

GR | ΧΑΛΙΚΟΦΙΛΤΡΑ - ΣΕΙΡΑ Χ

ΧΡΗΣΗ | Τα χαλικάφιλτρα - σειρά Χ, είναι σχεδιασμένα για την αφαίρεση της άλγης, λάσπης και άλλων οργανικής προέλευσης στερεών από το νερό, όπως επίσης άμμου και άλλων σωματιδίων ανόργανης προέλευσης. Τα χαλικάφιλτρα χρησιμοποιούνται για την κατακράτηση υψηλού φορτίου αιωρούμενων στερεών και συνδυάζουν φίλτρανση επιφανείας αλλά και φίλτρανση βάρους.

Το νερό φιλτράρεται καθώς περνά μέσα από μία κλίνη πορώδους υλικού (π.χ. κοκκομετρικά διαβαθμισμένη άμμος) από πάνω προς τα κάτω. Τα σωματίδια παγιδεύονται στους πόρους του υλικού και ξεπλένονται με την αντιστροφή της ροής. Η αντίστροφη ροή διογκώνει το υλικό και αφαιρεί όλα τα συσσωρευμένα σωματίδια.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | Σώμα φίλτρου: Χάλυβας S235JR (διαθέσιμο και σε ανοξείδωτο AISI 304 & 316, κατόπιν ζήτησης)

Διηθητικό μέσο: Χαλαζιακή άμμος

Ελαστομερή: EPDM

Επεξεργασία επιφάνειας: Χημικός καθαρισμός (αποξείδωση, φωσφάτωση) και ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερική πούδρα (διαθέσιμες εποξειδικές βαφές κατάλληλες για πόσιμο νερό).

IT | LETTO FILTRANTE A SABBIA - SERIE X

UTILIZZO | I letti filtranti a sabbia serie X sono pensati per rimuovere alghe, muco o altro contaminante organico oltre a sabbia, roccia, sabbiolina e altri contaminanti inorganici. I letti filtranti sono filtri di norma utilizzati per la pulizia di grandi volumi di acqua che unisco il filtraggio in superficie e in profondità.

L'acqua viene filtrata quando passa attraverso un letto poroso uniforme (per es. sabbia silicea granulata) da sopra a sotto. Le particelle vengono intrappolate nei pori del letto da dove vengono espulse con flusso inverso. Il flusso di controlavaggio fluidifica il letto e rimuove le particelle accumulate.

MATERIALI | Corpo: acciaio S235JR (anche disponibile in acciaio inossidabile AISI 304 e 316, surrichiesta)

Letto: sabbia di quarzo

Guarnizioni: EPDM

Trattamento superficie: pulitura chimica (decapaggio, fosfato) e verniciatura elettrostatica con polvere di poliestere (disponibili coperture eposidiche adatte per acqua potabile).

EN | SAND MEDIA FILTERS - X SERIES

USAGE | Sand media filters - X series are designed to remove algae, slime or other organic contaminant as well as sand, rock, grit and other inorganic contaminants. Media filters are the type of filters most commonly used for high volume cleaning of water and combine surface and depth filtration.

Water is filtered as it passes through a uniform porous media (i.e. granulated silica sand) from top to bottom. Particulate matter is entrapped between the pores of the media where is flushed out by reversing the flow. Back-wash flow fluidizes the media and removes the accumulated particles.

MATERIALS | Body: Steel S235JR (also available in stainless steel AISI 304 & 316, on request)

Media: Quartz sand

Gaskets: EPDM

Surface treatment: Chemical cleaning (pickling, phosphate) and electrostatic painting with polyester powder (available epoxy coatings suitable for drinking water).

ES | FILTROS SECCIONALES DE ARENA - SERIE X

USO | Los filtros seccionales de arena Serie X están diseñados para retirar algas, cieno u otros contaminantes orgánicos, así como arena, rocas, gravilla y otros contaminantes inorgánicos. Los filtros seccionales son el tipo de filtros utilizados más comúnmente para la limpieza de grandes volúmenes de agua y combinan un filtrado superficial y en profundidad.

El agua se filtra a medida que pasa por un medio poroso uniforme (es decir, arena silicea granulada) de arriba a abajo. La materia particulada queda atrapada entre los poros del medio, de donde es expulsada al invertir el flujo. El flujo de retrolavado fluidifica el medio y retira las partículas acumuladas.

MATERIALES | Cuerpo: Acero S235JR (también disponible en acero inoxidable AISI 304 y 316, bajo pedido)

Medio: Arena de cuarzo

Juntas: EPDM

Tratamiento de superficie: Limpieza química (decapado, fosfato) y pintura electrostática con poliéster en polvo (hay disponible revestimientos epoxi para agua potable).

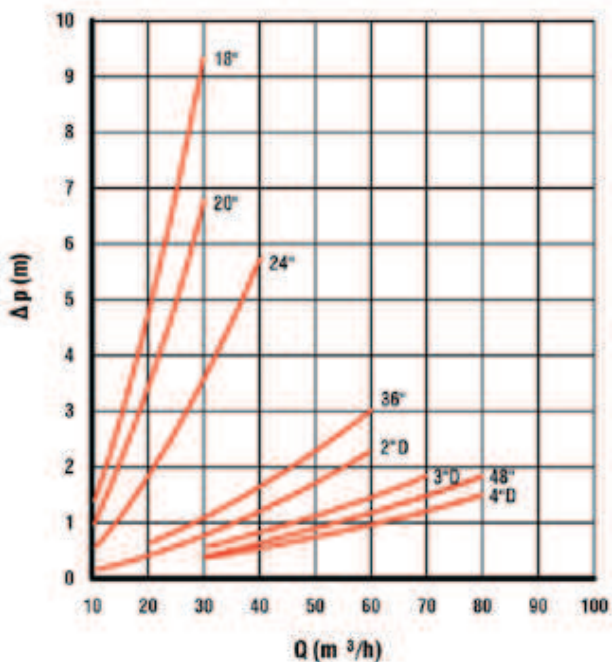
Media designated number	Media type	Mean effective size mm	Uniformity coefficient	Filtration quality	
				mesh	micron
12	Crushed silica 1.2 - 2.4 mm	1.2	1.5	130-140	150
20	Crushed silica 0.4 - 0.8 mm	0.5	1.43	200-230	75

CODE / TYPE	INLET	FILTRATION AREA		NOMINAL FLOW		RIVER/DAM		CANAL		WASTE WATER	
	OUTLET	m ²	in ²	m ³ /h	gpm	m ³ /h	gpm	m ³ /h	gpm	m ³ /h	gpm
05-08-101	1"(12") TF	0.07	109	6	26.4	3	13.2	2	8.8	1	4.4
05-08-111	1"(16") TF	0.13	202	9	39.6	5	22.0	4	17.6	1.3	5.72
05-08-152	1 1/2"(18") TF	0.16	248	12	52.8	6	26.4	5	22	1.6	7.0
05-08-202	2"(20") TF	0.20	310	17	74.8	8	35.2	6	26.4	2	8.8
05-08-223	2"(24") TF	0.28	434	23	101.2	11	48.4	8	35.2	3	13.2
05-08-302	3"(24") TF	0.28	434	23	101.2	11	48.4	8	35.2	3	13.2
05-08-485	3"(30") TF	0.46	713	35	154.0	17	74.8	13	57.2	5	22.0
05-08-338	3"(36") TF,F	0.65	1007.5	50	220.1	26	114.4	20	88.0	7	30.8
05-08-450	4"(48") TF,F	1.15	1782.5	75	330.2	46	202.5	35	154.1	12	52.8
05-08-209	2"(20") FB, TF	0.20	310	17	74.8	8	35.2	6	26.4	2	8.8
05-08-227	2"(24") FB, TF	0.28	434	23	101.2	11	48.4	8	35.2	3	13.2
05-08-309	3"(24") FB, TF	0.28	434	23	101.2	11	48.4	8	35.2	3	13.2
05-08-513	3"(30") FB, TF	0.46	713	35	154.0	17	74.8	13	57.2	5	22.0
05-08-520	3"(36") FB, TF,F	0.65	1007.5	50	220.1	26	114.4	20	88.0	7	30.8
05-08-521	4"(48") FB, TF,F	1.15	1782.5	75	330.2	46	202.5	35	154.1	12	52.8
05-08-155 dual chamber	1 1/2"	0.40	620	16	70.4	12	52.8	9	39.6	4	17.6
05-08-206 XDC 2"(600) FB	2"	0.75	1162.5	33	145.3	17	74.8	9	39.6	8	35.2
05-08-488 XDC 3"(750) FB	3"	1.1	1705	80	352.0	40	176.0	30	132.0	10	44.0
05-08-472 XDC 4"(900) FB	4"	1.6	2480	120	528.0	80	352.0	60	264.0	14	61.6
05-08-459 XDC 5"(900) FB	5"	1.6	2480	120	528.0	80	352.0	60	264.0	14	61.6

TF: Threaded female BSP, F: Flanged, DIN 2576 PN 10

FB: False Bottom

Flow vs Pressure diagram for X series

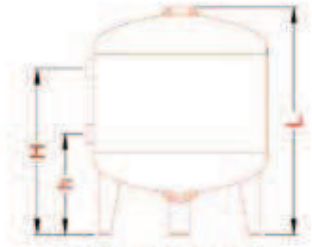


PRODUCTS

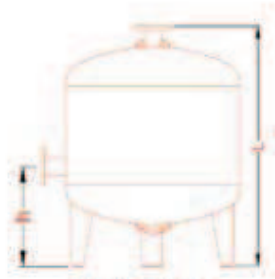
PRODUCT'S CATALOGUE



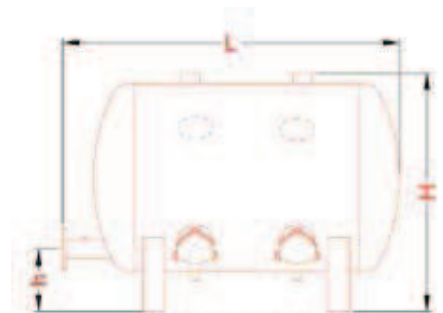
1"-11/2" - 2" - 3" (24")



3" (30") - 3" (36") - 4" (48")



3" (36") - 4" (48")



1 1/2" - 2" - 3" - 5" DC

MODEL	L		H		h		Weight w/o bed		Tank volume		Quantity of media		Quantity
	mm.	in.	mm.	in.	mm.	in.	kg.	lbs.	lt.	gallons	kgs.	lbs.	
1" (12")	900	35.0	689	26.7	220	8.7	24	52.9	50	13.2	41	-	2
1" (16")	1030	40.0	800	31.4	320	12.6	32	70.5	94	24.8	75	-	3
1 1/2" (18")	1040	41.0	810	32.0	330	13.0	48	105.8	119	31.4	100	220.0	4
2" (20")	1230	48.5	930	36.6	370	14.5	62	136.7	175	46.2	125	275.0	5
2" (24")	1230	48.5	990	39.0	350	13.8	74	163.1	284	75.0	225	495.0	9
3" (24")	1230	48.5	990	39.0	350	13.8	74	163.1	284	75.0	225	495.0	9
3" (30")	1180	46.5	900	35.5	450	17.7	90	198.0	400	106.0	375	825.0	15
3" (36")	1220	48.0	840	33.0	510	20.0	108	238.0	505	133.4	450	990.0	18
4" (48")	1360	53.5	900	35.5	510	20.0	192	423.3	971	256.5	825	1815.0	33
2" (20") FB	1355	53.3	1055	41.5	370	14.5	62	136.7	175	46.2	125	275.0	5
2" (24") FB	1355	53.3	1115	43.9	350	13.8	74	163.1	284	75.0	225	495.0	9
3" (24") FB	1355	53.3	1115	43.9	350	13.8	74	163.1	284	75.0	225	495.0	9
3" (30") FB	1305	51.4	1025	40.3	450	17.7	90	198.0	400	106.0	375	825.0	15
3" (36") FB	1345	52.9	965	37.9	510	20.0	108	238.0	505	133.4	450	990.0	18
4" (48") FB	1485	58.5	1025	40.3	510	20.0	192	423.3	971	256.5	825	1815.0	33
1 1/2" dual chamber	1130	44.5	750	29.5	200	7.9	89	196.2	175	46.2	175	385.0	7
XDC2"(600) FB	1640	64.5	900	35.0	300	11.8	140	308.0	398	105.1	300	660.0	12
XDC3"(750) FB	1705	67.1	995	39.1	300	11.8	198	436.5	665	175.0	575	1265.0	23
XDC4"(900) FB	2040	80.3	1145	45.0	300	11.8	240	529.1	1128	298.0	850	1870.0	34
XDC5"(900) FB	2040	80.3	1145	45.0	300	11.8	240	529.1	1128	298.0	850	1870.0	34