

AMA FILTRY



Mikrofiltrace až na 1 mikron s automatickým čištěním.

- Skládaná kazeta s vícevrstvou podpůrnou technologií AMC s velkou filtrační plochou
- Účinné čištění pomocí tlakových trysek
- Řešení s více kazetami
- Řešení paralelního filtru pro vysoké průtoky

Filtry Alfa Water AMA jsou samočisticí filtry s automatickým čištěním filtračních kazet AMC s pomocí tlakových trysek. Filtrace probíhá zevnitř ven; centrální hřídel s tryskami čistí kazety při ucpání (díky diferenčnímu tlakovému spínači) nebo v předem nastaveném čase pomocí regulátoru. Mycí trysky jsou napájeny externím zdrojem tlakové čisté vody; mycí voda je odváděna gravitačně. Zesílené sklolaminátové tělo obsahuje až dvě 20" kazety s filtračním rozsahem 25 až 1 μm a může mít přírubové vstupní/výstupní připojení od 3" do 8". Všechny použité materiály jsou kompatibilní s pitnou vodou a odolné vůči mořské vodě.

K dispozici jsou vhodné systémy řízení jak pro jednotlivé filtry, tak i pro složitější filtrační baterie, a to v jednofázovém i třífázovém provedení.

Microfiltration up to 1 micron with automatic cleaning.

- Plated multilayer cartridge AMC with large filter area
- Efficient cleaning with pressurized nozzles
- Multi-cartridge solution
- Available with multi-body filters for high flow rates

Alfa Water AMA filters are self-cleaning filters with automatic cleaning of AMC filter cartridges with pressurized nozzles. The filtration is from inside to the outside; the center shaft with nozzles proceeds to clean the cartridges for clogging achieved (thanks to the differential pressure switch) or at preset time, managed by a controller. An external source of pressurized clean water supplies cleaning nozzles; the drain of the washing water is by gravity.

The reinforced fiberglass body encloses up to two 20" cartridges, with a filtration range of 25 to 1 μm , and it can have 3" to 8" flanged input / output connections. All materials used are compatible with drinking water and sea water resistant.

Control systems are available suitable for the single filter and for the more complex filtration batteries, in the various voltage versions, single-phase and three-phase, characteristics of the various countries.

TECHNICKÉ ÚDAJE - TECHNICAL DATA

Velikost filtru - Filter size	440	880	1320	1760	2200
-------------------------------	-----	-----	------	------	------

Obecné údaje - General data

Připojení vstupů a výstupů Inlet/outlet diameter	3" příruby EN 1092-1	4" příruby EN 1092-1	4" / 6" příruby EN 1092-1	4" / 6" / 8" příruby EN 1092-1	4" / 6" / 8" Příruby EN 1092-1
Připojení na čistou vodu Clean water connection	1 1/2" příruby EN 1092-1	2" příruby EN 1092-1			
Maximální průtok (*) Max flow rate (*)	60 m³/h 264 US gpm	120 m³/h 528 US gpm	180 m³/h 793 US gpm	240 m³/h 1056 US gpm	300 m³/h 1320 US gpm
Minimální tlak Min working pressure	1 bar 15 psi				
Maximální tlak Max working pressure	10 bar 145 psi				
Tlak při protržení (**) Break resistance pressure (**)	$\Delta p = P_{\text{vstup}} - P_{\text{výstup}} \leq 2,5 \text{ bar}$				
Maximální teplota Max working temperature	60 °C 140 °F				

* Průtoky jsou vztaženy na filtrační element 25 µm, vodu s NTU < 1 a teplotou 20 °C.
Flow rates are referred to 25 µm filter element, water with NTU < 1 and temperature of 20°C.

