LITEFIL

Filtro a rete

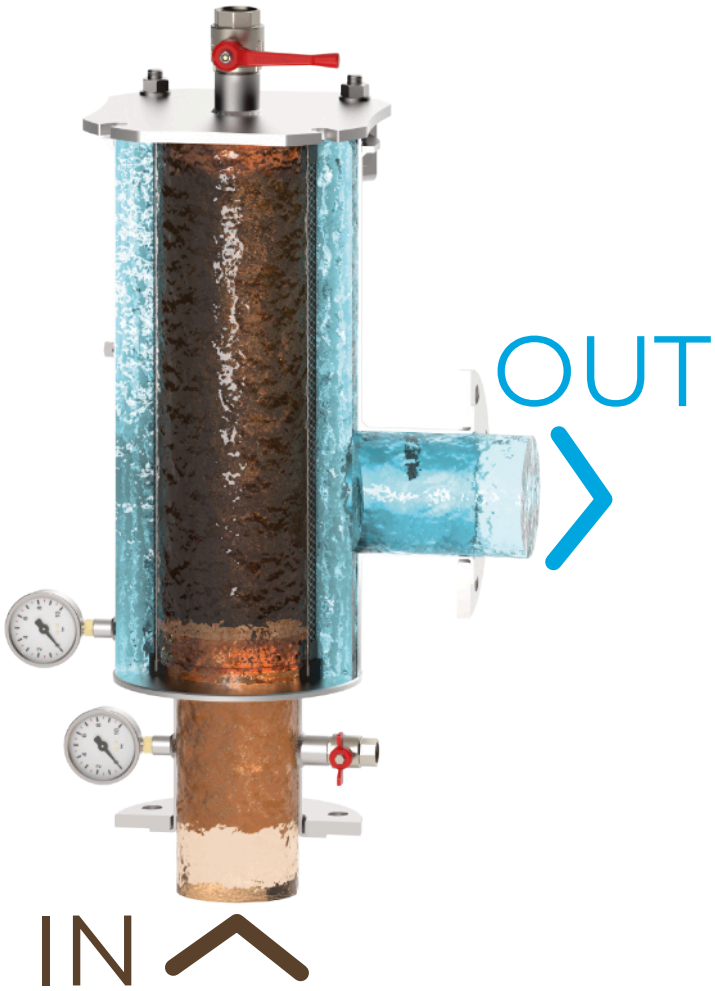
WONDERFIL

I LITEFIL sono filtri statici in acciaio inossidabile che si presentano in tre diverse forme costruttive: Y, L ed O, per adattarsi alle differenti necessità di installazione. Questi filtri rappresentano la scelta ideale per la protezione degli impianti chiusi e per la filtrazione di acque di processo con una bassa concentrazione di solidi sospesi.

La vasta gamma di FILTERKIT, disponibili nelle versioni PES o 2LAY, offre un'ampia gamma di gradi di filtrazione che spazia da 3000 µm a 25 µm.

I LITEFIL sono dotati del sistema di bulloni a ribalta QUICK BOLTS, che garantisce una manutenzione più rapida grazie a tempi di smontaggio ridotti rispetto ai sistemi tradizionali. Questi bulloni permettono di aprire il coperchio senza la necessità di svitare completamente i dadi di serraggio. Inoltre, la presenza di un fermo anti-taglio contribuisce a prolungare la durata delle guarnizioni.

Le guarnizioni dei filtri LITEFIL sono realizzate in EPDM certificato per il contatto con acqua potabile secondo le normative e le direttive europee più restrittive: UBA, DVGW standard W-270, WRAS e ACS.



FILTRAZIONE

Il liquido da trattare entra nel filtro attraverso la connessione di ingresso (IN), i solidi sospesi vengono trattenuti all'interno della cartuccia ed il filtrato defluisce dalla connessione di uscita (OUT).

PULIZIA

L'accumulo continuo dei solidi intrappolati all'interno della rete filtrante determina una differenza di pressione tra ingresso ed uscita, che è possibile leggere tramite i due manometri installati sul filtro.

La pulizia dell'elemento filtrante va eseguita manualmente quando la pressione differenziale, tra il manometro di ingresso e quello di uscita, supera il valore indicativo di 0,8-1 bar. Per eseguire la pulizia o la sostituzione dell'elemento filtrante è necessario isolare il filtro dall'impianto, svuotarlo ed infine aprire il coperchio per sfilare il FILTERKIT.

