

Wyposażenie dodatkowe dla regulatorów różnicy ciśnień i przepływu

Złączki samozaciskowe · zawory iglicowe · naczynia kondensacyjne · kryzy pomiarowe przepływu · kołnierze spawane · przewody impulsowe

Zastosowanie

Wyposażenie dodatkowe dla regulatorów różnicy ciśnień i przepływu serii 42

Złączki gwintowane

Złączka samozaciskowa · złączka gwintowana prosta z wkręcanym korkiem w kształcie cylindra, zgodnie z normą DIN 2353, do podłączenia przewodów impulsowych do zaworu · przyłącze z gwintem G 1/4 przewodów impulsowych o średnicy zewnętrznej 8 mm, 10 mm lub 12 mm.

Złączka gwintowana z dławikiem · złączka rurowa z dławikiem do tłumienia drgań medium w przewodzie impulsowym · w zależności od pojemności siłownika membranowego dostępne są dławiki o różnej wielkości przeswitu

Zawór iglicowy

Do odcinania przewodów impulsowych oraz do tłumienia ewentualnych drgań.

Korpus ze stali · gwint wewnętrzny G 1/4 (wykonania ze stali nierdzewnej na zapytanie)

Naczynie kondensacyjne

Do ochrony membran roboczych siłownika przed działaniem wysokiej temperatury · wymagane przy temperaturach medium powyżej 150°C · maks. dop. ciśnienie 40 bar (nadciśnienie).

Korpus z blachy stalowej S235JR (1.0037) · dwa połączone ze sobą naczynia kondensacyjne nazywane są baterią chłodzącą

Przyłącza przewodów impulsowych: dwie złączki samozaciskowe do podłączenia przewodu impulsowego o średnicy zewnętrznej 8 mm (wykonanie specjalne: do podłączenia przewodu impulsowego o średnicy zewnętrznej 10 mm lub 12 mm).

Kryza pomiarowa przepływu

Do wytwarzania mierniczego spadku ciśnienia Δp · wymagana w przypadku stosowania regulatora różnicy ciśnień jako regulatora przepływu · oferujemy kryzy dla średnicy od DN 15 do DN 300

Materiał: stal nierdzewna 1.4571

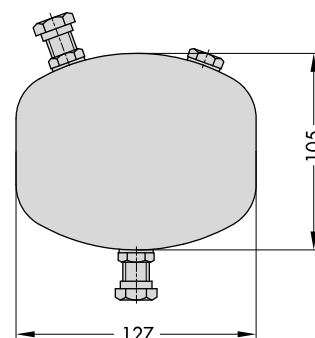
Średnica otworu "d" w kryzie jest obliczona zgodnie z danymi technicznymi. Kryza pomiarowa może być zamontowany między kołnierzem po stronie wlotowej regulatora różnicy ciśnień i dodatkowym kołnierzem spawanym (zob. rys. po prawej stronie).

Kołnierz spawany

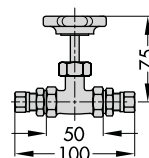
Do regulacji natężenia przepływu za pomocą kryzy pomiarowej. Wielkość przyłącza od DN 15 do DN 300 dla PN 16, PN 25 i PN 40. Przyłącze przewodu impulsowego: złączka samozaciskowa dla przewodu o średnicy zewnętrznej 8 mm. Przy jednoczesnym pomiarze i wskazaniu wielkości przepływu należy zamontować nadajnik mierniczego spadku ciśnienia (kołnierz pomiarowy) i przepływomierz.



