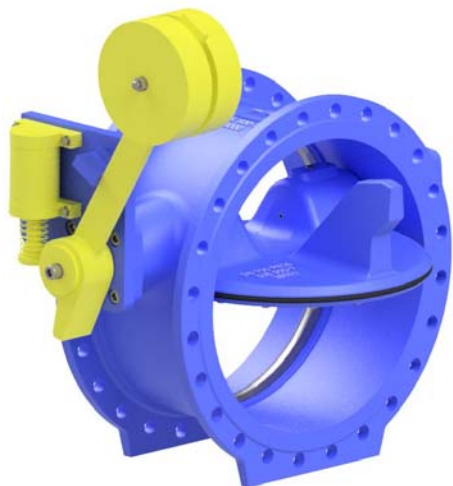


VALVOLE DI PROTEZIONE DN 150 - 1400		21/11/2019
		IAPFAEURSTDLA00

Valvola a farfalla EUROSTOP DI RITEGNO



Valvola a farfalla di ritegno a doppia eccentricità con guarnizione automatica.
Chiusura assistita, con deceleratore idraulico e contrappeso.
Corpo e farfalla in ghisa sferoidale verniciato con polvere epossidica di spessore minimo 250 micron.
Gamma da DN 150 a DN 1400 mm per pressioni PFA 10-16 bar.

Campo di applicazione

Le valvole a farfalla di ritegno sono valvole di protezione utilizzate in acquedotti e reti idriche in generale, impianti industriali, stazioni di pompaggio.

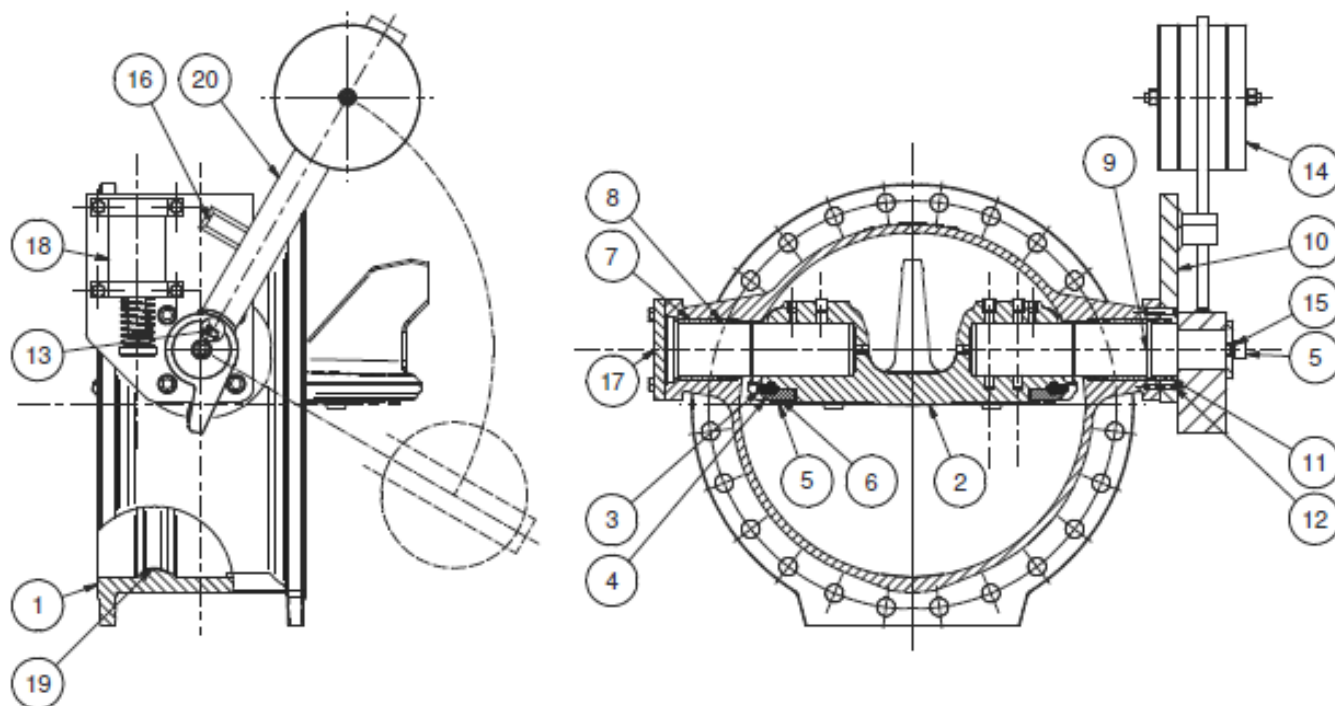
Le valvole a farfalla possono essere utilizzate sia per acque potabili che per acque grezze o di irrigazione, ove presente un adeguato sistema di filtraggio.

