente il che può causarne la rottura nell'eventualità di una coppia di manovra molto alta o di un colpo.

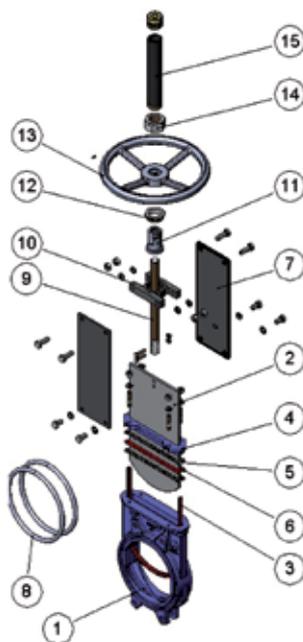
Il ponte di manovra è prodotto con un design compatto con il dado di azionamento in bronzo protetto in una scatola chiusa e lubrificata. Ciò consente di muovere la valvola con una chiave anche senza volante.

I coperchi superiori e inferiori dell'azionamento pneumatico vengono fabbricati in ghisa nodulare GJS-400, per cui la resistenza ai colpi è alta. Questa caratteristica è essenziale negli azionamenti pneumatici.

Le guarnizioni del cilindro pneumatico sono commerciali e si possono trovare in tutto il mondo.

ELENCO COMPONENTI STANDARD

COMPONENTE	VERSIONE GHISA	VERSIONE INOX
1-Corpo	GJL-250	CF8M
2-Saracinesca	AISI304	AISI316
3-Chiusura	EPDM	EPDM
4-Premistoppa	GJS-500	CF8M
5-Guarnizione	SYNT + PTFE	SYNT + PTFE
6-Giunto	EPDM	EPDM
7-Piastre	Supporto	S275JR
8-O-ring	NITRILE	NITRILE
9-Mandrino	AISI303	AISI303
10-Ponte	ACCIAIO	ACCIAIO
11-Dado Mandrino	BRONZO	BRONZO
12-Controdado	ST44.2 + ZINCO	ST44.2 + ZINCO
13-Volano	GHISA NODULARE	GHISA NODULARE
14-Dado	ACCIAIO	ACCIAIO
15-Cappuccio	ACCIAIO	ACCIAIO
16-Cappuccio	ACCIAIO	ACCIAIO
17-Tappo	Superiore	PLASTICA





segue VALVOLA A GHIGLIOTTINA BIDIREZIONALE TIPO "WAFER"

SERIE AB

CARATTERISTICHE DI DESIGN

1 – CORPO

Valvola a ghigliottina bidirezionale con design tipo "wafer". Corpo monoblocco. Progettato con passaggio totale per fornire grandi portate con piccole perdite di carico. Il design interno del corpo evita l'immagazzinaggio dei solidi nella zona della chiusura. I materiali di fabbricazione standard sono ghisa GJL-250 e acciaio inossidabile CF8M. Altri materiali come ghisa nodulare GJS-500, acciaio al carbonio A1216WCB e leghe in acciaio inox (AISI316Ti, Duplex, 254SMO, Uranus B6. ...) sono disponibili su richiesta. Come norma abituale le valvole di ghisa o acciaio al carbonio sono dipinte con una protezione anti corrosiva di 80 micron di EPOXY (colore RAL 5015).

2 – SARACINESCA

Il materiali di fabbricazione standard sono acciaio inossidabile AISI304 in valvole con corpo di ghisa e acciaio inossidabile AISI316 in valvole con corpo di CF8M. Altri materiali o combinazioni possono essere forniti su richiesta. La ghigliottina viene fornita lucidata su entrambi i lati per garantire una superficie di contatto morbida con la guarnizione a tenuta stagna. Allo stesso tempo la saracinesca è arrotondata per evitare il taglio della guarnizione. Esistono diversi livelli di lucidatura, trattamenti anti-abrasione e modifiche per adattare le valvole ai requisiti del cliente.

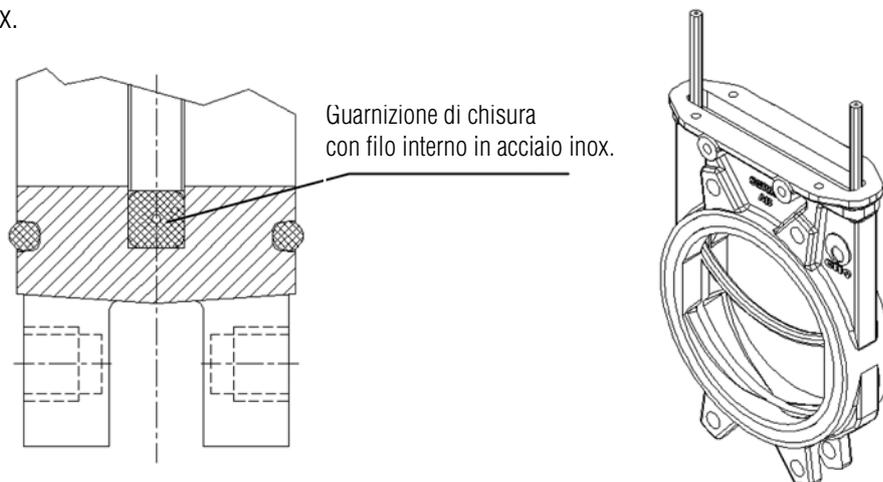
3 – SEDE: (a tenuta stagna)

Esiste solo un design di sede di chiusura nella valvola AB e deve essere sempre di materiale tipo gomma.

Non può mai avere una guarnizione di chiusura di metallo né di PTFE.

Qui di seguito si mostra il particolare di chiusura:

La sede della valvola tipo AB è una guarnizione di gomma con profilo quadrato con filo di ferro interno in acciaio inox.



Questa guarnizione di gomma va inserita nel corpo per cui inizia su un lato all'altezza della guarnizione e continua circondando il corpo fino a terminare all'estremità opposta della zona della guarnizione.

**segue VALVOLA A GHIGLIOTTINA BIDIREZIONALE TIPO "WAFER"****SERIE AB**

Questo significa che la guarnizione di chiusura non si installa in tutto il perimetro di passaggio del fluido della valvola, ma si installa a forma di U, coprendo così il perimetro della saracinesca.

Il filo interno in acciaio inox aiuta a mantenere la forma a U e fa in modo che la guarnizione non esca dal corpo a causa dell'azione del passaggio del fluido dalla valvola. Questo design offre una chiusura completamente piatta senza cavità ed evita l'accumulo dei solidi nella zona della chiusura.

MATERIALI DELLA GUARNIZIONE A TENUTA STAGNA

EPDM

È la guarnizione a tenuta stagna standard. Può essere utilizzata in molteplici applicazioni ma generalmente si utilizza per acqua e prodotti diluiti in acqua a temperature non superiori a 90 °C. Si può anche utilizzare con prodotti abrasivi e fornisce alla valvola una tenuta stagna del 100%.

NITRILE

Si utilizza in fluidi che contengono grassi o oli a temperature non superiori ai 90 °C. Fornisce alla valvola una tenuta stagna del 100%.

VITON

Adeguate per applicazioni corrosive e alte temperature fino a 190 °C in continuo e picchi di 210 °C. Fornisce alla valvola una tenuta stagna del 100%.

SILICONE

Utilizzato soprattutto nell'industria alimentare e per prodotti farmaceutici con temperature non superiori ai 200 °C. Fornisce alla valvola una tenuta stagna del 100%.

Nota: In alcune applicazioni si usano altri tipi di gomma, come ad esempio hypalon, butile o gomma naturale. Vi preghiamo di contattarci nel caso in cui abbiate tali requisiti.

4 – GUARNIZIONE

La guarnizione standard è costituita da tre linee con una guarnizione dal design speciale di EPDM che garantisce la tenuta stagna tra il corpo e la saracinesca, evitando qualsiasi tipo di fuga nell'atmosfera. Si trova in una zona facilmente accessibile e può essere sostituita senza smontare la valvola dalla linea. Qui di seguito indichiamo i vari tipi di guarnizione disponibili in base all'applicazione in cui si trova la valvola:

COTONE SEVATO (Consigliato per servizi idraulici): questa guarnizione è costituita da fibre di cotone intrecciate impregnate di grasso all'interno e all'esterno. È una guarnizione d'uso generale in applicazioni idrauliche sia in pompe che in valvole.

COTONE SECCO: Questa guarnizione è costituita da fibre di cotone. È una guarnizione d'uso generale in applicazioni con solidi.



segue VALVOLA A GHIGLIOTTINA BIDIREZIONALE TIPO "WAFER"

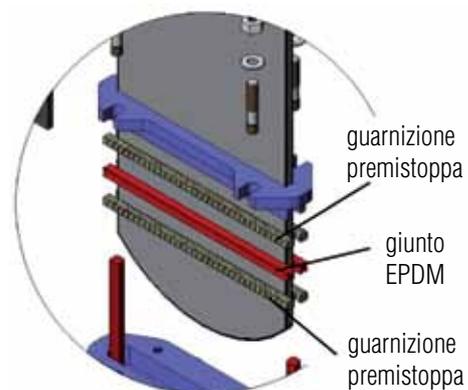
SERIE AB

COTONE + PTFE: Questa guarnizione è costituita da fibre di cotone intrecciato impregnate di PTFE internamente ed esternamente. È una guarnizione d'uso generale in applicazioni idrauliche sia in pompe che in valvole.

SINTETICO + PTFE: Questa guarnizione è costituita da fibre sintetiche intrecciate impregnate di PTFE internamente ed esternamente sotto vuoto. È una guarnizione d'uso generale in applicazioni idrauliche sia in pompe che in valvole e in ogni genere di fluidi, soprattutto quelli più corrosivi, oli concentrati e ossidanti inclusi. Viene utilizzata anche in liquidi con particelle solide in sospensione.

GRAFITE: Questa guarnizione è costituita da fibre di grafite ad alta purezza. Il sistema di intreccio è diagonale ed è impregnata di grafite e lubrificante che aiuta a ridurre la porosità e ne migliora la funzione. Si utilizza in un ampio spettro di applicazioni dal momento che la grafite è resistente a vapore, acqua, oli, solventi, alcalini e la maggior parte degli acidi.

FIBRA CERAMICA: Questa guarnizione è costituita da fibre di materiale ceramico. Le sue applicazioni principali sono con aria o gas ad alta temperatura e basse pressioni.



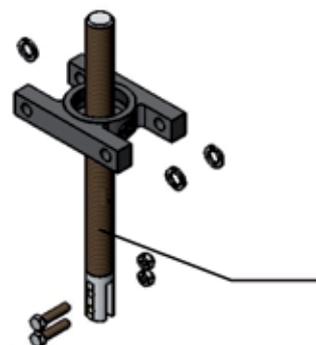
SEDE/GUARNIZIONI			GUARNIZIONE PREMISTOPPA			
Materiale	T. Max. (°C)	Applicazioni	Materiale	P(bar)	T. Max. (°C)	pH
EPDM (E)	90 *	Acidi e oli non minerali	Cotone sevato	10	100	6-8
Nitrile (N)	90 *	Idrocarburi, oli e grassi	Cotone secco (AS)	0,5	100	6-8
Viton (V)	200	Idrocarburi e solventi	Sintetico + PTFE	100	-200+270	0-14
Silicone (S)	200	Prodotti Alimentari	Grafite	40	650	0-14
NOTA: Ulteriori dettagli e altri materiali su richiesta.			Fibra Ceramica	0,3	1400	0-14

* : EPDM e nitrile: è possibile fino a Max. temperatura di servizio: 120 °C su richiesta.

5 – MANDRINO

Il mandrino delle valvole è fabbricato in acciaio inossidabile 18/8. Questa caratteristica garantisce un'alta resistenza e delle proprietà eccellenti nei confronti della corrosione.

Il design della valvola può essere con mandrino ascendente o mandrino non ascendente. Quando il mandrino ascendente è necessario si fornisce un cappuccio che protegge il mandrino dal contatto con la polvere e la sporcizia, oltre a mantenerlo lubrificato.



segue VALVOLA A GHIgliOTTINA BIDIREZIONALE TIPO "WAFER"
SERIE AB

6 – PREMISTOPPA

Il premistoppa consente di applicare una forza e pressione uniformi alla guarnizione per garantire la tenuta stagna. Come norma abituale, le valvole con corpo in ghisa includono premistoppa fabbricato in GJS-500, in CF8M per le valvole con corpo in acciaio inossidabile.

7 – AZIONAMENTI

È possibile fornire ogni genere di azionamenti, con il vantaggio che la configurazione è completamente intercambiabile. Non è possibile cambiare l'azionamento a leva.

Questo consente al cliente di agire indipendentemente sull'azionamento.

Manuali:

Volante con mandrino ascendente
 Volante con mandrino non ascendente
 Volante-catena
 Leva
 Riduttore
 Altri (barra a sezione quadrata di manovra,...)

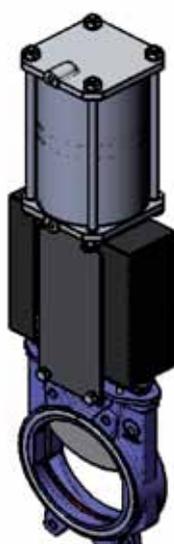
Automatici:

Attivatore elettrico
 Cilindro pneumatico
 Cilindro idraulico

Gli azionamenti volante-catena e riduttore sono disponibili anche con mandrino non ascendente. Rappresentazione grafica di alcuni attuatori nella seguente pagina (Figura sotto).