Filtrační prvky - Screen elements

Filtrační plocha Screen Area	44.000 cm² 6820 in²	88.000 cm² 13.640 in²	132.000 cm² 20.460 in²	176.000 cm² 27.280 in²	220.000 cm² 34.100 in²
Kazeta - Cartridge AMC 220 – 22.000cm²	x2 AMC 220	x4 AMC 220	x6 AMC 220	x8 AMC 220	x10 AMC 220
Stupně filtrace Filtration degrees	(AMC: 25 / 10 / 5 / 1 µm)				

Cyklus čištění - Cleaning Cycle

Doba trvání čistícího cyklu Cleaning cycle time	80 sec	160 sec	240 sec	320 sec	400 sec
Minimální průtok při čištění Min cleaning flow rate	10 m³/h 44 US gpm				
Vypouštěná čistící voda Rinse water discharged (200 sec)	150 L	300 L	450 L	600 L	750 L
Min. tlak mycí vody Pressure min. cleaning water	4 bar > P < 6 bar - během čistícího cyklu - during cleaning cycle				
Výpustný ventil Drain valve	3" příruby EN 1092-1			4" příruby EN 1092-1	
Zahájení čistícího cyklu Cleaning criteria	Diferenční tlak (0,2 ÷ 0,4 bar), časové intervaly, ruční ovládání Differential pressure (0.2 ÷ 0.4 bar), time intervals and manual operation				

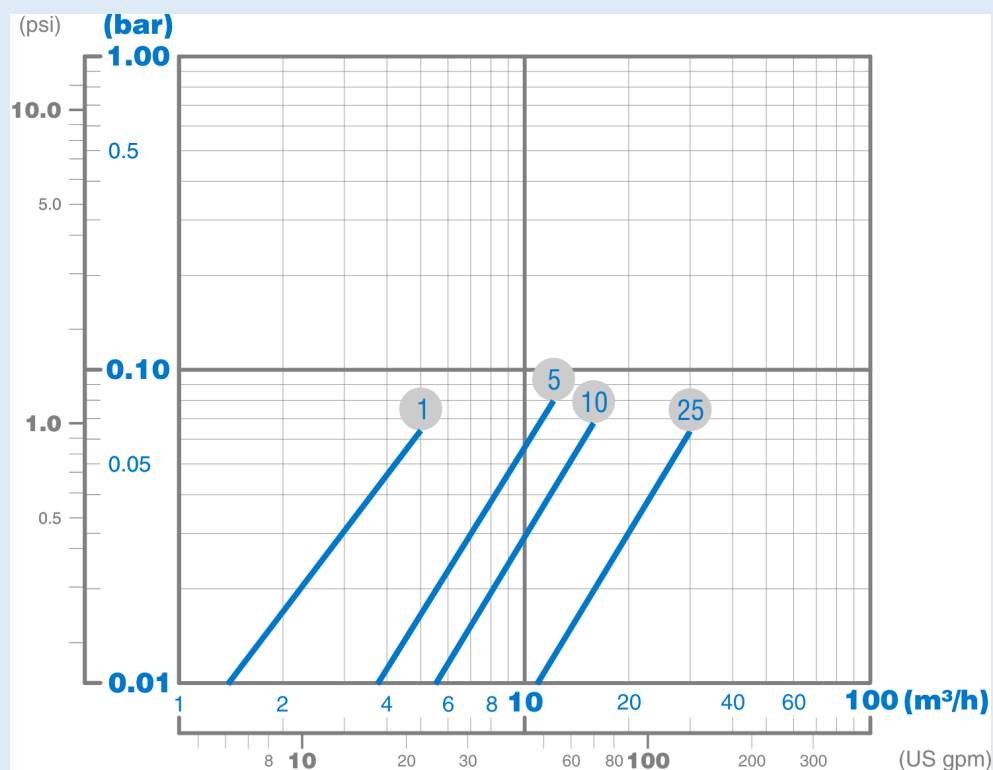
Elektrické údaje - Electrical data

Napájecí napětí Supply voltage	230 V 1-fázový 50/60 Hz Volitelně: 400 V 3 fáze 50/60 Hz
Řídicí napětí Control voltage	24 Vdc
Výkon elektromotoru Electric motor power	90 W
Spotřeba elektromotoru Electric motor consumption	1 A

