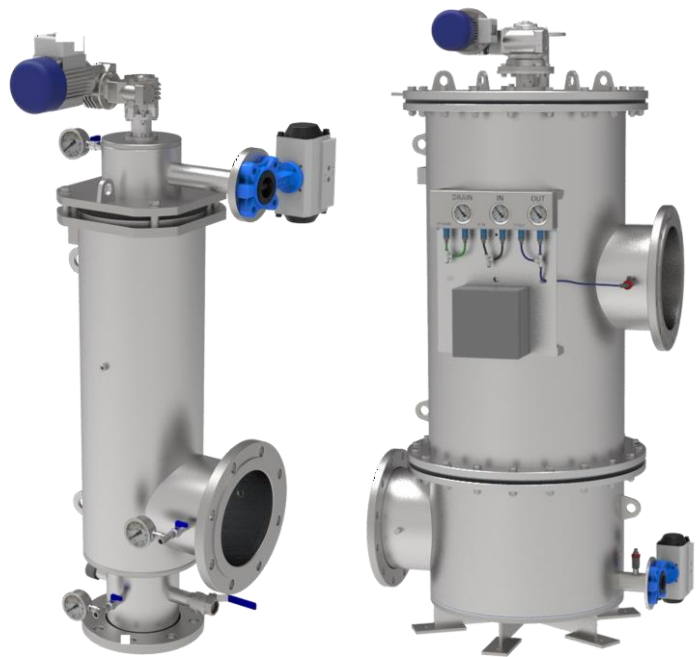




AVC FILTRY

alfawater™

Solid ideas made in steel

AVC filtry



TVAR

Vysoce účinný samočisticí automatický filtr, který zajišťuje plynulý průtok a nízkou spotřebu vody během mytí.

- Vícevrstvá filtrační vložka s širokým filtračním rozsahem
- Bez přerušení průtoku během čisticího cyklu
- Minimální spotřeba čisticí vody
- Účinný a velmi spolehlivý čisticí mechanismus s odsávacím skenerem



Filtry Alfa Water AVC jsou automatické filtry vybavené samočisticím "sacím snímáním" mechanismem, který je otáčen elektromotorem. Filtry AVC zvládnou průtok až 1850 m³/h (8145 US gpm) se sedmi velikostmi kazet s filtrační plochou až 19800 cm² (3069 in²), s vícevrstevnými kazetami s rozsahem filtrace od 1000 do 10 µm a se vstupními a výstupními přírubami od 2" do 16".

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

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

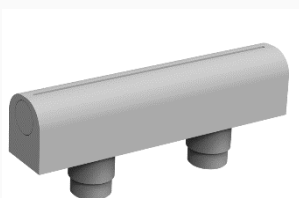
- Multi-layers screens with several filtration degrees
- No interruption flow during the cleaning cycle
- Minimum cleaning water consumption
- Very reliable and efficient cleaning mechanism with suction scanner



Alfa Water AVC filters are automatic filters with suction scanning self-cleaning mechanism, driven by an electric motor. Thanks to the flexible pad mechanism, ensuring adherence to the screen, have high cleaning efficiency.

AVC filters can support flow rates of up to 1850 m³/h (8145 US gpm) with seven sizes of screens up to 19800 cm² (3069 in²), with several multi-layers screens covering the range of filtration degree between 1000 and 10 µm and with different range of inlet/outlet flanged connections between 2" and 16".

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	16	23	35	55	72
-------------------------------	----	----	----	----	----

Obecné údaje - General data

Připojení vstupů a výstupů Inlet/outlet diameter	2" / 3" / 4" příruby EN 1092-1	2" / 3" / 4" / 6" příruby EN 1092-1	2" / 3" / 4" / 6" / 8" příruby EN 1092-1	3" / 4" / 6" / 8" / 10" příruby EN 1092-1	4" / 6" / 8" / 10" příruby EN 1092-1
Maximální průtok (*) Max flow rate (*)	130 m³/h 572 US gpm	220 m³/h 968 US gpm	330 m³/h 1453 US gpm	590 m³/h 2597 US gpm	670 m³/h 2950 US gpm
Minimální tlak Min working pressure	1,5 bar - během čisticího cyklu 22 psi - during cleaning cycle				
Maximální tlak Max working pressure	10 bar 145 psi				
Tlak při protržení (**) Break resistance pressure (**)	$\Delta p = P_{\text{vstup}} - P_{\text{výstup}} \leq 3,0 \text{ bar}$				
Maximální teplota Max working temperature	60 °C 140 °F				

*Průtoky jsou vztaženy na 100 µm filtrační element, vodu s NTU < 1 a teplotou 20 °C.

Flow rates are referred to 100 µm filter element, water with NTU < 1 and remperature of 20°C.

**Tlak vztažený na koš filtračního prvku. Pressure referred to the basket of the filter element.

Filtrační prvky - Screen elements

Filtrační plocha Screen Area	1600 cm² 248 in²	2300 cm² 356 in²	3500 cm² 542 in²	5500 cm² 852 in²	7200 cm² 1116 in²
Stupně filtrace Filtration degrees	(SS: 1000 µm) (PSML nebo SS3L: 800 / 500 / 400 / 200 / 100 / 50 / 25 / 10 µm)				

Cyklus čištění - Cleaning Cycle

Systém čištění Cleaning device	Flexibilní sací trysky – PVC Flexible Suction PADS - PVC material				
Doba trvání čisticího cyklu Cleaning cycle time	6 sec		12 sec		
Minimální průtok při čištění Min cleaning flow rate	6 m³/h 26 US gpm	9 m³/h 39 US gpm		15 m³/h 66 US gpm	30 m³/h 132 US gpm
Vypouštěná čisticí voda Rinse water discharged	10 L	15 L	30 L	50 L	100 L
Minimální čisticí tlak Min cleaning pressure	$\Delta p = 1,5 \text{ bar}$ ($\Delta p = P_{\text{výstup}} - P_{\text{odtok}}$) během čisticího cyklu - during cleaning cycle				
Výpustný ventil Drain valve	1 1/2" F se závitem				2" F se závitem
Zahájení čisticího cyklu Cleaning criteria	Diferenční tlak (0,3 ÷ 0,5 bar), časové intervaly, ruční ovládání Differential pressure (0.3 ÷ 0.5 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