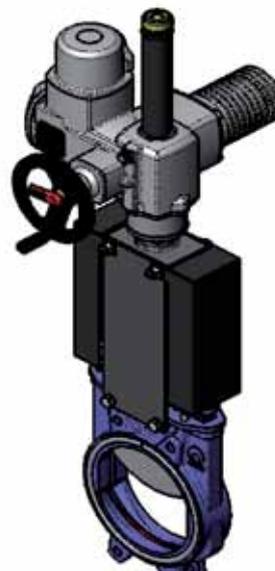
Volante
riduttore



Azionamento
pneumatico



Azionamento
idraulico



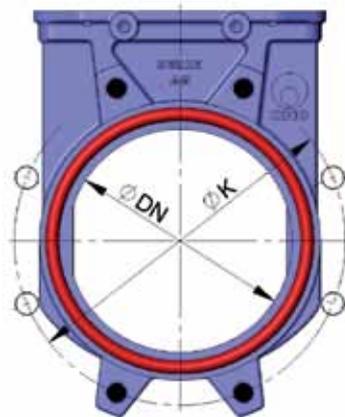
Motore-elettrico



segue VALVOLA A GHIGLIOTTINA BIDIREZIONALE TIPO "WAFER"

SERIE AB

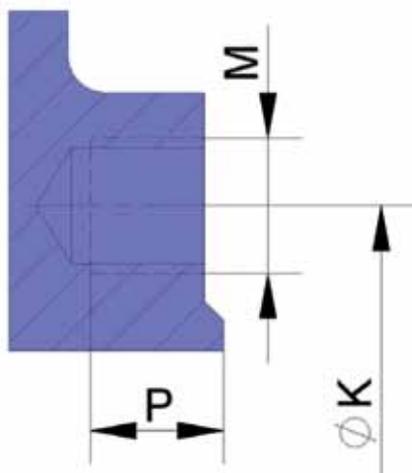
INFORMAZIONI SULLE DIMENSIONI DELLE FLANGE



- Fori filettati ciechi
- * Fori passanti

EN 1092-2 PN10

DN	ΔP (Kg/cm ²)	•	*	Metrica	Prof.	$\varnothing V$
50	10	4	–	M 16	8	125
65	10	4	–	M 16	8	145
80	10	4	4	M 16	9	160
100	10	4	4	M 16	9	180
125	10	4	4	M 16	9	210
150	10	4	4	M 20	10	240
200	8	4	4	M 20	10	295
250	6	6	6	M 20	12	350
300	6	6	6	M 20	12	400
350	5	10	6	M 20	21	460
400	5	10	6	M 24	21	515
450	3	14	6	M 24	22	565
500	3	14	6	M 24	22	620
600	3	14	6	M 27	22	725

segue VALVOLA A GHIOTTINA BIDIREZIONALE TIPO "WAFER"
SERIE AB

ANSI B16, classe 150

DN	ΔP (Kg/cm ²)	•	*	Metrica	Prof.	ØV
2"	10	4	–	5/8"	8	120,6
2 1/2"	10	4	–	5/8"	8	139,7
3"	10	4	–	5/8"	9	152,4
4"	10	4	4	5/8"	9	190,5
5"	10	4	4	3/4"	9	215,9
6"	10	4	4	3/4"	10	241,3
8"	8	4	4	3/4"	10	298,4
10"	6	6	6	7/8"	12	361,9
12"	6	6	6	7/8"	12	431,8
14"	5	8	4	1"	21	476,2
16"	5	10	6	1"	21	539,7
18"	3	10	6	1 1/8"	22	577,8
20"	3	14	6	1 1/8"	22	635
24"	3	14	6	1 1/4"	22	749,3



VALVOLA A GHIGLIOTTINA BIDIREZIONALE, TIPO "WAFER"

SERIE UB

- Valvola a ghigliottina, bidirezionale tipo "wafer".
- Corpo costituito da due parti avvitate, con pattini interni per un dolce scivolamento della saracinesca durante il funzionamento.
- Garantisce notevoli portate con piccole perdite di carico.
- Molteplici materiali di chiusura e guarnizione disponibili.
- Distanza tra lati in base alla norma UNE-EN 558 Serie di Base 20.

Applicazioni generali:

Questa valvola a ghigliottina è adeguata per lavorare con liquidi puliti o liquidi che abbiano una concentrazione di solidi molli:

- Impianti di asciugatura.
- Industria della carta.
- Trattamento di acque.
- Stabilimenti chimici
- Settore alimentare.
- Settore minerario.
- Estrazione petrolifera.
- Fanghi.

Dimensioni: Da DN 50 a DN 2000 (dimensioni più grandi su richiesta).

(ΔP) di lavoro:

- DN 50 a DN 250: 10 Kg/cm²
- DN 300 e DN 350: 8 / 10 Kg/cm²
- DN 400 e DN 450: 6 / 10 Kg/cm²
- DN 500 e DN 600: 5 / 10 Kg/cm²
- Da DN 700 a DN 1400: 2 / 4 / 6 / 10 Kg/cm²
- Da DN 1600 a DN 2000: 2 / 4 / 6 Kg/cm²

Foratura: DIN PN10 e ANSI B16.5 (classe 150)

Altre tipiche:

DDIN PN 16.	JIS standard.
DIN PN6.	Australian standard
DIN PN25.	British standard.

Direttive:

Direttiva macchine: DIR 2006/42/CE (MACCHINE)

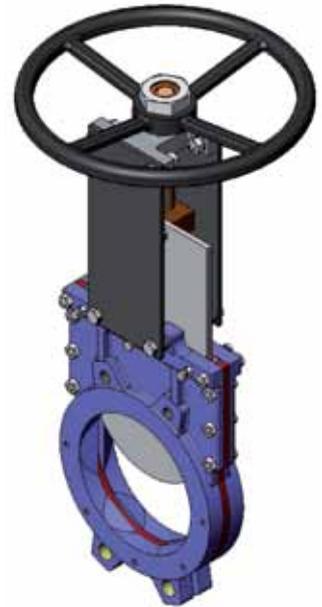
Direttiva sui dispositivi a pressione: DIR 97/23/CE (PED) ART.3, P.3

Direttiva sulle atmosfere esplosive: DIR 94/9/CE (ATEX) CAT.3 ZONA 2 e 22 GD

Per informazioni su categorie e zone, contattare l'ufficio tecnico-commerciale Bieffe.

Dossier di qualità:

- Tutte le valvole vengono sottoposte a prove idrostatiche con acqua ed è possibile fornire certificati di materiali e prove.
- Prova del corpo = pressione di lavoro x 1,5.
- Prova di chiusura = pressione di lavoro x 1,1.



VALVOLA A GHIgliOTTINA BIDIREZIONALE, TIPO "WAFER"
SERIE UB
Vantaggi del "Modello UB" rispetto a prodotti simili

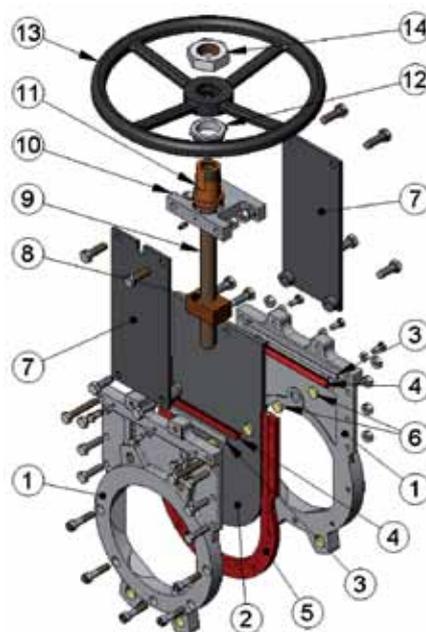
La principale caratteristica di questa valvola è il design del corpo. È un corpo formato da due parti avvitare lavorate internamente che forniscono alla valvola la capacità di lavorare con fluidi in entrambe le direzioni e con la stessa pressione. La guarnizione di chiusura è situata tra le due parti del corpo, e questa guarnizione si fissa attraverso la viteria utilizzata per unire le due parti del corpo. Nelle valvole dal DN 50 al DN 600 la guarnizione ha all'interno un'anima metallica per resistere senza alcun problema alla pressione del fluido e permettere che la valvola si possa chiudere correttamente. Nelle valvole oltre il DN 600 le due parti del corpo hanno una sporgenza esterna per impedire che la guarnizione esca dalla sua sede.

Questo design offre una sede completamente piatta senza cavità interne ed evita l'accumulo di solidi nella zona della sede di chiusura. Il mandrino della valvola è fabbricato in acciaio inossidabile 18/8. Questo è un ulteriore vantaggio aggiunto, dal momento che alcuni fabbricanti lo forniscono con un 13% di cromo e si ossida rapidamente. Il volante di manovra è fabbricato in ghisa nodulare GJS-500. Alcuni fabbricanti lo forniscono in ghisa normale che può causarne la rottura nell'eventualità di una coppia di manovra molto alta o un colpo. Il ponte di manovra si produce con un design compatto con il dado di azionamento in bronzo protetto in una scatola chiusa e lubrificata. Ciò offre la possibilità di manovrare la valvola con una chiave, anche senza volante (in prodotti di altri fabbricanti questo non è possibile).

I coperchi superiori e inferiori dell'azionamento pneumatico vengono fabbricati in ghisa nodulare GJS-400, per cui la resistenza ai colpi è alta. Questa caratteristica è essenziale in azionamenti pneumatici. Le guarnizioni del cilindro pneumatico sono commerciali e si possono ottenere in tutto il mondo.

ELENCO COMPONENTI STANDARD

COMPONENTE	VERSIONE FERRO	VERSIONE INOX
1-Corpo	GJS-500	CF8M
2-Saracinesca	AISI304/DUPLEX	AISI316/DUPLEX
3-Banda	Guarnizione	AISI304
4-Guarnizione Premistoppa	EPDM	EPDM
5-Chiusura	EPDM+ACCIAIO	EPDM+ACCIAIO
6-Sede	—	RCH
7-Supporto	S275JR	S275JR
8-Dado Mandrino	BRONZO	BRONZO
9-Mandrino	AISI303	AISI303
10-Ponte	GJS-500	GJS-500
11-Dado Mandrino	BRONZO	BRONZO
12-Dado Fermo	ACCIAIO	ACCIAIO
13-Volante	GJS-500	GJS-500
14-Dado	5.6 ZINCO	5.6 ZINCO





VALVOLA A GHIGLIOTTINA BIDIREZIONALE, TIPO "WAFER"

SERIE UB

CARATTERISTICHE DI DESIGN

1 – CORPO

Corpo con rinforzi, costituito da due parti avvitata tipo "wafer". La versione inossidabile ha dei pattini interni di nylon RCH1000 che garantiscono uno slittamento morbido della paratoia, mentre le versioni GJS-500 non richiedono pattini. Progettata con passaggio totale, grazie alla forma dell'interno del corpo, evita l'immagazzinaggio dei solidi nella zona di chiusura. Ciò implica che in posizione aperta non produca cavitazioni né turbolenze nel fluido; la perdita di carico è minima, e consente grandi portate. I materiali di fabbricazione standard sono la ghisa nodulare GJS-500 e l'acciaio inossidabile CF8M. Altri materiali come l'acciaio al carbonio A216WCB e leghe in acciaio inox (AISI316Ti, Duplex, 254SMO, Uranus B6...) sono disponibili su richiesta. Come norma abituale le valvole di ghisa nodulare o acciaio al carbonio sono verniciate con una protezione anticorrosiva di EPOXY (colore RAL 5015).

2 – SARACINESCA

I materiali di fabbricazione standard sono l'acciaio inossidabile AISI304 in valvole con corpo di ghisa nodulare e l'acciaio inossidabile AISI316 in valvole con corpo di CF8M. In entrambi i casi quando le pressioni elevate da sostenere lo richiedono, utilizziamo anche il materiale DUPLEX. Su richiesta si possono fornire anche altri materiali o combinazioni. La saracinesca viene fornita lucidata su entrambi i lati per fornire una superficie di contatto morbida con la giunta a tenuta stagna. Al tempo stesso la saracinesca è arrotondata per evitare il taglio della guarnizione. Esistono diversi livelli di lucidatura, trattamenti anti-abrasione e modifiche per adattare le valvole ai requisiti del cliente.

3 – SEDE

Questo tipo di valvola ha una sede elastica costituita da una guarnizione di gomma che si colloca tra le due parti del corpo, ed è fissata tramite la viteria che si utilizza per unire le due parti del corpo. Nelle valvole da DN 50 a DN 600 la guarnizione ha all'interno un'anima metallica per resistere senza alcun problema alla pressione del fluido e permettere che la valvola si possa chiudere correttamente (Figura A). Nelle valvole superiori al DN 600, le due parti del corpo hanno una sporgenza esterna per impedire che la guarnizione esca dalla sua sede (Figura B). Questo design offre una sede completamente piatta senza cavità interne ed evita l'accumulo di solidi nella zona della sede di chiusura.

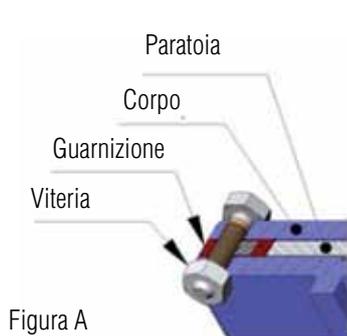


Figura A

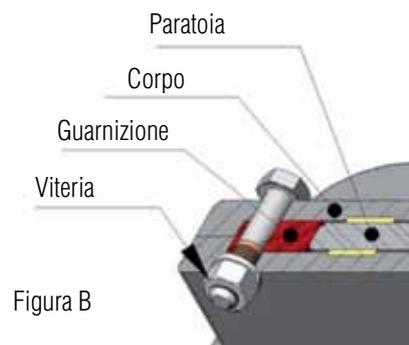


Figura B

VALVOLA A GHIGLIOTTINA BIDIREZIONALE, TIPO "WAFER"
SERIE UB
MATERIALI DELLA GUARNIZIONE A TENUTA STAGNA
EPDM

È la guarnizione a tenuta stagna standard nelle valvole. Può essere utilizzata in molteplici applicazioni ma generalmente si utilizza per acqua e prodotti diluiti in acqua a temperature non superiori a 90 °C. Si può anche utilizzare con prodotti abrasivi e fornisce alla valvola una tenuta stagna del 100%.

NITRILE

Si utilizza in fluidi che contengono grassi o oli a temperature non superiori ai 90 °C. Fornisce alla valvola una tenuta stagna del 100%.

VITON

Adeguito per applicazioni corrosive e alte temperature fino a 190 °C in continuo e picchi di 210 °C. Fornisce alla valvola una tenuta stagna del 100%.

SILICONE

Utilizzato soprattutto nell'industria alimentare e per prodotti farmaceutici con temperature non superiori ai 200 °C. Fornisce alla valvola una tenuta stagna del 100%.

PTFE

Adeguito per applicazioni corrosive e PH tra 2 e 12. Non garantisce alla valvola il 100% di tenuta stagna. Fuga stimata: 0,5% del flusso nella tubatura.

Nota: In alcune applicazioni si usano altri tipi di gomma, come ad esempio hypalon, butile o gomma naturale. Vi preghiamo di contattarci nel caso in cui abbiate tali requisiti.

4 – GUARNIZIONE

Le valvole da DN 50 a DN 600 non hanno il sistema di guarnizione premistoppa tradizionale, sostituito da una striscia di gomma inserita nella parte superiore di ogni metà del corpo. Questo sistema evita la sostituzione periodica della guarnizione premistoppa e offre anche la possibilità di poterla regolare dall'esterno del corpo con delle viti (Figura C).

Le misure superiori al DN 600 hanno il sistema tradizionale e la guarnizione premistoppa standard, costituita da varie linee (da 4 a 6 linee) di guarnizione del premistoppa che garantiscono la tenuta stagna necessaria tra il corpo e la paratoia, evitando qualsiasi tipo di fuga nell'atmosfera. Si trova in una zona facilmente accessibile e può essere sostituita senza smontare la valvola dalla linea (Figura. D).

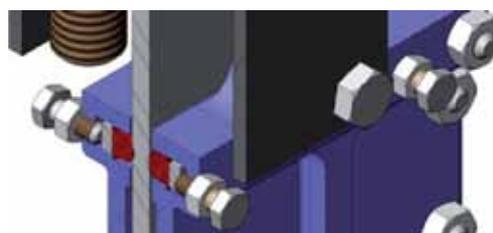


Figura C

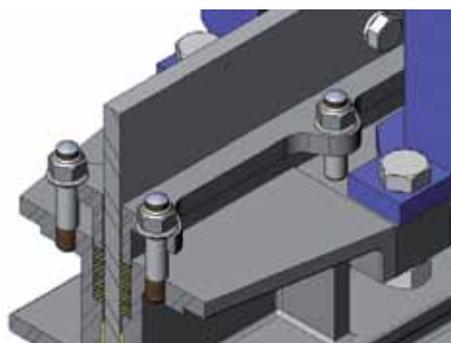


Figura D



VALVOLA A GHIGLIOTTINA BIDIREZIONALE, TIPO "WAFER"

SERIE UB

Qui di seguito indichiamo i vari tipi di guarnizione disponibili in base all'applicazione in cui si trova la valvola: COTONE SEVATO (Consigliato per servizi idraulici): questa guarnizione è costituita da fibre di cotone intrecciato impregnate di grasso all'interno e all'esterno. È una guarnizione d'uso generale in applicazioni idrauliche sia in pompe che in valvole.

