

ua

ОПИС

Редуктор тиску R1202 мембранного типу є автоматичним клапаном, що знижує і стабілізує тиск середовища всередині розподільного трубопроводу з урахуванням попередньо заданого значення. Цей пристрій застосовується в системах кондиціонування, водопостачання, іригаційних системах і пневматичних розподільних трубопроводах (без розпорощених масел), водопровідних системах будівель згідно EN 806-2 і трубопроводах систем пожежогашіння (слід враховувати особливості місцевих систем пожежогашіння). Цей пристрій відповідає вимогам Міністерства охорони здоров'я і може використовуватися для транспортування питної води і речовин в харчовій промисловості, схвалений WRAS (дозвіл до застосування в питному водопостачанні для Великобританії та Північної Ірландії).

ВСТАНОВЛЕННЯ

Крім фільтруючого елемента, вбудованого в корпус редуктора, рекомендується встановити додатковий фільтр на вході в пристрій для видалення механічних домішок середовища, що транспортується, які можуть привести до аномальної роботи гідравлічної системи. Для встановлення виконати наступне:

- Промити трубопровід, щоб уникнути потрапляння будь-яких домішок, що можуть привести до порушень нормальної роботи.
 - Переконайтеся, що тиск і температура в межах допустимих діапазонів.
 - Передбачити місце установки пристрою, враховуючи його габарити, для легкого обслуговування і регулювання.
 - Встановити запірні крани на вході і виході пристрою. Встановити манометр, що поставляється в комплекті або окремо, в отвір для нього.
 - Напрямок потоку повинен співпадати з напрямом, зазначеним стрілкою.
 - Для герметизації з'єднань використовуйте достатню кількість ущільнювача, визначеного для гідравлічних систем (наприклад, PTFE або еквівалентний матеріал).
- Після встановлення, редуктор тиску повинен бути введений в експлуатацію кваліфікованим персоналом, як це передбачено діючими правилами. Рекомендується зупинити введення пристрою в експлуатацію, якщо дана інструкція не була повністю прочитана і зрозуміла або є підозри, що його встановлення або сама система не відповідає встановленим вимогам.

РЕГУЛЮВАННЯ

Заводське налаштування значення тиску (Ps) середовища на виході редуктора з діапазоном регулювання 1 ÷ 6 бар дорівнює 3 бара. Індикатор на регулювальній рукоятці і манометр показують вже знижене значення тиску (Ps) середовища на виході. Для зміни значення вихідного тиску досить повернути регулювальну рукоятку проти годинникової стрілки для зменшення тиску, і за годинниковою стрілкою – для підвищення тиску на виході пристрою, встановивши, таким чином, індикатор відповідно до необхідного значення калібрування на градуйованій шкалі.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

Рекомендується регулярно перевіряти відповідність значення тиску на виході пристрою заданого значення під час його встановлення. Для правильного зняття показань тиску необхідно встановити манометр в гніздо на корпусі редуктора. Після чого перекрити відсічний кран, встановлений на виході редуктора тиску і зняти показання манометра. Переконайтеся, що кран закритий герметично: будь-який витік може привести до невірного показання значення тиску на виході. У разі, якщо показання манометра відрізняються від показання тиску на регулювальній рукоятці, потрібно провести позачергове обслуговування вбудованого картриджа і ущільнення сіidla редуктора, виконавши наступне:

- Закрити кран перед редуктором і розвантажити його від тиску шляхом відкриття водоразборного крана в точці споживання і відсічного крана після редуктора протягом декількох секунд; потім перекрити обидва крани.
- Записати встановлене значення на рукоятці і потім, повертаючи рукоятку, виставити індикатор на мінімальне значення (мал. 1).
- За допомогою ріжкового ключа відповідного розміру, відкрутити і зняти верхню частину корпусу, таким чином звільнивши доступ до калібрувальної пружини і кільця з полімеру, які повинні бути акуратно збережені для повторного складання (мал. 2-3). **Увага:** не ослабляйте гвинт з шестигранною голівкою, розташований на верхній частині регулювальної рукоятки, бо це призведе до зміни калібрування пристрою, і регулювання тиску буде невірною.
- Витягти картридж в комплекті з фільтруючою сіткою за допомогою плоскогубців, намагаючись не пошкодити різьбу штока (мал. 4).
- Акуратно зняти з картриджа сітку, що фільтрує, і очистити від забруднень; в разі якщо сітка пошкоджена - замініть її (мал. 5).
- Огляньте картридж в зборі і переконайтеся що він не має фізичних пошкоджень, а також переконайтеся у відсутності забруднень між сіткою і ущільнювачем. При пошкодженню ущільнювача сіidla, рекомендується замінити картридж в зборі. Якщо ж ущільнювач не пошкоджений – досить ретельно очистити картридж шляхом промивання водою.
- Перед встановленням картриджа в корпус редуктора тиску необхідно змастити кільця ущільнювачів, використовуючи силіконову змазку для техніки харчової промисловості, потім встановити сітку, що фільтрує, і повернути картридж в початкове положення.
- Помістіть кільце з полімеру на мембрану, встановіть пружину в відповідне сіidle і закрутіть верхню частину корпусу з регулювальної рукояткою до щільного механічного з'єднання з корпусом редуктора застосовуючи наступний обертаючий момент: 19 ± 2 Nm (редуктори 1/2" і 3/4").
- Повертаючи рукоятку, провести регулювання редуктора, встановивши індикатор в початкове положення.
- Очищення сітчастого фільтруючого елемента також необхідне в разі чутливого падіння витрат в кінцевих точках споживання. Після повторного збирання редуктора його можна вводити в експлуатацію. Переконайтеся в ефективності проведеного обслуговування: тиск на виході має відповідати заданим значенням на регулювальній рукоятці. У разі, якщо показання тиску манометра не відповідає показанням індикатора на регулювальній рукоятці і ваш картридж не було замінено, очевидно, що тільки промивання пристрою недостатньо і необхідно замінити весь картридж в зборі.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальний робочий тиск на вході (PN)	25 бар
Діапазон регулювання (Ps)	від 1 до 6 бар
Значення Ps, встановлене під час тестування (коливання встановленого значення Ps при зміні тиску на вході згідно EN 1567)	3 бар
Робоча температура	0°C (викл. Замерзання) ÷ 80°C
Різьблення перехідників	зовнішня конічна згідно EN 10226-1-R
Під'єднання манометра	внутрішня циліндрична згідно EN 10226-Rp 1/4 "
Сумісні рідини	вода, гліколеві розчини (гліколь макс. 50%), стиснене повітря (за винятком розпорощених масел)
Тести і випробування	відповідає вимогам норми EN +1567, DVGW W570-1