Le valvole a farfalla presentano limitate perdite di carico a valvola completamente aperta e garanzia di perfetta tenuta a valvola completamente chiusa, in entrambi i sensi di direzione.

Di grande robustezza, questa tipologia di valvola a farfalla è generalmente utilizzata a presidio degli impianti di pompaggio; in caso di arresto delle pompe, blocca automaticamente il ritorno della colonna d'acqua. La lente apre sotto l'azione positiva del flusso e si posiziona con un grado di apertura corrispondente alla portata istantanea. In caso di arresto e inversione di flusso, la chiusura è garantita da un contrappeso e da un deceleratore idraulico, con un'efficace azione di mitigazione del colpo d'ariete.

Gamma

La valvola a farfalla di ritegno EUROSTOP è disponibile dal DN 150 al DN 1400, con Pressione di Funzionamento Ammissibile di 10 e 16 bar. Flange PN 10 e 16 in conformità alla UNI EN 1092-2.

Materiali e rivestimenti


Numero	Descrizione	Materiale	Rivestimento
1	Corpo	Ghisa sferoidale GJS 500-7	Epossidico minimo 250 micron
2	Disco	Ghisa sferoidale GJS 500-7	
3	Anello di tenuta	EPDM	-
4	Ghiera	Acciaio al carbonio SR235JR	Epossidico minimo 250 micron
5	Vite	Acciaio INOX A2	-
6	Rondella elastica	Acciaio INOX A2	-
7	Boccola	Bronzo EN 1982 CuSn12	-
8	O-ring	EPDM	-
9	Albero	Acciaio INOX EN 10088 X30Cr13 (420)	-
10	Piatto	Acciaio al carbonio SR235JR	Epossidico minimo 250 micron
11	Boccola	Bronzo EN 1982 CuSn5Zn5Pb5	-
12	Spina	Acciaio	-
13	Linguetta	Acciaio al carbonio EN 10083 C40E	-
14	Contrappeso	Acciaio al carbonio SR235JR	Epossidico minimo 250 micron
15	Rondella elastica	Acciaio INOX A2	-
16	Fermo di arresto	Acciaio al carbonio SR235JR	Epossidico minimo 250 micron
17	Coperchio	Acciaio al carbonio SR235JR	
18	Deceleratore idraulico	-	-
19	Sede di tenuta	Acciaio INOX EN 10088-2 X2CrNiMo 17,12,2	-
20	Leva	Acciaio al carbonio SR235JR	Epossidico minimo 250 micron