COTONE SECCO: questa guarnizione è costituita da fibre di cotone. È una guarnizione d'uso generale in applicazioni con solidi.

COTONE + PTFE: questa guarnizione è costituita da fibre di cotone intrecciato impregnate di PTFE internamente ed esternamente. È una guarnizione d'uso generale in applicazioni idrauliche sia in pompe che in valvole.

SINTETICO + PTFE: questa guarnizione è costituita da fibre sintetiche intrecciate impregnate di PTFE internamente ed esternamente sotto vuoto. È una guarnizione d'uso generale in applicazioni idrauliche sia in pompe che in valvole e in ogni genere di fluidi, soprattutto quelli più corrosivi, oli concentrati e ossidanti inclusi. Viene utilizzata anche in liquidi con particelle solide in sospensione.

PTFE LUBRIFICATO: è fatta da filamenti di PTFE e progettata per lavorare a grande velocità. È intrecciata con un sistema diagonale. Adeguata per valvole e pompe che lavorano con quasi ogni genere di fluidi, soprattutto i più corrosivi, come: oli concentrati e ossidanti. Si usa anche in liquidi con contenuti solidi.

GRAFITE: Questa guarnizione è costituita da fibre di grafite ad alta purezza. Il sistema di intreccio è diagonale ed è impregnata di grafite e lubrificante che aiuta a ridurre la porosità e ne migliora la funzione. Si utilizza in un ampio spettro di applicazioni dal momento che la grafite è resistente a vapore, acqua, oli, solventi, alcalini e la maggior parte degli acidi.

FIBRA CERAMICA: Questa guarnizione è costituita da fibre di materiale ceramico. Le sue applicazioni principali sono con aria o gas ad alta temperatura e basse pressioni.

SEDE/GUARNIZIONI			GUARNIZIONE PREMISTOPPA			
Materiale	T. Max. (°C)	Applicazioni	Materiale	P(bar)	T. Max. (°C)	pH
EPDM (E)	90 *	Acqua, acidi e oli non minerali	Cotone sevato	10	100	6-8
Nitrile (N)	90 *	Idrocarburi, oli e grassi	Cotone secco (AS)	0,5	100	6-8
Viton (V)	200	Idrocarburi e solventi	Cotone + PTFE	30	120	6-8
Silicone (S)	200	Prodotti Alimentari	Sintetico + PTFE	100	-200+270	0-14
PTFE (T)	250	Resistente alla corrosione	Grafite	40	650	0-14
			Fibra Ceramica	0,3	1400	0-14

Nota: Ulteriori dettagli e altri materiali su richiesta.

* EPDM e nitrile: è possibile fino a Max. temperatura di servizio: 120 °C su richiesta.

5 – MANDRINO

Il mandrino delle valvole è fabbricato in acciaio inossidabile 18/8. Questa caratteristica garantisce un'alta resistenza e delle proprietà eccellenti nei confronti della corrosione.

Il design della valvola può essere con mandrino ascendente o mandrino non ascendente. Quando il mandrino ascendente è necessario si fornisce un cappuccio che protegge il mandrino dal contatto con la polvere e la sporcizia, oltre a mantenerlo lubrificato.

VALVOLA A GHIgliOTTINA BIDIREZIONALE, TIPO "WAFER"
SERIE UB
6 – PREMISTOPPA

Come abbiamo citato precedentemente, nelle valvole dal DN 50 al DN 600 non è presente il sistema tradizionale a premistoppa, sostituito da una guarnizione premistoppa integrata nel corpo. In dimensioni superiori al DN 600 si continua ad utilizzare il sistema abituale del premistoppa, che consente di applicare una forza e pressione uniforme alla guarnizione premistoppa per garantire la tenuta stagna. Come norma abituale, le valvole con corpo in ghisa nodulare includono una flangia premistoppa fabbricata in acciaio, in CF8M per le valvole con corpo in acciaio inossidabile.

7 – AZIONAMENTI

È possibile fornire ogni genere di azionamenti, con il vantaggio che la configurazione è completamente intercambiabile.

Questo consente al cliente di agire indipendentemente sull'azionamento.

Manuali:

Volante con mandrino ascendente
 Volante con mandrino non ascendente
 Volante-catena
 Leva
 Riduttore
 Altri (barra a sezione quadrata di manovra,...)

Automatici:

Attivatore elettrico
 Cilindro pneumatico
 Cilindro idraulico

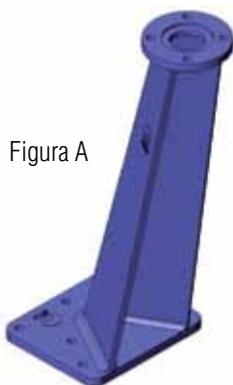


Figura A

Gran disponibilità di accessori:

Fermi meccanici
 Dispositivi di blocco
 Azionamenti manuali di emergenza
 Elettrovalvole
 Posizionatori
 Finecorsa
 Rilevatori di prossimità
 Colonna di manovra inclinata (Figura A)
 Colonne di manovra retta (Figura B)

...



Figura B

Sono state sviluppate anche le prolunghe del mandrino, che consentono l'attivazione da posizioni lontane dalla valvola, per adattarsi a tutte le esigenze. Si consiglia di consultare prima i nostri tecnici.



VALVOLA A GHIGLIOTTINA BIDIREZIONALE, TIPO "WAFER"

SERIE UB

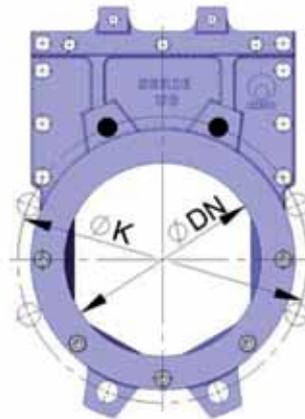
INFORMAZIONI SULLE DIMENSIONI DELLE FLANGE

EN 1092-2 PN10

DN	ΔP (Kg/cm ²)				QTÀ.		Metrica	Prof.	$\emptyset V$
					•	*			
50	10				2	2	M16	9	125
65	10				2	2	M16	9	145
80	10				2	6	M16	11	160
100	10				2	6	M16	12	180
125	10				2	6	M16	12	210
150	10				2	6	M20	14	240
200	10				2	6	M20	14	295
250	10				4	8	M20	14	350
300	8	10			4	8	M20	14	400
350	8	10			6	10	M20	20	460
400	6	10			6	10	M24	21	515
450	6	10			8	12	M24	22	565
500	5	10			8	12	M24	22	620
600	5	10			8	12	M27	22	725
700	2	4	6	10	20	4	M27	23	840
800	2	4	6	10	20	4	M30	23	950
900	2	4	6	10	24	4	M30	23	1.050
1.000	2	4	6	10	24	4	M33	23	1.160
1.200	2	4	6	10	28	4	M36	30	1.380
1.400	2	4	6	10	32	4	M39	30	1.590
1.600	2	4	6		36	4	M	4535	1.820
1.800	2	4	6		40	4	M	4535	2.020
2.000	2	4	6		44	4	M	4540	2.230

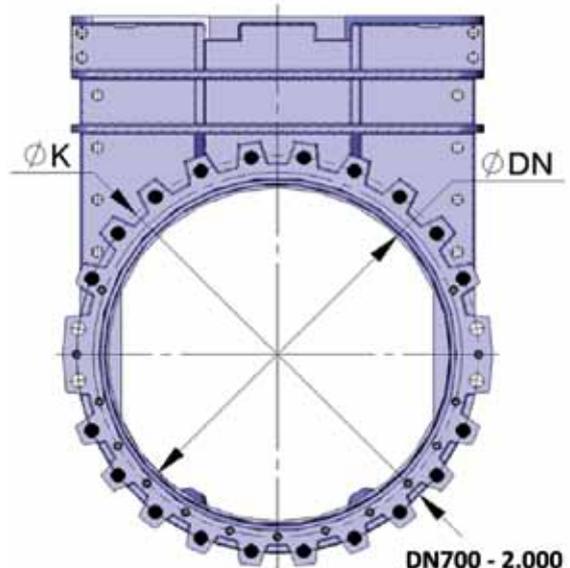
ANSI B16, classe 150

DN	ΔP (Kg/cm ²)				QTÀ.		Metrica	Prof.	$\emptyset V$
					•	*			
2"	10				2	2	5/8"	9	120,6
2 1/2"	10				2	2	5/8"	9	139,7
3"	10				2	2	5/8"	11	152,4
4"	10				2	6	5/8"	12	190,5
5"	10				2	6	3/4"	12	215,9
6"	10				2	6	3/4"	14	241,3
8"	10				2	6	3/4"	14	298,4
10"	10				4	8	7/8"	14	361,9
12"	8	10			4	8	7/8"	14	431,8
14"	8	10			4	8	1"	20	476,2
16"	6	10			6	10	1"	21	539,7
18"	6	10			6	10	1 1/8"	22	577,8
20"	5	10			8	12	1 1/8"	22	635
24"	5	10			8	12	1 1/4"	22	749,3
28"	2	4	6	10	24	4	1 1/2"	23	863,6
32"	2	4	6	10	24	4	1 1/2"	23	977,9
36"	2	4	6	10	28	4	1 1/2"	23	1.085,9
40"	2	4	6	10	32	4	1 1/2"	23	1.200,2
48"	2	4	6	10	40	4	1 1/2"	30	1.422,4
56"	2	4	6	10	44	4	1 3/4"	30	1.651

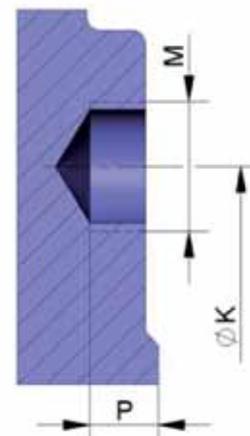


DN50 - 600

- FORO FILETTATO CIECO
- * FORO PASSANTE



DN700 - 2.000



GIUNTI ELASTICI IN GOMMA



BIEFFE



Applicazioni:

- impianti idrici
- condizionamento
- riscaldamento
- applicazioni industriali ed agricole
- aria compressa.
- Impianti di pompaggio.

Funzione di protezione degli impianti ai movimenti di: compressione, flessione, allungamento e disassamento. Riduzione del colpo di ariete. Funzione di assorbimento rumore.

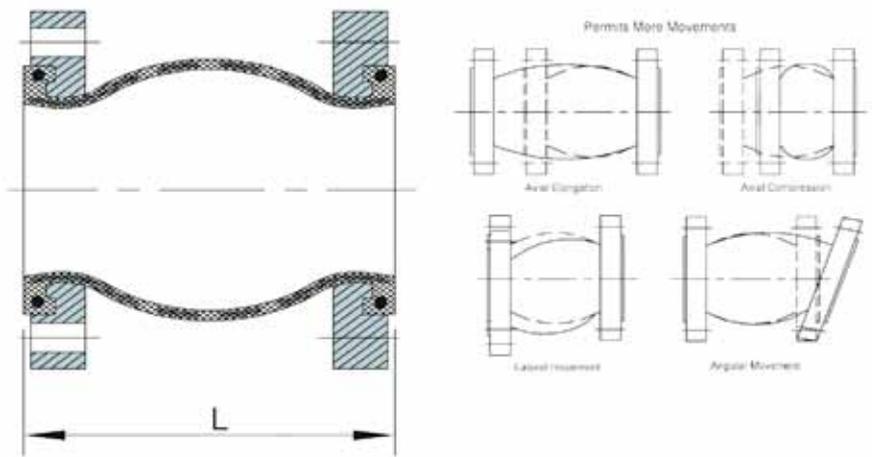
PRESSIONE:

16 BAR FINO A DN 300,
10 BAR DA DN 350 A DN 600.

TEMPERATURA:

-10 +90 °C.

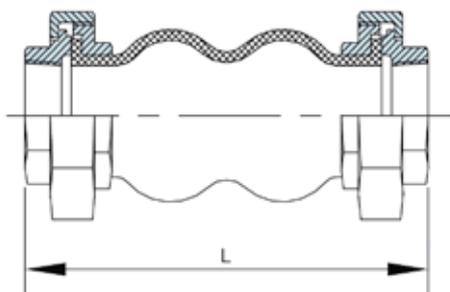
GIUNTI ELASTICI IN GOMMA FLANGIATI



NR	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Corpo esterno	EPDM
2	Corpo interno	EPDM
3	Rinforzo	Nylon
4	Tenuta	Cavi in acciaio
5	Flangia	Acciaio

DN	LUNGHEZZA LIBERA L	COMPRESIONE	ALLUNGAMENTO	SPOSTAMENTO LATERALE	FLESSIONE ANGOLARE
MM	MM	MM	MM	MM	GRADI
32	95	8	4	8	15
40	95	8	4	8	15
50	105	8	5	8	15
65	115	12	6	10	15
80	130	12	6	10	15
100	135	18	10	12	15
125	170	18	10	12	15
150	180	18	10	12	15
200	205	25	14	22	15
250	240	25	14	22	15
300	260	25	14	22	15

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo. Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

GIUNTI ELASTICI IN GOMMA FILETTATI

Applicazioni:

- impianti idrici
- condizionamento
- riscaldamento
- applicazioni industriali ed agricole
- aria compressa.
- impianti di pompaggio.

Funzione di protezione degli impianti ai movimenti di: compressione, flessione, allungamento e disassamento. Riduzione del colpo di ariete. Funzione di assorbimento rumore.

PRESSIONE: 16 BAR.
TEMPERATURA: -10 +105 °C.

