

FILTRATION SYSTEMS AquaNet

FILTRO A RETE AUTOMATICO *Automatic Screen Filter*

Il filtro a rete automatico viene impiegato per filtrare acqua proveniente da pozzi, laghi, fiumi, etc. con piccole e medie particelle inorganiche in sospensione fino a 75 micron. In presenza di sabbia con granuli oltre i 75 micron è consigliabile usare prima il separatore di sabbia.

The automatic screen filter is suitable to filter water from wells, lakes, rivers, etc. with small and medium inorganic suspended particles up to 75 micron. In the presence of sand grains above 75 micron is advisable to use before the hydrocyclone sand separator.

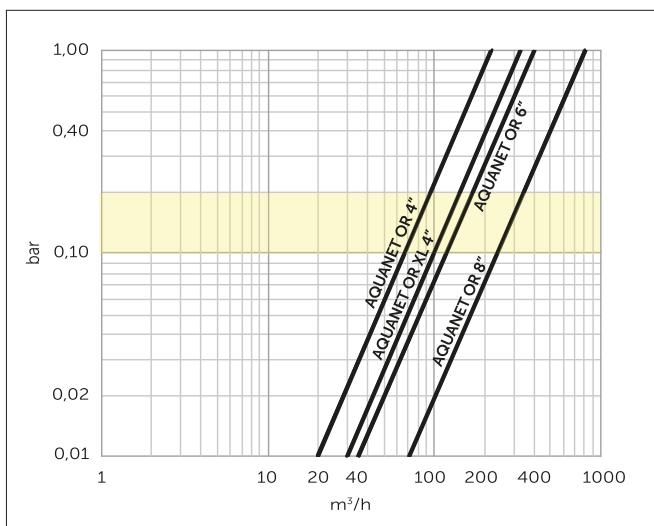


Serie AquaNet OR
AquaNet OR Series

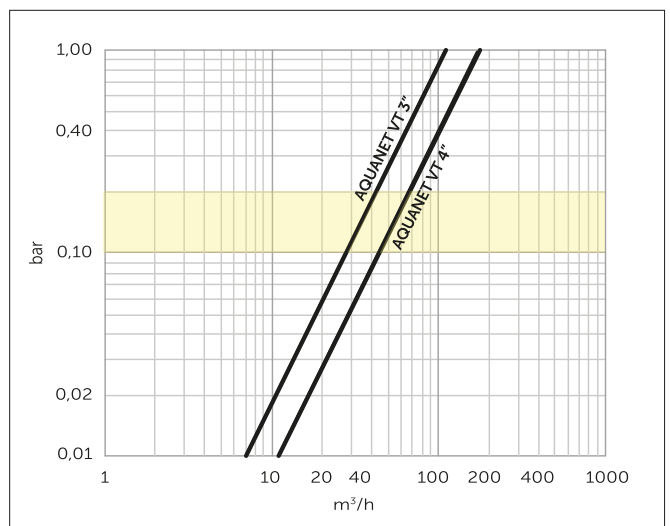


Serie AquaNet VT
AquaNet VT Series