VALVOLE DI PROTEZIONE

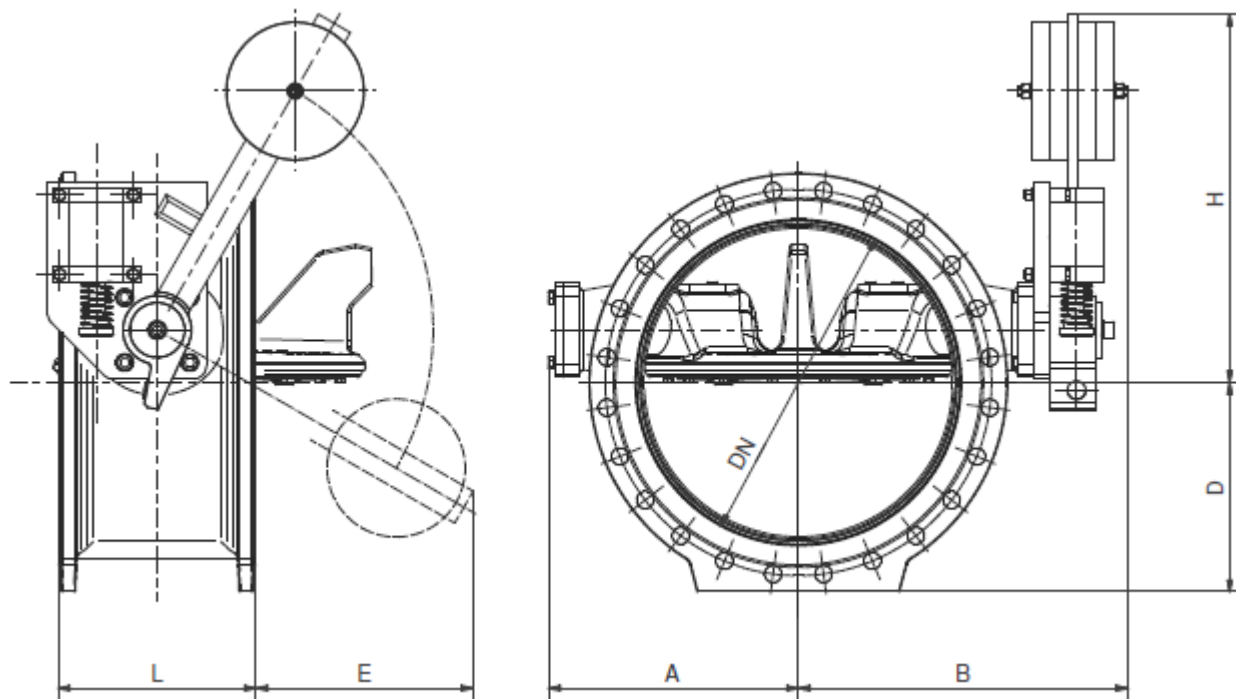
DN 150 - 1400



21/11/2019

IAPFAEURSTDLA00

Dimensioni e pesi



DN	L	A	B	D	H	E	Mass
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
150	210	175	225	143	240	113	48
200	230	205	245	170	250	103	65
250	250	235	300	203	460	294	115
300	270	260	325	230	470	285	139
350	290	290	350	260	475	273	170
400	310	315	380	290	480	260	210
450	330	390	495	320	490	302	250
500	350	395	500	358	500	243	310
600	390	450	595	420	520	225	440
700	430	543	717	455	801	472	730
800	470	580	670	513	810	445	923
900	510	660	805	563	845	444	1336
1000	550	710	805	628	850	413	1616
1200	630	850	1000	743	900	422	2640
1400	710	1000	1100	843	1030	450	3700

VALVOLE DI PROTEZIONE DN 150 - 1400		21/11/2019
		IAPFAEURSTDLA00

Normative

Collaudo idraulico

Le valvole a farfalla sono testate singolarmente in pressione su un banco di prova idraulica prima della loro uscita dallo stabilimento, conformemente alla EN 12266-1 ed EN1074-2

- Prova di resistenza e di tenuta del corpo a 1,5 volte la PFA (valvola aperta);
- Prova di tenuta da entrambi i lati del disco a 1,1 volte la PFA (valvola chiusa).



Prove sul rivestimento

- Controllo della verniciatura: test spessore, test di porosità (holiday test), test di resistenza meccanica (impact test), controllo della reticolazione (MIBK test). Conformità alla norma EN 14901.

Conformità alle norme

Prodotto:

- EN 1074 - 1 e 3
- EN 593

Collaudi in stabilimento:

- EN 12266-1 (ISO 5208)
- EN 1074

Scartamento in accordo a:

- ISO 5752 serie 14

Foratura delle flange di collegamento:

- EN 1092-2
- ISO 7005-2

Alimentarietà:

- D.M. 174/04 per le parti applicabili
- Conformità alle direttive estere: DVGW (tedesca), KIWA (olandese), ACS (francese)

VALVOLE DI PROTEZIONE DN 150 - 1400		21/11/2019
		IAPFAEURSTDLA00

Marcatura

Sul corpo come da EN19:

- Diametro nominale in mm (DN);
- Pressione nominale in bar (PN);
- Tipo di ghisa sferoidale;
- Logo Produttore;
- Codice modello;
- Data di fusione.

Sull'etichetta come da EN19:

- Diametro nominale in mm (DN);
- Pressione nominale in bar (PN);
- Pressione di funzionamento ammissibile (PFA);
- Senso di chiusura;
- Codice prodotto;
- Ordine di lavoro, Conferma d'ordine;
- Marchio produttore.

Sul disco:

- Diametro nominale in mm (DN);
- Pressione nominale in bar (PN);
- Tipo di ghisa sferoidale;
- Logo Produttore;
- Codice modello.

La marcatura delle valvole prodotte da Saint-Gobain PAM è conforme alle normative EN 1074-2 e EN 19.



Dimensionamento

Caratteristiche idrauliche

Le perdite di carico Δh variano a seconda del grado di apertura della valvola e possono essere calcolate con la seguente formula:

$$\Delta h = \frac{\zeta \cdot v^2}{2 \cdot g}$$

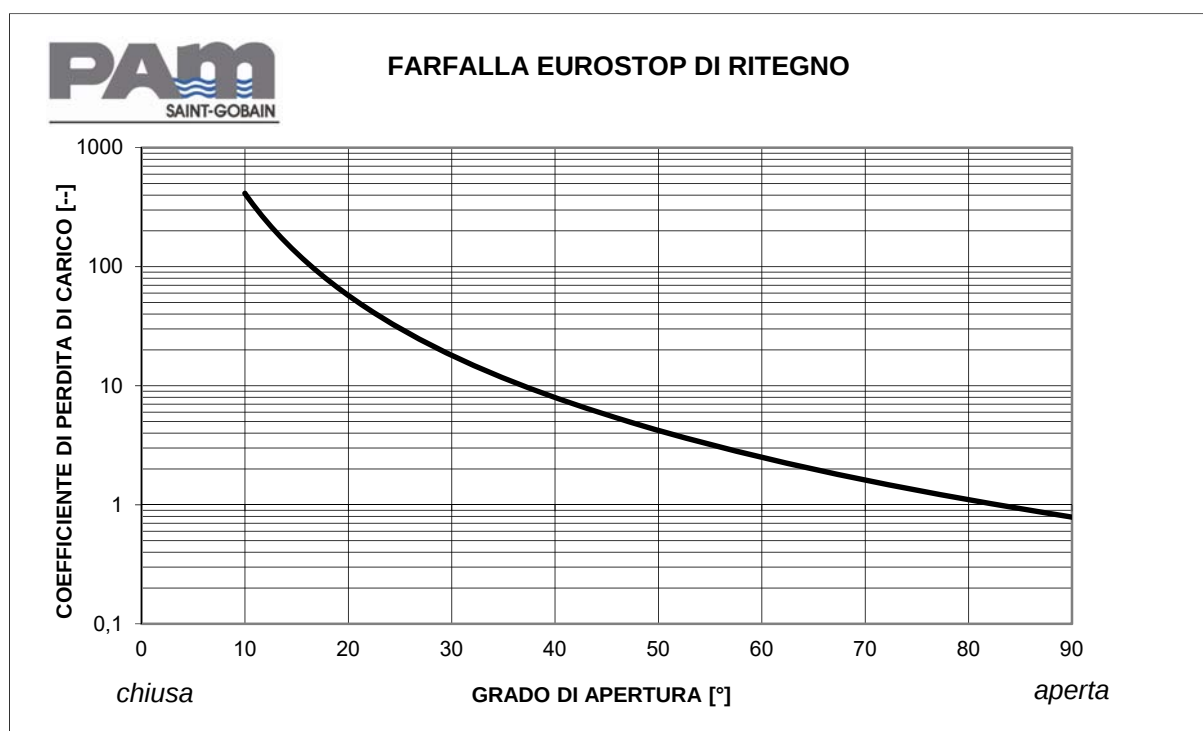
Δh = perdita di carico [m]

ζ = coefficiente di perdita di carico [adimensionale]

v = velocità nominale [m/s]

$g = 9,81 \text{ [m/s}^2\text{]}$

Il coefficiente di perdita di carico può essere stimato dal seguente diagramma:



VALVOLE DI PROTEZIONE DN 150 - 1400		21/11/2019
		IAPFAEURSTDLA00

ISTRUZIONI PER L'USO

Immagazzinamento

Le apparecchiature dovranno preferibilmente essere tenute in luoghi coperti, il più possibile al riparo dal sole (temperatura minima 0°C e massima 70 °C secondo EN 1074) e dalla pioggia ed in generale dagli agenti atmosferici. Si dovrà evitare che le sedi di tenuta delle stesse valvole vengano a contatto con polvere o terra.

Installazione

Le valvole a farfalla di ritegno hanno un verso di installazione da rispettare. Si consiglia di prevedere un giunto di smontaggio per facilitare le operazioni di installazione e manutenzione.

Manutenzione

La valvola a farfalla non necessita di particolare manutenzione, tutte le parti soggette ad usura sono infatti perfettamente auto-lubrificanti.

In presenza di particolari condizioni di esercizio o danneggiamenti dovuti a cause esterne, si possono comunque rendere necessarie alcune operazioni di manutenzione. In questi casi la particolare costruzione della valvola a farfalla Eurostop permette la facile sostituzione della guarnizione anche senza smontare la valvola dalla condotta (se presente il giunto di smontaggio).

Tutte le operazioni di manutenzione eventualmente necessarie devono essere effettuate dopo lo svuotamento totale della condotta (assenza totale di flusso e pressione zero) per evitare qualsiasi pericolo alle persone durante queste operazioni.

NOTA

Saint-Gobain PAM Italia:

- si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti sempre e comunque nel rispetto delle legislazioni in vigore
- utilizza sempre prodotti pienamente conformi alle Direttive Europee a cui i prodotti stessi devono essere conformi.

➔ **PER QUALSIASI EVENTUALE ULTERIORE INFORMAZIONE TECNICA CONSULTARE SAINT-GOBAIN PAM ITALIA E/O ALTRE SOCIETA' PAM CONSORELLE.**