



Каталог-прайс обладнання 2023



Компанія CSA s.r.l. заснована в 1987 році і наразі є найбільшим виробником даного виду продукції в Італії. Офіс та виробничі потужності компанії знаходяться недалеко від міста Сальсомаджоре-Терме (Salsomaggiore Terme) в провінції Парма, північна Італія.

Компанія сертифікована на відповідність вимогам стандарту ISO 9001:2015, а вироби – на відповідність EN 1074 – 4 (стандарт ЄС для питної води), а також стандартів DM 174 (Італія) та WRAS (Велика Британія).

Продукція компанії CSA s.r.l. **сертифікована в Україні**

на відповідність Технічному регламенту безпеки обладнання, що працює під тиском і санітарно-гігієнічним нормам систем холодного водопостачання.

Інноваційні розробки компанії CSA s.r.l., частина з яких захищена патентами, суттєво підвищують надійність роботи систем водопостачання при їх впровадженні. Це головним чином стосується підвищення точності та якості регулювання тиску, витрати та рівня води, надійності випуску та впуску повітря в системах водопостачання та каналізації, захисту трубопроводів та обладнання від гідравлічних ударів.



Всі компоненти клапанів виготовляються на власній виробничій базі, яка оснащена сучасними центрами механічної обробки металів з цифровим програмним керуванням.

Покриття корпусних деталей епоксидною фарбою виконується за технологією флюїдизації (Fluid Bed Technologies), що гарантує високий ступінь адгезії та захисту металу від корозії.

Компанія має власну гідравлічну лабораторію, в якій

детально випробуються всі вироби компанії в статичному та динамічному режимах, а також проводяться дослідження роботи систем та нових розробок.

Завдяки **високій якості продукції при помірних цінах** вироби компанії CSA s.r.l. широко застосовуються, в Італії та в 20 інших країнах світу, а саме: Німеччині, Іспанії, Австралії, Австрії, Великій Британії, Бельгії, Швеції, Болгарії, Саудівській Аравії тощо.

Зміст

Клапани поплавкові для наповнення ємностей водою	3
Клапан поплавковий зі збалансованим сідлом ATHENA 1" – 1 1/4" PN16.....	3
Клапан поплавковий зі збалансованим сідлом ATHENA фланцевий PN10/16	5
Регулятори тиску «після себе»	8
Регулятор тиску прямої дії «після себе» серії VRCD PN16/25/40 поршневого типу	8
Регулятор тиску прямої дії «після себе» серії VRCD-M PN10/16 мембранного типу	11
Регулятор тиску прямої дії «після себе» муфтовий серії VRCD FF PN40/64 з нержавіючої сталі	13
Регулятор тиску прямої дії «після себе» серії RDA PN64.....	15
Регулятор тиску «після себе» серії XLC 310 пілотного типу.....	17
Швидкодіючі клапани скидання надмірного тиску (запобіжні клапани).....	19
Швидкодіючий клапан серії VRCA фланцевий	19
Швидкодіючий клапан серії Gemina кутовий фланцевий.....	22
Швидкодіючий клапан серії Gemina FF кутовий муфтовий з нержавіючої сталі	24
Водяні повітряні клапани	26
Автоматичний повітряний клапан серії Ventolo муфтовий.....	26
Автоматичний повітряний клапан серії Eolo муфтовий	28
Комбінований повітряний клапан серії FOX 3F фланцевий (вантуз)	30
Комбінований повітряний клапан серії FOX 3F-AS фланцевий (вантуз)	33
Комбіновані повітряні клапани серії ARGO 3F та ARGO 3F RFP муфтові	36

Клапани поплавкові для наповнення ємностей водою

Клапан поплавковий зі збалансованим сідлом АТЕНА 1" – 1 1/4" PN16

Клапан АТЕНА 1" – 1 1/4" із кутовим корпусом із чавуну з пластиковою, або нержавіючою кулею-поплавцем і внутрішніми компонентами з нержавіючої сталі регулює рівень у резервуарах незалежно від коливань тиску на вході. Завдяки поршневій технології компенсованого самоочищення клапан запобігає вібрації та стрибкам тиску під час відкривання та закривання навіть у разі підвищення тиску, зменшуючи ймовірність пошкодження труб і потребу в техобслуговуванні.



Характеристики

- Корпус із високоякісного чавуну GJS 450-10 з епоксидним покриттям RAL 5005.
- Внутрішні компоненти з нержавіючої сталі.
- Самоочисний поршень.
- Синя епоксидна фарба RAL 5005, нанесена псевдозрідженим шаром.

Умови експлуатації

- Тиск: 10-16 бар.
- Мінімальний тиск на вході: 0 бар.
- Чиста вода максимум 60°C, вищі значення за запитом.

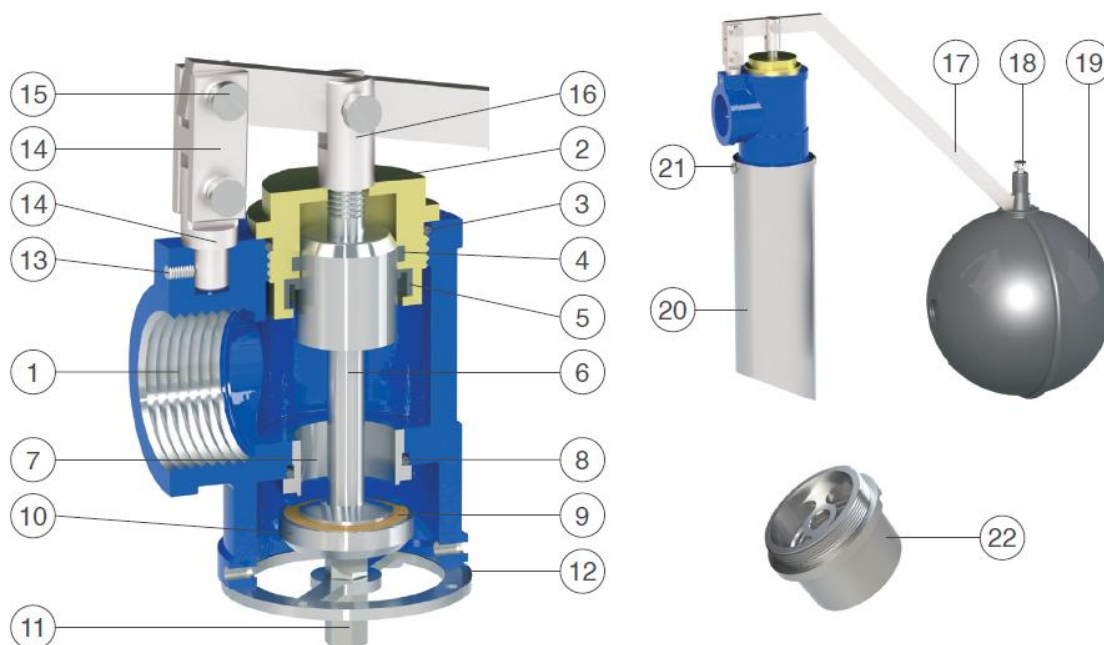
З'єднання

- Різьба 1" ¼ BSP F; інше за запитом.

Еталонні стандарти

- Проектування та випробування відповідно до EN 1074.

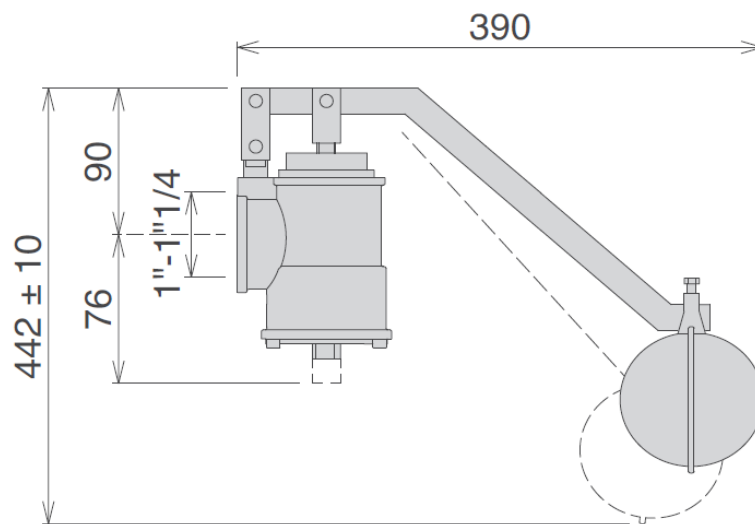
Деталі конструкції



№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
1	Корпус	Високоякісний чавун GJS 450-10	
2	Кришка	Сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
3	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
4	Ковзаюче кільце	PTFE	
5	Ковзаюче кільце	NBR	EPDM / Viton
6	Поршень з валом	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
7	Сідло затвора	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
8	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
9	Плоска прокладка	NBR	Поліуретан
10	Затворна пластина	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
11	Стопорна гайка	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
12	Втулка направляюча	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316

№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
13	Стопор	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
14	Нерухомі верхні та нижні важелі	Оцинкована сталь Fe 37	Нержавіюча сталь AISI 304/316
15	Стикові штифти	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
16	Шарнір важелю	Оцинкована сталь Fe 37	Нержавіюча сталь AISI 316
17	Поплавковий важіль	Оцинкована сталь Fe 37	Нержавіюча сталь AISI 316
18	Кріплення поплавця	Оцинкована сталь Fe 37	Нержавіюча сталь AISI 304/316
19	Поплавець	Поліетилен	Нержавіюча сталь
20	Конвеєрна труба (опціонально)	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
21	Кріплення до труби (опціонально)	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
22	Вставка для виходу з різьбою 1"1/2	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316

Габарити



Артикули та ціни

Клапан поплавковий муфтовий Athena DN 1" / 1 1/4" PN16 зі збалансованим сідлом, куля пластика

Артикул	DN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
P070001003	1 1/4"	2,8	480,50

Те саме, з вихідним з'єднанням із внутрішньою різьбою з нержавіючої сталі 1" 1/2 BSP (малюнок А)

Артикул	DN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
P070001F03	1 1/4"	3,1	680,39

Клапан поплавковий муфтовий Athena DN 1" / 1 1/4" PN16 зі збалансованим сідлом, куля з н/ж сталі

Артикул	DN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
P0700010A3	1 1/4"	3,4	730,36

Те саме, з вихідним з'єднанням із внутрішньою різьбою з нержавіючої сталі 1" 1/2 BSP (малюнок А)

Артикул	DN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
P070001FA3	1 1/4"	3,7	930,25



Клапан поплавковий зі збалансованим сідлом АТЕНА фланцевий PN10/16

Клапан АТЕНА з триходовим корпусом із чавуну, який дозволяє як пряму, так і кутову установку, внутрішні компоненти з нержавіючої сталі, регулює рівень води в баках та резервуарах незалежно від коливань тиску на вході. Завдяки компенсованій поршневій технології самоочищення клапан уникає вібрації та стрибків тиску під час відкриття та закриття, навіть у разі підвищення тиску, зменшуючи ймовірність пошкодження трубопроводів та потребу в техобслуговуванні.



Особливості

- Корпус і кришка з ковкого чавуну GJS 450-10.
- Поплавок і поплавковий важіль з нержавіючої сталі.
- Внутрішні компоненти з нержавіючої сталі.
- Самоочисний поршень.
- Синя епоксидна фарба RAL 5005, нанесена псевдозрідженим шаром.

Фланці

- Розміри фланців від DN 50 до DN 300 мм.
- Фланцеве з'єднання відповідно до EN 1092/2, інше за запитом.

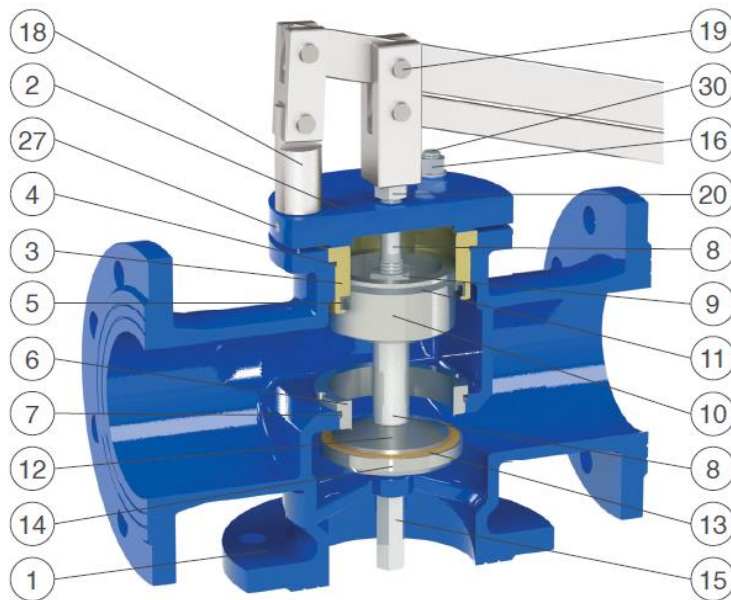
Умови експлуатації

- Тиск: 10-16 бар.
- Мінімальний тиск на вході: 0 бар.
- Чиста вода максимум 60°C, вищі значення за запитом.

Еталонні стандарти

- Проектування та випробування відповідно до EN 1074.

Деталі конструкції



Athena DN 40/50-65

№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
1	Корпус	Високоякісний чавун GJS 450-10	
2	Кришка	Пофарбована сталь Fe 37	
3	Напрямна втулка	Бронза CuSn5Zn5Pb5 (Fe 37 пофарбована для DN 250-300)	Нержавіюча сталь AISI 304/316
4	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
5	Ковзаюче кільце	NBR	EPDM / Viton
6	Сідло затвора	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
7	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
8	Ведучий вал	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
9	Стопорна гайка	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
10	Поршень	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
11	Ковзаюче кільце	PTFE	

№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
12	Опора ущільнювача	нержавіюча сталь AISI 303 (Fe 37 пофарбована для DN 250-300)	Нержавіюча сталь AISI 304/316
13	Плоска прокладка	NBR	Поліуретан
14	Затворна пластина	нержавіюча сталь AISI 303 (Fe 37 пофарбована для DN 250-300)	Нержавіюча сталь AISI 304/316
15	Стопорна гайка	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
16	Гайки (гвинти до DN 125) і шайби	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
17	Верхній важіль	Оцинкована сталь Fe 37	Нержавіюча сталь AISI 304/316
18	Нерухомий нижній важіль	Оцинкована сталь Fe 37	Нержавіюча сталь AISI 304/316
19	Стикові штифти	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
20	Контргайка	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
21	Шарнір вала	Оцинкована сталь Fe 37	Нержавіюча сталь AISI 304/316
22	Верхній важіль (від DN80)	Оцинкована сталь Fe 37	Нержавіюча сталь AISI 304/316
23	Нижній важіль (від DN80)	Оцинкована сталь Fe 37	Нержавіюча сталь AISI 304/316
24	Плаваюча муфта (від DN 80)	Оцинкована сталь Fe 37	Нержавіюча сталь AISI 304/316
25	Поплавковий важіль	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
26	Поплавець	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
27	Натискний гвинт (від DN 150 до 300)	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
28	Пружинний штифт (від DN 80)	Нержавіюча сталь AISI 304	
29	Кріплення поплавця	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
30	Шпильки (від DN 150 до 300)	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316

Гідравлічні характеристики

Значення Kvs (м³/год) при кутовому встановленні.

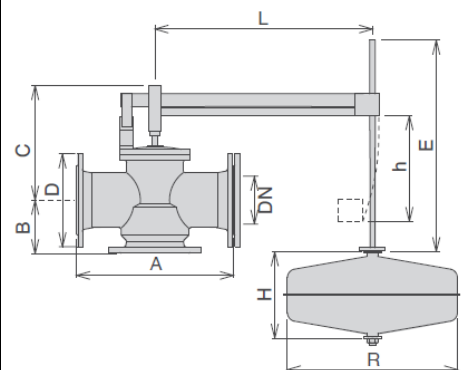
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kvs	21,6	21,6	46,8	68,4	108	155	245	360	648	1008

Значення Kvs (м³/год) при прямому встановленні.

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kvs	18,4	18,4	39,6	59,4	90	133	209	313	576	864

Габарити

DN	A	B	C	D	L	H	R	h	E	Вага
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
40	230	82,5	183	165	600	∅ 220		145	525	21
50	230	82,5	183	165	600	∅ 220		145	525	21
65	290	92,5	197	185	600	∅ 220		205	525	26
80	310	100	230	200	830	200	300	250	600	33
100	350	125	250	220	830	180	400	220	600	41
125	400	125	250	250	830	180	400	221	600	49
150	480	162	371	285	1000	250	400	400	540	79
200	600	183	420	340	1000	250	400	300	540	118
250	730	273	540	405	1220	300	500	510	945	215
300	850	300	620	460	1400	400	500	615	1042	250



Артикули та ціни

Артикул	DN	PN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
P070001040	40	10/16	21	1 268,52
P070001050	50	10/16	21	1 268,52
P070001065	65	10/16	26	1 383,84
P070001080	80	10	33	1 922,00
P070001080-1	80	16	33	1 922,00
P070001100	100	10/16	41	2 364,06
P070001125	125	10/16	49	2 479,38
P070001150	150	10/16	79	4 228,40
P070001200	200	10	118	6 304,16
P070001200-1	200	16	118	6 304,16
P070001250	250	10	215	9 242,90
P070001250-1	250	16	215	9 242,90
P070001300	300	10	250	12 300,80
P070001300-1	300	16	250	12 300,80



Регулятори тиску «після себе»

Регулятор тиску прямої дії «після себе» серії VRCD PN16/25/40

поршневого типу

Регулятор CSA серії VRCD поршневого типу для стабілізації тиску на виході з корпусом із чавуну і внутрішніми частинами з нержавіючої сталі, підтримує заданий і постійний тиск на виході незалежно від коливань тиску на вході та швидкості потоку.



Особливості

- Корпус і кришка з ковкого чавуну GJS 450-10.
- Внутрішні компоненти з нержавіючої сталі.
- Самоочисний поршень і камера компенсації тиску на вході.
- Синя епоксидна фарба RAL 5005, нанесена псевдозрідженим шаром.

Умови експлуатації

- Тиск: 10-16-25-40 бар.
- Діапазон налаштування тиску на виході: 1,5-6 бар, 5-12 бар, більш високі значення за запитом.
- Максимальна температура очищеної води 60°C.

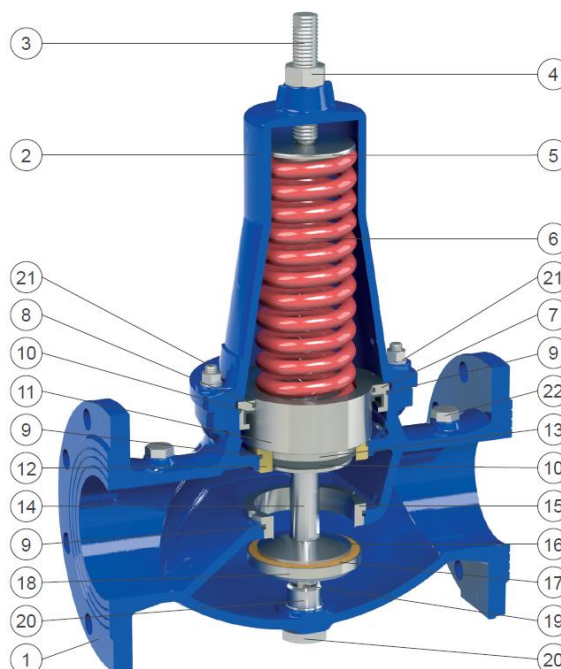
Фланці

- Розміри фланців від DN 50 до DN 150 мм.
- Фланцеве виконання відповідно до EN 1092/2, інше за запитом.

Еталонні стандарти

- Проектування та випробування відповідно до EN 1074.

Деталі конструкції



№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
1	Корпус	Високоякісний чавун GJS 450-10	
2	Кришка	Високоякісний чавун GJS 450-10	
3	Навідний гвинт	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
4	Контргайка	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
5	Пружинна плита	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
6	Пружина	Пофарбована пружинна сталь 52SiCrNi5	
7	Верхня втулка	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
8	Ковзаюче кільце	PTFE	
9	Ущільнюоче кільце	NBR	EPDM / Viton
10	Ковзаюче кільце	NBR	EPDM / Viton

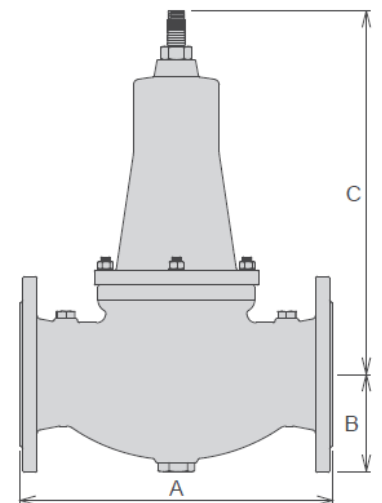
№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
11	Поршнева верхня частина	Нержавіюча сталь AISI 303 (бронза CuSn5Zn5Pb5 для DN 125-150)	Нержавіюча сталь AISI 303/316
12	Нижня втулка	Бронза CuSn5Zn5Pb5	Нержавіюча сталь AISI 304/316
13	Дно поршня	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
14	Вал поршня	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
15	Сідло затвора	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
16	Опора прокладки	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
17	Плоска прокладка	NBR (поліуретан для PN 25-40)	
18	Затворна пластина	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
19	Ведучий вал	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
20	Направляюча кришка	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
21	Шпильки, гайки та шайби	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
22	Заглушки для портів тиску	Нержавіюча сталь AISI 316	

Гідравлічні характеристики

DN	50	65	80	100	125	150
Витрата мін. (л/сек)	0,3	0,5	0,8	1,2	1,8	2,6
Витрата макс. (л/сек)	4,7	8,0	12	18	29	42
Витрата в аварійному режимі (л/сек)	6,9	11	17	27	42	61
Kvs (м³/год)	20	47	72	116	147	172

Габарити

DN	50	65	80	100	125	150
A (мм)	230	290	310	350	400	480
B (мм)	83	93	100	110	135	150
C (мм)	280	320	350	420	590	690
Вага (кг)	12	19	25	34	56	81



Артикули та ціни

PN10/16

DN	Вага, кг	Діапазон налаштування			
		1,5 – 6,0 бар		5,0 – 12,0 бар	
		Артикул	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	Ціна, Євро з ПДВ
50	12	P085001050	1 018,66	P085002050	1 034,04
65	19	P085001065	1 291,58	P085002065	1 341,56
80	25	P085001080	1 518,38	P085002080	1 533,76
100	34	P085001100	1 950,83	P085002100	1 971,97
125	56	P085001125	3 657,57	P085002125	3 920,88
150	81	P085001150	4 228,40	P085002150	4 403,30



PN25

DN	Вага, кг	Діапазон налаштування			
		1,5 – 6,0 бар		5,0 – 12,0 бар	
		Артикул	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	Ціна, Євро з ПДВ
50	12	P085004050	1 089,77	P085005050	1 105,15
65	19	P085004065	1 381,92	P085005065	1 433,81
80	25	P085004080	1 624,09	P085005080	1 641,39
100	34	P085004100	2 087,29	P085005100	2 110,36
125	56	P085004125	3 913,19	P085005125	4 195,73
150	81	P085004150	4 524,39	P085005150	4 710,82



PN40

DN	Вага, кг	Діапазон налаштування			
		1,5 – 6,0 бар		5,0 – 12,0 бар	
		Артикул	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	Ціна, Євро з ПДВ
50	12	P085007050	1 182,03	P085008050	1 199,33
65	19	P085007065	1 499,16	P085008065	1 554,90
80	25	P085007080	1 760,55	P085008065	1 779,77
100	34	P085007100	2 262,19	P085008100	2 289,10
125	56	P085007125	4 241,85	P085008125	4 549,37
150	81	P085007150	4 904,94	P085008150	5 106,75



Аксесуари

Комплект гліцеринових манометрів 0-25 бар (2 шт.), з відсічними кранами (2 шт.) до регуляторів VRDC

Артикул	DN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
P100001000	1/4"	0,6	217,19



Регулятор тиску прямої дії «після себе» серії VRCD-M PN10/16 мембранного типу

Регулятор стабілізації тиску на виході CSA серії VRCD-M підтримує заданий і постійний тиск на виході незалежно від змін тиску на вході та швидкості потоку. Підвищена точність управління можлива завдяки роботі діафрагми.



Особливості

- Корпус і кришка з ковкого чавуну GJS 450-10.
- Внутрішні компоненти з нержавіючої сталі.
- Поліамідна мембрана, армована нейлоном.
- Самоочисний поршень і камера компенсації тиску на вході.
- Синя епоксидна фарба RAL 5005, нанесена псевдозрідженим шаром.

Фланці

- Розміри фланців від DN 50 до DN 150 мм.
- Фланцеве виконання відповідно до EN 1092/2, інше за запитом.

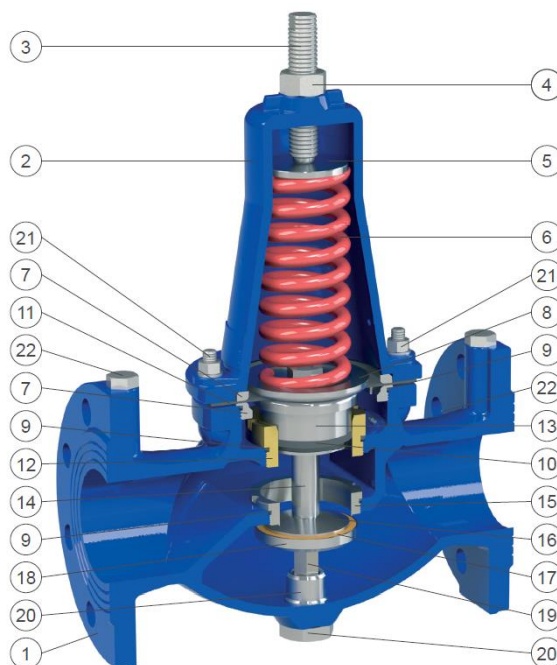
Умови експлуатації

- Тиск: 10-16 бар.
- Діапазон налаштування тиску на виході: 1,5-6 бар.
- Максимальна температура очищеної води 60°C.
- Інші значення за запитом

Посилання на стандарти

- Проектування, сертифікація та випробування відповідно до EN 1074.

Деталі конструкції



№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
1	Корпус	Високоякісний чавун GJS 450-10	
2	Кришка	Високоякісний чавун GJS 450-10	
3	Навідний гвинт	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
4	Контргайка	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
5	Пружинна плита	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
6	Пружина	Пофарбована пружинна сталь 52SiCrNi5	
7	Верхнє і нижнє кільце мембрани	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
8	Верхня пластина	Пофарбована сталь Fe 37	Нержавіюча сталь AISI 304/316
9	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
10	Ковзаюче кільце	NBR	EPDM / Viton

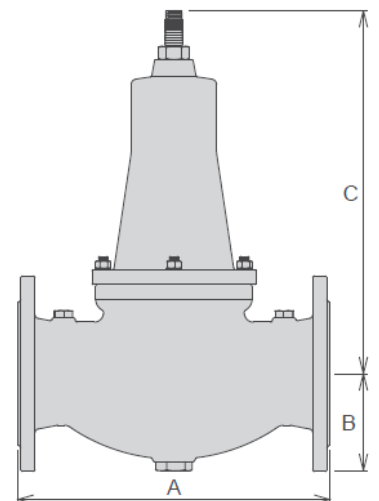
№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
11	Мембрана	EPDM – нейлон	Неопрен
12	Нижня втулка	Бронза CuSn5Zn5Pb5	Нержавіюча сталь AISI 304/316
13	Поршень	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
14	Вал поршня	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
15	Сідло затвора	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
16	Опора ущільнювача	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
17	Плоска прокладка	NBR	
18	Затворна пластина	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
19	Ведучий вал	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
20	Направляюча кришка	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
21	Шпильки, гайки та шайби	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
22	Заглушки для портів тиску	Нержавіюча сталь AISI 316	

Гідравлічні характеристики

DN	50	65	80	100	125	150
Витрата мін. (л/сек)	0,3	0,5	0,8	1,2	1,8	2,6
Витрата макс. (л/сек)	5,1	8,6	13	20	31	45
Витрата в аварійному режимі (л/сек)	6,9	11	17	27	42	61
Kvs (м ³ /год)	20	47	72	116	147	172

Габарити

DN	50	65	80	100	125	150
A (мм)	230	290	310	350	400	480
B (мм)	83	93	100	110	135	150
C (мм)	280	320	350	420	590	690
Вага (кг)	12	19	25	34	56	81



Артикули та ціни PN10/16

DN	Вага, кг	Діапазон налаштування	
		1,5 – 6,0 бар	
		Артикул	Ціна, Євро з ПДВ
50	12	P086001050	1 080,16
65	19	P086001065	1 368,46
80	25	P086001080	1 608,71
100	34	P086001100	2 068,07
125	56	P086001125	3 876,67
150	81	P086001150	4 482,10



Регулятор тиску прямої дії «після себе» муфтовий серії VRCD FF PN40/64 з нержавіючої сталі

Модель регулятора VRCD-FF, клас PN 40/64, з корпусом і внутрішніми компонентами, виготовленими повністю з нержавіючої сталі, зменшує та стабілізує тиск на виході на регульоване попередньо встановлене значення, незалежно від коливань тиску на вході та швидкості потоку. Завдяки технології компенсованого самоочищення поршня точність клапану гарантується навіть в умовах низьких витрат, що зменшує потребу в обслуговуванні.



Особливості

- Корпус з нержавіючої сталі.
- Кришка з нікельованого алюмінію або нержавіючої сталі.
- Внутрішні компоненти з нержавіючої сталі.
- Самоочисний поршень і камера компенсації тиску на вході.

Умови експлуатації

- Тиск: 10-16-25-40-64 бар.
- Мінімальний вихідний тиск: 1,5 бар.
- Максимальний вихідний тиск: див. технічні дані.
- Очищена вода максимум 60°C, вищі значення за запитом.

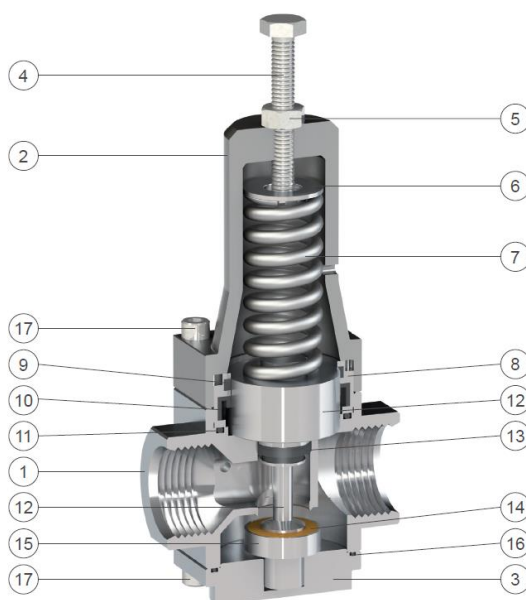
Фітинги

- Різьба від ½" до 2" BSP F. NPT за запитом.

Еталонні стандарти

- Проектування та випробування відповідно до EN 1074.

Деталі конструкції



№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
1	Корпус	Нержавіюча сталь AISI 303 (для DN 1" та 1 1/2"), або AISI 304 (для DN 1/2" та 2")	Нержавіюча сталь AISI 316
2	Кришка	Нікельований алюміній S11	Нержавіюча сталь AISI 316
3	Направляюча кришка	Нержавіюча сталь AISI 303 (для DN 1" та 1 1/2"), або AISI 304 (для DN 1/2" та 2")	Нержавіюча сталь AISI 316
4	Гвинт налаштування	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
5	Контргайка	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
6	Пружинна плита	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
7	Пружина	Нержавіюча сталь AISI 302 (фарбована сталь 52SiCrNi5 для 2")	
8	Верхня втулка	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316

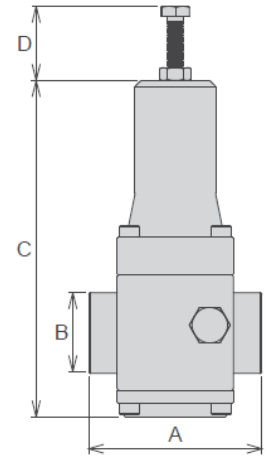
№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
9	Ковзаюче кільце	PTFE	
10	Верхнє ущільнення	NBR	EPDM / Viton
11	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
12	Поршень	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
13	Нижнє ущільнення	NBR	EPDM / Viton
14	Плоска прокладка	Поліуретан	
15	Запірна пластина	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
16	Ущільнювальне дно	NBR	EPDM / Viton
17	Гвинти корпусу	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316

Гідравлічні характеристики

DN	1/2"	1"	1 1/2"	2"
Витрата мін. (л/сек)	0,02	0,05	0,11	0,30
Витрата макс. (л/сек)	0,35	0,98	2,20	4,45
Витрата в аварійному режимі (л/сек)	0,39	1,50	2,80	6,90
Kvs (м³/год)	2,9	7,2	10,8	21,0

Габарити

DN	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вага (кг)
1/2"	53	--	108	25	1,0
1"	90	CH 41	170	45	2,1
1 1/2"	110	CH 55	205	50	2,8
2"	152	CH 70	290	60	5,9



Артикули та ціни

PN40

DN	Вага, кг	Діапазон налаштування			
		1,5 – 10,0 бар		2,0 – 20,0 бар	
		Артикул	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	Ціна, Євро з ПДВ
1/2"	1,0	P08105F012	884,12	P08115F012	884,12
1"	2,1	P08105F100	826,46	P08115F100	826,46
1 1/2"	2,8	P08100F112	980,22	P08110F112	980,22
2"	5,9	P08100F200	2 621,61	P08101F200	2 621,61



PN64

DN	Вага, кг	Діапазон налаштування			
		1,5 – 10,0 бар		2,0 – 20,0 бар	
		Артикул	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	Ціна, Євро з ПДВ
1/2"	1,0	P08205F012	1 016,74	P08215F012	1 016,74
1"	2,1	P08205F100	951,39	P08215F100	951,39
1 1/2"	2,8	P08200F112	1 128,21	P08115F112	1 128,21
2"	5,9	P08100F200-1	3 015,62	P08101F200-1	3 015,62



Регулятор тиску прямої дії «після себе» серії RDA PN64

Модель регулятора RDA з електрозварним сталевим корпусом класу PN64, з кришкою з чавуну і внутрішніми компонентами з нержавіючої сталі, зменшує та стабілізує вихідний тиск на регульованому попередньо встановленому значенні, незалежно від коливань тиску на вході та швидкості потоку. Завдяки технології компенсованого самоочищення поршня точність клапана гарантується навіть в умовах низьких витрат, що зменшує потребу в обслуговуванні.



Особливості

- Електрозварний сталевий корпус.
- Ковпак з високоякісного чавуну GJS 450-10.
- Внутрішні компоненти з нержавіючої сталі.
- Самоочисний поршень і камера компенсації тиску на вході.
- Синя епоксидна фарба RAL 5005, нанесена псевдозрідженим шаром.

Умови експлуатації

- Тиск: 10-16-25-40-64 бар.
- Діапазон налаштування тиску на виході: 1,5-6 бар, 5-12 бар, більш високі значення за запитом.
- Максимальна температура чистої води 60°C, вищі температури за запитом.

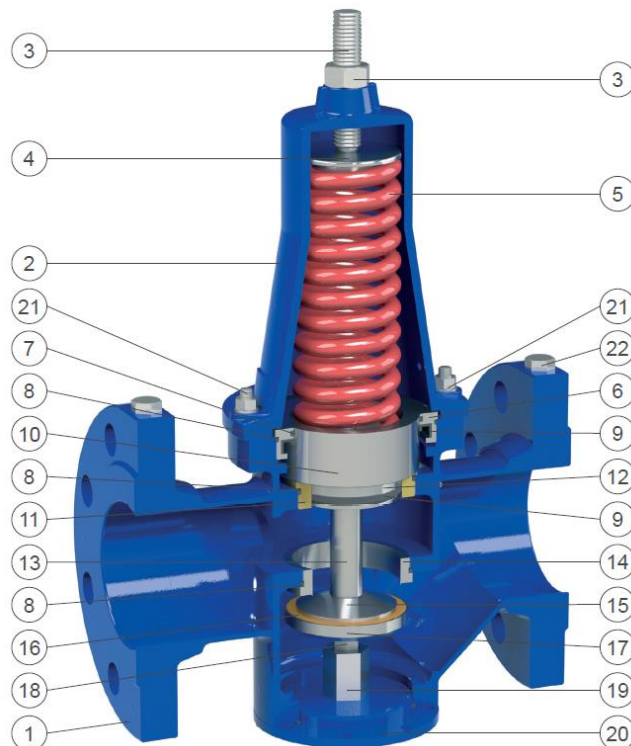
Фланці

- Розміри фланців від DN 50 до DN 150 мм.
- Фланцеве виконання відповідно до EN 1092/2, інше за запитом.

Еталонні стандарти

- Проектування та випробування відповідно до EN 1074.

Деталі конструкції



№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
1	Корпус	Пофарбована сталь	
2	Кришка	Високоякісний чавун GJS 450-10	
3	Гвинт і гайка налаштування	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
4	Пружинна плита	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316

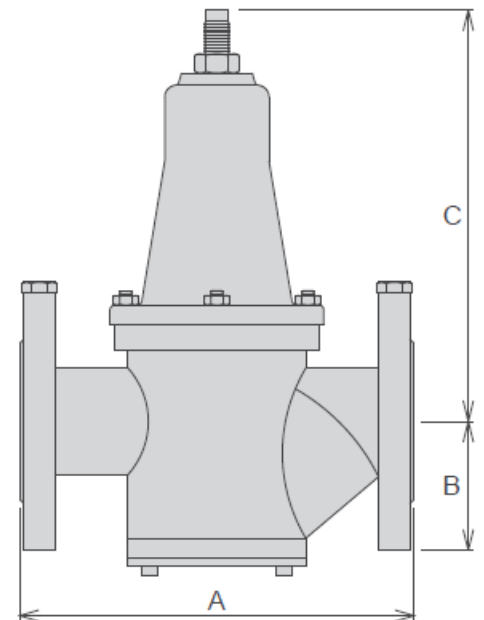
№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
5	Пружина	Пофарбована пружинна сталь 52SiCrNi5	
6	Верхня втулка	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
7	Ковзаюче кільце	PTFE	
8	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
9	Ковзаюче кільце	NBR	EPDM / Viton
10	Верхній поршень	Нержавіюча сталь AISI 303 (бронза CuSn5Zn5Pb5 для DN150)	Нержавіюча сталь AISI 303/316
11	Нижня втулка	Бронза CuSn5Zn5Pb5	Нержавіюча сталь AISI 304/316
12	Нижній поршень	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
13	Вал поршня	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
14	Сідло затвора	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
15	Опора прокладки	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
16	Плоска прокладка	Поліуретан	
17	Затворна пластина	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
18	Приводний вал	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
19	Направляюча кришка	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
20	Нижня кришка	Пофарбована сталь	
21	Шпильки, гайки та шайби	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
22	Заглушки для напірних портів	Нержавіюча сталь AISI 316	

Гідравлічні характеристики

DN	50	80	100	150
Витрата мін. (л/сек)	0,3	0,8	1,2	2,6
Витрата макс. (л/сек)	3,9	10	15	40
Витрата в аварійному режимі (л/сек)	6,9	17	27	61
Kvs (м³/год)	18	63	98	147

Габарити

DN	50	80	100	150
A (мм)	230	310	350	480
B (мм)	90	108	126	172
C (мм)	240	340	400	500
Вага (кг)	15	29	40	90



Артикули та ціни

PN64

DN	Вага, кг	Діапазон налаштування			
		1,5 – 6,0 бар		5,0 – 12,0 бар	
		Артикул	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	Ціна, Євро з ПДВ
50	15	P015010050	За запитом	P015010050-1	За запитом
80	29	P015010080	За запитом	P015010080-1	За запитом
100	40	P015010100	За запитом	P015010100-1	За запитом
150	90	P015010150	За запитом	P015010150-1	За запитом



Регулятор тиску «після себе» серії XLC 310 пілотного типу

Автоматичний регулятор тиску «після себе» CSA серії XLC 310/410 пілотного типу знижує та стабілізує тиск на нижній частині потоку, незалежно від зміни потоку та тиску на вході.



Особливості

- Корпус і кришка з ковкого чавуну GJS 450-10.
- Внутрішні компоненти з ковкого чавуну GJS 450-10 і нержавіючої сталі.
- Індикатор положення з нержавіючої сталі.
- Схема керування з нержавіючої сталі.
- Регулятор, голчасті клапани та стабілізатори потоку з нержавіючої сталі.
- Ущільнювальне сідло з нержавіючої сталі.
- Синя епоксидна фарба RAL 5005, нанесена псевдозрідженим шаром.

Еталони та фланці

- Конструкція та випробування відповідно до EN 1074.
- Фланці від DN 50 до DN 400 мм, більші розміри за запитом.

Застосування

- У лінії подачі насосів.
- Шляхом виведення магістрального трубопроводу.
- Захист обладнання, розташованого в промислових будівлях і цивільного призначення.
- На вході в резервуари та басейни.
- Зв'язок між системою первинної аддукції та мережею розподілу.

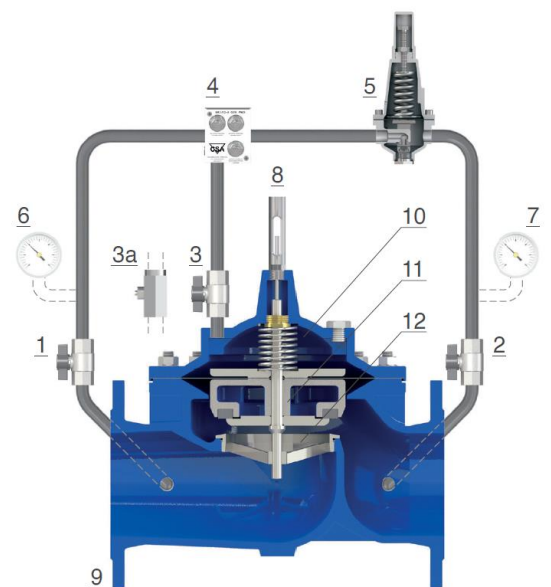
Умови експлуатації

- Тиск: 10-16-25 бар.
- Мінімальний тиск: 0,7 бар на пілоті.
- Очищена вода максимум 70°C, вищі значення за запитом.

- Фланцеве виконання відповідно до EN 1092/2, інше за запитом.

Принцип дії регулятора

Клапан XLC 310 керується регульованим двостороннім пілотом (5). Коли тиск за потоком піднімається вище встановленого значення, пілот модулює потік, збільшуючи тиск у камері головного клапана (10). Це змушує заслінку (11) опускатися до сідла (12), що створює перепад тиску, необхідний для зменшення та стабілізації тиску за потоком. З іншого боку, коли вихідний тиск падає нижче заданого значення керування, заслінка (11) піднімається, збільшуючи прохід через сідло (12); зменшення перепаду тиску супроводжується збільшенням тиску на виході. Потік в основну камеру та з неї (10) контролюється ексклюзивним блоком регулювання CSA GR.I.F.O. (4), оснащений фільтром і трьома регульованими голчастими клапанами, необхідними для забезпечення стабільності та незалежності швидкого відкриття та закриття клапана одна від одної. Крім того, завдяки кульовим кранам (1, 2 і 3) технічне обслуговування контуру та його компонентів можна проводити без переривання потоку через головний клапан.



Артикули та ціни

Модель XLC 310 PN16 Діапазон налаштувань 1,5 – 15,0 бар

Артикул	DN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
P04100108B	80	26	2 517,82
P04100110B	100	32	2 881,08
P05100112B	125	47	3 478,82
P04100115B	150	55	3 819,01
P04100120B	200	97	5 154,80
P04100125B	250	172	7 324,74
P04100130B	300	288	11 405,15
P04100140B	400	496	За запитом
P04100150B	500	862	За запитом
P04100160B	600	1002	За запитом

Ціни на регулятори XLC 310 PN25 за запитом.



Модель XLC 310 ND з вдоми пiлотними клапанами та мiкроконтролером з автономним живленням, PN16. Дiапазон налаштувань 1,5 – 15,0 бар (Застосовується для автоматичної оптимiзацiї тиску в системi в залежностi вiд часу доби.)

Артикул	DN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
P041011005B	80	28	4 216,87
P04101110B	100	35	4 574,36
P04101112B	125	51	5 150,96
P04101115B	150	58	5 364,30
P04101120B	200	100	6 727,00
P04101125B	250	174	8 946,91
P04101130B	300	290	13 019,63
P04101140B	400	499	За запитом
P04101150B	500	862	За запитом
P04101160B	600	1002	За запитом



Швидкодіючі клапани скидання надмірного тиску (запобіжні клапани)

Швидкодіючий клапан серії VRCA фланцевий

Клапан серії VRCA запобігає перевищенню тиску в трубопроводі налаштованого попередньо встановленого значення, незалежно від зміни швидкості потоку, щоб захистити систему від впливу гідродару та небажаного підвищення тиску. Завдяки пружині, яка його приводить в дію, клапан забезпечує миттєву реакцію набагато швидше, ніж регулюючі клапани, значно зменшуючи пошкодження повітропроводів і операції з технічного обслуговування.



Особливості

- Корпус і кришка з ковкого чавуну GJS 450-10.
- Внутрішні компоненти з нержавіючої сталі.
- Синя епоксидна фарба RAL 5005, нанесена псевдозрідженим шаром.

Умови експлуатації

- Тиск: 10-16-25 бар.
- Діапазон калібрування: тиск 0-8 бар, 8-16 бар, 16-25 бар.
- Максимальна температура очищеної води 60°C, вищі температури за запитом.

Фланці

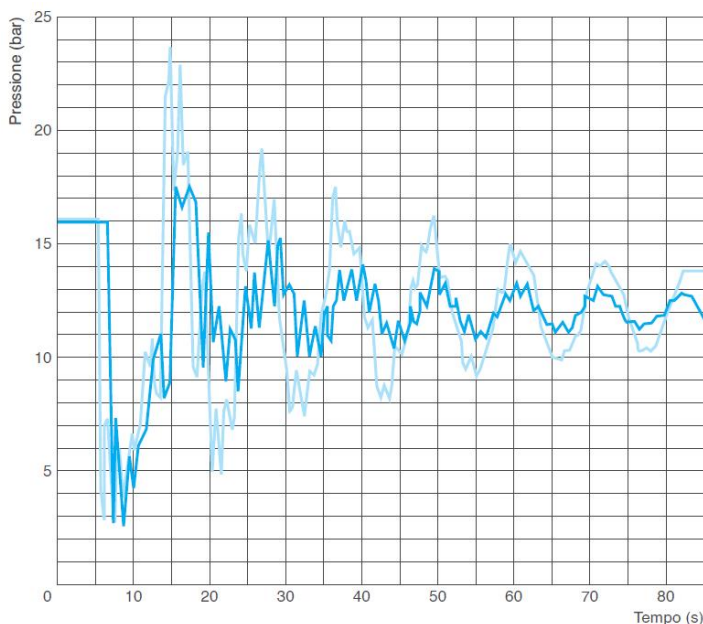
- Розміри фланців від DN 50 до DN 200 мм.
- Фланцеве свердління відповідно до EN 1092/2, інше за запитом.

Еталонні стандарти

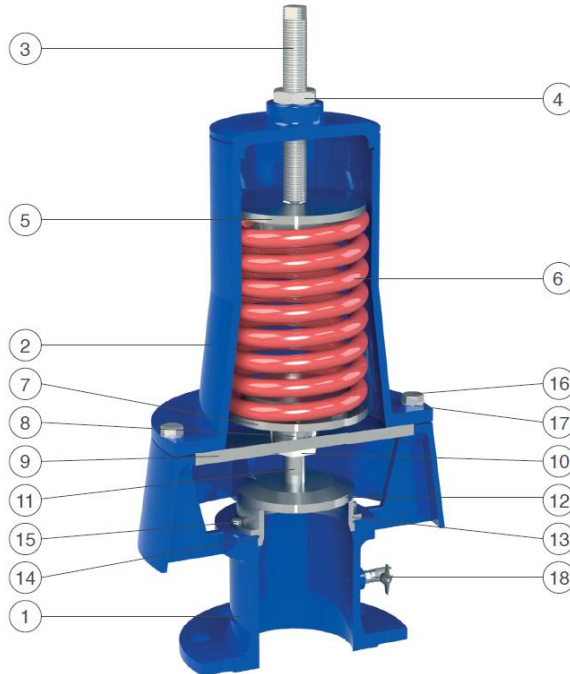
- Проектування та випробування відповідно до EN 1074.

Діаграма продуктивності

На графіку нижче показано тенденцію тиску у фазі відкриття швидкодіючого запобіжного клапану VRCA в умовах непостійного руху. У цьому конкретному випадку повідомляються реальні значення, виміряні на насосній станції, яка часто відключається через відсутність напруги. Зверніть увагу, як без захисних пристроїв (блакитна лінія) тиск падає, а потім підвищується зі значеннями, які, безумовно, шкідливі для системи, також через високу частоту включень, у той час як це виділено на графіку синім — хороша реакція обладнання також з точки зору швидкості, достатньої для відстеження явища поширення пружної хвилі. На зображенні внизу праворуч показано, як завдяки вертикальному дефлектору бризки в навколишньому середовищі утримуються під час фази випуску клапана.



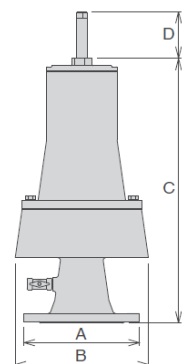
Деталі конструкції



№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
1	Корпус	Високоякісний чавун GJS 450-10	
2	Кришка	Високоякісний чавун GJS 450-10 і пофарбована сталь	
3	Гвинт налаштування	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
4	Контргайка	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
5	Верхня пластина пружини	Нержавіюча сталь AISI 303 (AISI 304 для DN150-200)	Нержавіюча сталь AISI 316
6	Пружина	Пофарбована пружинна сталь 52SiCrNi5	
7	Нижня пластина пружини	Нержавіюча сталь AISI 303 (AISI 304 для DN150-200)	Нержавіюча сталь AISI 316
8	Стопорна гайка	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
9	Розділова пластина	Нержавіюча сталь AISI 304 (пофарбована сталь для DN150-200)	Нержавіюча сталь AISI 316
10	Розсувна втулка	Поліформальдегід (нержавіюча сталь AISI 304 для DN 150-200)	
11	Вал поршня	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
12	Затвор	Нержавіюча сталь AISI 303 (AISI 304 для DN150-200)	Нержавіюча сталь AISI 316
13	Сідло клапану	Нержавіюча сталь AISI 304 (AISI 303 для DN50-65)	Нержавіюча сталь AISI 316
14	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
15	Гвинти	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
16	Гвинти	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
17	Шайби	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
18	Кран кульовий 1/4"	Нікельована латунь	Нержавіюча сталь AISI 316

Габарити

DN	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	DN сідла (мм)
50/65	185	185	417	40	40
80/100	235	242	540	50	62
150	300	404	720	220	137
200	360	404	720	220	137



Ціни та артикули

PN16

DN	Вага, кг	Діапазон налаштування			
		0 – 8,0 бар		8,0 – 16,0 бар	
		Артикул	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	Ціна, Євро з ПДВ
50/65	14	P110001050	1 124,37	P110002050	1 126,29
80/100	28	P110001100	1 900,86	P110002100	2 031,55
150	104	P110001150	5 170,18	P110002150	5 170,18
200	111	P110001200	5 400,82	P110002200	5 400,82

PN25

DN	Вага, кг	Діапазон налаштування			
		8,0 – 16,0 бар		16,0 – 25,0 бар	
		Артикул	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	Ціна, Євро з ПДВ
50/65	14	---	---	P110004050	1 180,11
80/100	28	P110003100	1 995,04	P110004100	2 020,02
150	108	P110003150	5 429,65	P110004150	5 558,42
200	115	P110003200	5 671,82	P110004200	5 815,97



Швидкодіючий клапан серії Gemina кутовий фланцевий

Клапан Gemina запобігає перевищенню тиску в трубопроводі налаштованого попередньо встановленого значення, активується з миттєвим часом реакції, щоб захистити систему від наслідків гідроудару та небажаного підвищення тиску. Фланцевий випускний патрубок дозволяє транспортувати скинуту воду.



Особливості

- Корпус і кришка з ковкого чавуну GJS 450-10.
- Внутрішні компоненти з нержавіючої сталі.
- Синя епоксидна фарба RAL 5005, нанесена псевдозрідженим шаром.

Умови експлуатації

- Тиск: 10-16-25 бар.
- Діапазон калібрування: тиск 0-8 бар, 8-16 бар, 16-25 бар.
- Максимальна температура очищеної води 60°C, вищі температури за запитом.

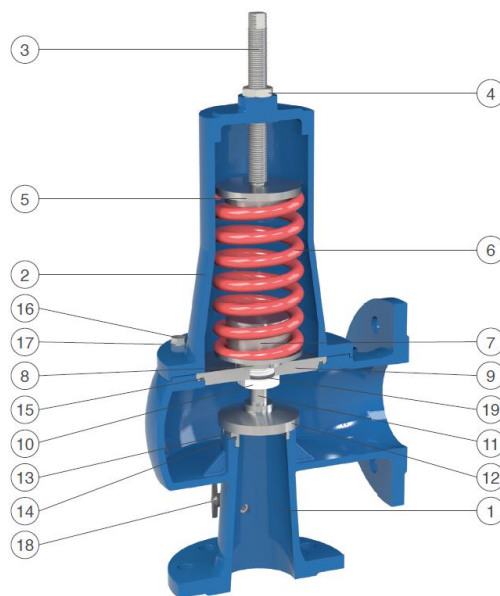
Фланці

- Розміри входних фланців від DN 50 до DN 150 мм.
- Фланцеве виконання відповідно до EN 1092/2, інше за запитом.

Еталонні стандарти

- Сертифікація та випробування відповідно до EN 1074.

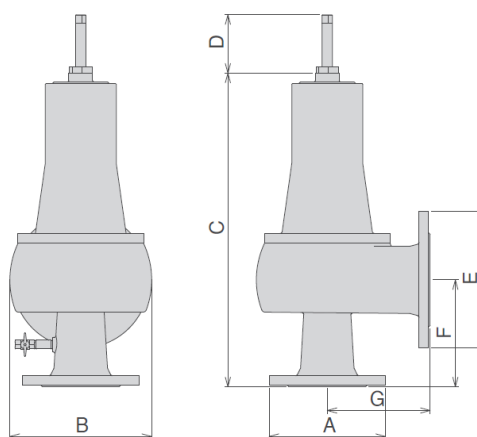
Деталі конструкції



№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
1	Корпус	Високоякісний чавун GJS 450-10	
2	Кришка	Високоякісний чавун GJS 450-10 і пофарбована сталь	
3	Гвинт налаштування	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
4	Контргайка	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
5	Верхня пластина пружини	Нержавіюча сталь AISI 303 (AISI 304 для DN150-200)	Нержавіюча сталь AISI 316
6	Пружина	Пофарбована пружинна сталь 52SiCrNi5	
7	Нижня пластина пружини	Нержавіюча сталь AISI 303 (AISI 304 для DN150-200)	Нержавіюча сталь AISI 316
8	Стопорна гайка	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316

№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
9	Розділова пластина	Нержавіюча сталь AISI 303 (пофарбована сталь для DN150-200)	Нержавіюча сталь AISI 316
10	Розсувна втулка з ущільнювальним кільцем	Поліформальдегід (нержавіюча сталь AISI 304 для DN 150-200) і NBR	
11	Вал поршня	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
12	Втулка з плоскою прокладкою	Нержавіюча сталь AISI 303 (304 для DN 150-200) та поліуретан	Нержавіюча сталь AISI 316
13	Сідло клапану	Нержавіюча сталь AISI 304 (AISI 303 для DN50-65)	Нержавіюча сталь AISI 316
14	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
15	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
16	Гвинти корпусу	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
17	Шайби	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
18	Кран кульовий DN 1/4"	Нікельована латунь	Нержавіюча сталь AISI 316
19	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton

Габарити



DN	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	DN сідла (мм)	DN вих. (мм)	Вага (кг)
50/65	185	188	418	100	200	130	150	43,5	80	20
80	200	244	542	130	235	184	177	60	100	36
100	235	244	567	130	270	196,5	177	75	125	41
150	300	409	758	165	360	235	335	100	200	111

Ціни та артикули

PN16

DN	Вага, кг	Діапазон налаштування			
		0 – 8,0 бар		8,0 – 16,0 бар	
		Артикул	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	Ціна, Євро з ПДВ
50/65	20	P11G001050	1 320,41	P11G002050	1 324,26
80	36	P11G001080	1 825,90	P11G002080	1 845,12
100	41	P11G001100	2 018,10	P11G002100	2 037,32
150	111	P11G001150	5 727,56	P11G002150	5 746,78

PN25

DN	Вага, кг	Діапазон налаштування			
		8,0 – 16 бар		16,0 – 25,0 бар	
		Артикул	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	Ціна, Євро з ПДВ
50/65	20	P11G003050	1 443,42	P11G004050	1 466,49
80	36	P11G003080	2 010,41	P11G004080	2 052,70
100	41	P11G003100	2 219,91	P11G004100	2 262,19
150	111	P11G003150	6 263,80	P11G004150	6 284,94



Швидкодіючий клапан серії Gemina FF кутувий муфтовий з нержавіючої сталі

Клапан серії Gemina FF повністю виготовлений з нержавіючої сталі, скидає надлишок тиску з попередньо встановленим і регульованим значенням, незалежно від коливань попиту, щоб захистити систему від небажаних стрибків тиску та ефектів гідроудару. Завдяки ексклюзивній технології підпружинених поршнів, клапан гарантує миттєву реакцію, різко скорочуючи операції з технічного обслуговування та пошкодження трубопроводу.



Характеристики продукту

- Корпус із нержавіючої сталі.
- Внутрішні елементи з нержавіючої сталі.

Умови роботи

- Діапазон тиску: 10-16-25 бар.
- Діапазони заданих значень: 1-8 бар, 2-16 бар, 4-24 бар.
- Чиста вода максимум 70°C, більш висока температура за запитом.

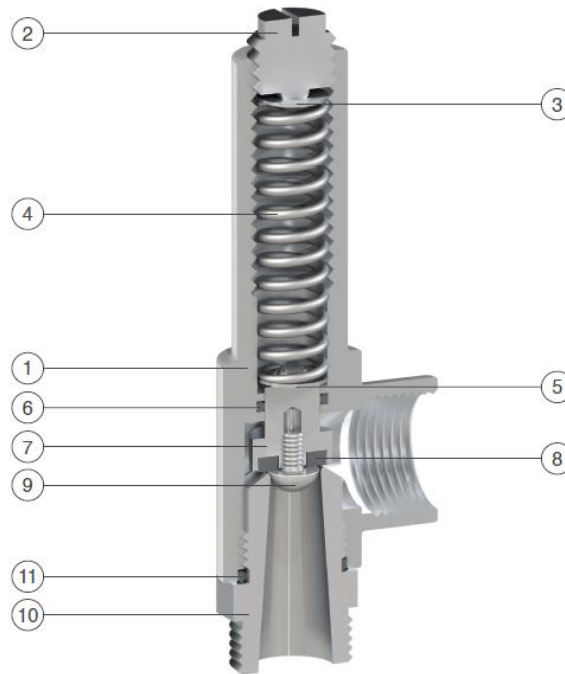
Приєднання

- Вхідне з'єднання з різьбою M 1/2" або 1" BSP. Інше під замовлення.
- Вихідне з'єднання різьбове F 1" BSP.

Стандарти

- Сертифіковано та перевірено відповідно до EN 1074.

Деталі конструкції



№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
1	Корпус	Нержавіюча сталь AISI 316	
2	Гвинт налаштування	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
3	Верхня опора пружини	Нержавіюча сталь AISI 304	
4	Пружина	Нержавіюча сталь AISI 302	
5	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
6	Нижня опора пружини	Нержавіюча сталь AISI 304	
7	Затвор	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
8	Плоска прокладка	Поліуретан	
9	Гвинт поршня	Нержавіюча сталь AISI 304	
10	Ущільнення сиділа	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
11	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton

Технічні дані

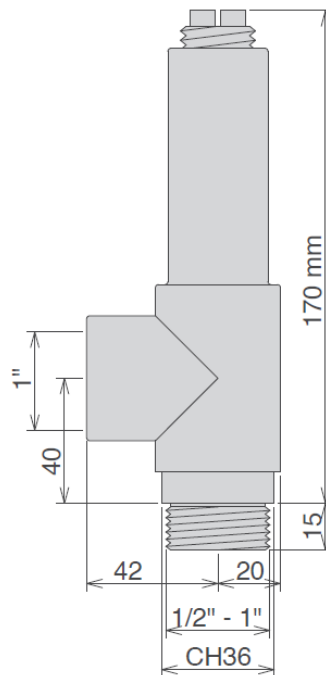
Kv дорівнює 6,3 м3/год.

Рекомендована витрата: 5 м3/год.

Діапазон налаштувань пружини: 1-8 бар, 2-16 бар, 4-24 бар.

Вага 2,3 кг.

Габарити



Ціни та артикули

PN16

DN	Вага, кг	Діапазон налаштування					
		1,0 – 8,0 бар		2,0 – 16,0 бар		4,0 – 24,0 бар	
		Артикул	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	Ціна, Євро з ПДВ
1/2"	2,3	P11G00112F	422,84	P11G00212F	426,68	P11G00312F	438,22
1"	2,3	P11G00101F	422,84	P11G00201F	426,68	P11G00301F	438,22

PN25

DN	Вага, кг	Діапазон налаштування					
		1,0 – 8,0 бар		2,0 – 16,0 бар		4,0 – 24,0 бар	
		Артикул	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	Ціна, Євро з ПДВ
1/2"	2,3	P11G00412F	461,28	P11G00512F	465,12	P11G00612F	478,58
1"	2,3	P11G00401F	461,28	P11G00501F	465,12	P11G00601F	478,58

Водяні повітряні клапани

Автоматичний повітряний клапан серії Ventolo муфтовий

Автоматичний повітряний клапан серії Ventolo з корпусом із високоякісного чавуну та внутрішніми частинами та поплавком із нержавіючої сталі автоматично випускає повітряні кишені, накопичені в критичних точках трубопроводу під тиском, наприклад у високих точках та змінах нахилу, уникаючи небажаної втрати напору та зменшення потоку через систему. Завдяки важільному механізму сила поплавця збільшується в рази, щоб досягти низьких значень тиску ущільнення. Клапан гарантує високу точність, навіть у разі низької швидкості потоку, різко скорочуючи операції з технічного обслуговування.



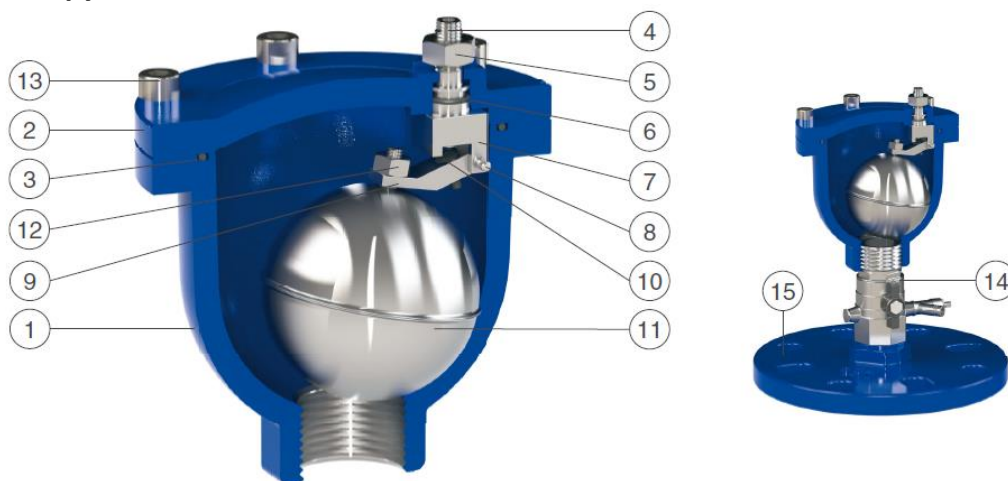
Особливості продукту

- Корпус і кришка з високоякісного чавуну GJS 450-10.
- Внутрішні елементи з нержавіючої сталі.
- Поплавок з нержавіючої сталі.
- Фарбування за технологією киплячого шару RAL 5005.

Умови роботи

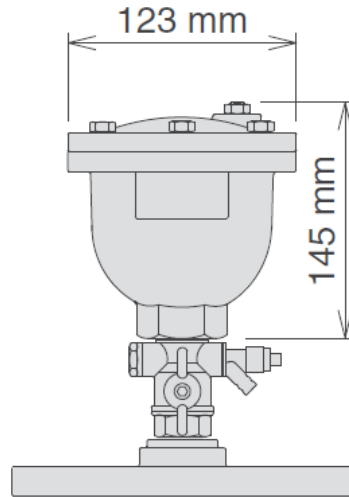
- Діапазон тиску: 10-16-25-40 бар.
- Мінімальний робочий тиск: 0,1 бар.
- Очищена вода максимум 60°C, вища температура за запитом.

Деталі конструкції



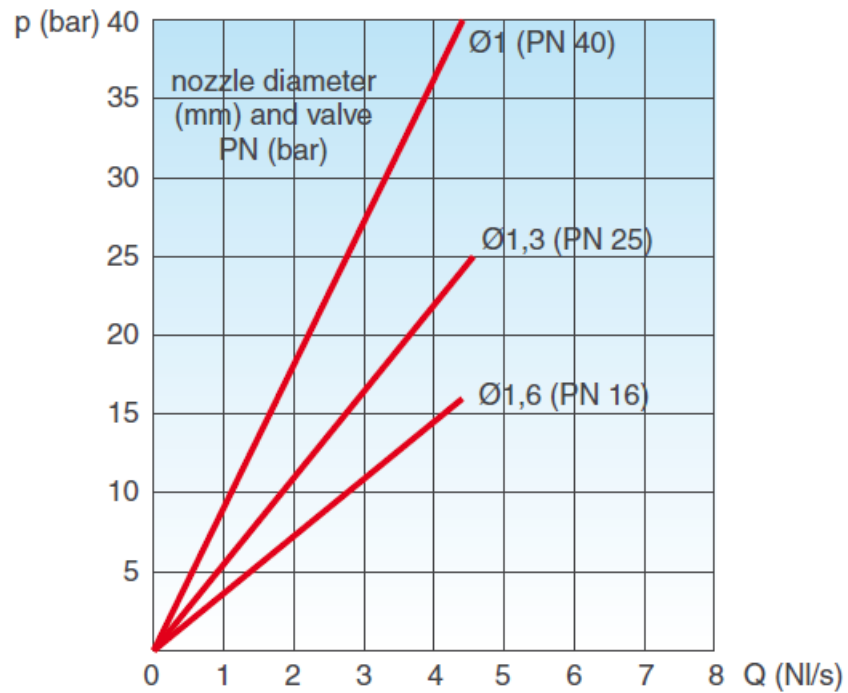
№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
1	Корпус	Ковкий чавун GJS 500-7 або GJS 450-10	
2	Кришка	Ковкий чавун GJS 500-7 або GJS 450-10	
3	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
4	Спускний ніпель	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
5	Гайка	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
6	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
7	Верхній важіль	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
8	Опорний шток	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
9	Нижній важіль	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
10	Прокладка форсунки	Силікон	
11	Поплавок	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
12	Гайка	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
13	Гвинт	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
14	Кульовий кран (опція)	Нікельована латунь	Нержавіюча сталь AISI 316
15	Фланець (опція)	Ковкий чавун GJS 500-7 або GJS 450-10	Пофарбована сталь/AISI304/316

Габарити



Виведення повітря в умовах робочого процесу

Діаграми потоку повітря були створені в кг/с за результатами лабораторних випробувань і числового аналізу, а потім перетворені в Нл/с з використанням коефіцієнта безпеки.



Артикули та ціни

Артикул	DN	PN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
P121057000	1"	10/16	3	226,80
P121071000	1"	25	3	230,64
P121091000	1"	40	3	272,92



Автоматичний повітряний клапан серії Eolo муфтовий

Автоматичний повітряний клапан серії Eolo, виготовлений з ковкого чавуну, з вулканізованим гумовим покриттям поплавця, є автоматичним повітряним випускним клапаном, який дозволяє випускати повітряні кишені з трубопроводів під тиском.



Характеристики виробу

- Корпус із ковкого чавуну GJS 450-10.
- Внутрішні елементи з нержавіючої сталі.
- Поплавок із нержавіючої сталі, покритий вулканізованим NBR.
- Фарбування за технологією киплячого шару RAL 5005.

Умови роботи

- Діапазон тиску: 10-16-25 бар.
- Мінімальний робочий тиск: 0,1 бар.
- Чиста вода максимум 60°C, вища температура за запитом.

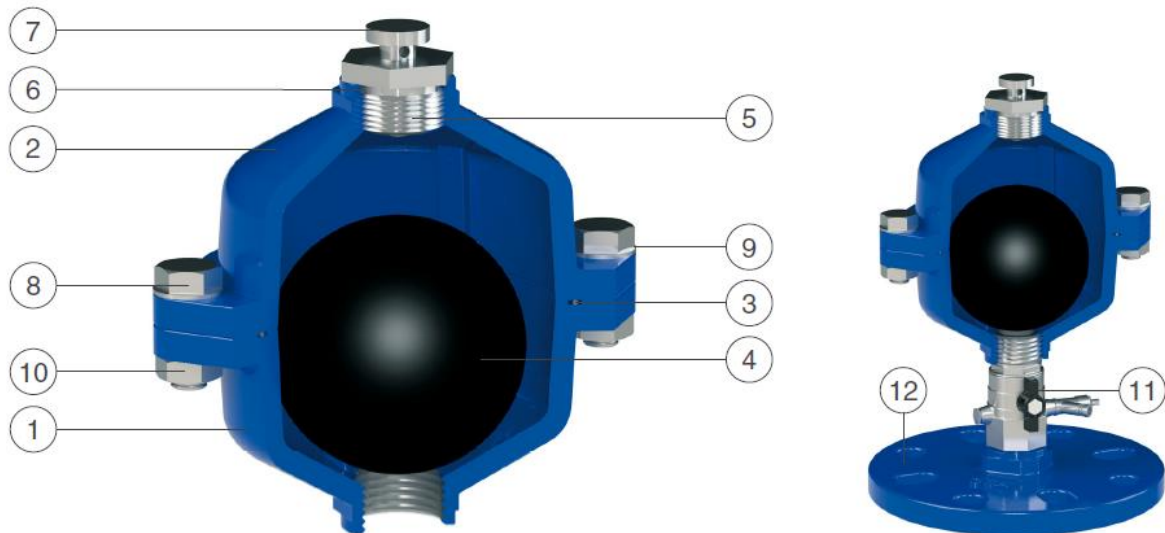
З'єднання

- Різьба 1" BSP F; інші за запитом.

Стандарт

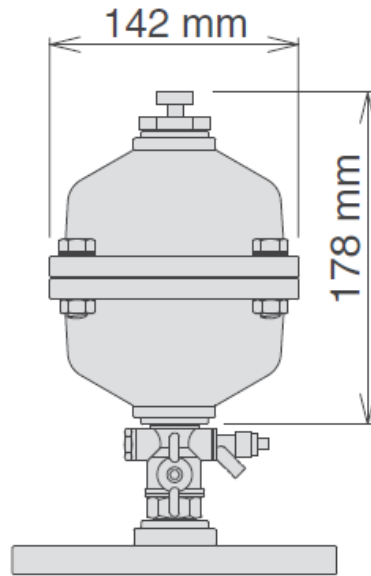
- Проектування та випробування відповідно до EN 1074.

Деталі конструкції



№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
1	Корпус	Ковкий чавун GJS 500-7 або GJS 450-10	
2	Кришка	Ковкий чавун GJS 500-7 або GJS 450-10	
3	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
4	Поплавок	Нержавіюча сталь AISI 304 з покриттям NBR/EPDM	
5	Спускний ніпель	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
6	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
7	Спускний механізм	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
8	Гвинти	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
9	Шайби	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
10	Гайки	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
11	Кульовий кран (опція)	Нікельована латунь	Нержавіюча сталь AISI 316
12	Фланець (опція)	Ковкий чавун GJS 500-7 або GJS 450-10	Пофарбована сталь/AISI304/316

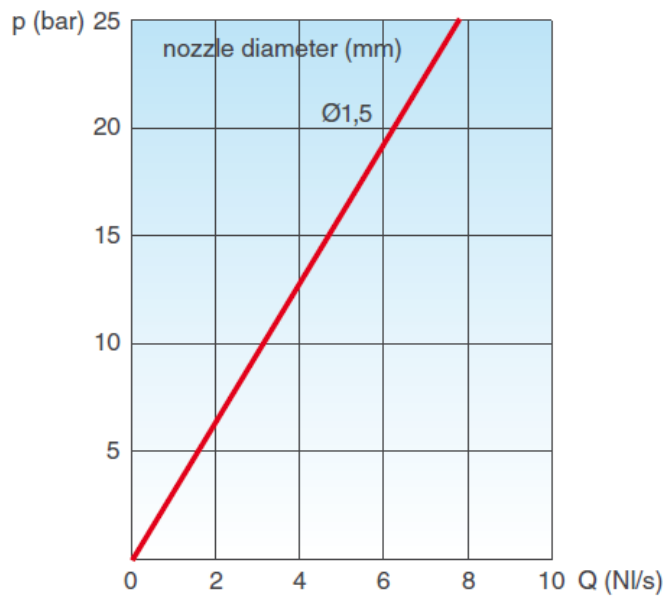
Габарити



Виведення повітря у умовах робочого процесу

Графік продуктивності повітряного потоку

Діаграми потоку повітря були створені в кг/с за результатами лабораторних випробувань і числового аналізу, потім перетворений у Нл/с із використанням коефіцієнта безпеки.



Артикули та ціни

Артикул	DN	PN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
P122001000	1"	10/16	5,5	336,35
P122015000	1"	25	5,5	345,96

Комбінований повітряний клапан серії FOX 3F фланцевий (вантуз)

Комбінований повітряний клапан серії FOX 3F — це повнопрохідний високоякісний однокамерний двофункціональний комбінований повітряний клапан, який видаляє повітря під час заповнення трубопроводу, дозволяє звільнити повітряні кишені з трубопроводів під тиском і впускає великий об'єм повітря у разі зливу або розриву труби, щоб запобігти вакууму та утворення негативного тиску. Повністю виготовлений з високоякісного чавуну, з системою випуску повітря та сідлом із нержавіючої сталі. Клапан FOX 3F виділяється своєю довговічністю та надійністю.



Особливості продукту

- Корпус і кришка з високоякісного чавуну GJS 450-10.
- Система випуску повітря з нержавіючої сталі.
- Поплавок з твердого ПП.
- Сідло з нержавіючої сталі.
- Фарбування за технологією киплячого шару RAL 5005.

Умови роботи

- Діапазон тиску: 10-16-25-40 бар.
- Мінімальний робочий тиск: 0,2 бар.
- Чиста вода максимум 60°C, вища температура за запитом.