Velikost filtru - Filter size	81	110	115	160	198
-------------------------------	-----------	------------	------------	------------	------------

Obecné údaje - General data

Připojení vstupů a výstupů Inlet/outlet diameter	6" / 8" / 10" přiruby EN 1092-1	8" / 10" / 12" přiruby EN 1092-1	6" / 8" / 10" / 12" přiruby EN 1092-1	6" / 8" / 10" / 12" přiruby EN 1092-1	10" / 12" / 16" přiruby EN 1092-1
Maximální průtok (*) Max flow rate (*)	760 m³/h 3346 US gpm	1040 m³/h 4579 US gpm	1070 m³/h 4711 US gpm	1150 m³/h 5063 US gpm	1850 m³/h 8145 US gpm
Minimální tlak Min working pressure	1,5 bar - během čisticího cyklu 22 psi - during cleaning cycle				
Maximální tlak Max working pressure	10 bar 145 psi				
Tlak při protržení (**) Break resistance pressure (**)	$\Delta p = P_{\text{vstup}} - P_{\text{výstup}} \leq 3,0 \text{ bar}$				
Maximální teplota Max working temperature	60 °C 140 °F				

*Průtoky jsou vztaženy na 100 µm filtrační element, vodu s NTU < 1 a teplotou 20 °C.

Flow rates are referred to 100 µm filter element, water with NTU < 1 and temperature of 20°C.

**Tlak vztažený na koš filtračního prvku. Pressure referred to the basket of the filter element.

Filtrační prvky - Screen elements

Filtrační plocha Screen Area	8100 cm² 1256 in²	11000 cm² 1705 in²	11500 cm² 1782 in²	16000 cm² 2480 in²	19800 cm² 3069 in²
Stupně filtrace Filtration degrees	(SS: 1000 µm) (PSML nebo SS3L: 800 / 500 / 400 / 200 / 100 / 50 / 25 / 10 µm)				

Cyklus čištění - Cleaning Cycle

Systém čištění Cleaning device	Flexibilní sací trysky – PVC Flexible Suction PADS - PVC material				
Doba trvání čisticího cyklu Cleaning cycle time	15 sec		30 sec		15 sec
Minimální průtok při čištění Min cleaning flow rate	20 m³/h 88 US gpm	30 m³/h 132 US gpm	20 m³/h 88 US gpm	30 m³/h 132 US gpm	40 m³/h 176 US gpm
Vypouštěná čistící voda Rinse water discharged	80 L	120 L	160 L	240 L	160 L

Minimální čistící tlak Min cleaning pressure	$\Delta p = 1,5 \text{ bar}$ ($\Delta p = P_{\text{výstup}} - P_{\text{odtok}}$) během čistícího cyklu - during cleaning cycle
Výpustný ventil Drain valve	2" příruby EN 1092-1
Zahájení čistícího cyklu Cleaning criteria	Diferenční tlak (0,3 ÷ 0,5 bar), časové intervaly, ruční ovládání Differential pressure (0.3 ÷ 0.5 bar), time intervals and manual operation

