

CASONE SE

# Simplex manuální síťový filtr

Technický list

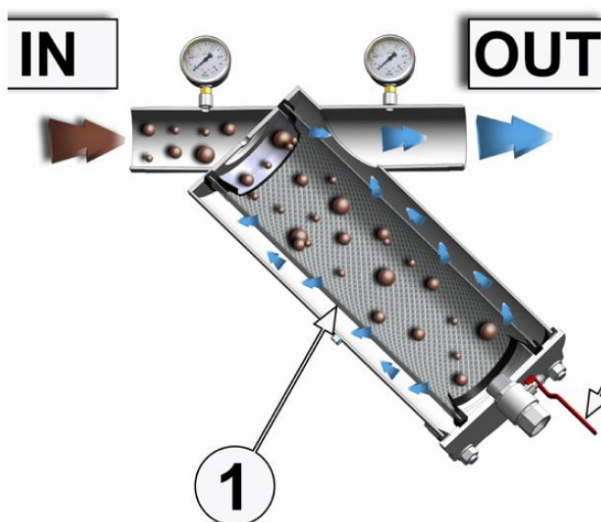




**SIMPLEX** je manuální filtr s jednoduchým odkalením.

Filtry jsou vyrobeny z nerezové oceli a jsou dodávány ve třech tvarech (Y, L a O), kdy je jiné umístění vstupu a výstupu. Filtrační síto může být dodáno jako filtrační tkanina z PES navlečená na opěrné síto z AISI 316, nebo může být dodáno jako dvouvrstvé síto pouze z nerezové oceli AISI 316 (REPS), s tím řeším se filtrační rozmezí pohybuje od 25  $\mu\text{m}$  do 2000  $\mu\text{m}$ . Každý filtr je dodáván připravený k filtraci s odkalovacím ventilem a manometry. Simplex jsou filtry vhodné jako ochranné filtry pro různá další zařízení. Uplatnění najdou při filtraci studní, vody z řeky či pro průmyslovou vodu s nízkým obsahem nerozpuštěných látek. Materiál těsnění se, po konzultaci s výrobcem, dá případně také modifikovat. Filtry odpovídají normám 97/23/CE a 2006/37/CE. Filtry vynikají jednoduchým rozebráním pro vnitřní vyčištění a jsou připravené pro osazení automatickým čištěním.

## Provozování



### Filtrace

Přitékající znečištěná voda vstupuje do filtru (pole IN). První manometr tak ukazuje vstupní tlak. Voda je poté filtrována filtračním elementem (1). Zde se oddělí všechny suspendované látky (závisí na zvolené jemnosti síta). Filtrovaná voda poté odtéká z filtru (pole OUT), druhý manometr tak ukazuje výstupní tlak.

### Proplach

Proplach filtru je dán buď určeným časovým intervalem či úrovní zanesení filtru, která se promítá do tlakové ztráty mezi vstupem a výstupem. Nejčastěji se filtr čistí při rozdílu tlaku v rozmezí 0,5-1 bar. V daný moment se manuálně otevře proplachový ventil. Pokud se vyrovnají tlaky na manometrech filtr se odkalil průtokem vody. Pokud nedojde k vyrovnání tlaků, musí se filtr uzavřít, odtlakovat a manuálně vyčistit filtrační element.

