



## Poziomy filtr siatkowy CSA o dużej przepustowości Model Fortix

Filtr siatkowy CSA stosuje się, gdy wymagana jest skuteczna filtracja. Korpus w kształcie igły i zwarta konstrukcja sprawiają, że konserwacja filtra jest szybka i łatwa i wymaga jedynie zdjęcia górnej pokrywy. Kształt filtra i płaska siatka ze stali nierdzewnej ustawiona prostopadle do kierunku przepływu optymalizują spadek ciśnienia w porównaniu z większością podobnych rozwiązań dostępnych na rynku. Filtr siatkowy można zamontować w dowolnej pozycji, jednak zaleca się montaż z pokrywą na górze.



### Cechy techniczne i wynikające z nich korzyści

- Wersja kołnierzowa DN 50–300 mm.
- Kompaktowa wersja umożliwiająca montaż w ograniczonej przestrzeni i bezpośrednio na podłożu.
- Korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego, siatka i zawór spustowy ze stali nierdzewnej.
- Innowacyjna filtracja z funkcją samoczynnego czyszczenia i ze wzmocnionym podparciem, aby uniknąć odkształcenia siatki.
- Innowacyjna budowa korpusu o kształcie igły zapewnia redukcję hałasu i wysoką wartość współczynnika Kv.
- Otwór spustowy na dole części filtracyjnej ułatwiający konserwację.
- Duża komora rozprężna redukuje hałas i zapewnia doskonałą odporność na kawitację oraz niskie straty ciśnienia.
- Proszkowa powłoka epoksydowa nanoszona przy użyciu technologii powlekania metodą fluidyzacyjną (FBT).



## Zastosowania

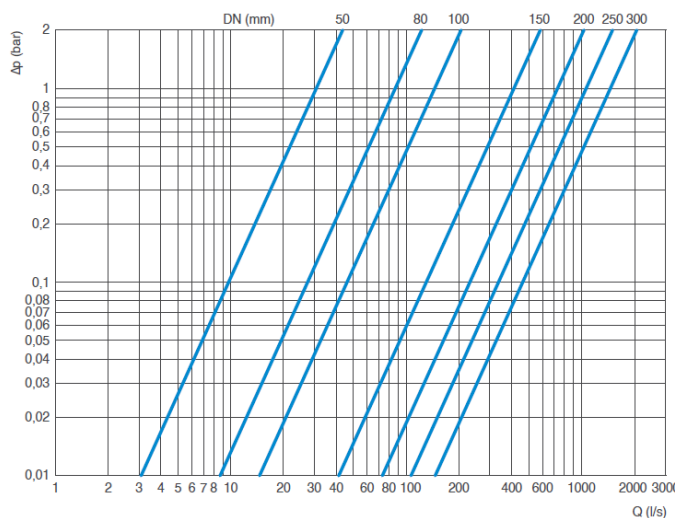
- Wodorozdziały.
- Budynki i instalacje budowlane.
- Instalacje irygacyjne.
- Układy chłodzenia.
- Zasadniczo zawsze należy zapewnić redukcję ciśnienia.

## Dane techniczne

DN mm	50	80	100	150	200	250	300
Kv (m <sup>3</sup> /h)/bar	112	310	565	1482	2634	4109	5722

### Współczynnik przepływu

Współczynnik Kv odpowiadający natężeniu przepływu przez zawór w pełni otwarty i powodujący utratę wysokości podnoszenia w wysokości 1 bar.



### Wykres strat ciśnienia

Wykres przedstawia straty ciśnienia filtra CSA Fortix w położeniu całkowicie otwartym w funkcji natężenia przepływu w l/s.

### Warunki robocze

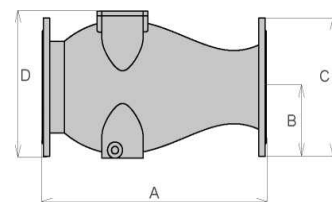
Woda uzdatniona o maksymalnej temperaturze 70°C.  
Ciśnienie przed zaworem (wlotowe): maksymalnie 25 bar.

### Normy

Filtr jest certyfikowany i przetestowany zgodnie z normą EN 1074-5. Kołnierze zgodne z normą EN 1092-2 – ANSI 150, inne dostępne na życzenie. Powłoka epoksydowa nanoszona przy użyciu technologii powlekania metodą fluidyzacyjną, w kolorze niebieskim RAL 5005. Zmiany w kołnierzach i powłoce na życzenie.