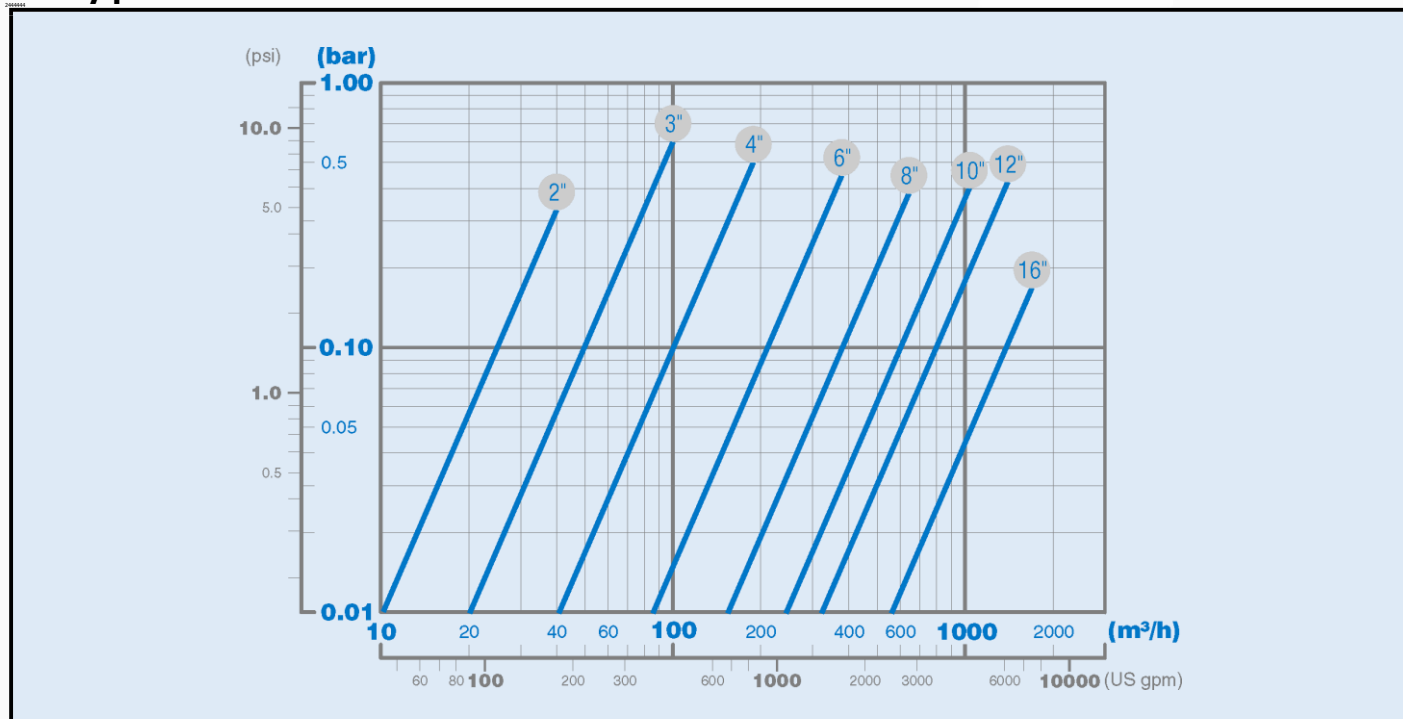
Elektrické údaje - Electrical data

Napájecí napětí Supply voltage	230 V 1-phase 50/60 Hz Optional: 400 V 3-phases 50/60 Hz
Řídicí napětí Control voltage	24 Vdc
Výkon elektromotoru Electric motor power	180 W
Spotřeba elektromotoru Electric motor consumption	1,65 A

Materiály - Materials

Tělo filtru Filter Body	AISI 304 / AISI 316 / SAF 2205 / 254 SMO
Kryt Cover	AISI 304 / AISI 316 / SAF 2205 / 254 SMO
Podpora síta Screen support	AISI 316 / SAF 2205
Těsnění Gasket	EPDM - NBR

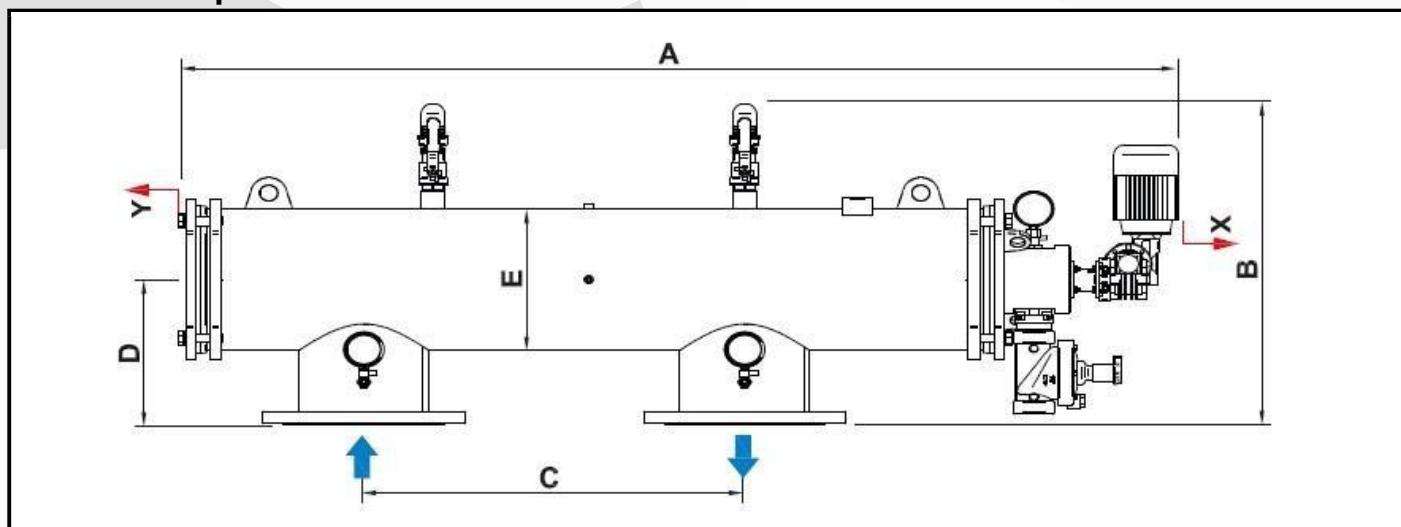
Ztráty při zatížení * - Head loss*



* Průtoky se vztahují na filtry s filtrační vložkou 100 µm, vodou s NTU < 1 a teplotou 20 °C.
Flow rates are referred to 100µm filter element, water with NTU < 1 and temperature of 20°C

ROZMĚRY - DIMENSIONS

Tvar H - H 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]	X* [mm]	Y* [mm]	Hmotnost [Kg]
------------------------------	------------------------------------	---------------------	---	---------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------------

AVC 16H2	2" příruby	1 1/2" F záv.	1600	30	1230	540	450	210	206	170	540	46
AVC 16H3	3" příruby	1 1/2" F záv.	1600	80	1230	540	450	210	206	170	540	48
AVC 16H4	4" příruby	1 1/2" F záv.	1600	130	1230	540	450	210	206	170	540	52

AVC 23H2	2" příruby	1 1/2" F záv.	2300	30	1230	540	450	210	206	340	370	44
AVC 23H3	3" příruby	1 1/2" F záv.	2300	80	1230	540	450	210	206	340	370	45
AVC 23H4	4" příruby	1 1/2" F záv.	2300	130	1230	540	450	210	206	340	370	48
AVC 23H6	6" příruby	1 1/2" F záv.	2300	220	1230	540	450	210	206	340	370	52

AVC 35H2	2" příruby	1 1/2" F záv.	3500	30	1720	620	640	280	273	310	830	75
AVC 35H3	3" příruby	1 1/2" F záv.	3500	80	1720	620	640	280	273	310	830	80
AVC 35H4	4" příruby	1 1/2" F záv.	3500	130	1720	620	640	280	273	310	830	86
AVC 35H6	6" příruby	1 1/2" F záv.	3500	300	1720	620	640	280	273	310	830	92
AVC 35H8	8" příruby	1 1/2" F záv.	3500	330	1720	620	640	280	273	310	830	97

