

Wyposażenie dodatkowe

Naczynie kondensacyjne · złączka samozaciskowa
zestaw montażowy przewodu impulsowego ·
przewód impulsowy

Zastosowanie

Wyposażenie dodatkowe dla uniwersalnych reduktorów ciśnienia typu 41-23, uniwersalnych regulatorów upustowych typu 41-73, reduktorów ciśnienia typu 2422/2424 i regulatorów upustowych typu 2422/2425

W celu zagwarantowania prawidłowej pracy wymienionych wyżej regulatorów konieczne jest zastosowanie następujących elementów wyposażenia dodatkowego.

- **Naczynie kondensacyjne**

Wymagane w przypadku pary lub cieczy o temperaturze powyżej 150°C dla ochrony membrany roboczej przed działaniem wysokiej temperatury oraz w wypadku zaworów dla pary do tworzenia kondensatu.

- **Złączka gwintowana G 3/8 z dławikiem**

Dla podłączenia przewodu impulsowego do komory membrany regulatora. Gwint zewnętrzny R 1/4 do podłączenia w korpusie zaworu, gwint wewnętrzny G 3/8 do podłączenia przewodu impulsowego. Możliwość wykonania innych przyłączy dla rur 6 x 1, 8 x 1, 10 x 1. Ponadto złącza gwintowane typu Serto, (8 x 1, 10 x 1), Swagelok (Ø 12, 1/2") i 1/2" NPT (zob. też "Zestawienie złączy gwintowanych z dławikiem" na str. 5)

- **Lejek wlewowy**

Do napełniania komór siłownika, przewodu impulsowego i naczynia kondensacyjnego zimną cieczą odpowiednią dla przepływającego medium.

- **Przewód impulsowy (rurka 3/8" ze standardową złączką gwintowaną z dławikiem)**

Do przenoszenia ciśnienia (wartości rzeczywistej) na membranę roboczą regulatora. Przewód impulsowy montuje się we własnym zakresie, nie wchodzi on w skład dostawy.



Tabela 1 · Rodzaj medium i maks. temperatura medium

Typ	Medium robocze	maks. temperatura	Wyposażenie dodatkowe
41-23, 2422/2424, 41-73, 2422/2425	woda odolejone powietrze azot powietrze, azot	· do 150°C · do 80°C · do 80°C · do 150°C ¹⁾	złączka gwintowana G 3/8 z dławikiem · zestaw montażowy przewodu impulsowego ²⁾ bez naczynia kondensacyjnego do poboru ciśnienia z korpusu zaworu
41-23, 41-73	para ciecze	· do 350°C · od 150°C do 350°C	lejek wlewowy, złączka gwintowana G 3/8 z dławikiem, naczynie kondensacyjne · zestaw montażowy przewodu impulsowego ²⁾ z naczyniem kondensacyjnym do poboru ciśnienia z korpusu zaworu

¹⁾ Tylko z membraną z FKM, wyższe temperatury na zapytanie

²⁾ Tylko regulator typu 41-23 lub 41-73

Naczynie kondensacyjne (rys. 2)

Jeżeli warunki eksploatacyjne wymagają zamontowania naczynia kondensacyjnego, jego wielkość i numer katalogowy należy wybrać w tabeli 2 w zależności od średnicy nominalnej i wielkości siłownika (powierzchnia membrany A).

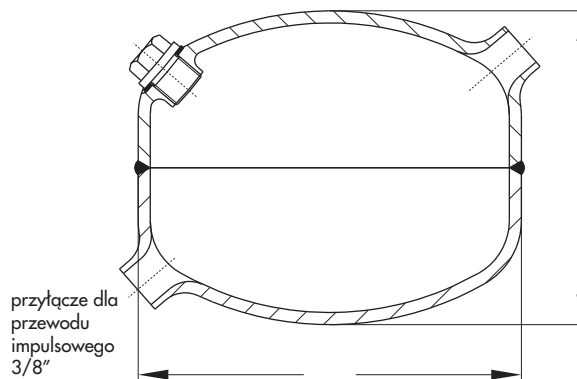
Przewody impulsowe należy przyspawać do przyłączy do wstawiania naczynia kondensacyjnego..

Tabela 2 · Dobór naczynia kondensacyjnego, numer katalogowy

Siłownik A w cm ²	Numer katalogowy	
	DN 15 do 50	DN 65 do 250
640	1190-8789	1190-8790
320	1190-8788	1190-8789
160/80/40	1190-8788	

Tabela 3 · Wymiary naczyń kondensacyjnych w mm, numer katalogowy

Nr katalogowy	1190-8788	1190-8789	1190-8790
Wys. zabudowy L	105	195	285
Materiał	blacha stalowa S235JR (St 37-2)		



Rys. 2 · Naczynie kondensacyjne w wykonaniu z przyłączami do wstawiania

Zestawy montażowe przewodu impulsowego dla regulatorów typu 41-23 lub 41-73

– wartości zadane ciśnienia $\geq 0,8$ bar

Zestaw montażowy przewodu impulsowego bez naczynia kondensacyjnego

Dla poboru ciśnienia bezpośrednio z korpusu zaworu wraz z zaworem dławiącym dla powietrza i gazów o temperaturze do maks. 80°C, cieczy o temperaturze do maks. 150°C, powietrza i azotu o temperaturze do 150°C – o ile zastosowano membranę z FKM –.

