

Polskie – Luty 2016

Wprowadzenie

Niniejszy przewodnik instalacji zawiera instrukcje instalacji, uruchamiania i regulacji. Aby otrzymać kopię instrukcji, należy skontaktować się z lokalnym biurem handlowym lub skorzystać z pliku dostępnego na stronie www.fisherregulators.com. Więcej informacji zawiera: Instrukcja obsługi typów 1098-EGR i 1098H-EGR, od 5084, D100339X012.

Kategorie PED

Omawiany produkt może być stosowany jako akcesorium bezpieczeństwa w niżej wymienionych kategoriach według dyrektywy 97/23/WE w sprawie urządzeń ciśnieniowych. Może on być stosowany poza zakresem dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych pod warunkiem zastosowania dobrych praktyk inżynierskich (SEP), zgodnie z poniższą tabelą.

ROZMIAR PRODUKTU	KATEGORIA
DN 25 / NPS 1	DOBRE PRAKTYKI INŻYNIERYJNE (SEP)
DN 50, 80, 100, 150, 200 x 150 lub 300 x 150 / NPS 1, 2, 3, 4, 6, 8 x 6 lub 12 x 6	II

Specyfikacje

Rozmiary korpusów i typy końcówek

Patrz tabela 1

Maksymalne ciśnienie wlotowe zaworu głównego⁽¹⁾

27,6 bar / 400 psig lub maksymalne ciśnienie znamionowe korpusu, w zależności od tego, która wartość jest mniejsza

Maksymalne ciśnienie zasilania pilota⁽¹⁾

41,4 bar / 600 psig

Zakresy ciśnienia wylotowego⁽¹⁾

Patrz tabela 2

Rozmiary elementu wykonawczego i maksymalne ciśnienia⁽¹⁾

Patrz tabela 3

Maksymalne i minimalne różnice ciśnień⁽¹⁾

Patrz tabela 4

Temperatury robocze⁽¹⁾

Nitryl (NBR): od od -29 do 82° odC / od -20 do 180°F
Fluoropochodna węglowodoru (FKM): od -18 do 149°C / od 0 do 300°F, z wyjątkiem wody, w przypadku której obowiązują ograniczenia: od -18 do 93°C / od 0 do 200°F
Etylenopropylen (EPDM): od -29 do 135°C / od -20 do 275°F

Montaż



OSTRZEŻENIE

Instalacji i serwisowania regulatora może dokonywać tylko wykwalifikowany personel. Regulatory należy instalować, eksploatować i konserwować zgodnie z międzynarodowymi i stosownymi przepisami i kodeksami, a także instrukcjami firmy Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

Jeżeli regulator wyrzuca płyn lub w układzie powstał wyciek, oznacza to konieczność serwisu.

Niewycofanie natychmiast regulatora z eksploatacji może stwarzać stan zagrożenia.

Istnieje ryzyko powstania obrażeń ciała, uszkodzeń sprzętu lub wycieków w wyniku wypływu płynów lub pęknięcia części pod ciśnieniem w przypadku nadmiernego ciśnienia w regulatorze lub jego zainstalowania w miejscach, gdzie warunki pracy mogą przekraczać wartości graniczne podane w specyfikacjach lub gdzie warunki przekraczają parametry znamionowe przyległych rur lub połączeń rurowych.

W celu zapobieżenia wspomnianym obrażeniom ciała i uszkodzeniom, należy zainstalować urządzenie uwalniające lub ograniczające ciśnienie (zgodnie z wymogami odpowiednich kodeksów, przepisów lub norm), aby uniemożliwić przekroczenie wartości granicznych warunków pracy.

Ponadto fizyczne uszkodzenie regulatora może doprowadzić do obrażeń ciała i szkód materialnych w wyniku wydostania się płynu. Aby uniknąć wspomnianych obrażeń ciała i szkód, regulator należy instalować w bezpiecznym miejscu.

