

### HyF P2



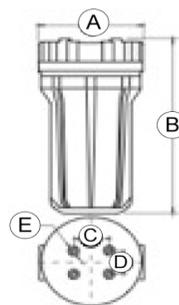
Filtri in plastica 2 pezzi: testata di colore blu, in PP caricato, con attacchi femmina con inserti in ottone, vaso SAN trasparente, ghiera di fissaggio per facilitare le operazioni di manutenzione e valvola di sfiato. Predisposti per fissaggio a parete. Adatti per trattamento di piccole e medie portate. Uso tecnico, residenziale, domestico. Progettato per cartucce standard da 5", 7" e 9"3/4 non incluse

Pressione esercizio max 8 bar

Temperatura esercizio: min 0° - max 52°

Attacchi: 1/2" 1" 3/4" 1"1/4 1"1/2

Conformità: DM 174 06/04/2004 - DM 443 21/12/1990



Dimensione Cartucce	A	B	C	D	E
5"	122	179	44	33	Ø 4
7"	122	231	44	33	Ø 4
9"3/4	122	299	44	33	Ø 4

### HyF P3



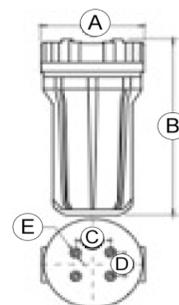
Filtri in plastica 3 pezzi: testata di colore blu, in PP caricato, con attacchi femmina con inserti in ottone, vaso SAN trasparente, ghiera di fissaggio per facilitare le operazioni di manutenzione e valvola di sfiato. Predisposti per fissaggio a parete. Adatti per trattamento di piccole e medie portate. Uso tecnico, residenziale, domestico. Progettato per cartucce standard da 5", 7", 9"3/4 e 20" non incluse

Pressione Esercizio: max 8 bar

Temperatura esercizio: min 0° - max 52°

Attacchi: 1/2" 1" 3/4" 1"1/4 1"1/2

Conformità: DM 174 06/04/2004 - DM 443 21/12/1990



Dimensione Cartucce	A	B	C	D	E
5"	122	179	44	33	Ø 4
7"	122	231	44	33	Ø 4
9"3/4	122	299	44	33	Ø 4
20"	122	570	44	33	Ø 4

### HyF micro HyF mini

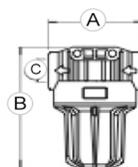


Filtri in plastica composti da testata di colore bianco, in PP caricato, vaso SAN trasparente, per installazioni in spazi e portate ridotte. Possono essere applicati direttamente a parete. Particolarmente indicati per filtrazioni e pre-filtrazioni su elettrodomestici e impianti con portata ridotta.

Pressione Esercizio: max 8 bar

Temperatura esercizio: min 0° - max 50°

Attacchi: 1/4" 3/8"



	Dimensione Cartucce	A	B	C
Acqua Micro	micro	58	88	1/4"
		58	88	3/8"
Acqua Mini	mini	58	135	1/4"
		58	135	3/8"

### HyF Maxi

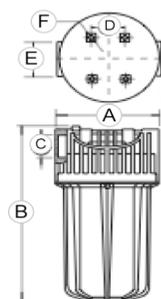


Contenitore in due pezzi per cartucce medie dimensioni con testa di colore nero, in PP caricato, con attacco femmina, senza inserti in ottone, con valvola di sfiato, vaso trasparente SAN azzurrato o opaco blu. Predisposto per il fissaggio a parete. Ideale per trattare importanti portate d'acqua. Progettato per cartucce con diametro 4,5" non incluse

Pressione Esercizio: max 8 bar

Temperatura esercizio: min 0° - max 50°

Attacchi: 1" 1"1/2



Dimensione Cartucce	A	B	C	D	E	F
9"3/4 - 1"	185	343	1"	75	76	Ø 7
9"3/4 - 1"1/4	185	353	1"1/2	75	76	Ø 7
20" - 1"	185	615	1"	75	76	Ø 7
20" - 1"1/4	185	625	1"1/2	75	76	Ø 17

### HyF TO

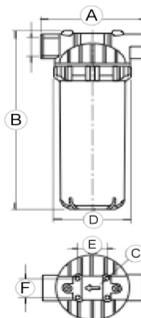


Contenitore con testa in ottone e vaso San o Trogamid trasparenti. Predisposto per fissaggio a parete. Contenitori progettati per alloggiare cartucce standard da 9"3/4 e 20" non incluse. Teste predisposte per fissaggio a parete. Piccole, medie e grandi portate per applicazioni residenziali, tecniche e domestiche.