PERDITE DI CARICO IN ZONA DI LAVORO SERIE AQUANET OR
FLOW RESISTANCE IN WORK AREA AQUANET OR SERIES



PERDITE DI CARICO IN ZONA DI LAVORO SERIE AQUANET VT
FLOW RESISTANCE IN WORK AREA AQUANET VT SERIES

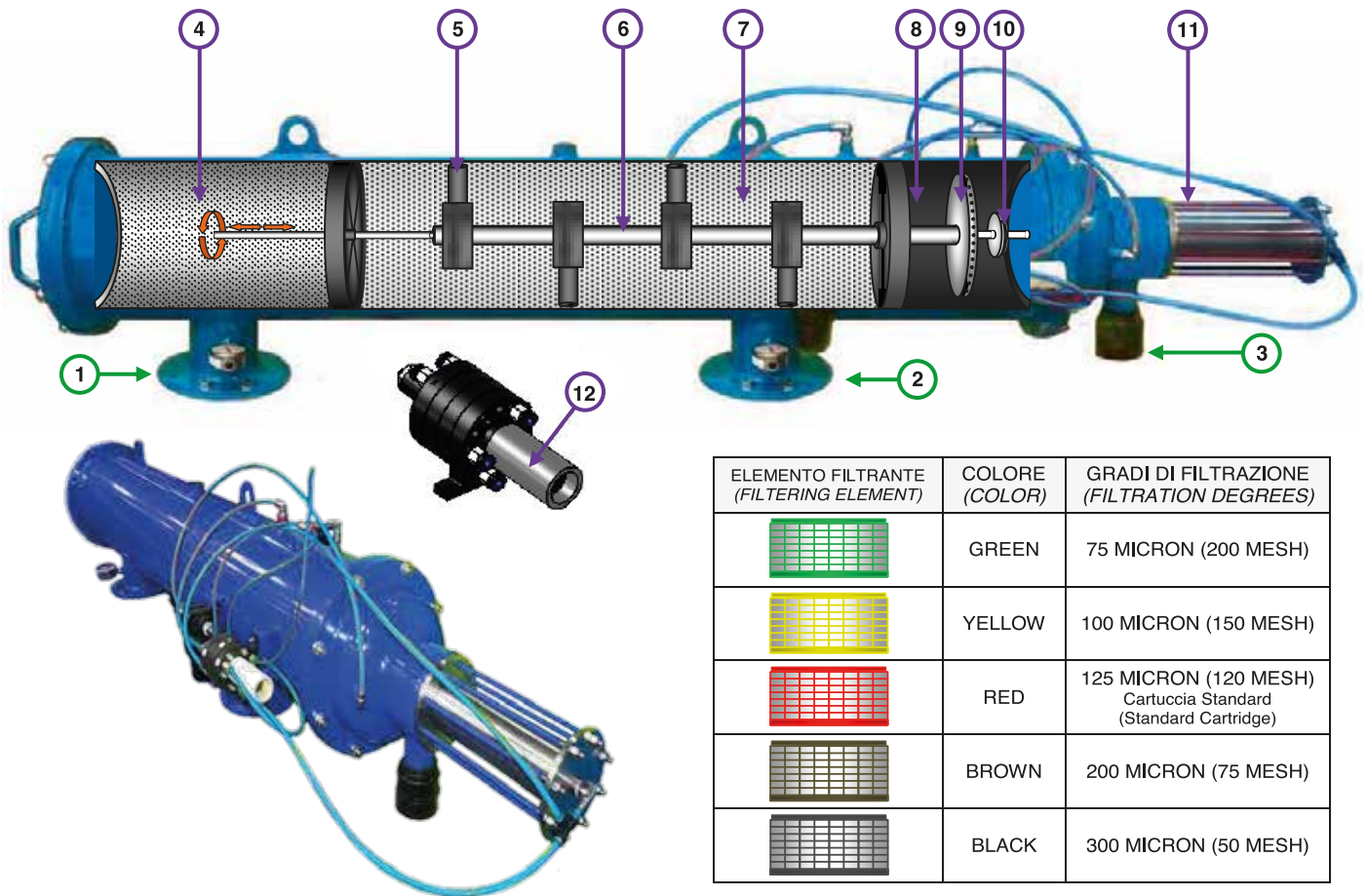


CARATTERISTICHE *Features*

MODELLO <i>Model</i>	Ø IN/OUT <i>(inch)</i>	PORTATA <i>Flow Rate</i> (m ³ /h)	AREA FILTRANTE <i>Filtration Area</i> (cm ²)	LUNGHEZZA <i>Length</i> (mm)	LARGHEZZA <i>Width</i> (mm)	ALTEZZA <i>Height</i> (mm)	PESO <i>Weight</i> (kg)	IMBALLAGGIO <i>Packaging</i> (m ²)
AQUANET VT 3"	3"	40	1960	1025	406	273	45	0,2
AQUANET VT 4"	4"	60	1960	1025	406	273	50	0,2
AQUANET OR 4"	4"	90	5240	2220	430	450	100	0,46
AQUANET OR 4" XL	4"	120	7900	2600	450	450	120	0,55
AQUANET OR 6"	6"	180	7900	2600	450	450	125	0,55
AQUANET OR 8"	8"	320	7900	2600	455	455	140	0,55