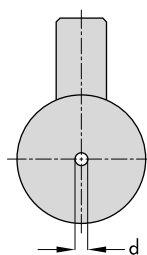
Rys. 1 · Złączki samozaciskowe



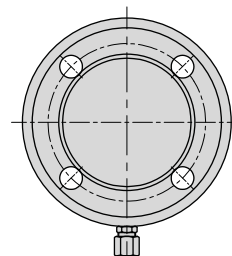
Rys. 2 · Naczynie kondensacyjne



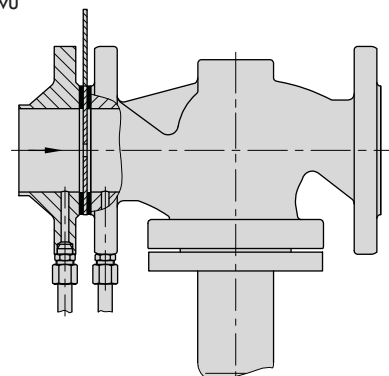
Rys. 3 · Zawór iglicowy



Rys. 4 · Kryza pomiarowa przepływu



Rys. 5 · Kołnierz spawany z przyłączem przewodu impulsowego



Rys. 6 · Kołnierz spawany z kryzą pomiarową przepływu, przykład montażu

Przyłącze podwójne

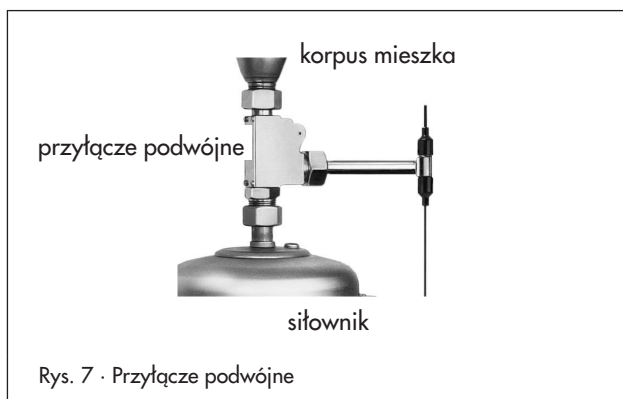
Do połączenia drugiego termostatu regulacyjnego lub drugiego siłownika.

Dla umożliwienia wywierania dodatkowego wpływu na wielkość regulowaną, np regulację lub ograniczenie temperatury, przyłącze podwójne montuje się pomiędzy korpusem mieszka i siłownikiem (szczegółowe informacje na temat przyłącza podwójnego zob. karta katalogowa T 3019). Po zamontowaniu przyłącza podwójnego wysokość zabudowy regulatora zwiększa się.

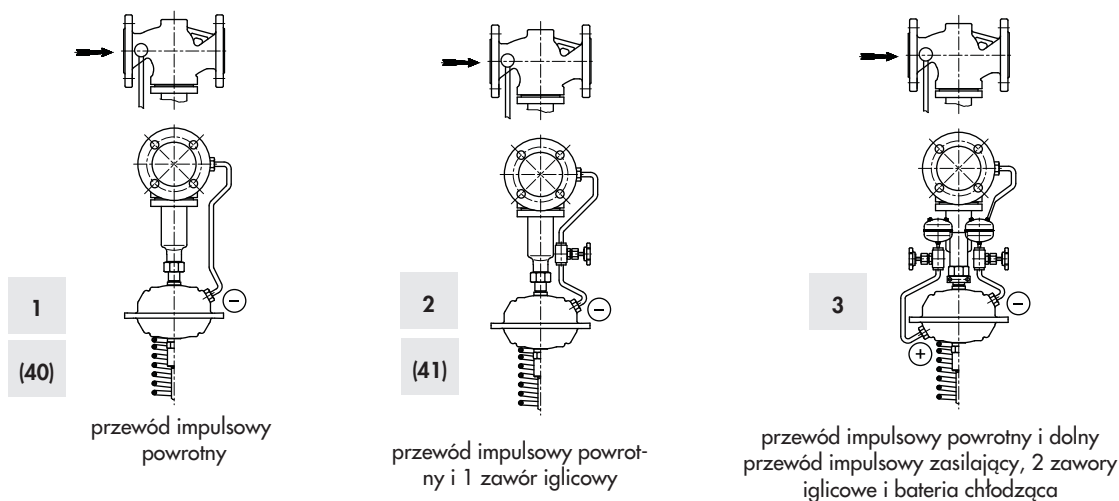
Zmontowane fabrycznie przewody impulsowe z elementami wyposażenia dodatkowego

Do przeniesienia mierzonego ciśnienia na membranę regulatora.

Jako przewód impulsowy zaleca się stosować rurkę stalową 8 x 1 mm. Firma SAMSON oferuje do wyboru różne rodzaje zmontowanych fabrycznie zestawów przewodów impulsowych, zaworów iglicowych i naczyń kondensacyjnych. Różne możliwości wykonania i konfiguracje przedstawiono poniżej na rys. 8 przedstawiającym przewody impulsowe z zamontowanymi elementami wyposażenia dodatkowego – połączenia zgodnie z rys. 1120-1180- x –. Dla zaworów odciążonych za pomocą membrany obowiązują oznaczenia podane w nawiasach (x).

