AQ ROM versioni L - O - Y

Filtri autopulenti a pattini aspiranti specifici per il trattamento di fluidi contenenti solidi sospesi

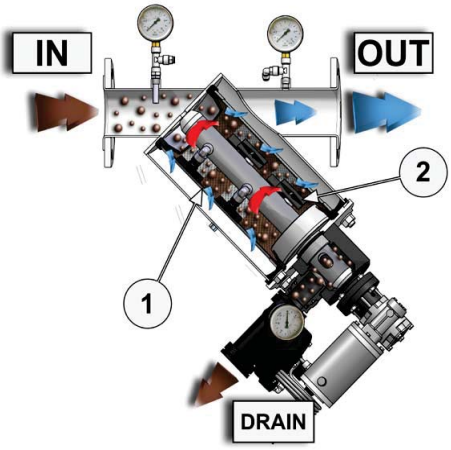
I filtri a rete autopulenti AQ ROM sono idonei al trattamento di fluidi contenenti solidi sospesi anche di natura colloidale. Gli speciali pattini aspiranti garantiscono un'efficace pulizia dell'elemento filtrante con ridotti consumi d'acqua e senza interruzione di flusso. A seconda delle esigenze impiantistiche è possibile scegliere tra 3 diverse configurazioni costruttive. La cartuccia interna è disponibile con tessuto filtrante in poliestere (PES) racchiuso a "sandwich" tra due supporti rete in acciaio inox AISI 316L oppure completamente in acciaio inox AISI 316L nella versione triplo strato REPS. Queste soluzioni offrono una gamma di filtrazione che spazia da 2000 fino a 10 μm.

APPLICAZIONI

Per le loro caratteristiche costruttive, i filtri AQ ROM sono indicati per applicazioni di tipo industriale.
Il corpo è in acciaio inox AISI 304L o AISI 316L e viene sottoposto ad un ciclo di micropallinatura e passivazione, in modo da migliorarne le caratteristiche fisiche, la resistenza all'ossidazione e conferirgli un ottimo aspetto estetico.
Le guarnizioni standard sono in EPDM e la camera di scarico è in polipropilene su tutti i modelli.
Le connessioni d'ingresso ed uscita sono filettate BSPP fino a 3", mentre a partire dal DN80 sono flangiate con flange piane scorrevoli ISO PN16.
I filtri vengono forniti pronti all'uso, completi di:
- manometri;
- manometro differenziale;
- valvola di scarico idraulica;
- centralina elettronica di comando.

La centralina eletronica è in grado di gestire ogni fase del ciclo di pulizia e del suo avviamento, è dotata di diplay LCD e tastiera per poter facilmente visualizzare o modificarne le impostazioni e le funzionalità e offre:
- password di protezione del menu di programmazione;
- funzionamento ad intervalli di tempo e/o ΔP;
- accensione e spegnimento remoti o da tastiera;
- conteggio del numero di cicli effettuati;
- avviamento manuale di un ciclo di pulizia;
- impostazione del tempo di lavaggio;
- funzionamento fino a 5 filtri in sequenza.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



FILTRAZIONE
L'acqua da trattare alimenta il filtro tramite la connessione (IN), attraversa l'elemento filtrante (1) che trattiene i solidi sospesi al suo interno e defluisce filtrata dall'uscita (OUT).
PULIZIA
La pulizia dell'elemento filtrante può essere eseguita ad intervalli di tempo prestabili oppure quando il progressivo accumulo dei solidi sospesi determina una differenza di pressione eccessiva (0.8 bar) tra ingresso ed uscita del filtro. Durante questa fase, la valvola di scarico (DRAIN) si apre innescando l'aspirazione dei pattini (2) che contemporaneamente vengono posti in rotazione. La perfetta aderenza dei pattini aspiranti alla superficie interna della cartuccia filtrante garantisce la totale aspirazione dei solidi trattenuti dal filtro espellendoli all'esterno.

AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questo catalogo non sono impegnativi.