1	Corpo esterno	EPDM
2	Corpo interno	EPDM
3	Rinforzo	Nylon
4	Bocchettoni	Ghisa

DN	LUNGHEZZA LIBERA L	COMPRESIONE	ALLUNGAMENTO	SPOSTAMENTO LATERALE	FLESSIONE ANGOLARE
MM	MM	MM	MM	MM	GRADI
15	180	22	5-6	22	30
20	195	22	5-6	22	30
25	205	22	5-6	22	25
32	212	22	5-6	22	25
40	215	22	5-6	22	20
50	220	22	5-6	22	15
65	225	24	5-6	22	12
80	240	24	5-6	22	10

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo. Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

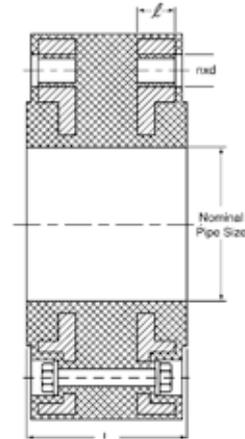


Applicazioni:

- impianti idrici
- condizionamento
- riscaldamento
- applicazioni industriali ed agricole
- aria compressa.
- Impianti di pompaggio



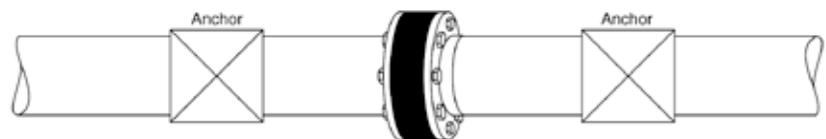
GIUNTI ELASTICI IN GOMMA ANTIVIBRANTI



NR	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Corpo esterno	EPDM
2	Corpo interno	EPDM

Pressione: 10 Bar
Temperatura: 100 °C

DN	LUNGHEZZA LIBERA L	ℓ	FLANGIA (O.D)
MM	MM	MM	MM
20	70	14	105
25	70	16	115
32	70	16	140
40	70	16	150
50	70	16	165
65	70	16	185
80	70 </td <td>18</td> <td>200</td>	18	200
100	70	18	220
125	70	18	250
150	70	18	285
200	90	20	340



Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo. Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

FLANGE



BIEFFE

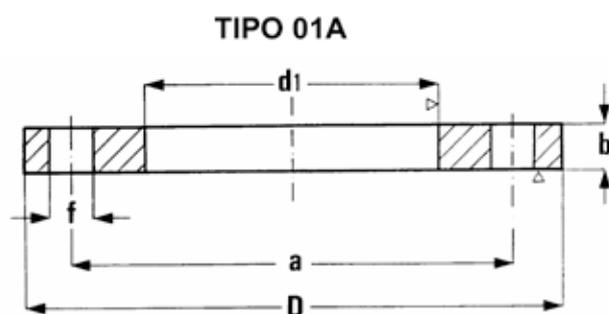


BULLONI PER FLANGE DA PN6 A PN64

DN	PN6				PN10				PN16			
	N°	d	L	gr. ÷	N°	d	L	gr. ÷	N°	d	L	gr. ÷
10	4	10	40	60	4	12	50	95	4	12	50	95
15	4	10	40	60	4	12	50	95	4	12	50	95
20	4	10	45	70	4	12	50	95	4	12	50	95
25	4	10	45	70	4	12	50	95	4	12	50	95
32	4	12	45	90	4	16	60	230	4	16	60	230
40	4	12	45	90	4	16	60	230	4	16	60	230
50	4	12	45	90	4	16	60	230	4	16	60	230
65	4	12	45	90	4	16	60	230	4	16	60	230
80	4	16	60	230	4	16	65	240	8	16	65	240
100	4	16	60	230	8	16	65	240	8	16	65	240
125	8	16	65	240	8	16	70	250	8	16	70	250
150	8	16	65	240	8	20	75	400	8	20	75	400
200	8	16	70	250	8	20	80	420	12	20	80	420
250	12	16	70	250	12	20	85	450	12	24	90	600
300	12	20	75	400	12	20	85	450	12	24	90	800
350	12	20	80	420	16	20	85	450	16	24	95	850
400	16	20	80	420	16	22	85	600	16	27	105	1050

DN	PN25				PN40				PN64			
	N°	d	L	gr. ÷	N°	d	L	gr. ÷	N°	d	L	gr. ÷
10	4	12	50	95	4	12	50	95	4	12	65	130
15	4	12	50	95	4	12	50	95	4	12	65	130
20	4	12	55	100	4	12	55	100	4	16	70	250
25	4	12	55	100	4	12	55	100	4	16	75	280
32	4	16	60	230	4	16	60	230	4	20	80	420
40	4	16	60	230	4	16	60	230	4	20	85	450
50	4	16	65	240	4	16	65	240	4	20	85	450
65	8	16	70	250	8	16	70	250	8	20	85	450
80	8	16	70	250	8	16	70	250	8	20	90	500
100	8	20	75	400	8	20	80	420	8	22	95	900
125	8	22	80	550	8	22	80	550	8	27	110	1090
150	8	22	90	800	8	22	90	800	8	30	115	1200
200	12	22	90	800	12	27	100	1000	12	33	130	1900
250	12	27	100	1000	12	30	110	1150	12	33	140	2050
300	16	27	100	1000	16	30	120	1340	16	33	150	2150
350	16	30	110	1150	16	33	130	1900	16	36x3	165	2500
400	16	33	120	1700	16	36x3	140	2300	16	39x3	175	3150

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
Bieffe s.r.l. si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

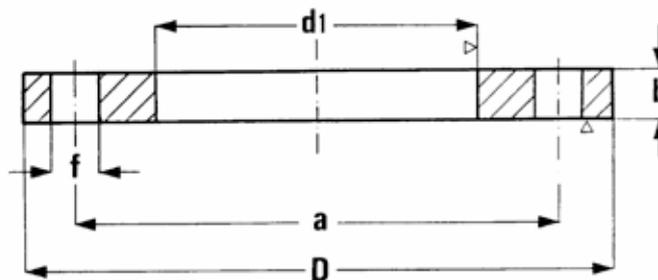
**FLANGE PIANE DA SALDARE A SOVRAPPOSIZIONE UNI EN 1092-1 PN6
(EX UNI 2276-67 PN6)**


DN	ø TUBO ISO	D1 ISO	a	D	b	f	VITI	n. FORI	Kg
10	17,2	18	50	75	12	11	M10	4	0,5
15	21,3	22	55	80	12	11	M10	4	0,5
20	26,9	27,5	65	90	14	11	M10	4	0,5
25	33,7	34,5	75	100	14	11	M10	4	0,5
32	42,4	43,5	90	120	16	14	M12	4	1,0
40	48,3	49,5	100	130	16	14	M12	4	1,5
50	60,3	61,5	110	140	16	14	M12	4	1,5
65	76,1	77,7	130	160	16	14	M12	4	2,0
80	88,9	90,5	150	190	18	18	M16	4	3,0
100	114,3	116	170	210	18	18	M16	4	3,5
125	139,7	141,5	200	240	20	18	M16	8	4,5
150	168,3	170,5	225	265	20	18	M16	8	5,0
200	219,1	221,5	280	320	22	18	M16	8	7,0
250	273	275,5	335	375	24	18	M16	12	9,0
300	323,9	327,5	395	440	24	22	M20	12	12,0
350	355,6	359,5	445	490	26	22	M20	12	17,0
400	406,4	411	495	540	28	22	M20	16	20,0

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.


**FLANGE PIANE DA SALDARE A SOVRAPPOSIZIONE UNI EN 1092-1 PN10
(EX UNI 2277-67 PN10)**

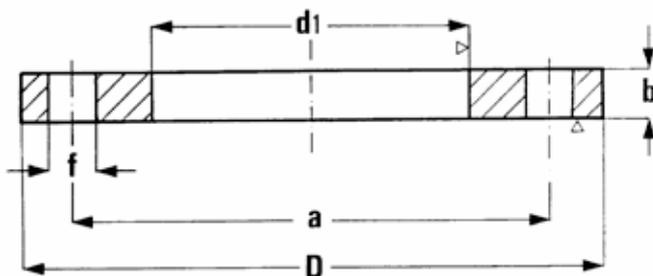
TIPO 01A



DN	ø TUBO	D1	a	D	b	r	VITI	n. FORI	Kg
	ISO	ISO							
10	17,2	18	60	90	14	14	M12	4	0,6
15	21,3	22	65	95	14	14	M12	4	0,5
20	26,9	27,5	75	105	16	14	M12	4	1,0
25	33,7	34,5	85	115	16	14	M12	4	1,0
32	42,4	43,5	100	140	18	18	M16	4	2,0
40	48,3	49,5	110	150	18	18	M16	4	2,0
50	60,3	61,5	125	165	19	18	M16	4	2,5
65	76,1	77,5	145	185	20	18	M16	*8	3,0
80	88,9	90,5	160	200	20	18	M16	8	3,5
100	114,3	115,5	180	220	22	18	M16	8	4,5
125	139,7	141,5	210	250	22	18	M16	8	5,5
150	168,3	170,5	240	285	24	22	M20	8	7,0
200	219,1	221,5	295	340	24	22	M20	8	9,5
250	273	276,5	350	395	26	22	M20	12	12,0
300	323,9	327,5	400	445	26	22	M20	12	13,5
350	355,6	359,5	460	505	28	22	M20	16	20,5
400	406,4	411	515	565	32	26	M24	16	27,5

*: Per questi "DN" lo spessore "b" potrebbe variare.

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

**FLANGE PIANE DA SALDARE A SOVRAPPOSIZIONE UNI EN 1092-1 PN16
(EX UNI 2278-67 PN16)**
TIPO 01 A


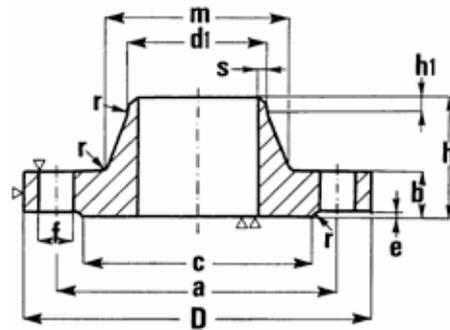
DN	ø TUBO	D1	a	D	b	f	VITI	n. FORI	Kg
	ISO	ISO							
10	17,2	18	60	90	14	14	M12	4	0,6
15	21,3	22	65	95	14	14	M12	4	0,5
20	26,9	27,5	75	105	16	14	M12	4	1,0
25	33,7	34,5	85	115	16	14	M12	4	1,0
32	42,4	43,5	100	140	18	18	M16	4	2,0
40	48,3	49,5	110	150	18	18	M16	4	2,0
50	60,3	61,5	125	165	19	18	M16	4	2,5
65	76,1	77,5	145	185	20	18	M16	*8	3,0
80	88,9	90,5	160	200	20	18	M16	8	3,5
100	114,3	116,5	180	220	22	18	M16	8	4,5
125	139,7	141,5	210	250	22	18	M16	8	5,5
150	168,3	170,5	240	285	24	22	M20	8	7,0
200	219,1	221,5	295	340	26	22	M20	12	9,5
250	273	276,5	355	405	29	26	M24	12	14,0
300	323,9	327,5	410	460	32	26	M24	12	19,0
350	355,6	359,5	470	520	35	26	M24	16	28,0
400	406,4	411	525	580	38	30	M27	16	36,0

*: Per questi "DN" lo spessore "b" potrebbe variare.



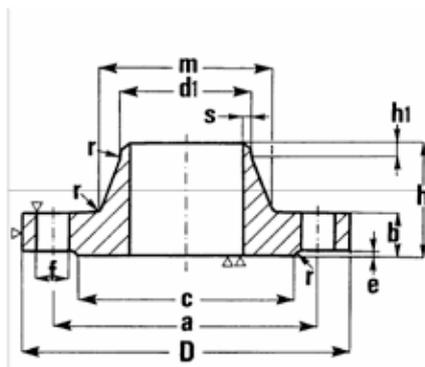
FLANGE A COLLARINO A SALDARE DI TESTA UNI EN 1092-1 PN6
(EX UNI 2280-67 PN6)

TIPO 11 B



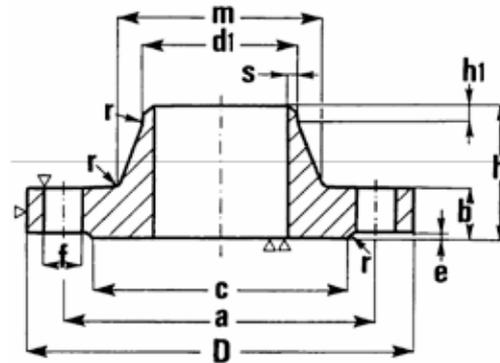
DN	ø	D1	D	a	m	c	h	b	h1	e	r	s	f	Viti	n. fori	Kg
	TUBO	ISO			ISO											
10	17,2	18	75	50	26	35	28	12	6	2	4	1,8	11	M10	4	0,5
15	21,3	22,5	80	55	30	40	30	12	6	2	4	2,0	11	M10	4	0,5
20	26,9	28	90	65	38	50	32	14	6	2	4	2,3	11	M10	4	0,5
25	33,7	34,5	100	75	42	60	35	14	6	2	4	2,6	11	M10	4	1,0
32	42,4	43,5	120	90	55	70	35	14	6	2	6	2,6	14	M12	4	1,0
40	48,3	49,5	130	100	62	80	38	14	7	3	6	2,6	14	M12	4	1,5
50	60,3	61,5	140	110	74	90	38	14	8	3	6	2,9	14	M12	4	1,5
65	76,1	77	160	130	88	110	38	14	9	3	6	2,9	14	M12	4	2,0
80	88,9	90	190	150	102	128	42	16	10	3	8	3,2	18	M16	4	3,0
100	114,3	115,5	210	170	130	148	45	16	10	3	8	3,6	18	M16	4	3,5
125	139,7	141	240	200	155	178	48	18	10	3	8	4,0	18	M16	8	4,5
150	168,3	170,5	265	225	184	202	48	18	12	3	10	4,5	18	M16	8	5,5
200	219,1	221	320	280	236	258	55	20	15	3	10	6,3	18	M16	8	8,0
250	273	275	375	335	290	312	60	22	15	3	12	6,3	18	M16	12	11,5
300	323,9	326	440	395	342	365	62	22	15	4	12	7,1	22	M20	12	15,0
350	355,6	357,5	490	445	385	415	62	22	15	4	12	7,1	22	M20	12	19,5
400	406,4	408,5	540	495	438	465	65	22	15	4	12	7,1	22	M20	16	22,0

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

**FLANGE A COLLARINO A SALDARE DI TESTA ENI EN 1092-1 PN10
(EX UNI 2281-67 PN10)**
TIPO 11 B


DN	ø TUBO	D1	D	a	m	c	h	b	h1	e	r	s	f	Viti	n. fori	Kg
	ISO	ISO			ISO											
10	17,2	18	90	60	28	40	35	16	6	2	4	1,8	14	M12	4	0,5
15	21,3	22,5	95	65	32	45	38	16	6	2	4	2,0	14	M12	4	1,0
20	26,9	28	105	75	40	58	40	18	6	2	4	2,3	14	M12	4	1,0
25	33,7	34,5	115	85	45	68	40	18	6	2	4	2,6	14	M12	4	1,0
32	42,4	43,5	140	100	56	78	42	18	6	2	6	2,6	18	M16	4	2,0
40	48,3	49,5	150	110	64	88	45	18	7	3	6	2,6	18	M16	4	2,0
50	60,3	61,5	165	125	75	102	45	18	18	3	5	2,9	18	M16	4	3,0
65	76,1	77	185	145	92	122	45	18	10	3	6	2,9	18	M16	*8	3,0
80	88,9	90	200	160	105	138	50	20	10	3	6	3,2	18	M16	8	4,0
100	114,3	115,5	220	180	131	158	52	20	12	3	8	3,6	18	M16	8	4,5
125	139,7	141	250	210	156	188	55	22	12	3	8	4,0	18	M16	8	6,5
150	168,3	170,5	285	240	184	212	55	22	12	3	10	4,5	22	M20	8	7,5
200	219,1	221	340	295	235	268	62	24	16	3	10	6,3	22	M20	8	11,5
250	273	275	395	350	292	320	68	26	16	3	12	6,3	22	M20	12	15,5
300	323,9	326	445	400	342	370	68	26	16	4	12	7,1	22	M20	12	18,0
350	355,6	357,5	505	460	385	430	68	26	16	4	12	7,1	22	M20	16	24,5
400	406,4	408,5	565	515	440	482	72	26	16	4	12	7,1	26	M24	16	29,5

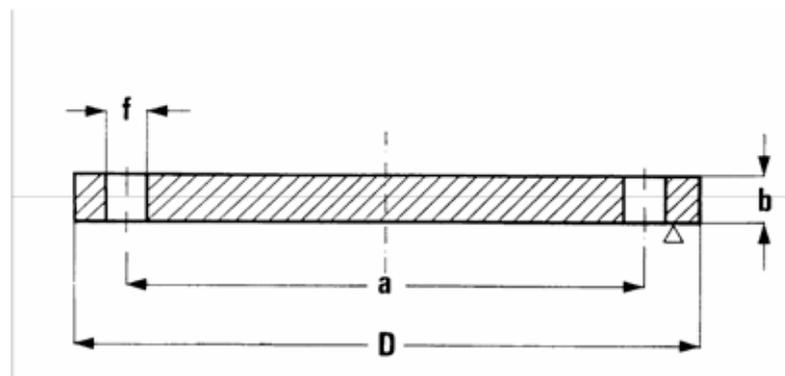
*: A richiesta possono essere fornite con 4 fori.