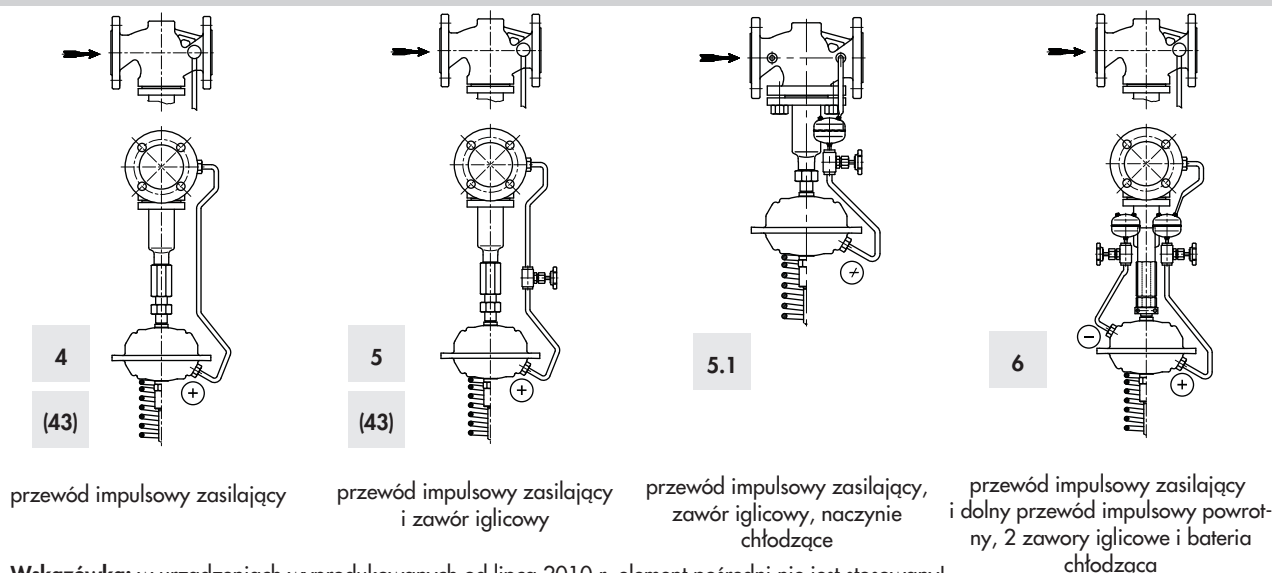


Regulator różnicy ciśnień przeznaczony do montażu w przewodzie powrotnym · zawór typu 2421/2422



Rys 8.1 · Zmontowane fabrycznie przewody impulsowe przeznaczone dla regulatorów typu 42-24 A i 42-28 A, montowanych w przewodzie powrotnym

Regulator różnicy ciśnień przeznaczony do montażu w przewodzie zasilającym · zawór typu 2421/2422