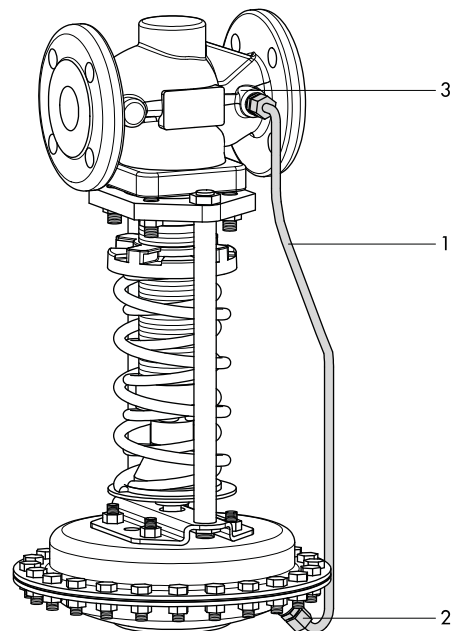
W połączeniu z siłownikami z mieszkami metalowymi o powierzchni roboczej $A = 33 \text{ cm}^2$ względnie 62 cm^2 ten zestaw montażowy można stosować także w przypadku mediów o temperaturze do 350 °C.

Tabela 4 · Zestaw montażowy przewodu impulsowego¹⁾ bez naczynia kondensacyjnego, numer katalogowy

Reduktor ciśnienia typu 41-23 i regulator upustowy typu 41-73

Siłownik	Powierzchnia membrany A w cm ²		
	33/62	40/80	160
Przewód impulsowy, kompletny (1) + złączka gwintowana z dławikiem, kompletna (2)			
Średnica nominalna DN	Numer katalogowy		
	stal nierdzewna 1.4571		
15 do 25	1400-8860	1400-8861	1400-8862
32	1400-8866	1400-8867	1400-8868
40/50	1400-8872	1400-8873	1400-8874
65/80	1400-8878	1400-8879	1400-8880
100	1400-8824	1400-8885	1400-8886

¹⁾ Oferowane zestawy montażowe przewodów impulsowych pasują wyłącznie do regulatorów w wykonaniu standardowym



- 1 przewód impulsowy, kompletny · rurka 6 x 1 mm
numer materiału: 1.4571
- 2 złączka gwintowana z dławikiem, kompletna ·
numer materiału: 1.4571
- 3 złączka samozaciskowa, numer materiału: 1.4571

Rys. 3 · Zestaw montażowy przewodu impulsowego bez naczynia kondensacyjnego

Zestawy montażowe przewodu impulsowego z naczyniem kondensacyjnym

Do poboru wartości ciśnienia bezpośrednio z korpusu zaworu lub z przewodu rurowego, ze złączką gwintowaną z dławikiem · dla pary i cieczy o temperaturze do maks. 350°C.

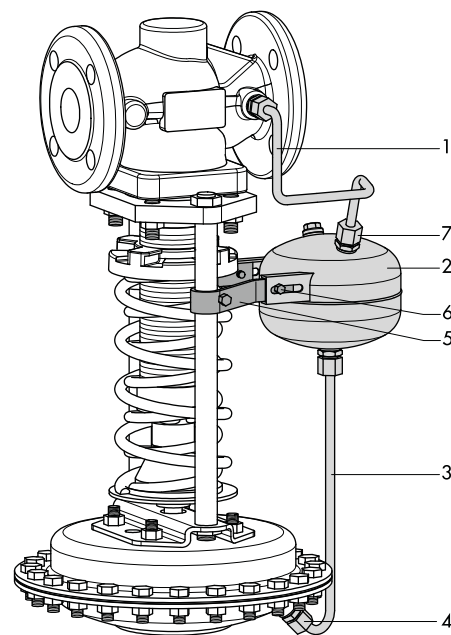
Tabela 5 · Zestaw montażowy przewodu impulsowego¹⁾ z naczyniem kondensacyjnym, numer katalogowy

Reduktor ciśnienia typu 41-23 i regulator upustowy typu 41-73

Przewód impulsowy łączący zawór z naczyniem kondensacyjnym, kompletny (1) + przewód impulsowy łączący naczynie kondensacyjne z siłownikiem (3), kompletny + naczynie kondensacyjne (2) + złączka gwintowana z dławikiem (4) + dwa jarzma montażowe (5) + cztery śruby z łbem sześciokątnym M 6 (6) + dwuzłączka do wstawiania (7) + lejek wlewowy

