PLASTICA ALFA

INNOVATION & WATER TECHNOLOGIES

IDROCICLONE ALFA TURBO

SAND SEPARATOR

SEPARATORE DI SABBIA



3"



1"



2"

STOP corrosione e ruggine
STOP corrosion and rust

PLASTICA ALFA 100%
EXCLUSIVE



IDROCICLONE ALFA TURBO 1"

Attacchi disponibili-Available connections

Raccordi scanalati Alfarapid/Grooved Fittings Alfarapid : ø 1"
BSP (Gas) 1"
NPT ø 1"

Pressione Max di funzionamento raccomandata: **5 bar**
Max. working pressure recommended: 72.5 psi

Intervallo di portate consigliato: **0,8÷1.6 lt/sec**
Recommended Flow Rate: 13÷25 USgpm

Capacità Filtrante/Filtering capacity:

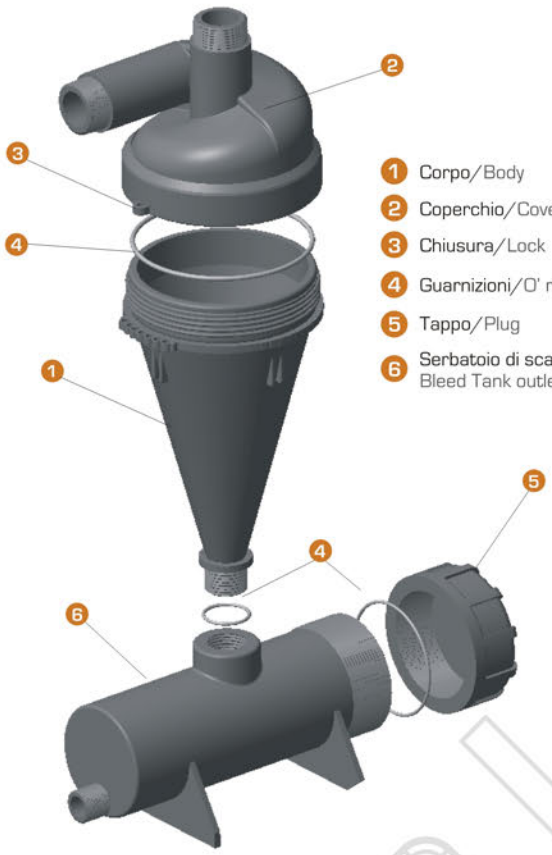
Particelle/Particles: >70 micron
Peso specifico/Specific weight: ≥ 2,5 kg/dm^3 (156 lb/ft^3)
Efficienza di filtrazione/Efficiency: >80%

Capacità Serbatoio di scarico/Bleed tank capacity:

0,62 dm^3 - (0,164 USgal)

Range Temperature

-10 °C ÷ 95 °C

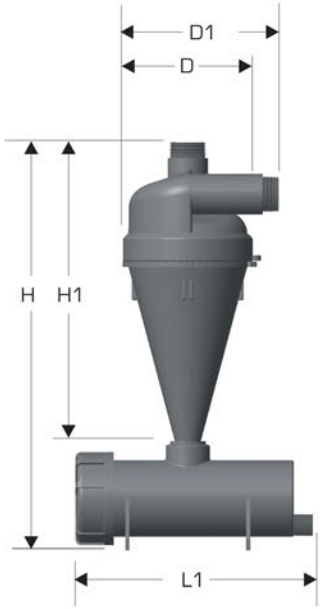


1. Corpo/Body
2. Coperchio/Cover
3. Chiusura/Lock
4. Guarnizioni/O' ring
5. Tappo/Plug
6. Serbatoio di scarico uscita ø ½"
   Bleed Tank outlet ø ½"

Materiali - Materials

Corpo e tappo: PPCV stabilizzato UV
Serbatoio di scarico: PP stabilizzato UV
Guarnizioni: Gomma Nitrilica (NBR Standard)

Body and Cap: PPGF UV stabilized
Bleed tank: PP UV stabilized
O-ring: Nitrile Rubber (NBR Standard)