**FLANGE A COLLARINO A SALDARE DI TESTA UNI EN 1092-1 PN16
(EX UNI 2282-67 PN16)**
TIPO 11B


DN	ø	D1	D	a	m	c	h	b	h1	e	r	s	f	Viti	n. Fori	Kg
	TUBO	ISO			ISO											
10	17,2	18	90	60	28	40	35	16	6	2	4	1,8	14	M12	4	0,5
15	21,3	22,5	95	65	32	45	38	16	6	2	4	2,0	14	M12	4	1,0
20	26,9	28	105	75	40	58	40	18	6	2	4	2,3	14	M12	4	1,0
25	33,7	34,5	115	85	45	68	40	18	6	2	4	2,6	14	M12	4	1,0
32	42,4	43,5	140	100	56	78	42	18	6	2	6	2,6	18	M16	4	2,0
40	48,3	49,5	150	110	64	88	45	18	7	3	6	2,6	18	M16	4	2,0
50	60,3	61,5	165	125	75	102	45	18	8	3	6	2,9	18	M16	4	3,0
65	76,1	77	185	145	92	122	45	18	10	3	6	2,9	18	M16	*8	3,0
80	88,9	90	200	160	105	138	50	20	10	3	8	3,2	18	M16	8	4,0
100	114,3	115,5	220	180	131	158	52	20	12	3	8	3,6	18	M16	8	4,5
125	139,7	141	250	210	156	188	55	22	12	3	8	4,0	18	M16	8	6,5
150	168,3	170,5	285	240	184	212	55	22	12	3	10	4,5	22	M20	8	7,5
200	219,1	221	340	295	235	268	62	24	16	3	10	6,3	22	M20	12	11,0
250	273	275	405	355	292	320	70	26	16	3	12	6,3	26	M24	12	16,5
300	323,9	326	460	410	344	378	78	28	16	4	12	7,1	26	M24	12	22,0
350	355,6	357,5	520	470	390	438	82	30	16	4	12	8,0	26	M24	16	32,0
400	406,4	408,5	580	525	445	490	85	32	16	4	12	8,0	30	M27	16	40,0

*: A richiesta possono essere fornite con 4 fori.

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

**FLANGE CIECHE UNI EN 1092-1 PN6
(EX UNI 6091-67 PN 6)**
TIPO 05A


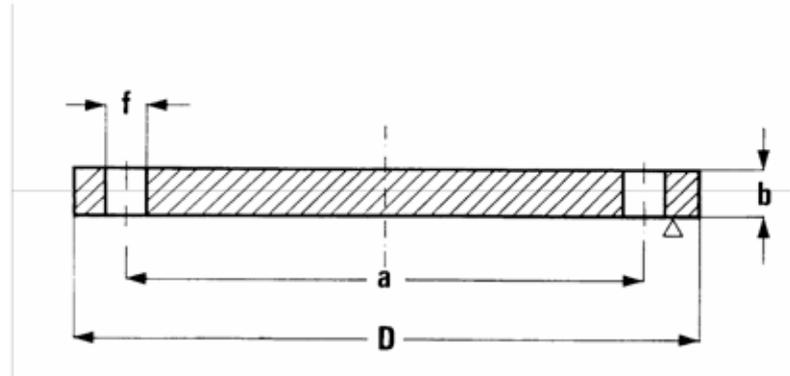
DN	a	D	b	f	VITI	n. FORI	Kg
10	50	75	12	11	M10	4	0,38
15	55	80	12	11	M10	4	0,44
20	65	90	14	11	M10	4	0,65
25	75	100	14	11	M10	4	0,82
32	90	120	14	14	M12	4	1,17
40	100	130	14	14	M12	4	1,39
50	110	140	14	14	M12	4	1,62
65	130	160	14	14	M12	4	2,14
80	150	190	16	18	M16	4	3,43
100	170	210	16	18	M16	4	4,22
125	200	240	18	18	M16	8	6,11
150	225	265	18	18	M16	8	7,51
200	280	320	20	18	M16	8	12,30
250	335	375	22	18	M16	12	18,50
300	395	440	22	22	M20	12	25,50
350	445	490	22	22	M20	12	31,80
400	495	540	22	22	M20	16	38,50

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.



FLANGE CIECHE UNI EN 1092-1 PN10
(EX UNI 6092-67 PN10)

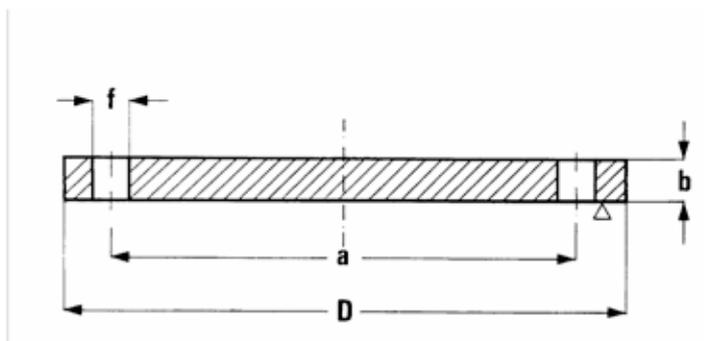
TIPO 05A



DN	a	D	b	f	VITI	n. FORI	Kg
10	60	90	16	14	M12	4	0,63
15	65	95	16	14	M12	4	0,71
20	75	105	18	14	M12	4	1,01
25	85	115	18	14	M12	4	1,22
32	100	140	18	18	M16	4	1,80
40	110	150	18	18	M16	4	2,09
50	125	165	18	18	M16	4	2,87
65	145	185	18	18	M16	8	3,65
80	160	200	20	18	M16	*8	4,61
100	180	220	20	18	M16	8	5,65
125	210	250	22	18	M16	8	8,12
150	240	285	22	22	M20	8	10,50
200	295	340	24	22	M20	8	16,50
250	350	395	24	22	M20	12	24,10
300	400	445	26	22	M20	12	30,80
350	460	505	26	22	M20	16	39,60
400	515	565	26	26	M24	16	49,60

*: A richiesta possono essere fornite con 4 fori.

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
Bieffe s.r.l si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

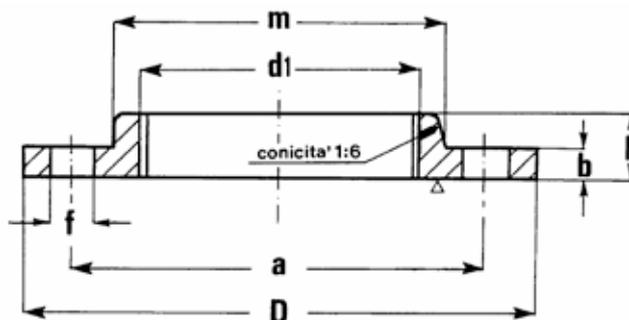
**FLANGE CIECHE UNI EN 1092-1 PN16
(EX UNI 6093-67 PN16)**
TIPO 05A


DN	a	D	b	f	VITI	n. FORI	Kg
10	60	90	16	14	M12	4	0,63
15	65	95	16	14	M12	4	0,71
20	75	105	18	14	M12	4	1,01
25	85	115	18	14	M12	4	1,22
32	100	140	18	18	M16	4	1,80
40	110	150	18	18	M16	4	2,09
50	125	165	18	18	M16	4	2,87
65	145	185	18	18	M16	*8	3,65
80	160	200	20	18	M16	8	4,61
100	180	220	20	18	M16	8	5,65
125	210	250	22	18	M16	8	8,12
150	240	285	22	22	M20	8	10,50
200	295	340	24	22	M20	12	16,50
250	355	405	26	26	M24	12	25,10
300	410	460	28	26	M24	12	35,20
350	470	520	30	26	M24	16	48,20
400	525	580	32	30	M27	16	63,50

*: A richiesta possono essere fornite con 4 fori.


**FLANGE FILETTATE A COLLARE UNI EN 1092-1 PN6 / PN16
(EX UNI 2253/54 PN6 / PN16)**

TIPO 13A



UNI 1092 -1 PN 6

DN	DN	a	D	b	d1	f	h	m	VITI	n. Fori	Kg
3/8"	10	50	75	12	3/8"	11	20	25	M10	4	0,390
1/2"	15	55	80	12	1/2"	11	20	30	M10	4	0,430
3/4"	20	65	90	14	3/4"	11	24	40	M10	4	0,660
1"	25	75	100	14	1"	11	24	50	M10	4	0,820
1 1/4"	32	90	120	14	1 1/4"	14	26	60	M12	4	1,170
1 1/2"	40	100	130	14	1 1/2"	14	26	70	M12	4	1,400
2"	50	110	140	14	2"	14	28	80	M12	4	1,590
2 1/2"	65	130	160	14	2 1/2"	14	32	100	M12	4	2,170
3"	80	150	190	16	3"	18	34	110	M16	4	3,200
4"	100	170	210	16	4"	18	40	130	M16	4	4,000
5"	125	200	240	18	5"	18	44	160	M16	8	6,000
6"	150	225	265	18	6"	18	44	185	M16	8	5,830

UNI 1092 -1 PN 16

DN	DN	a	D	b	d1	f	h	m	VITI	n. Fori	Kg
3/8"	10	60	90	14	3/8"	14	20	30	M12	4	0,630
1/2"	15	65	95	14	1/2"	14	20	35	M12	4	0,700
3/4"	20	75	105	16	3/4"	14	24	45	M12	4	1,010
1"	25	85	115	16	1"	14	24	52	M12	4	1,210
1 1/4"	32	100	140	16	1 1/4"	18	26	60	M16	4	1,760
1 1/2"	40	110	150	16	1 1/2"	18	26	70	M16	4	2,040
2"	50	125	165	18	2"	18	28	84	M16	4	2,850
2 1/2"	65	145	185	18	2 1/2"	18	32	104	M16	8	3,530
3"	80	160	200	20	3"	18	34	118	M16	8	4,240
4"	100	180	220	20	4"	18	40	140	M16	8	5,300
5"	125	210	250	22	5"	18	44	168	M16	8	8,000
6"	150	240	285	22	6"	22	44	195	M20	8	8,490

Nota: i dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo.
Bieffe s.r.l. si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