AVC 55H3	3" příruby	1 1/2" F záv.	5500	80	1720	620	640	280	273	600	540	80
AVC 55H4	4" příruby	1 1/2" F záv.	5500	130	1720	620	640	280	273	600	540	86
AVC 55H6	6" příruby	1 1/2" F záv.	5500	300	1720	620	640	280	273	600	540	92
AVC 55H8	8" příruby	1 1/2" F záv.	5500	510	1720	620	640	280	273	600	540	97
AVC 55H10 (**)	10" příruby	1 1/2" F záv.	5500	590	1720	902	640	564	273	600	540	177

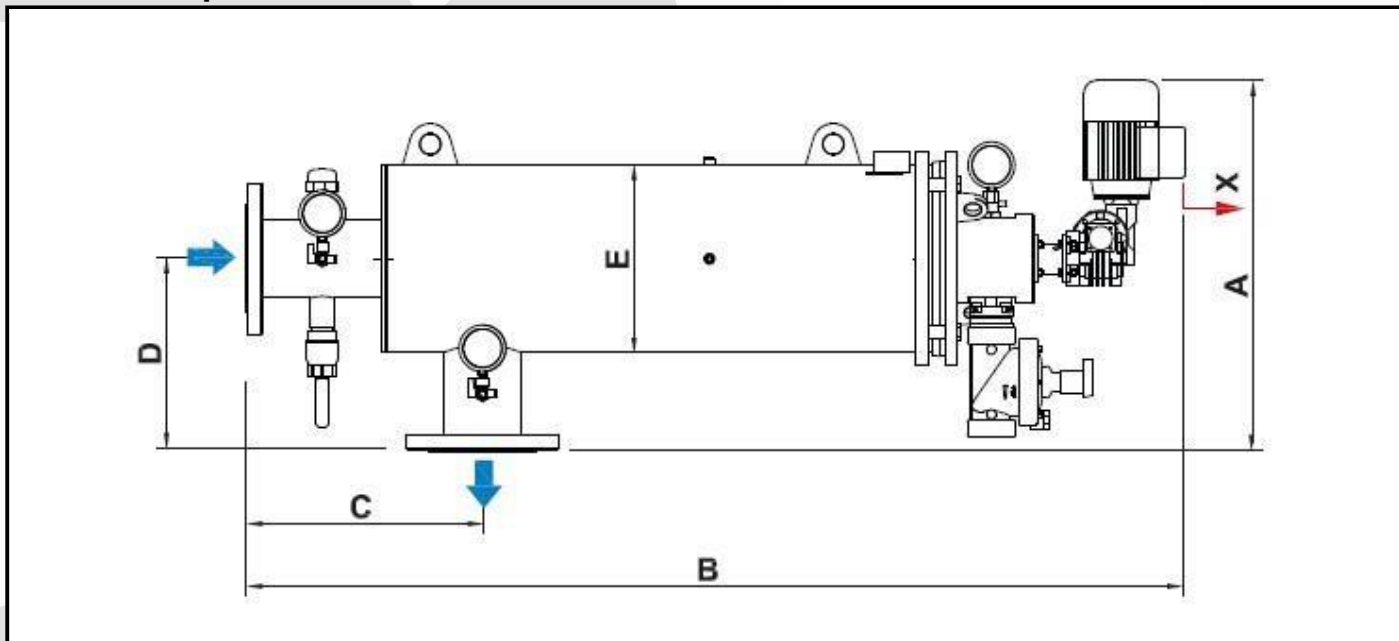
AVC 72H4	4" příruby	2" F záv.	7200	130	1900	670	800	280	273	850	370	104
AVC 72H6	6" příruby	2" F záv.	7200	300	1900	670	800	280	273	850	370	110

AVC 72H8	8" příruby	2" F záv.	7200	510	1900	670	800	280	273	850	370	115
AVC 72H10	10" příruby	2" F záv.	7200	670	1950	670	800	330	323	850	430	185

* Prostor pro údržbu Space for maintenance

** S redukčním kuželem With reduction cone

Tvar L - L shape



Model filtru Filter Model	Vstupní / výstupní připojení	Připojení odtoku	Filtrační plocha [cm ²]	Maximální průtok [m ³ /h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	X* [mm]	Hmotnost [Kg]
------------------------------	------------------------------------	---------------------	---	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------------

AVC 16L2	2" příruby	1 1/2" F záv.	1600	30	490	830	295	210	206	170	33
AVC 16L3	3" příruby	1 1/2" F záv.	1600	80	490	830	295	210	206	170	35
AVC 16L4	4" příruby	1 1/2" F záv.	1600	130	490	830	295	210	206	170	37

AVC 23L2	2" příruby	1 1/2" F záv.	2300	30	490	1000	295	210	206	340	37
AVC 23L3	3" příruby	1 1/2" F záv.	2300	80	490	1000	295	210	206	340	40
AVC 23L4	4" příruby	1 1/2" F záv.	2300	130	490	1000	295	210	206	340	41
AVC 23L6	6" příruby	1 1/2" F záv.	2300	220	490	1000	295	210	206	340	48

AVC 35L2	2" příruby	1 1/2" F záv.	3500	30	540	1080	345	280	273	310	48
AVC 35L3	3" příruby	1 1/2" F záv.	3500	80	540	1080	345	280	273	310	51
AVC 35L4	4" příruby	1 1/2" F záv.	3500	130	540	1080	345	280	273	310	53
AVC 35L6	6" příruby	1 1/2" F záv.	3500	300	540	1080	345	280	273	310	59
AVC 35L8	8" příruby	1 1/2" F záv.	3500	330	540	1080	345	280	273	310	64

AVC 55L3	3" příruby	1 1/2" F záv.	5500	80	540	1370	345	280	273	600	61
AVC 55L4	4" příruby	1 1/2" F záv.	5500	130	540	1370	345	280	273	600	63
AVC 55L6	6" příruby	1 1/2" F záv.	5500	300	540	1370	345	280	273	600	69

