

CASONE SE

ACQUASPEED automatický síťový filtr s oplachem

Technický list



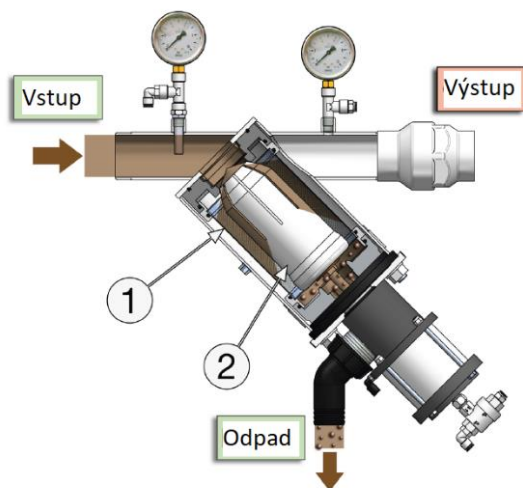


ACQUASPEED je automatický samočistící síťový filtr vhodný pro úpravu vody s menším průtokem (< 40 m³/h). Účinné čištění filtru zajišťuje patentovaný systém, který je tvořen speciálními oplachovými štěrbinami. Podle požadavků na instalaci je možné volit mezi 2 různými konstrukčními uspořádáními: Y a L.

Vnitřní síto je k dispozici s polyesterovou filtrační tkaninou (PES) vloženou do podpěrného síta z nerezové oceli AISI 316 nebo je celé z nerezové oceli AISI 316 ve dvouvrstvém provedení REPS; tato řešení nabízejí velmi široký rozsah filtrace od 400 do 55 μm. Filtry jsou dodávány s osazenými ventily řízenými jednotkou a s manometry.

Acquaspeed jsou filtry vhodné do provozů s nižšími nároky jako je například automatická filtrace pro dešťové systémy, či pro automatickou filtraci vody z vrtné či průmyslovou vodu s nižším průtokem a zanesením < 100 mg/l.

Provozování



Filtrace

Přitékající znečištěná voda vstupuje do filtru (pole Vstup). 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 Výstup), druhý manometr tak ukazuje výstupní tlak.

Proplach

Proplach filtru je dán buď časovačem či úrovní zanesení filtru, která se promítá do tlakové ztráty mezi vstupem a výstupem. Nejčastěji se nastavuje rozdíl tlaku proplach v rozmezí 0,3-0,8 bar. V momentu proplachu píst vyjede nahoru, tím uzavře výstup a otevře se průchod vody do proplachu. Vstupní voda poté vstupuje do pístu a skrze štěrbinu pístu oplachuje filtrační síto. Znečištěná voda poté odchází z filtru do odpadního potrubí (pole Odpad).

| Velikost filtru | /10A | /20 |
|---|--|---|
| Základní data | | |
| Maximální průtok (125 µm, 20 °C, NTU<1) | 10 m ³ /h 44 US gpm | 30 m ³ /h 132 US gpm |
| Filtrační plocha | 280 cm ² 43 in ² | 530 cm ² 82 in ² |
| Filtrační stupně | 400 – 200 – 120 – 80 – 53 µm REPS: 110 – 55 µm | |
| Min pracovní tlak proplachu | 2 bar (72,5 psi) | |
| Max pracovní tlak | 10 bar (145 psi) | |
| Max pracovní teplota | 60 °C (140 °F) | |
| Salinita | <10 000 ppm TDS | |
| Rozmezí pH | 3 - 9 | |
| Proplachový cyklus | | |
| Min průtok pro proplach (dP 3 bary) | 2 m ³ /h | 2,5 m ³ /h |
| Spotřeba vody pro proplach (20 s) | 5 l | 7 l |
| Čas proplachu | 8 - 10 s | |
| Připojení odpadu | 6/4" BSPP | 6/4" BSPP |
| Zapnutí proplachu | Tlaková ztráta (0,3-0,8), časový interval, manuální spuštění | |
| Síto | | |
| Typy síta | Sandwichové síto s polyesterovou vložkou, REPS třívrstvé nerez síto (AISI 316) | |
| Těsnění síta | NBR | |
| Elektro připojení a motor | | |
| Napájení | 230 V(ac), 50/60 Hz | |
| Napětí řídicí jednotky | 12 V(dc) | |
| Materiály | | |
| Tělo filtru | AISI 304 / AISI 316 | |
| Víko | AISI 304 / AISI 316 | |
| Podpůrné síto | AISI 316 | |
| Těsnění | EPDM | |
| Povrchová úprava | Leptání | |

