

VALVOLA A GHIGLIOTTINA



INDICE

1	INTRODUZIONE	3
1.1	<i>Ambiti di applicazione.....</i>	3
1.2	<i>Gamma</i>	3
2	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	4
2.1	<i>Materiali e rivestimenti</i>	4
2.2	<i>Dimensioni e masse.....</i>	5
2.2.1	DN 50 - 400.....	5
2.2.2	DN 450 - 500.....	7
2.2.3	DN 600 - 1200.....	8
3	NORMATIVE.....	10
3.1	<i>Collaudi.....</i>	10
3.2	<i>Conformità alle norme</i>	10
3.3	<i>Marcatura.....</i>	10
4	ISTRUZIONI PER L'USO.....	11
4.1	<i>Immagazzinamento.....</i>	11
4.2	<i>Installazione</i>	11
4.3	<i>Manutenzione</i>	11

1 INTRODUZIONE

1.1 Ambiti di applicazione

Le valvole a ghigliottina è un organo di sezionamento flangiato per acque reflue. La sua lama rettangolare smussata scorrevole all'interno di un corpo a sezione circolare ed il suo innovativo sistema di tenuta, la rendono particolarmente adatta al trasporto di acque nere.

Questa valvola è utilizzabile per le acque di scarico grezze, il fango, le acque con sedimenti, in stazioni di depurazione e/o per condotte fognarie in pressione.

1.2 Gamma

Le valvole a ghigliottina sono disponibili per diametri da DN 50 a 1200 mm con foratura flange ISO PN 10, per pressioni di funzionamento ammissibili di 4, 6 e 10 bar (vedere tabella seguente).

Su richiesta è possibile equipaggiare la valvola di contatti di finecorsa ed è anche disponibile la versione motorizzata.

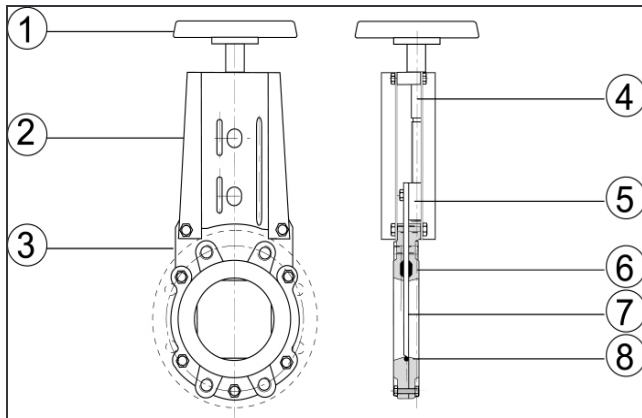
Codici dei prodotti manuali:

DN	CODICI	PFA (bar)
50	161828	10
65	161829	10
80	161830	10
100	161827	10
125	161831	10
150	161839	10
200	161840	6
250	161841	6
300	161842	6
350	161843	4
400	161834	4
450	173312	4
500	161836	4
600	161837	4
700	161838	4
800	173311	4
900	182498	4
1000	167224	4
1200	167225	4

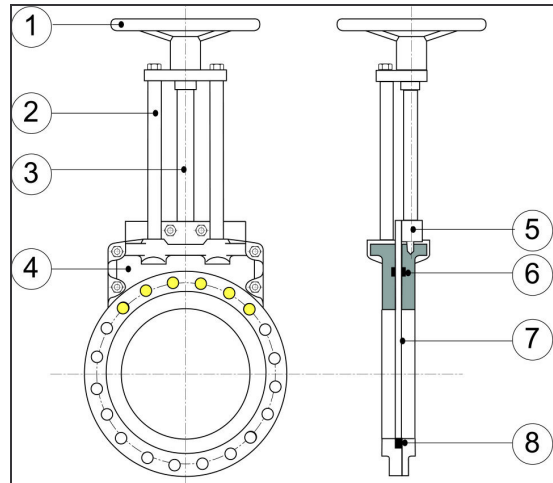
2 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

