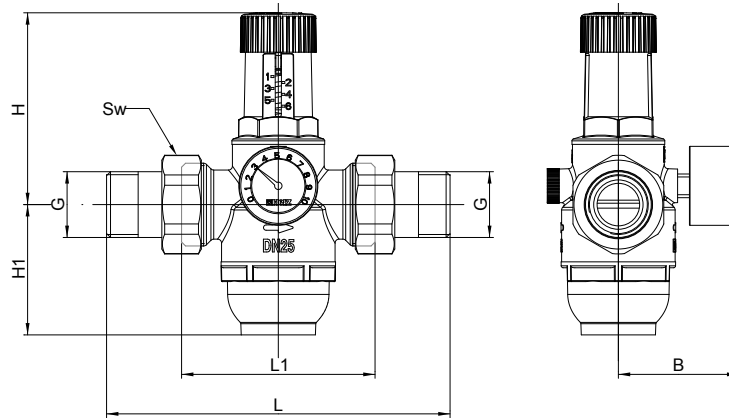


ГЕРЦ - Мембранний редуктор тиску

Нормаль для 1 2682 XX, Видання 1221

Розміри, в мм



Модель	Кришка	Розміри	PN	DN	G	L [мм]	L1 [мм]	B [мм]	H [мм]	H1 [мм]	Sw
1 2682 11	пластик	1/2"	16	15	1/2"	147	84	67	98	66	30
1 2682 12	пластик	3/4"	16	20	3/4"	155	84	67	98	66	37
1 2682 13	пластик	1"	16	25	1"	185	98	67	98	66	46
1 2682 14	пластик	1-1/4"	16	32	1-1/4"	204	120	78	156	100	52
1 2682 15	пластик	1-1/2"	16	40	1-1/2"	224	122	78	156	100	60
1 2682 16	пластик	2"	16	50	2"	252	136	78	156	100	75
1 2682 21	латунь	1/2"	16	15	1/2"	147	84	67	98	66	30
1 2682 22	латунь	3/4"	16	20	3/4"	155	84	67	98	66	37
1 2682 23	латунь	1"	16	25	1"	185	98	67	98	66	46
1 2682 24	латунь	1-1/4"	16	32	1-1/4"	204	120	78	156	96	52
1 2682 25	латунь	1-1/2"	16	40	1-1/2"	224	122	78	156	96	60
1 2682 26	латунь	2"	16	50	2"	252	136	78	156	96	75

Конструкція

Корпус

латунь, стійка до селективної цинкової корозії
(DN 15-25) штампована латунь відповідно до EN 12165; CW626N
(DN 32-50) лита латунь відповідно до EN 1982; CC770S

Кран-буksа

пластик PA6.6

Діафрагма

EPDM

Пружина

пружинна сталь

Направляюча пружини

нержавіюча сталь

Ущільнення

EPDM

Маховик

пластик PA 6.6, зелений

Філь тр

нержавіюча сталь

Кришка фільтрувального елемента

пластик PA12, прозора (для 1 2682 1X)

Кришка фільтрувального елемента

латунь CW617N (для 1 2682 2X)

Підключення «американка» Ущільнення

латунь CW617N

«американки»

Klingersil C-4324

Технічні характеристики

Максимальний тиск на вході

16 бар

Діапазон вихідного тиску

1,5-6 бар

Заводське налаштування

3 бар

Максимальна температура

40°C (для 1 2682 1X)

Максимальна температура

70°C (для 1 2682 2X)

Шкала манометра

0-10 бар

Розмір осередку сітки

0,3 мм

Середовище

вода

Стандарт

EN 1567

Підключення манометра

1/4 F" (ISO 228-1)