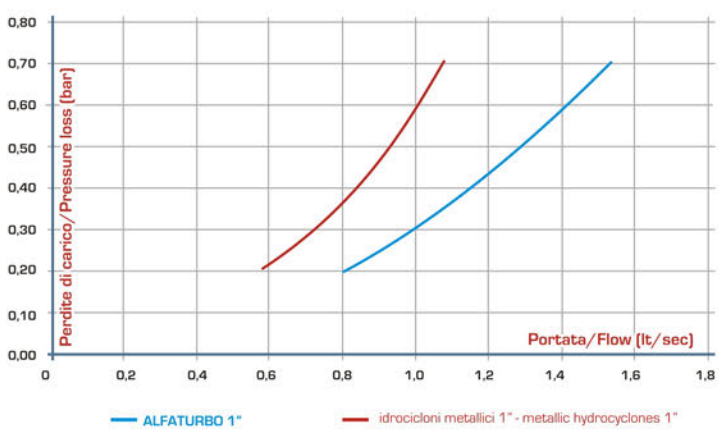


	H	H1	D	D1	L1	Peso/weight
cm	39	28	12.5	16	22	0,85 kg
in	15.3	11.0	4.9	6.3	8.7	29,98 oz

IDROCICLONE ø 1"

PORTATA Flow			PERDITA DI CARICO Pressure Loss		
lt/sec	mc/h	USgpm	bar	PSI	mt
0.80	2.9	12,7	0.20	2.90	2.04
1.01	3.6	16.0	0.30	4.35	3.06
1.15	4.1	18.2	0.40	5.80	4.08
1.29	4.6	20.4	0.50	7.25	5.10
1.42	5.1	22.5	0.60	8.70	6.12
1.54	5.5	24.4	0.70	10.15	7.14

GRAFICO COMPARATIVO - COMPARATIVE CHART 1"



Prove effettuate in Laboratorio utilizzando acqua limpida alla temperatura di 20±1 secondo la norma UNI 10286.
Test carried out using limpid water at 20±1 according to UNI 10286 standard.

1.000 PS. oct_14



IDROCICLONE ALFA TURBO 2”



NEW VERSION

Fascia di serraggio in PACV
Tightening system PAGF clamp

Attacchi disponibili-Available connections
Raccordi scanalati Alfarapid/Grooved Fittings Alfarapid: ø 2”
BSP (Gas) 2”
NPT ø 2”

Pressione Max di funzionamento raccomandata: **5 bar**
Max. working pressure recommended: (72.5 psi)

Intervallo di portate consigliato: **10÷19 m³/h**
Recommended Flow Rate: 44÷84 USgpm

Capacità Filtrante/Filtering capacity:
Particelle/Particles: >70 micron
Peso specifico/Specific weight: ≥ 2,5 kg/dm³ (156 lb/ft³)
Efficienza di filtrazione/Efficiency: >80%

Capacità Serbatoio di scarico/Bleed tank capacity:
2,87 dm³ - (0,758 USgal)

Range Temperature
-10 °C ÷ 95 °C

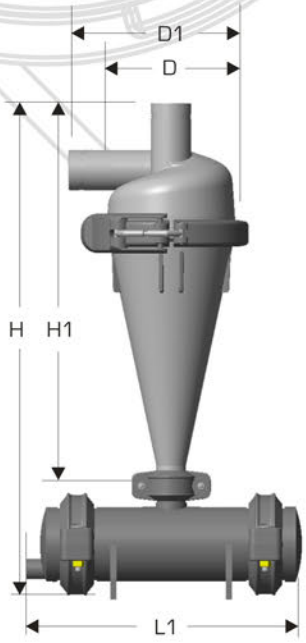


1. Corpo/Body
2. Coperchio/Cover
3. Sistema di chiusura con fascia di serraggio in PACV
   Tightening system PAGF clamp
4. Gancio di chiusura in acciaio Inox
   Stainless Steel Lock.
5. Guarnizione/O' Ring
6. Giunti Alfarapid/Alfarapid Joints
7. Tappo/Plug
8. Tappo di scarico uscita ø 3/4”
   Bleed Plug outlet ø 3/4”
9. Serbatoio di scarico
   Bleed Tank

Materiali - Materials

Corpo e tappo: PACV stabilizzato UV
Serbatoio di scarico: PPCV stabilizzato UV
Giunti: PACV stabilizzato UV
Guarnizioni: Gomma Nitrilica (NBR Standard);
Bulloni: Acciao Zincato/Acciaio Inox AISI 304 (su richiesta).