Technické specifikace							
Velikost filtru	/5	/10A	/20	/35	/40P	/100	
<b>Základní data</b>							
Maximální průtok (125 µm, 20 °C, NTU<1)	15 m <sup>3</sup> /h 66 US gpm	100 m <sup>3</sup> /h 440 US gpm	130 m <sup>3</sup> /h 573 US gpm	250 m <sup>3</sup> /h 1100 US gpm	400 m <sup>3</sup> /h 1761 US gpm	1000 m <sup>3</sup> /h 4400 US gpm	
Filtrační plocha	600 cm <sup>2</sup> 93 in <sup>2</sup>	1500 cm <sup>2</sup> 233 in <sup>2</sup>	2200 cm <sup>2</sup> 341 in <sup>2</sup>	3300 cm <sup>2</sup> 512 in <sup>2</sup>	5400 cm <sup>2</sup> 837 in <sup>2</sup>	10000 cm <sup>2</sup> 1550 in <sup>2</sup>	
Filtrační stupně	2000- 1000 - 810 - 580 - 400 - 200 - 180 - 80 - 53 - 25 µm REPS: 800 - 400 - 200 - 120 µm						
Min pracovní tlak	-						
Max pracovní tlak	10 bar (145 psi) - na vyžádání až 16 bar (232 psi)						
Max pracovní teplota	80 °C (140 °F)						
Salinita	<10 000 ppm TDS						
Rozmezí pH	3 - 9						
Připojení filtru	Závit BSPP do 3", od DN80 ISO PN16 příruba						
<b>Síto</b>							
Typy síta	Síto s polyesterovou vložkou PES, REPS dvouvrstvé nerez síto (AISI 316)						
Těsnění síta	EPDM						
<b>Materiály</b>							
Tělo filtru	AISI 304 / AISI 316						
Víko	AISI 304 / AISI 316						
Podpůrné síto	AISI 316						
Těsnění	EPDM						
Povrchová úprava	Mikrotryskání a pasivace						

## Automatizace

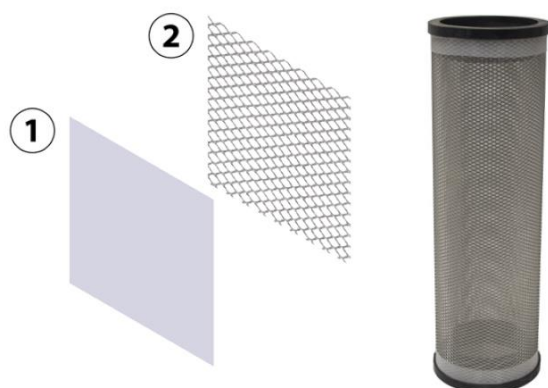
Filtry Simplex jsou připravené pro následnou automatizaci systémem odsávání síta či systémem kartáčovým. Snadno tak z filtru Simplex vytvoříte filtr Brush, Vacuum či Rotor s SATICON 3M elektronickou řídicí jednotkou, která ovládá proplachování filtru a parametry se nastavují osazenou klávesnicí a LCD displejem.

Hlavní funkce jsou:

- zamčení možnosti programování
- časový proplach a proplach na základě diference tlaku
- vzdálené zapnutí a vypnutí
- čítač proplachů
- možnost manuálního proplachu
- nastavení času proplachu
- sekvenční mód ovládá až tři filtry.

## Filtrační síta

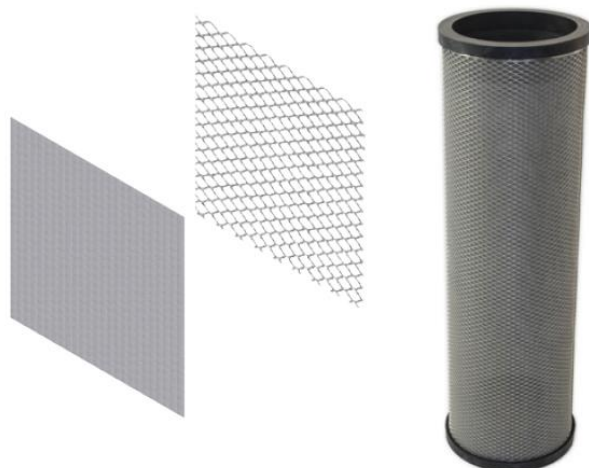
### Síto s polyesterovou vložkou



Síto je tvořeno z polyesterové tkaniny natažené na síto z AISI 316.