З'єднання

зовнішня різь відповідно до ISO 7-1 і ISO228

☑ Монтаж

Перед встановленням необхідно добре промити систему. У системах питного водопостачання мембранний редуктор тиску встановлюється за лічильником води. Монтаж редуктора можливий на **горизонтальний (фільтром донизу) і вертикальний** ділянках трубопроводу. Під час монтажу необхідно враховувати напрямок потоку, позначеного **стрілкою на корпусі**. Правильна робота вимагає прямої ділянки трубопроводу. Мінімальна довжина прямої ділянки має бути **5 x DN до і після** редуктора тиску. Манометр може бути встановлений на обох сторонах редуктора. До і після редуктора тиску необхідно встановити запірну арматуру. У системі після редуктора тиску необхідно встановити запобіжний клапан, наприклад, **I 0132 04** або розширювальний бак, оскільки редуктор тиску також виконує функцію зворотного клапана, створюючи після себе замкнуту систему. Проектувальники і монтажники повинні бути проінформовані про використання запобіжного клапана.

☑ Застосування та технічне обслуговування

Мембранний редуктор тиску захищає системи від надлишкового тиску (знижує тиск на вході до робочого рівня). Редуктор також може використовуватися в системах опалення для захисту водонагрівача від високого тиску. Тиск на виході регулюється і не змінюється при змінах тиску на вході. Значення тиску підтримується незмінним за наявності водорозбору (динамічний режим), а також за відсутності водорозбору (статичний режим). При цьому значення тиску у динамічному режимі буде менше від заданого на величину падіння тиску у клапані редуктора (залежить від витрати). Тиск на виході можна регулювати шляхом обертання зеленого маховика. Під час обертання маховика за годинниковою стрілкою збільшується тиск на виході. Перевищення значень, зазначених на шкалі редуктора, може призвести до поломки пристрою. Для побутового обладнання рекомендується встановити тиск на виході, який дорівнює 4 бари, що забезпечує тривалий термін служби обладнання і дає змогу економити воду під час його експлуатації. Після зміни налаштування необхідно відкрити і потім закрити водорозбірний кран і далі проконтролювати досягнуте значення налаштованого тиску за манометром у разі закритого крана водорозбору. Сервісні роботи повинні бути проведені фахівцями, сертифікованими відповідно до DIN 1988. Потрібна щорічна перевірка стану фільтрувального елемента, який за необхідності має бути очищений або замінений. Сервісний ключ для редуктора тиску входить до кожного комплекту поставки.

☑ Запасні частини

Зображення	Опис	Номер замовлення
	Сервісний ключ для редуктора тиску	1 2682 27
	Пластикова кришка фільтрувального елемента	1 2682 30 (DN15-DN25) 1 2682 31 (DN32-DN50)
	Латунна кришка фільтрувального елемента	1 2682 32 (DN15-DN25) 1 2682 33 (DN32-DN50)
	Фільтрувальний елемент	1 2682 28 (DN15-DN25) 1 2682 29 (DN32-DN50)
	Манометр	1 2682 34

Номінальні значення витрати ($p_{\text{вхід}} = 8\text{бар}$, $p_{\text{вихід}} = 3\text{бар}$, $t = 20^{\circ}\text{C}$). Стандарт EN 1567

Розмір	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Пропускна здатність, [м ³ /г]	1,27	2,27	3,6	5,8	9,1	14
Пропускна здатність, [л/хв]	21,16	37,83	60	96,66	151,66	233,33

Усунення несправностей

Проблема	Опис	Рішення
Підвищений тиск у системі після редуктора тиску	Проблема виникає через нагрівання води водонагрівачем	- встановити розширювальний бак
Підвищений тиск у системі після редуктора тиску	Ця проблема може виникнути через нагрівання холодної питної води всередині приміщення	- встановити запобіжний клапан I 0132 X4 або розширювальний бак
Замерзання	Редуктор тиску піддавався впливу температури, нижче 0 °C	- замінити редуктор тиску
Манометр показує нижчий тиск під час динамічного режиму, ніж установлений тиск при статичному режимі	Все в нормі	- ніяких дій
Низька витрата, низький тиск після редуктора	- фільтр засмічено - редуктор тиску меншого номінального розміру	- очистити або замінити фільтрувальний елемент - перевірте характеристики редуктора і використовуйте редуктор тиску необхідного розміру