Parametri operativi

Portata massima	550 m³/h
Pressione nominale [bar]	PN 10 - PN 16[1]
Temperatura massima	90°C
Forma costruttiva	Y, L, O
Salinità	< 10000 ppm
Range pH	3 - 9
Direttiva	PED 2014/68/EU

Materiali

Corpo filtro	AISI 304 - AISI 316
Guarnizioni	EPDM[2]
Valvole sfiato/scarico	Ottone nichelato - AISI 316
Manometri	AISI 304 - AISI 316
Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione

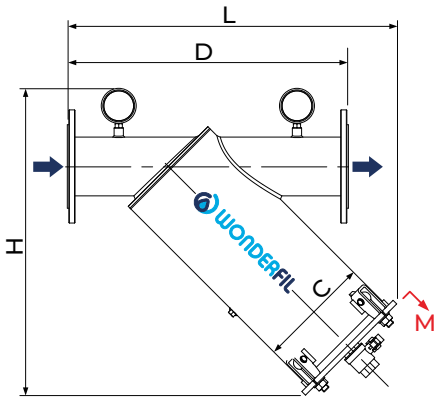
Modelli e portate

Modello	Forma costruttiva	Taglia	In/Out	Portata max[3] [m³/h]	Area filtrante [cm²]	
LTFI 1" S1	Y	1	1" BSPP	10	600	Filettati
LTFI 2" S6	Y, L	6	2" BSPP	30	1'500	
LTFI 3" S6	Y, L	6	3" BSPP	60	1'500	
LTFI 3" S8	Y, L	8	3" BSPP	70	2'200	
LTFI DN50 S6	Y, L	6	DN 50	30	1'500	Flangiati
LTFI DN80 S6	Y, L,O	6	DN 80	60	1'500	
LTFI DN100 S6	Y, L, O	6	DN 100	100	1'500	
LTFI DN80 S8	Y, L, O	8	DN 80	70	2'200	
LTFI DN100 S8	Y, L, O	8	DN 100	110	2'200	
LTFI DN100 S18	Y, L, O	18	DN 100	120	3'300	
LTFI DN150 S18	Y, L, O	18	DN 150	240	3'300	
LTFI DN100 S30	Y, L, O	30	DN 100	120	5'400	
LTFI DN150 S30	Y, L, O	30	DN 150	260	5'400	
LTFI DN200 S30	L, O	30	DN 200	400	5'400	
LTFI DN150 S50	Y, L, O	50	DN 150	260	7'400	
LTFI DN200 S50	Y, L, O	50	DN 200	450	7'400	
LTFI DN250 S50	L, O	50	DN 250	550	7'400	
LTFI 2" S6 GR	Y, L	6	2"	30	1'500	Connessioni scanalate
LTFI 3" S6 GR	Y, L	6	3"	60	1'500	
LTFI 4" S6 GR	Y, L	6	4"	100	1'500	
LTFI 3" S8 GR	Y, L	8	3"	70	2'200	
LTFI 4" S8 GR	Y, L	8	4"	110	2'200	
LTFI 4" S18 GR	Y, L	18	4"	120	3'300	
LTFI 6" S18 GR	Y, L	18	6"	240	3'300	
LTFI 4" S30 GR	Y, L	30	4"	120	5'400	
LTFI 6" S30 GR	Y, L	30	6"	260	5'400	

1. Su richiesta
2. Certificate per il contatto con acqua potabile secondo le seguenti normative e direttive europee: UBA, DVGW standard W-270, WRAS e ACS.
3. Portate calcolate con grado di filtrazione 120µm e acqua pulita (NTU < 1) a temperatura di 20°C