Przed zainstalowaniem regulatora należy oczyścić wszystkie rurociągi i upewnić się, czy regulator nie został uszkodzony oraz zanieczyszczony ciałami obcymi w czasie transportu. W przypadku korpusów NPT należy nałożyć preparat do rur na zewnętrzne gwinty rur. W przypadku korpusów kołnierowych, należy używać odpowiednich uszczelek liniowych oraz zaaprobowanych technik tworzenia połączeń rurowych i śrubowych. Zamontować regulator w dowolnej preferowanej pozycji, chyba że instrukcje nakazują inaczej. Należy się jednak upewnić, że przepływ przez korpus odbywa się w kierunku wskazanym przez strzałkę znajdującą się na korpusie.

Uwaga

Ważne, aby zainstalować regulator w taki sposób, aby otwór wentylacyjny w obudowie sprężyny zawsze pozostawał niezastłony. W przypadku instalacji na zewnątrz, regulator należy zlokalizować z dala od ruchu pojazdów i ustawić w taki sposób, by woda, lód i inne ciała obce nie mogły dostawać się do wnętrza osłony sprężyny przez otwór wentylacyjny. Unikać umieszczania regulatora pod okapami i odpływami i upewnić się, że będzie on znajdował się powyżej prawdopodobnego poziomu śniegu.

Zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem

Zalecane wartości graniczne ciśnienia zostały wybite na tabliczce znamionowej regulatora. Jeżeli rzeczywiste ciśnienie wlotowe przekracza maksymalne znamionowe ciśnienie robocze wylotowe, potrzebne jest jakiegoś rodzaju zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem. Zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem należy również zastosować, jeżeli ciśnienie wlotowe regulatora jest wyższe niż bezpieczne ciśnienie robocze urządzeń za nim umieszczonych.

Praca regulatora poniżej maksymalnego ciśnienia granicznego nie wyklucza możliwości uszkodzeń spowodowanych przez czynniki zewnętrzne lub zanieczyszczenia w linii. Po wystąpieniu nadmiernego ciśnienia należy skontrolować regulator pod kątem uszkodzeń.

1. Nie przekraczać wartości granicznych ciśnienia i temperatury podanych w niniejszym przewodniku instalacji oraz wszelkich stosownych normach lub przepisach.

Typy 1098-EGR i 1098H-EGR

Tabela 1. Rozmiary korpusów i typy końcówek

ROZMIAR KORPUSU		ŻELIWO	STAL LUB STAL NIERDZEWNA
DN	NPS		
25, 50	1, 2	NPT, CL125 FF lub CL250 RF	NPT, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, BWE, SWE lub PN 16/25/40
80, 100, 150	3, 4, 6	CL125 FF lub CL250 RF	CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, BWE lub PN 16/25/40
200 x 150, 300 x 150	8 x 6, 12 x 6	----	CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF lub BWE

Tabela 2. Zakresy ciśnienia wylotowego

TYP PILOTA	ZAKRES CIŚNIENIA WYLOTOWEGO (STERUJĄCEGO)	
	bar	psig
6351	od 0,21 do 1,38 od 0,34 do 2,41 od 2,41 do 6,90	od 3 do 20 od 5 do 35 od 35 do 100
6352	od 35 mbar do 0,14 bar od 0,14 do 0,69	od 14 cali słupa wody do 2 psig od 2 do 10
6353	od 0,21 do 2,76 od 2,41 do 8,62	od 3 do 40 od 35 do 125
6354L ⁽¹⁾ 6354M ⁽²⁾ 6354H	od 5,86 do 13,8 od 12,1 do 15,2 od 13,8 do 20,7	od 85 do 200 od 175 do 220 od 200 do 300
61L 61LD 61LE	od 17 mbar do 0,1 bar od 0,07 do 0,34 od 0,14 do 0,69 od 0,34 do 1,03 od 0,69 do 1,38	od 7 cali słupa wody do 2 psig od 1 do 5 od 2 do 10 od 5 do 15 od 10 do 20
61H	od 0,69 do 4,48	od 10 do 65
61HP	od 1,03 do 3,10 od 2,41 do 6,90 od 6,90 do 20,7	od 15 do 45 od 35 do 100 od 100 do 300
Y600AM	od 10 do 20 mbar od 17 do 40 mbar od 37 do 83 mbar od 0,83 do 0,17 od 0,17 do 0,31 od 0,31 do 0,48	od 4 do 8 cali słupa wody od 7 do 16 cali słupa wody od 15 cali słupa wody do 1,2 psig od 1,2 do 2,5 od 2,5 do 4,5 od 4,5 do 7