- 1) Vnitřní nerezové síto z AISI 316
- 2) PES filtrační tkanina

### REPS nerezové filtrační síto



REPS dvouvrstvé nerezové síto se skládá z jedné nerezové podpěry a jemného filtračního nerezového síta. Tato konstrukce je velice oděru odolná, chemicky odolná a korozi odolná. Tato konstrukce je dobrou alternativou pro filtraci vody, která obsahuje ostré částice, které by mohly protrhnout filtrační tkaninu z PES.

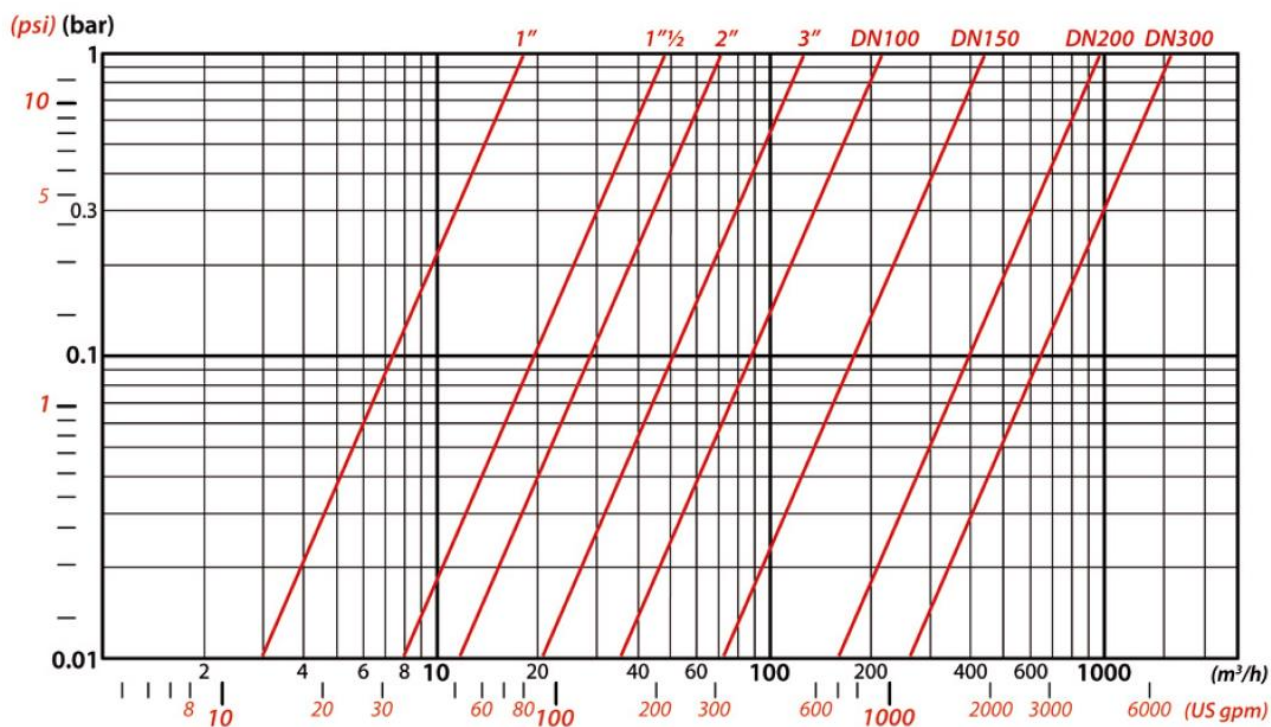
## Volitelná výbava



Diferenciální manometr.