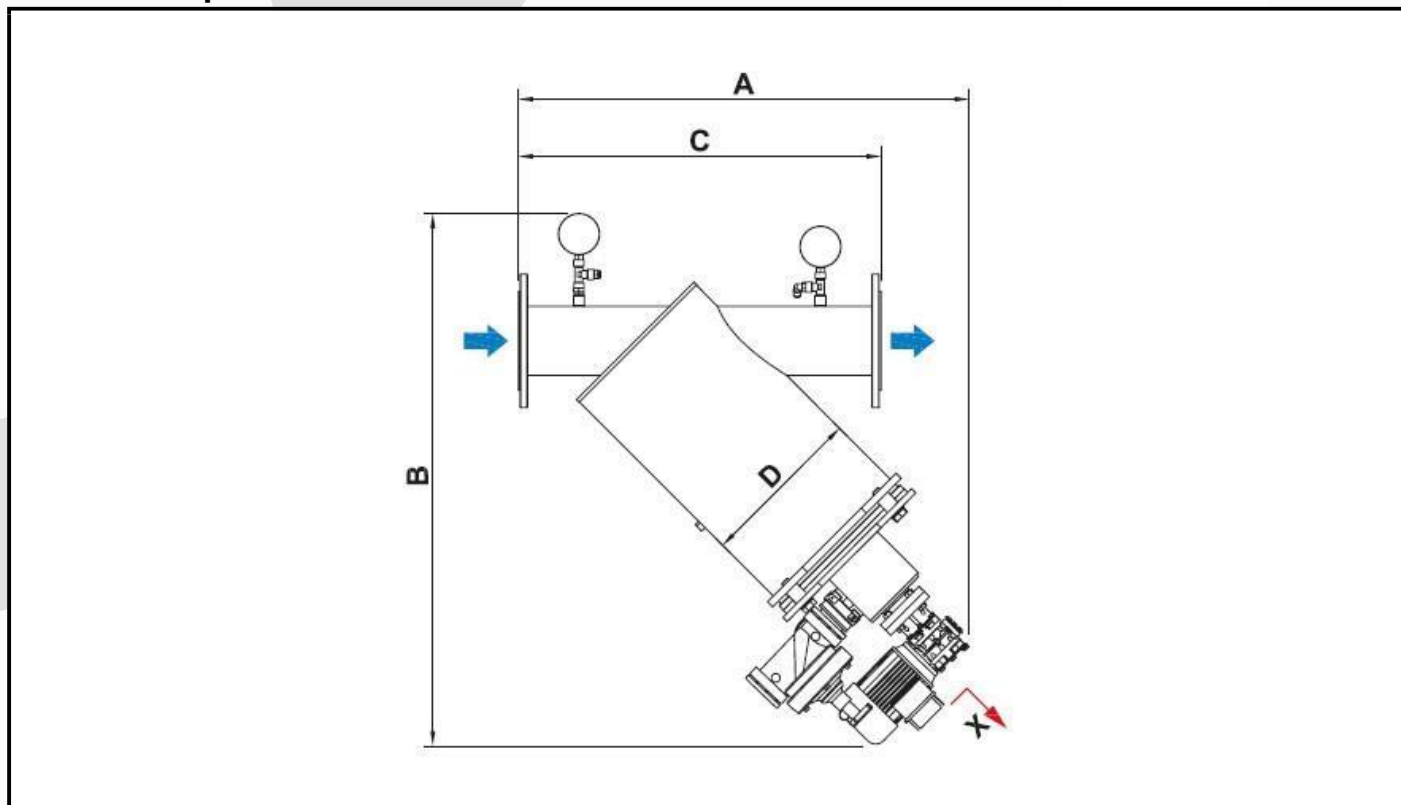
AVC 55L8	8" příruby	1"½ F záv.	5500	510	540	1370	345	280	273	600	74
AVC 55L10 (**)	10" příruby	1"½ F záv.	5500	590	822	1652	627	562	273	600	154

AVC 72L4	4" příruby	2" F záv.	7200	130	545	1715	420	280	273	850	84
AVC 72L6	6" příruby	2" F záv.	7200	300	545	1715	420	280	273	850	90
AVC 72L8	8" příruby	2" F záv.	7200	510	545	1715	420	280	273	850	96
AVC 72L10	10" příruby	2" F záv.	7200	670	660	1715	470	330	324	850	160

* Prostor pro údržbu Space for maintenance

** S redukčním kuželem With reduction cone

Tvar Y - Y shape



Model filtru Filter Model	Vstupní / výstupní připojení	Připojení odtoku	Filtrační plocha [cm²]	Maximální průtok [m³/h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	X* [mm]	Hmotnost [Kg]
------------------------------	------------------------------------	---------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------------

AVC 16Y2	2" příruby	1"½ F záv.	1600	30	731	715	395	206	160	32
AVC 16Y3	3" příruby	1"½ F záv.	1600	80	760	755	450	206	160	35
AVC 16Y4	4" příruby	1"½ F záv.	1600	130	810	770	550	206	160	38