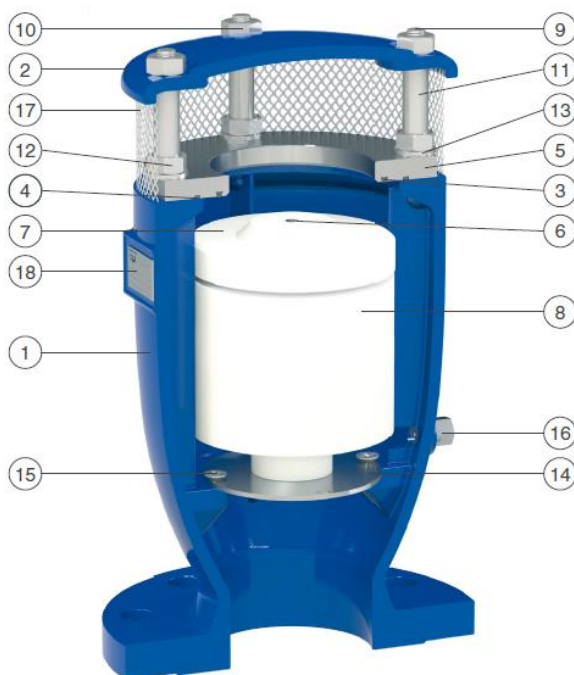
З'єднання

- Розмір фланців від DN 50 до DN 250 мм.
- Фланці стандарт EN 1092/2, ANSI 150, AS; різні за бажанням.
- Різьба 1" - 2" BSP F; NPT за запитом.

Стандарт

- Проектування та тестування відповідно до EN 1074, AWWA C-512, AS 4956, AS 4020, WRAS.

Деталі конструкції

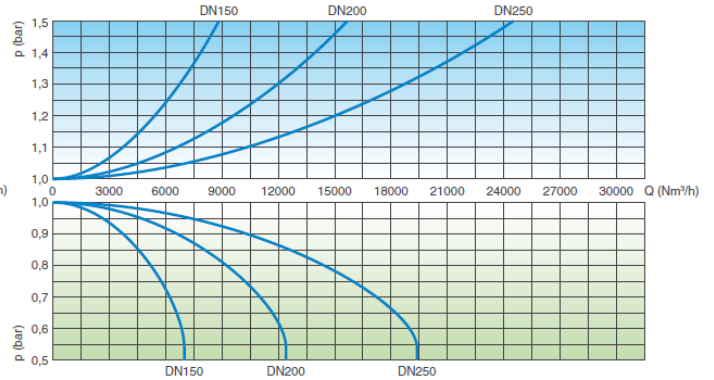
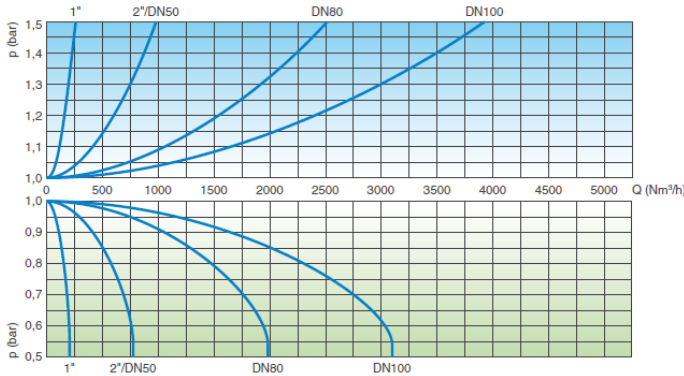


№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
1	Корпус	Ковкий чавун GJS 450-10	
2	Кришка	Ковкий чавун GJS 450-10	
3	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
4	Ущільнююче кільце	NBR	EPDM / Viton
5	Сідло	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
6	Сопло поплавка	Нержавіюча сталь AISI 316	
7	Кришка поплавка	Поліпропілен	
8	Поплавок	Поліпропілен	

№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
9	Шпильки	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
10	Гайки	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
11	Розпірки	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
12	Гайки	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
13	Шайби	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
14	Дефлектор (не в 1")	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
15	Гвинти	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
16	Зливний кран	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
17	Захисний екран	Нержавіюча сталь AISI 304	
18	Ярлик	Нержавіюча сталь AISI 304	

Графіки продуктивності видалення / заповнення повітряного потоку

Видалення повітря під час заповнення труб



Заповнення повітрям під час зливу труб

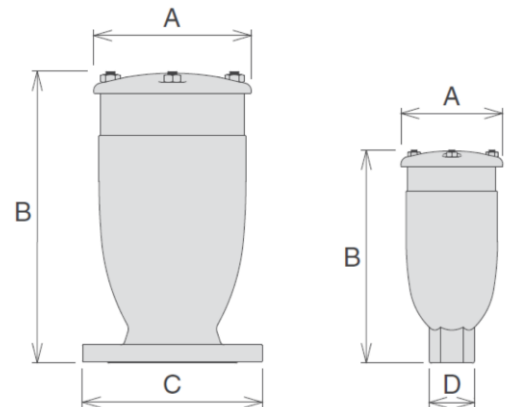
Вибір сопла поплавка

Діаметр сопла в мм відповідно до розміру повітряного клапана та PN.

DN	PN10	PN16	PN25	PN40
1"	1,2	1,2	1	0,8
2" / DN50	1,5	1,2	1	0,8
DN80	1,8	1,5	1,2	1
DN100	2,4	1,8	1,8	1,2
DN150	4	3	2,4	1,8
DN200	4	4	4	3
DN250	4	4	4	4

Габарити

Підключення	A мм	B мм	C мм		D мм	Вага кг
Різьба 1"	117	240	---	---	CH 45	4,0
Різьба 2"	141	295	---	---	CH 70	7,5
Фланець DN50	141	305	165	---	---	9,5
Фланець DN80	172	322	210	205	---	13,8
Фланець DN100	206	370	235	220	---	21,7
Фланець DN150	285	555	305	285	---	44,5
Фланець DN200	365	635	375	340	---	85,0
Фланець DN250	450	785	450	405	---	134,0



**Артикули та ціни
PN10/16**

Артикул	Підключення	PN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
F12803B01F	Різьба 1"	10/16	4	330,58
F12803B02F	Різьба 2"	10/16	8	432,45
F22803B005	Фланець DN50	10/16	10	518,94
F22804B008	Фланець DN80	10/16	14	672,70
F22804B010	Фланець DN100	10/16	22	903,34
F22808B015	Фланець DN150	10/16	45	1 825,90
F22808A020	Фланець DN200	10	85	3 017,54
F22808B020	Фланець DN200	16	85	3 094,42
F2280JA025	Фланець DN250	10	134	4 997,20
F2280JB025	Фланець DN250	16	134	4 997,20



PN25

Артикул	Підключення	PN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
F12802C01F	Різьба 1"	25	4	347,88
F12802C02F	Різьба 2"	25	8	445,90
F22802C005	Фланець DN50	25	10	545,85
F22803C008	Фланець DN80	25	14	707,30
F22804C010	Фланець DN100	25	22	957,16
F22807C015	Фланець DN150	25	45	1 898,94
F22808C020	Фланець DN200	25	85	3 107,87
F2280JC025	Фланець DN250	25	134	5 396,98



PN40

Артикул	Підключення	PN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
F12801D01F	Різьба 1"	40	4	395,93
F12801D02F	Різьба 2"	40	8	518,94
F22801D005	Фланець DN50	40	10	570,83
F22802D008	Фланець DN80	40	14	807,24
F22803D010	Фланець DN100	40	22	1 010,97
F22807D015	Фланець DN150	40	45	1 918,16
F22807D020	Фланець DN200	40	85	3 138,63
F22807D025	Фланець DN250	40	134	6 188,84



Комбінований повітряний клапан серії FOX 3F-AS фланцевий (вантуз)

Комбінований повітряний клапан серії FOX 3F-AS — це повнопрохідний високоякісний однокамерний двофункціональний комбінований повітряний клапан із вбудованою системою запобігання перенапруги з гідроударом. Повітряний клапан дозволяє звільнити повітряні кишені з трубопроводів під тиском і пропускає великий об'єм повітря у випадку зливу/заповнення труби, щоб запобігти умовам вакууму та негативного тиску. Протиударний механізм з регульованими насадками контролюватиме швидкість виходу повітря, таким чином уникаючи швидкого наближення стовпа води з можливим раптовим закриттям мобільного блоку та ризиком гідроудару. Повністю виготовлений з високоякісного чавуну, з системою випуску повітря та сідлом із нержавіючої сталі, FOX 3F-AS виділяється довговічністю та надійністю.



Особливості продукту

- Корпус і кришка з високоякісного чавуну GJS 450-10.
- Система випуску повітря з нержавіючої сталі.
- Поплавок з твердого ПП.
- Сідло з нержавіючої сталі.
- Система захисту від гідроударів з нержавіючої сталі з регульованими насадками.
- Фарбування за технологією киплячого шару RAL 5005.

Умови роботи

- Діапазон тиску: 10-16-25-40 бар.
- Мінімальний робочий тиск: 0,2 бар.
- Чиста вода максимум 60°C, вища температура за запитом.

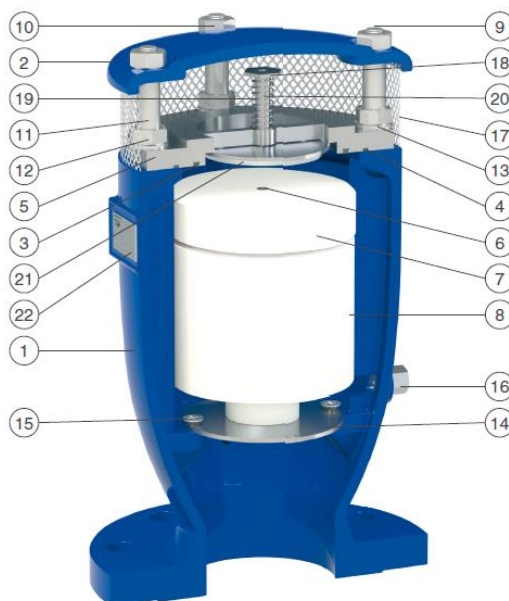
З'єднання

- Розмір фланців від DN 50 до DN 250 мм.
- Фланці стандарт EN 1092/2, ANSI 150, AS; інше за запитом.
- Різьба 1" - 2" BSP F; NPT за запитом.

Стандарт

- Проектування та тестування відповідно до EN 1074, AWWA C-512, AS 4956, AS 4020, WRAS.

Деталі конструкції

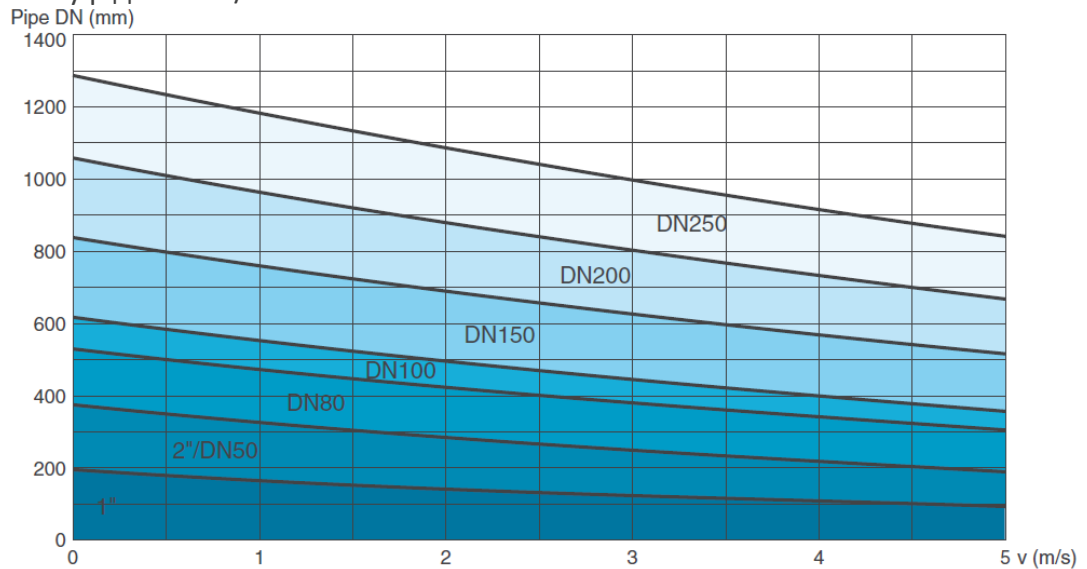


№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
1	Корпус	Ковкий чавун GJS 450-10	
2	Кришка	Ковкий чавун GJS 450-10	
3	Ущільнюоче кільце	NBR	EPDM / Viton
4	Ущільнюоче кільце	NBR	EPDM / Viton
5	Сідло	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
6	Сопло поплавка	Нержавіюча сталь AISI 316	