Materiály - Materials

Tělo filtru Filter Body	AISI 304 / AISI 316 / FRP
Kryt Cover	AISI 304 / AISI 316 / FRP
Filtrační prvek Filtering element	PETP (Polyester) / PTFE
Těsnění Gasket	EPDM

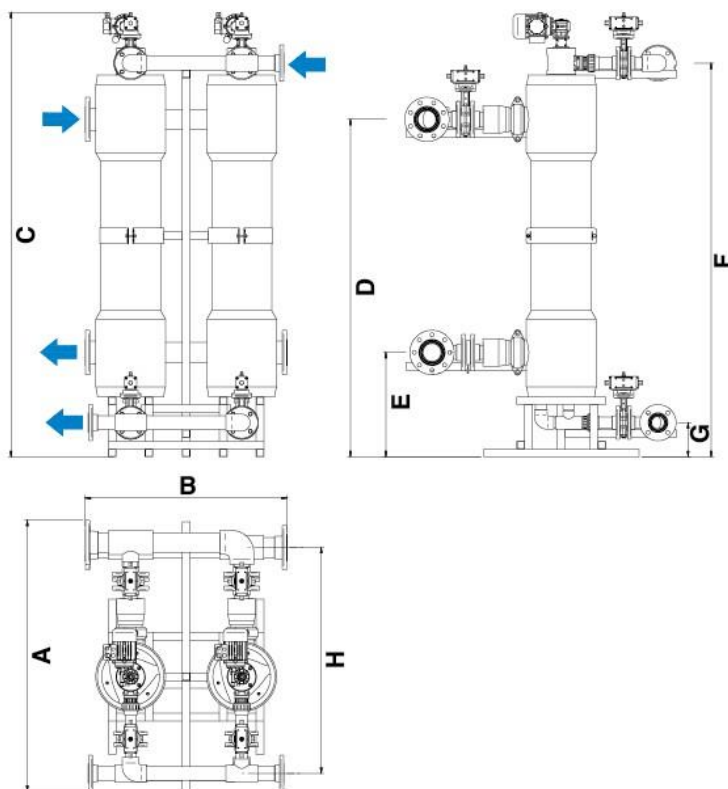
Ztráty při zatížení na μm * - Head loss for μm *



* Průtoky jsou vztaženy na filtrační element 25 μm , vodu s NTU < 1 a teplotou 20 °C.
Flow rates are referred to 25 μm filter element, water with NTU < 1 and temperature of 20°C.

ROZMĚRY - DIMENSIONS

Tvar S - S shape



Model filtru Filter Model	Vstupní / výstupní připojení	Připojení odtoku	Filtrační plocha [cm ²]	Max. průtok [m ³ /h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Hmotnost [Kg]
AMA 440S3B1	3" příruby	3" příruby	44000	60	760	410	2003	1520	470	1774	154	1040	100
AMA 880S4B2	4" příruby	3" příruby	88000	120	1245	910	2003	1520	470	1774	154	1040	250
AMA 1320S4B3	4" příruby	3" příruby	132000	180	660	1780	2003	1520	470	1774	154	1040	380
AMA 1320S6B3	6" příruby	3" příruby	132000	180	660	1780	2003	1520	470	1774	154	1040	390
AMA 1760S4B4	4" příruby	4" příruby	176000	240	660	1780	2003	1520	470	1774	154	1040	520
AMA 1760S6B4	6" příruby	4" příruby	176000	240	660	1780	2003	1520	470	1774	154	1040	530
AMA 1760S8B4	8" příruby	4" příruby	176000	240	660	1780	2003	1520	470	1774	154	1040	540
AMA 2200S4B5	4" příruby	4" příruby	220000	300	660	1780	2003	1520	470	1774	154	1040	690
AMA 2200S6B5	6" příruby	4" příruby	220000	300	660	1780	2003	1520	470	1774	154	1040	700
AMA 2200S8B5	8" příruby	4" příruby	220000	300	660	1780	2003	1520	470	1774	154	1040	710