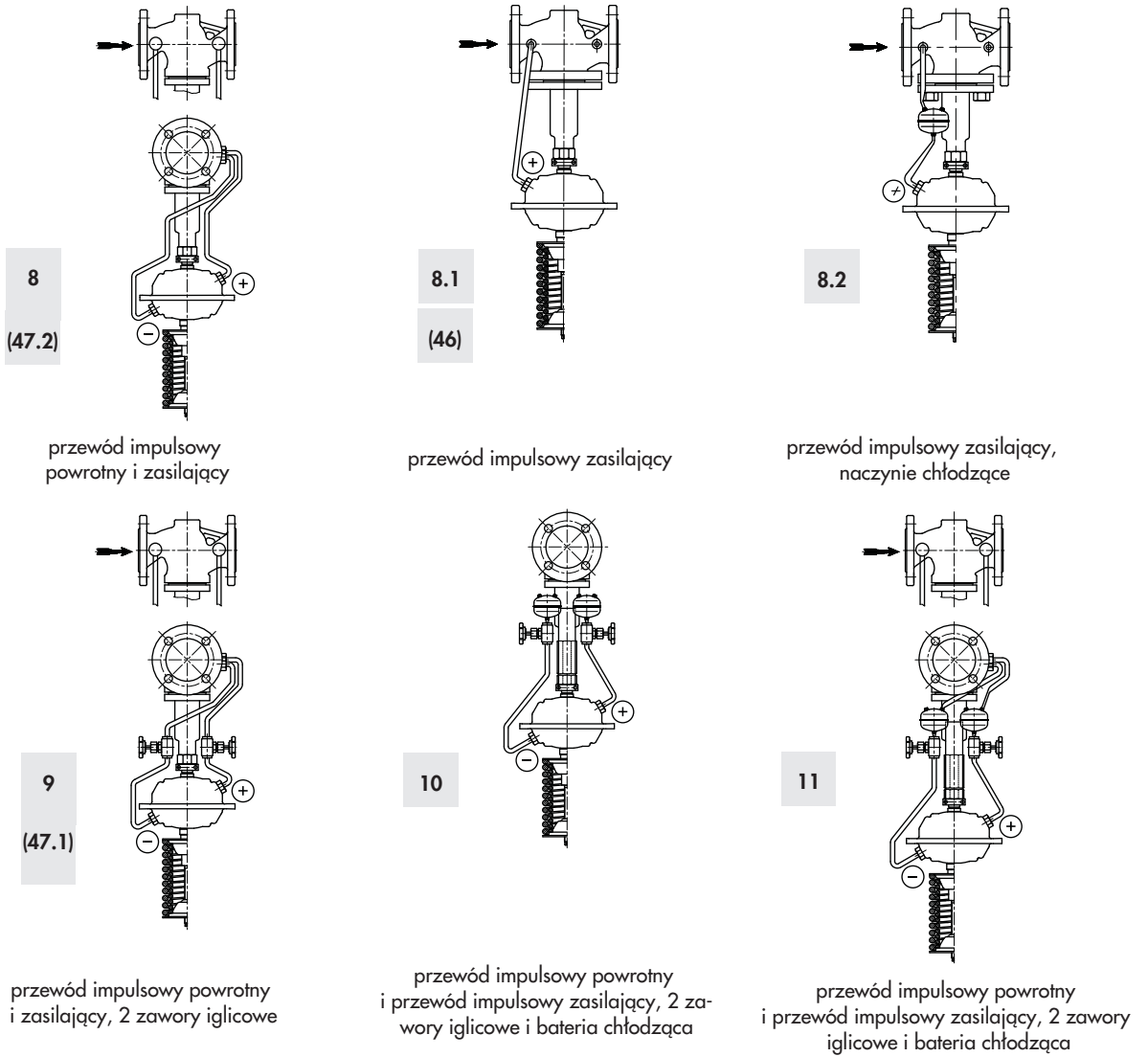


Wskazówka: w urządzeniach wyprodukowanych od lipca 2010 r. element pośredni nie jest stosowany!

Rys. 8.2 · Zmontowane fabrycznie przewody impulsowe przeznaczone dla regulatorów typu 42-14, 42-18, 42-24 B, 42-28 B montowanych po stronie zasilania

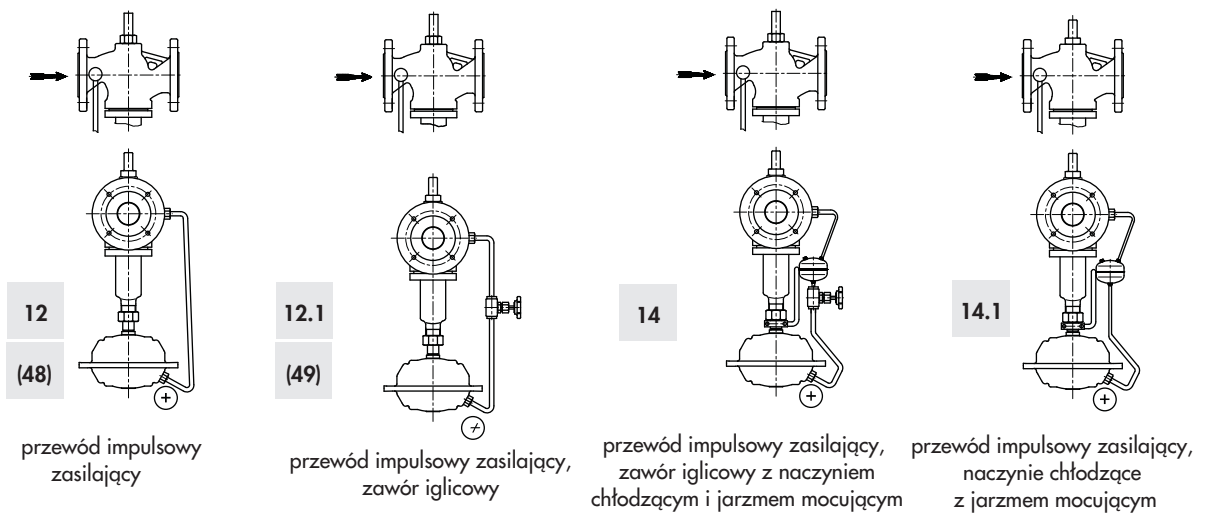
Rys. 8 · Przewody impulsowe z elementami wyposażenia dodatkowego

„Otwierający” regulator różnicy ciśnień · zawór typu 2421/2422



Rys. 8.3 · Zmontowane fabrycznie przewody impulsowe przeznaczone dla regulatorów typu 42-10, 42-15, 42-20, 42-25

Zawór typu 2423 i typu 2423 E

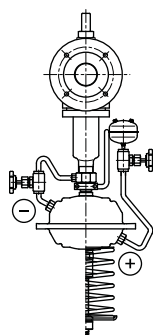


Rys. 8.4 · Zmontowane fabrycznie przewody impulsowe przeznaczone dla regulatora typu 42-36

Rys. 8 · Przewody impulsowe z elementami wyposażenia dodatkowego

Regulator różnicy ciśnień i regulator/ogranicznik przepływu przeznaczony do montażu po stronie powrotu

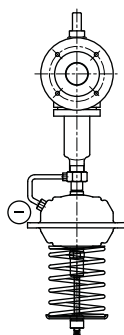
15



element przyłączeniowy z zewnętrznym przewodem impulsowym, przewód impulsowy powrotny i dolny przewód impulsowy, 2 zawory iglicowe, naczynie chłodzące i jarzmo mocujące

16

(48.1)

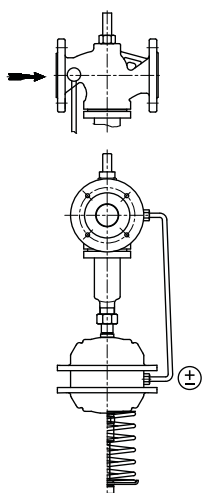


element przyłączeniowy z zewnętrznym przewodem impulsowym i przewodem impulsowym powrotnym

Rys. 8.5 · Zmontowane fabrycznie przewody impulsowe przeznaczone dla regulatorów typu 42-34 i 42-38 montowanych w przewodzie powrotnym

17

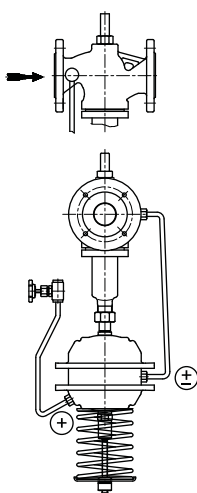
(50)



przewód impulsowy powrotny/zasilający

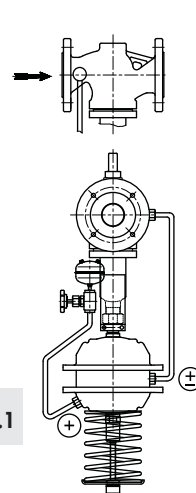
18

(51)



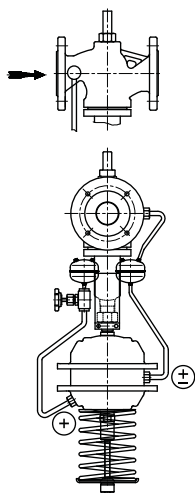
przewód impulsowy powrotny/zasilający, dolny przewód impulsowy zasilający, 1 zawór iglicowy

18.1



przewód impulsowy powrotny/zasilający, dolny przewód impulsowy zasilający, 1 zawór iglicowy, naczynie chłodzące z jarzmem mocującym

19

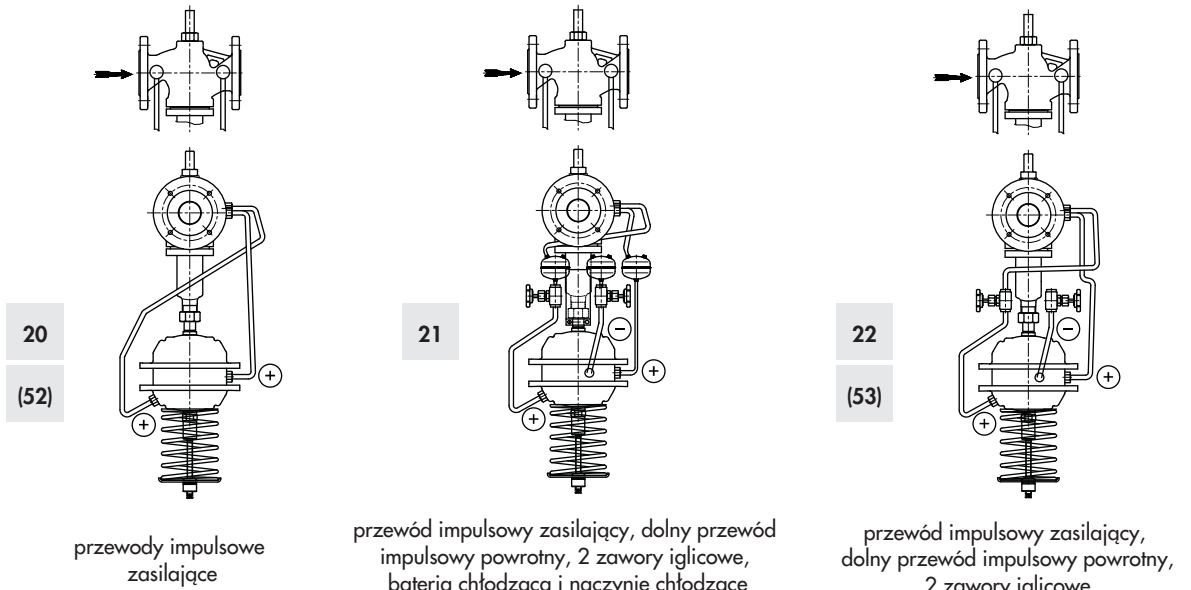


przewód impulsowy powrotny/zasilający, dolny przewód impulsowy zasilający, 1 zawór iglicowy, bateria chłodząca

Rys. 8.6 · Zmontowane fabrycznie przewody impulsowe przeznaczone dla regulatorów typu 42-37, montowanych na powrocie

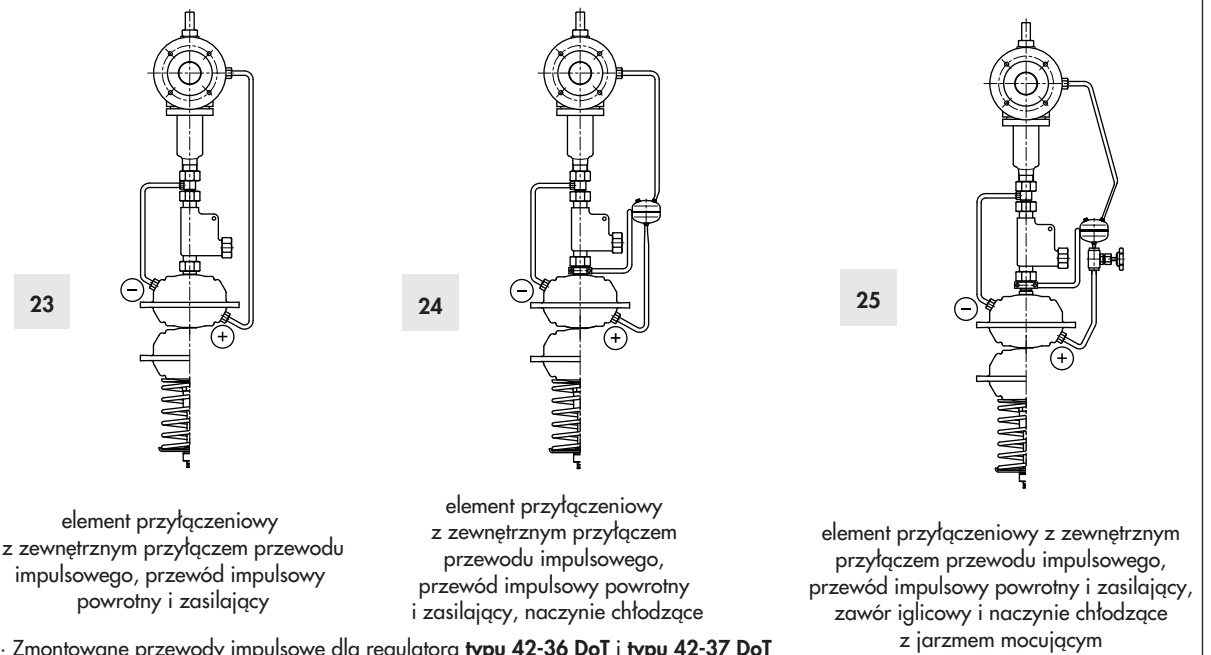
Rys. 8 · Przewody impulsowe z elementami wyposażenia dodatkowego