№	Компонент	Матеріал	Додатково (опціонально)
7	Кришка поплавка	Поліпропілен	
8	Поплавок	Поліпропілен	
9	Шпильки	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
10	Гайки	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
11	Розпірки	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
12	Гайки	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
13	Шайби	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
14	Дефлектор (не в 1")	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
15	Гвинти	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
16	Зливний кран	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
17	Захисний екран	Нержавіюча сталь AISI 304	
18	Напрямна гайка пружини (від DN 100)	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
19	Пружина	Нержавіюча сталь AISI 302	Нержавіюча сталь AISI 316
20	Напрямний шток пружини	Нержавіюча сталь AISI 303	Нержавіюча сталь AISI 316
21	Затвор	Нержавіюча сталь AISI 304	Нержавіюча сталь AISI 316
22	Ярлик	Нержавіюча сталь AISI 304	

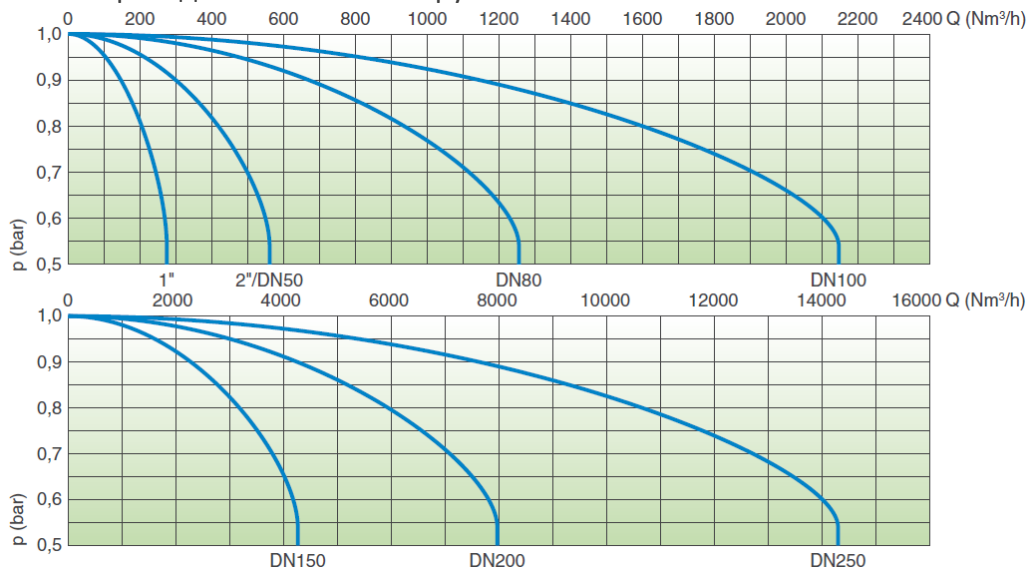
Підбір повітряного клапану FOX 3F-AS

Вибір розміру повітряного клапану (DN) в залежності від внутрішнього діаметра трубопроводу та швидкості потоку рідини в м/с.



Графіки продуктивності видалення повітряного потоку

Видалення повітря під час заповнення труб



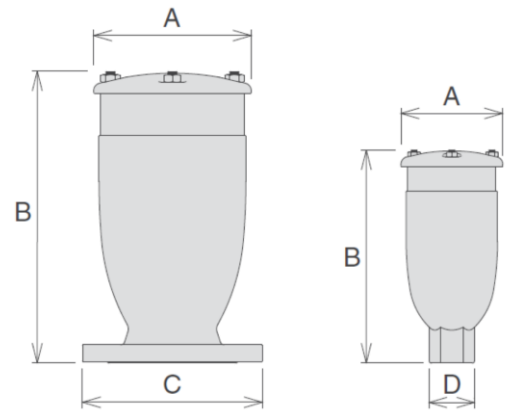
Вибір сопла поплавка

Діаметр сопла в мм відповідно до розміру повітряного клапана та PN.

DN	PN10	PN16	PN25	PN40
1"	1,2	1,2	1	0,8
2" / DN50	1,5	1,2	1	0,8
DN80	1,8	1,5	1,2	1
DN100	2,4	1,8	1,8	1,2
DN150	4	3	2,4	1,8
DN200	4	4	4	3
DN250	4	4	4	4

Габарити

Підключення	A мм	B мм	C мм		D мм	Вага кг
Різьба 1"	117	240	---	---	CH 45	4,0
Різьба 2"	141	295	---	---	CH 70	7,5
Фланець DN50	141	305	165	---	---	9,5
Фланець DN80	172	322	210	205	---	13,8
Фланець DN100	206	370	235	220	---	21,7
Фланець DN150	285	555	305	285	---	44,5
Фланець DN200	365	635	375	340	---	85,0
Фланець DN250	450	785	450	405	---	134,0



Артикули та ціни PN10/16

Артикул	Підключення	PN	Ціна, Євро з ПДВ
F13003B01F	Різьба 1"	10/16	403,62
F13003B02F	Різьба 2"	10/16	518,94
F23003B005	Фланець DN50	10/16	605,43
F23004B008	Фланець DN80	10/16	772,64
F23004B010	Фланець DN100	10/16	1 057,10
F23008B015	Фланець DN150	10/16	2 114,20
F23008A020	Фланець DN200	10	3 325,06
F23008B020	Фланець DN200	16	3 363,50
F2300JA025	Фланець DN250	10	5 660,29
F2300JB025	Фланець DN250	16	5 660,29



PN25 та PN40

Артикул	Підключення	PN	Ціна, Євро з ПДВ	Артикул	PN	Ціна, Євро з ПДВ
F13002C01F	Різьба 1"	25	440,14	F13001D01F	40	484,34
F13002C02F	Різьба 2"	25	561,22	F13001D02F	40	628,49
F23002C005	Фланець DN50	25	653,48	F23001D005	40	718,83
F23003C008	Фланець DN80	25	834,15	F23002D008	40	1 001,36
F23004C010	Фланець DN100	25	1 162,81	F23003D010	40	1 280,05
F23007C015	Фланець DN150	25	2 325,62	F23007D015	40	2 558,18
F23008C020	Фланець DN200	25	3 524,95	F23007D020	40	3 876,67
F2300JC025	Фланець DN250	25	6 227,28	F23007D025	40	6 973,02

Комбіновані повітряні клапани серії ARGO 3F та ARGO 3F RFP муфтові

Комбінований повітряний клапан ARGO, для іригаційної та чистої води, є автоматичним комбінованим повітряним клапаном, який дозволяє випускати повітряні кишені під час робочого процесу, а також відвід та подачу великих об'ємів повітря під час наповнення та зливу води з труб.



Характеристики виробу

- Корпус і кришка з поліпропілену, армованого склом.
- Поплавок з поліпропілену.

З'єднання

- Різьба BSPT або NPT M 1" та 2".

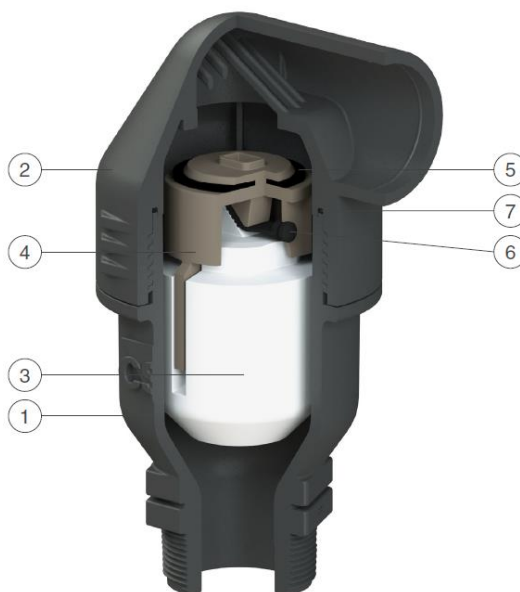
Умови роботи

- Діапазон тиску: 10-16 бар.
- Мінімальний робочий тиск: 0,2 бар; менше за запитом.
- Максимальна температура чистої води 60°C.

Стандарт

- Розроблено та сертифіковано відповідно до EN 1074.

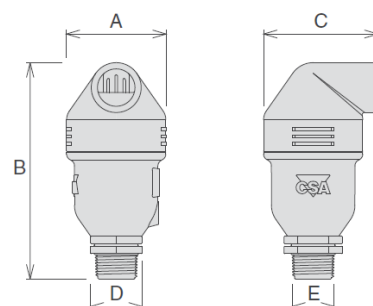
Деталі конструкції



№	Компонент	Матеріал	Особливості
1	Корпус	Поліпропілен армований скловолокном	Оснащений ребрами для точного спрямування
2	Кришка	Поліпропілен армований скловолокном	Оснащений захисною сіткою
3	Поплавок	Поліпропілен	Міцний і стійкий до високого тиску
4	Кінетична пробка	Поліамід армований скловолокном	З високою здатністю випуску повітря
5	Кінетичне ущільнення отвору	EPDM	
6	Автоматичне ущільнення отвору	EPDM	
7	Ущільнююче кільце	EPDM	

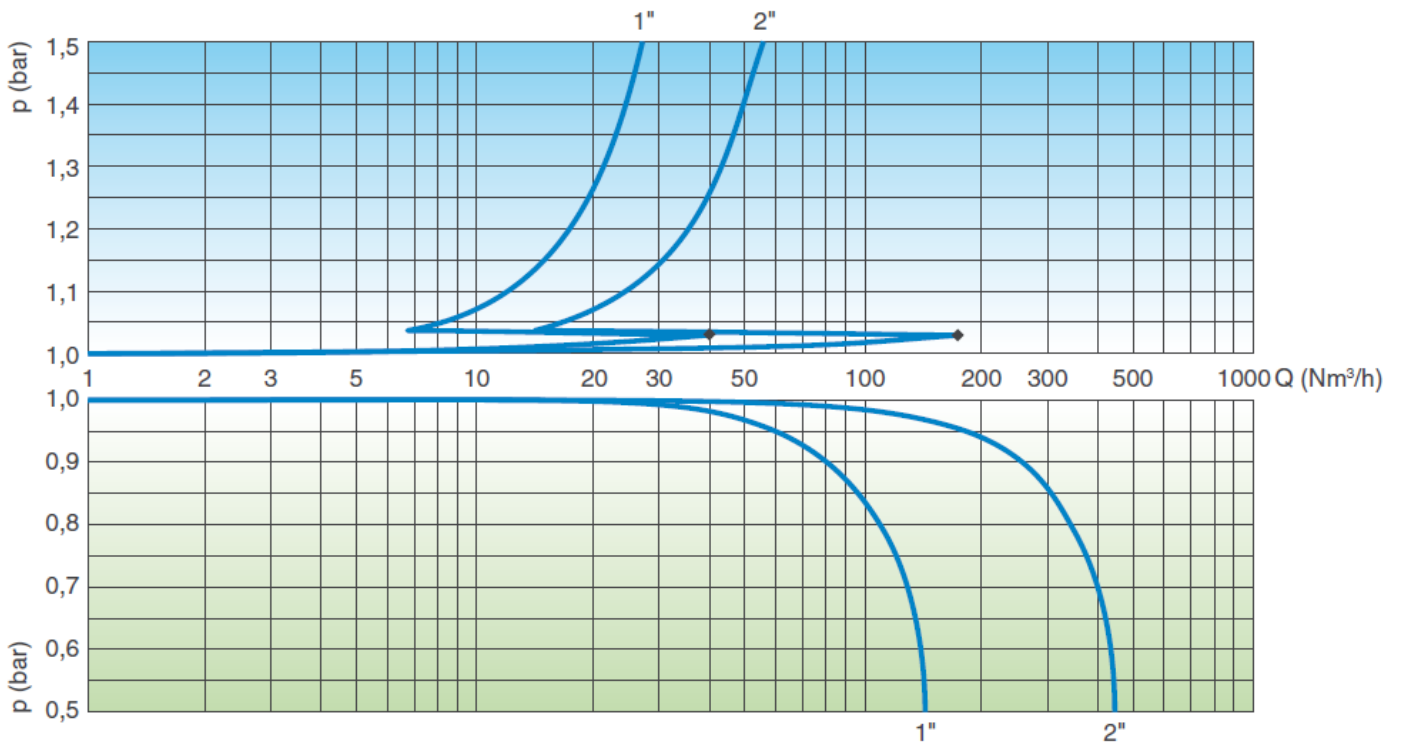
Габарити

Приєднання (E)	A мм	B мм	C мм	D мм	Вага кг
Різьба 1"	80	167	92	CH 41	0,3
Різьба 2"	110	226	135	CH 65	0,75



Графіки продуктивності повітряного потоку

Відведення повітря під час заповнення труб.



Заповнення повітрям під час зливу труб.

Артикули та ціни

Модель ARFO 3F

Артикул	DN	PN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
P28000101F	1"	10/16	0,3	101,87
P28000102F	2"	10/16	0,75	188,36

Модель ARFO 3F RFP (попереджає гідроудар)

Артикул	DN	PN	Вага, кг	Ціна, Євро з ПДВ
P28RFP101F	1"	10/16	0,3	176,82
P28RFP102F	2"	10/16	0,75	240,25

