

Filtro a "Y" in ghisa DN 40-300 PN10-16-25



Tutte le valvole a filtro tipo "Y" offerte da SAINT-GOBAIN PAM sono progettate per:

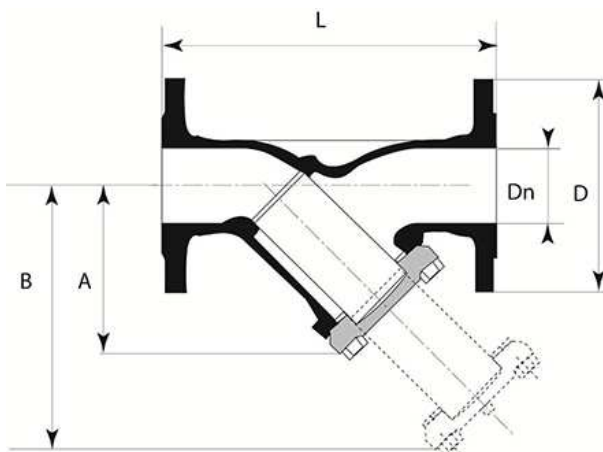
- Proteggere le valvole installate a valle, trattenendo tutti i detriti che potrebbero essere convogliati dal fluido all'interno della tubazione.
- Per ottenere le migliori prestazioni idrauliche e anche un'efficace protezione nel sistema di distribuzione dell'acqua, grazie alla sua forma del corpo a "Y" e alla posizione della cartuccia filtrante.

Gamma

- Dal DN40 al DN300.
- Progettati per PFA 16 e 25 bar. PFA 25 bar a richiesta.

Flange in conformità alla EN 1092-2.

Dimensioni e pesi

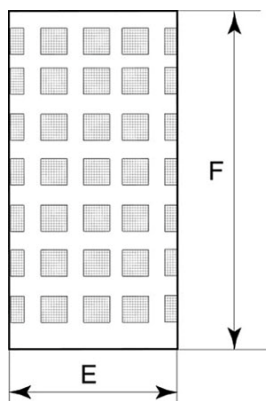


DN	PFA	L	D	A	B	Peso	Codici
mm	bar	mm	mm	mm	mm	kg	
40	16	200	150	110	170	6.5	RCA40QACHL
40	25	200	150	110	170	8.0	167026
50	16	230	165	120	190	8.5	RCA50QACHL
50	25	230	165	120	190	13.0	161845
65	16	290	185	140	220	12.0	RCA65QACHL
65	25	290	185	140	220	18.0	167034
80	16	310	200	165	265	17.0	RCA80QACHL
80	25	310	200	165	265	25.0	169859

DN	PFA	L	D	A	B	Peso	Codici
mm	bar	mm	mm	mm	mm	kg	
100	16	350	220	220	340	25.0	RCB10QACHL
100	25	350	235	220	340	36.0	161848
125	16	400	250	260	410	33.5	RCB12QACHL
125	25	400	270	260	410	57.0	182511
150	16	480	285	300	475	47.1	RCB15QACHL
150	25	480	300	300	475	80.0	167087
200	10	600	340	360	580	106.0	RCB20QABHL
200	16	600	340	360	580	109.0	RCB20QAAHL
200	25	600	360	360	580	140.0	167097
250	10	730	395	470	680	125.0	RCB25QABHL
250	16	730	405	470	680	137.0	RCB25QAAHL
250	25	730	425	470	680	215.0	167113
300	10	850	445	560	820	171.0	RCB30QABHL
300	16	850	460	560	820	187.0	RCB30QAAHL
300	25	850	485	560	820	300.0	167122

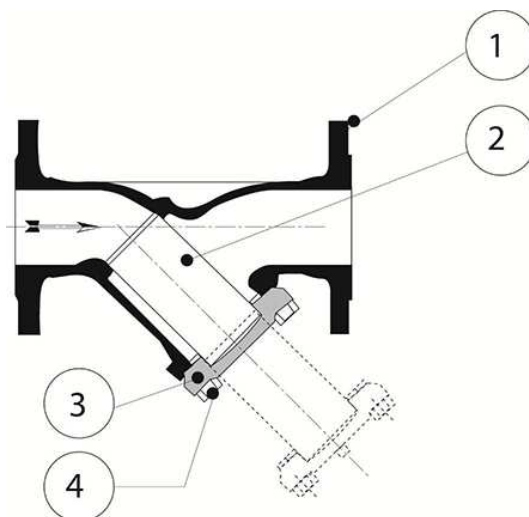
Cartuccia filtrante

L'elemento filtrante è uno schermo a maglia di dimensione 2 mm, supportato all'interno di una lamiera cilindrica di 1 mm di spessore, con area di apertura quadrata di sezione 10 mm x 10 mm.