1. Bez ogranicznika membrany.
2. Z ogranicznikiem membrany.

Tabela 3. Rozmiary elementu wykonawczego i maksymalne ciśnienia

NAPĘD		CIŚNIENIE WYLOTOWE (STERUJĄCE)		CIŚNIENIE AWARYJNE OBUUDOWY	
Typ	Rozmiar	bar	psig	bar	psig
1098	30	6,90	100	7,93	115
	40 (standard)	5,17	75	5,65	82
	70	3,45	50	4,48	65
1098H	30	24,1	350	27,6	400

Tabela 4. Maksymalne i minimalne różnice ciśnień dla różnych zaworów głównych

ROZMIAR KORPUSU		NUMER CZĘŚCI SPRĘŻYNY	KOLOR SPRĘŻYNY	MAKSYMALNA DOPUSZCZALNA RÓŻNICA CIŚNIEŃ ⁽¹⁾		MINIMALNA RÓŻNICA CIŚNIEŃ WYMAGANA DO PEŁNEGO SKOKU					
DN	NPS			bar	psig	Element wykonawczy rozm. 30		Element wykonawczy rozm. 40		Element wykonawczy rozm. 70	
				bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig
25	1	14A9687X012	Zielony	4,1	60	0,24	3,5	0,17	2,5	0,07	1
		14A9680X012	Niebieski	8,6	125	0,34	5	0,21	3	0,10	1,5
		14A9679X012	Czerwony	27,6 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾	0,48	7	0,34	5	0,17	2,5
50	2	14A6768X012	Żółty	1,4	20	----	----	0,14	2	0,07	1
		14A6626X012	Zielony	4,1	60	0,28	4	0,21	3	0,10	1,5
		14A6627X012	Niebieski	8,6	125	0,41	6	0,34	5	0,14	2
80	3	14A6628X012	Czerwony	27,6 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾	0,76	11	0,69	10	0,21	3
		14A6771X012	Żółty	1,4	20	----	----	0,17	2,5	0,07	1
		14A6629X012	Zielony	4,1	60	0,34	5	0,28	4	0,14	2
100	4	14A6630X012	Niebieski	8,6	125	0,55	8	0,41	6	0,17	2,5
		14A6631X012	Czerwony	27,6 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾	0,97	14	0,76	11	0,28	4
		14A6770X012	Żółty	1,4	20	----	----	0,25	3,5	0,09	1,3
150, 200 x 150 lub 300 x 150	6, 8 x 6 lub 12 x 6	14A6632X012	Zielony	4,1	60	0,69	10	0,34	5	0,17	2,5
		14A6633X012	Niebieski	8,6	125	0,90	13	0,55	8	0,21	3
		14A6634X012	Czerwony	27,6 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾	1,5	22	0,90	13	0,34	5
		15A2253X012	Żółty	1,4	20	----	----	0,42	6	0,15	2,2
150, 200 x 150 lub 300 x 150	6, 8 x 6 lub 12 x 6	14A9686X012	Zielony	4,1	60	0,90	13	0,66	9,5	0,28	4
		14A9685X012	Niebieski	8,6	125	1,3	19	0,97	14	0,41	6
		15A2615X012	Czerwony	27,6 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾	1,9 ⁽²⁾	28 ⁽²⁾	1,3	19	0,55	8

1. Maksymalne ciśnienie wlotowe jest równe sumie ciśnienia nastawnego i maksymalnej różnicy ciśnień.
2. Wymaga pilota serii 6300 o specjalnej konstrukcji bez wbudowanego zaworu zwrotnego i z zewnętrznym zaworem zwrotnym typu 1806H 2,8 bar d / 40 psid.
3. Wartość nie powinna przekraczać maksymalnej wartości znamionowej korpusu. Należy zastosować tę wartość ciśnienia lub maksymalne ciśnienie znamionowe korpusu, w zależności od tego, która wartość jest mniejsza.

