

Przemysłowe Reduktory Ciśnienia Typoszeregu 627

Wstęp

Reduktory ciśnienia bezpośredniego działania typoszeregu 627 (rys. 1) są przeznaczone dla układów niskiego i wysokiego ciśnienia. Reduktory te mogą być stosowane na przewodach gazu ziemnego lub szeregu innych gazów. Charakterystyki pracy są różne i zależą od konstrukcji reduktora (patrz tabela specyfikacji).

Właściwości

- **Wewnętrzny zawór nadmiarowy** — Reduktory 627R i 627MR posiadają wewnętrzny zawór nadmiarowy, który w wielu przypadkach pozwala wyeliminować wymóg zewnętrznego zaworu nadmiarowego, a tym samym pozwala obniżyć koszty wyposażenia i konserwacji. Dane do tyczące przepustowości zamieszczone są w tabeli specyfikacji.

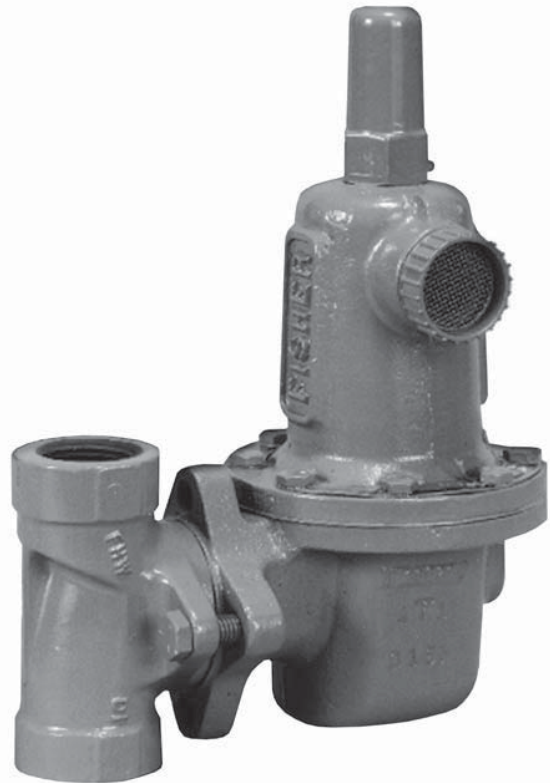
- **Ogranicznik skoku w reduktorach 627R i 627MR** — Wewnętrzny zawór nadmiarowy działa pomimo awarii grzybka lub układu przenoszącego. Kolek popychacza (rys. 2) styka się z ogranicznikiem skoku z elementem ustalającym dźwigni przez co w miarę unoszenia się membrany powoduje otarcie zaworu nadmiarowego.

- **Wskaźnik pracy zaworu nadmiarowego** — Gumowa zaślepka (rys. 3), wciśnięta na odpowietrznik, odskakuje w momencie otwarcia zaworu nadmiarowego informując, że po ostatniej kontroli zawór nadmiarowy otworzył się.

- **Łatwa konserwacja** — Elementy regulacyjne mogą być wymieniane bez potrzeby demontowania korpusu zaworu z rurociągu. Śrubowe połączenie korpusu i obudowy membrany ułatwia demontaż konserwacyjny.

- **Możliwość dostosowania montażu** — Obudowa membrany i/lub korpus reduktora mogą być obrócone w jedno z czterech położeń, co pozwala zainstalować reduktor w miejscach, w których przestrzeń montażowa jest ograniczona (rys. 10). Reduktor może być instalowany w dowolnym położeniu i nie wpływa to na jego pracę, o ile odpowietrznik obudowy sprężyny jest chroniony przed wpływami atmosferycznymi.

- **Uniwersalność** — Reduktory typoszeregu 627 różnej konstrukcji mogą być stosowane jako reduktory ciśnienia wody w gospodarstwach wiejskich, jako zaworu redukująco-nadmiarowe, reduktory monitoringowe lub wysokociśnieniowe reduktory przemysłowe.



W4793

Rysunek 1. Typowy reduktor ciśnienia bezpośredniego działania typoszeregu 627

- **Odporność na nieumiejętne manipulowanie przez osoby niepowołane** — Reduktory typoszeregu 627 są standardowo wyposażone w przeciwnakrętkę śruby regulacyjnej i zaślepkę zabezpieczającą (rys. 4) w celu zniechęcania niepowołanych osób do manipulowania przy reduktorze.

- **Szeroki zakres przepustowości** — Szeroki wybór wymiarów korpusu i średnic króćców pozwala zaspokoić rozmaite wymagania w zakresie przepływów.

- **Szczelne zamknięcie** — Płaski grzybek z kauczuku nitylowego lub nylonu gwarantuje idealnie szczelne zamknięcie.



U.S. Patent 4,782,850

www.FISHERregulators.com


Biuletyn 71.1:627

Specyfikacje

Dostępne konfiguracje

Typ 627: Reduktor ciśnienia bezpośredniego działania typoszeregu 627 wyposażony w rurkę Pitota w celu zapewnienia lepszych właściwości regulacyjnych (rys. 4).
Typ 627R: wyposażony w wewnętrzny zawór nadmiarowy z otwartym przelotem (rys. 5)
Typ 627H: Reduktor typoszeregu 627 z ogranicznikiem membrany pozwalający na uzyskanie wyższego ciśnienia (rys. 7)
Typ 627M: Reduktor typoszeregu 627 z uszczelnieniem trzpienia oddzielającym ciśnienie wylotowe w korpusie od obudowy membrany.
Pomiar ciśnienia odbywa się pod membraną za pośrednictwem rurki kontrolnej z gwintem ¼ cala NPT podłączonej po stronie wylotu.
Typ 627MR: Reduktor typoszeregu 627M wyposażony w wewnętrzny zawór nadmiarowy (rys. 6)
Typ 627HM: Reduktor typoszeregu 627H z uszczelnieniem trzpienia oddzielającym ciśnienie wylotowe w korpusie od obudowy membrany.
Pomiar ciśnienia odbywa się pod membraną za pośrednictwem rurki kontrolnej z gwintem ¼ cala NPT podłączonej po stronie wylotu (rys. 7).

Wymiary korpusów i rozwiązania króćców przyłączy (¹)

Korpusy o średnicy ¾ , 1 lub 2 cale (DN 20, 25 lub 50) z króćcami z gwintem NPT lub korpusy o średnicy 1 lub 2 cale (DN 25 lub 50) z króćcami kołnierzowymi ANSI 300RF i 600RF.

Maksymalne ciśnienie wlotowe (²) (dane znamionowe korpusu)

Korpus stalowy z gwintem NPT: 2000 psig (138 barów)
Korpusy stalowe kołnierzowe: 1480 psig (102 bary)
Korpusy żeliwne: 1000 psig (69 barów).

Maksymalne ciśnienie wlotowe na grzybku zaworowym(²)

Grzybek nylonowy: 2000 psig (138 barów)
Grzybek z kauczuku nitylowego: 1000 psig (69 barów)
Grzybek fluoroelastomerowy: 200 psig (14 barów)

Zakresy maksymalnego ciśnienia roboczego na wlocie i wylocie(²)

Tabela 1 zawiera zakresy otworów przelotowych i sprężyn

Maksymalne ciśnienie w obudowie sprężyny i membrany(²)

Patrz tabela 2

Maksymalne ciśnienie wylotowe dla korpusu (²) (dotyczy tylko modeli 627M, 627MR i 627HM)

Korpusy stalowe z gwintem NPT: 2000 psig (138 barów)
Korpusy stalowe kołnierzowe: 1480 psig (102 bary)
Korpusy żeliwne: 1000 psig (69 barów) (w modelach 627, 627H i 627R posiadają ograniczenia narzucone maksymalnym ciśnieniem w obudowie membrany)

Średnice otworów

Patrz tabela 1

Wydajność wewnętrznego zaworu nadmiarowego

Typ 627R: patrz tabela 3 i rysunek 8
Typ 627MR: ograniczenia narzucone instalowane na miejscu przewodem sterującym

Przepustowości reduktorów

Typ 627, 627M lub 627MR: Patrz tabela 4
Typ 627H lub 627HM: Patrz tabela 5
Typ 627R: Patrz tabela 6.

Współczynniki przepływu

Patrz tabela 7

Materiały konstrukcyjne

Korpus: żeliwo lub stal
Obudowa sprężyny i membrany: stal, żeliwo lub odlew aluminiowy
Pierścień gniazda: Aluminium (standardowo) lub stal nierdzewna
Uchwyt grzybka z grzybkiem zaworowym
Ciśnienie maksymalne 2000 psig (138 barów):
Aluminium lub stal nierdzewna i nylon
Ciśnienie maksymalne 1000 psig (69 barów):
Aluminium (standardowo) lub stal nierdzewna i kauczuk nitylowy
Ciśnienie maksymalne 200 psig (14 barów):
Stal nierdzewna i grzybek z fluoroelastomeru
Pierścienie uszczelniające i membrana: Kauczuk nitylowy lub fluoroelastomer

Wskaźnik zaworu nadmiarowego

627R i 627MR (patrz rys. 3)

Zakresy temperatur (²)

-20 - 180°F (-29 - 82°C)

Rejestracja ciśnienia

Modele 627, 627H lub 627R: Wewnętrzna
Modele 627M, 627HM lub 627MR: Zewnętrzna z pośrednictwem króćca rurki kontrolnej z gwintem ¼ cala NPT w obudowie membrany

Układ przeciwołodzienny

Patrz rysunek 9 i dział dotyczący stosowania reduktor 627M w układzie przeciwołodziennym

Położenia montażowe

Patrz rysunek 10

Przyłącze odpowietrznika obudowy sprężyny

¾ cala z gwintem NPT i demontowanym odpowietrznikiem z osłoną

Przybliżony ciężar

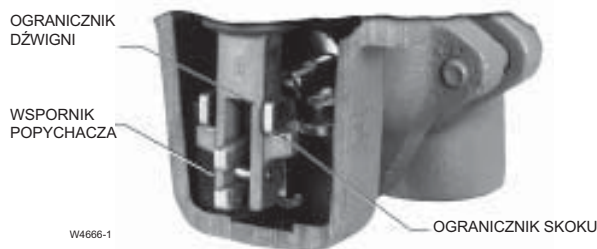
Obudowy żeliwne lub stalowe: 10 funtów (4,5 kg)
Obudowy aluminiowe: 6.3 funta (2,8 kg)

Wymiary zewnętrzne

Patrz rysunek 11

1. Na ogół możliwe jest dostarczenie króćców z innymi gwintami niż ANSI. Prosimy o kontakt z Biurem Sprzedaży lub Przedstawicielem handlowym firmy Fisher

2. Nie wolno dopuścić do przekroczenia podanych w niniejszej ulotce granicznych wartości ciśnienia/temperatury ani żadnych obowiązujących ograniczeń wynikających z przepisów lub norm



Rysunek 2. Rozwiązanie z wewnętrznym zaworem nadmiarowym



Rysunek 3. Wskaźnik zaworu nadmiarowego

Opis wyrobu

Typy 627 i 627H reduktorów ciśnienia bezpośredniego działania typoszeregu

Reduktory 627 i 627H umożliwiają ekonomiczną regulację ciśnienia w różnych instalacjach domowych, handlowych i przemysłowych. Rurka Pitota umieszczona w strumieniu o dużej prędkości zapewnia dynamiczną kompensację spadku ciśnienia wylotowego (patrz tabela 4 lub 5).

Wewnętrzny zawór nadmiarowy w reduktorach 627R lub 627MR

Parametry pracy wewnętrznego zaworu nadmiarowego w modelu 627R (tabela 3) otrzymano **w wyniku wymontowania zespołu grzybka** z reduktora – patrz rysunek 8. W przypadku reduktorów 627R lub 627MR wewnętrzne odciążenie membrany (rys. 5 lub 6) w wielu przypadkach zastosowań reduktorów zabezpiecza przed powstaniem nadmiernego ciśnienia. W miarę wzrostu ciśnienia wylotowego powyżej wartości odciążenia membrana zaczyna odsuwać się od gniazda zaworu nadmiarowego, dzięki

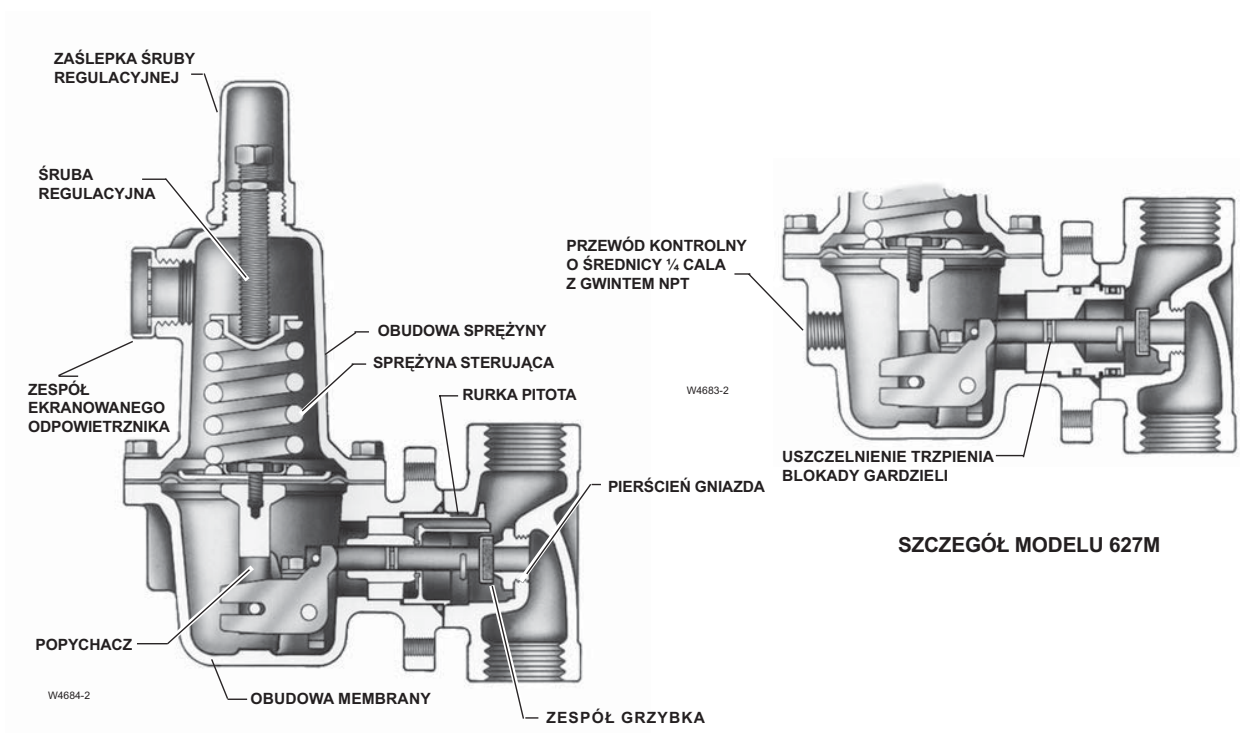
czemu następuje odprowadzenie czynnika wytwarzającego ciśnienie przez odpowietrznik.

W celu dodatkowego zabezpieczenia, w przypadku awarii, która mogłaby zagrozić normalnemu funkcjonowaniu reduktora (na przykład pęknięcie lub erozja grzybka) popychacz jest dociskany do ogranicznika dźwigni (rys. 2) powodując tym samym otwarcie zespołu zaworu nadmiarowego. Ponieważ membrana podnosi się w miarę wzrostu ciśnienia za reduktorem, powoduje tym samym otwarcie zaworu nadmiarowego. Odciążenie wewnętrzne może być dostosowane do konkretnego zastosowania.

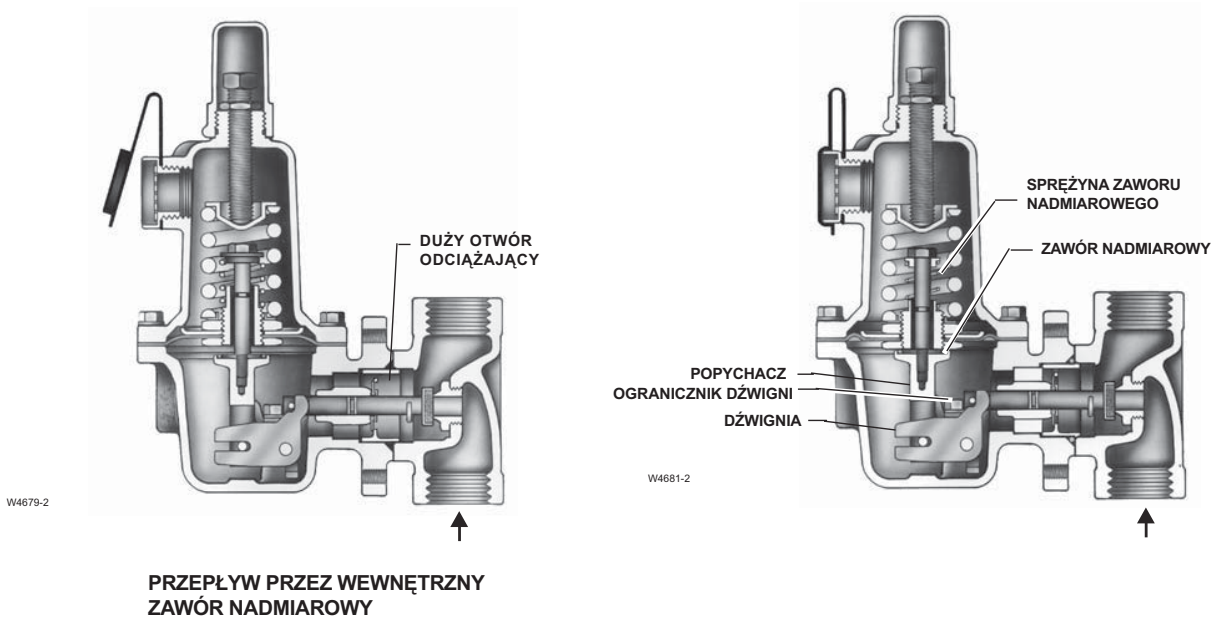
Przewód kontrolny dla reduktorów 627M, 627HM lub 627MR

Reduktory typu 627M, 627HM lub 627MR mają uszczelnienie trzpienia blokady gardzieli z pierścieniami uszczelniającymi i króćcem przewodu kontrolnego z gwintem NPT wbudowanym w obudowę membrany (rys. 6). Reduktor z rurką kontrolną jest stosowany w instalacjach monitorujących lub takich, w których między reduktorem i punktem odbioru ciśnienia zainstalowane są inne urządzenia. Uszczelnienie trzpienia oddziela obudowę membrany od ciśnienia wylotowego w korpusie.

