



AVC in GRP filters Brochure

alfawater™

Solid ideas made in steel

AVC filters



The automatic self-cleaning filter with high efficiency due to the continuous filtration process and the low cleaning water consumption.

- Multi-layers screens with several filtration degrees
- No interruption flow during the cleaning cycle
- Minimum cleaning water consumption
- Very reliable and efficient cleaning mechanism with suction scanner

AVC filters are automatic filters with suction scanning self-cleaning mechanism, driven by an electric motor. Thanks to flexible mechanism of scanner, ensuring adherence to the screen, this filter has high cleaning efficiency.

AVC filters can support flow rates of up to 220 m³/h (969 US gpm) with seven sizes of screens up to 7200 cm², with several multi-layers screens covering the range of filtration degree between 2000 and 10 µm and with 6" inlet/outlet flanged connections.

Standard controller:

- AWC Basic controller (differential pressure and/or preset time and/or manual start, IP56, 4DI, 2AI, 4DO, Graphic Display 1x24 digit)

Available 2 controller:

- AWC FULL controller
- AWP FULL controller

Filtro automatico autopulente ad alta efficienza che garantisce la continuità di flusso e ridotti consumi d'acqua in fase di pulizia.

- Reti multistrato con ampio range di filtrazione
- Continuità di flusso durante il ciclo di pulizia
- Minimo consumo d'acqua di pulizia
- Meccanismo di pulizia molto semplice e affidabile con "suction scanner"

I filtri Alfa Water AVC sono filtri automatici dotati di meccanismo autopulente "suction scanning", messo in rotazione da un motore elettrico.

Grazie al meccanismo di scanner flessibile, che assicura aderenza alla cartuccia filtrante, questo filtro ha un'elevata efficienza di pulizia.

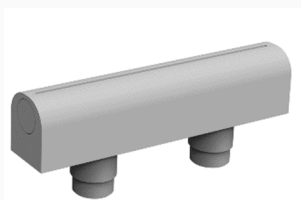
I filtri AVC possono trattare una portata fino a 220 m³/h (969 US gpm) con sette taglie di cartucce con area filtrante fino a 7200 cm², con molteplici cartucce multistrato con range di filtrazione compreso tra 2000 e 10 µm e con connessioni flangiate in ingresso e in uscita da 6".

Controller standard:

- AWC Basic controller (differenza di pressione e/o tempi pre-impostabili e/o avvio manuale, IP56, 4DI, 2AI, 4DO, Display grafico 1x24 digit)

Available 2 controller:

- AWC FULL controller
- AWP FULL controller



TECHNICAL DATA - DATI TECNICI

Filter size - Taglia filtro

72

General data - Dati generali

Inlet/outlet diameter <i>Diametro connessioni IN/OUT</i>	6" flanged EN 1092-1
Max flow rate * <i>Portata massima</i>	220 m ³ /h 969 US gpm
Min working pressure <i>Pressione minima</i>	2 bar - during cleaning cycle 29 psi
Max working pressure <i>Pressione massima</i>	10 bar 145 psi
Max working temperature <i>Temperatura massima</i>	60 °C 140 °F

* Flow rates are referred to 100µm filter screen, water with NTU < 1 and temperature of 20°C
Portate riferite a filtri con rete filtrante da 100µm, acqua con NTU < 1 e temperatura di 20°C

Screen elements - Elementi filtranti

Screen Area <i>Area filtrante</i>	7.200 cm ² 1116 in ²
Filtration degrees <i>Gradi di filtrazione</i>	1000 / 800 / 500 / 400 / 200 / 100 / 50 / 25 / 10 µm
Screen types <i>Tipologia elementi filtranti</i>	Screens: Stainless Steel AISI 316 or Multi-layers SS AISI316 + PETP (Polyester) Reti: Acciaio inox AISI 316 oppure multistrato Inox AISI316 + Poliestere PETP