Pressione Esercizio: max 8 bar

Temperatura esercizio: min 0° - max 50°

Attacchi: 3/4" 1" 1"1/4 2"



Dimensione Cartucce	A	B	C	D	E	F
9"3/4	150	310	M5	112	45	34
20"	150	573	M5	112	45	34

### HyF SelfClean

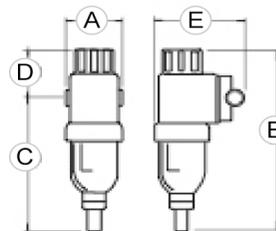


Sistema autopulente a doppia azione. Tramite la rotazione della manopola si si inverte la direzione del flusso per il controlavaggio ad alta velocità. L'acqua entra nel turbogetto e viene distribuita uniformemente sulla superficie e contemporaneamente avviene la spazzolatura della cartuccia. La cartuccia in rete di acciaio inox mantiene nel tempo il grado di filtrazione ed evita formazioni di vie preferenziali.

Grado di filtrazione 95µ - ΔP 0,2

Pressione Esercizio: min 1,5 max 10 bar

Temperatura esercizio: min 0° - max 60°



Attacchi	A	B	C	D	E
3/4"	115	340	260	80	150
1"	115	340	260	80	150
1"1/4	115	340	260	80	150
1"1/2	115	410	330	80	150

## Schede tecniche filtri

### HyF Giano

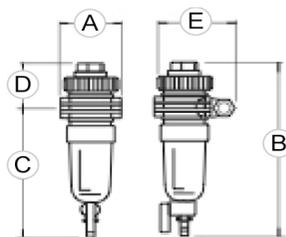


Sistema di filtrazione con innovativo attacco bidirezionale, apertura dall'alto, controlavaggio cartuccia, datario. Idoneo e ideale per acque domestiche per la facilità d'uso. Ideale per impieghi domestici grazie alle facili operazioni di manutenzione.

Grado di filtrazione 90 µ.

Pressione Esercizio: min 1,5 max 10 bar

Temperatura esercizio: min 0° - max 60°



Attacchi	A	B	C	D	E
1/2"	90	260	190	70	120
3/4"	90	260	190	70	120

### HyF Brush

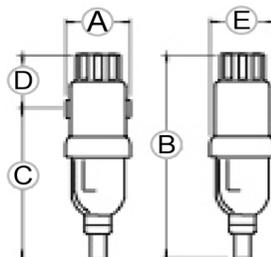


Sistema di filtrazione che abbina la spazzolatura allo scarico. Tramite la rotazione di una manopola si attiva automaticamente ad ogni scatto il sistema di spazzolatura e scarico. Di dimensioni contenute adatto ad installazioni anche in spazi ristretti.

Grado di filtrazione 95 µ - Δ P 0,2

Pressione Esercizio: max 16 bar

Temperatura esercizio: min 0° - max 60°



Attacchi	A	B	C	D	E
3/4" F	105	300	235	65	90
1" F	105	300	235	65	90
1" 1/4 F	105	300	235	65	90
1" 1/2 M	105	365	295	70	90

### HyF Matic

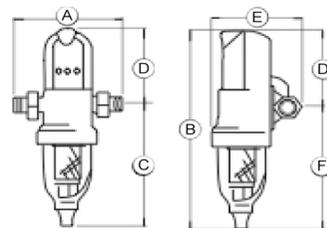


Filtro autopulente completamente automatico che non necessita di alcun intervento di manutenzione. La gestione elettronica del sistema attiva il ciclo di pulizia quando programmato o in ogni caso quando si verifica un DP di 0,5. Si evita in questo modo ogni possibile intasamento del filtro. Il controlavaggio avviene con acqua filtrata. Il programma di filtrazione prevede due cicli di lavaggio della cartuccia ogni 12, 24, 36 o 48 ore, anche in caso di intervento di lavaggio per differenziale idraulico. Necessita di una elettrovalvola per l'interruzione di flusso durante il ciclo di lavaggio. ogni ciclo dura 19 secondi con un consumo d'acqua di 6 l a 3 bar. Alimentatore esterno 18VCA 10W. La piastra di attacco è in OT 58 stampato a caldo particolarmente robusto e orientabile a 360°. All'interno è alloggiata la valvola di non ritorno.