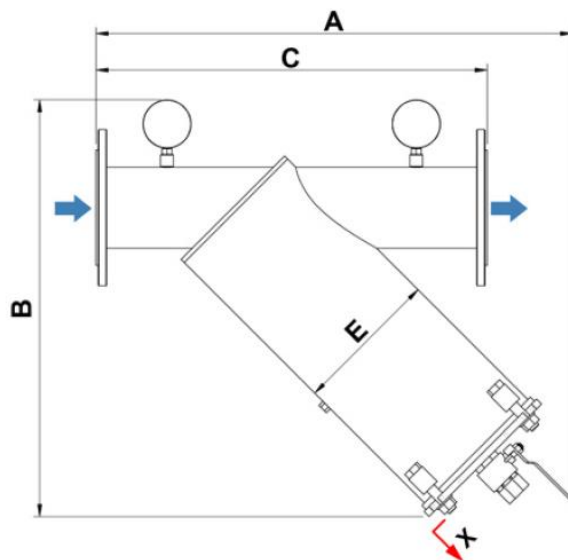
Magnetická tyč.



Tlaková ztráta filtru pro čistou vodu (20 °C, NTU<1, 125 µm)

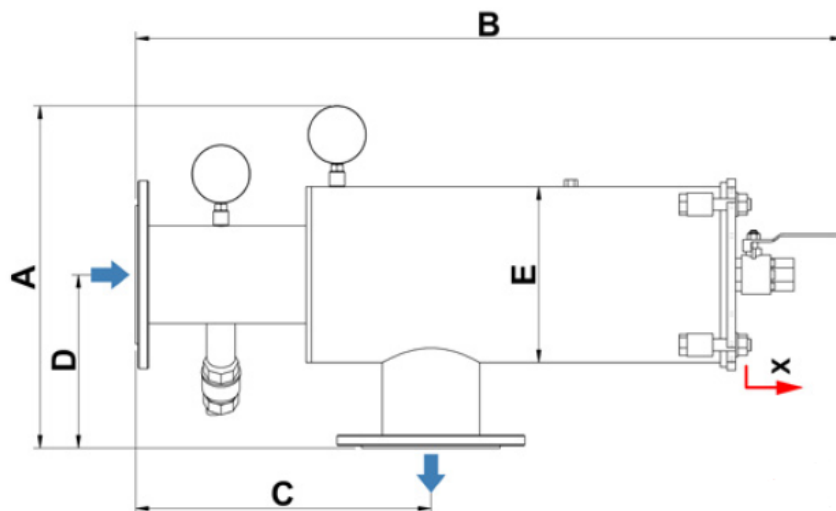
## Rozměry

### Y verze



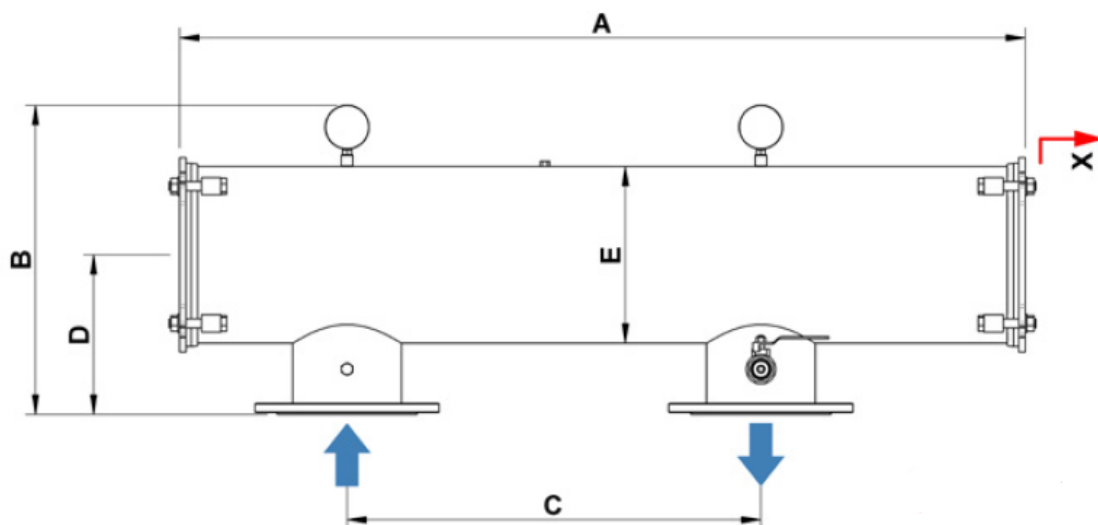
Model	Vstup/ výstup	Připojení odpadu	Filtreační plocha (cm <sup>2</sup> )	Maximální průtok (m <sup>3</sup> /h) (20 °C, NTU<1, 120 μm)	Dimenze (mm)						Váha (kg)
					X = délka potřebná pro servis						
					A	B	C	D	E	X	
SI Y 1"/5	1"	1"BSPP	600	10	430	380	280	-	114	300	5
SI Y 6/4"/5	6/4"	1"BSPP	600	15	430	380	275	-	114	300	7
SI Y 2"/10A	2"	1"BSPP	1500	40	500	420	400	-	206	500	14
SI Y 3"/10A	3"	1"BSPP	1500	80	520	440	450	-	206	500	15
SI Y DN100/10A	DN100	1"BSPP	1500	100	560	480	550	-	206	650	20
SI Y 3"/20	3"	1"BSPP	2200	80	630	570	450	-	206	650	24
SI Y DN100/20	DN100	1"BSPP	2200	130	670	590	550	-	206	650	38
SI Y DN100/35	DN100	1"BSPP	3300	140	670	610	600	-	273	650	40
SI Y DN150/35	DN150	1"BSPP	3300	250	745	640	745	-	273	650	42
SI Y DN150/40P	DN150	1"BSPP	5400	300	960	850	745	-	273	1000	45