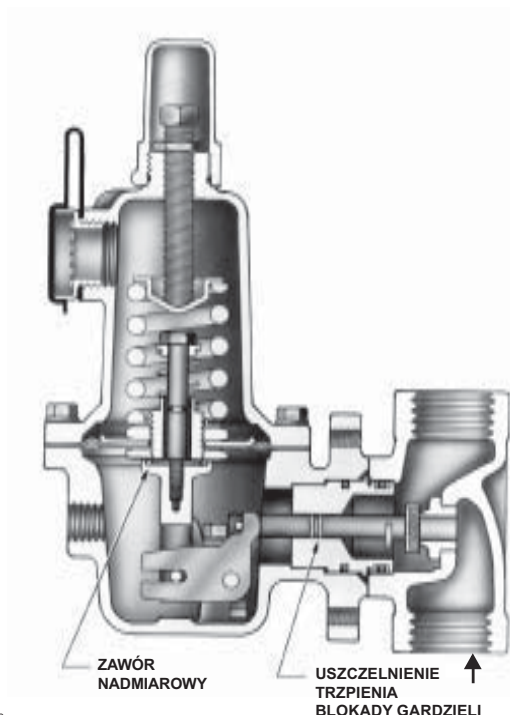
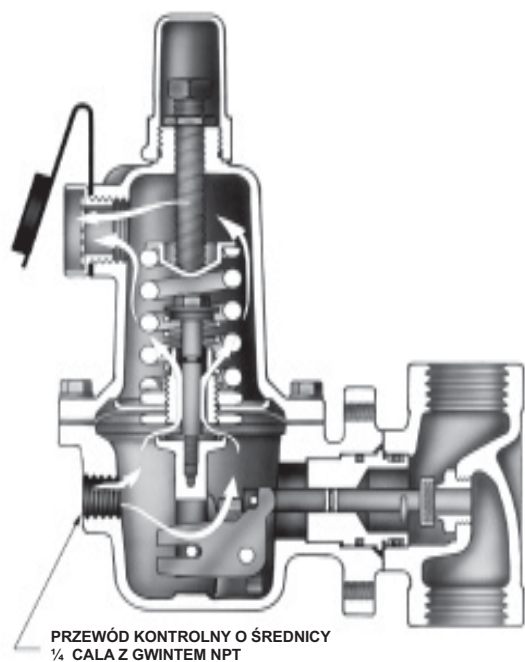
Biuletyn 71.1:627



Rysunek 4. Szczegóły konstrukcji typów 627 i 627M



Rysunek 5. Szczegóły konstrukcji modelu 627R

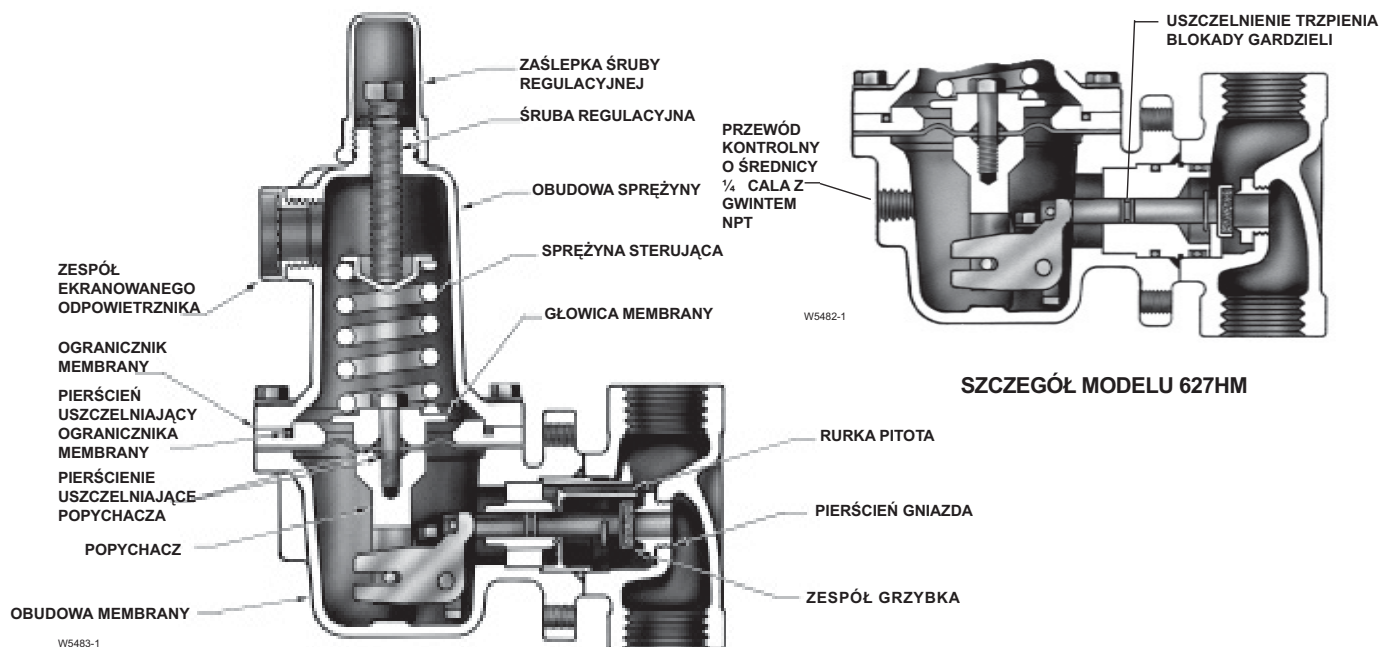


W4680-2

W4682-2

PRZEPŁYW PRZEZ WEWNĘTRZNY ZAWÓR NADMIAROWY

Rysunek 6. Szczegóły konstrukcji modelu 627MR



SZCZEGÓŁ MODELU 627HM

W5482-1

W5483-1

Rysunek 7. Szczegóły konstrukcji modeli 627H i 627HM

Biuletyn 71.1:627

Tabela 1. Maksymalne wartości ciśnienia wlotowego, wartości ciśnienia różnicowego i zakresy ciśnienie wylotowego

NUMER TYPU	ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	ŚREDNICA OTWORU W CALACH (mm)	MAKSYMALNE CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	MAKSYMALNE CIŚNIENIE RÓŻNICOWE, PSID (bary)
627 i 627M ⁽³⁾	5 ⁽²⁾ -20psig (0,34 - 1,4 bara)	3/32 (2,4) 1/8 (3,2) 3/16 (4,8) 1/4 (6,4)	2000 (138) ⁽¹⁾ 1000 (69) ⁽¹⁾ 750 (51,7) 500 (34,5)	2000 (138) ⁽¹⁾ 1000 (69) ⁽¹⁾ 750 (51,7) 500 (34,5)
	10B3076X012 Żółty	3/8 (9,5) 1/2 (12,7)	300 (20,7) 250 (17,2)	300 (20,7) 250 (17,2)
	15 - 40 psig (1,0 - 2,8 bara)	3/32 (2,4) 1/8 (3,2) 3/16 (4,8) 1/4 (6,4)	2000 (138) ⁽¹⁾ 1500 (103) ⁽¹⁾ 1000 (69) ⁽¹⁾ 750 (51,7)	2000 (138) ⁽¹⁾ 1500 (103) ⁽¹⁾ 1000 (69) ⁽¹⁾ 750 (51,7)
	10B3077X012 Zielony	3/8 (9,5) 1/2 (12,7)	500 (34,5) 300 (20,7)	500 (34,5) 300 (20,7)
627R i 627MR	35 - 80 psig (2,4 - 5,5 bara)	3/32 (2,4) 1/8 (3,2) 3/16 (4,8) 1/4 (6,4)	2000 (138) ⁽¹⁾ 2000 (138) ⁽¹⁾ 1750 (121) ⁽¹⁾ 1500 (103) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾ 2000 (138) ⁽¹⁾ 1750 (121) ⁽¹⁾ 1500 (103) ⁽¹⁾
	10B3078X012 Niebieski	3/8 (9,5) 1/2 (12,7)	1000 (69) ⁽¹⁾ 750 (51,7)	1000 (69) ⁽¹⁾ 750 (51,7)
	70 - 150 psig (4,8 - 10,3 bara)	3/32 (2,4) 1/8 (3,2) 3/16 (4,8) 1/4 (6,4)	2000 (138) ⁽¹⁾ 2000 (138) ⁽¹⁾ 2000 (138) ⁽¹⁾ 1750 (121) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾ 2000 (138) ⁽¹⁾ 2000 (138) ⁽¹⁾ 1750 (121) ⁽¹⁾
	10B3079X012 Czerwony	3/8 (9,5) 1/2 (12,7)	1250 (86,2) ⁽¹⁾ 750 (51,7)	1250 (86,2) ⁽¹⁾ 750 (51,7)
627H i 627MH ⁽³⁾	5 ⁽²⁾ -20psig (0,34 - 1,4 bara)	3/32 (2,4) 1/8 (3,2) 3/16 (4,8) 1/4 (6,4)	2000 (138) ⁽¹⁾ 1000 (69) ⁽¹⁾ 750 (51,7) 500 (34,5)	2000 (138) ⁽¹⁾ 1000 (69) ⁽¹⁾ 750 (51,7) 500 (34,5)
	10B3076X012 Żółty	3/8 (9,5) 1/2 (12,7)	300 (20,7) 200 (13,8)	300 (20,7) 200 (13,8)
	15 - 40 psig (1,0 - 2,8 bara)	3/32 (2,4) 1/8 (3,2) 3/16 (4,8) 1/4 (6,4)	2000 (138) ⁽¹⁾ 1500 (103) ⁽¹⁾ 1000 (69) ⁽¹⁾ 750 (51,7)	2000 (138) ⁽¹⁾ 1500 (103) ⁽¹⁾ 1000 (69) ⁽¹⁾ 750 (51,7)
	10B3077X012 Zielony	3/8 (9,5) 1/2 (12,7)	300 (20,7) 200 (13,8)	300 (20,7) 200 (13,8)
627H i 627MH ⁽³⁾	35 - 80 psig (2,4 - 5,5 bara)	3/32 (2,4) 1/8 (3,2) 3/16 (4,8) 1/4 (6,4)	2000 (138) ⁽¹⁾ 1750 (121) ⁽¹⁾ 1000 (69) ⁽¹⁾ 750 (51,7)	2000 (138) ⁽¹⁾ 1750 (121) ⁽¹⁾ 1000 (69) ⁽¹⁾ 750 (51,7)
	10B3078X012 Niebieski	3/8 (9,5) 1/2 (12,7)	300 (20,7) 200 (13,8)	300 (20,7) 200 (13,8)
	70 - 150 psig (4,8 - 10,3 bara)	3/32 (2,4) 1/8 (3,2) 3/16 (4,8) 1/4 (6,4)	2000 (138) ⁽¹⁾ 1000 (69) ⁽¹⁾ 500 (34,5) 300 (20,7)	2000 (138) ⁽¹⁾ 1000 (69) ⁽¹⁾ 500 (34,5) 300 (20,7)
	10B3079X012 Czerwony	3/8 (9,5) 1/2 (12,7)	200 (13,8) 200 (13,8)	200 (13,8) 200 (13,8)
627H i 627MH ⁽³⁾	140 - 250 psig (9,7 - 17,2 bara)	3/32 (2,4) 1/8 (3,2) 3/16 (4,8) 1/4 (6,4)	2000 (138) ⁽¹⁾ 2000 (138) ⁽¹⁾ 1750 (121) ⁽¹⁾ 1500 (103) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾ 2000 (138) ⁽¹⁾ 1750 (121) ⁽¹⁾ 1000 (69) ⁽¹⁾
	10B3078X012 Niebieski	3/8 (9,5) 1/2 (12,7)	1000 (69) ⁽¹⁾ 750 (51,7)	1000 (69) ⁽¹⁾ 250 (17,2)
	240 - 500 psig (16,5 - 34,5 bara)	3/32 (2,4) 1/8 (3,2) 3/16 (4,8) 1/4 (6,4)	2000 (138) ⁽¹⁾ 2000 (138) ⁽¹⁾ 1750 (121) ⁽¹⁾ 1500 (103) ⁽¹⁾	2000 (138) ⁽¹⁾ 2000 (138) ⁽¹⁾ 1750 (121) ⁽¹⁾ 1000 (69) ⁽¹⁾
	10B3079X012 Czerwony	3/8 (9,5) 1/2 (12,7)	1000 (69) ⁽¹⁾ 750 (51,7)	500 (34,5) 250 (17,2)

1. Dla wartości ciśnienia powyżej 1000 psig (69 barów) należy sprawdzić maksymalne znamionowe parametry korpusu i grzybka w tabeli specyfikacji
2. Dla nastaw ciśnienia poniżej 10 psig (0,69 bara) wartość ciśnienia wlotowego powinna być ograniczona do około 100 psig (6,9 barów), aby można było określić regulację nastawy ciśnienia.
3. Siły wynikające z braku równowagi zmieniają się w zakresie od pełnego otwarcia do trybu aktywnego reduktora tak, że modele 627M lub 627MH stosowane do regulator z pełnym otwarciem powinny mieć kryzę 3/8 cala (9,5 mm) lub większą.

Tabela 2. Maksymalne ciśnienie w obudowie sprężyny i membrany(1)

OPIS MAKS. CIŚNIENIA	KONSTRUKCJA OBUDOWY SPRĘŻYNY I MEMBRANY	TYP 627, PSIG (bary)	TYP 627R, PSIG (bary)	TYP 627M, PSIG (bary)	TYP 627MR, PSIG (bary)	TYP 627H i 627HM, PSIG (bary)
Maksymalne ciśnienie w obudowach sprężyny i membrany, aby zapobiec ucieczce czynnika do atmosfery, poza działaniem zaworu nadmiarowego (może nastąpić uszkodzenie wewnętrznych elementów konstrukcji)	Odlew aluminiowy	250 (17,2)	250 (17,2)	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Odlew aluminiowy	250 (17,2)	250 (17,2)	250 (17,2)	Nie występują	Nie występują
	Stal	250 (17,2)	250 (17,2)	250 (17,2)	250 (17,2)	800 (55,2)
Maksymalne ciśnienie w obudowach sprężyny i membrany, aby zapobiec rozsądzeniu obudów podczas awarii (może nastąpić wyciek czynnika do atmosfery lub uszkodzenie wewnętrznych elementów konstrukcji)	Odlew aluminiowy	375 (25,9)	375 (25,9)	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Żeliwo	465 (32)	465 (32)	465 (32)	465 (32)	Nie występują
	Stal	1500 (103)	1500 (103)	1500 (103)	1500 (103)	1500 (103)
Maksymalne nadmierne ciśnienie w obudowie membrany (powyżej nastawy) aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych elementów konstrukcji	Wszystkie konstrukcje	60 (4,1)	120 (8,3)	60 (4,1)	120 (8,3)	120 (8,3)

1. Jeżeli obudowa sprężyny jest pod ciśnieniem, należy zastosować metalową zaślepkę sprężyny regulacyjnej. Prosimy o kontakt z Przedstawicielem handlowym firmy Fisher

Zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem

Podobnie jak to ma miejsce w przypadku większości tego typu urządzeń, wartości znamionowe ciśnienia wylotowego reduktorów typoszeregu 627 są niższe niż wartości znamionowe ciśnienie wlotowe. Ponieważ reduktory 627, 627M i 627HM nie posiadają wbudowanego zaworu nadmiarowego ich użytkownik musi zapewnić urządzenie odciążające lub ograniczające wysokość ciśnienia, jeżeli zachodzi możliwość przekroczenia znamionowej wartości ciśnienia wylotowego przez ciśnienie wlotowe.