2.1 Materiali e rivestimenti

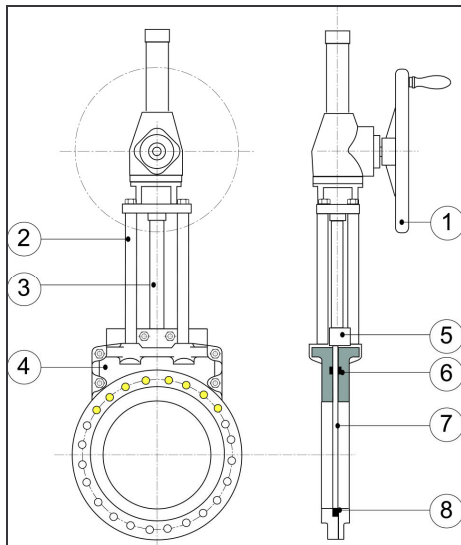
DN 50-400



DN 450-500



DN 600-1200

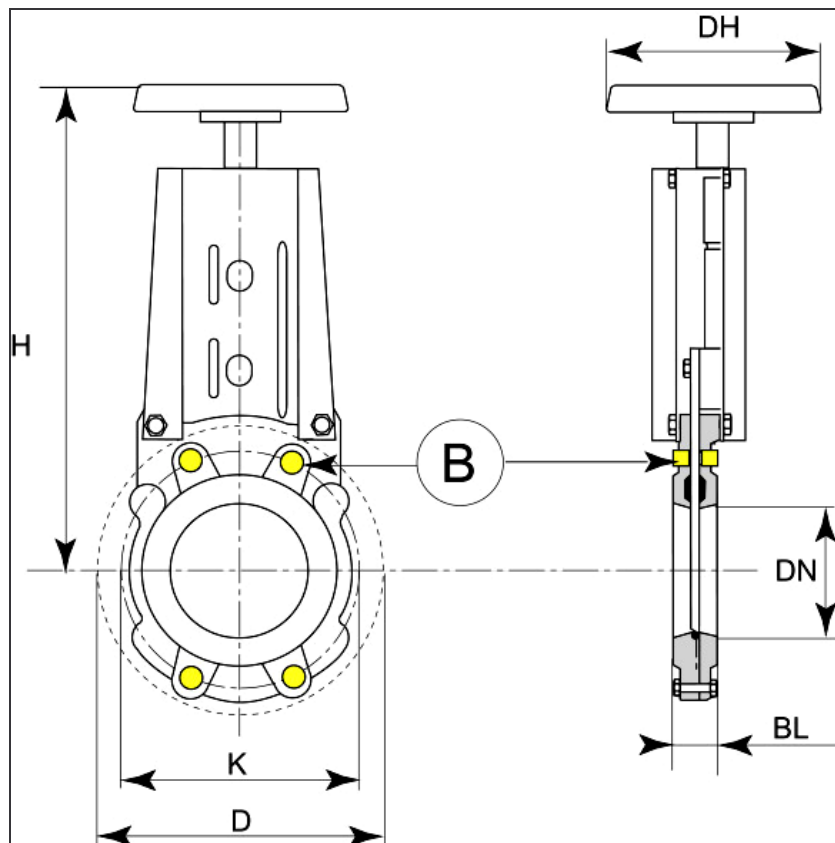


Rif.	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Volantino	Acciaio
2	Sostegno a colonna	Acciaio
3	Vite di manovra	Acciaio AISI 430 F
4	Corpo	Ghisa GG25
5	Dado di manovra	Bronzo
6	Giunto trasversale	Nitrile
7	Lama	Acciaio AISI 304
8	Giunto periferico	Nitrile

Il corpo è rivestito con polvere epossidica di spessore medio di 175 µm. Sono rivestiti con polvere epossidica anche il sostegno a colonna ed il volantino.