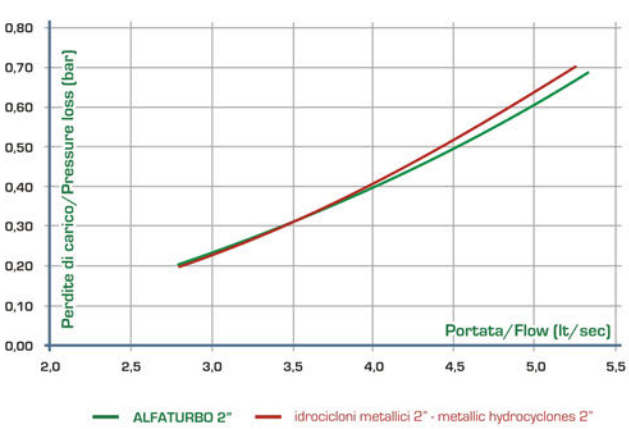
Body and Cap: PAGF UV stabilized
Bleed tank: PPGF UV stabilized
Joint: PAGF UV stabilized
O-ring: Nitrile Rubber (NBR Standard)
Bolts: Galvanized Steel/Stainless Steel AISI 304 (upon request).



IDROCICLONE ø 2”

PORTATA Flow			PERDITA DI CARICO Pressure Loss		
lt/sec	mc/h	USgpm	bar	PSI	mt
2.8	10.1	44.4	0.20	2.90	2.04
3.4	12.2	53.5	0.30	4.35	3.06
4.0	14.4	63.4	0.40	5.80	4.08
4.5	16.2	71.3	0.50	7.25	5.10
5.0	18.0	79.3	0.60	8.70	6.12
5.3	19.2	84.5	0.70	10.15	7.14

GRAFICO COMPARATIVO - COMPARATIVE CHART 2”



	H	H1	D	D1	L1	Peso/weight
cm	76	58	22	26	42	6.3 kg
in	29.9	22.8	8.7	10.2	16.5	222.2 oz

Prove effettuate in Laboratorio utilizzando acqua limpida alla temperatura di 20±1 secondo la norma UNI 10286.
Test carried out using limpid water at 20±1 according to UNI 10286 standard.



IDROCICLONE ALFA TURBO 3”

Attacchi disponibili-Available connections

Raccordi scanalati Alfarapid/Grooved Fittings Alfarapid : ø 3”
BSB (Gas) ø 3”
NPT 3”



1. Sistema di chiusura con fascia di serraggio in PACV
   Tightening system PAGF clamp
2. Gancio di chiusura in acciaio Inox
   Stainless Steel Lock.
3. Supporti
   Supports
4. Tappo di scarico uscita ø 3/4”
   Bleed Plug outlet ø 3/4”

Uscita Opzionale ø 2”:
consigliato per velocizzare le operazioni di pulizia del serbatoio, sopratutto nel caso di acque particolarmente sporche.
Outlet ø 2” Optional:
recommended for extremely dirty water, to fast clean the bleed tank.