Reduktory 627R posiadają wewnętrzny zawór nadmiarowy, który zapobiega wzrostowi ciśnienia wylotowego powyżej nastawy. W celu określenia maksymalnej dopuszczalnej wartości ciśnienia wlotowego, która nie spowoduje przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej wartości ciśnienia za reduktorem, należy skorzystać z tabeli 3 i poniższego przykładu.

Dane:

40 psig	Żądane ustawienie wartości ciśnienia wylotowego
125 psig	Maksymalne dopuszczalne ciśnienie za reduktorem
¼ cala	średnica otworu

Jaka jest wartość maksymalnego ciśnienia wlotowego?

35 - 80 psig	zakres ciśnień sprężyny regulacyjnej (pierwsza kolumna)
40 psig	Ustawienie wartości ciśnienia wylotowego (druga kolumna)
125 psig	Maksymalne dopuszczalne ciśnienie za reduktorem (trzecia kolumna)
¼ cala	Kolumna średnic otworów dla maksymalnej dopuszczalnej wartości 125 i kolumna pod nagłówkiem „średnica otworu ¼ cala”.

W tym przykładzie wartość maksymalnego ciśnienia wlotowego odczytana z tabeli 3 wynosi 300 psig.

W wielu przypadkach wewnętrzny zawór nadmiarowy wbudowany w model 627R zapewnia pełne zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem. Dodatkowy zawór nadmiarowy jest niepotrzebny, jeśli rzeczywiste ciśnienie wlotowe jest równe lub niższe niż ciśnienie

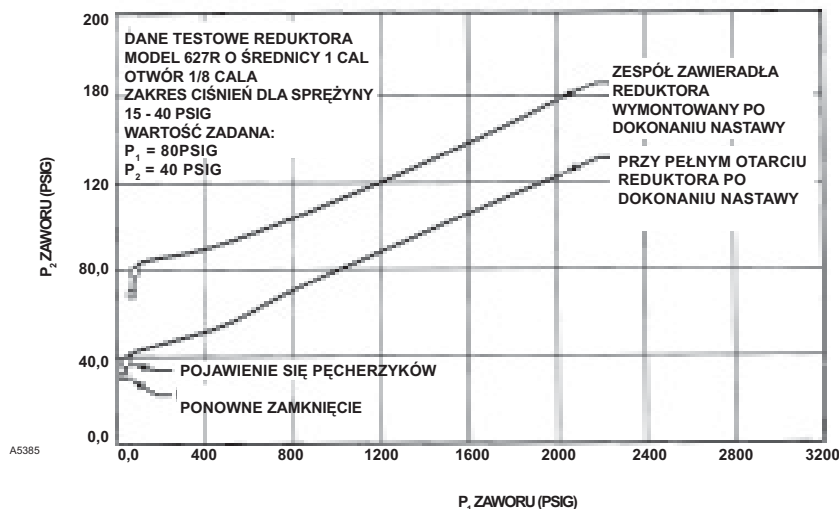
wlotowe podane w kolumnie „Maksymalne ciśnienie wlotowe” tabeli 3.

Jeżeli maksymalne dopuszczalne ciśnienie w układzie za reduktorem jest niższe niż którakolwiek wartość ciśnienia podana w trzeciej kolumnie tabeli 3, należy zastosować oddzielny zawór nadmiarowy lub reduktor monitorujący, ponieważ wewnętrzny zawór nadmiarowy nie zostanie otwarty pod działaniem ciśnienia o wartości niższej niż podane w tabeli.

Jeżeli maksymalne dopuszczalne ciśnienie wlotowe jest wyższe niż ciśnienie podane w kolumnie maksymalnych ciśnień wlotowych, należy zastosować dodatkowy zawór nadmiarowy dla uzupełnienia przepustowości wewnętrznego zaworu nadmiarowego 627R lub oddzielny zawór nadmiarowy o pełnej wydajności lub reduktor, aby zapewnić zabezpieczenie do wskazanego poziomu ciśnienia.

W celu zwymiarowania uzupełniającego zaworu nadmiarowego, który ma być zastosowany łącznie z reduktorem 627R:

- Skorzystać z uniwersalnego równania wymiarującego do obliczenia przepustowości przy pełnym otwarciu reduktora (Q_1), wykorzystując w tym celu:
 - Rzeczywista wartość ciśnienia wlotowego, PSIA (P_1)
 - Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w układzie za reduktorem (P_2) z kolumny 3 tabeli 3
 - C_g z tabeli 7
- Skorzystać z uniwersalnego równania wymiarującego do obliczenia natężenia w zaworze nadmiarowym (Q_2) wykorzystując w tym celu:
 - Maksymalne ciśnienie wlotowe (P_1) z kolumn 3–9 tabeli 3 (zastosować ciśnienie podane w tabeli nawet wówczas, gdy rzeczywiste ciśnienie będzie wyższe). Należy pamiętać, że wartości ciśnienia podstawiane do równania powinny być wyrażone w PSIA.
 - Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w układzie za reduktorem (P_2) z tabeli 3
 - C_g z tabeli 7
- Obliczyć przepustowość dodatkowego zaworu nadmiarowego:
 - Q dodatkowego zaworu nadmiarowego = $Q_1 - Q_2$



Rysunek 8. Metody testowania zaworu nadmiarowego, ciśnienia wylotowe w funkcji ciśnienia wlotowych

Przykład:
 10 psig Ustawienie wartości ciśnienia wylotowego
 60 psig Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w układzie za reduktorem
 300 psig Ciśnienie wlotowe
 ¼ cala Średnica otworu

Etap 1.
 $P_1 = 300$ psig
 $P_2 = 60$ psig
 C_g otwór o średnicy ¼ cala = 50
 $Q_1 = 20,300$ SCFH

Etap 2.
 $P_1 = 190$ psig
 $P_2 = 60$ psig
 C_g otwór o średnicy ¼ cala = 50
 $Q_2 = 13,200$ SCFH

Etap 3.
 Q dodatkowego zaworu nadmiarowego = $Q_1 - Q_2$
 Q dodatkowego zaworu nadmiarowego = $20,300 - 13,200 = 7,100$ SCFH

Przekroczenie ciśnienia w którejkolwiek części reduktora lub współpracujących z nim urządzeń może spowodować uszkodzenie ciała, wyciek lub szkody materialne na skutek rozerwania elementów będących pod ciśnieniem lub wybuch nagromadzonych gazów.

Jeżeli zajdzie taka potrzeba, należy zapewnić odpowiednie urządzenia odciążające lub ograniczające wysokość ciśnienia, aby uniknąć przekroczenia jakichkolwiek parametrów technicznych. Praca reduktora w zakresie jego parametrów znamionowych nie zapobiegnie możliwości uszkodzenia go z przyczyn zewnętrznych, jak na przykład zanieczyszczenia występujące w przewodach.

W celu ustalenia wymaganej przepustowości zewnętrznego zaworu nadmiarowego należy skorzystać ze współczynników wymiarowania zaworów nadmiarowych zamieszczonych w tabeli 7 i informacji podanych w dziale dotyczącym przepustowości.

Przepustowość

Przepustowości umożliwiające regulację przepływu gazu ziemnego dla wybranych nastaw ciśnienia wlotowego i wylotowego są podane w tabeli 4 dla typu 627, w tabeli 5 dla typu 627H i w tabeli 6 dla typu 627R. Przepływy są podane w scfh (przy temp. 60°F i ciśnieniu 14,7 psia) i w m³/h(n) (przy temp. 0°C i ciśnieniu 1,01325 bara) dla gazu ziemnego o ciężarze właściwym 0,6 w temp. 60°F.

W celu określenia równoważnych przepustowości dla innych gazów należy mnożyć przepustowości podane w tabeli przez odpowiednie współczynniki konwersji: 0,775 dla powietrza, 0,789 dla azotu, 0,628 dla propanu, 0,548 dla butanu. W przypadku gazów o innych ciężarach właściwych należy pomnożyć daną przepustowość przez 0,775 i podzielić wynik przez pierwiastek kwadratowy odpowiedniego ciężaru właściwego. Następnie w przypadku, gdy przepustowość ma być wyrażona w m³/h(n) dla temp. 0°C i ciśnienia 1,01325 bar, należy pomnożyć SCFH przez 0,0268.

W celu określenia przepustowości przy pełnym otwarciu dla zwymiarowania zaworu nadmiarowego należy zastosować następujący wzór:

$$Q = \sqrt{\frac{520}{GT}} C_g P_1 \text{SIN} \left\{ \frac{3417}{C_1} \sqrt{\frac{\Delta P}{P_1}} \right\} \text{DEG}$$

gdzie:

- Q = natężenie przepływu gazu, w SCFH
- G = ciężar właściwy gazu
- T = bezwzględna temperatura gazu na wlocie, °Rankine'a
- C_g = współczynnik wymiarowania dla gazu
- P_1 = bezwzględne ciśnienie wlotowe, psia
- C_1 = współczynnik przepływu ($C_g \div C_v$)
- ΔP = spadek ciśnienia na reduktorze, psi

Aby uzyskać podane przepustowości, rurociągi wlotowy i wylotowy powinny mieć taką samą średnicę jak reduktor.

Tabela 3. Parametry eksploatacyjne wewnętrznego zaworu nadmiarowego w reduktorze 627R

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	MAKSYMALNE DOPUSZCZALNE CIŚNIENIE W UKŁADZIE ZA REDUKTOREM, PSIG (bary)	MAKSYMALNE CIŚNIENIE WLOTOWE, KTÓRE NIE SPOWODUJE PRZEKROCZENIA MAKSYMALNEJ DOPUSZCZALNEJ WARTOŚCI CIŚNIENIA W UKŁADZIE ZA REDUKTOREM, PSIG (bary) ⁽¹⁾					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
5 ⁽³⁾ - 20 psig (0,34 - 1,4 bara) 10B3076X012 Żółty	10 (0,69)	60 (4,1)	1250 (86,2)	740 (51,1)	320 (22,1)	190 (13,1)	95 (6,56)	75 (5,18)
		100 (6,9)	2000 (138)	1500 (103)	620 (42,7)	390 (26,9)	180 (12,4)	130 (8,97)
		125 (8,6)	2000 (138)	1900 (131)	830 (57,2)	480 (33,1)	220 (15,2)	160 (11,0)
		175 (12,1)	2000 (138)	2000 (138)	1100 (75,8)	670 (46,2)	320 (22,1)	220 (15,2)
		200 (13,8)	2000 (138)	2000 (138)	1300 (89,6)	770 (53,1)	360 (24,8)	260 (17,9)
	250 (17,2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (110)	960 (66,2)	450 (31,0)	320 (22,1)	
	15 (1,0)	60 (4,1)	1000 (69,0)	620 (42,7)	260 (17,9)	170 (11,7)	90 (6,2)	70 (4,8)
		100 (6,9)	2000 (138)	1400 (96,5)	610 (42,1)	370 (25,5)	170 (11,7)	130 (8,97)
		125 (8,6)	2000 (138)	1900 (131)	810 (55,8)	480 (33,1)	220 (15,2)	160 (11,0)
175 (12,1)		2000 (138)	2000 (138)	1100 (75,8)	670 (46,2)	320 (22,1)	220 (15,2)	
20 (1,4)	200 (13,8)	2000 (138)	2000 (138)	1300 (89,6)	770 (53,1)	360 (24,8)	260 (17,9)	
	250 (17,2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (110)	960 (66,2)	450 (31,0)	320 (22,1)	
	60 (4,1)	850 (58,6)	490 (33,8)	210 (14,5)	130 (9,0)	80 (5,52)	65 (4,49)	
	100 (6,9)	2000 (138)	1300 (89,6)	600 (41,4)	360 (24,8)	170 (11,7)	120 (8,28)	
	125 (8,6)	2000 (138)	1800 (124)	800 (55,2)	480 (33,1)	220 (15,2)	160 (11,0)	
15 - 40 psig (1,0 - 2,8 bara) 10B3077X012 Zielony	15 (1,0)	175 (12,1)	2000 (138)	2000 (138)	1100 (75,8)	640 (44,1)	320 (22,1)	220 (15,2)
		200 (13,8)	2000 (138)	2000 (138)	1300 (89,6)	780 (53,8)	370 (25,5)	260 (17,9)
		250 (17,2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (66,2)	960 (66,2)	450 (31,0)	320 (22,1)
		60 (4,1)	630 (43,4)	200 (13,8)	150 (10,3)	100 (6,9)	70 (4,83)	65 (4,49)
		100 (6,9)	2000 (138)	1200 (82,7)	550 (37,9)	330 (22,8)	160 (11,0)	120 (8,28)
	20 (1,4)	125 (8,6)	2000 (138)	1700 (117)	760 (52,4)	450 (31,1)	210 (14,5)	160 (11,0)
		175 (12,1)	2000 (138)	2000 (138)	1100 (75,8)	630 (43,4)	320 (22,1)	220 (15,2)
		200 (13,8)	2000 (138)	2000 (138)	1300 (89,6)	770 (53,1)	360 (24,8)	260 (17,9)
		250 (17,2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (66,2)	960 (66,2)	460 (31,7)	320 (22,1)
30 (2,1)	100 (6,9)	2000 (138)	950 (65,5)	450 (31,1)	260 (17,9)	140 (9,66)	110 (7,59)	
	125 (8,6)	2000 (138)	1500 (103)	670 (46,2)	400 (27,6)	190 (13,1)	150 (10,3)	
	175 (12,1)	2000 (138)	2000 (138)	1000 (69,0)	610 (42,1)	300 (20,7)	220 (15,2)	
	200 (13,8)	2000 (138)	2000 (138)	1200 (82,7)	760 (52,4)	360 (24,8)	260 (17,9)	
	250 (17,2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (110)	970 (66,9)	460 (31,7)	320 (22,1)	
40 (2,8)	100 (6,9)	1500 (103)	700 (48,3)	330 (22,8)	200 (13,8)	120 (8,28)	108 (7,45)	
	125 (8,6)	2000 (138)	1300 (89,6)	560 (38,6)	340 (23,4)	180 (12,4)	140 (9,66)	
	175 (12,1)	2000 (138)	1800 (124)	1000 (69,0)	550 (37,9)	290 (20,0)	220 (15,2)	
	200 (13,8)	2000 (138)	2000 (138)	1200 (82,7)	730 (50,3)	350 (24,1)	250 (17,2)	
	250 (17,2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (110)	970 (66,9)	460 (31,7)	320 (22,1)	
35 - 80 psig (2,4 - 5,5 bara) 10B3078X012 Niebieski	40 (2,8)	125 (8,6)	2000 (138)	1100 (75,8)	500 (34,5)	300 (20,7)	170 (11,7)	140 (9,66)
		150 (10,3)	2000 (138)	1600 (110)	750 (51,7)	440 (30,3)	230 (15,9)	180 (12,4)
		175 (12,1)	2000 (138)	2000 (138)	980 (67,6)	580 (40,0)	290 (20,0)	220 (15,2)
		200 (13,8)	2000 (138)	2000 (138)	1200 (82,7)	720 (49,6)	340 (23,4)	250 (17,2)
		250 (17,2)	2000 (138)	2000 (138)	1600 (110)	940 (64,8)	450 (31,0)	320 (22,1)
	50 (3,4)	125 (8,6)	1400 (96,5)	820 (56,5)	400 (27,6)	230 (15,9)	150 (10,3)	140 (9,66)
		150 (10,3)	2000 (138)	1400 (96,5)	650 (44,8)	370 (25,5)	210 (14,5)	170 (11,7)
		175 (12,1)	2000 (138)	1900 (131)	700 (48,3)	530 (36,5)	270 (18,6)	210 (14,5)
		200 (13,8)	2000 (138)	2000 (138)	1100 (75,8)	670 (46,2)	330 (22,8)	240 (16,5)
	60 (4,1)	250 (17,2)	2000 (138)	2000 (138)	1500 (103)	920 (63,4)	430 (29,6)	320 (22,1)
		125 (8,6)	900 (62,1)	450 (31,1)	270 (18,6)	190 (13,1)	140 (9,66)	130 (8,97)
		150 (10,3)	1700 (117)	1100 (75,8)	540 (37,2)	300 (20,7)	190 (13,1)	160 (11,0)
175 (12,1)		2000 (138)	1700 (117)	780 (53,8)	470 (32,4)	250 (17,2)	200 (13,8)	
200 (13,8)		2000 (138)	2000 (138)	1000 (69,0)	610 (42,1)	310 (21,4)	230 (15,9)	
70 (4,8)	250 (17,2)	2000 (138)	2000 (138)	1400 (96,5)	880 (60,7)	420 (29,0)	310 (21,4)	
	150 (10,3)	1200 (82,7)	850 (58,6)	430 (29,6)	250 (17,2)	170 (11,7)	160 (11,0)	
	175 (12,1)	2000 (138)	1400 (96,5)	670 (46,2)	400 (27,6)	230 (15,9)	190 (13,1)	
	200 (13,8)	2000 (138)	2000 (138)	920 (63,4)	550 (37,9)	280 (19,3)	230 (15,9)	
80 (5,5)	250 (17,2)	2000 (138)	2000 (138)	1300 (89,6)	830 (57,2)	400 (27,6)	310 (21,4)	
	150 (10,3)	800 (55,2)	500 (34,5)	300 (20,7)	200 (13,8)	160 (11,0)	150 (10,3)	
	175 (12,1)	1500 (103)	1200 (82,7)	550 (37,9)	330 (22,8)	210 (14,5)	190 (13,1)	
	200 (13,8)	2000 (138)	1700 (117)	800 (55,2)	480 (33,1)	270 (18,6)	220 (15,2)	
250 (17,2)	2000 (138)	2000 (138)	1200 (82,7)	770 (53,1)	390 (26,9)	300 (20,7)		

1. Parametry pracy wewnętrznego zaworu nadmiarowego są określane w wyniku wymontowania zespołu grzybka.
 2. Dla wartości ciśnienia powyżej 1000 psig (69 barów) należy sprawdzić maksymalne ciśnienia znamionowe korpusu i grzybka w tabeli specyfikacji.
 3. Dla nastaw ciśnienia poniżej 10 psig (0,69 bara) wartość ciśnienia wlotowego powinna być ograniczona do około 100 psig (6,9 bara), aby można było określić regulację nastawy ciśnienia.
 Zaciemnione pola wskazują maksymalne wartości ciśnienia wylotowego dopuszczalne wyłącznie przy awarii układu. Tabela 6 podaje maksymalne ciśnienie wlotowe wymagane dla normalnej pracy reduktora.

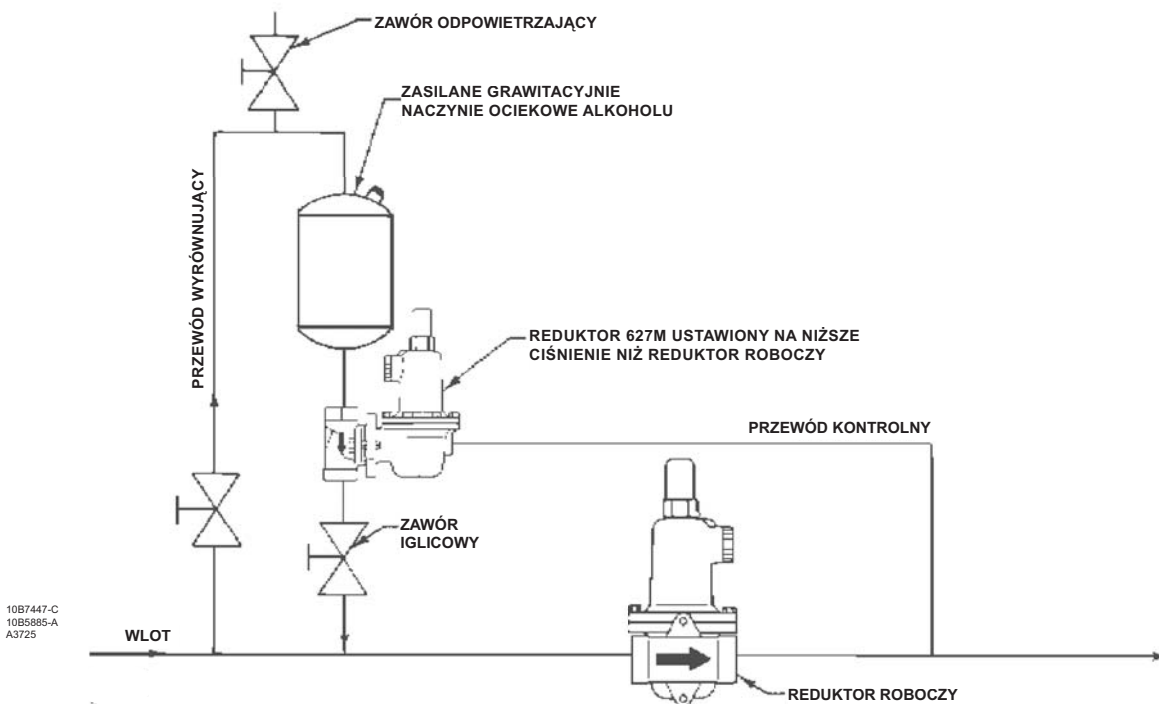
Biuletyn 71.1:627

Tabela 3. Parametry eksploatacyjne wewnętrznego zaworu nadmiarowego w reduktorze 627R⁽¹⁾ (cd.)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	MAKSYMALNE DOPUSZCZALNE CIŚNIENIE W UKŁADZIE ZA REDUKTOREM, PSIG (bary)	MAKSYMALNE CIŚNIENIE WLOTOWE, KTÓRE NIE SPOWODUJE PRZEKROCZENIA MAKSYMALNEJ DOPUSZCZALNEJ WARTOŚCI CIŚNIENIA W UKŁADZIE ZA REDUKTOREM, PSIG (bary) ⁽²⁾					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
70 - 150 psig (4,8 - 10,3 bara) 10B3079X012 Czerwony	70 (4,8)	175 (12,1)	1900 (131)	600 (41,4)	400 (27,6)	260 (17,9)	200 (13,8)	175 (12,1)
		200 (13,8)	2000 (138)	1200 (82,7)	630 (43,4)	380 (26,2)	250 (17,2)	210 (14,5)
	80 (5,5)	250 (17,2)	2000 (138)	2000 (138)	1100 (75,8)	680 (46,9)	360 (24,8)	290 (20,0)
		175 (12,1)	1400 (96,5)	250 (17,2)	240 (16,5)	200 (13,8)	190 (13,1)	175 (12,1)
100 (6,9)	200 (13,8)	2000 (138)	2000 (138)	960 (66,2)	520 (35,9)	330 (22,8)	240 (16,5)	210 (14,5)
		250 (17,2)	2000 (138)	2000 (138)	1000 (69,0)	620 (42,7)	350 (24,1)	280 (19,3)
	200 (13,8)	1500 (103)	250 (17,2)	240 (16,5)	230 (15,9)	210 (14,5)	210 (14,5)	
125 (8,6)	250 (17,2)	2000 (138)	1000 (69,0)	500 (34,5)	390 (26,9)	290 (20,0)	260 (17,9)	
150 (10,3)	250 (17,2)	1200 (82,7)	260 (17,9)	260 (17,9)	260 (17,9)	260 (17,9)	260 (17,9)	

1. Parametry pracy wewnętrznego zaworu nadmiarowego są określane w wyniku wymontowania zespołu grzybka.
2. Dla wartości ciśnienia powyżej 1000 psig (69 barów) należy sprawdzić maksymalne ciśnienia znamionowe korpusu i grzybka w tabeli specyfikacji.
3. Dla nastaw ciśnienia poniżej 10 psig (0,69 bara) wartość ciśnienia wlotowego powinna być ograniczona do około 100 psig (6,9 bara), aby można było określić regulację nastawy ciśnienia.

■ Zaciemnione pola wskazują maksymalne wartości ciśnienia wylotowego dopuszczalne wyłącznie przy awarii układu. Tabela 6 podaje maksymalne ciśnienie wlotowe wymagane dla normalnej pracy reduktora.



Rysunek 9. Schemat układu przeciwołodziennego

Zastosowanie reduktora 627M lub 627HM w układzie przeciwołodziennym

Reduktor należący do typoszeregu 627 może być zastosowany w układzie przeciwołodziennym pokazanym na rys. 9. Z chwilą gdy gniazdo w roboczym reduktorze zaczyna zamarzać, tworzący się lód zmniejsza średnicę otworu i roboczy reduktor nie jest w stanie zapewnić przepływu o natężeniu spełniającym wymagania odbiorców. Gdy ciśnienie za reduktorem spadnie poniżej nastawionego ciśnienia w reduktorze 627M, grzybek reduktora odsuwa się od gniazda i umożliwi przepływ alkoholu do głównego przewodu gazowego. Alkohol porywany strumieniem gazu w

kierunku reduktora roboczego zapobiega tworzeniu się lodu na obwodzie gniazda. Zostaje przywrócony normalny przepływ i ciśnienie w układzie za reduktorem – reduktor 627M zostaje zamknięty. Jest to rozwiązanie ekonomiczne, które pozwala oszczędzić alkohol i wiele roboczogodzin wymaganych dla zapewnienia ciągłości zasilania alkoholem. Alkohol jest wprowadzany do układu tylko wówczas, gdy pojawia się oblodzenie.

Tabela 4. Przepustowości reduktorów 627, 627M i 627MR o średnicach korpusu 3/4 cala(DN 20)(1)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
5 - 15 psig (0,34 - 1,4 bara) 10B3076X012 Żółty	5 (0,34) ⁽³⁾	10 (0,69)	170 (4,56)	320 (8,58)	700 (18,8)	1060 (28,4)	1540 (41,3)	1900 (50,9)
		15 (1,0)	240 (6,43)	330 (8,84)	810 (21,7)	1300 (34,8)	2150 (57,6)	3350 (89,8)
		20 (1,4)	290 (7,77)	460 (12,3)	1140 (30,6)	1800 (48,2)	3050 (81,7)	4350 (117)
		30 (2,1)	380 (10,2)	610 (16,3)	1530 (41,0)	2490 (66,7)	3880 (104)	6850 (184)
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2550 (68,3)	4240 (114)	6270 (168)	7370 (198)
		75 (5,2)	770 (20,6)	1410 (37,8)	3020 (80,9)	5100 (137)	6620 (177)	7700 (206)
	10 (0,69)	100 (6,9)	990 (26,5)	1800 (48,2)	3800 (102)	5980 (160)	7440 (199)	7900 (212)
		15 (1,03)	210 (5,63)	320 (8,58)	800 (21,4)	1290 (34,6)	2100 (56,3)	3300 (88,4)
		20 (1,4)	280 (7,5)	455 (12,2)	1130 (30,3)	1790 (48,0)	3000 (80,4)	4300 (115)
		30 (2,1)	380 (10,2)	610 (16,3)	1530 (41,0)	2480 (66,5)	3860 (103)	6830 (183)
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2550 (68,3)	4240 (114)	6270 (168)	7370 (198)
		75 (5,2)	770 (20,6)	1410 (37,8)	3020 (80,9)	5100 (137)	6620 (177)	7700 (206)
		100 (6,9)	990 (26,5)	1800 (48,2)	3800 (102)	5980 (160)	7440 (199)	7900 (212)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5700 (153)	7130 (191)	8180 (219)	8200 (220)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	6970 (187)	7250 (194)	8200 (220)	8300 (222)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	8000 (214)	8050 (216)	8250 (221)	
		500 (34,5)	4010 (107)	8090 (217)	8060 (216)	8100 (217)		
		750 (51,7)	4400 (118)	8930 (239)	8950 (240)			
		1000 (69,0)	4450 (119)	10,300 (276)				
		1250 (86,2)	4540 (122)					
	1500 (103)	4880 (131)						
	1750 (121)	5230 (140)						
	2000 (138)	5900 (158)						
	20 (1,4)	30 (2,1)	350 (9,38)	620 (16,6)	1400 (37,5)	2490 (66,7)	4360 (117)	6290 (169)
		50 (3,4)	550 (14,7)	1000 (26,8)	2280 (61,1)	4010 (107)	7870 (211)	8500 (228)
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2640 (70,8)	4680 (125)	8340 (224)	8940 (240)
		100 (6,9)	990 (26,5)	1800 (48,2)	3980 (107)	7220 (193)	11,500 (308)	12,600 (338)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,400 (279)	12,100 (324)	13,100 (351)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7340 (197)	12,000 (322)	13,200 (354)	13,700 (367)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	13,000 (348)	15,600 (418)	
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	15,100 (405)		
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	14,200 (381)			
		1000 (69,0)	7300 (196)	14,600 (391)				
		1250 (86,2)	7500 (201)					
		1500 (103)	7800 (209)					
		1750 (121)	8400 (225)					
2000 (138)		8600 (230)						
15 - 40 psig (1 - 2, 8 bara) 10B3077X012 Zielony	40 (2,8)	60 (4,1)	610 (16,3)	1090 (29,2)	2530 (67,8)	4350 (117)	8140 (218)	9420 (252)
		75 (5,2)	760 (20,4)	1370 (36,7)	3080 (82,5)	5510 (148)	10,300 (276)	13,600 (364)
		100 (6,9)	990 (26,5)	1790 (48,0)	4070 (109)	7220 (193)	13,200 (354)	15,300 (410)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,400 (279)	17,400 (466)	18,200 (488)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,500 (362)	18,000 (482)	18,500 (496)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	18,500 (496)	20,000 (536)	20,700 (555)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	24,000 (643)	27,000 (724)	
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	23,000 (616)	24,200 (649)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	24,400 (654)			
		1250 (86,2)	11,000 (295)	18,000 (482)				
		1500 (103)	12,000 (322)	21,000 (563)				
		1750 (121)	13,000 (348)					
2000 (138)	14,000 (375)							

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.
2. Dla nastaw ciśnienia poniżej 10 psig (0,69 bara) wartość ciśnienia wlotowego powinna być ograniczona do około 100 psig (6,9 bara), aby można było określić regulację nastawy ciśnienia.
3. Dla nastawy ciśnienia 5 psig (0,34 bara) spadek wynosi 2 psig (0,14 bara).

□ - Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.

▒ - Zacieniowane pola wskazują, kiedy nie należy stosować reduktora 627MR, ponieważ nierównoważone siły mogą spowodować otwarcie zaworu nadmiarowego w trakcie normalnej pracy. Patrz tabela 7.

- cd. -

Biuletyn 71.1:627

Tabela 4. Przepustowości reduktorów 627, 627M i 627MR o średnicach korpusu 3/4 cala (DN 20)(1) (cd.)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
35 - 80 psig (2,4 - 5,5 bara) 10B3078X012 Niebieski	60 (4,1)	75 (5,2)	700 (18,8)	1230 (33,0)	2760 (70,0)	4750 (127)	8620 (231)	15,200 (407)
		100 (6,9)	970 (26,0)	1740 (46,6)	4010 (107)	6990 (187)	12,800 (343)	17,300 (464)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,300 (276)	18,600 (498)	23,000 (616)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,500 (362)	21,600 (579)	27,400 (734)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,800 (531)	26,100 (699)	30,100 (807)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	28,100 (753)	28,900 (775)	33,400 (895)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	26,300 (705)	30,000 (804)	37,000 (992)	45,000 (1206)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	30,000 (804)	31,200 (836)	37,400 (1002)	
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	31,600 (847)	34,000 (911)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	30,400 (815)	36,000 (965)		
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	34,000 (911)				
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)					
	80 (5,5)	100 (6,9)	900 (24,1)	1600 (42,9)	3750 (101)	6490 (174)	12,200 (327)	17,300 (464)
		150 (10,3)	1410 (37,8)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,200 (273)	19,600 (525)	25,700 (689)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,500 (362)	25,400 (681)	29,300 (785)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,800 (531)	32,700 (876)	33,500 (898)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	31,900 (855)	36,000 (965)	36,700 (984)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	35,000 (938)	44,000 (1179)	46,000 (1233)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	38,000 (1018)	56,200 (1506)	
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	37,000 (992)	40,000 (1072)		
1500 (103)		13,000 (348)	22,000 (590)	38,000 (1018)	44,000 (1179)			
1750 (121)		15,000 (402)	25,000 (670)	42,000 (1126)				
2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)						
70 - 150 psig (4,8 - 10,3 bara) 10B3079X012 Czerwony	100 (6,9)	150 (10,3)	1170 (31,4)	2510 (67,3)	5540 (148)	8710 (233)	16,000 (429)	20,300 (544)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	12,000 (322)	21,300 (571)	25,700 (689)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,400 (520)	30,000 (804)	31,700 (850)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	31,800 (852)	39,000 (1045)	39,200 (1051)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	39,000 (1045)	39,200 (1051)	45,900 (1230)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	40,000 (1072)	40,500 (1085)	
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	39,000 (1045)	40,500 (1085)	41,000 (1099)	
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	43,000 (1152)	44,000 (1179)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	45,000 (1206)	47,000 (1260)		
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	46,000 (1233)			
	125 (8,6)	150 (10,3)	1250 (33,5)	2340 (62,7)	5340 (143)	9130 (245)	15,700 (421)	20,800 (557)
		200 (13,8)	1830 (49,0)	3320 (89,0)	7550 (202)	13,160 (353)	22,500 (603)	28,600 (766)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,800 (531)	32,700 (876)	38,000 (1018)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,500 (871)	43,800 (1174)	51,700 (1386)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,300 (1294)	49,900 (1337)	71,400 (1914)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	50,000 (1340)	52,900 (1418)	72,000 (1930)
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	53,000 (1420)	58,000 (1554)	
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	51,000 (1367)	56,000 (1501)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	52,000 (1394)	60,000 (1608)		
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	53,000 (1420)			
150 (10,3)	200 (13,8)	1760 (47,2)	3200 (85,8)	7290 (195)	12,500 (335)	21,400 (574)	30,600 (820)	
	300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	17,200 (461)	34,700 (930)	46,000 (1233)	
	500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,500 (871)	48,900 (1311)	59,700 (1600)	
	750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,300 (1294)	59,000 (1581)	72,000 (1930)	
	1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,100 (1718)	81,100 (2173)	85,000 (2278)	
	1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	68,000 (1822)	90,000 (2412)		
	1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	72,000 (1930)			
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	77,000 (2064)			
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.

☐ - Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.

☐ - Zacieniowane pola wskazują, kiedy nie należy stosować reduktora 627MR, ponieważ niezrównoważone siły mogą spowodować otwarcie zaworu nadmiarowego w trakcie normalnej pracy. Patrz tabela 7.

- cd. -

Tabela 4. Przepustowości reduktorów 627, 627M i 627MR o średnicach korpusu 1 cal (DN 25)(¹)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
5 - 15 psig(²) (0,34 - 1,4 bara) 10B3076X012 Żółty	5 (0,34) ⁽³⁾	10 (0,69)	170 (4,56)	330 (8,84)	710 (19,0)	1100 (29,5)	1900 (50,9)	2500 (67,0)
		15 (1,0)	240 (6,43)	390 (10,5)	890 (23,9)	1600 (42,9)	2500 (67,0)	3350 (89,8)
		20 (1,4)	290 (7,77)	500 (13,4)	1160 (31,1)	2060 (55,2)	3400 (91,1)	4450 (119)
		30 (2,1)	380 (10,2)	670 (18,0)	1560 (41,8)	2800 (75,0)	4750 (127)	6900 (185)
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2600 (69,7)	4710 (126)	8140 (218)	13,700 (367)
		75 (5,2)	770 (20,6)	1410 (37,8)	3150 (84,4)	5710 (153)	9790 (262)	14,500 (389)
	10 (0,69)	100 (6,9)	990 (26,5)	1800 (48,2)	4070 (109)	7310 (196)	12,500 (335)	16,000 (429)
		15 (1,03)	210 (5,63)	375 (10,1)	880 (23,6)	1590 (42,6)	2480 (66,5)	3300 (88,4)
		20 (1,4)	280 (7,5)	490 (13,1)	1150 (30,8)	2050 (54,9)	3380 (90,6)	4410 (118)
		30 (2,1)	380 (10,2)	670 (18,0)	1560 (41,8)	2800 (75,0)	4720 (126)	6840 (183)
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2600 (69,7)	4710 (126)	8140 (218)	13,700 (367)
		75 (5,2)	770 (20,6)	1410 (37,8)	3150 (84,4)	5710 (153)	9790 (262)	14,500 (389)
		100 (6,9)	990 (26,5)	1800 (48,2)	4070 (109)	7310 (196)	12,500 (335)	16,000 (429)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	17,000 (456)	18,000 (482)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	18,000 (482)	18,500 (496)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,800 (531)	20,000 (536)	
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	15,700 (421)	20,000 (536)		
		750 (51,7)	5400 (145)	12,000 (322)	18,000 (482)			
		1000 (69,0)	5800 (155)	14,000 (375)				
		1250 (86,2)	6300 (169)					
	1500 (103)	6600 (177)						
	1750 (121)	6800 (182)						
	2000 (138)	7600 (204)						
	20 (1,4)	30 (2,1)	350 (9,38)	620 (16,6)	1450 (38,9)	2580 (69,1)	4360 (117)	6290 (169)
		50 (3,4)	550 (14,7)	1000 (26,8)	2280 (61,1)	4090 (110)	7870 (211)	14,100 (378)
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2640 (70,8)	4750 (127)	9690 (260)	14,500 (389)
		100 (6,9)	990 (26,5)	1800 (48,2)	4070 (109)	7310 (196)	13,900 (373)	23,300 (624)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	17,700 (474)	34,200 (917)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	26,600 (713)	39,100 (1048)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	37,000 (992)	
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)		
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	23,600 (632)			
		1000 (69,0)	8900 (239)	16,000 (429)				
		1250 (86,2)	10,000 (268)					
		1500 (103)	10,400 (279)					
		1750 (121)	12,000 (322)					
2000 (138)		14,000 (375)						
15 - 40 psig (1,0 - 2,8 bara) 10B3077X012 Zielony	40 (2,8)	60 (4,1)	610 (16,3)	1090 (29,2)	2530 (67,8)	4510 (121)	9290 (249)	9420 (252)
		75 (5,2)	760 (20,4)	1370 (36,7)	3080 (82,5)	5640 (151)	10,800 (289)	16,500 (442)
		100 (6,9)	990 (26,5)	1790 (48,0)	4070 (109)	7310 (196)	14,700 (394)	21,900 (587)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	20,500 (549)	34,500 (925)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	27,100 (726)	46,400 (1244)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	40,100 (1075)	67,100 (1798)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	63,900 (1713)	
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	39,400 (1056)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)			
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)				
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)				
		1750 (121)	15,000 (402)					
		2000 (138)	17,000 (456)					

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.
2. Dla nastaw ciśnienia poniżej 10 psig (0,69 bara) wartość ciśnienia wlotowego powinna być ograniczona do około 100 psig (6,9 bara), aby można było określić regulację nastawy ciśnienia.
3. Dla nastawy ciśnienia 5 psig (0,34 bara) spadek wynosi 2 psig (0,14 bara).
☐ - Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.
▒ - Zacieniowane pola wskazują, kiedy nie należy stosować reduktora 627MR, ponieważ niezrównoważone siły mogą spowodować otwarcie zaworu nadmiarowego w trakcie normalnej pracy.
Patrz tabela 7.

- cd. -

Biuletyn 71.1:627

Tabela 4. Przepustowości reduktorów 627, 627M i 627MR o średnicach korpusu 1 cal (DN 25)⁽¹⁾(cd.)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
35 - 80 psig (2,4 - 5,5 bara) 10B3078X012 Niebieski	60 (4,1)	75 (5,2)	700 (18,8)	1230 (33,0)	2760 (74,0)	4880 (131)	8630 (231)	16,100 (431.)
		100 (6,9)	970 (26,0)	1740 (46,6)	4010 (107)	7000 (188)	13,000 (348)	19,300 (517.)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	18,900 (507)	32,800 (879.)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	24,000 (643)	42,200 (1131)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	32,500 (871)	69,100 (1852)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	64,000 (1715)	94,300 (2527)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	43,380 (1163)	66,000 (1769)	130,000 (3484)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	50,300 (1348)	67,700 (1814)	
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	57,000 (1528)		
	1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	63,000 (1688)			
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)				
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)					
	80 (5,5)	100 (6,9)	900 (24,1)	1600 (42,9)	3750 (101)	6650 (178)	12,200 (327)	18,600 (498)
		150 (10,3)	1410 (37,8)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	21,100 (565)	33,600 (900)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	28,400 (761)	44,100 (1182)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	43,300 (1160)	75,400 (2021)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	71,600 (1919)	110,000 (2948)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	105,500 (2827)	135,000 (3618)
1000 (69,0)		8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,900 (1739)	118,000 (3162)		
1250 (86,2)		11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)			
1500 (103)		13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)			
1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)					
2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)						
70 - 150 psig (4 8 - 10,3 bara) 10B3079X012 Czerwony	100 (6,9)	150 (10,3)	1170 (31,4)	2510 (67,3)	5540 (148)	8710 (233)	16,000 (429)	24,000 (643)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	12,000 (322)	21,300 (571)	34,100 (914)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,400 (520)	30,100 (807)	53,200 (1426)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	31,800 (852)	66,500 (1782)	83,900 (2249)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	47,300 (1268)	95,300 (2554)	117,000 (3136)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	59,700 (1600)	100,000 (2680)	
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	72,000 (1930)	114,000 (3055)	
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	86,000 (2305)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	95,000 (2546)		
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				
	125 (8,6)	150 (10,3)	1250 (33,5)	2340 (62,7)	5340 (143)	9470 (254)	15,700 (421)	20,800 (557)
		200 (13,8)	1830 (49,0)	3320 (89,0)	7550 (202)	13,400 (359)	28,100 (753)	32,800 (879)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	36,300 (973)	52,600 (1410)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	70,800 (1897)	109,000 (2921)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	104,000 (2787)	158,000 (4234)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	138,000 (3698)	160,000 (4288)
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	145,000 (3886)	
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)		
1750 (121)		15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)			
2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)					
150 (10,3)	200 (13,8)	1760 (47,2)	3200 (85,8)	7290 (195)	12,900 (346)	21,400 (574)	33,600 (900)	
	300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	17,200 (461)	40,100 (1075)	55,900 (1498)	
	500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	70,300 (1884)	111,000 (2975)	
	750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	104,000 (2787)	160,000 (4288)	
	1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	138,000 (3698)	162,000 (4342)	
	1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	150,000 (4020)		
	1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)			
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)			
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				

1. Przepustowość przyjęta dla uchylu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.
 - Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.
 - Zacieniowane pola wskazują, kiedy nie należy stosować reduktora 627MR, ponieważ nierównoważone siły mogą spowodować otwarcie zaworu nadmiarowego w trakcie normalnej pracy. Patrz tabela 7.

- cd. -

Tabela 4. Przepustowości reduktorów 627 o średnicach korpusu 2 cale (DN 50)⁽¹⁾

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
5(3) - 20 psig(2) (0,34 - 1,4 bara) 10B3076X012 Zółty	5 (0,34) ⁽³⁾	10 (0,69)	170 (4,56)	330 (8,84)	710 (19,0)	1080 (28,9)	1700 (45,6)	2400 (64,3)
		15 (1,0)	240 (6,43)	390 (10,5)	890 (23,9)	1250 (33,5)	1900 (50,9)	2700 (72,4)
		20 (1,4)	290 (7,77)	500 (13,4)	1160 (31,1)	1900 (50,9)	2650 (71,0)	3900 (105)
		30 (2,1)	380 (10,2)	670 (18,0)	1560 (41,8)	2800 (75,0)	3680 (98,6)	6500 (174)
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2600 (69,7)	4750 (127)	7250 (194)	17,800 (477)
		75 (5,2)	770 (20,6)	1410 (37,8)	3150 (84,4)	5700 (153)	8060 (216)	22,400 (600)
	10 (0,69)	100 (6,9)	990 (26,5)	1790 (48,0)	4070 (109)	7310 (196)	16,200 (434)	28,700 (769)
		15 (1,03)	210 (5,63)	375 (10,1)	880 (23,6)	1220 (32,7)	1860 (49,8)	2670 (71,6)
		20 (1,4)	280 (7,5)	490 (13,1)	1150 (30,8)	1880 (50,4)	2610 (69,9)	3830 (103)
		30 (2,1)	380 (10,2)	670 (18,0)	1560 (41,8)	2760 (74,0)	3640 (97,6)	6460 (173)
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2600 (69,7)	4750 (127)	7250 (194)	17,800 (477)
		75 (5,2)	770 (20,6)	1410 (37,8)	3150 (84,4)	5700 (153)	8060 (216)	22,400 (600)
		100 (6,9)	990 (26,5)	1790 (48,0)	4070 (109)	7310 (196)	16,200 (434)	28,700 (769)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	23,300 (624)	25,900 (694)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	22,700 (608)	24,000 (643)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	10,300 (276)	12,800 (343)	
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	21,000 (563)		
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)			
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86,2)	11,000 (295)					
	1500 (103)	13,000 (348)						
	1750 (121)	15,000 (402)						
	2000 (138)	6300 (169)						
	20 (1,4)	30 (2,1)	350 (9,38)	620 (16,6)	1450 (38,9)	2350 (63,0)	4300 (115)	6110 (164)
		50 (3,4)	550 (14,7)	1000 (26,8)	2280 (61,1)	4040 (108)	7100 (190)	12,800 (343)
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2640 (70,8)	4750 (127)	8400 (225)	15,700 (421)
		100 (6,9)	990 (26,5)	1800 (48,2)	4070 (109)	7310 (196)	16,200 (434)	28,700 (769)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	23,300 (624)	29,000 (777)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	24,000 (643)	33,000 (884)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	19,600 (525)	
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)		
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)			
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86,2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
		1750 (121)	15,000 (402)					
2000 (138)		6300 (169)						
15 - 40 psig (1,0 - 2,8 bara) 10B3077X012 Zielony	40 (2,8)	60 (4,1)	610 (16,3)	1090 (29,2)	2530 (67,8)	4370 (117)	8680 (233)	13,300 (356)
		75 (5,2)	760 (20,4)	1370 (36,7)	3080 (82,5)	5540 (148)	11,900 (319)	19,300 (517)
		100 (6,9)	990 (26,5)	1800 (48,2)	4070 (109)	7310 (196)	16,200 (434)	25,400 (681)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	23,300 (624)	41,300 (1107)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	30,400 (815)	53,900 (1445)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	44,600 (1195)	46,000 (1233)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	22,000 (590)	
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	28,000 (750)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)			
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)				
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)				
		1750 (121)	15,000 (402)					
2000 (138)	17,000 (456)							

1. Przepustowość przyjęta dla uchylu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.
2. Dla nastaw ciśnienia poniżej 10 psig (0,69 bara) wartość ciśnienia wlotowego powinna być ograniczona do około 100 psig (6,9 bara), aby można było określić regulację nastawy ciśnienia.
3. Dla nastawy ciśnienia 5 psig (0,34 bara) spadek wynosi 2 psig (0,14 bara).
- Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.
- Zacieniowane pola wskazują, kiedy nie należy stosować reduktora 627MR, ponieważ niezrównoważone siły mogą spowodować otwarcie zaworu nadmiarowego w trakcie normalnej pracy. Patrz tabela 7.

- cd. -

Biuletyn 71.1:627

Tabela 4. Przepustowości reduktorów 627 o średnicach korpusu 2 cale (DN 50)⁽¹⁾(cd.)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WYLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
35 - 80 psig (2,4 - 5,5 bara) 10B3078X012 Niebieski	60 (4,1)	75 (5,2)	700 (18,8)	1260 (33,8)	2760 (74,0)	4900 (131)	9000 (241)	12,300 (330)
		100 (6,9)	970 (26,0)	1740 (46,6)	4010 (107)	7000 (188)	15,000 (402)	20,400 (547)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	23,300 (624)	35,200 (943)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	30,400 (815)	53,900 (1445)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	44,600 (1195)	79,000 (2117)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	38,800 (1040)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	53,000 (1420)	32,000 (858)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	43,000 (1152)	52,000 (1394)	
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	70,000 (1876)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	43,000 (1152)		
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	26,000 (697)				
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)					
	80 (5,5)	100 (6,9)	900 (24,1)	1630 (43,7)	3750 (101)	6400 (172)	12,800 (343)	20,400 (547)
		150 (10,3)	1410 (37,8)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	23,300 (624)	41,300 (1107)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	30,400 (815)	53,900 (1445)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	44,600 (1195)	79,000 (2117)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	48,000 (1286)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	87,000 (2332)	44,000 (1179)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)	63,000 (1688)	
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	63,000 (1688)		
1500 (103)		13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	86,000 (2305)			
1750 (121)		15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)				
2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)						
70 - 150 psig (4,8 - 10,3 bara) 10B3079X012 Czerwony	100 (6,9)	150 (10,3)	1170 (31,4)	2510 (67,3)	5540 (148)	8600 (230)	16,000 (429)	22,000 (590)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	22,000 (590)	33,000 (884)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	35,000 (938)	65,300 (1750)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	129,000 (3457)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	108,000 (2894)	54,000 (1447)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	82,000 (2198)	
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	110,000 (2948)	
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)		
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
	125 (8,6)	150 (10,3)	1250 (33,5)	2340 (62,7)	5340 (143)	8600 (230)	16,000 (429)	24,000 (643)
		200 (13,8)	1830 (49,0)	3320 (89,0)	7550 (202)	13,000 (348)	24,000 (643)	36,000 (965)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	39,000 (1045)	65,300 (1750)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	129,000 (3457)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,800 (1335)	108,000 (2894)	59,000 (1581)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	58,000 (1554)	
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	75,000 (2010)	
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)		
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			
150 (10,3)	200 (13,8)	1760 (47,2)	3200 (85,8)	7290 (195)	13,000 (348)	24,000 (643)	38,000 (1018)	
	300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	44,600 (1195)	64,200 (1721)	
	500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	129,000 (3457)	
	750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	108,000 (2894)	62,000 (1662)	
	1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	144,000 (3859)		
	1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	81,000 (2171)		
	1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)			
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)			
2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)					

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.
 - Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.
 - Zacieniowane pola wskazują, kiedy nie należy stosować reduktora 627MR, ponieważ niezrównoważone siły mogą spowodować otwarcie zaworu nadmiarowego w trakcie normalnej pracy. Patrz tabela 7.

- cd. -

Tabela 4. Przepustowości reduktorów 627M i 627MR o średnicy 2 cale (DN 50)(¹)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6						
			Średnica otworu w calach (mm)						
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	
5 - 20 psig(2) (0,34 - 1,4 bara) 10B3076X012 Żółty	5 (0,34) ⁽³⁾	10 (0,69)	170 (4,56)	330 (8,84)	710 (19,0)	1080 (28,9)	1700 (45,6)	2400 (64,3)	
		15 (1,0)	240 (6,43)	390 (10,5)	890 (23,9)	1250 (33,5)	1900 (50,9)	2700 (72,4)	
		20 (1,4)	290 (7,77)	500 (13,4)	1160 (31,1)	1900 (50,9)	2650 (71,0)	3900 (105)	
		30 (2,1)	380 (10,2)	670 (18,0)	1560 (41,8)	2800 (75,0)	3680 (98,6)	6500 (174)	
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2600 (69,7)	4750 (127)	7250 (194)	15,000 (402)	
		75 (5,2)	770 (20,6)	1410 (37,8)	3150 (84,4)	5700 (153)	8060 (216)	17,900 (480)	
	10 (0,69)	100 (6,9)	990 (26,5)	1790 (48,0)	4070 (109)	7310 (196)	14,600 (391)	23,000 (616)	
		15 (1,03)	210 (5,63)	375 (10,1)	880 (23,6)	1220 (32,7)	1860 (49,8)	2670 (71,6)	
		20 (1,4)	280 (7,5)	490 (13,1)	1150 (30,8)	1880 (50,4)	2610 (69,9)	3830 (103)	
		30 (2,1)	380 (10,2)	670 (18,0)	1560 (41,8)	2760 (74,0)	3640 (97,6)	6460 (173)	
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2600 (69,7)	4750 (127)	7250 (194)	15,000 (402)	
		75 (5,2)	770 (20,6)	1410 (37,8)	3150 (84,4)	5700 (153)	8060 (216)	17,900 (480)	
		100 (6,9)	990 (26,5)	1790 (48,0)	4070 (109)	7310 (196)	14,600 (391)	23,000 (616)	
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	21,000 (563)	33,000 (884)	
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	27,300 (732)	43,000 (1152)	
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	40,100 (1075)		
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)			
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)				
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)					
		1250 (86,2)	11,000 (295)						
	1500 (103)	13,000 (348)							
	1750 (121)	15,000 (402)							
	2000 (138)	17,000 (456)							
	20 (1,4)	30 (2,1)	350 (9,38)	620 (16,6)	1450 (38,9)	2480 (66,5)	4300 (115)	6110 (164)	
		50 (3,4)	550 (14,7)	1000 (26,8)	2280 (61,1)	4040 (108)	7100 (190)	12,800 (343)	
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2640 (70,8)	4750 (127)	8400 (225)	15,000 (402)	
		100 (6,9)	990 (26,5)	1800 (48,2)	4070 (109)	7310 (196)	14,600 (391)	23,000 (616)	
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	21,000 (563)	33,000 (884)	
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	27,300 (732)	43,000 (1152)	
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	40,100 (1075)		
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)			
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)				
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)					
		1250 (86,2)	11,000 (295)						
		1500 (103)	13,000 (348)						
		1750 (121)	15,000 (402)						
		2000 (138)	17,000 (456)						
	15 - 40 psig (1,0 - 2,8 bara) 10B3077X012 Zielony	40 (2,8)	60 (4,1)	610 (16,3)	1090 (29,2)	2530 (67,8)	4370 (117)	8680 (233)	13,300 (356)
			75 (5,2)	760 (20,4)	1370 (36,7)	3080 (82,5)	5540 (148)	10,700 (287)	19,300 (517)
			100 (6,9)	990 (26,5)	1800 (48,2)	4070 (109)	7310 (196)	14,600 (391)	25,400 (681)
			150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	21,000 (563)	37,000 (992)
			200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	27,300 (732)	48,000 (1286)
300 (20,7)			2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	40,100 (1075)	71,000 (1903)	
500 (34,5)			4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	65,000 (1742)		
750 (51,7)			6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)			
1000 (69,0)			8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)				
1250 (86,2)			11,000 (295)	19,000 (509)					
1500 (103)			13,000 (348)	22,000 (590)					
1750 (121)			15,000 (402)						
2000 (138)	17,000 (456)								

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.
2. Dla nastaw ciśnienia poniżej 10 psig (0,69 bara) wartość ciśnienia wlotowego powinna być ograniczona do około 100 psig (6,9 bara), aby można było określić regulację nastawy ciśnienia.
3. Dla nastawy ciśnienia 5 psig (0,34 bara) spadek wynosi 2 psig (0,14 bara).

☐ - Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.
☐ - Zacieniowane pola wskazują, kiedy nie należy stosować reduktora 627MR, ponieważ niezrównoważone siły mogą spowodować otwarcie zaworu nadmiarowego w trakcie normalnej pracy. Patrz tabela 7.

- cd. -

Biuletyn 71.1:627

Tabela 4. Przepustowości reduktorów 627M i 627MR o średnicy 2 cale (DN 50)(¹)(cd.)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
35 - 80 psig (2,4 - 5,5 bara) 10B3078X012 Niebieski	60 (4,1)	75 (5,2)	700 (18,8)	1230 (33)	2760 (74)	4900 (131)	9000 (241)	12,300 (330)
		100 (6,9)	970 (26)	1740 (46,6)	4010 (107)	7000 (188)	15,000 (402)	20,400 (547)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	23,300 (624)	35,200 (943)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	30,400 (815)	48,500 (1300)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	44,600 (1195)	71,000 (1903)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	116,000 (3109)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	108,000 (2894)	172,000 (4610)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)	144,000 (3859)	
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	97,000 (2600)		
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)				
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)					
	80 (5,5)	100 (6,9)	900 (24,1)	1630 (43,7)	3750 (101)	6400 (172)	12,800 (343)	20,400 (547)
		150 (10,3)	1410 (37,8)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	23,300 (624)	37,200 (997)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	30,400 (815)	48,500 (1300)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	44,600 (1195)	71,000 (1903)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	116,000 (3109)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	108,000 (2894)	172,000 (4610)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)	144,000 (3859)	
		1250 (86,2)	11000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
1500 (103)		13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	97,000 (2600)			
1750 (121)		15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)				
2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)						
70 - 150 psig (4 8 - 10,3 bara) 10B3079X012 Czerwony	100 (6,9)	150 (10,3)	1170 (31,4)	2510 (67,3)	5540 (148)	8600 (230)	16,000 (429)	22,000 (590)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	22,000 (590)	33,000 (884)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	35,000 (938)	59,000 (1581)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	116,000 (3109)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	108,000 (2894)	172,000 (4610)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	144,000 (3859)	
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	179,000 (4797)	
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)		
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)			
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				
	125 (8,6)	150 (10,3)	1250 (33,5)	2340 (62,7)	5340 (143)	8600 (230)	16,000 (429)	24,000 (643)
		200 (13,8)	1830 (49)	3320 (89)	7550 (202)	13,000 (348)	24,000 (643)	36,000 (965)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	39,000 (1045)	59,000 (1581)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	116,000 (3109)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	108,000 (2894)	172,000 (4610)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	144,000 (3859)	
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	179,000 (4797)	
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)		
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)			
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				
150 (10,3)	200 (13,8)	1760 (47,2)	3200 (85,8)	7290 (195)	13,000 (348)	24,000 (643)	38,000 (1018)	
	300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	44,600 (1195)	58,000 (1554)	
	500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,900 (882)	73,000 (1956)	116,000 (3109)	
	750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,900 (1311)	108,000 (2894)	172,000 (4610)	
	1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	64,800 (1737)	144,000 (3859)		
	1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	80,000 (2144)	179,000 (4797)		
	1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	96,000 (2573)			
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)	112,000 (3002)			
2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)					

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.

☐ - Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.

☐ - Zacieniowane pola wskazują, kiedy nie należy stosować reduktora 627MR, ponieważ nierównoważone siły mogą spowodować otwarcie zaworu nadmiarowego w trakcie normalnej pracy. Patrz tabela 7.

- cd. -

Tabela 5. Przepustowości reduktorów 627H i 627HM o średnicy 3/4 cala (DN 20)(¹)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
140 - 250 psig (9,7 - 17,2 bara) 10B3078X012 Niebieski	150 (10,3)	200 (13,8)	1760 ⁽²⁾ (47,2)	3200 ⁽²⁾ (85,8)	7290 (195)	11,500 (308)	21,600 (579)	31,000 (831)
		250 (17,2)	2260 ⁽²⁾ (60,6)	4100 ⁽²⁾ (110)	9200 (247)	15,400 (413)	28,600 (766)	40,000 (1072)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,300 (517)	31,000 (831)	46,000 (1233)
		400 (27,6)	3600 (96,5)	6500 (174)	14,800 (397)	24,700 (662)	40,000 (1072)	50,000 (1340)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	29,700 (796)	51,000 (1367)	
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	43,000 (1152)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	57,000 (1528)		
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)				
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)					
	200 (13,8)	250 (17,2)	2160 ⁽²⁾ (57,9)	3850 ⁽²⁾ (103)	8400 (225)	15,000 (402)	31,000 (831)	41,000 (1099)
		300 (20,7)	2700 ⁽²⁾ (72,4)	4910 ⁽²⁾ (132)	11,200 (300)	19,500 (523)	36,000 (965)	52,000 (1394)
		400 (27,6)	3600 (96,5)	6500 (174)	14,800 (397)	25,500 (683)	52,000 (1394)	68,000 (1822)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	31,000 (831)	61,000 (1635)	
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	45,500 (1219)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	60,000 (1608)		
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)					
	250 (17,2)	300 (20,7)	2500 ⁽²⁾ (67)	4500 ⁽²⁾ (121)	9900 (265)	18,500 (496)	37,000 (992)	52,000 (1394)
		400 (27,6)	3600 ⁽²⁾ (96,5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,300 (383)	26,000 (697)	55,000 (1474)	74,000 (1983)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	33,000 (884)	64,000 (1715)	87,000 (2332)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	93,000 (2492)	
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)		
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
1750 (121)		15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)				
2000 (138)		17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				
240 - 500 psig (16,5 - 34,5 bara) 10B3079X012 Czerwony	250 (17,2)	300 (20,7)	2500 ⁽²⁾ (67)	4500 ⁽²⁾ (121)	9300 (249)	14,000 (375)	25,000 (670)	37,000 (992)
		400 (27,6)	3600 ⁽²⁾ (96,5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,300 (383)	21,400 (574)	36,000 (965)	49,000 (1313)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	26,300 (705)	42,000 (1126)	62,000 (1662)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	37,100 (994)	57,000 (1528)	
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	47,400 (1270)		
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	57,000 (1528)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				
	300 (20,7)	350 (24,1)	2900 ⁽²⁾ (77,7)	5150 ⁽²⁾ (138)	11,300 (303)	18,400 (493)	31,000 (831)	45,000 (1206)
		400 (27,6)	3500 ⁽²⁾ (93,8)	6200 ⁽²⁾ (166)	13,700 (367)	23,400 (627)	40,000 (1072)	52,000 (1394)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,000 (858)	53,000 (1420)	67,000 (1796)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,000 (1286)	80,000 (2144)	
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	62,000 (1662)		
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	79,000 (2117)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
2000 (138)		17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				

1. Przepustowość przyjęta dla uchylu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.

2. Małe otwory i małe spadki ciśnienia mogą spowodować przesunięcie nastawy o +15 psig (1,03 bara).

□ - Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.

- cd. -

Biuletyn 71.1:627

Tabela 5. Przepustowości reduktorów 627H i 627HM o średnicy 3/4 cala (DN 20)(¹)(cd.)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
240 - 500 psig (16,5 - 34,5 bara) 10B3079X012 Czerwony	400 (27,6)	450 (31,0)	3600 ⁽²⁾ (96,5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,000 (375)	25,000 (670)	47,000 (1260)	67,000 (1796)
		500 (34,6)	4400 ⁽²⁾ (118)	8090 ⁽²⁾ (217)	18,300 (490)	32,000 (858)	54,000 (1447)	77,000 (2064)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	91,000 (2439)	
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)		
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
	500 (34,5)	550 (37,9)	4300 ⁽²⁾ (115)	7700 ⁽²⁾ (206)	16,800 (450)	33,000 (884)	62,000 (1662)	90,000 (2412)
		600 (41,4)	4900 ⁽²⁾ (131)	8800 ⁽²⁾ (236)	19,400 (520)	37,000 (992)	70,000 (1876)	104,000 (2787)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	88,000 (2358)	137,000 (3672)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)	130,000 (3484)	
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	97,000 (2600)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.
2. Małe otwory i małe spadki ciśnienia mogą spowodować przesunięcie nastawy o +15 psig (1,03 bara).
- Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe zostaje przekroczone.

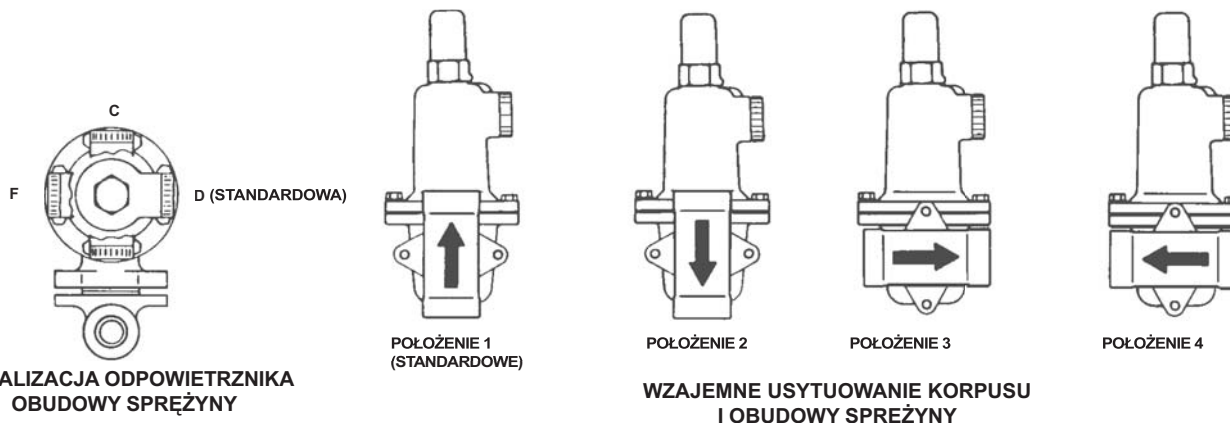
- cd. -

Tabela 5. Przepustowości reduktorów 627H i 627HM o średnicy 1 cala (DN 25)(¹)(cd.)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
140 - 250 psig (9,7 - 17,2 bara) 10B3078X012 Niebieski	150 (10,3)	200 (13,8)	1760 ⁽²⁾ (47,2)	3200 ⁽²⁾ (85,8)	7290 (195)	11,500 (308)	21,600 (579)	31,000 (831)
		250 (17,2)	2260 ⁽²⁾ (60,6)	4100 ⁽²⁾ (110)	9200 (247)	15,400 (413)	28,600 (766)	40,000 (1072)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,300 (517)	31,000 (831)	46,000 (1233)
		400 (27,6)	3600 (96,5)	6500 (174)	14,800 (397)	25,000 (670)	40,000 (1072)	50,000 (1340)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,000 (858)	51,000 (1367)	
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	46,000 (1233)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	57,000 (1608)		
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
				2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)		

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.
2. Małe otwory i małe spadki ciśnienia mogą spowodować przesunięcie nastawy o +15 psig (1,03 bara).
- Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.

- cd. -



Rysunek 10. Obudowa sprężyny i lokalizacja odpowietrznika w reduktorze 627

Tabela 5. Przepustowości reduktorów 627H i 627HM o średnicy 1 cala (DN 25)(1)(cd.)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m³/h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6						
			Średnica otworu w calach (mm)						
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	
140 - 250 psig (9 7 – 17,2 bara)	200 (13,8)	250 (17,2)	2160 ⁽²⁾ (57,9)	3850 ⁽²⁾ (103)	8400 (225)	15,000 (402)	31,000 (831)	41,000 (1099)	
		300 (20,7)	2700 ⁽²⁾ (72,4)	4910 ⁽²⁾ (132)	11,200 (300)	19,500 (523)	36,000 (965)	52,000 (1394)	
		400 (27,6)	3600 (96,5)	6500 (174)	14,800 (397)	26,500 (710)	52,000 (1394)	68,000 (1822)	
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	33,000 (884)	61,000 (1635)		
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)			
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)			
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)				
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)				
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)					
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)						
	10B3078X012 Niebieski	250 (17,2)	300 (20,7)	2500 ⁽²⁾ (67)	4500 ⁽²⁾ (121)	9900 (265)	18,500 (496)	37,000 (992)	52,000 (1394)
			400 (27,6)	3600 ⁽²⁾ (96,5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,300 (383)	26,000 (697)	55,000 (1474)	74,000 (1983)
			500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	33,000 (884)	64,000 (1715)	87,000 (2332)
			750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	93,000 (2492)	
1000 (69,0)			8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)			
1250 (86,2)			11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)			
1500 (103)			13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)				
1750 (121)			15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)				
240 - 500 psig (16,5 - 34,5 bara)	250 (17,2)	300 (20,7)	2500 ⁽²⁾ (67)	4500 ⁽²⁾ (121)	9300 (249)	14,000 (375)	25,000 (670)	37,000 (992)	
		400 (27,6)	3600 ⁽²⁾ (96,5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,300 (383)	21,400 (574)	36,000 (965)	49,000 (1313)	
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	26,300 (705)	42,000 (1126)	62,000 (1662)	
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	37,100 (994)	57,000 (1528)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	47,400 (1270)			
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	57,000 (1528)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)				
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)				
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)					
	300 (20, 7)	350 (24,1)	2900 ⁽²⁾ (77,7)	5150 ⁽²⁾ (138)	11,300 (303)	18,400 (493)	31,000 (831)	45,000 (1206)	
		400 (27,6)	3500 ⁽²⁾ (93,8)	6200 ⁽²⁾ (166)	13,700 (367)	23,400 (627)	40,000 (1072)	52,000 (1394)	
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,000 (858)	53,000 (1420)	67,000 (1796)	
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,000 (1286)	80,000 (2144)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	62,000 (1662)			
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	79,000 (2117)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)				
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)				
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)					
	400 (27,6)	450 (31,0)	3600 ⁽²⁾ (96,5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,000 (375)	25,000 (670)	47,000 (1260)	67,000 (1796)	
		500 (34,6)	4400 ⁽²⁾ (118)	8090 ⁽²⁾ (217)	18,300 (490)	32,000 (858)	54,000 (1447)	77,000 (2064)	
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	91,000 (2439)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)			
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)				
1750 (121)		15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)					
2000 (138)		17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)					
500 (34,5)	550 (37,9)	4300 ⁽²⁾ (115)	7700 ⁽²⁾ (206)	16,800 (450)	33,000 (884)	62,000 (1662)	90,000 (2412)		
	600 (41,4)	4900 ⁽²⁾ (131)	8800 ⁽²⁾ (236)	19,400 (520)	37,000 (992)	70,000 (1876)	104,000 (2787)		
	750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	88,000 (2358)	140,000 (3752)		
	1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)	130,000 (3484)			
	1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)				
	1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	97,000 (2600)				
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)					
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)					

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.

