

FILTRI A GRANIGLIA SERIE X

I filtri della serie X, a graniglia, vengono utilizzati per la filtrazione di acque superficiali dove i solidi sospesi siano rappresentati soprattutto da materiali fini o colloidali (alghe, semi, argille, ecc).

Data la loro natura tridimensionale, hanno la capacità di trattenere grandi quantità di particelle sospese. Il medium di filtrazione è costituito, per l'irrigazione, di sabbia silicea di differente granulometria a seconda degli obiettivi di filtrazione.

La pulizia avviene per inversione del flusso dell'acqua (controlavaggio).

I filtri a doppia camera sono, praticamente, come due filtri in un unico pezzo.

Il corretto dimensionamento e la progettazione dei filtri a graniglia garantisce una buona qualità delle acque ed una prestazione efficace del filtro.

L'efficacia della filtrazione è inversamente proporzionale alla Portata: più alta è la velocità di flusso, peggiore sarà il risultato. Il filtro dovrebbe essere in grado di gestire acque di bassa qualità e riuscire a fornire il flusso richiesto per il funzionamento del sistema di irrigazione. La capacità di flusso di un letto filtrante di graniglia viene espressa in m^3/h per m^2 . Un esempio tipico di capacità flusso è tra 37 e i 61 m^3/h per m^2 .

Le particelle di graniglia devono essere il più possibile omogenee per un migliore controllo della filtrazione.

Un altro fattore capace di influenzare in maniera determinante l'efficacia della filtrazione a graniglia è l'attenzione prestata al controlavaggio. Il controlavaggio dovrebbe espandere il letto di graniglia e separarlo in singole parti.

Le particelle più piccole e quelle con un Peso specifico più leggero della graniglia saranno quindi espulse dal serbatoio.

La Portata deve essere regolata in modo da avere una quanto più bassa quantità di graniglia in uscita con l'acqua di controlavaggio.

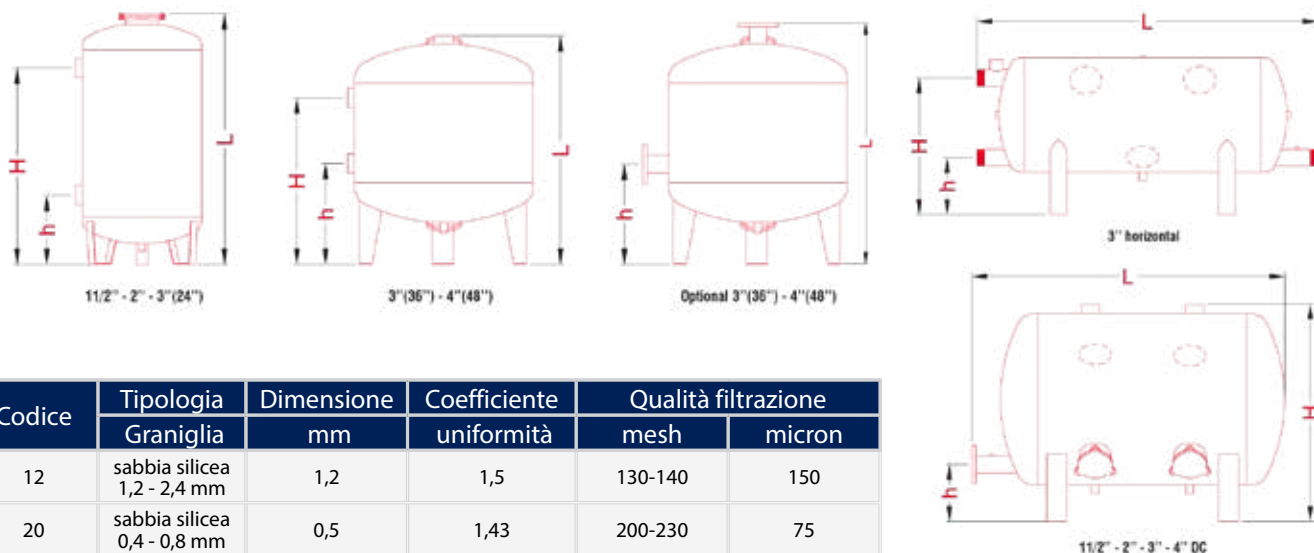
Non bisogna mai iniziare la regolazione con una Portata elevata, ciò potrebbe compromettere l'integrità degli strati di sabbia nel serbatoio. La durata del controlavaggio deve essere sufficiente a consentire la completa pulizia del letto di graniglia.