Pressione Max di funzionamento raccomandata: **5 bar**
Max. working pressure recommended: (72.5 psi)

Intervallo di portate consigliato: **30÷48 m³/h**
Recommended Flow Rate: 114÷211 USgpm

Capacità Filtrante/Filtering capacity:

Particelle/Particles: >70 micron
Peso specifico/Specific weight: ≥ 2,5 kg/dm³ (156 lb/ft³)
Efficienza di filtrazione/Efficiency: >80%

Capacità Serbatoio di scarico/Bleed tank capacity:

7,44 dm³ - (1,96 USgal)

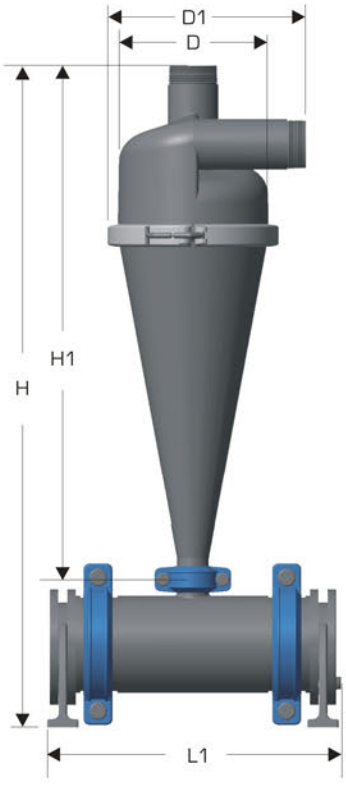
Range Temperature

-10 °C ÷ 95 °C

Materiali - Materials

Corpo e tappo: PACV stabilizzato UV
Serbatoio di scarico: PPCV stabilizzato UV
Fascia di chiusura: PACV stabilizzato UV
Gancio di chiusura: Acciaio Inox AISI 304
Giunti: PACV stabilizzato UV
Guarnizioni: Gomma Nitrilica (NBR Standard)
Bulloni: Acciao Zincato/Acciaio Inox AISI 304 (su richiesta).

Body and Cap: PAGF UV stabilized
Bleed tank: PPGF UV stabilized
Clamp: PAGF UV stabilized
Stainless Steel Lock: SS AISI 304
Joint : PAGF UV stabilized
O-ring: Nitrile Rubber (NBR Standard)
Bolts: Galvanized Steel/Stainless Steel AISI 304 (upon request).

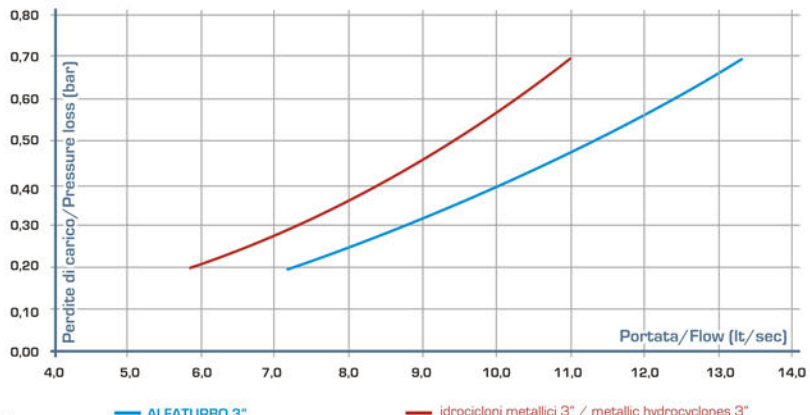


	H	H1	D	D1	L1	Peso/weight
cm	115	90	27	35	51	14.5 kg
in	45.3	35.4	10.6	13.8	20.1	511.5 oz

IDROCICLONE ø 3”

PORTATA Flow			PERDITA DI CARICO Pressure Loss		
lt/sec	mc/h	USgpm	bar	PSI	mt
7.2	25.9	114.1	0.20	2.90	2.04
8.7	31.3	137.9	0.30	4.35	3.06
9.9	35.5	156.1	0.40	5.80	4.08
11.3	40.5	178.3	0.50	7.25	5.10
12.4	44.6	196.6	0.60	8.70	6.12
13.3	48.0	211.3	0.70	10.15	7.14

GRAFICO COMPARATIVO - COMPARATIVE CHART 3”



Prove effettuate in Laboratorio utilizzando acqua limpida alla temperatura di 20±1 secondo la norma UNI 10286.
Test carried out using limpid water at 20±1 according to UNI 10286 standard.