Cleaning Cycle - Ciclo di pulizia

Cleaning device <i>Sistema di pulizia</i>	Flexible Suction PADS - PVC material Pattini aspiranti flessibili - PVC
Cleaning cycle time <i>Durata ciclo di pulizia</i>	20 sec
Min cleaning flow rate <i>Portata minima di pulizia</i>	30 m ³ /h 132 US gpm
Drained water for cleaning <i>Acqua di pulizia scaricata</i>	160 L
Drain valve <i>Valvola di scarico</i>	2" flanged EN 1092-1
Cleaning criteria <i>Avvio ciclo di pulizia</i>	Differential pressure (0.6 bar), time intervals and manual operation Pressione differenziale (0.6 bar), intervalli di tempo, manualmente

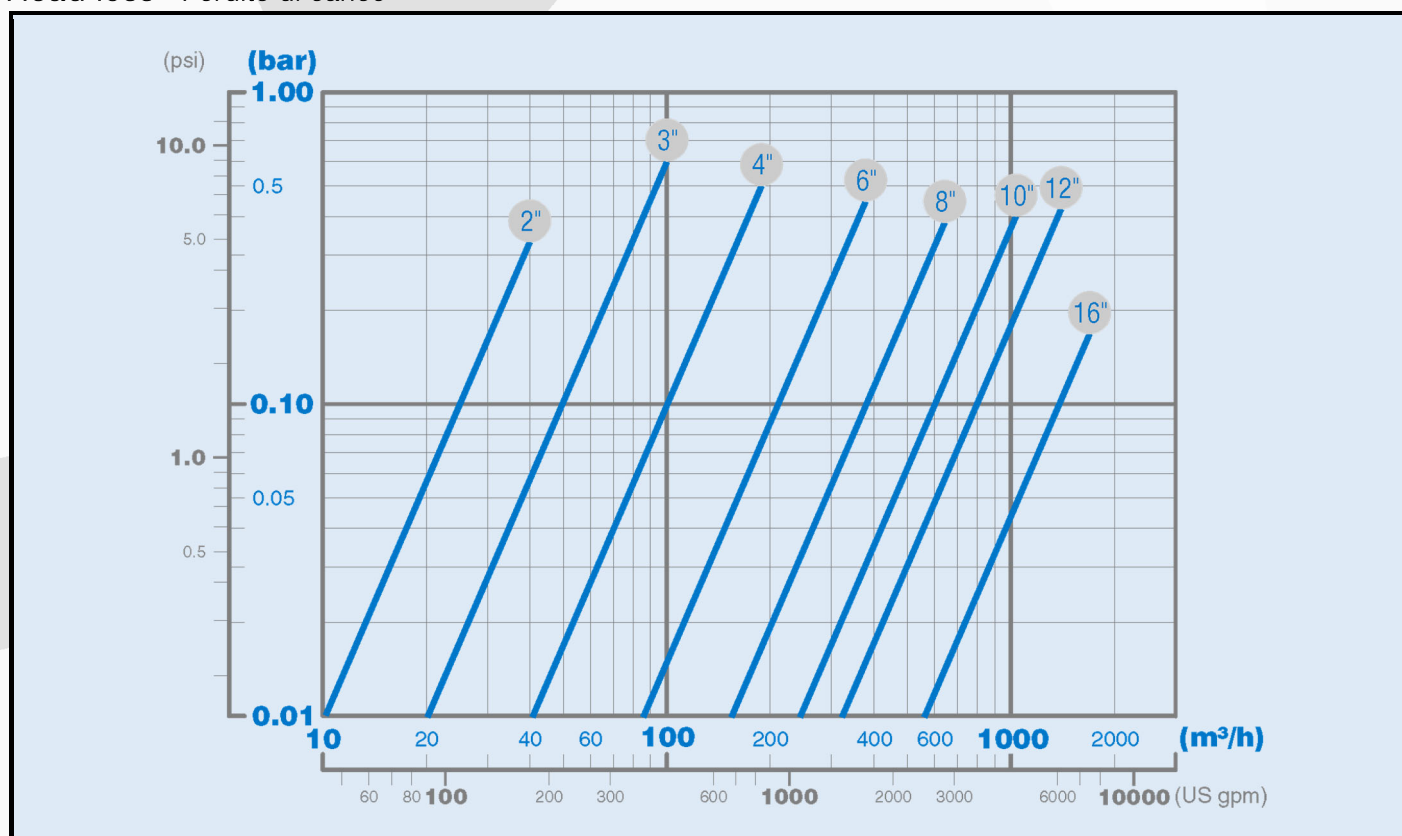
Electrical data - Dati elettrici

Supply voltage <i>Tensione di alimentazione</i>	230 Vac 1-phase 50/60 Hz Optional: 400 Vac 3-phases 50/60 Hz
Control voltage <i>Voltaggio di comando</i>	24 Vdc
Electric motor power <i>Potenza elettrica motore</i>	110 W