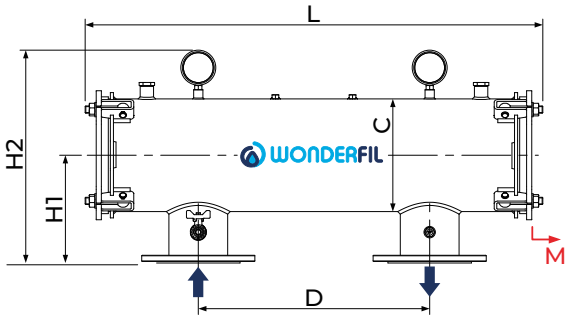
Dimensioni

Forma Y



Modello	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	M* [mm]	PESO [Kg]
LTFI 1" Y 1	293	370	390	114	500	8
LTFI 2" Y 6	412	465	461	219	500	17
LTFI 3" Y 6	464	491	475	219	500	18
LTFI DN80 Y 6	487	490	475	219	500	22
LTFI DN100 Y 6	547	532	488	219	500	24
LTFI 3" Y 8	464	600	584	219	700	21
LTFI DN80 Y 8	487	600	584	219	700	25
LTFI DN100 Y 8	547	641	597	219	700	26
LTFI DN100 Y 18	585	663	619	273	700	33
LTFI DN150 Y 18	661	686	646	273	700	38
LTFI DN100 Y 30	585	880	837	273	1000	40
LTFI DN150 Y 30	661	902	862	273	1000	46
LTFI DN150 Y 50	702	1010	963	323	1000	70
LTFI DN200 Y 50	941	1255	1169	323	1000	84

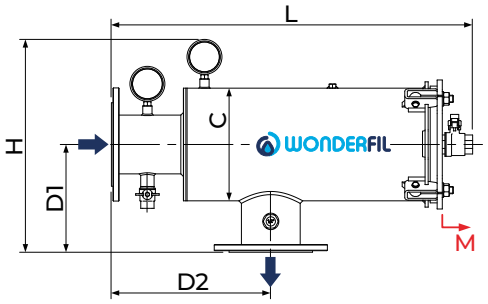
Forma O



Modello	D [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	C [mm]	M* [mm]	PESO [Kg]
LTFI DN80 O 6	450	890	210	415	219	500	36
LTFI DN100 O 6	450	890	210	415	219	500	37
LTFI DN80 O 8	450	890	210	415	219	700	37
LTFI DN100 O 8	450	890	210	415	219	700	38
LTFI DN100 O 18	640	1352	246	479	273	700	58
LTFI DN150 O 18	640	1352	246	479	273	700	62
LTFI DN100 O 30	640	1352	246	479	273	1000	59
LTFI DN150 O 30	640	1352	246	479	273	1000	64
LTFI DN200 O 30	640	1352	246	499	273	1000	69
LTFI DN150 O 50	800	1489	292	550	323	1000	80
LTFI DN200 O 50	800	1489	302	560	323	1000	85
LTFI DN250 O 50	800	1489	302	560	323	1000	91