Uruchomienie

Regulator jest fabrycznie nastawiony mniej więcej w połowie zakresu sprężyny, czyliżądanego ciśnienia. Dlatego uzyskanie żądanych rezultatów może wymagać wstępnej regulacji. Po wykonaniu prawidłowej instalacji i wyregulowaniu zaworów nadmiarowych, powoli otworzyć zawory odcinające przed i za regulatorem.

Regulacja

Aby zmienić ciśnienie wylotowe należy zdjąć osłonę i poluzować przeciwnakrętkę, a następnie obracać wkrętem regulacyjnym zgodnie z ruchem wskazówek zegara w celu zwiększenia ciśnienia wylotowego lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara w celu obniżenia ciśnienia wylotowego. Podczas regulacji ciśnienie wylotowe należy monitorować przy użyciu manometru probierczego. Aby zachować żądane ustawienie, należy założyć osłonę lub dokręcić przeciwnakrętkę.

Wycofywanie z eksploatacji (wyłączenie)



OSTRZEŻENIE

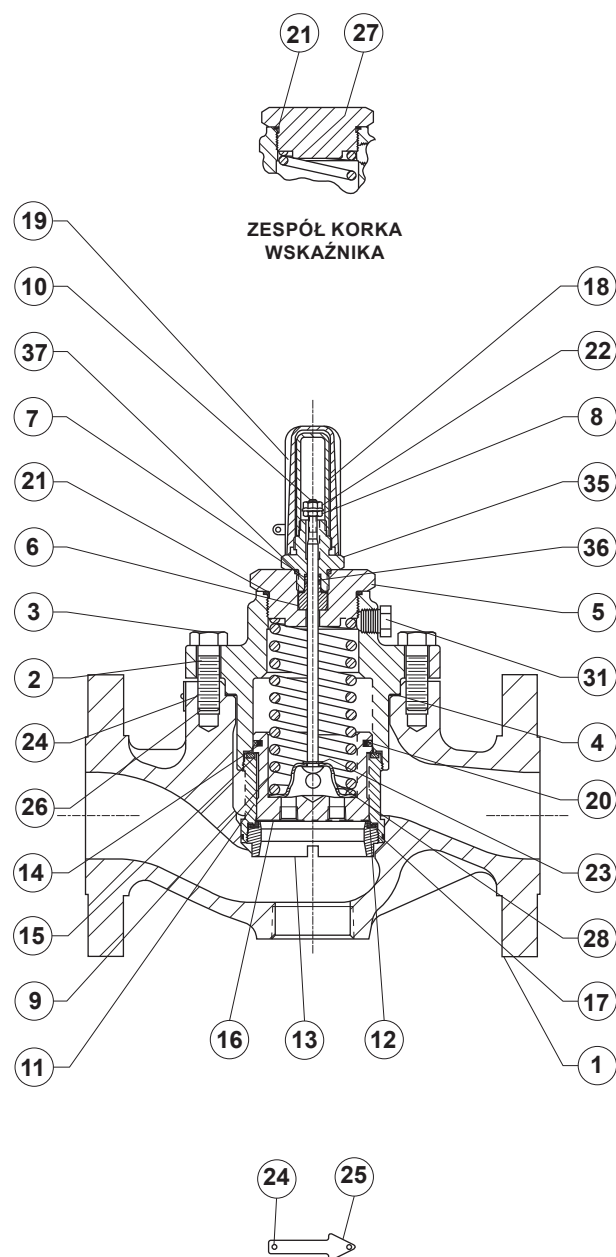
Aby zapobiec obrażeniom ciała spowodowanym przez nagłe uwolnienie ciśnienia, przed przystąpieniem do demontażu regulatora należy go odizolować od wszelkiego ciśnienia.