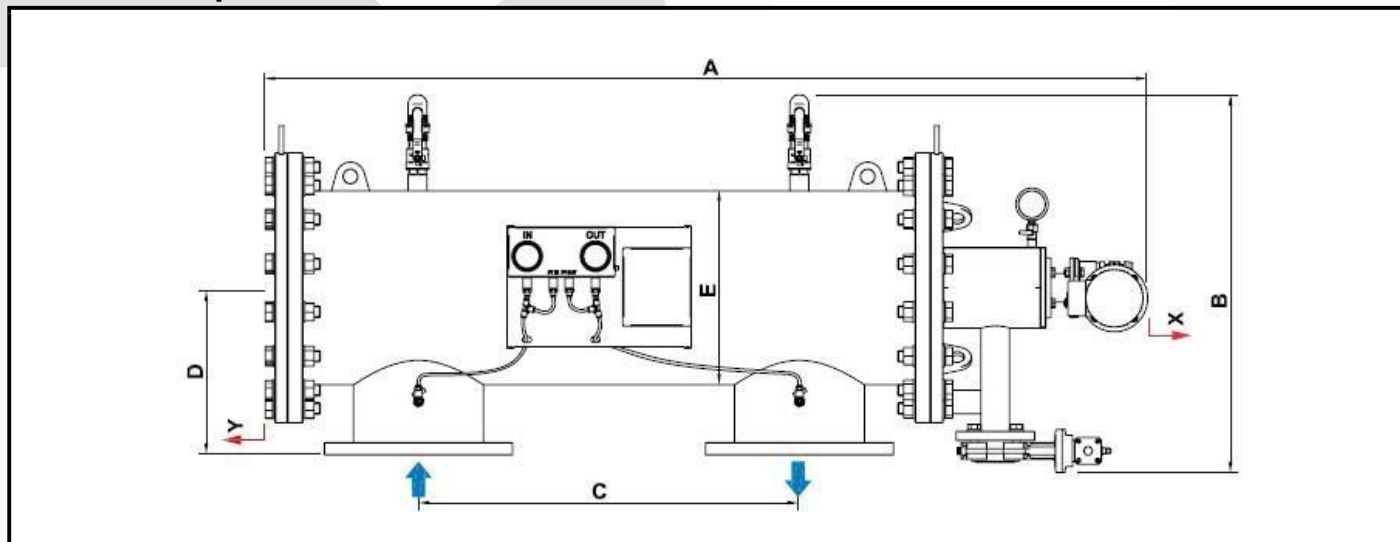
AVC 23Y3	3" příruby	1"½ F záv.	2300	80	880	880	450	206	330	40
AVC 23Y4	4" příruby	1"½ F záv.	2300	130	930	890	550	206	330	42

AVC 35Y4	4" příruby	1"½ F záv.	3500	130	970	890	600	273	310	53
AVC 35Y6	6" příruby	1"½ F záv.	3500	300	1045	940	745	273	310	60

AVC 55Y4	4" příruby	1"½ F záv.	5500	130	1180	1095	600	273	600	62
AVC 55Y6	6" příruby	1"½ F záv.	5500	300	1250	1120	745	273	600	71

* Prostor pro údržbu Space for maintenance

Tvar H - H shape



Model filtru Filter Model	Vstupní / výstupní připojení	Připojení odtoku	Filtrační plocha [cm²]	Max. průtok [m³/h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	X* [mm]	Y* [mm]	Hmotnost [Kg]
------------------------------	------------------------------------	---------------------	------------------------------	--------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------------

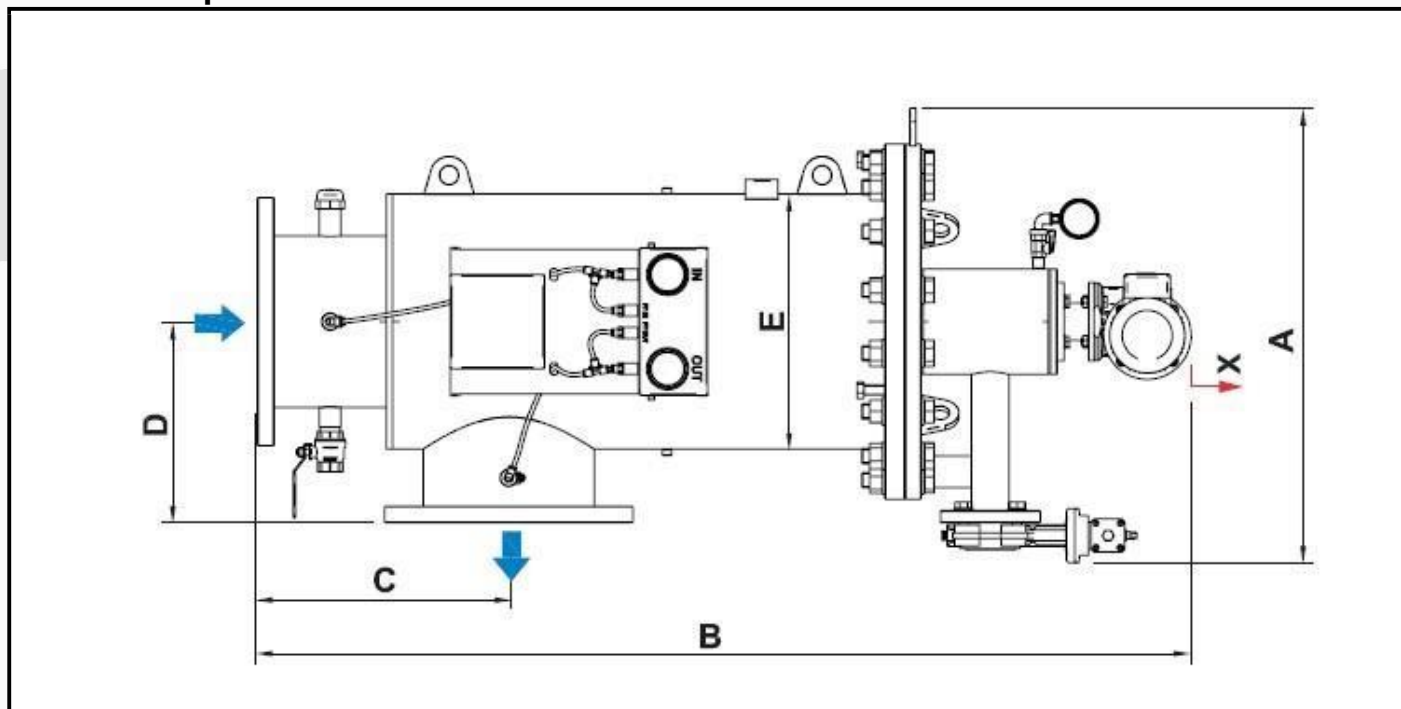
AVC 81H6	6" příruby	2" příruby	8100	300	1890	840	800	350	406	520	550	313
AVC 81H8	8" příruby	2" příruby	8100	510	1890	840	800	350	406	520	550	318
AVC 81H10	10" příruby	2" příruby	8100	760	1890	840	800	350	406	520	550	321