Grado di filtrazione 95 µ - Δ P 0,2

Pressione Esercizio: min 1,5 - max 10 bar

Temperatura esercizio: min 0° - max 60°



Attacchi	A	B	C	D	E	F
3/4" M	175	440	160	180	170	260
1" M	175	440	160	180	170	260
1" 1/4 M	175	440	160	180	170	260
1" 1/2 M	175	440	160	180	170	260

### HyF Tronic



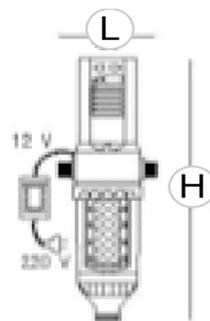
Filtro autopulente in ottone e vaso San trasparente, per usi domestici e industriali. Presenta il vantaggio di non necessitare della periodica manutenzione della cartuccia filtrante: infatti questa è mantenuta pulita dal periodico lavaggio abbinato alla spazzolatura meccanica. Nei modelli manuali si effettua la programmazione sul timer prefissando la frequenza in giorni. In caso di eccessiva presenza di impurità in sospensione si fa precedere il filtro autopulente da filtri a colonna chiarificatori.

Grado di filtrazione 95 µ - ΔP 0,2.

Pressione Esercizio: 6 bar

Temperatura esercizio: min 5° - max 40°

Temperatura ambiente: min 5° - max 50°

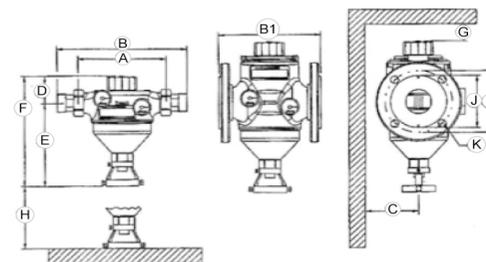


Attacchi	A	B
3/4" F	180	300
1" F	200	300
1" 1/4 M	230	300
1" 1/2 M	220	365
2" M	270	365

### HyF HD



Filtri di qualità superiore proteggono le tubazioni e gli impianti dai guasti e dalle corrosioni causate da particelle quali ruggine e sabbia. Montano di serie una cartuccia con grado di filtrazione 100µ. I filtri risciacquabili possono essere equipaggiati con particolari elementi filtranti da 200 o 500µ rendendoli idonei anche ad acque di pozzo, di processo industriale e di raffreddamento. Non sono adatti per acque di ricircolo contenenti prodotti chimici, oli, grassi, solventi, sapone, sostanze lubrificanti e nemmeno per la scissione di sostanze solubili. L'acqua non filtrata scorre nel filtro dall'interno verso l'esterno. Le particelle estranee rimangono attaccate all'elemento filtrante. Le impurità più grandi e pesanti precipitano sulla parte inferiore del filtro. Girando la manopola del risciacquo si determina la rotazione dell'ugello inferiore della tubazione che si solleva, aprendo lo scarico. Durante il movimento di rotazione l'ugello del risciacquo sfiora in modo radiale la superficie del filtro pulendo l'elemento filtrante. Le impurità di maggiore dimensione che vengono aspirate dall'ugello di risciacquo o che precipitano nella campana del filtro durante la filtrazione, vengono espulse. Se l'ugello del risciacquo è stato mosso fino allo scatto con una lenta rotazione della manopola, quest'ultima deve essere ruotata nella direzione opposta fino alla chiusura dell'uscita della tubazione di scarico. In questo modo il risciacquo è terminato. Il risciacquo avviene attraverso un cambio di direzione del flusso; l'elemento filtrante viene pulito con acqua filtrata dall'esterno verso l'interno per mezzo di un ugello di risciacquo. In tal modo viene pulita sempre e solo quella parte sopra la quale l'ugello si muove. Durante il processo di risciacquo l'approvvigionamento viene garantito con acqua filtrata.