Filtrační síta

Sandwichové síto s polyesterovou vložkou

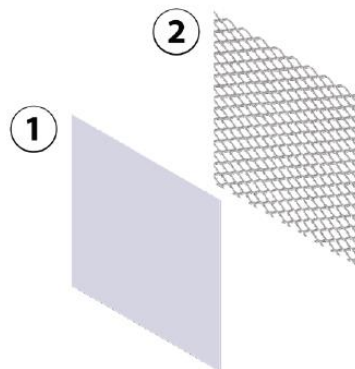


- 1) Vnitřní nerezové síto z AISI 316
- 2) PES filtrační tkanina

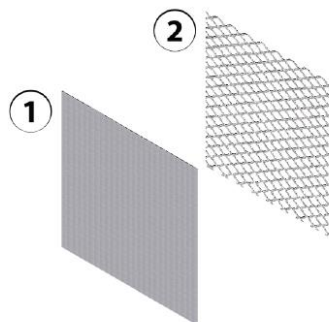
REPS nerezové filtrační síto



Sandwichové síto je tvořeno z polyesterové tkaniny natažené na síto z AISI 316. Tento systém umožňuje filtrační rozpětí od 400 μm až do 53 μm .

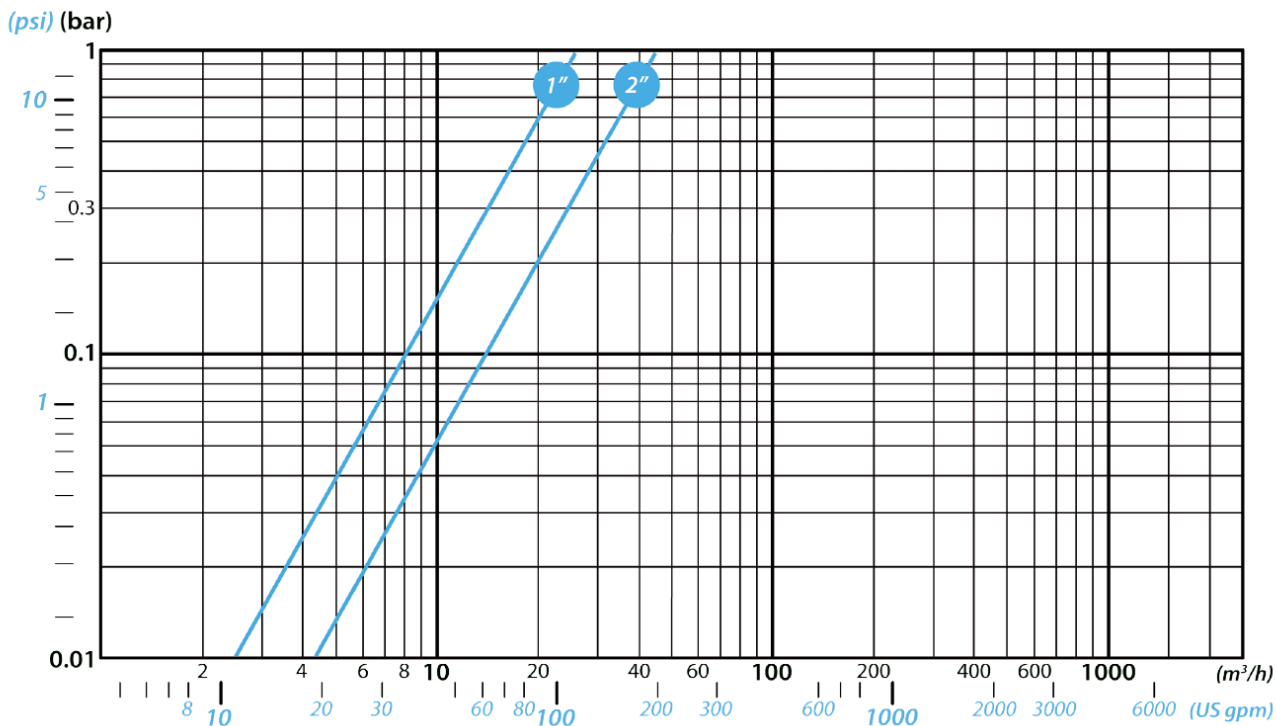


REPS dvouvrstvé nerezové síto se skládá ze nerezového podpěrného sít a jemného filtračního nerezového sít. Tato konstrukce je velice oděru odolná, chemicky odolná a korozi odolná. Tato konstrukce je dobrou alternativou pro filtraci vody, která obsahuje ostré částice, které by mohly protrhnout filtrační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



1. Rete filtrante AISI 316
2. Rete esterna AISI 316

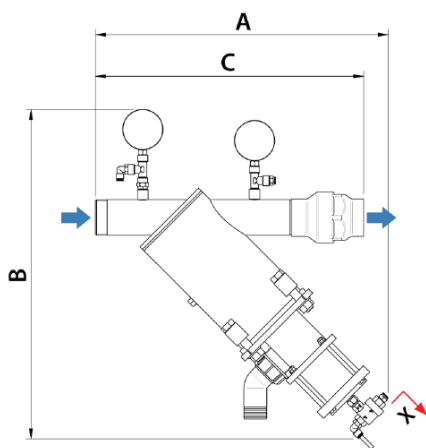
1. AISI 316 filter mesh
2. External AISI 316 mesh



Tlaková ztráta filtru pro čistou vodu (20 °C, NTU<1, 120 µm)

Rozměry

Y verze

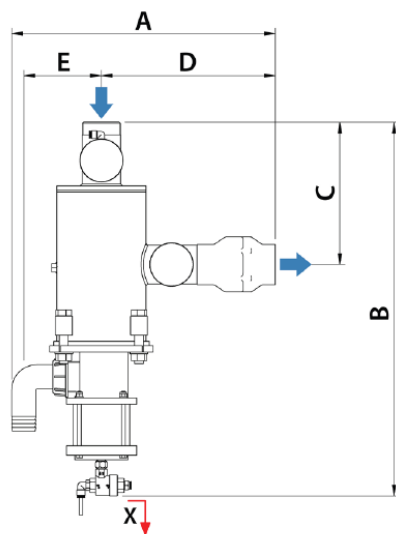


data pro 20 °C, NTU<1, 120 µm