Aqasoft s.r.l. Via Nuova Circonvallazione, 67/A - 20882 Bellusco (MB) Italy - P.IVA: 03804970964 - Cap. Soc. € 38.000,00 i.v. - R.E.A. MB-1862679
Tel: + 39 039 6080933 - Fax: + 39 039 6080944 - info@aqasoft.it - www.aqasoft.it

Rev. 02 del 07-02-2024

Scheda Tecnica

SPECIFICHE TECNICHE

Taglia filtro	/10A	/20	/35	/40P
Dati generali				
Portata massima	100 m^3/h 440 US gpm	120 m^3/h 528 US gpm	230 m^3/h 1012 US gpm	400 m^3/h 1761 US gpm
Area filtrante	1500 cm^2 233 in^2	2200 cm^2 341 in^2	3300 cm^2 512 in^2	5400 cm^2 837 in^2
Gradi di filtrazione*	2000 - 810 - 580 - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 - 10 µm REPS: 800 - 400 - 200 - 120 - 55 µm			
Pressione minima	2 bar (29 psi)			
Pressione massima	10 bar (145 psi)			
Temperatura massima	60°C (140°F)			
Salinità	< 10˙000 ppm TDS			
Acidità	pH 3 ÷ 9			
Ciclo di pulizia				
Flusso min ciclo di pulizia	6 m^3/h 26 US gpm	9 m^3/h 40 US gpm	9 m^3/h 40 US gpm	15 m^3/h 66 US gpm
Portata scarico filtro	15 L	25 L	25 L	66 L
Tempo del ciclo di pulizia	8 - 16 s			
Valvola di scarico	1"½ BSPP	1"½ BSPP	1"½ BSPP	1"½ BSPP
Avvio del ciclo di pulizia	Pressione differenziale (0.8 bar), intervalli di tempo, manualmente			
Elemento filtrante				
Rete filtrante*	Cartuccia sandwich con maglia filtrante in poliestere / nylon - Cartuccia REPS triplo strato (AISI 316L)			
Guarnizioni*	EPDM / NBR / VITON / PTFE / SILICONE			
Alimentazione e comando				
Alimentazione	230 Vac - 50 / 60 Hz			
Voltaggio di comando	230 Vac			
Materiali				
Corpo filtro*	AISI 304L / AISI 316L			
Coperchio*	AISI 304L / AISI 316L			
Supporto rete	AISI 316L			
Guarnizioni*	EPDM / NBR / VITON / PTFE / SILICONE			
Trattamento superficiale	Micropallinatura e passivazione			

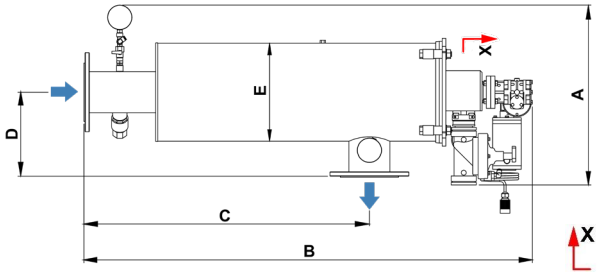
* Configurazione standard: filtri in AISI 304L con cartuccia filtrante sandwich da 120 µm e guarnizioni EPDM.
Per tipologia di filtro fuori standard chiedere offerta specifica.

Aqasoft s.r.l. Via Nuova Circonvallazione, 67/A - 20882 Bellusco (MB) Italy - P.IVA: 03804970964 - Cap. Soc. € 38.000,00 i.v. - R.E.A. MB-1862679
Tel: + 39 039 6080933 - Fax: + 39 039 6080944 - info@aqasoft.it - www.aqasoft.it

Rev. 02 del 07-02-2024

DIMENSIONI

Configurazione L

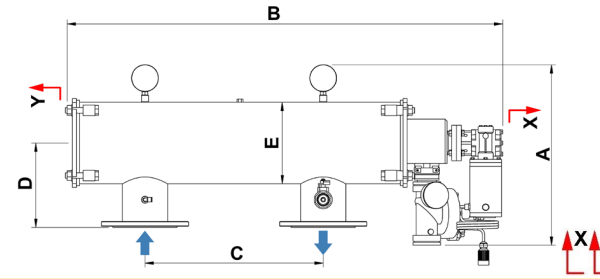


X Spazio e direzione necessari alla rimozione dell'elemento filtrante.