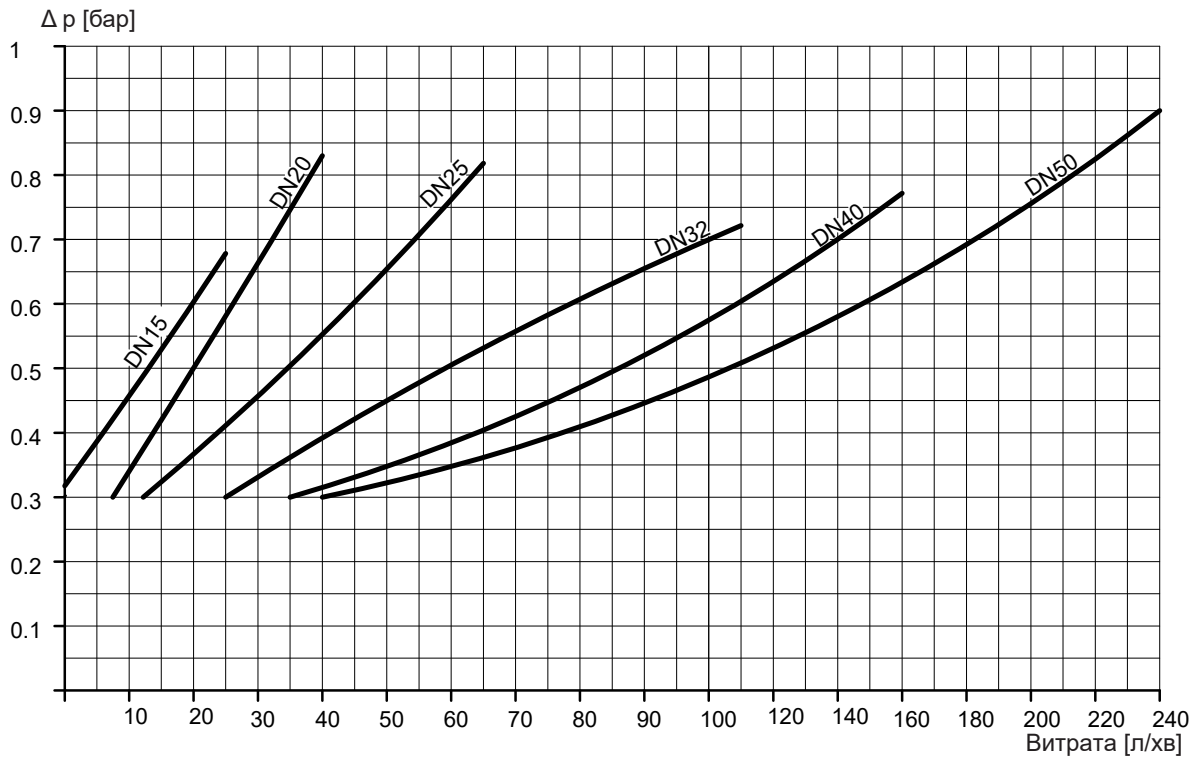
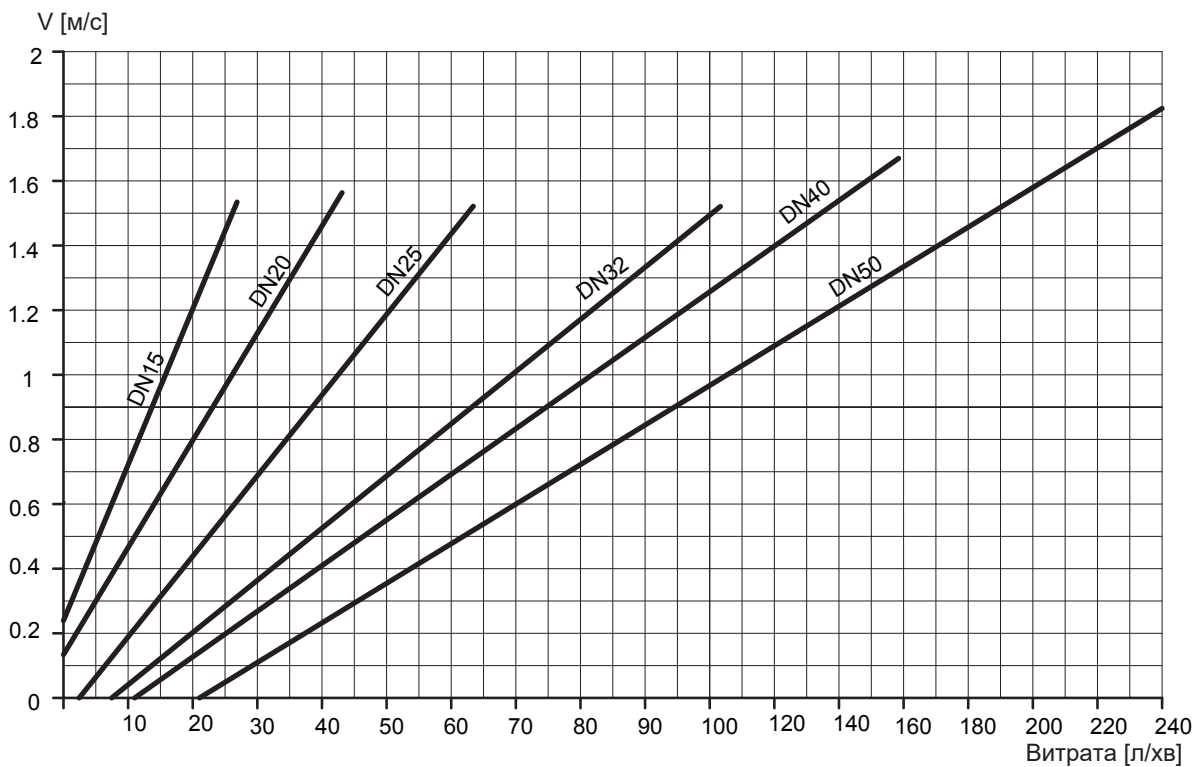
Латунь