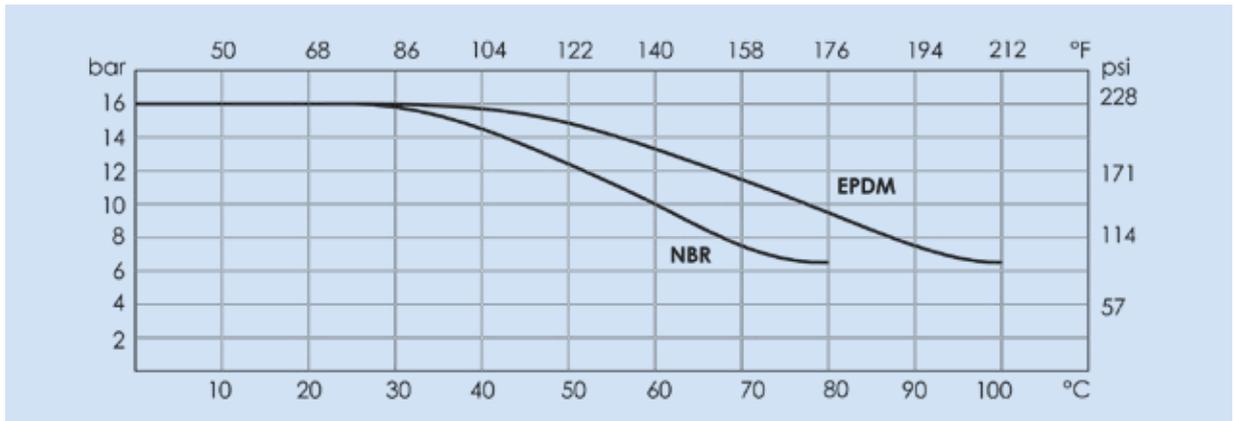
SCHEDE TECNICHE

BIEFFE



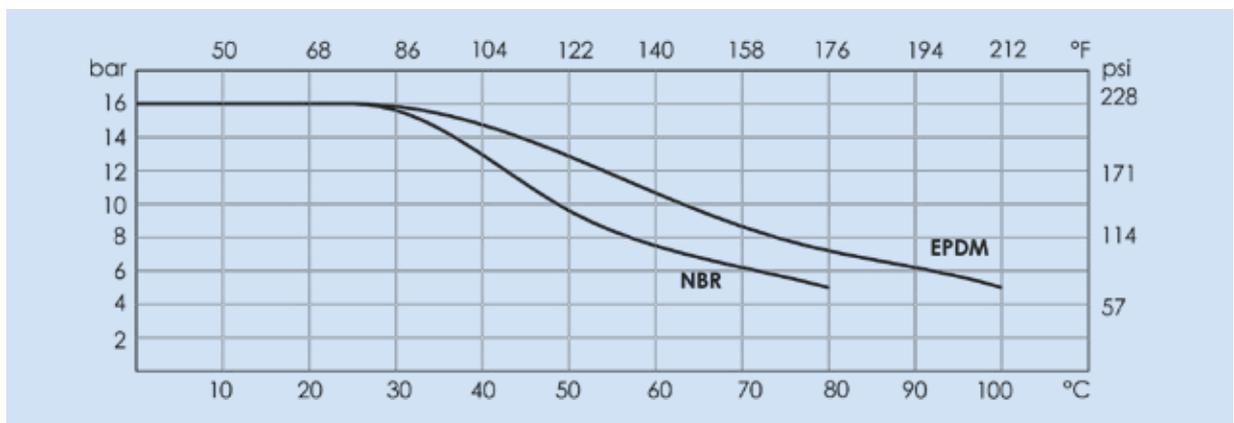
GIUNTI 99 SF

Diagramma Pressione/Temperatura



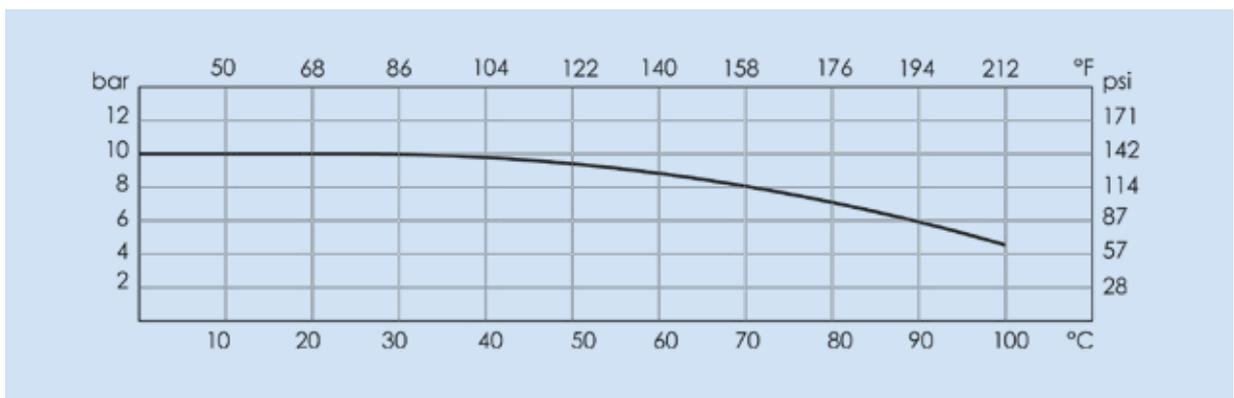
GIUNTI 99 TU

Diagramma Pressione/Temperatura



SERIE 99 RM

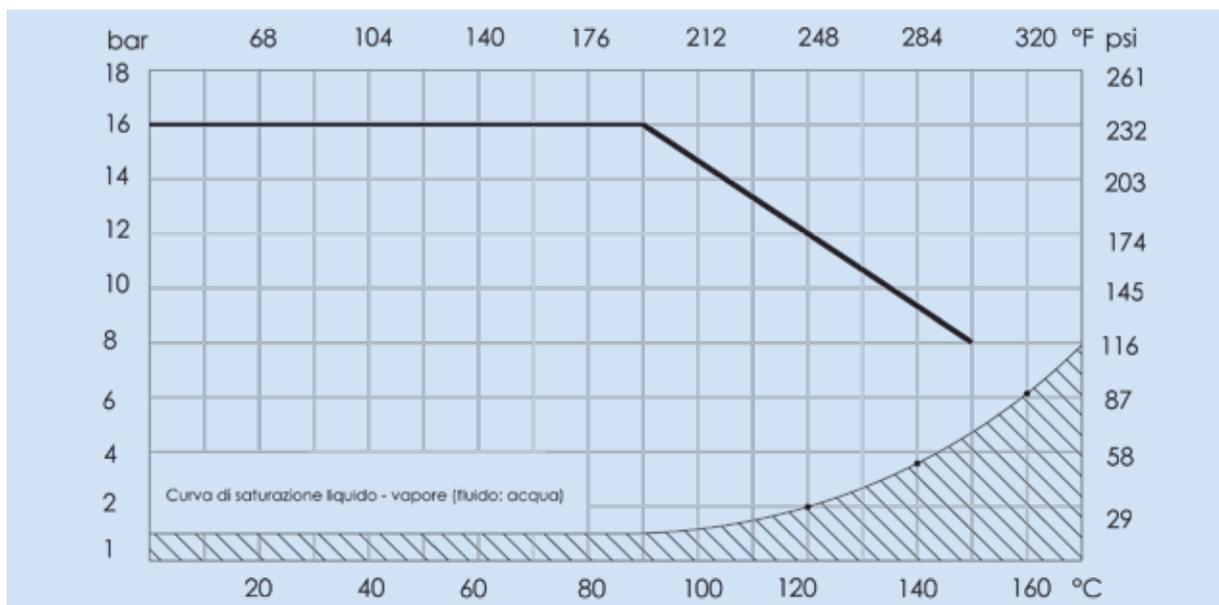
Diagramma Pressione/Temperatura





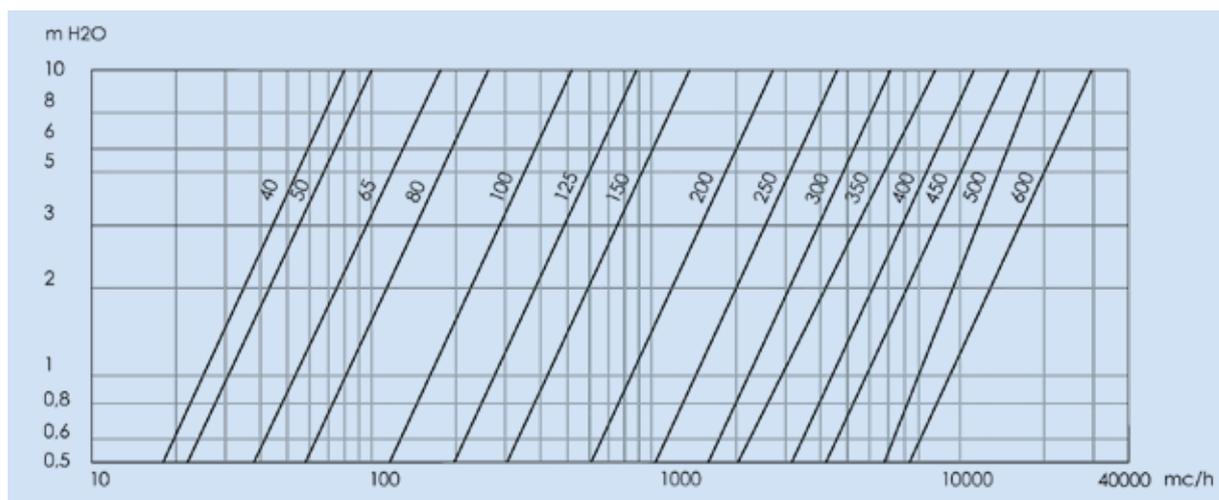
VALVOLE A FARFALLA

Diagramma Pressione/Temperatura



NON ADATTA PER VAPORE. NON utilizzare in condizioni di temperature e pressione al di sotto della curva di saturazione liquido-vapore (area tratteggiata).

Perdite di carico – Fluido: acqua (1m H₂O = 0,098bar) - Perdite di carico ad otturatore completamente aperto



VALVOLE A FARFALLA *segue*

Curva delle portate/angolo di apertura. Percentuale sulla portata a piena apertura a parità di perdita di carico.

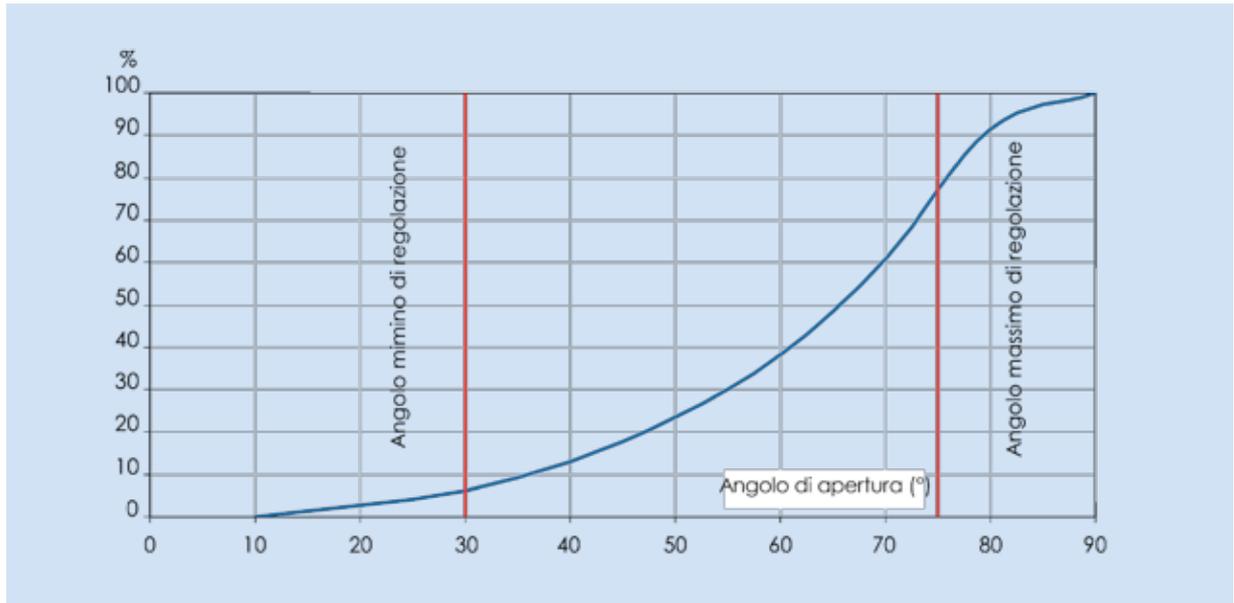


Tabella Kv - DN (mc/h per bar)

DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	ins	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
ANGOLO DI APERTURA	10°	0,04	0,05	0,09	0,17	0,26	0,43	0,69	1,73	2,6	3,5	5,2	6,9	9,5	12	19
	20°	2,1	2,6	5,2	7,8	15	25	39	77	130	202	292	401	531	683	1055
	30°	4,8	6	10	16	31	53	82	162	276	427	617	849	1124	1445	2234
	40°	10	13	22	34	67	115	177	352	599	926	1376	1839	2437	3133	4840
	50°	19	23	39	60	120	205	316	628	1068	1650	2384	3279	4342	5609	8626
	60°	30	38	65	100	199	339	522	1038	1768	2730	3945	5425	7185	9238	14272
	70°	48	60	103	158	314	535	827	1643	2798	4322	6243	8585	11371	14620	22587
	80°	73	91	161	237	471	803	1241	2465	4196	6483	9364	12878	17057	21930	33882
	90°	79	99	169	261	518	883	1364	2708	4611	7124	10291	14152	18743	24099	37232

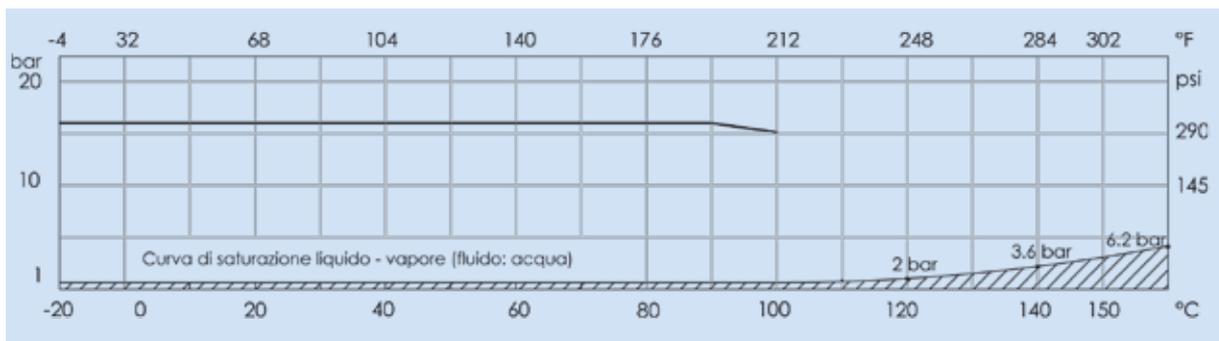
Coppia di manovra (Nm)

BAR	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
3	2,9	4,7	7,8	11,5	17	23	33	48	68	120	189	290
6	3,2	5,1	8,4	12	18	25	36	54	78	134	212	316
10	3,3	5,4	8,8	13	20	26	40	61	88	148	234	342
16	3,4	5,7	9,2	13	21	28	44	68	99	162	257	367



VALVOLE DI RITEGNO 977 DOPPIO BATTENTE WAFER

Diagramma Pressione/Temperatura



NON ADATTA PER VAPORE. NON utilizzare in condizioni di temperature e pressione al di sotto della curva di saturazione liquido-vapore (area tratteggiata).

Perdite di carico – Fluido: acqua (1m H2O = 0,098bar)

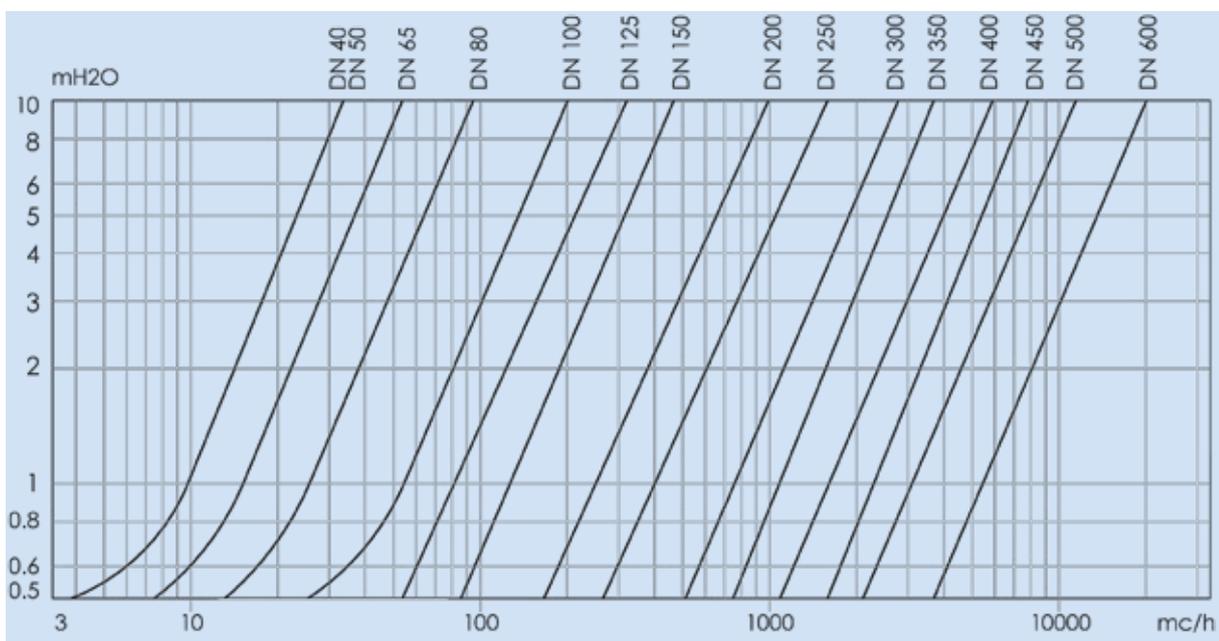


Tabella Kv - DN

DN	40-50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
Kv	mc/h	34	54	95	200	320	467	990	1584	2783	3689	5900	7825	11400	20030