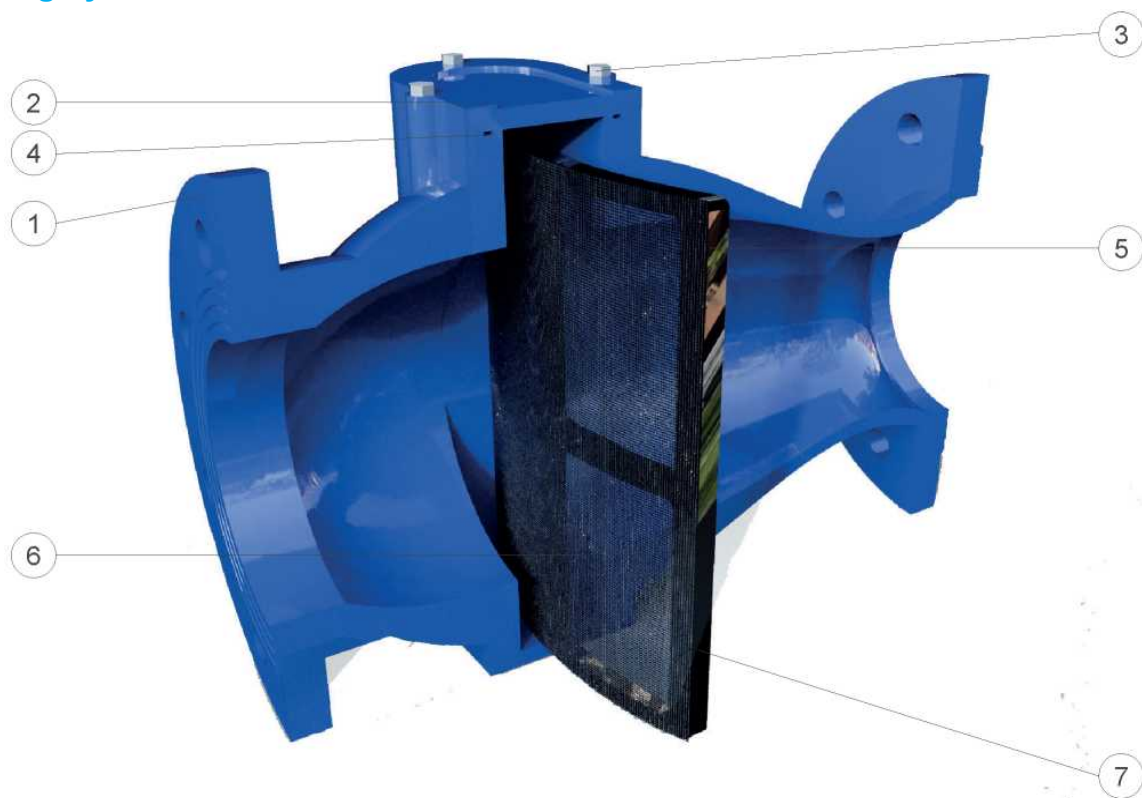
## Masa i wymiary

DN (mm)	50	80	100	150	200	250	300
A(mm)	230	310	350	480	600	730	850
B(mm)	82,8	100	110	150	170	212,25	242,5
C(mm)	165	200	220	300	340	425	485
D(mm)	170,5	216	222	322	362	427	497
Masa (kg)	12	22	32	72	104	206	285



Wartości są przybliżone, więcej szczegółów można uzyskać w serwisie CSA.

## Szczegóły techniczne



Lp.	Element/podzespół	Materiał standardowy	Opcjonalnie
1	Korpus	żeliwo sferoidalne GJS 450-10	
2	Pokrywa	żeliwo sferoidalne GJS 450-10	
3	Nakrętki	stal nierdzewna AISI 304	stal nierdzewna AISI
4	Uszczelka	Guma EPDM	
5	Podparcie	żeliwo sferoidalne GJS 450-10	
6	Sito	stal nierdzewna AISI 304	
7	Kurki spustowe	stal nierdzewna AISI 316	

Wykaz materiałów i części może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



### Układ montażowy

Na tym układzie montażowym przedstawiono przykładowy filtr CSA Fortix ze standardowym układem komory redukcyjnej, wyposażony w zawór regulacyjny pośredniego działania CSA XLC 310/410, przeciwuderzeniowe zawory powietrza CSA FOX 3F RFP przed i za reduktorem ciśnienia. Na zdjęciach widać również zawór upustowy ciśnienia CSA VSM po stronie wylotowej, który odprowadza ewentualny wzrost ciśnienia i chroni układ.



### Układ montażowy

Na tym układzie montażowym przedstawiono przykładowe filtry CSA Fortix w budynku lub w pomieszczeniu, ze standardowym układem komory redukcyjnej oraz z redukującym ciśnienie zaworem regulacyjnym pośredniego działania CSA Mod. XLC 310/410 na głównym rurociągu i zaworem upustowym ciśnienia bezpośredniego działania CSA Mod. VRCD na obejściu. W górnej części kolumny znajduje się pięć przeciwuderzeniowych zaworów powietrznych FOX HR. Na zdjęciach widać również zawór upustowy ciśnienia VSM FF za zaworami upustowymi ciśnienia, który odprowadza ewentualny wzrost ciśnienia i chroni układ.