Wykaz części

Wykaz części typu EGR (ilustracja 1)

Key Opis

- | | |
|----|---|
| 1 | Korpus zaworu |
| 2 | Kołnierz korpusu |
| 3 | Wkręt z łbem walcowym lub śruba dwustronna |
| 4 | Uszczelka |
| 5 | Mocowanie wskaźnika przemieszczenia |
| 6 | Element ustalający pierścienia uszczelniającego typu „O” |
| 7 | Pierścień uszczelniający typu „O” wskaźnika przemieszczenia |
| 8 | Nakrętka sześciokątna wskaźnika przemieszczenia |
| 9 | Sprężyna |
| 10 | Trzpień wskaźnika przemieszczenia |
| 11 | Klatka |
| 12 | Uszczelka gniazda |
| 13 | Pierścień osadczy |
| 14 | Pierścień tłoka |
| 15 | Górna uszczelka |
| 16 | Grzybek zaworu |
| 17 | Pierścień uszczelniający typu „O” klatki |
| 18 | Skala wskaźnika przemieszczenia |
| 19 | Osłona wskaźnika przemieszczenia |
| 20 | Pierścień uszczelniający typu „O” korka |
| 21 | Mocowanie wskaźnika przemieszczenia lub pierścienia uszczelniającego typu „O” korka wskaźnika |
| 22 | Nakrętka kołnierza wskaźnika przemieszczenia |
| 23 | Pierścień o przekroju „E” |
| 24 | Nitowkręt |
| 25 | Strzałka kierunku przepływu |
| 26 | Tabliczka znamionowa korpusu (nie pokazano) |
| 27 | Korek wskaźnika |
| 28 | Uszczelka sprężyny |
| 29 | Nakrętka sześciokątna (nie pokazano) |
| 31 | Zaślepka rury |
| 32 | Ogranicznik ruchu |
| 33 | Przywieszka NACE (nie pokazano) |
| 34 | Drut przywieszki (nie pokazano) |
| 35 | Mocowanie |
| 36 | Pierścień wsporczy |
| 37 | Pierścień uszczelniający typu „O” |
| 38 | Zaślepka rury |