	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	DN65	DN80	DN100
Raccordi/connections (DN)	25	32	40	50	65	80	100
Racc. scarico/Drain conn. (DN)	50	50	50	50	50	50	50
Portata/Flow rate (sp= 0,2 bar) (m3/h)	8,5	12	22	27	33	60	66
Valore CV / CV value	18	25	46	56	69	124	138
Cartuccia / Cartridge (µm)	100	100	100	100	100	100	100
Pressione nominale/Nominal pressure (bar)	16	16	16	16	16	16	16
Pressione minima/minimum pressure (bar)	2	2	2	2	2	2	2
Pressione d'esercizio/Working pressure (bar)	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura max /Max temperature (°C)	90	90	90	90	90	90	90
Peso (Kg)	5,6	5,7	9,7	9,7	11,8	16	17
A (mm)	190	190	206	206	-	-	-
B (mm)	276	281	342	323	-	-	-
B1 (mm)	-	-	-	-	220	250	250
C (mm)	80	80	82	82	93	100	100
D (mm)	63	63	143	143	143	153	153
E (mm)	194	194	212	212	212	302	302
F (mm)	257	257	355	355	355	455	455
G (mm)	80	80	80	80	80	80	80
H (mm)	100	100	100/215	100/215	100/215	100/315	100/315
I (mm)	-	-	-	-	145	160	160
J (mm)	-	-	-	-	122	140	158
E (numero viti M16)/(number of screws M16)	-	-	-	-	4	8	8

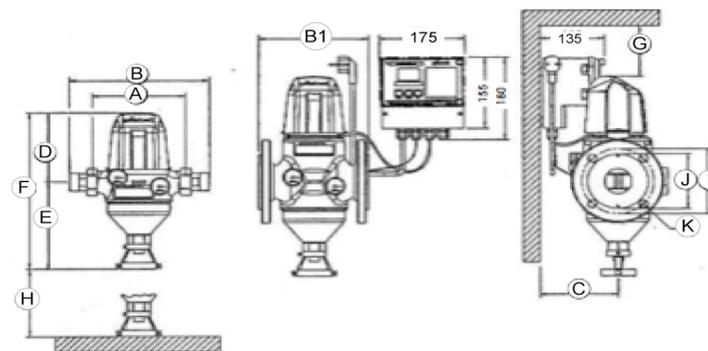
### HyF HDE autopulente

Filtri di qualità superiore per acqua potabile per scopi industriali. Proteggono le tubazioni e tutti i componenti del sistema, dei guasti di funzionamento e dalle corrosioni causate da particelle quali ruggine e sabbia. Sono equipaggiati di serie con una cartuccia da 100 µ. I filtri risciacquabili possono essere a pressione differenziale (disinseribile), a seguito di un segnale esterno, per attivazione manuale. L'intervallo di tempo è programmabile da 1 a 23 ore e da 1 a 99 giorni. Generalmente è attivo l'intervallo di tempo. Oltre a ciò può essere programmata l'ora di chiusura della valvola, alla quale, di solito, non parte alcun lavaggio. In tal caso, prima e dopo l'ora di chiusura il lavaggio avviene automaticamente. Il sistema che crea la pressione differenziale comprende la differenza di pressione tra l'ingresso e l'uscita del filtro e dà il consenso al lavaggio quando il flusso raggiunge la pressione di circa 0,4 bar. La modalità a pressione differenziale è disinseribile. Un lavaggio può anche essere attivato da un segnale dato da un dispositivo esterno collegato al filtro tramite un contatto esente da potenziale. L'ingresso si lascia anche per un dispositivo esterno non programmato di blocco del lavaggio. Il lavaggio ha luogo nel modo seguente: un servomotore apre il foro dell'uscita di scarico, dapprima con dieci fasi, poi con una rotazione continua. Il moto rotatorio è controllato per mezzo di un microinterruttore. Quando riceve l'impulso sufficiente del microinterruttore, la rotazione assume la direzione contraria e il foro del canale torna a chiudersi. Anche a chiudere ha importanza l'impulso del microinterruttore. Quando il movimento rotatorio viene bloccato da sporco o dall'usura il dispositivo di controllo lo riconosce e può eventualmente tentare di per sé a "risolvere la situazione". Quando ciò non riesce, emette il corrispondente messaggio di errore. Per il comando a distanza è disponibile un contatto esente da potenziale per i messaggi di guasto e un contatto esente da potenziale che segnala il lavaggio corrente. Il sistema di comando controlla il numero di lavaggi e dà, eventualmente in collegamento con un intervallo di manutenzione a tempo equipaggiati con particolari elementi filtranti (200 µ o 500 µ) anche per la filtrazione di acque di pozzi, di processi industriali e di raffreddamento. Non sono adatti per acque di ricircolo contenenti prodotti chimici. In caso di acque contenenti particelle di sporcizia di grandi dimensioni, bisogna collegare in serie un filtro che blocchi le particelle più grandi. I filtri non sono adatti per oli, grassi, solventi, saponi ed altre sostanze lubrificanti e neppure per la scissione di sostanze solubili. I filtri autopulenti automatici Hy HDE sono adatti esclusivamente per l'inserimento in sistemi in pressione.