Modello	In/Out	Drain	Area filtrante		Qmax*		Dimensioni [mm]						Peso**
			[cm²]	[in²]	[m³/h]	[US gpm]	A	B	C	D	E	X	[kg]
ROM L 2"/10A	2" BSPP	1"½ BSPP	1500	233	30	132	490	810	296	203	206	500	24
ROM L 3"/10A	3" BSPP	1"½ BSPP	1500	233	60	264	490	810	296	203	206	500	25
ROM L 80/10A	DN80	1"½ BSPP	1500	233	60	264	490	810	296	203	206	500	29
ROM L 100/10A	DN100	1"½ BSPP	1500	233	100	440	500	860	346	203	206	500	30
ROM L 3"/20	3" BSPP	1"½ BSPP	2200	341	60	264	490	965	456	203	206	650	28
ROM L 80/20	DN80	1"½ BSPP	2200	341	60	264	490	965	456	203	206	650	32
ROM L 100/20	DN100	1"½ BSPP	2200	341	120	528	500	1015	506	203	206	650	33
ROM L 100/35	DN100	1"½ BSPP	3300	512	130	572	500	1015	506	236	273	650	42
ROM L 150/35	DN150	1"½ BSPP	3300	512	230	1012	530	1015	506	236	273	650	46
ROM L 100/40P	DN100	1"½ BSPP	5400	837	140	616	500	1295	796	236	273	1000	52
ROM L 150/40P	DN150	1"½ BSPP	5400	837	250	1100	530	1295	796	236	273	1000	56
ROM L 200/40P	DN200	1"½ BSPP	5400	837	400	1761	550	1295	796	236	273	1000	60

* Le portate vengono riferite a filtri con rete filtrante da 120 µm e acqua a 20 °C con NTU < 1.
** Peso escluso automazione e imballaggi.

Configurazione O



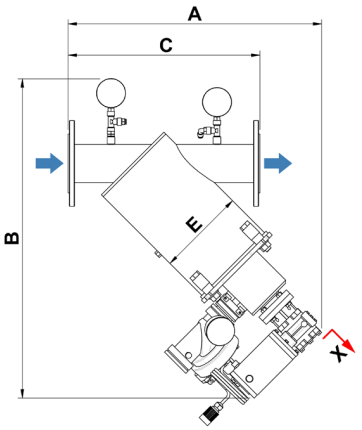
X Y Spazio e direzione necessari alla rimozione dell'elemento filtrante.

Modello	In/Out	Drain	Area filtrante		Qmax*		Dimensioni [mm]							Peso**
			[cm²]	[in²]	[m³/h]	[US gpm]	A	B	C	D	E	X	Y	[kg]
ROM O 2"/10A	2" BSPP	1"½ BSPP	1500	233	30	132	490	1175	450	213	206	500	650	38
ROM O 3"/10A	3" BSPP	1"½ BSPP	1500	233	60	264	490	1175	450	213	206	500	650	38
ROM O 80/10A	DN80	1"½ BSPP	1500	233	60	264	490	1175	450	213	206	500	650	43
ROM O 100/10A	DN100	1"½ BSPP	1500	233	100	440	490	1175	450	213	206	500	650	44
ROM O 3"/20	3" BSPP	1"½ BSPP	2200	341	60	264	490	1175	450	213	206	650	500	39
ROM O 80/20	DN80	1"½ BSPP	2200	341	60	264	490	1175	450	213	206	650	500	43
ROM O 100/20	DN100	1"½ BSPP	2200	341	120	528	490	1175	450	213	206	650	500	44
ROM O 100/35	DN100	1"½ BSPP	3300	512	130	572	490	1640	640	246	273	650	1000	72
ROM O 150/35	DN150	1"½ BSPP	3300	512	230	1012	490	1640	640	246	273	650	1000	76
ROM O 100/40P	DN100	1"½ BSPP	5400	837	140	616	490	1610	640	246	273	1000	650	73
ROM O 150/40P	DN150	1"½ BSPP	5400	837	250	1100	490	1610	640	246	273	1000	650	78
ROM O 200/40P	DN200	1"½ BSPP	5400	837	400	1761	525	1610	640	286	273	1000	650	83

* Le portate vengono riferite a filtri con rete filtrante da 120 µm e acqua a 20 °C con NTU < 1.
** Peso escluso automazione e imballaggi.

DIMENSIONI

Configurazione Y

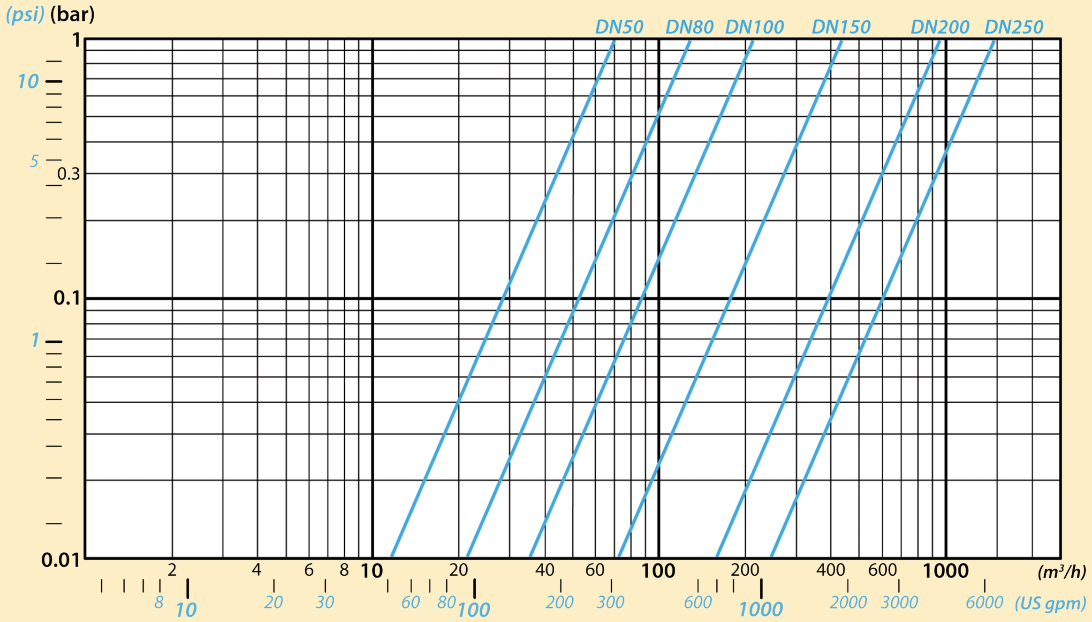


X Spazio e direzione necessari alla rimozione dell'elemento filtrante.

Modello	In/Out	Drain	Area filtrante		Qmax*		Dimensioni [mm]						Peso**
			[cm^2]	[in^2]	[m^3/h]	[US gpm]	A	B	C	D	E	X	[kg]
ROM Y 2"/10A	2" BSPP	1"½ BSPP	1500	233	30	132	720	730	400	-	206	500	22
ROM Y 3"/10A	3" BSPP	1"½ BSPP	1500	233	60	264	745	740	450	-	206	500	23
ROM Y 80/10A	DN80	1"½ BSPP	1500	233	60	264	750	740	450	-	206	500	28
ROM Y 100/10A	DN100	1"½ BSPP	1500	233	100	440	785	760	555	-	206	500	29
ROM Y 3"/20	3" BSPP	1"½ BSPP	2200	341	60	264	860	850	450	-	206	650	27
ROM Y 80/20	DN80	1"½ BSPP	2200	341	60	264	860	850	450	-	206	650	31
ROM Y 100/20	DN100	1"½ BSPP	2200	341	120	528	900	860	550	-	206	650	33
ROM Y 100/35	DN100	1"½ BSPP	3300	512	130	572	900	864	600	-	273	650	41
ROM Y 150/35	DN150	1"½ BSPP	3300	512	230	1012	970	890	745	-	273	650	47
ROM Y 100/40P	DN100	1"½ BSPP	5400	837	140	616	970	1140	600	-	273	1000	51
ROM Y 150/40P	DN150	1"½ BSPP	5400	837	250	1100	1045	1160	745	-	273	1000	57

* Le portate vengono riferite a filtri con rete filtrante da 120 µm e acqua a 20 °C con NTU < 1.
** Peso escluso automazione e imballaggi.

PERDITE DI CARICO



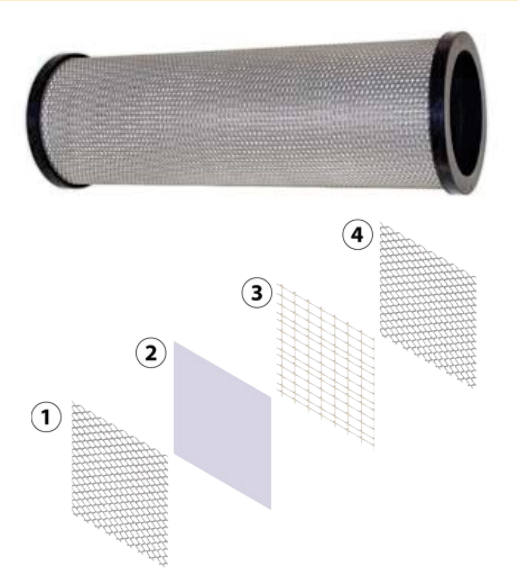
Perdite di carico riferite a filtri con rete filtrante da 120 µm e acqua pulita

Aqasoft s.r.l. Via Nuova Circonvallazione, 67/A - 20882 Bellusco (MB) Italy - P.IVA: 03804970964 - Cap. Soc. € 38.000,00 i.v. - R.E.A. MB-1862679
Tel: + 39 039 6080933 - Fax: + 39 039 6080944 - info@aqasoft.it - www.aqasoft.it

Rev. 02 del 07-02-2024

KIT CARTUCCIA SANDWICH

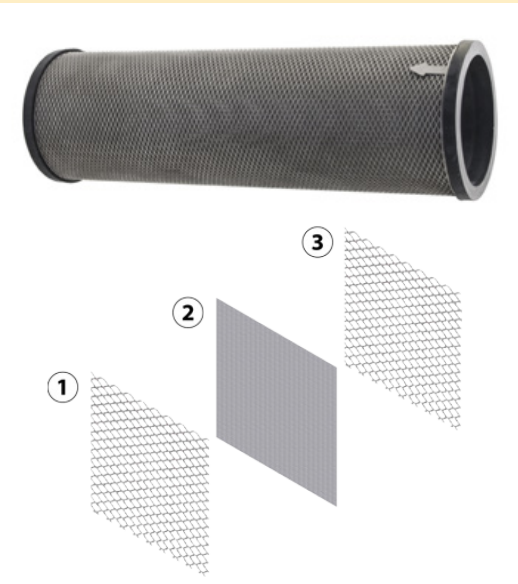
Il kit cartuccia Sandwich è composto da un tessuto filtrante in poliestere (PES) racchiuso a “sandwich” tra due supporti in lamiera microstirata inox AISI 316L e una rete di protezione in polipropilene (PP).
Questo sistema permette di preservare il tessuto in PES dallo sfregamento e allo stesso tempo permette di avere una gamma di gradi di filtrazione che spazia da 810 μm a 25 μm tra cui scegliere.
Un altro vantaggio esclusivo del sistema a Sandwich è la tecnologia "moving screen", che permette di asportare una quantità molto maggiore di solidi rispetto ad una comune cartuccia filtrante grazie all’ondeggiamento del tessuto in PES al passaggio dei pattini aspiranti.



1 - rete interna AISI 316L;
2 - tessuto filtrante PES;
3 - rete di protezione PP;
4 - rete esterna AISI 316L.

KIT CARTUCCIA REPS

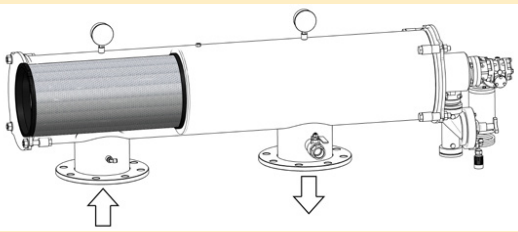
Il kit cartuccia triplo strato REPS è composto da una rete filtrante saldata tra due supporti in lamiera microstirata ed è completamente in acciaio inox AISI 316L.
Questo sistema conferisce alla cartuccia un’elevata resistenza all’abrasione ed agli agenti chimici.
Questo kit è indicato come alternativa al kit cartuccia Sandwich in condizioni di impiego più impegnative dove sono presenti solidi sospesi che potrebbero lacerare il tessuto filtrante in PES.



1 - rete interna AISI 316L;
2 - rete filtrante AISI 316L;
3 - rete esterna AISI 316L.

PREFILTRO (solo mod. AQ ROM 0)

I modelli orizzontali AQ ROM 0 sono equipaggiati di prefiltro che serve a proteggere le parti in movimento e la cartuccia filtrante da particelle maggiori di 3000 μm. Il prefiltro, come le cartucce, è realizzato in acciaio inox AISI 316L.



AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questo catalogo non sono impegnativi.

Aqasoft s.r.l. Via Nuova Circonvallazione, 67/A - 20882 Bellusco (MB) Italy - P.IVA: 03804970964 - Cap. Soc. € 38.000,00 i.v. - R.E.A. MB-1862679
Tel: + 39 039 6080933 - Fax: + 39 039 6080944 - info@aqasoft.it - www.aqasoft.it

Rev. 02 del 07-02-2024