| Model | Vstup/ výstup | Připojení odpadu | Filtreační plocha (cm ²) | Maximální průtok (m ³ /h) | Dimenze (mm) | | | | | | Váha (kg) |
|------------|------------------|---------------------|--|--|-------------------------------|-----|-----|---|---|-----|--------------|
| | | | | | X = délka potřebná pro servis | | | | | | |
| | | | | | A | B | C | D | E | X | |
| AS F1 Y 1" | 1" BSPP | 6/4" | 280 | 10 | 425 | 495 | 355 | - | - | 500 | 10 |
| AS F1 Y 2" | 2" BSPP | 6/4" | 530 | 30 | 455 | 555 | 455 | - | - | 650 | 15 |



L verze



data pro 20 °C, NTU<1, 120 μm

| Model | Vstup/výstup | Připojení odpadu | Filtreační plocha (cm ²) | Maximální průtok (m ³ /h) | Dimenze (mm) | | | | | | Váha (kg) |
|------------|--------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|---|---|-----|-----------|
| | | | | | X = délka potřebná pro servis | | | | | | |
| | | | | | A | B | C | D | E | X | |
| AS F1 L 1" | 1" BSPP | 6/4" | 280 | 10 | 425 | 495 | 355 | - | - | 400 | 10 |
| AS F1 L 2" | 2" BSPP | 6/4" | 530 | 30 | 455 | 555 | 455 | - | - | 450 | 15 |