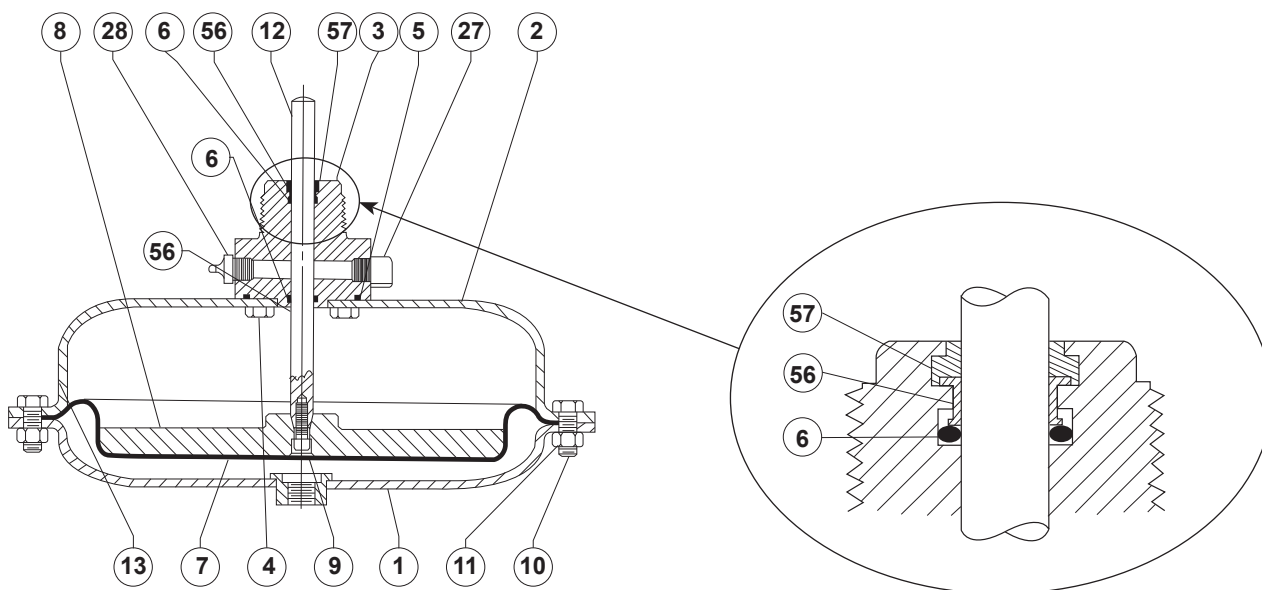


35A3167

ZESPÓŁ ZAWORU GŁÓWNEGO PEŁNEJ WYDAJNOŚCI,
WYKONANY W CAŁOŚCI Z ŻELIWA

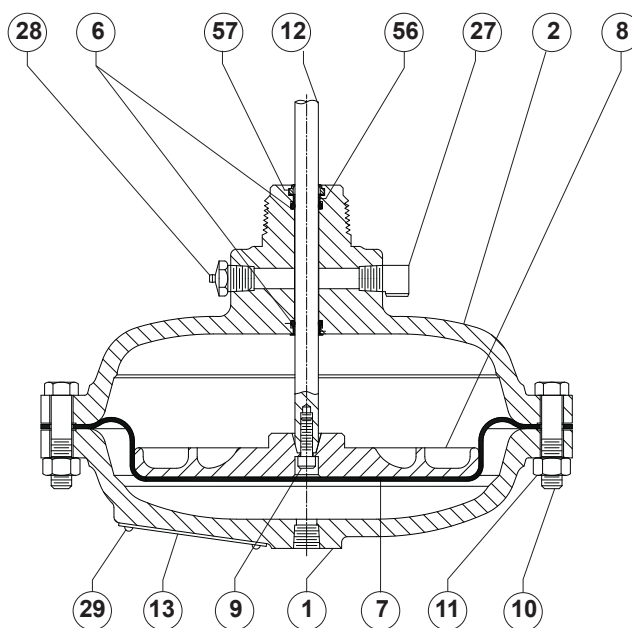
Ilustracja 1. Zespół zaworu głównego Typu EGR

Typy 1098-EGR i 1098H-EGR



TYP 1098

34A5692



TYP 1098H

36A8540

Ilustracja 2. Zespoły elementu wykonawczego typów 1098 i 1098H

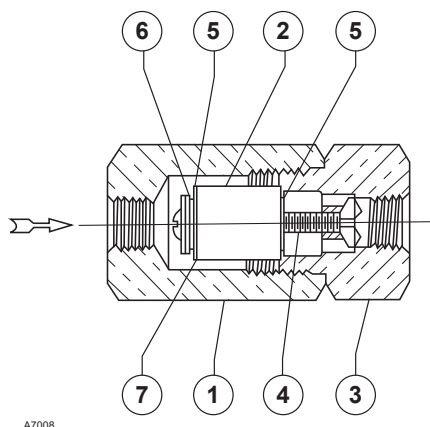
Elementy wykonawcze typów 1098 i 1098H Wykaz części (ilustracja 2)

Poz. Opis

- 1 Obudowa dolna
- 2 Obudowa górna
- 3 Pokrywa
- 4 Wkręt z łbem walcowym
- 5 Pierścień uszczelniający typu „O” obudowy
- 6 Pierścień uszczelniający typu „O” trzpienia
- 7 Membrana
- 8 Płytkę przepony
- 9 Wkręt z łbem walcowym