In caso di mancanza di corrente o mancanza del trasformatore di sicurezza durante il processo di lavaggio, tale processo non può più essere completato automaticamente. Perciò, per evitare la mancata uscita dell'acqua, è possibile installare una valvola di sicurezza. I lavaggi possono avvenire attivando quattro diverse modalità: ad intervallo di tempo, su una barra di informazioni in display, i rimanenti lavaggi dell'attuale intervallo di manutenzione.

L'acqua grezza non filtrata scorre nel filtro dall'interno verso l'esterno attraverso l'elemento filtrante e viene, in tal modo, filtrata. Le particelle estranee rimangono attaccate all'elemento filtrante. Le impurità più grandi e più pesanti, precipitano sulla parte inferiore del filtro. Girando a sinistra la maniglia del risciacquo viene ruotato l'ugello inferiore della tubazione sollevato e l'uscita della tubazione aperta. Durante il movimento di rotazione, l'ugello del risciacquo sfiora in modo radiale la superficie del filtro e l'elemento filtrante viene pulito. Le impurità di maggiori dimensioni, aspirate dall'ugello di risciacquo o precipitate nella campana del filtro durante il processo di filtrazione, vengono espulse. Se l'ugello del risciacquo è statomosso fino allo scatto con una lenta rotazione della manopola del risciacquo quest'ultima deve essere ruotata nella direzione opposta fino alla chiusura dell'uscita della tubazione di scarico. In questo modo il risciacquo è terminato. Il risciacquo avviene attraverso un cambio di direzione del flusso; l'elemento filtrante viene pulito con acqua filtrata dall'esterno verso l'interno per mezzo dell'ugello di risciacquo. In tal modo, viene pulita sempre e solo quella parte sopra la quale l'ugello di muove. Il processo di risciacquo avviene con acqua filtrata.



	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	DN65	DN80	DN100
Raccordi/connections (DN)	25	32	40	50	65	80	100
Racc. scarico/Drain conn. (DN)	50	50	50	50	50	50	50
Portata/Flow rate (sp= 0,2 bar) (m3/h)	8,5	12	22	27	33	60	66
Valore CV / CV value	18	25	46	56	69	124	138
Cartuccia / Cartridge (µm)	100	100	100	100	100	100	100
Pressione nominale/Nominal pressure (bar)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Pressione minima/minimum pressure (bar)	2	2	2	2	2	2	2
Pressione d' esercizio/Working pressure (bar)	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura max./Max temperature (°C)	90	90	90	90	90	90	90
Peso (Kg)	5,6	5,7	9,7	9,7	11,8	16	17
A (mm)	190	190	206	206	-	-	-
B (mm)	276	281	342	323	-	-	-
B1 (mm)	-	-	-	-	220	250	250
C (mm)	90	90	90	90	100	103	110
D (mm)	153	153	233	233	233	243	243
E (mm)	194	194	212	212	212	302	302
F (mm)	347	347	445	445	445	545	545
G (mm)	130	130	130	130	130	130	130
H (mm)	100	100	100/215	100/215	100/215	100/315	100/315
I (mm)	-	-	-	-	145	160	180
J (mm)	-	-	-	-	122	140	158
E (numero viti M16)/(number of screws M16)	-	-	-	-	4	8	8