Regulator różnicy ciśnień i przepływu przeznaczony do montażu po stronie zasilania

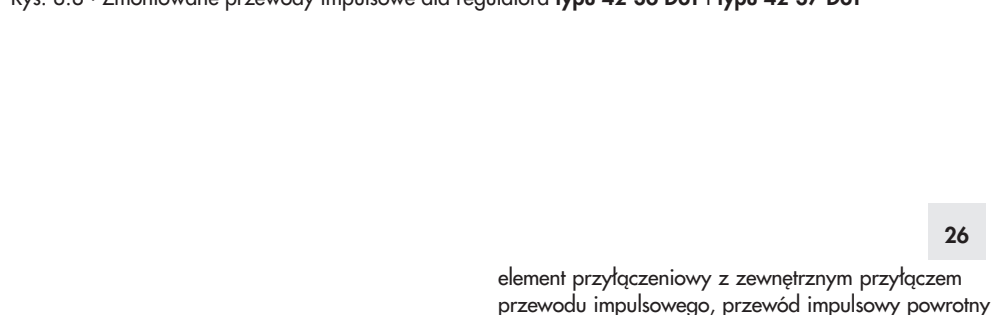


Rys. 8.7 · Zmontowane fabrycznie przewody impulsowe przeznaczone dla regulatorów typu 42-39 montowanych na zasilaniu

Regulator/ogranicznik przepływu z przyłączem podwójnym

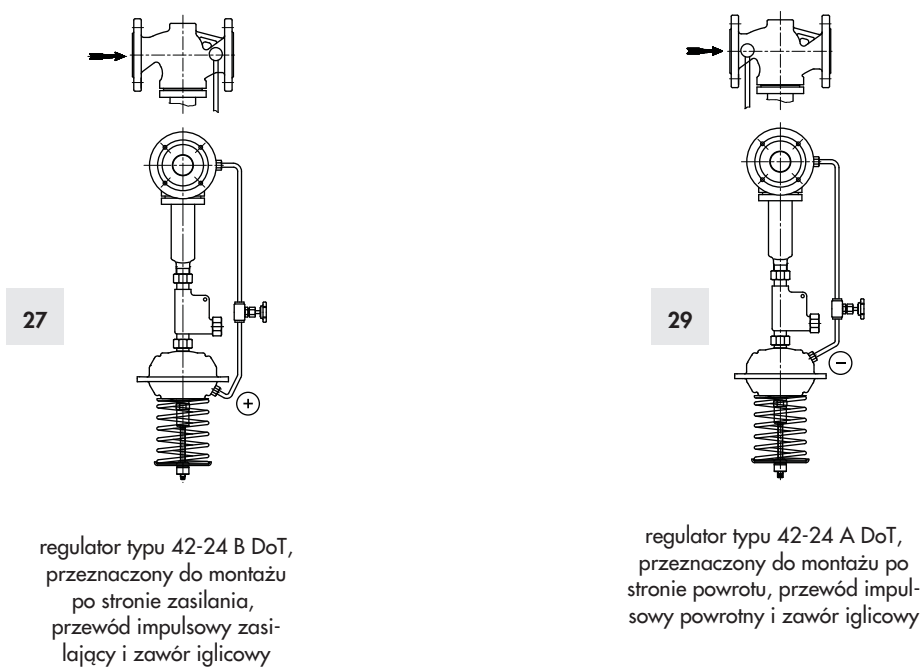


Rys. 8.8 · Zmontowane przewody impulsowe dla regulatora typu 42-36 DoT i typu 42-37 DoT



Rys. 8.9 · Zmontowane fabrycznie przewody impulsowe przeznaczone dla regulatorów typu 42-34 DoT i 42-38 DoT, montowanych na powrocie

Rys. 8 · Przewody impulsowe z elementami wyposażenia dodatkowego



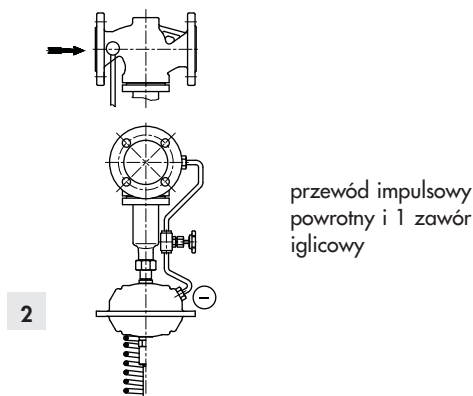
Rys. 8.10 · Zmontowane przewody impulsowe dla regulatora typu **42-24 A DoT** względnie **42-24 B DoT**

Rys. 8 · Przewody impulsowe z elementami wyposażenia dodatkowego

Przykład 1:

regulator typu 42-24 A, dla mediów o temperaturze do 150°C, przewód impulsowy z zaworem iglicowym, zawór typu 2422 montowany po stronie powrotu, zgodnie z rys. 8.1

"Przewód impulsowy powrotny i zawór iglicowy zgodnie z rysunkiem 1120-1180- układ 2 " ▷ - 1120-1180-2 -

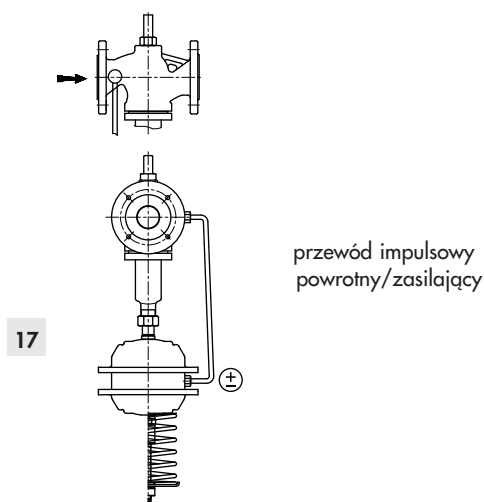


przewód impulsowy powrotny i 1 zawór iglicowy

Przykład 2:

regulator typu 42-37, dla mediów o temperaturze do 150°C, przewód impulsowy bez zaworu iglicowego, zawór typu 2423 montowany po stronie powrotu, zgodnie z rys. 8.6

"Przewód impulsowy powrotny/zasilający zgodnie z rysunkiem 1120-1180-układ 17 " ▷ - 1120-1180-17 -



przewód impulsowy powrotny/zasilający

Rys. 9 · Przykładowe zamówienia

Tekst zamówienia

Elementy wyposażenia dodatkowego – poszczególne pozycje

Złączka samozaciskowa G ¼

Złączka dławiąca G ¼

Zawór iglicowy G ¼ · stal

Naczynie kondensacyjne ze złączką samozaciskową

Przyłącze podwójne dla regulatora typu ..., DN ...

Kryza pomiarowa dla DN ...

Kołnierz spawany ze złączką samozaciskową G ¼ z przyłączem przewodu impulsowego DN ..., PN ...

Zmontowany przewód impulsowy z elementami wyposażenia dodatkowego (zespół montażowy)

dla regulatora typu ..., DN ..., PN ...,

zgodnie z rysunkiem 1120-1180- x

(zob. Rys. 8 · Przewody impulsowe z elementami wyposażenia dodatkowego)

przeznaczony do montażu w przewodzie zasilającym/powrotnym

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Copyright © 2013 by SAMSON Sp. z o.o. do wydania polskiego · Powielanie jakikolwiek metodami wyłącznie za zgodą SAMSON Sp. z o.o. AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA · Warszawa



SAMSON Sp. z o.o.
AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA
02-180 Warszawa · Al. Krakowska 197
Tel. (0 22) 57 39 777 · Fax (0 22) 57 39 776
www.samson.com.pl

SAMSON AG
MESS- UND REGELTECHNIK
D-60019 Frankfurt am Main 1
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01
Tel. (0 69) 4 00 90

T 3095 PL

WJ 04/2013