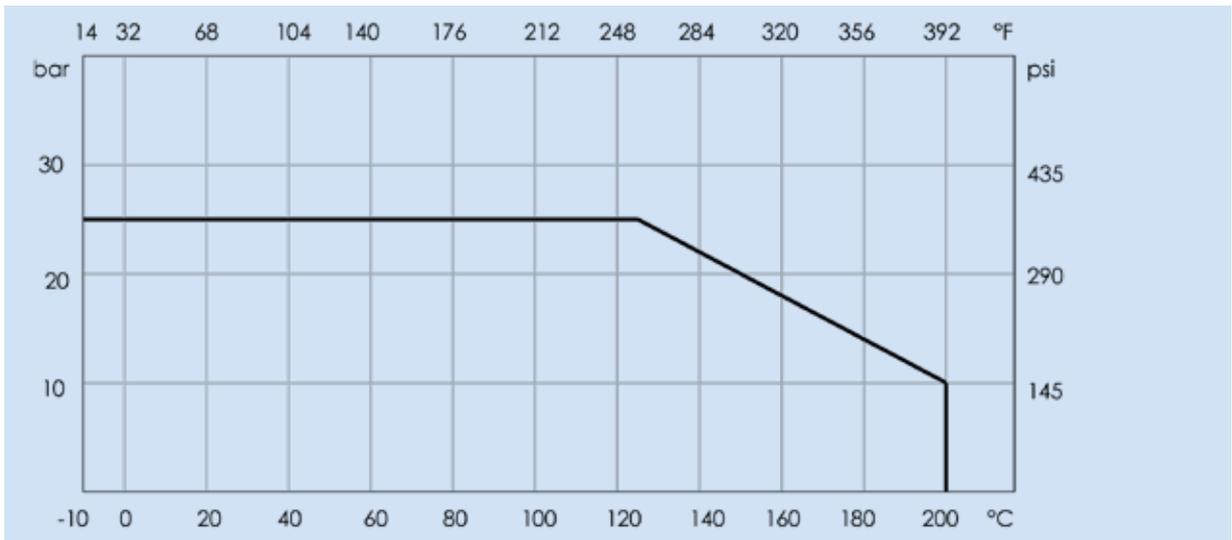
Pressione minima di apertura - DN 40/600

1020 mmH2O



VALVOLE DI RITEGNO CLAPET WTS

Diagramma Pressione/Temperatura



Perdite di carico – Fluido: acqua (1m H2O = 0,098bar)

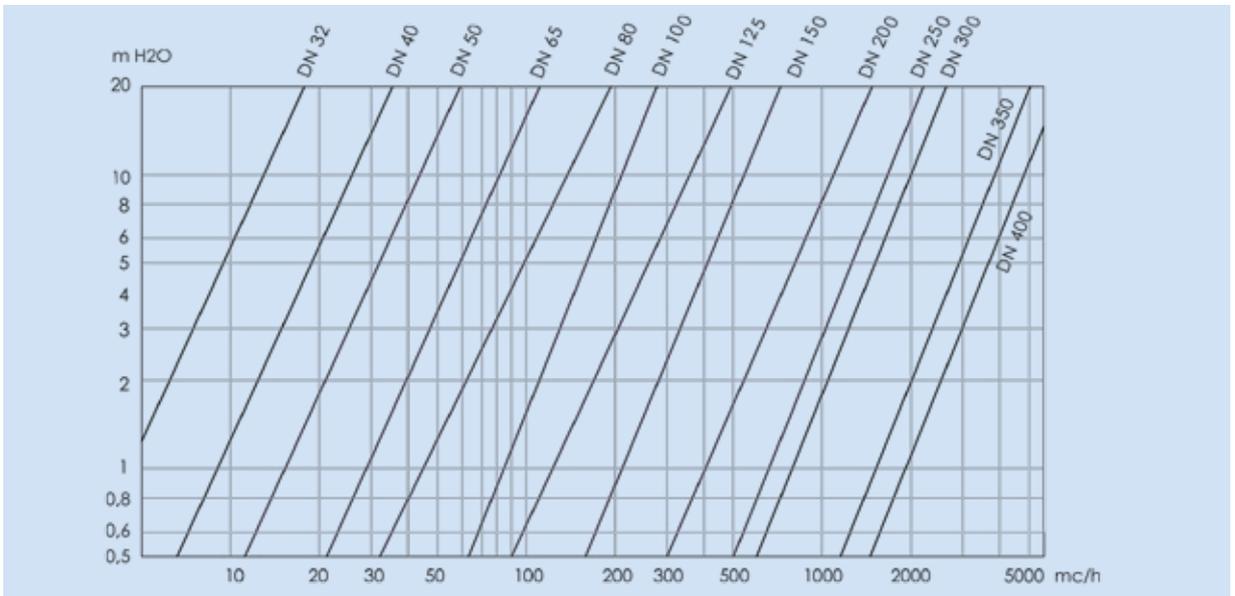


Tabella Kv - DN

DN	-	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Kv	mc/h	13	24	41	75	140	208	341	525	1093	1670	2050	3850	4840

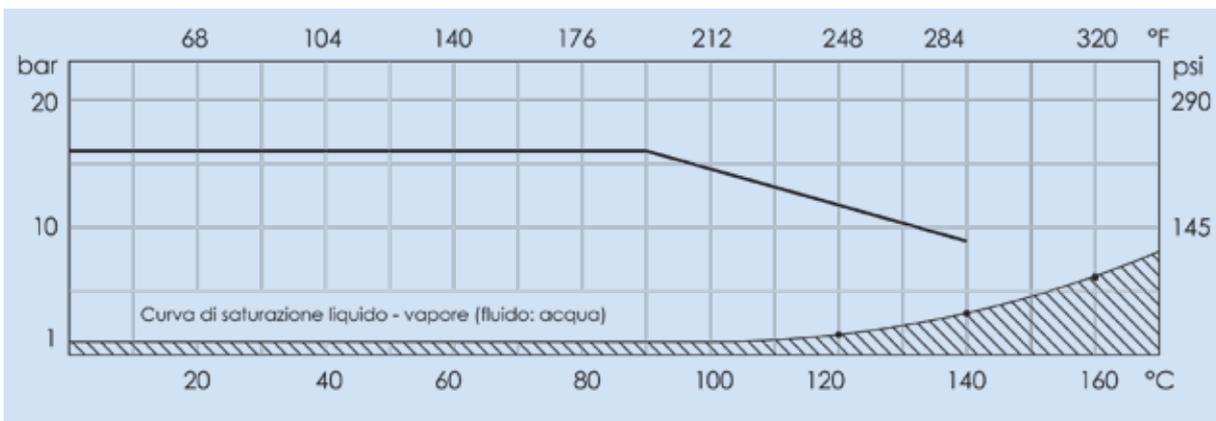
Pressione minima di apertura (mmH2O)

Direzione flusso	DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	con molla	321	210	194	198	196	174	226	230	244	260			
	senza molla	242	138	126	130	120	106	126	130	136	138			
	senza molla	80	73	70	70	76	68	100	100	110	122	92	93	91



VALVOLE DI RITEGNO A MOLLA 98

Diagramma Pressione/Temperatura



NON ADATTA PER VAPORE. NON utilizzare in condizioni di temperature e pressione al di sotto della curva di saturazione liquido-vapore (area tratteggiata).

Perdite di carico – Fluido: acqua (1m H2O = 0,098bar)

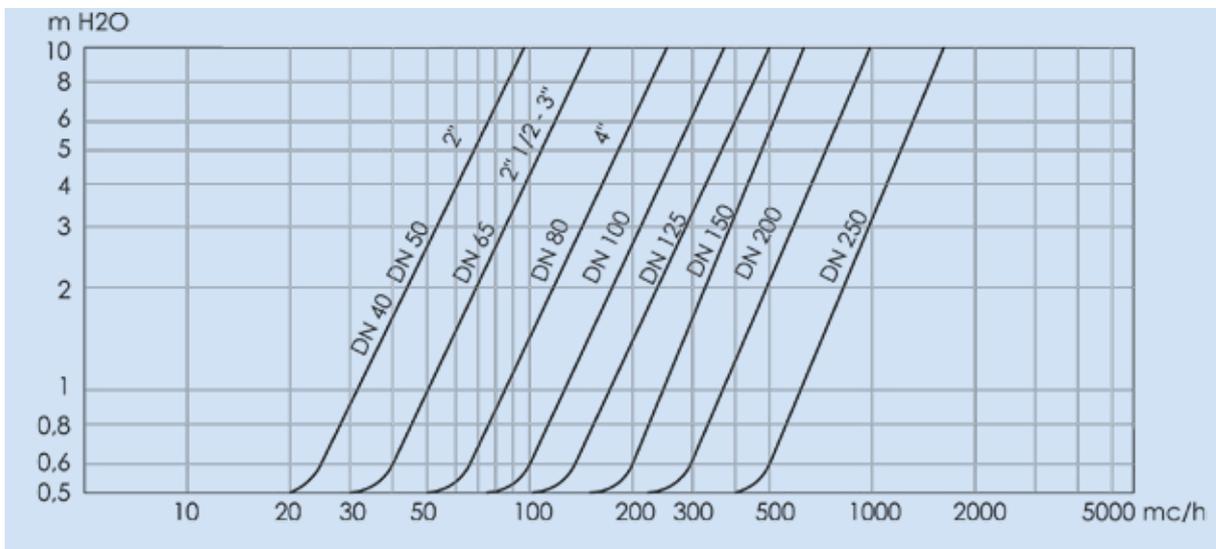


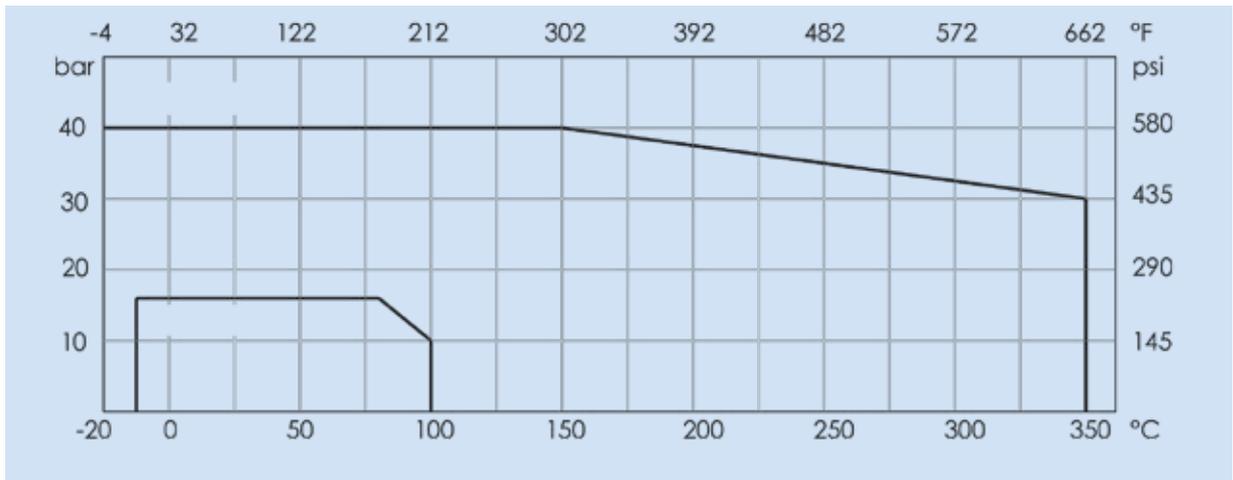
Tabella Kv - DN

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250
Kv	mc/h	99	99	145	258	360	516	620	985	1620



VALVOLE DI RITEGNO A MOLLA INTERFLANGIATA WTD

Diagramma Pressione/Temperatura



Perdite di carico – Fluido: acqua (1m H₂O = 0,098bar)

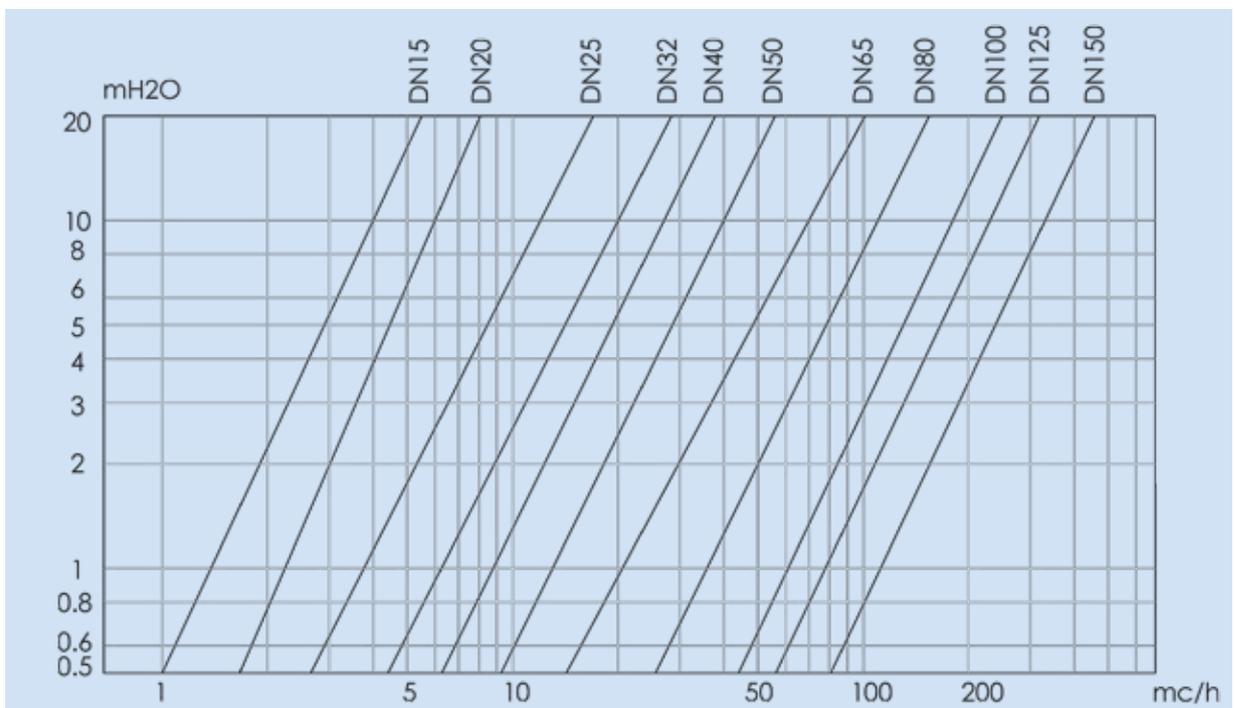


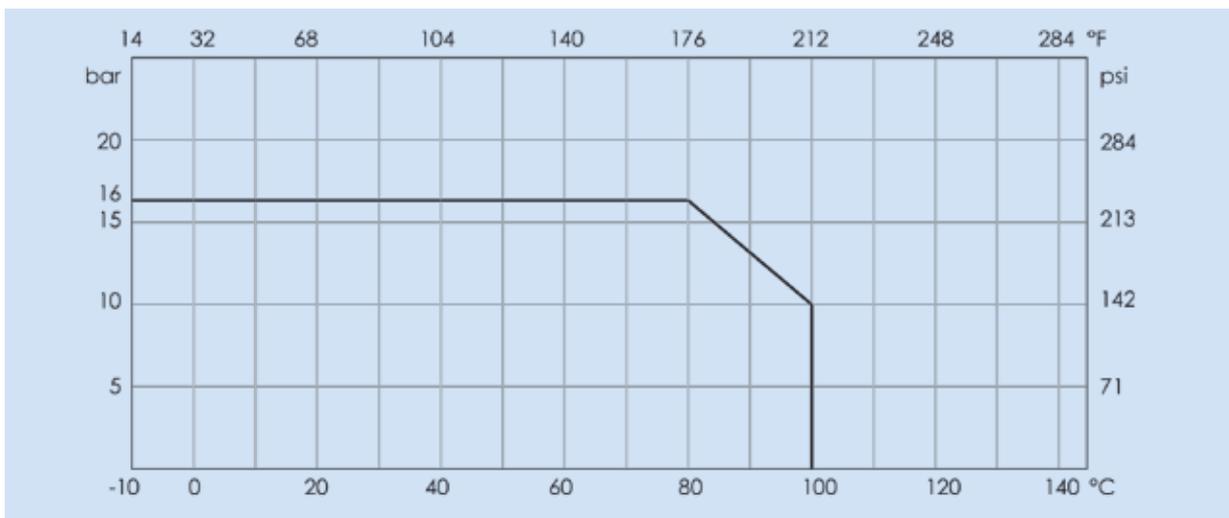
Tabella Kv - DN

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Kv	4	6	12	20	27	40	75	110	180	230	330