Electric motor consumption <i>Consumo motore elettrico</i>	2,8 A

Materials - Materiali

Filter Body <i>Corpo filtro</i>	GRP
Cover <i>Coperchio</i>	GRP
Screen support <i>Supporto rete</i>	SAF 2205
Gasket <i>Guarnizioni</i>	EPDM - NBR

Head loss - Perdite di carico*

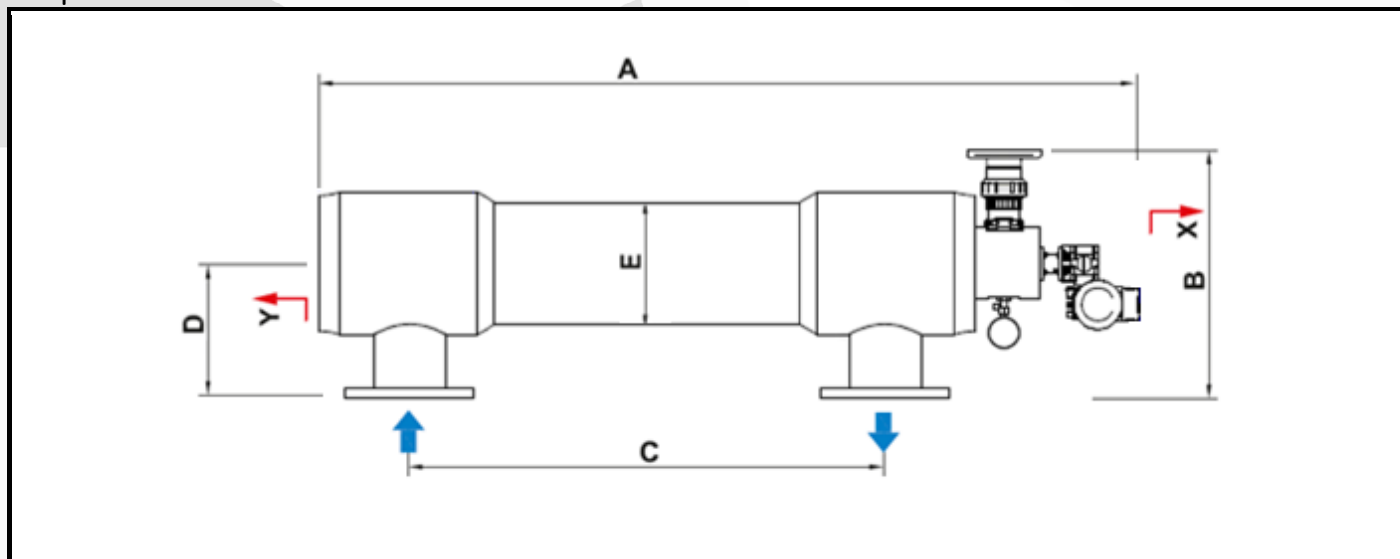


* Head loss are referred to filtrating screen 100 µm, water with NTU<1 and temperature of 20°C

Perdite di carico riferita a filtri con rete filtrante da 100 µm, acqua con NTU<1 e temperatura di 20°C

DIMENSIONS - DIMENSIONI

Shape H - Forma H



Filter Model <i>Modello filtro</i>	In/Out Conn.	Drain Conn.	Filter Area [cm ²]	Max Flow rate [m ³ /h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	X [mm]	Y [mm]	Weight [Kg]
AVC 72H6	6" flg	2" flg	7200	220	1816	553	1050	300	270	1200	300	75

LENNTECH

WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289