DN	E	F
mm	mm	mm
40	47	91
50	57	105
65	73	123
80	88	144
100	108	184
125	135	221
150	160	260
200	208	335
250	231	360
300	281	390

Materiali e rivestimento



Numeri	Descrizione	Materiale	Rivestimento
1	Corpo	Ghisa FGL 250	Epossidico 250 micron
2	Elemento filtrante	Acciaio inox Z6CN18-9	
3	Coperchio dotato di un tappo di scarico da ½ pollice	Ghisa FGL 250	Epossidico 250 micron
4	Viti e bulloni	Acciaio	zincato

Caratteristiche idrauliche

Calcolo della perdita di carico

Con il coefficiente di portata "Kv" è possibile determinare la perdita di carico all'interno del filtro applicando la formula sotto riportata:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

con ΔP = caduta di pressione in bar, Q = portata in m³/h, Kv = coefficiente di portata in m³/h

Kv a filtro nuovo

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv	44	56	89	127	200	332	494	675	1260	1735

Installazione

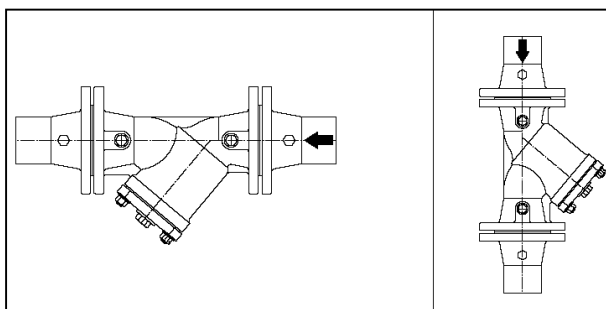
Il filtro a doppia flangia a "Y" deve essere installato sul lato di monte della valvola da proteggere.

In fase di installazione rispettare le seguenti indicazioni:

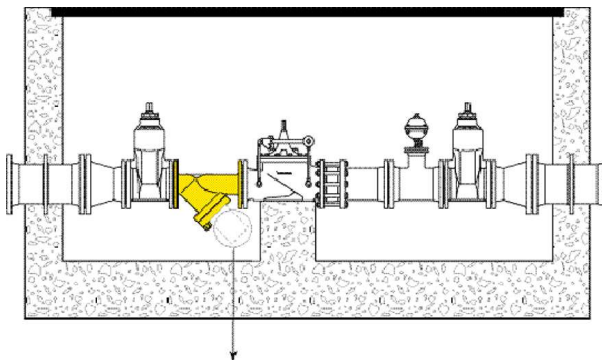
- Sul corpo valvola una freccia indica la circolazione dell'acqua all'interno della cartuccia filtrante.
- La cartuccia filtrante deve essere posizionata in basso, per la pulizia e lo scarico.

I filtri a Y vengono di norma installati in posizione orizzontale, l'installazione in posizione verticale è possibile con flusso dall'alto verso il basso. In ogni caso fare riferimento alle figure sottostanti in cui il verso del flusso è indicato dalla freccia.

Tipica installazione di un filtro a "Y"



Attenzione: Prima dell'installazione del filtro a "Y" nella camera della valvola, fare attenzione a lasciare spazio sufficiente per rimuovere la cartuccia filtrante per la manutenzione



Manutenzione

La cartuccia filtrante deve essere regolarmente ispezionata e pulita.

Dopo ogni lavorazione sulla condotta o danno subito, deve essere sistematicamente ispezionata e ripulita da tutti i detriti. Fare attenzione alle attività di lavaggio della tubazione al fine di non danneggiare la cartuccia del filtro.

Dopo la rimozione della cartuccia filtrante, nelle fasi rimontaggio si consiglia di avvitare i bulloni con sequenza a stella, al fine di ottenere una perfetta compressione della guarnizione di tenuta tra corpo e coperchio.

La cartuccia filtrante e la sua guarnizione di tenuta sono sostituibili con appositi kit di ricambio.