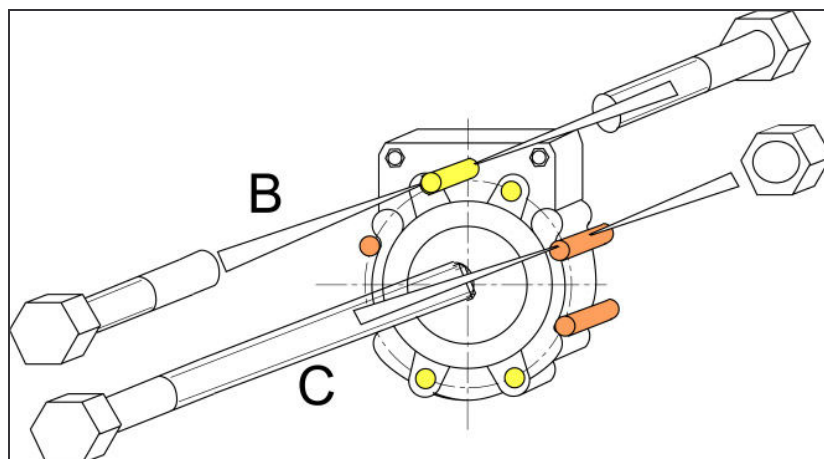
2.2 Dimensioni e masse

2.2.1 DN 50 - 400



I fori segnalati dalla lettera B sono filettati.

La lunghezza delle 2 viti di fissaggio (B) deve essere adattata alla profondità massima di avvitamento nel corpo della valvola per non bloccare la lama. I bulloni (C) passano all'esterno della valvola.

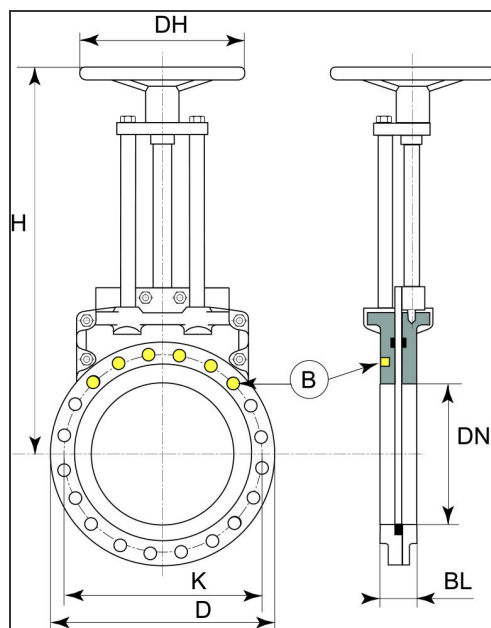


DN	D	K	BL	H	DH	Nr fori delle flange di raccordo	Massa
50	165	125	43	328	150	4	7
65	185	145	46	340	150	4	7,5
80	200	160	46	358	200	8	9,5
100	220	180	52	411	200	8	11,5
125	250	210	56	452	200	8	14
150	285	240	56	526	300	8	22
200	340	295	60	606	300	8	29
250	395	350	68	696	300	12	40
300	445	400	78	792	400	12	65
350	505	460	78	905	400	16	89
400	565	515	102	987	400	16	115

Dimensioni in mm / Massa in kg

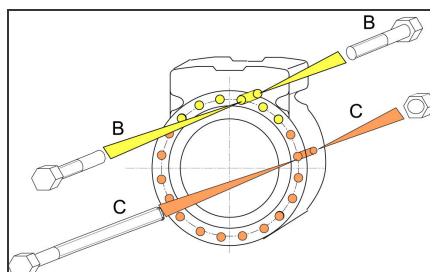
DN	Fissaggio della valvola				Nr di bulloni per valvola Rif. C
	Nr di fori filettati Rif. B	Nr di viti per valvola Rif. B	Profondità massima di avvvitamento	Filettatura	
50	4	8	17	M16	0
65	4	8	17	M16	0
80	4	8	17	M16	4
100	4	8	20	M16	4
125	4	8	22	M16	4
150	4	8	21	M20	4
200	4	8	23	M20	4
250	6	12	19	M20	6
300	6	12	23	M20	6
350	8	16	20	M20	8
400	6	12	28	M24	10

2.2.2 DN 450 - 500



I fori segnalati dalla lettera B sono filettati.