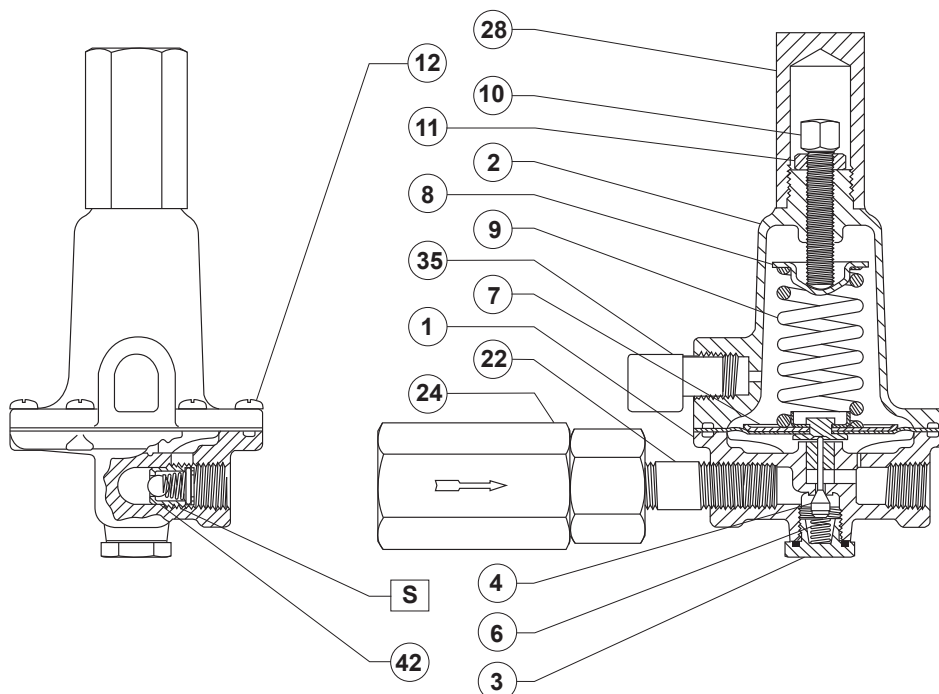
Poz. Opis

- 10 Wkręt z łbem walcowym
- 11 Nakrętka sześciokątna
- 12 Trzpień
- 13 Tabliczka znamionowa (nie pokazano)
- 27 Wkładka otworu wentylacyjnego
- 28 Mocowanie Zerk
- 54 Przywieszka NACE (nie pokazano)
- 55 Druk przywieszki (nie pokazano)
- 56 Łożysko
- 57 Zgarniak



A7008

Ilustracja 3. Standardowy zespół filtra serii P590



34A5853

ZASTOSOWAĆ PREPARAT USZCZELNIAJĄCY (S)
S = UNIWERSALNE SZCZELIWO POLITETRAFLUOROETYLENOWE (PTFE)
DO GWINTÓW

Ilustracja 4. Zespół pilota typu 6351

Wykaz części serii P590 (ilustracja 3)