* **M** = spazio minimo richiesto per la manutenzione

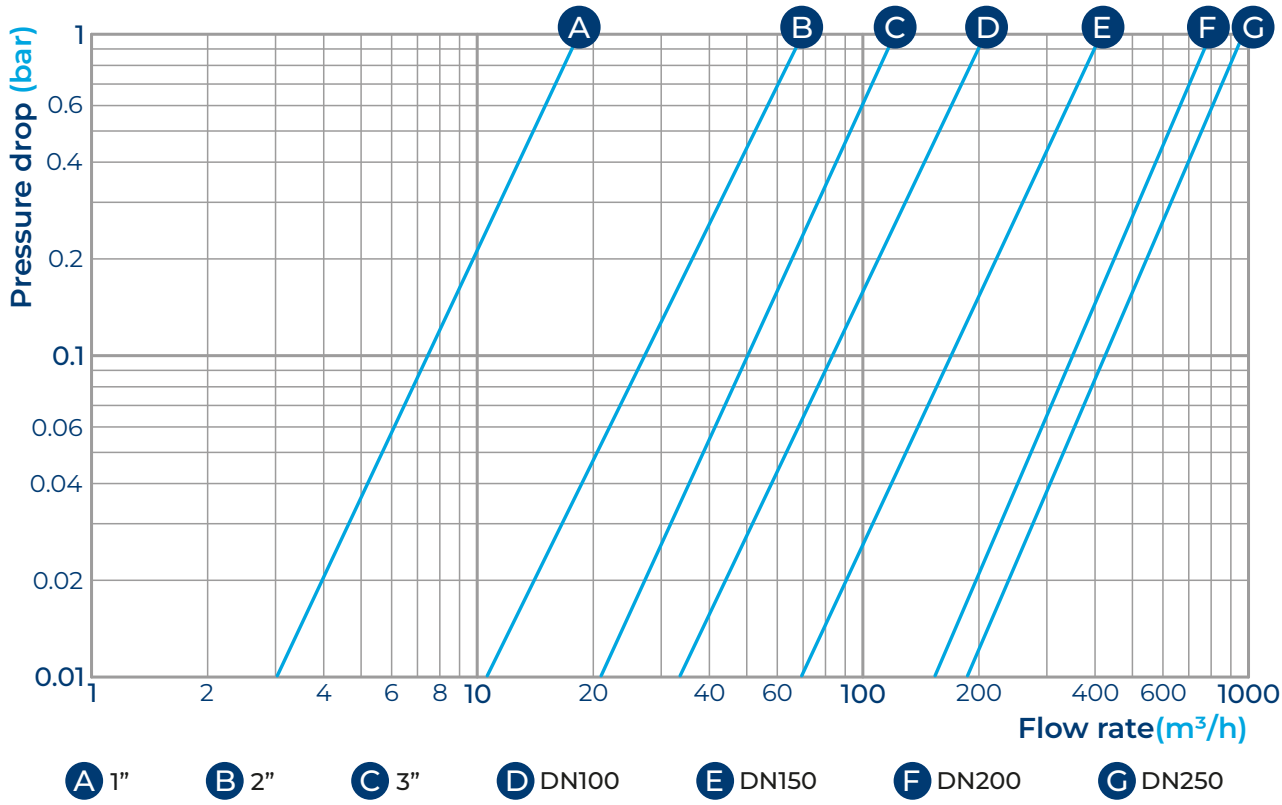
Forma L



Modello	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	M* [mm]	PESO [Kg]
LTFI 2” L 6	190	310	610	394	219	500	17
LTFI 3” L 6	190	310	610	394	219	500	18
LTFI DN80 L 6	210	310	610	414	219	500	22
LTFI DN100 L 6	210	310	610	414	219	500	23
LTFI 3” L 8	190	310	764	401	219	700	21
LTFI DN80 L 8	210	310	764	414	219	700	25
LTFI DN100 L 8	210	310	764	414	219	700	26
LTFI DN100 L 18	247	350	807	478	273	700	33
LTFI DN150 L 18	247	350	807	478	273	700	38
LTFI DN100 L 30	247	350	1113	478	273	1000	41
LTFI DN150 L 30	247	350	1113	478	273	1000	45
LTFI DN200 L 30	267	350	1113	498	273	1000	51
LTFI DN150 L 50	292	354	1194	549	323	1100	70
LTFI DN200 L 50	302	354	1194	559	323	1100	75
LTFI DN250 L 50	302	484	1194	559	323	1100	80