VALVOLE CLAPET FLANGIATE SCH

Diagramma Pressione/Temperatura



Perdite di carico – Fluido: acqua (1m H2O = 0,098bar)

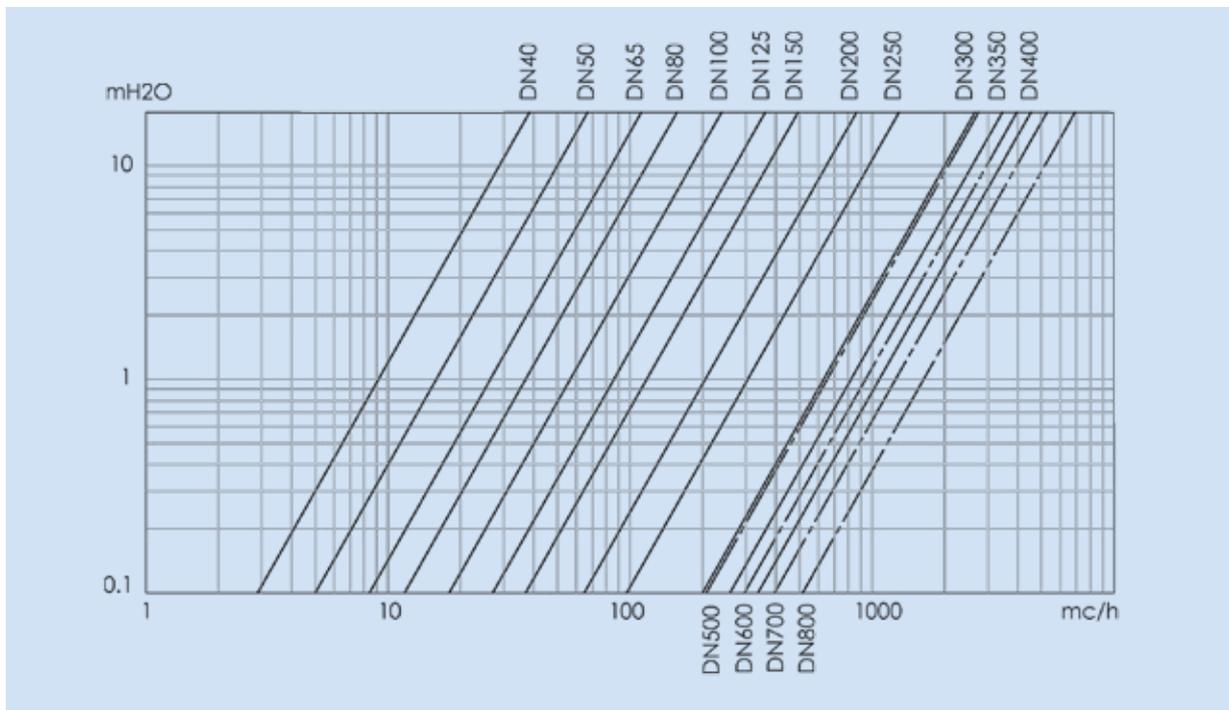


Tabella Kv - DN

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
Kv	28,9	50,2	83,7	117	179	272	370	647	971	1994	2595	3389	2066	2974	3963	5177



VALVOLE A PALLA 93T/93F

Perdite di carico – Fluido: acqua (1m H2O = 0,098bar)

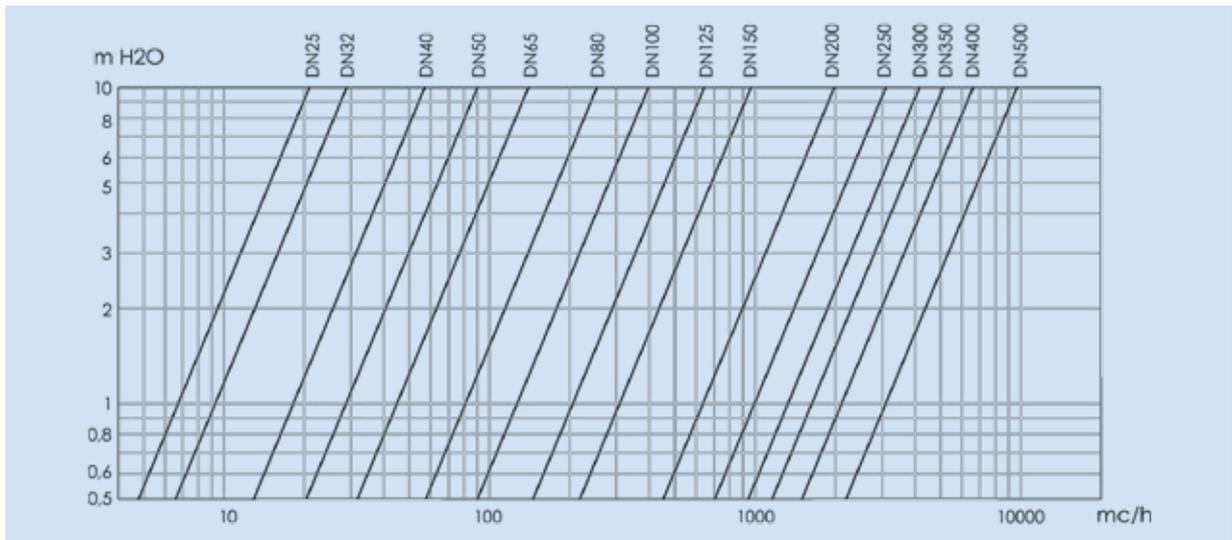
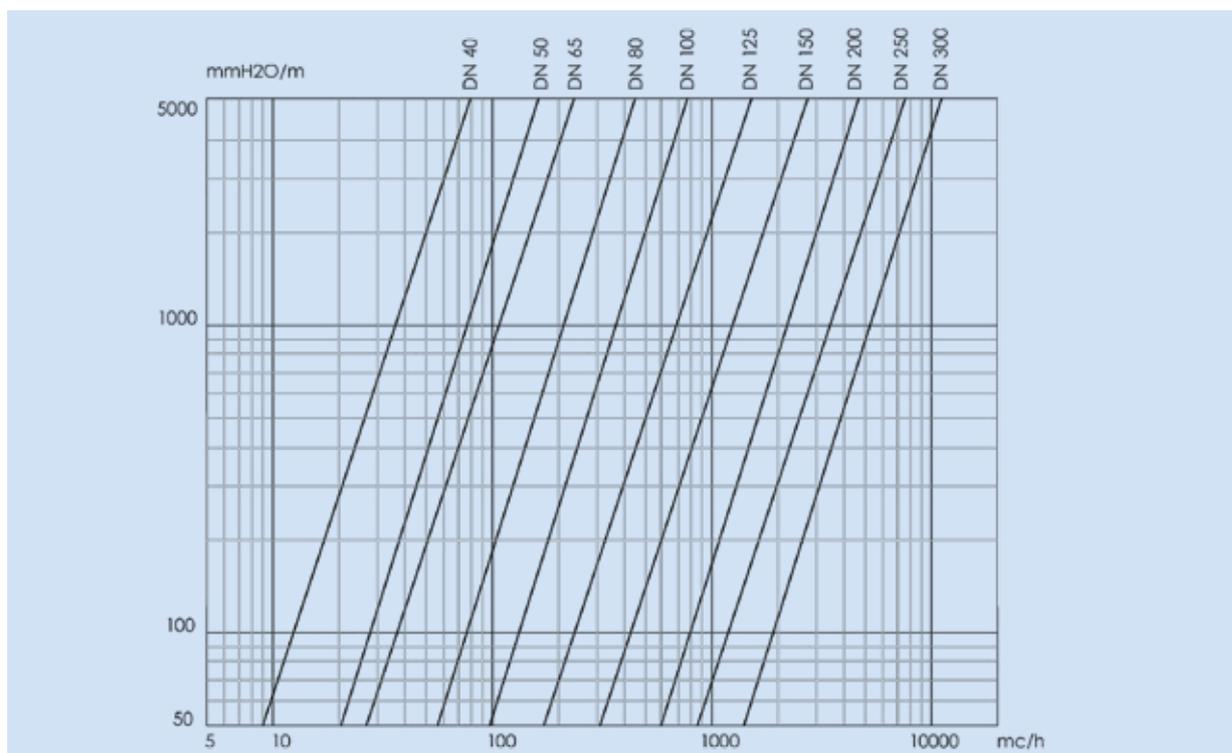


Tabella Kv - DN

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Kv	21	29	57	90	140	253	396	642	962	1990	3100	4150	5100	6600	9700

VALVOLE A SARACINESCA BS

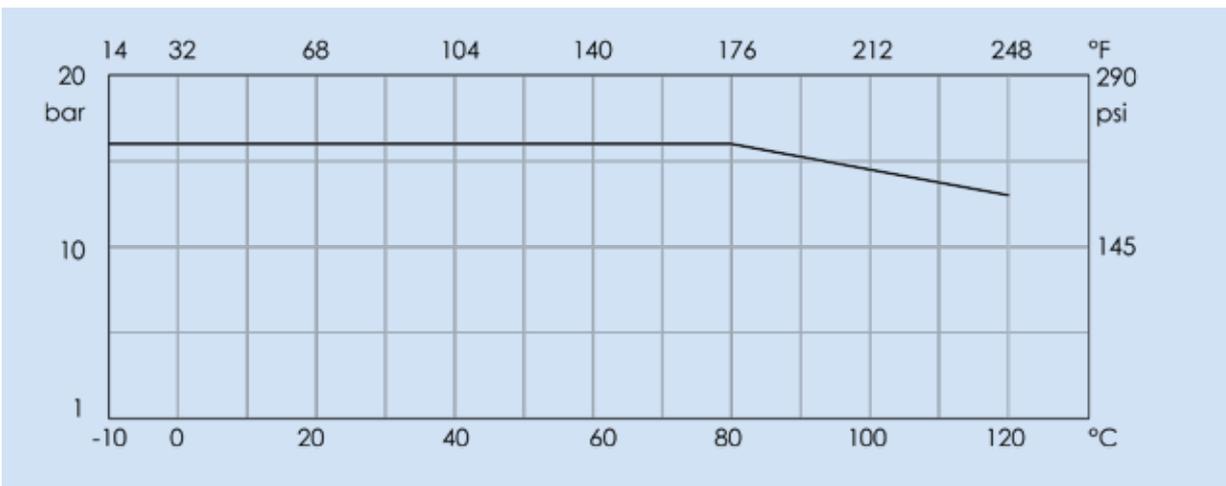
Perdite di carico – Fluido: acqua (1m H2O = 0,098bar)





FILTRI 92

Diagramma Pressione/Temperatura



Perdite di carico – Fluido: acqua (1m H2O = 0,098bar)

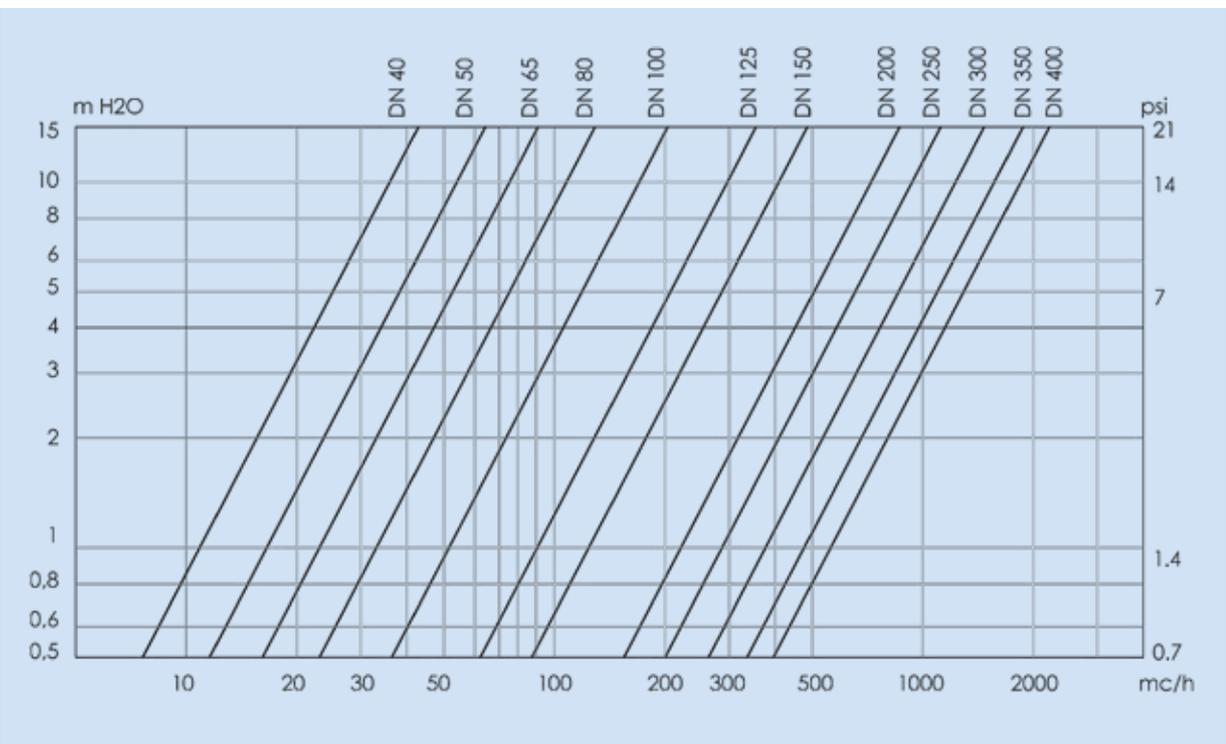


Tabella Kv - DN

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
Kv	mc/h	36	54	76	108	170	295	408	725	938	1233	1570	1850

BIEFFE S.r.l., via Frugoni 7, 20162 Milano, Italia, P.I 06816670969
Tel. 0264749575, Fax 026427009
www.bieffevalvole.com
E-mail: info@bieffevalvole.com