AVC 110H8	8" příruby	2" příruby	11000	510	2190	860	800	380	457	800	550	384
AVC 110H10	10" příruby	2" příruby	11000	810	2190	860	800	380	457	800	550	387
AVC 110H12	12" příruby	2" příruby	11000	1040	2190	860	800	380	457	800	550	398

AVC 198H10	10" příruby	2" příruby	19800	810	2450	850	1200	460	610	1100	550	548
AVC 198H12	12" příruby	2" příruby	19800	1140	2450	850	1200	460	610	1100	550	553
AVC 198H16	16" příruby	2" příruby	19800	1850	2450	850	1200	460	610	1100	550	588

* Prostor pro údržbu Space for maintenance

Tvar L - L shape



Model filtru Filter Model	Vstupní / výstupní připojení	Připojení odtoku	Filtrační plocha [cm ²]	Maximální průtok [m ³ /h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	X* [mm]	Hmotnost [Kg]
------------------------------	------------------------------------	---------------------	---	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------------

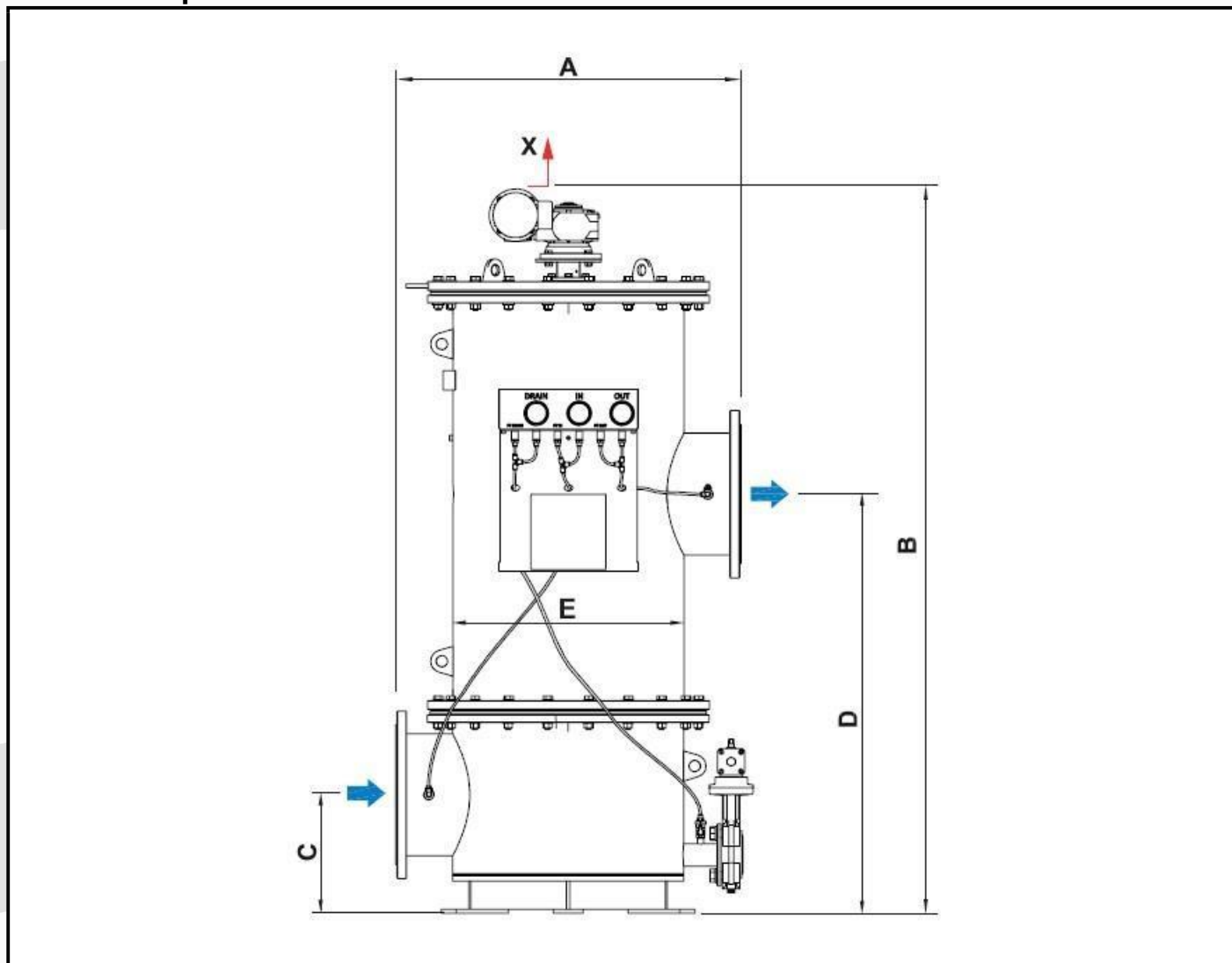
AVC 81L6	6" příruby	2" příruby	8100	300	730	1500	400	320	406	520	197
AVC 81L8	8" příruby	2" příruby	8100	510	730	1500	400	320	406	520	200
AVC 81L10	10" příruby	2" příruby	8100	760	730	1500	400	320	406	520	203

AVC 110L8	8" příruby	2" příruby	11000	510	840	1820	500	380	457	800	246
AVC 110L10	10" příruby	2" příruby	11000	810	840	1820	500	380	457	800	253
AVC 110L12	12" příruby	2" příruby	11000	1040	840	1820	500	380	457	800	254

AVC 198L10	10" příruby	2" příruby	19800	810	980	2115	605	460	614	1100	446
AVC 198L12	12" příruby	2" příruby	19800	1140	980	2115	605	460	614	1100	449
AVC 198L16	16" příruby	2" příruby	19800	1850	980	2115	605	460	614	1100	473