Se la durata è troppo breve o se la Portata è troppo bassa, il differenziale di pressione aumenterà gradualmente con il tempo. È necessario avere pressione a valle di almeno 2,5 bar per ottenere lavaggio efficace.



Filtro a graniglia serie x da 36" Flangiato

FILTRI A GRANIGLIA SERIE X



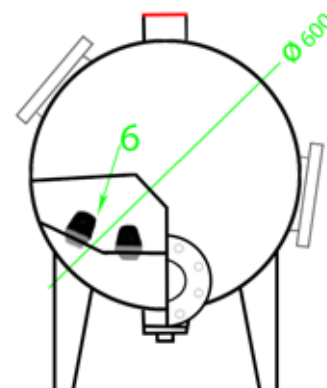
Codice	Tipologia	Dimensione mm	Coefficiente uniformità	Qualità filtrazione	
	Graniglia			mesh	micron
12	sabbia silicea 1,2 - 2,4 mm	1,2	1,5	130-140	150
20	sabbia silicea 0,4 - 0,8 mm	0,5	1,43	200-230	75

INGRESSI / USCITE	Superficie filtrante	Portata nominale	Fiume / diga	Canale	Canale Scarico	Acqua di scarico	Flusso controlavaggio
	m ²	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
2"-20"	0,20	17	8	6	4	2,0	8,0
3"-24"	0,28	23	11	8	6	3,0	11,0
3"-30"	0,43	35	17	13	9	4,5	17,0
3"-36"	0,65	50	26	20	13	7,0	26,0
4"-48"	1,15	75	46	35	23	12,0	46,0

Qualità acqua	Fiume	Canale	Canale di scarico	Acqua di scarico
Velocità dell'acqua m ³ /h/m ²	30-45	20-30	10-20	≥ 10
Concentrazione di ppm	0-50	50-100	>100	

Descrizione	Portata nominale	Portata canale	Graniglia
XDC 2"	33 m ³ /h	17 m ³ /h	300 kg
XDC 3"	80 m ³ /h	40 m ³ /h	575 kg
XDC 4"	80 m ³ /h	40 m ³ /h	575 kg
XDC 4"	120 m ³ /h	80 m ³ /h	850 kg
XDC 5"	120 m ³ /h	80 m ³ /h	850 kg

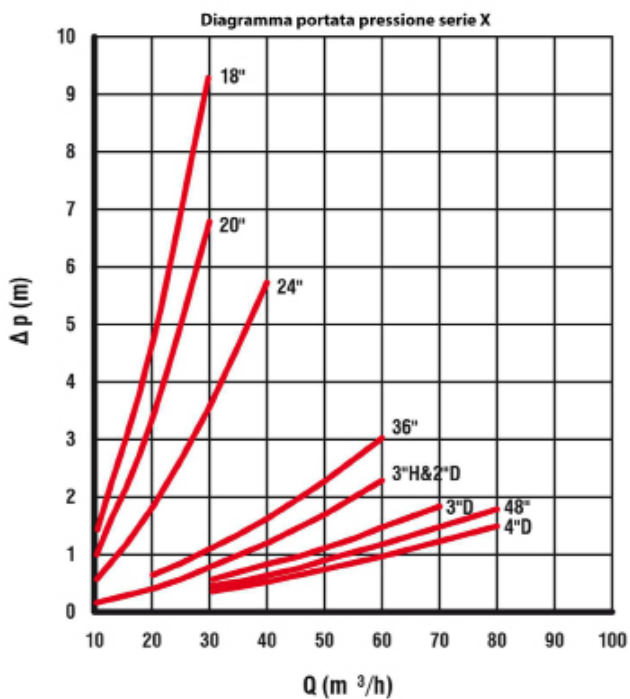
tutti i filtri sono doppio fondo e diffusore a fungo