2. Małe otwory i małe spadki ciśnienia mogą spowodować przesunięcie nastawy o +15 psig (1,03 bara).

☐ - Nie zacienione pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.

- cd. -

Biuletyn 71.1:627

Tabela 5. Przepustowości reduktorów 627H i 627HM o średnicy 2 cale (DN 50)⁽¹⁾

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
140 - 250 psig (9,7 - 17,2 bara) 10B3078X012 Niebieski	150 (10,3)	200 (13,8)	1760 ⁽²⁾ (47,2)	3200 ⁽²⁾ (85,8)	7290 (195)	13,700 (367)	24,100 (646)	31,000 (831)
		250 (17,2)	2260 ⁽²⁾ (60,6)	4100 ⁽²⁾ (110)	9200 (247)	16,100 (431)	28,600 (766)	40,000 (1072)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,300 (517)	31,000 (831)	46,000 (1233)
		400 (27,6)	3600 (96,5)	6500 (174)	14,800 (397)	25,000 (670)	40,000 (1072)	50,000 (1340)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,000 (858)		
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,000 (1286)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)		
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)			
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)				
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)					
	250 (17,2)	2160 ⁽²⁾ (57,9)	3850 ⁽²⁾ (103)	8400 (225)	16,100 (431)	33,000 (884)	41,000 (1099)	
	300 (20,7)	2700 ⁽²⁾ (72,4)	4910 ⁽²⁾ (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	36,000 (965)	52,000 (1394)	
	400 (27,6)	3600 (96,5)	6500 (174)	14,800 (397)	26,500 (710)	52,000 (1394)	68,000 (1822)	
	500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	33,000 (884)	61,000 (1635)		
	750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)			
	1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)			
	1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)				
	1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)				
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)				
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)					
	300 (20,7)	2500 ⁽²⁾ (67)	4500 ⁽²⁾ (121)	9900 (265)	18,500 (496)	37,000 (992)	75,000 (2010)	
	400 (27,6)	3600 ⁽²⁾ (96,5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,300 (383)	26,000 (697)	55,000 (1474)	81,000 (2171)	
	500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	33,000 (884)	64,000 (1715)	95,000 (2546)	
	750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	102,000 (2734)		
	1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)			
	1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)			
	1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)				
1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)					
2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)					
240 - 500 psig (16,5 - 34,5 bara) 10B3079X012 Czerwony	250 (17,2)	300 (20,7)	2500 ⁽²⁾ (67)	4500 ⁽²⁾ (121)	9300 (249)	14,000 (375)	25,000 (670)	37,000 (992)
		400 (27,6)	3600 ⁽²⁾ (96,5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,300 (383)	21,400 (574)	36,000 (965)	49,000 (1313)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	26,300 (705)	42,000 (1126)	62,000 (1662)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	37,100 (994)	57,000 (1528)	
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	47,400 (1270)		
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	57,000 (1528)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
	2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)				
	300 (20,7)	350 (24,1)	2900 ⁽²⁾ (77,7)	5150 ⁽²⁾ (138)	11,300 (303)	18,400 (493)	31,000 (831)	45,000 (1206)
		400 (27,6)	3500 ⁽²⁾ (93,8)	6200 ⁽²⁾ (166)	13,700 (367)	23,400 (627)	40,000 (1072)	52,000 (1394)
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	32,000 (858)	53,000 (1420)	67,000 (1796)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	48,000 (1286)	80,000 (2144)	
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	62,000 (1662)		
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	79,000 (2117)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.
 2. Małe otwory i małe spadki ciśnienia mogą spowodować przesunięcie nastawy o +15 psig (1,03 bara).
 [] - Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.

- cd. -

Tabela 5. Przepustowości reduktorów 627H i 627HM o średnicy 2 cale (DN 50)⁽¹⁾(cd.)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
240 - 500 psig (16,5 - 34,5 bara)	400 (27,6)	450 (31,0)	3600 ⁽²⁾ (96,5)	6400 ⁽²⁾ (172)	14,000 (375)	25,000 (670)	47,000 (1260)	67,000 (1796)
		500 (34,6)	4400 ⁽²⁾ (118)	8090 ⁽²⁾ (217)	18,300 (490)	32,000 (858)	54,000 (1447)	77,000 (2064)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	91,000 (2439)	
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)		
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)			
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
10B3079X012 Czerwony	500 (34,5)	550 (37,9)	4300 ⁽²⁾ (115)	7700 ⁽²⁾ (206)	16,800 (450)	33,000 (884)	62,000 (1662)	90,000 (2412)
		600 (41,4)	4900 ⁽²⁾ (131)	8800 ⁽²⁾ (236)	19,400 (520)	37,000 (992)	70,000 (1876)	104,000 (2787)
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	49,000 (1313)	88,000 (2358)	140,000 (3752)
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	36,100 (967)	65,000 (1742)	130,000 (3484)	
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)	45,000 (1206)	81,000 (2171)		
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)	54,000 (1447)	97,000 (2600)		
		1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)	63,000 (1688)			
		2000 (138)	17,000 (456)	28,000 (750)	71,000 (1903)			

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.
 2. Małe otwory i małe spadki ciśnienia mogą spowodować przesunięcie nastawy o +15 psig (1,03 bara).
 - Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.

Tabela 6. Przepustowości reduktorów 627R o średnicy ¾ cala (DN 20)⁽¹⁾

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6						
			Średnica otworu w calach (mm)						
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	
5 - 20 psig ⁽²⁾ (0,34 - 1,4 bara)	5 (0,34)	10 (0,69)	170 (4,56)	320 (8,58)	710 (19)	1050 (28,1)	1500 (40,2)	1850 (49,6)	
		15 (1,03)	240 (6,43)	330 (8,84)	810 (21,7)	1290 (34,6)	2100 (56,3)	2850 (76,4)	
		20 (1,4)	290 (7,77)	460 (12,3)	1090 (29,2)	1750 (46,9)	2750 (73,7)	3850 (103)	
		30 (2,1)	380 (10,2)	610 (16,3)	1470 (39,4)	2490 (66,7)	3600 (96,5)	4800 (129)	
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2460 (65,9)	3690 (98,9)	5270 (141)	6120 (164)	
		75 (5,2)	770 (20,6)	1410 (37,8)	2880 (77,2)	4150 (111)	5760 (154)	6900 (185)	
		100 (6,9)	990 (26,5)	1690 (45,3)	3540 (94,9)	4790 (128)	6200 (166)	7600 (204)	
	10B3076X012 Żółty	10 (0,69)	15 (1,03)	210 (5,63)	320 (8,58)	800 (21,4)	1290 (34,6)	2100 (56,3)	2820 (75,6)
			20 (1,4)	280 (7,5)	450 (12,1)	1070 (28,7)	1740 (46,6)	2700 (72,4)	3800 (102)
			30 (2,1)	380 (10,2)	610 (16,3)	1470 (39,4)	2430 (65,1)	3550 (95,1)	4780 (128)
			60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2460 (65,9)	3690 (98,9)	5270 (141)	6120 (164)
			75 (5,2)	770 (20,6)	1410 (37,8)	2880 (77,2)	4150 (111)	5760 (154)	6900 (185)
			100 (6,9)	990 (26,5)	1690 (45,3)	3540 (94,9)	4790 (128)	6200 (166)	7600 (204)
			150 (10,3)	1420 (38,1)	2430 (65,1)	4000 (107)	5680 (152)	6250 (168)	7630 (204)
			200 (13,8)	1850 (49,6)	3070 (82,3)	4200 (113)	6200 (166)	6380 (171)	7680 (206)
			300 (20,7)	2700 (72,4)	3970 (106)	4270 (114)	6250 (168)	6500 (174)	
			500 (34,5)	4010 (107)	4240 (114)	5640 (151)	6520 (175)		
			750 (51,7)	4400 (118)	5120 (137)	6400 (172)			
			1000 (69,0)	4450 (119)	6220 (167)				
			1250 (86,2)	4540 (122)					
	1500 (103)	4880 (131)							
	1750 (121)	5230 (140)							
	2000 (138)	5900 (158)							
	20 (1,4)	30 (2,1)	350 (9,38)	590 (15,8)	1390 (37,3)	2480 (66,5)	4350 (117)	4970 (133)	
		50 (3,4)	550 (14,7)	980 (26,3)	2240 (60)	4000 (107)	7450 (200)	8000 (214)	
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2610 (69,9)	4680 (125)	7800 (209)	8900 (239)	
		100 (6,9)	990 (26,5)	1800 (48,2)	3980 (107)	6700 (180)	9750 (261)	10,400 (279)	
150 (10,3)		1420 (38,1)	2580 (69,1)	5600 (150)	8790 (236)	10,000 (268)	10,800 (289)		

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.
 2. Dla nastaw ciśnienia poniżej 10 psig (0,69 bara) wartość ciśnienia wlotowego powinna być ograniczona do około 100 psig (6,9 bara), aby można było uzyskać regulację nastawy ciśnienia.
 - Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.

- cd. -

Biuletyn 71.1:627

Tabela 6. Przepustowości reduktorów 627R o średnicy 3/4 cala (DN 20)⁽¹⁾(cd.)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
5 - 20 psig ⁽²⁾ (0,34 - 1,4 bara) 10B3076X012 Żółty	20 (1,4)	200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7050 (189)	9000 (241)	10,200 (273)	10,800 (289)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	7300 (196)	9500 (255)	10,500 (281)	
		500 (34,5)	4400 (118)	5200 (139)	7400 (198)	9760 (262)		
		750 (51,7)	6600 (177)	5360 (144)	8870 (238)			
		1000 (69,0)	7300 (196)	6500 (174)				
		1250 (86,2)	7500 (201)					
		1500 (103)	7800 (209)					
		1750 (121)	8400 (225)					
2000 (138)	8600 (230)							
15 - 40 psig (1 0 - 2 8 bara) 10B3077X012 Zielony	40 (2,8)	60 (4,1)	610 (16,3)	1090 (29,2)	2270 (60,8)	4230 (113)	8100 (217)	9100 (244)
		75 (5,2)	760 (20,4)	1370 (36,7)	3080 (82,5)	5330 (143)	10,300 (276)	11,600 (311)
		100 (6,9)	990 (26,5)	1790 (48)	4070 (109)	6840 (183)	11,900 (319)	13,400 (359)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	9320 (250)	13,500 (362)	13,800 (370)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	11,000 (295)	16,300 (437)	17,100 (458)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	14,700 (394)	17,800 (477)	
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	14,500 (389)	14,800 (397)		
		750 (51,7)	6600 (177)	10,800 (289)	14,800 (397)	14,900 (399)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	13,100 (351)	16,300 (437)			
		1250 (86,2)	11,000 (295)	13,800 (370)				
		1500 (103)	12,000 (322)	14,000 (375)				
		1750 (121)	13,000 (348)					
2000 (138)	14,000 (375)							
35 - 80 psig (2,4 - 5,5 bara) 10B3078X012 Niebieski	60 (4,1)	75 (5,2)	700 (18,8)	1230 (33)	2760 (74)	4700 (126)	8170 (219)	12,600 (338)
		100 (6,9)	970 (26)	1740 (46,6)	3910 (105)	6690 (179)	11,900 (319)	14,400 (386)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	9740 (261)	15,700 (421)	18,700 (501)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	12,400 (332)	18,400 (493)	21,200 (568)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	17,700 (474)	20,200 (541)	
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	20,000 (536)		
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	18,900 (507)	21,400 (574)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	19,000 (509)			
		1250 (86,2)	11,000 (295)	18,700 (501)				
		1500 (103)	13,000 (348)	19,000 (509)				
	1750 (121)	15,000 (402)	20,000 (536)					
	2000 (138)	17,000 (456)						
	80 (5,5)	100 (6,9)	900 (24,1)	1630 (43,7)	3570 (95,7)	6490 (174)	12,000 (322)	17,200 (461)
		150 (10,3)	1410 (37,8)	2580 (69,1)	5750 (154)	10,500 (281)	18,900 (507)	25,000 (670)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	23,000 (616)	29,000 (777)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	26,000 (697)	
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	29,000 (777)		
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	23,100 (619)	30,900 (828)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	27,400 (734)			
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)				
1500 (103)		13,000 (348)	22,000 (590)					
1750 (121)		15,000 (402)	25,000 (670)					
2000 (138)	17,000 (456)							
70 - 150 psig (4,8 - 10,3 bara) 10B3079X012 Czerwony	100 (6,9)	150 (10,3)	1170 (31,4)	2510 (67,3)	5540 (148)	8310 (223)	15,500 (415)	20,300 (544)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	12,000 (322)	20,100 (539)	25,700 (689)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	18,200 (488)		
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)			
		750 (51,8)	6600 (177)	12,000 (322)				
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86,2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
		1750 (121)	15,000 (402)					
2000 (138)	17,000 (456)							

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.

2. Dla nastaw ciśnienia poniżej 10 psig (0,69 bara) wartość ciśnienia wlotowego powinna być ograniczona do około 100 psig (6,9 bara), aby można było uzyskać regulację nastawy ciśnienia.

☐ - Nie zacienione pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.

Tabela 6. Przepustowości reduktorów 627R o średnicy ¾ cala (DN 20)(¹)(c.d.)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
70 - 150 psig (4,8 - 10,3 bara) 10B3079X012 Czerwony	125 (8,6)	150 (10,3)	1250 (33,5)	2330 (62,4)	5090 (136)	9130 (245)	15,700 (421)	20,800 (557)
		200 (13,8)	1830 (49)	3320 (89)	7360 (197)	13,160 (353)	22,400 (600)	28,600 (766)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,700 (528)		
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)			
		750 (51,8)	6600 (177)	12,000 (322)				
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86,2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
	1750 (121)	15,000 (402)						
	2000 (138)	17,000 (456)						
	150 (10,3)	200 (13,8)	1760 (47,2)	3200 (85,8)	7020 (188)	12,500 (335)	21,400 (574)	30,600 (820)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	17,200 (461)		
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)			
		750 (51,8)	6600 (177)	12,000 (322)				
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86,2)	11,000 (295)					
1500 (103)		13,000 (348)						
1750 (121)		15,000 (402)						
2000 (138)	17,000 (456)							

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.

- Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.

- cd. -

Tabela 6. Przepustowości reduktorów 627R o średnicy 1 i 2 cale (DN 25 i 50)(¹)(cd.)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
5 - 20 psig(²) (0,34 - 1,4 bara) 10B3076X012 Żółty	5 (0,34)	10 (0,69)	170 (4,56)	330 (8,84)	710 (19)	1080 (28,9)	2000 (53,6)	2150 (57,6)
		15 (1,03)	240 (6,43)	390 (10,5)	890 (23,9)	1500 (40,2)	2350 (63)	3000 (80,4)
		20 (1,4)	290 (7,77)	500 (13,4)	1160 (31,1)	1900 (50,9)	2750 (73,7)	3900 (105)
		30 (2,1)	380 (10,2)	690 (18,5)	1500 (40,2)	2500 (67)	3600 (96,5)	4900 (131)
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2460 (65,9)	3690 (98,9)	5650 (151)	6900 (185)
		75 (5,2)	770 (20,6)	1410 (37,8)	2880 (77,2)	4150 (111)	6450 (173)	7490 (201)
	10 (0,69)	100 (6,9)	990 (26,5)	1800 (48,2)	3540 (94,9)	5790 (155)	7520 (202)	8150 (218)
		15 (1,03)	210 (5,63)	390 (10,5)	840 (22,5)	1480 (39,7)	2300 (61,6)	2930 (78,5)
		20 (1,4)	280 (7,5)	500 (13,4)	1100 (29,5)	1880 (50,4)	2700 (72,4)	3830 (103)
		30 (2,1)	380 (10,2)	690 (18,5)	1500 (40,2)	2460 (65,9)	3550 (95,1)	4840 (130)
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2460 (65,9)	3690 (98,9)	5650 (151)	6900 (185)
		75 (5,2)	770 (20,6)	1410 (37,8)	2880 (77,2)	4150 (111)	6450 (173)	7490 (201)
		100 (6,9)	990 (26,5)	1800 (48,2)	3540 (94,9)	4790 (128)	7520 (202)	8150 (218)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	4660 (125)	5680 (152)	9980 (267)	10800 (289)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	5620 (151)	6360 (170)	11000 (295)	12900 (346)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4880 (131)	6890 (185)	7780 (209)	13600 (364)	
		500 (34,5)	4400 (118)	6720 (180)	8570 (230)	11600 (311)		
		750 (51,7)	5400 (145)	8850 (237)	9000 (241)			
		1000 (69,0)	5800 (155)	9500 (255)				
		1250 (86,2)	6300 (169)					
		1500 (103)	6600 (177)					
		1750 (121)	6800 (182)					
		2000 (138)	7600 (204)					

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.