CARATTERISTICHE GENERALI *General Characteristics*

MODELLO <i>Model</i>	Massima Pressione d'Esercizio <i>Max Working Pressure</i>	Minima Pressione in Uscita <i>Min Output Pressure</i> bar	Massima Temperatura d'Esercizio <i>Max Working Temperature</i> °C	Gradi di Filtrazione <i>Filtration Degrees</i> micron
AQUANET VT	10	2	65	5 - 450
AQUANET OR	10	2,5	65	5 - 450



L'acqua entra dall'ingresso (1) e attraversa una rete di pre-filtrazione (4) che blocca particelle di dimensioni tali da non poter essere eliminate dal sistema automatico di pulizia. Successivamente, una rete fine (7) trattiene le impurità e l'acqua così filtrata, raggiunge l'uscita (2). Sulla superficie interna della rete filtrante, si accumula lo sporco, che crea una differenza di pressione tra ingresso e uscita. Quando la differenza di pressione è superiore a 0,5 bar - 7 psi, il pilota (12), tarato a questo valore di pressione, avvia la fase di pulizia del filtro, aprendo il coperchio di scarico (10). L'acqua e le impurità sono aspirate dagli ugelli (5), attraversano il collettore (6) e il rotore (9), raggiungono la camera (8) e fuoriescono dallo scarico (3). Il passaggio dell'acqua attraverso il rotore produce la rotazione degli ugelli lungo la circonferenza interna della cartuccia, pulendone una sezione circolare. Inoltre, lo scarico dell'acqua attraverso il pilota (12), dal pistone (11) determina uno spostamento assiale del collettore (6), facendo in modo che il movimento degli ugelli abbia un andamento elicoidale, coprendo l'intera superficie interna della rete filtrante. Al raggiungimento del fine corsa del pistone, la rete è stata pulita. Il pilota inverte il flusso dell'acqua nei tubicini collegati, spingendo nuovamente il pistone verso la posizione di riposo, producendo così un secondo ciclo di pulizia della cartuccia. Il lavaggio automatico del filtro avviene senza fermare il processo di filtrazione.

The water enters from the entrance (1) and it through a screen of pre-filtration (4) that blocks particles of a size such that it cannot be eliminated from the automatic cleaning system. Subsequently, a fine screen (7) retains the impurities and the water thus filtered, reaches the outlet (2). On the inner surface of the filtering net, dirt accumulates; which creates a pressure difference between input and output; when this difference reaches a predetermined value (factory setting 0,5 bar - 7 psi), the pilot (12) starts the step of cleaning the filter by opening the drain cover (10). The water and the impurities are sucked from the nozzles (5), they through the manifold (6) and the rotor (9), reach the chamber (8) and go from the drain (3). The passage of water through the rotor produces the rotation of the nozzles along the inner circumference of the cartridge, by cleaning a circular section of it. Furthermore, the discharge of water through the pilot (12), from the piston (11) determines an axial displacement of the collector (6), making sure that the movement of the nozzles has a helical form, covering the entire inner surface of the screen. Upon reaching the end of stroke of the piston, the screen has been cleaned, the pilot reverses the flow of water in the tubes connected, pushing again the piston towards the rest position, thereby producing a second cleaning cycle of the cartridge. The automatic washing the filter takes place without stopping the filtration process.

Nota: per acque particolarmente sporche (es. canali fluviali, ecc.) è consigliabile inserire un pre-filtro in entrata.
Note: for dirty water (e.g. river channels, etc.) it's advisable to instal a pre-filter in inlet.

I DATI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA POSSONO SUBIRE VARIAZIONI SENZA PREAVVISO - DATA ON THIS SHEET ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE