

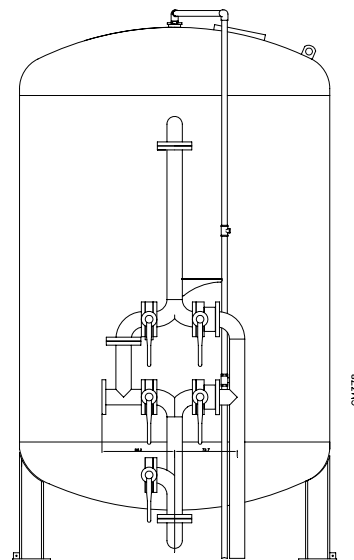


## Filtri GAC 20 - 120

### SCHEMA TECNICA

## GAC 20 - 120 Filters

### TECHNICAL SHEET



I Filtri semiautomatici GAC sono apparecchi specifici per la eliminazione del cloro, dei composti organo-alogenati ed altre sostanze tossico-nocive presenti nell'acqua, attraverso un letto filtrante, formato da unico strato di carbone attivo rigenerabile Cullar F specificamente selezionato per l'adsorbimento dei suddetti prodotti inquinanti.

Il filtro è formato da un contenitore a forma cilindrica verticale, con distributore di fondo a raggiera, robusti piedi di appoggio ed appositi passi d'uomo/mano per ispezione e caricamento del carbone.

Per agevolare le modalità di movimentazione del carbone ciascuno filtro viene inoltre dotato di attacchi per il completo svuotamento per via idraulica mediante apposita cisterna autotrasportabile dotata di sistema ad eiettore.

#### FUNZIONAMENTO

I filtri GAC sono controllati nelle varie fasi operative da 5 valvole indipendenti fra loro intercollegate con tubazioni e raccordi, il tutto zincato a caldo. Sono incluse due o tre prese campione differenziate sul fasciame per il controllo del progressivo avanzamento del fronte di esaurimento del letto di carbone.

Le differenti portate in servizio sono determinate dalle condizioni chimico-organolettiche dell'acqua e dalla funzione primaria che deve svolgere lo stesso carbone attivo.

*GAC semi-automatic filters are designed to remove Chlorine, halogen compounds, toxic and noxious substances from the water. This by means of a filtering bed, composed by one layer of activated carbon, Cullar F, specifically selected for the adsorption of these contaminant substances.*

*The filter is composed by a cylindrical tank, with a radial bottom distributor, adjustable legs, manholes for the inspection and the loading of carbon.*

*For easy of transportation each filter is equipped with fittings for the complete emptying and with a transportable tank, complete with ejector*

#### OPERATION

*In the operating phases, GAC filters are controlled by 5 independent valves interconnected by hot-galvanized fittings and pipings. They also include two or three samplings ports for the control of the carbon exhaustion. The different service flow rates depend from the chemical/ organoleptic conditions of the water.*

## Caratteristiche Tecniche *Technical specifications*

Modello <i>Models</i>			GAC 20	GAC 24	GAC 30	GAC 36	GAC 48	GAC 60	GAC 72	GAC 84	GAC 100	GAC 120
PRESSIONE in ESERCIZIO <i>OPERATING PRESSURE</i>	MIN	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	MAX	bar	7	7	7	7	7	7	5	5	5	5
PORTATA <i>FLOW RATES</i>	SERVIZIO MIN <i>SERVICE</i>	m <sup>3</sup> /h	1,2	1,7	2,6	3,8	6,8	10,5	15,2	20,7	29,4	42,5
	(SR) MAX	m <sup>3</sup> /h	3	4,5	7	10,8	18	27	40	54	80	108
	CONTRO CORRENTE <i>BACKWASH (BW)</i>	Gpm	15	20	30	50	80	123	180	230	350	498
	(BW)	m <sup>3</sup> /h	3,4	4,5	7	11	18	28	41	55	80	113
	LAVAGGIO in CORRENTE <i>FLOW RINSE (CR)</i>	Gpm	11	15	23	33,5	60	92,5	134	182	260	365
(CR)	m <sup>3</sup> /h	2,5	3,4	5,2	7,6	13,6	21	30,4	41,4	58,5	83	
RACCORDI ENTRATA – USCITA – SCARICO <i>INLET-OUTLET FITTINGS</i>		∅	1"	1"	1 ½ "	1 ½ "	2 ½ "	2 ½ "	DN 80 (3")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 100 (4")
PESO <i>WEIGHT</i>	IN ESERC <i>OPERATING</i>	Kg	800	1100	1700	2900	4500	5600	7500	9800	11500	30000
	ALLA SPED. <i>SHIPPING</i>	Kg	500	700	1000	1850	2700	4000	5500	7000	9200	18000
PERDITA di CARICO MAX <i>MAX PRESSURE LOSS</i>	*	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
DIMENSIONI D'INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS ♣	∅ CONTENITORE <i>∅ TANK (L)</i>	mm	500	600	750	950	1200	1500	1800	2100	2500	3000
	PROFONDITA' <i>DEPTH (H)</i>	mm	660	760	1020	1217	1470	1770	2100	2400	2850	3430
	ALTEZZA <i>HEIGHT</i>	mm	2480	2515	2585	2650	2770	3000	3110	3160	3320	3890

\* La perdita di carico indicata è quella raggiungibile a filtro completamente sporco fornita solo dai letti filtranti e ricavabile sottraendo dal valore del manometro "IN" il valore del manometro "OUT".

*The figure indicated is the pressure drop with dirty filter, originated by filtering layer, and obtained by deductiong the figure indicated on "OUT" pressure gauge from the figure indicates on "IN" pressure gauge.*

♣ Le dimensioni di ingombro possono variare del ± 2%.  
*These dimensions may vary ± 2%.*

