

Autor?

Niezawodne reduktory ciśnienia

W związku z rosnącymi wymaganiami rynku instalacyjnego w zakresie rozwiązań technicznych, materiałów i technologii stosowanych w budownictwie firma Herz wprowadziła na rynek nową serię reduktorów ciśnienia – 2682.

Zakres regulacji ciśnienia nowych reduktorów został dopasowany do obowiązującego w Polsce prawa budowlanego [1], zgodnie z którym maksymalne ciśnienie w instalacji wewnętrznej nie powinno przekraczać 6 barów: §114 pkt 1. Ciśnienie wody w instalacji wodociągowej w budynku, poza hydrantami przeciwpożarowymi, powinno wynosić przed każdym punktem czerpalnym nie mniej niż 0,05 MPa (0,5 bar) i nie więcej niż 0,6 MPa (6 bar).

Materiał, z którego wykonano korpus i elementy mające bezpośredni kontakt z wodą pitną, został dopasowany do najsurowszych wymagań w zakresie dopuszczanej zawartości ołowiu, zgodnie z regulacjami europejskimi, które zaczęły obowiązywać od stycznia 2013 r., i z polskim prawem budowlanym [2]. Elementy z tworzywa sztucznego odporne są na działanie temperatury ciepłej wody użytkowej do 40°C.

Reduktory ciśnienia Herz serii 2682 są regulatorami proporcjonalnymi bezpośredniego działania. Urządzenia te nie potrzebują do pracy energii z zewnątrz. Napęd reduktorów stanowi energia ciśnienia panującego w instalacji wody pitnej. Produkowane są w zakresie średnic DN 15, DN 20, DN 25 oraz DN 32. Ich korpusy wykonywane są jako odkuwki z mosiądzu odpornego na wyplukiwanie cynku CW626N zgodnie z normą europejską EN 12165. Membrany reduktorów wykonywane są z tworzywa sztucznego EPDM, a stalowe trzpienie mające kontakt z wodą – ze stali szlachetnej odpornej na korozję. Reduktory ciśnienia wyposażone są w pokrętkę z pionowym wskaźnikiem zadanej wartości ciśnienia wyjściowego oraz

manometr. W korpusie znajduje się filtr siatkowy w przezroczystej obudowie.

Reduktor ciśnienia może być stosowany w instalacjach wodnych, w tym wody pitnej, oraz innych płynów nieagresywnych, sprężonego powietrza i azotu. Może być stosowany w instalacjach centralnego ogrzewania dla ochrony urządzeń przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Reduktor zmniejszający ciśnienie do wartości zadanej za pomocą pokrętki pracuje jako armatura zabezpieczająca. W instalacjach wody pitnej redukcja ciśnienia wpływa korzystnie na żywotność armatury, zmniejsza straty wynikające z nieszczelności i zmniejsza zużycie zarówno wody pitnej zimnej, jak i ciepłej, chroniąc środowisko i redukując zużycie ciepła.

Maksymalne ciśnienie wejściowe	16 barów
Maksymalne ciśnienie wyjściowe	6 barów
Maksymalna temperatura pracy	40°C
Minimalna temperatura pracy	0,5°C
Zakres pomiarowy manometru	0–10 barów
Wymiar liniowy oczka filtra	0,3 mm
Medium	woda
Standard	EN 1567
Przyłącze manometru wg ISO 228-1	1/4"
Przyłącze wg ISO7-1	męskie

Parametry pracy reduktorów ciśnienia serii 2682

Model	Wymiar	PN	DN	G	L	L1	B	H	H1	Sw
1268211	1/2"	16	15	1/2"	147	84	67	98	66	30
1268212	3/4"	16	20	3/4"	155	84	67	98	66	37
1268213	1"	16	25	1"	185	98	67	98	66	46
1268204	5/4"	16	32	5/4"	192	–	65	106	–	60

Wymiary reduktorów ciśnienia serii 2682



Najczęściej reduktor ciśnienia montowany jest za licznikiem wody, pomiędzy dwoma zaworami odcinającymi. Uszczelnienie przyłączy można wykonać za pomocą konopi z pastą uszczelniającą lub taśmy teflonowej. Kierunek zabudowy musi być zgodny ze strzałką na korpusie i kierunkiem przepływu wody. Fabryczna nastawa reduktorów Herz serii 2682 wynosi 3 bary. Przekręcenie pokrętki w prawo (zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara) powoduje zwiększenie nastawy ciśnienia po stronie wtórnej. Wartość nastawionego ciśnienia można dokładnie odczytać na manometrze wbudowanym w korpus reduktora ciśnienia.

Reduktory Herz serii 2682 nie wymagają szczególnych czynności serwisowych i konserwacyjnych. Zalecana jest zabudowa przed reduktorem filtra siatkowego o wielkości oczek 0,5 mm. Reduktory te charakteryzują się wysoką niezawodnością przy rozsądnej cenie.

Literatura

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DzU nr 75/2002, poz. 690, z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU nr 61/2007, poz. 417).



Herz Armatura i Systemy Grzewcze Sp. z o.o.
32-020 Wieliczka, ul. A. Grottgera 58
tel. 12 289 02 20, faks 12 289 02 21
centrala@herz.com.pl, www.herz.com.pl