- 80 mesh
- 100 mesh
- 120 mesh
- 150 mesh

Rete Poliestere/polyester
Rete INOX/Stainless steel







Filtri a rete/Screen Filters

ATTACCHI DISPONIBILI/CONNECTIONS AVAILABLE
BSP (Gas) - **NPT**: 3/4" - 1" - 1" 1/4 - 1"1/2 - 2" - 3"- 4"
ALFARAPID SYSTEM: 2" - 3" - 4"

PORTATA MASSIMA RACCOMANDATA/MAX FLOW RECOMMENDED
80 lt/min (4,8 m^3/h) - 21,136 gal/min ÷ 1.200 lt/min (72 m^3/h) - 317 gal/min

SUPERFICIE FILTRANTE/FILTERING AREA
120 cm^2 ÷ 1.270 cm^2

PRESSIONE MASSIMA/MAX PRESSURE
8 bar - 112 psi

Filtri a dischi/Disk Filters

ATTACCHI DISPONIBILI/CONNECTIONS AVAILABLE
BSP (Gas) - **NPT**: 3/4" - 1" - 1" 1/4 - 1"1/2 - 2" - 3"- 4"
ALFARAPID SYSTEM: 2" - 3" - 4"

PORTATA MAX RACCOMANDATA/MAX FLOW RECOMMENDED
90 lt/min (5,4 m^3/h) - 23,775 ÷ 1.200 lt/min (72 m^3/h) - 317 gal/min

SUPERFICIE FILTRANTE/FILTERING AREA
184 cm^2 - 28.6 sq.in ÷ 2.490 cm^2 - 386 sq.in

PRESSIONE MASSIMA/MAX PRESSURE
8 bar - 112 psi







- 150 mesh 100 micron
- 120 mesh 130 micron
- 75 mesh 200 micron



ALFA matic

Filtri autopulenti/Self-Cleaning Filters

- 150 mesh 100 micron
- 120 mesh 130 micron
- 75 mesh 200 micron







ATTACCHI DISPONIBILI/CONNECTIONS AVAILABLE
BSP (Gas) - NPT - ALFARAPID: 2" - 3" - 4"

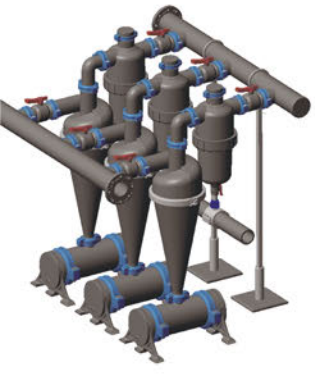
PORTATA MAX RACCOMANDATA/MAX FLOW RECOMMENDED
416 lt/min (25 m^3/h) - 110,03 gal/min ÷ 1.100 lt/min (66 m^3/h) - 290.5 gal/min

SUPERFICIE FILTRANTE/FILTERING AREA
1.061 cm^2 - 164,46 sq.in ÷ 2.122 cm^2 - 329 sq.in

PRESSIONE MIN. CONTROLAVAGGIO/MINIMUM BACKFLUSHING PRESSURE
2,5 bar - 31.9 psi

PRESSIONE MAX/MAX PRESSURE
10 bar - 112 psi

ACCESSORI
accessories



Tutti gli accessori per poter connettere i filtri Plastica Alfa alla rete: giunti Alfarapid (scanalati di tipo victaulic), raccordi a compressione con attacco Alfarapid o flangiato, colletto filettato per flangia e flange da 1"1/2 a 6". Con questa gamma di accessori anche la realizzazione di **gruppi filtranti** sarà resa ancora più semplice.

