



Filtri

GAC 20 – 120

Filters

Scheda Tecnica - 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

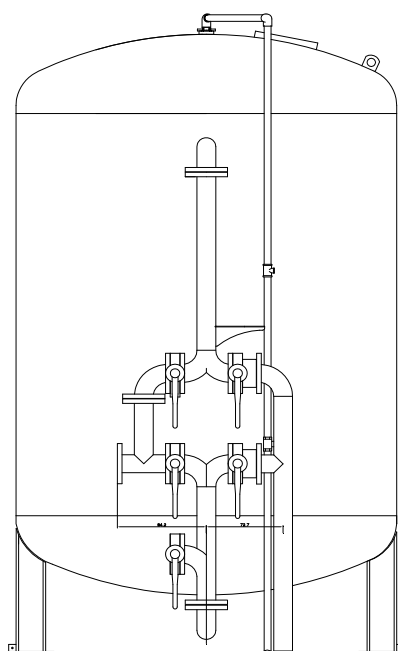
I filtri GAC sono controllati nelle varie fasi operative da 5 valvole indipendenti fra loro intercollegate con tubazioni e raccordi, il tutto zincato a caldo. Sono incluse due o tre prese campione differenziate sul fasciame per il controllo del progressivo avanzamento del fronte di esaurimento del letto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



CM378

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.

M004-10 – Rev. 01 - 04/2010

Caratteristiche Tecniche **Technical specifications**

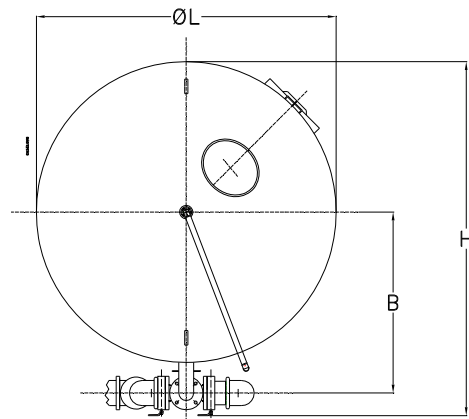
| | | Modello Models | GAC 20 | GAC 24 | GAC 30 | GAC 36 | GAC 48 | GAC 60 | GAC 72 | GAC 84 | GAC 90 | GAC 100 | GAC 120 |
|--|---|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| PRESSIONE in ESERCIZIO OPERATING PRESSURE | MIN | bar | 1,5 | 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 | 5 |
| PORTATA FLOW RATES | SERVIZIO MIN | m ³ /h | 1,2 | 1,7 | 2,6 | 3,8 | 6,8 | 10,5 | 15,2 | 20,7 | 23 | 29,4 | 42,5 |
| | SERVICE (SR) MAX | m ³ /h | 3 | 4,5 | 7 | 10,8 | 18 | 27 | 40 | 54 | 60 | 80 | 108 |
| | CONTRO CORRENTE | Gpm | 15 | 20 | 30 | 50 | 80 | 123 | 180 | 230 | 272 | 350 | 498 |
| | BACKWASH (BW) | m ³ /h | 3,4 | 4,5 | 7 | 11 | 18 | 28 | 41 | 55 | 60 | 80 | 113 |
| | LAVAGGIO in CORRENTE FLOW RINSE (CR) | Gpm m ³ /h | 11 2,5 | 15 3,4 | 23 5,2 | 33,5 7,6 | 60 13,6 | 92,5 21 | 134 30,4 | 182 41,4 | 260 58,5 | 260 58,5 | 365 83 |
| RACCORDI ENTRATA – USCITA – SCARICO INLET-OUTLET FITTINGS | | ∅ | 1" | 1" | 1 ½ " | 1 ½ " | 2 ½ " | 2 ½ " | DN 80 (3") | DN 80 (3") | DN 100 (4") | DN 100 (4") | DN 100 (4") |
| PESO WEIGHT | IN ESERC OPERATING | Kg | 800 | 1100 | 1700 | 2900 | 4500 | 5600 | 7500 | 9800 | 11200 | 12500 | 30000 |
| | ALLA SPED. SHIPPING | Kg | 500 | 700 | 1000 | 1850 | 2700 | 4000 | 5500 | 7000 | 8500 | 10000 | 18000 |
| PERDITA di CARICO MAX MAX PRESSURE LOSS * | | bar | 0,5 | 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 TANK (L) ∅ | mm | 500 | 600 | 750 | 950 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2300 | 2500 | 3000 |
| | PROFONDITA' DEPTH (H) | mm | 660 | 760 | 1020 | 1217 | 1470 | 1770 | 2100 | 2400 | 2705 | 2850 | 3430 |
| | ALTEZZA HEIGHT | mm | 2480 | 2515 | 2585 | 2650 | 2770 | 3000 | 3110 | 3160 | 3370 | 3420 | 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%.

- Alimentazione elettrica Power supply : 110/230/24 V~50/60Hz



M004-10 – Rev. 01 - 04/2010