La lunghezza delle 2 viti di fissaggio (B) deve essere adattata alla profondità massima di avvvitamento nel corpo della valvola per non bloccare la lama.

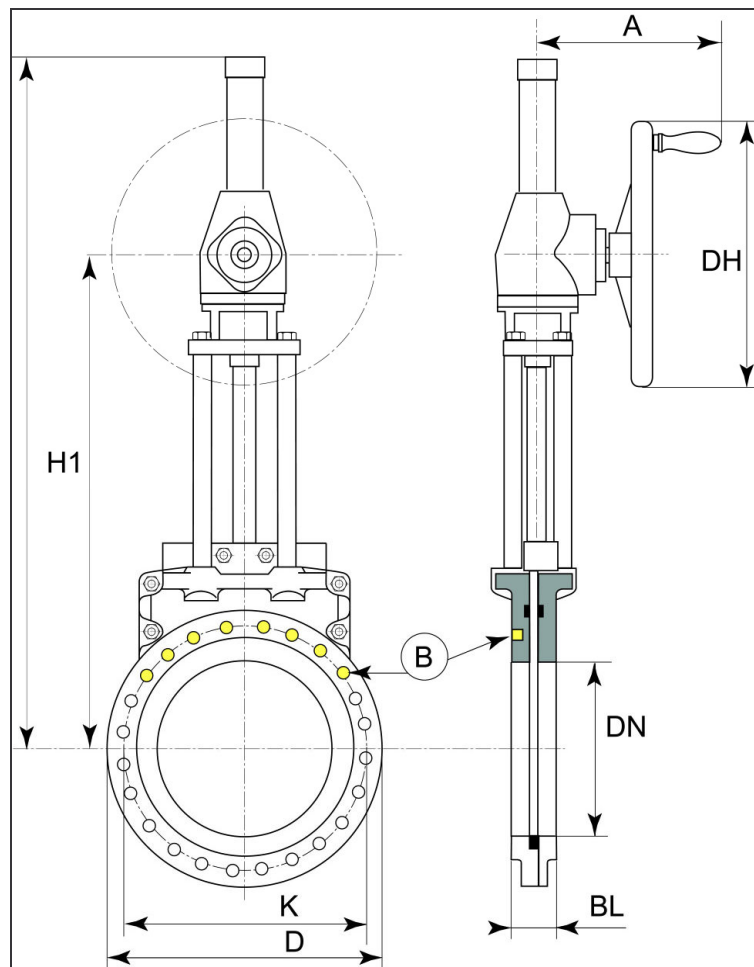


DN	D	K	BL	H	DH	Nr fori delle flange di raccordo	Massa
450	615	565	114	1112	500	20	210
500	670	620	127	1173	500	20	230

Dimensioni in mm / Massa in kg

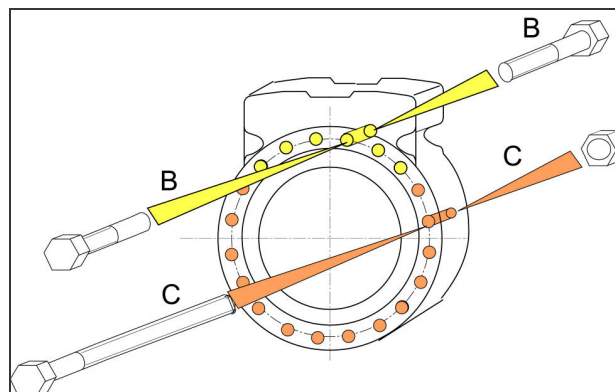
DN	Fissaggio della valvola				Nr di bulloni per valvola Rif. C
	Nr di fori filettati Rif. B	Nr di viti per valvola Rif. B	Profondità massima di avvvitamento	Filettatura	
450	6	12	14	M24	28
500	6	12	14	M24	28

2.2.3 DN 600 - 1200



I fori segnalati dalla lettera B sono filettati.