HERZ використовує високоякісну латунь, яка відповідає переліку UBA і 4MS. Матеріалом, з якого виготовлений редуктор тиску HERZ для систем водопостачання, є латунь, характерними ознаками якої є хороша міцність та відмінна корозійна стійкість.

Відповідно до статті 33 Регламенту REACH (Registration; Evaluation; Authorisation; Restriction of chemicals) (EC № 1907/2006) ми зобов'язані вказати, що свинець внесено до списку SVHC (Substances of Very High Concern - речовини дуже високої важливості), а ваговий відсоток свинцю в усіх латунних компонентах заводського виготовлення в наших виробках перевищує 0,1% (w/w) (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Оскільки свинець є легуючим компонентом сплаву, прямий негативний вплив виключається, і тому додаткової інформації про безпечне використання не потрібно.

Інструкція з утилізації

Утилізація мембранного редуктора тиску не повинна загрожувати здоров'ю або навколишньому середовищу. Необхідно дотримуватися національних правових норм під час утилізації мембранного редуктора тиску.

☑ Діаграма залежності втрати тиску у редукторі тиску від витрати

☑ Діаграма залежності швидкості від витрати


Усі без винятку відомості, що містяться в цьому документі, відповідають наявній інформації на момент випуску в друк і слугують тільки в інформаційних цілях. Зміни вносяться в міру технічного вдосконалення. Наведені ілюстрації є символічними, у зв'язку з чим існує можливість відмінності зображення від реальних виробів. Можливі колірні відхилення обумовлені поліграфічним виконанням. Можлива відмінність у продукції, що спеціально виготовляється для різних країн. Фірма "ГЕРЦ" залишає за собою право на зміну технічних специфікацій і функцій. З усіх питань звертайтеся до найближчого представництва фірми "ГЕРЦ".