* M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

Perdite di carico



A 1” B 2” C 3” D DN100 E DN150 F DN200 G DN250

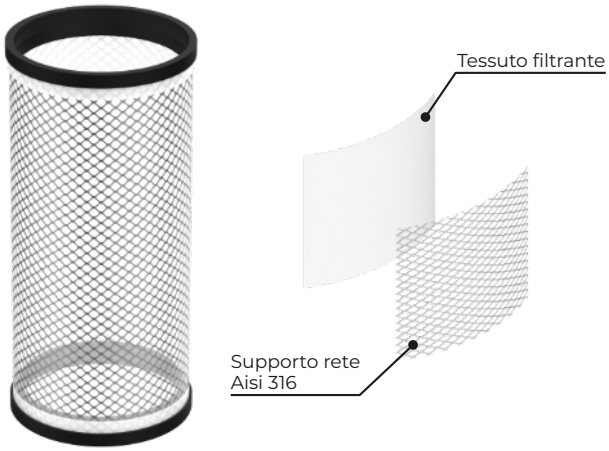
Elementi filtranti

PES Filterkit

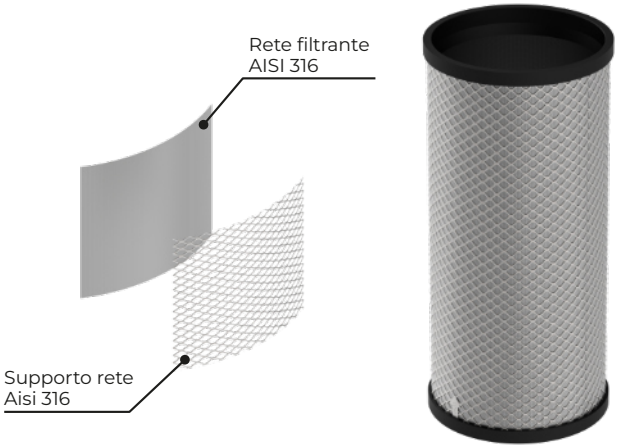
Cartuccia filtrante composta da un cilindro di rete in acciaio inox AISI 316 che supporta uno strato in tessuto filtrante in poliestere (PES).

Questa soluzione offre un'ampia gamma di gradi di filtrazione e un'agevole manutenzione.

Gradi di filtrazione disponibili:
700 - 500* - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 micron



2LAY Filterkit



Cartuccia filtrante realizzata interamente in acciaio inox AISI 316, composta da una rete filtrante saldata al supporto esterno.

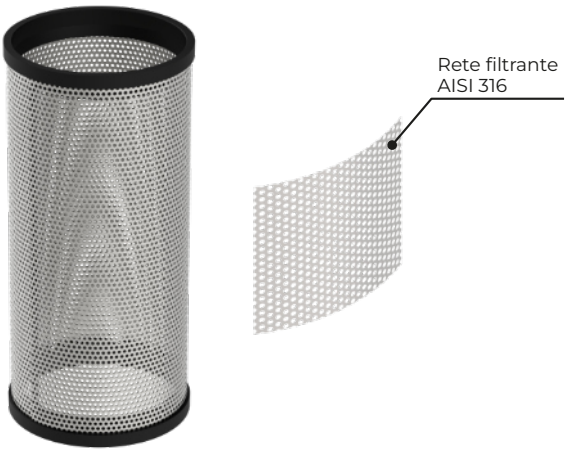
Questo elemento filtrante offre maggior resistenza rispetto a quello in poliestere ed è consigliato per le condizioni di impiego più difficili, come la presenza di soliti sospesi abrasivi, sostanze chimiche aggressive o alte temperature.

Gradi di filtrazione disponibili:
400* - 200* - 110 - 40 micron

1LAY Filterkit

Realizzato interamente in lamiera forata inox AISI 316, questo elemento filtrante monostrato offre una eccezionale resistenza alle più difficili condizioni di esercizio come temperature estremamente basse o elevate, materiali abrasivi o esposizione a sostanze chimiche.

Gradi di filtrazione disponibili:
3000 - 2000* - 1000* micron



* Su richiesta

Accessori

Kit pressostato differenziale

Kit che permette di controllare la differenza di pressione tra ingresso ed uscita del filtro. Tramite questo è possibile collegare un allarme che viene attivato quando il ΔP raggiunge il valore preimpostato, avvisando così l'addetto alla manutenzione che è necessaria la pulizia del filtro.

Contatto	Pressione Max	Range ΔP	Temperatura Max	Compatibilità
N.O. / N.C.	17 bar	0.3 ÷ 2	60 °C	Tutti i modelli

Kit Magnete

Kit composto da candele magnetiche al neodimio rivestito in acciaio inossidabile AISI 304 che permettono di attrarre e trattenere dal liquido in filtrazione anche i più piccoli solidi sospesi di tipo ferroso per poterli rimuovere facilmente durante la manutenzione ordinaria del filtro.

Descrizione	Lunghezza	Flusso magnetico	Materiale	Compatibilità
Kit magnete size 6	300 mm	9000 Gauss	Neodimio rivestito AISI 304	Size 6
Kit magnete size 8-18	450 mm			Size 8-18
Kit magnete size 30	600 mm			Size 30

Kit Golfari

É possibile sostituire i dadi standard con i golfari in acciaio inox, più pratici perché non necessitano di chiavi particolari per essere ruotati.

N° Golfari	Materiale	Compatibilità
4	A4	Tutti i modelli

FILTERING IS WONDERFUL

Wonderfil S.r.l.

Via Benvenuto Cellini 60, 47521 Cesena (FC)

info@wonderfil.it +39 0547 1825675 www.wonderfil.it