ПАСПОРТ
ТЕХНІЧНИЙ

Фільтр дисковий автомат

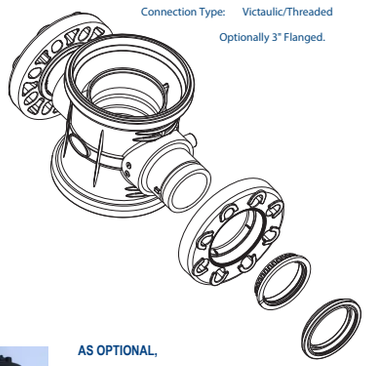
для очищення рідин
від зважених часток
20 - 200 мікрон

Запоріжжя
2025

ПЛАСТИКОВІ САМОПРОМИВНІ ФІЛЬТРИ - PSC

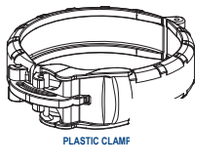
ДИСКОВИЙ

автоматичний

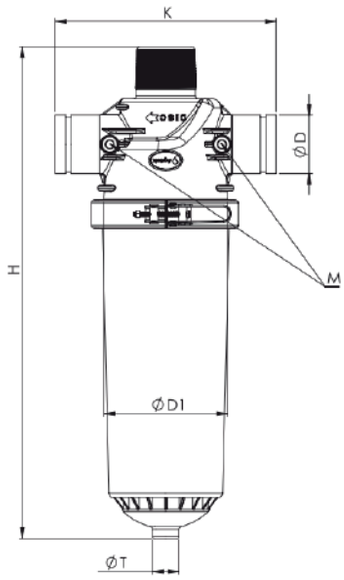


AS OPTIONAL,

METAL CLAMP

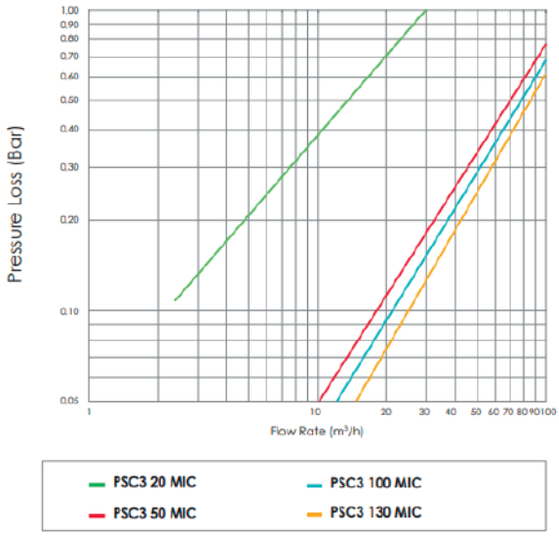


PLASTIC CLAMP



КОД	D		M	T	D1	H	K	Швидкість потоку		Фільтрація Площа	Вага
	(inch)	(DN)	(inch)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(m^3/h)	(GPM(US)	(cm^2)	(kg)
PSC2	2	50	1/4	3/4	190	765	335	20	88	1550	9,6
PSC25	2 1/2	65	1/4	3/4	190	765	335	25	110	1550	9,7
PSC3	3	80	1/4	3/4	190	765	335	30	132	1550	9,8

HEAD LOSS



ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Матеріал корпусу: Поліамід
- Матеріал картриджа: Поліпропілен
- Максимальний робочий тиск: 8 Bar (116 PSI)
- Мінімальний робочий тиск: 2 Bar (29 PSI)
- Максимальна температура робочого середовища: 60 °C (140 °F)
- Критерії зворотнього промивання: час та/або перепад тиску
- Ступінь фільтрації: 20-50-100-130-200 мікрон

ПРИНЦИП РОБОТИ ТА ОПЕРАЦІЯ ЗВОРОТНЬОГО ПРОМИВАННЯ

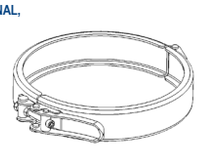
Частинки бруду, що надходять з джерела води, потрапляють у фільтр. Однак ці частинки не можуть потрапляти до виходу фільтра після фільтрації через диски. Ці частинки накопичуються на зовнішній поверхні дисків та у міждисковому просторі, утворюючи шар бруду. В результаті цього забруднення різниця тиску між входом і виходом фільтра збільшується. Для процесу самопромивки, треба змінити напрямок потоку у фільтрі на протилежний. Це можна зробити різними способами: створити систему труб з ручними кранами, при перемиканні яких, вода буде проходити крізь фільтр з входу на вихід відфільтровуючи бруд і навпаки - з виходу на вхід, промиваючи фільтр зі зливом бруду у стічну каналізацію. Або об'єднавши 2 та більше однакових фільтри PSC чи DDSC в паралельну систему за допомогою триходових гідравлічних клапанів зі спільними впускним, випускним та каналізаційним колекторами під керуванням електронного блоку. При цьому промивка фільтрів відбувається по черзі водою, відфільтрованою іншими фільтрами системи. Коли значення різниці тисків, попередньо встановленого на панелі керування системи, досягає встановленого значення, напрямок потоку води автоматично змінюється триходовим клапаном. У момент, коли триходовий клапан змінює напрямок потоку, відкривається напірна лінія. За допомогою води під тиском, що надходить з виходу фільтра, пружинний механізм, розташований всередині кришки картриджа, рухається вгору, диски звільняються, а накопичені частинки видаляються з дисків. На дисках утворюються зазори та доріжки для легкого миття. Вода під тиском на внутрішній поверхні дозволяє дискам обертатися, а частинки, що накопичуються на зовнішній поверхні дисків, скидаються до дренажної лінії.