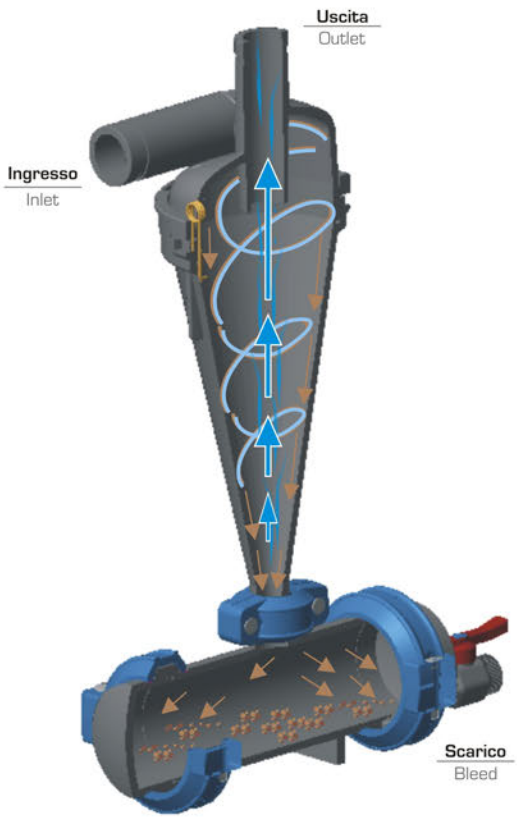
The complete range of accessories to connect Plastica ALFA filters with the network: Alfarapid joints (grooved type Victaulic), compression fittings with Alfarapid or Flanged connections, Flange neck and flanges from 1" ½ to 6". Using this range of accessories, the assembly of **filtering banks** is very simple.

ALFA RAPID system





UNI EN ISO 9001: 2008
UNI EN ISO 14001: 2004



Il centro Ricerca & sviluppo **PLASTICA ALFA**, che da sempre si dedica alla progettazione, sviluppo e collaudo dei nuovi prodotti, ha messo a punto il nuovo filtro **IDROCICLONE ALFA TURBO** che, sfruttando la forza centrifuga, è in grado di rimuovere grandi quantità di sabbia, scorie e particelle solide dall'acqua. In particolare, l'acqua entra dalla parte superiore del filtro tangenzialmente rispetto al corpo e viene accelerata dal movimento rotatorio, la sabbia e le impurità solide più pesanti dell'acqua vengono spinte contro la parete conica del corpo dalla forza centrifuga e si raccolgono nell'apposito serbatoio mentre l'acqua pulita risale dalla parte centrale del corpo.

The Research and Development department of **PLASTICA ALFA**, always committed to the design, development and test of new products, has now finalized the new sand separator **HYDROCYCLONE ALFA TURBO**: by using the centrifugal force, it is able to remove great quantity of sand, slags and solid particles from the water. More specifically, the water comes in from the upper part of the filter tangentially to the body and is accelerated by the rotating motion, the sand and solid particles in the water are pushed against the conical walls of the body from the centrifugal force settling in the bleed tank while clean water goes up again from the central part of the filter.motion of the water .

Le centre Recherche et Développement **PLASTICA ALFA**, qui depuis longtemps se dévue au projet et l'essai des nouveaux produits, a mise à point le nouveau filtre **IDROCICLONE ALFA TURBO** que, Séparateur de Sable Hydricylone ALFA TURBO que grâce à la force centrifuge , peux filtre (enlever) grandes quantités de sable, déchets et particules solides des eaux. En particulier, l'eau entre de la part la plus supérieure du filtre tangentiellement par respect au corps et vient depuis accélérée par le mouvement rotatoire, la sable e les impuretés solides plus lourdes viennent poussées contre la paroi conique du corps par la force centrifuge et se rassemblent dans la chambre sous-jacente, pendant que l'eau nettoyé monte par la part centrale du corps.

El departamento de Investigación y Desarrollo de **Plastica Alfa**, siempre dedicado al diseño, desarrollo y ensayo de nuevos productos, ha ajustado el nuevo filtro **Hidrociclón ALFA TURBO** que, disfrutando la fuerza centrífuga provocada por el agua puede separar sólidos en suspensión, arena y limo. En particular, el agua entra por la parte superior del hidrociclón a alta velocidad con una trayectoria completamente tangencial; la suciedad queda adherida a las paredes cónicas del hidrociclón, cayendo a un depósito situado en la parte inferior mientras el agua sale por el circuito de salida por la parte central del cuerpo.

comunicazione@plasticalfa.it