* Prostor pro údržbu Space for maintenance

Tvar Z - Z shape



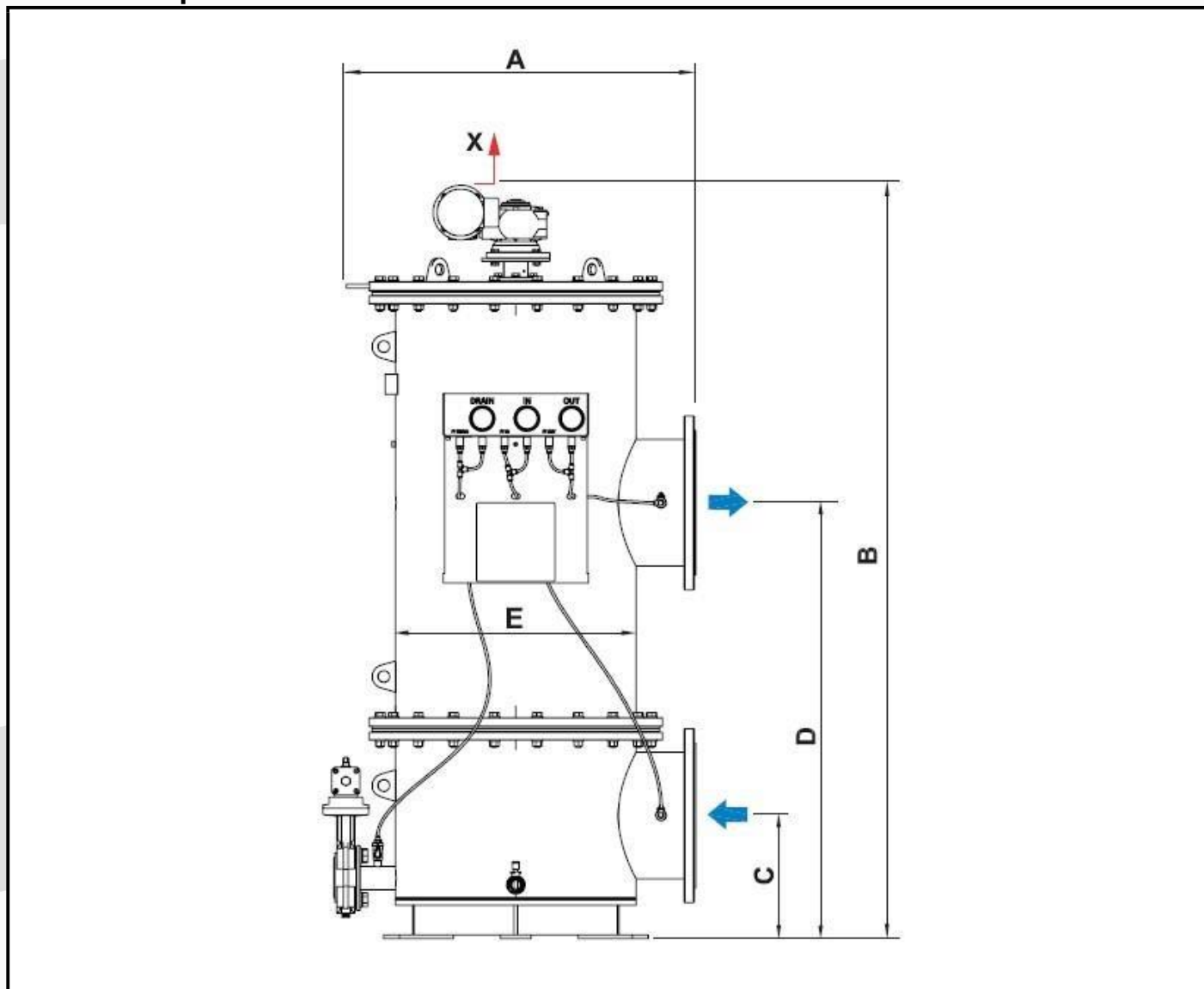
Model filtru Filter Model	Vstupní / výstupní připojení	Připojení odtoku	Filtrační plocha [cm ²]	Maximální průtok [m ³ /h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	X* [mm]	Hmotnost [Kg]
------------------------------	------------------------------------	---------------------	---	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------------

AVC 115Z6	6" příruby	2" příruby	11500	300	990	1660	315	1115	614	580	518
AVC 115Z8	8" příruby	2" příruby	11500	510	990	1660	315	1115	614	580	523
AVC 115Z10	10" příruby	2" příruby	11500	810	990	1660	315	1115	614	580	528
AVC 115Z12	12" příruby	2" příruby	11500	1070	990	1660	315	1115	614	580	533

AVC 160Z6	6" příruby	2" příruby	16000	300	990	1970	315	1115	614	880	558
AVC 160Z8	8" příruby	2" příruby	16000	510	990	1970	315	1115	614	880	563
AVC 160Z10	10" příruby	2" příruby	16000	810	990	1970	315	1115	614	880	568
AVC 160Z12	12" příruby	2" příruby	16000	1150	990	1970	315	1115	614	880	573

* Prostor pro údržbu Space for maintenance

Tvar C - C shape



Model filtru Filter Model	Vstupní / výstupní připojení	Připojení odtoku	Filtrační plocha [cm ²]	Maximální průtok [m ³ /h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	X* [mm]	Hmotnost [Kg]
------------------------------	------------------------------------	---------------------	---	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------------

AVC 115C6	6" příruby	2" příruby	11500	300	970	1660	315	1115	614	580	518
AVC 115C8	8" příruby	2" příruby	11500	510	970	1660	315	1115	614	580	523
AVC 115C10	10" příruby	2" příruby	11500	810	970	1660	315	1115	614	580	528
AVC 115C12	12" příruby	2" příruby	11500	1070	970	1660	315	1115	614	580	533

AVC 160C6	6" příruby	2" příruby	16000	300	970	1970	315	1115	614	880	558
AVC 160C8	8" příruby	2" příruby	16000	510	970	1970	315	1115	614	880	563
AVC 160C10	10" příruby	2" příruby	16000	810	970	1970	315	1115	614	880	568
AVC 160C12	12" příruby	2" příruby	16000	1150	970	1970	315	1115	614	880	573

* Prostor pro údržbu Space for maintenance