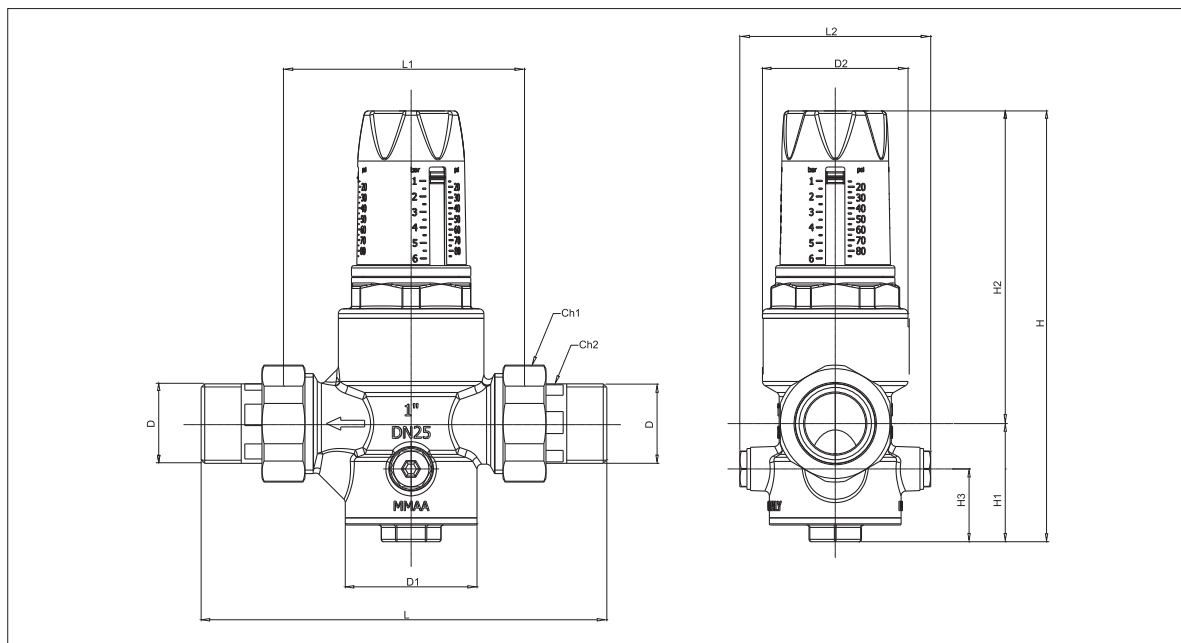
КОНСТРУКЦІЯ І МАТЕРІАЛИ

Корпус	латунь EN12165 - CW625N
Нижня пробка корпусу	латунь EN12165 - CW625N
Верхня частина корпусу	поліамід PA6 GF30
Корпус картриджа	полімер POM
Фільтруюча сітка	нержавіюча сталь AISI 304; ступінь фільтрації <500 µm
Калібрувальна пружина	сталь EN10270-1 оцинкована
Накидні гайки	латунь EN12165 - CW617N
Перехідники	латунь EN12164 - CW626N
Інші компоненти, що знаходяться в контакт з водою	латунь EN12164 - CW626N
Інші компоненти, які не перебувають в контакт з водою	латунь EN12164 - CW614N
Мембрана	еластомер EPDM армований нейлоновою тканиною
Ущільнення сидла	еластомер EPDM
Рухливі ущільнюючі кільця	EPDM перох, не рухливі - NBR
Ущільнення переходників	без-азбестовий матеріал

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Категорично забороняється перевищувати максимальний налаштувальний тиск. Якщо редуктор тиску встановлюється перед котлом, бойлером або ємністю з гарячою водою, необхідне встановлення розширювального баку, після редуктора, навіть якщо там вже встановлено зворотній клапан. Рідина, яка проходить через редуктор не повинна перевищувати температуру і/або максимально допустимий тиск. Використовуйте редуктор тиску тільки з рідинами неагресивними до матеріалів редуктора. Перед заміною або ремонтом редуктора тиску необхідно розвантажити систему від тиску. Редуктор тиску повинен бути встановлений кваліфікованим персоналом, відповідно до вимог національних правил безпеки. Невірне встановлення, введення в експлуатацію не відповідно до інструкцій, недостатнє обслуговування, може викликати проблеми з функціонуванням і завдати шкоди особистості або майну. При використанні фітингів необхідно переконатися, що всі з'єднання герметичні: навіть мінімальна негерметичність в з'єднаннях може завдати значної шкоди. При температурах вище 50°C треба дотримуватися необхідних заходів безпеки, щоб уникнути серйозних опіків і небезпеки для людей. Кожен пристрій перед відправкою ретельно перевірено і упаковано індивідуально.

TM ROHO не несе відповідальності за збитки, викликані неправильним транспортуванням та/або зберіганням, і не несе ніякої відповідальності за збиток, заподіяний людині або майну в результаті неналежного використання, встановлення, експлуатації обладнання або системи. Виріб повинен бути вилучений і утилізований відповідно до національних законів, що діють в країні, де він був використаний. Ця модель була виготовлена відповідно до системи якості управління сертифікатами ISO 9001:2015. Вся інформація міститься в інструкції, технічні характеристики, описи та ілюстрації не є обов'язковими і можуть бути змінені без попереднього повідомлення.



D	D1, мм	D2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	Ch1, мм	Ch2, мм
1/2"	42	50	149.3	45.2	104.1	28.5	140	80	63	es.30	es.20
3/4"	42	50	149.3	45.2	104.1	28.5	160	90	63	es.37	es.25