2. Dla nastaw ciśnienia poniżej 10 psig (0,69 bara) wartość ciśnienia wlotowego powinna być ograniczona do około 100 psig (6,9 bara), aby można było uzyskać regulację nastawy ciśnienia.

- Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.

- cd. -

Biuletyn 71.1:627

Tabela 6. Przepustowości reduktorów 627R o średnicy 1 i 2 cale (DN 25 i 50)(1)(cd.)

ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m³/h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
5 - 20 psig(2) (0,34 - 1,4 bara) 10B3076X012 Żółty	20 (1,4)	30 (2,1)	350 (9,38)	600 (16,1)	1390 (37,3)	2580 (69,1)	4350 (117)	6290 (169)
		50 (3,4)	550 (14,7)	1000 (26,8)	2250 (60,3)	4090 (110)	7600 (204)	8000 (214)
		60 (4,1)	640 (17,2)	1170 (31,4)	2630 (70,5)	4750 (127)	7800 (209)	10,600 (284)
		100 (6,9)	990 (26,5)	1800 (48,2)	4070 (109)	7310 (196)	10,800 (289)	13,400 (359)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5720 (153)	10,300 (276)	13,500 (362)	14,000 (375)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7050 (189)	10,500 (281)	14,000 (375)	14,400 (386)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	9250 (248)	10,800 (289)	14,900 (399)	
		500 (34,5)	4400 (118)	7830 (210)	11,800 (316)	13,300 (356)		
		750 (51,7)	6600 (177)	9000 (241)	12,000 (322)			
		1000 (69,0)	8700 (233)	9660 (259)				
		1250 (86,2)	10,000 (268)					
		1500 (103)	10,400 (279)					
1750 (121)	12,000 (322)							
2000 (138)	14,000 (375)							
15 - 40 psig (1,0 - 2,8 bara) 10B3077X012 Zielony	40 (2,8)	60 (4,1)	610 (16,3)	1090 (29,2)	2430 (65,1)	4510 (121)	9200 (247)	9400 (252)
		75 (5,2)	760 (20,4)	1370 (36,7)	3080 (82,5)	5640 (151)	10,800 (289)	16,300 (437)
		100 (6,9)	990 (26,5)	1790 (48)	4070 (109)	7310 (196)	13,500 (362)	17,600 (472)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	18,000 (482)	22,200 (595)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	11,000 (295)	21,400 (574)	24,600 (659)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	14,900 (399)	24,400 (654)	
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	16,300 (437)	21,800 (584)		
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	20,200 (541)	23,600 (632)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	23,200 (622)			
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)				
		1500 (103)	13,000 (348)	21,000 (563)				
		1750 (121)	15,000 (402)					
2000 (138)	17,000 (456)							
35 - 80 psig (2,4 - 5,5 bara) 10B3078X012 Niebieski	60 (4,1)	75 (5,2)	700 (18,8)	1230 (33)	2760 (74)	4860 (130)	8600 (230)	12,800 (343)
		100 (6,9)	970 (26)	1740 (46,6)	3910 (105)	7000 (188)	12,500 (335)	16,700 (448)
		150 (10,3)	1420 (38,1)	2580 (69,1)	5850 (157)	10,500 (281)	16,800 (450)	23,000 (616)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	20,900 (560)	27,700 (742)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	28,100 (753)	
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	28,500 (764)		
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	22,800 (611)	29,500 (791)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	26,800 (718)			
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)				
		1500 (103)	13,000 (348)	22,000 (590)				
	1750 (121)	15,000 (402)	25,000 (670)					
	2000 (138)	17,000 (456)						
	80 (5,5)	100 (6,9)	900 (24,1)	1630 (43,7)	3570 (95,7)	6650 (178)	12,000 (322)	17,400 (466)
		150 (10,3)	1410 (37,8)	2580 (69,1)	5750 (154)	10,500 (281)	20,100 (539)	26,000 (697)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	13,700 (367)	25,100 (673)	31,800 (852)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	20,100 (539)	32,600 (874)	
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)	30,300 (812)		
		750 (51,7)	6600 (177)	12,000 (322)	27,200 (729)	37,400 (1002)		
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)	33,300 (892)			
		1250 (86,2)	11,000 (295)	19,000 (509)				
1500 (103)		13,000 (348)	22,000 (590)					
1750 (121)		15,000 (402)	25,000 (670)					
2000 (138)	17,000 (456)							

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.

2. Dla nastaw ciśnienia poniżej 10 psig (0,69 bara) wartość ciśnienia wlotowego powinna być ograniczona do około 100 psig (6,9 bara), aby można było uzyskać regulację nastawy ciśnienia.

□ - Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.

- cd. -

Tabela 6. Przepustowości reduktorów 627R o średnicy 1 i 2 cale (DN 25 i 50)(¹)(cd.)

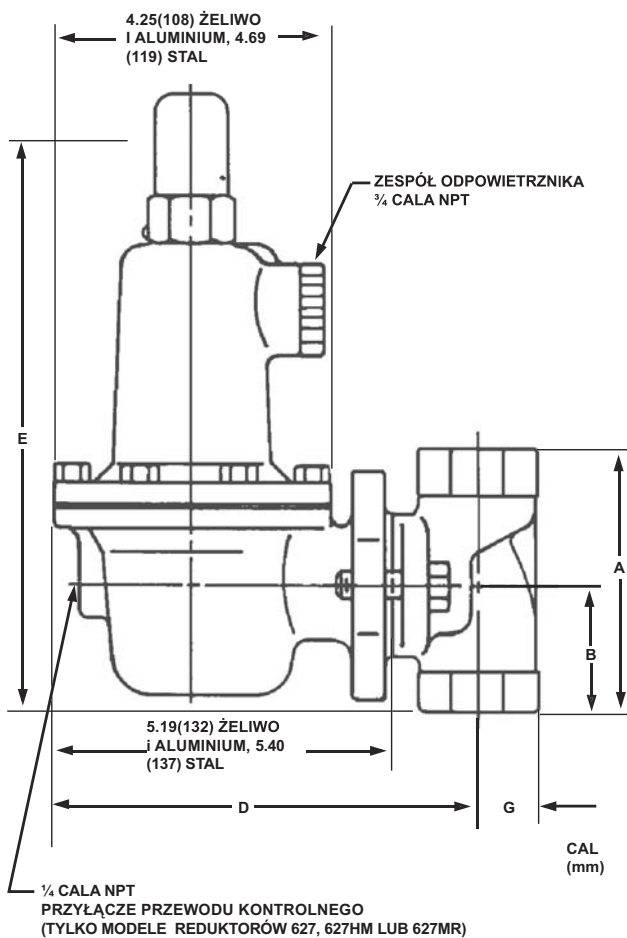
ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, NR I KOLOR SPRĘŻYNY	USTAWIENIA CIŚNIENIA WYLOTOWEGO, PSIG (bary)	CIŚNIENIE WLOTOWE, PSIG (bary)	PRZEPUSTOWOŚCI W SCFH (m ³ /h(n)) GAZU ZIEMNEGO O CIĘŻARZE WŁAŚCIWYM 0,6					
			Średnica otworu w calach (mm)					
			3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
70 - 150 psig (4,8 - 10,3 bara) 10B3079X012 Czerwony	100 (6,9)	150 (10,3)	1170 (31,4)	2510 (67,3)	5540 (148)	8310 (223)	15,500 (415)	20,300 (544)
		200 (13,8)	1850 (49,6)	3370 (90,3)	7630 (204)	12,000 (322)	20,100 (539)	26,700 (716)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	18,200 (488)		
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)			
		750 (51,8)	6600 (177)	12,000 (322)				
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86,2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
		1750 (121)	15,000 (402)					
	2000 (138)	17,000 (456)						
	125 (8,6)	150 (10,3)	1250 (33,5)	2330 (62,4)	5090 (136)	9470 (254)	15,700 (421)	20,800 (557)
		200 (13,8)	1830 (49)	3320 (89)	7360 (197)	13,400 (359)	23,600 (632)	31,300 (839)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	19,700 (528)		
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)			
		750 (51,8)	6600 (177)	12,000 (322)				
		1000 (69,0)	8700 (233)	16,000 (429)				
		1250 (86,2)	11,000 (295)					
		1500 (103)	13,000 (348)					
		1750 (121)	15,000 (402)					
	2000 (138)	17,000 (456)						
	150 (10,3)	200 (13,8)	1760 (47,2)	3200 (85,8)	7020 (188)	12,900 (346)	21,400 (574)	33,300 (892)
		300 (20,7)	2700 (72,4)	4910 (132)	11,200 (300)	17,200 (461)		
		500 (34,5)	4400 (118)	8090 (217)	18,300 (490)			
		750 (51,8)	6600 (177)	12,000 (322)				
1000 (69,0)		8700 (233)	16,000 (429)					
1250 (86,2)		11,000 (295)						
1500 (103)		13,000 (348)						
1750 (121)		15,000 (402)						
2000 (138)		17,000 (456)						

1. Przepustowość przyjęta dla uchyłu 20%, o ile poniżej nie ustalono inaczej.
 - Nie zacieniowane pola wskazują, w którym momencie robocze ciśnienie wlotowe dla danego otworu zostaje przekroczone.

Tabela 7. Współczynniki przepływu

ŚREDNICA OTWORU, w calach (mm)	KORPUS 3/4 cala			KORPUS 1 CAL			KORPUS 2 CALE		
	C _g dla pełnego otwarcia do wymiarowania zewnętrznych zaworów odciążających	C _v dla pełnego otwarcia do wymiarowania zewnętrznych zaworów odciążających	C ₁	C _g dla pełnego otwarcia do wymiarowania zewnętrznych zaworów odciążających	C _v dla pełnego otwarcia do wymiarowania zewnętrznych zaworów odciążających	C ₁	C _g dla pełnego otwarcia do wymiarowania zewnętrznych zaworów odciążających	C _v dla pełnego otwarcia do wymiarowania zewnętrznych zaworów odciążających	C ₁
3/32 (2,4)	6.9	0.24	29.2	6.9	0.24	28.5	6.9	0.23	29.7
1/8 (3,2)	12.5	0.43	29.1	12.5	0.43	29.4	12.5	0.42	29.5
3/16 (4,8)	29	1.01	28.6	29	0.93	31.2	29	1.02	28.5
1/4 (6,4)	50	1.63	30.6	50	1.71	29.3	52	1.66	31.3
3/8 (9,5)	108	2.99	36.1	108	3.42	31.6	115	3.39	33.9
1/2 (12,7)	190	4.87	39.0	190	5.29	35.9	200	5.01	39.9

Biuletyn 71.1:627



10B5885-B
B2089-1

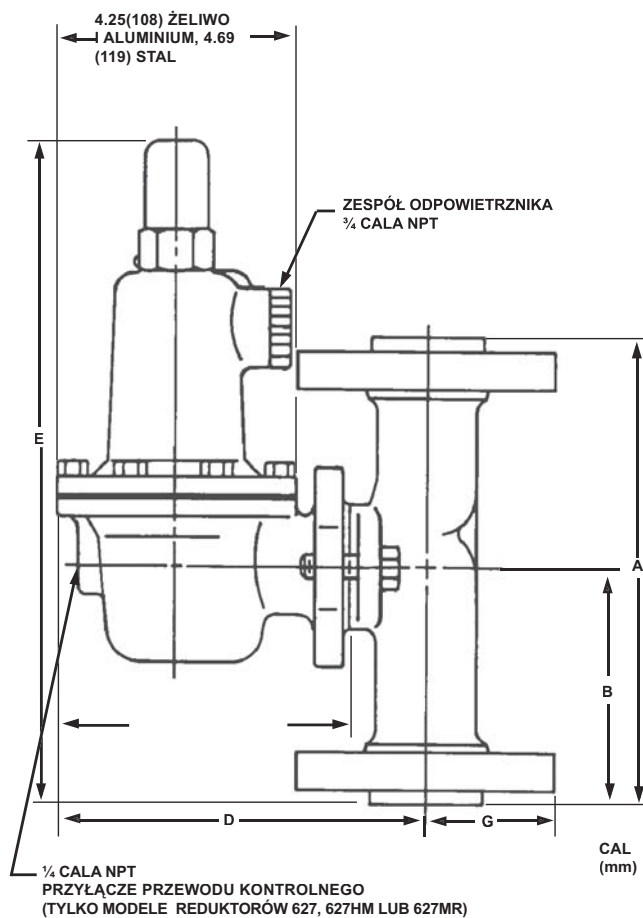
TYPY 627, 627R, 627M I 627MR

KORPUS GWINTOWANY						
Jednostki metryczne (US)						
Wymiary korpusu w calach	A	B	D		E	G
			Żeliwo	Stal		
3/4 i 1	4.06 (103)	1.94 (49)	6.50 (165)	6.75 (172)	9.56 (243)	1.00 (25)
2	5.00 (127)	2.50 (64)	6.88 (175)	7.12 (181)	10.12 (257)	1.69 (43)

TYPY 627 LUB 627HM

KORPUS GWINTOWANY					
Jednostki metryczne (US)					
Wymiary korpusu w calach	A	B	D	E	G
2	5.00 (127)	2.50 (64)	7.12 (181)	10.44 (265)	1.69 (43)

Rysunek 11. Wymiary



11B1443-A

TYPY 627, 627R, 627M I 627MR

KORPUS KOŁNIERZOWY									
Jednostki metryczne (US)									
Wymiary korpusu w calach	A		B		D		E		G
	Klasa		Klasa		Żeliwo	Stal	Klasa		
	300	600	300	600			300	600	
1	7.75 (197)	8.25 (210)	3.88 (99)	4.12 (105)	6.50 (165)	6.75 (172)	11.50 (292)	11.75 (298)	2.44 (62)
2	10.50 (267)	11.25 (286)	5.25 (134)	5.62 (143)	6.88 (175)	7.12 (181)	12.88 (327)	13.25 (337)	3.25 (83)

TYPY 6237H LUB 627HM

KORPUS KOŁNIERZOWY									
Jednostki metryczne (US)									
Wymiary korpusu w calach	A		B		D	E		G	
	Klasa		Klasa			Klasa			
	300	600	300	600		300	600		
1	7.75 (197)	8.25 (210)	3.88 (99)	4.12 (105)	6.75 (172)	11.82 (300)	12.06 (306)	2.44 (62)	
2	10.50 (267)	11.25 (286)	5.25 (134)	5.62 (143)	7.12 (181)	13.19 (335)	13.56 (344)	3.25 (83)	

Informacje dotyczące składania zamówień

Przeznaczenie

W zamówieniu należy podać:

1. Typ reduktora
2. Wymiary korpusu
3. Materiał korpusu i materiał elementów regulacyjnych
4. Średnicę otworu w calach (mm)
5. Zakres ciśnienia w psig dla sprężyny regulacyjnej (bary)

Konstrukcja

Powołać się na specyfikacje i każdą przywołaną tabelę; szczegółowo opisać wybrany reduktor, w przypadku kiedy istnieją możliwości wyboru. Standardowe położenie montażowe jest oznaczone na rysunku 10 jako 1D, ale można zamówić w fabryce reduktor do montażu w innym położeniu lub uzyskać taką możliwość rozkręcając korpus lub obudowę sprężyny na podstawie wytycznych zamieszczonych w odpowiednim dziale instrukcji. W sprawie wymiarów instalacyjnych patrz rysunek 10.

Fisher jest znakiem handlowym stanowiącym własność Fisher Controls International, Inc. - przedsiębiorstwa należącego do Emerson Process Management. Logo Emerson jest znakiem handlowym i usługowym Emerson Electric Co. Wszystkie inne znaki stanowią własność ich właścicieli.

Dane zawarte w niniejszej publikacji mają wyłącznie charakter informacyjny i choć poczyniono wszelkie starania, aby zapewnić ich dokładność, nie mają one stanowić świadomej lub domyślnej gwarancji dla opisanych tu produktów lub usług albo ich wykorzystania lub zastosowania. Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian lub usprawnień konstrukcji lub specyfikacji tych produktów bez uprzedniego powiadomienia.

Firma Fisher nie ponosi żadnej odpowiedzialności za dobór, eksploatację lub konserwację produktu. Za właściwy dobór, eksploatację i konserwację wszelkich wyrobów firmy Fisher odpowiedzialność ponosi wyłącznie użytkownik.

Informacje można uzyskać kontaktując się z:

Marshalltown, Iowa 50158 USA
McKinney, Texas 75070 USA
28320 Gallardon, Francja
40013 Castel Maggiore (BO), Włochy
Sao Paulo 05424 Brazylia
Singapore 128461