La lunghezza delle 2 viti di fissaggio (B) deve essere adattata alla profondità massima di avvitamento nel corpo della valvola per non bloccare la lama.



DN	D	K	BL	H	DH	Nr fori delle flange di raccordo	Massa
600	780	725	154	1945	1386	400	330
700	895	840	165	2204	1645	500	436
800	1015	950	190	2492	1833	500	436
900	1115	1050	203	2800	2018	500	436
1000	1230	1160	216	3253	2404	630	516
1200	1455	1880	254	3820	2771	800	540

Dimensioni in mm / Massa in kg

DN	Fissaggio della valvola				Nr di bulloni per valvola Rif. C
	Nr di fori filettati Rif. B	Nr di viti per valvola Rif. B	Profondità massima di avvitamento	Filettatura	
600	6	12	32	M 27	14
700	8	16	35	M 27	16
800	8	16	46	M 30	16
900	10	20	40	M 30	18
1000	10	20	40	M 33	18
1200	12	24	50	M 36	20

3 NORMATIVE

3.1 Collaudi

Le valvole a ghigliottina sono testate su un banco di prova idraulica ad una pressione pari a 1,1 volte la PFA in accordo a quanto prescritto dalle norme NF E 29311, ISO 5208 e DIN2532.

3.2 Conformità alle norme

Collaudi in stabilimento:

- ISO 5208
- NF E 29311
- DIN 3230-3

Scartamento in accordo a:

- ISO 5752
- NF E 29305-1
- DIN 3202

Foratura delle flange di collegamento:

- EN 1092-2
- EN 7005-2
- NF E 29206
- DIN 2532

3.3 Marcatura

Sul corpo è presente una marcatura ottenuta in fusione. L'indicazione PN 10 fa riferimento alla foratura delle flange, mentre la sigla PB corrisponde alla pressione di funzionamento ammissibile della valvola PFA 4, 6 o 10 bar.

Un'etichetta segnaletica PAM S.A. segnala il tipo, il numero di serie, il DN ed il PN della valvola

4 ISTRUZIONI PER L'USO

4.1 Immagazzinamento

Prima della loro installazione si consiglia di tenere le apparecchiature in luoghi coperti, il più possibile al riparo dal sole e dalla pioggia ed in generale dagli agenti atmosferici per evitare di danneggiare le sedi di tenuta.

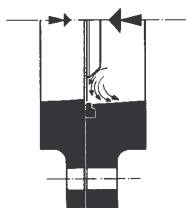
4.2 Installazione

Le valvole a ghigliottina devono essere installate con la parte smussata della lama orientata verso monte. Per assicurare un perfetto montaggio occorre rispettare la profondità massima di avvitamento delle viti di fissaggio (vedere par 2.2) per evitare il bloccaggio della lama. Durante il servizio della valvola è possibile comprimere il giunto trasversale grazie alla regolazione delle viti laterali.

Si consiglia inoltre di prevedere un giunto di smontaggio per facilitare le operazioni di installazione e manutenzione.

4.3 Manutenzione

Le valvole a ghigliottina non necessitano di particolare manutenzione. La forma del corpo, che presenta dei particolari "coni di risciacquo" nella zona di chiusura, procura un effetto autopulente che riduce al minimo il possibile accumulo di detriti.



In ogni caso si consiglia di eseguire almeno una volta l'anno manutenzione periodica con un ciclo di movimentazione completa di apertura/chiusura.

I dati riportati nel presente documento non sono impegnativi e possono pertanto subire senza preavviso modifiche suggerite dal continuo miglioramento tecnico e costruttivo dei prodotti.