Aytok
Water Filter Systems

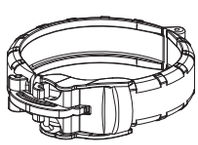
ДВОХКОРПУСНІ ПЛАСТИКОВІ САМОПРОМИВНІ ФІЛЬТРИ - DDSC

ДИСКОВИЙ
автоматичний

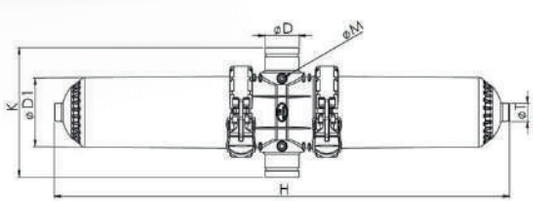
AS OPTIONAL,



METAL CLAMP



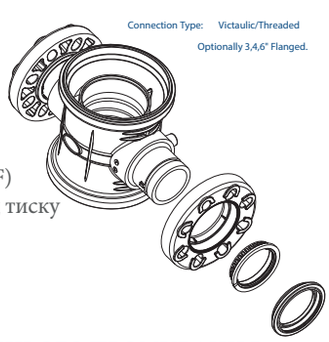
PLASTIC CLAMP

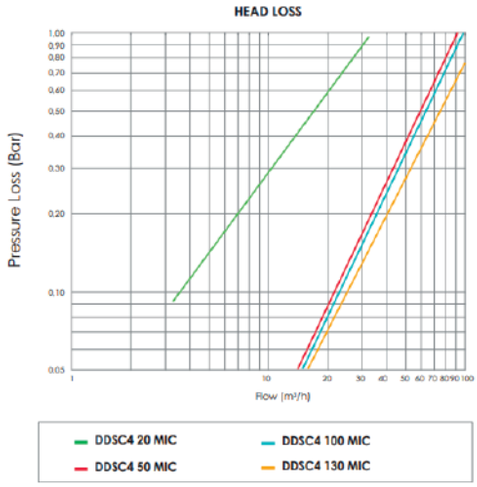


КОД	D (inch)	D (DN)	M (inch)	T (inch)	D1 (mm)	H (mm)	K (mm)	Фільтрація: Швидкість потоку (m³/h)	Фільтрація: Швидкість потоку (GPM(US))	Фільтрація: Площа (cm²)	Вага (kg)
DDSC3	3	80	1/4	3/4	190	1216	365	40	176	3100	16,5
DDSC4	4	100	1/4	3/4	190	1216	365	50	220	3100	16,8
DDSC6	6	150	1/4	2	242	1658	462	150	660	5680	33

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Матеріал корпусу: Поліамід
- Матеріал картриджа: Поліпропілен
- Максимальний робочий тиск: 8 Bar (116 PSI)
- Мінімальний робочий тиск: 2 Bar (29 PSI)
- Макс. температура робочого середовища: 60 °C (140 °F)
- Критерії зворотнього промивання: час та/або перепад тиску
- Ступінь фільтрації: 20-50-100-130-200 мікрон





ПРИНЦИП РОБОТИ ТА ОПЕРАЦІЯ ЗВОРОТНЬОГО ПРОМИВАННЯ

Частинки бруду, що надходять з джерела води, потрапляють у фільтр. Однак ці частинки не можуть потрапляти до виходу фільтра після фільтрації через диски. Ці частинки накопичуються на зовнішній поверхні дисків та у міждисковому просторі, утворюючи шар бруду. В результаті цього забруднення різниця тиску між входом і виходом фільтра збільшується. Для процесу самопромивки, треба змінити напрямок потоку у фільтрі на протилежний. Це можна зробити різними способами: створити систему труб з ручними кранами, при перемиканні яких, вода буде проходити крізь фільтр з входу на вихід відфільтровуючи бруд і навпаки - з виходу на вхід, промиваючи фільтр зі зливом бруду у стічну каналізацію. Або об'єднавши 2 та більше однакових фільтри PSC чи DDSC в паралельну систему за допомогою триходових гідравлічних клапанів зі спільними впускним, випускним та каналізаційним колекторами під керуванням електронного блоку. При цьому промивка фільтрів відбувається по черзі водою, відфільтрованою іншими фільтрами системи. Коли значення різниці тисків, попередньо встановленого на панелі керування системи, досягає встановленого значення, напрямок потоку води автоматично змінюється триходовим клапаном. У момент, коли триходовий клапан змінює напрямок потоку, відкривається напірна лінія. За допомогою води під тиском, що надходить з виходу фільтра, пружинний механізм, розташований всередині кришки картриджа, рухається вгору, диски звільняються, а накопичені частинки видаляються з дисків. На дисках утворюються зазори та доріжки для легкого миття. Вода під тиском на внутрішній поверхні дозволяє дискам обертатися, а частинки, що накопичуються на зовнішній поверхні дисків, скидаються до дренажної лінії.