## L verze



Model	Vstup/ výstup	Připojení odpadu	Filtreační plocha (cm <sup>2</sup> )	Maximální průtok (m <sup>3</sup> /h) (20 °C, NTU<1, 125 µm)	Dimenze (mm) X = délka potřebná pro servis						Váha (kg)
					A	B	C	D	E	X	
SI L 2"/10A	2"	1"BSPP	1500	40	400	625	295	203	206	500	16
SI L 3"/10A	3"	1"BSPP	1500	80	400	625	295	203	206	500	16
SI L 100/10A	DN100	1"BSPP	1500	100	400	625	345	203	206	500	22
SI L 3"/20	3"	1"BSPP	2200	80	400	830	295	203	206	650	20
SI L 100/20	DN100	1"BSPP	2200	130	400	830	345	203	206	650	24
SI L 100/35	DN100	1"BSPP	3300	140	470	830	345	235	273	650	31
SI L 150/35	DN150	1"BSPP	3300	250	470	830	345	235	273	650	37
SI L 150/40P	DN150	1"BSPP	5400	300	470	1150	345	235	273	1000	45
SI L 300/100	DN300	1"BSPP	10000	1000	750	1500	570	430	457	1200	200

## O verze



Model	Vstup/ výstup	Odpad	Filtreační plocha (cm <sup>2</sup> )	Maximální průtok (m <sup>3</sup> /h) (20 °C, NTU<1, 125 μm)	Dimenze (mm) X = délka potřebná pro servis						Váha (kg)
					A	B	C	D	E	X	
SI O 2"/10A	2"	1"BSPP	1500	40	880	410	450	213	206	500	20
SI O 3"/10A	3"	1"BSPP	1500	80	880	410	450	213	206	500	20
SI O 100/10A	DN100	1"BSPP	1500	100	880	410	450	213	206	500	24
SI O 100/20	DN100	1"BSPP	2200	130	880	410	450	213	206	650	25
SI O 100/35	DN100	1"BSPP	3300	140	1340	480	640	246	273	650	57
SI O 150/35	DN150	1"BSPP	3300	250	1340	480	640	246	273	650	59
SI O 150/40P	DN150	1"BSPP	5400	300	1340	480	640	246	273	1000	60
SI O 200/40P	DN200	1"BSPP	5400	400	1340	480	640	286	273	1000	64
SI O 300/100	DN300	1"BSPP	10000	1000	2200	1100	1070	430	457	1200	400