FILTRI A GRANIGLIA SERIE X


XDC con pannello di controllo

Tipo	L	H	h	Peso	VOLUME
				senza letto	TANICA
	mm	mm	mm	kg	lt
2" (20")	1230	930	370	14,5	175
3" (24")	1300	990	350	13,8	284
3" (36")	1220	850	510	20	505
4" (48")	1360	900	600	23,6	971
3" orizzontali	1800	1290	300	11,8	398
1 1/2" doppia camera	1130	750	200	7,9	175
2" doppia camera	1640	1140	300	11,8	398
3" doppia camera	1650	1280	300	11,8	879
4" doppia camera	2040	1280	300	11,8	1128



Codice	QUANTITÀ' graniglia	Nr. Sacchi
	kg	26 kg per sacco
1 1/2" (18")	78	3
2" (20")	130	5
3" (24")	234	9
3" (36")	468	18
4" (48")	858	33
3" Orizzontale	364	14
1 1/2" doppia camera	182	7
2" doppia camera	364	14
3" doppia camera	650	25
4" doppia camera	988	38

STAZIONI FILTRI A GRANIGLIA SERIE BX

I SISTEMI AUTOMATICI includono:

- Collettori flangiati (PN10)
- Valvole di controlavaggio 3 vie ed elettrovalvole per ogni unità di sabbia filtranti
- Elementi di collegamento idraulico (raccordi, bobine di comando, eccetera.)
- Un controllore di filtrazione (con regolazione periodica e tempo di lavaggio)
- Un manometro differenziale
- Elementi di connessione (guarnizioni, bulloni, ecc)
- Elementi di scarico (Raccordi in PVC, tubi)
- Valvole di scarico dell'aria
- Manometri

I SISTEMI MANUALI includono:

- Collettori flangiati (PN10)
- 2 valvole a saracinesca (aspirazione e scarico) per ogni supporto sabbia unità filtro
- Elementi di connessione (guarnizioni, bulloni, ecc)
- Elementi di scarico (Raccordi in PVC, tubi)
- Valvole di scarico dell'aria - manometri

* Il supporto sabbia non è incluso nelle configurazioni di cui sopra.

* Disegni dettagliati sono disponibili su richiesta.

* I sistemi più grandi o su misura sono disponibili su richiesta.

Codice	Filtro graniglia	Numero unità	Ingresso	Portata Nominale m ³ /h	Fiume / diga m ³ /h	Canale m ³ /h	Acqua di scarico m ³ /h
	Filtro a rete		Uscita				
BX20-2	X20"	2	3"	30	16	12	8
	O3"	1					
BX20-3	X20"	3	4"	40	24	18	12
	O4"	1					
BX24-2	X24"	2	3"	45	22	17	11
	O4"	1					
BX24-3	X24"	3	4"	65	34	25	17
	O4"	1					
BX36-2	X36"	2	4"	80	52	39	26
	O4"	1					
BX36-3	X36"	3	6"	150	78	59	39
	O6"	1					
BX36-4	X36"	4	6"	200	104	78	52
	O6"	2					
BX36-5	X36"	5	6"	250	130	98	65
	O6"	2					

STAZIONI FILTRI A GRANIGLIA SERIE BX

Codice	Filtro graniglia	Numero unità	Ingresso	Portata Nominale m ³ /h	Fiume / diga m ³ /h	Canale m ³ /h	Acqua di scarico m ³ /h
	Filtro a rete		Uscita				
BX48-2	X48"	2	6"	140	92	69	46
	O6"	1					
BX48-3	X48"	3	6"	210	138	104	69
	O6"	2					
BX48-4	X48"	4	8"	270	184	138	92
	O6"	2					
BX48-5	X48"	5	8"	330	230	173	115
	O6"	3					
BX48-6	X48"	6	10"	420	276	207	138
	O6"	3					
BX48-8	X48"	8	10"	560	368	276	184
	O6"	4					
BX48-10	X48"	10	12"	700	460	345	230
	O6"	6					
BX48-12	X48"	12	12"	840	552	414	276
	O6"	8					
BX48-14	X48"	14	14"	980	644	483	322
	O6"	8					
BX48-16	X48"	16	16"	1120	736	552	368
	O6"	10					
BX48-18	X48"	18	16"	1260	828	621	414
	O6"	10					