Siłownik	Powierzchnia membrany A			
	40/80 cm ²		160 cm ²	
Średnica nominalna DN	Numer katalogowy			
	stal nierdzewna 1.4571	stal (standardowa) S235JR (St 37-2)		stal nierdzewna 1.4571
15 do 25	1400-8915	1400-8890	1400-8891	1400-8916
32	1400-8920	1400-8895	1400-8896	1400-8921
40/50	1400-8925	1400-8900	1400-8901	1400-8926
65/80	1400-8930	1400-8905	1400-8906	1400-8931
100	1400-8935	1400-8910	1400-8911	1400-8936

¹⁾ Oferowane zestawy montażowe przewodu impulsowego pasują tylko do regulatora w wykonaniu standardowym



- 1 przewód impulsowy łączący korpus zaworu z naczyniem kondensacyjnym, kompletny · rurka 8 x 1 mm · numer materiału: 1.4571
- 2 naczynie kondensacyjne 0,7 l · numer materiału 1.4571/S235JR (St 37-2)
- 3 przewód impulsowy łączący siłownik z naczyniem kondensacyjnym, kompletny · rurka 6 x 1 mm · numer materiału 1.4571
- 4 złączka gwintowana z dławikiem, kompletna · numer materiału 1.4571
- 5 jarzmo mocujące
- 6 śruba M 6 x 10, SK 8.8 · A4-70
- 7 dwuzłączka do wstawiania do połączenia naczynia kondensacyjnego z punktem poboru ciśnienia w korpusie zaworu
- 8 złączka samozaciskowa, numer materiału: 1.4571

Rys. 4 · Zestaw montażowy przewodu impulsowego z naczyniem kondensacyjnym

Zestawienie złączy gwintowanych z dławikiem · **K** = mały przekrój dławika, **G** = duży przekrój dławika

Tabela 6 · Dobór średnicy nominalnej – wielkości siłownika – przekroju dławika

Średnica nominalna DN	15 do 250	15 do 50	65 do 250	15 do 50	65 do 250
Wielkość siłownika	33 do 160 cm ²	320 cm ²	320 cm ²	640 cm ²	640 cm ²
Przekrój dławika	K			G	

Tabela 7 · Wykonania dławików dla regulatorów typu 2413, 2424 i 2425 – przyłącze gwintowane –

Przekrój dławika	Gwint x	numer katalogowy	
		stal	stal nierdzewna
K	G 3/8	1490-2175	–
G		1990-3815	–
K	NPT 1/2	–	1992-2708
G		1990-4831	–
K	NPT 1/4	–	1992-3178

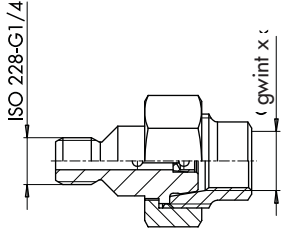
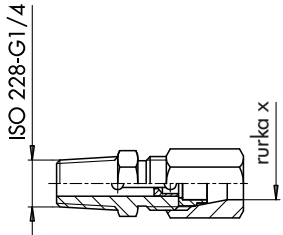


Tabela 8 · Wykonania dławików dla regulatorów typu 2413, 2424, 2425 – podłączenie za pomocą rurki –

Przekrój dławika	Typ	Rurka x	numerr katalogowy	
			stal	stal nierdzewna
K	Ermeto	rurka 6 x 1 mm	–	1890-8577
G			–	1890-8578
K		rurka 8 x 1 mm	1790-4681	1991-1723
G			–	–
K		rurka 10 x 1 mm	1790-5596	1991-1724
G			–	–
K	Serto	rurka 8 x 1 mm	1990-4834	–
K		rurka 10 x 1 mm	1990-8554	–
K	Swagelok	∅ 12	–	1990-5751
K		1/2"	–	1990-5752
G		∅ 12	–	1990-5928
G		1/2"	–	1990-5929



Tekst zamówienia

- Naczynie kondensacyjne, numer katalogowy. 1190 - ... (zob. tabela 3)
- Złączka gwintowana z dławikiem ... (zob. tabele 6, 7 i 8)
- Lejek wlewowy
- Zestaw montażowy przewodu impulsowego dla regulatora typu 41-23 lub 41-73 (dla wartości zadanych ciśnienia $\geq 0,8$ bar) dla cieczy o temperaturze do 150°C , dla powietrza i gazów o temperaturze do 80°C , bez naczynia kondensacyjnego (zob. tabela 4)
dla pary i cieczy o temperaturze 350°C , pobór wartości ciśnienia z korpusu zaworu, z naczyniem kondensacyjnym (zob. tabela 5)

Zmiany techniczne zastrzeżone.