Poz. Opis

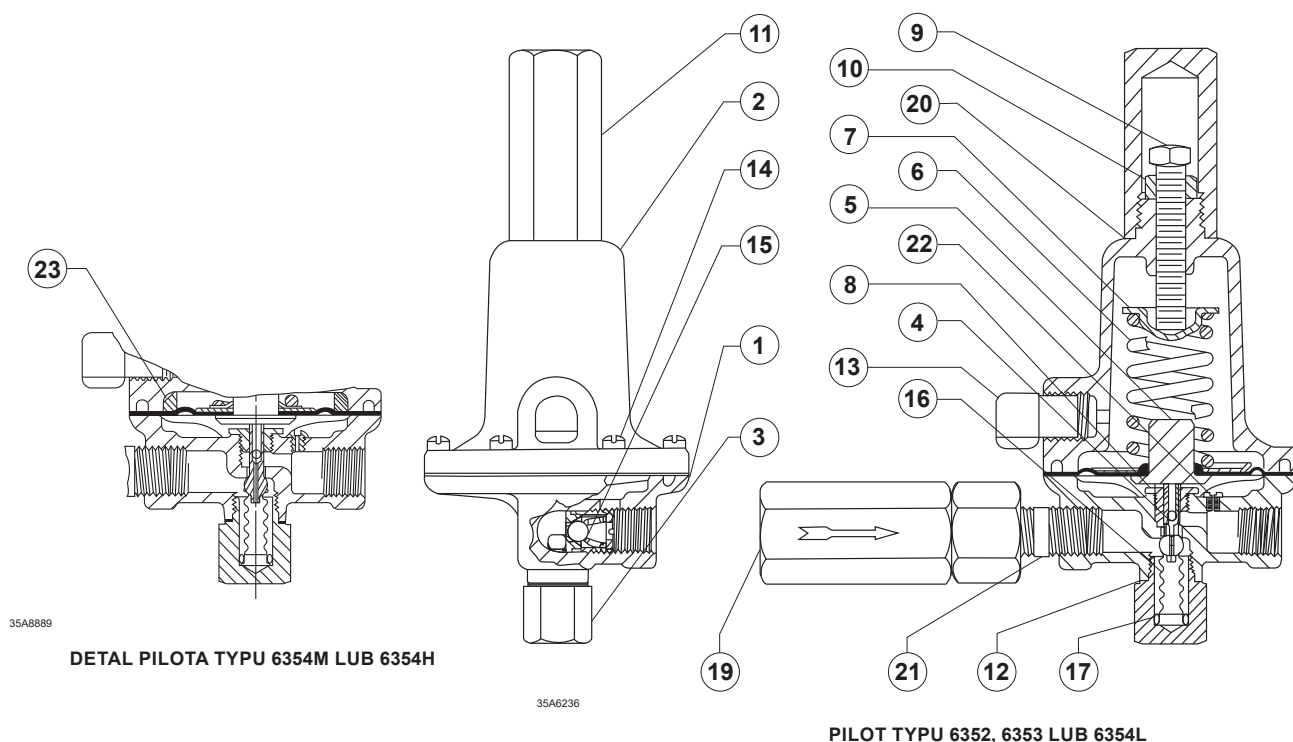
- 1 Korpus filtra
- 2 Wkład filtrujący
- 3 Głowica filtra
- 4 Wkręt maszynowy
- 5 Podkładka
- 6 Podkładka sprężyny
- 7 Uszczelka
- 11 Przywieszka NACE (nie pokazano)
- 12 Druć przywieszki (nie pokazano)

Wykaz części typu 6351 (ilustracja 4)

Poz. Opis

- 1 Zespół korpusu
- 2 Pokrywa
- 3 Zespół zaślepki korpusu
- 4 Zespół zaworu wewnętrznego
- 6 Sprężyna zaworu
- 7 Zespół membrany
- 8 Górne gniazdo sprężyny
- 9 Sprężyna regulacyjna
- 10 Wkręt regulacyjny
- 11 Przeciwnakrętka
- 12 Wkręt maszynowy
- 13 Płytkę zabezpieczającą sześciokątną
- 14 Płytkę zabezpieczającą gwintowaną
- 22 Nypel rury
- 24 Filtr serii P590
- 28 Zaślepka zamykająca
- 35 Zespół otworu wentylacyjnego
- 42 Zespół zaworu zwrotnego

Typy 1098-EGR i 1098H-EGR



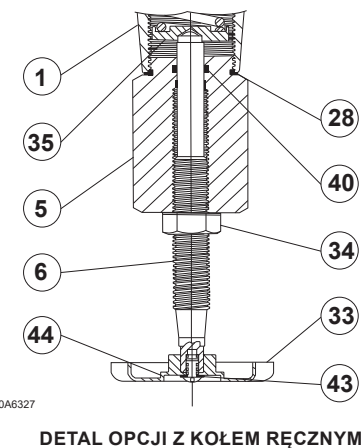
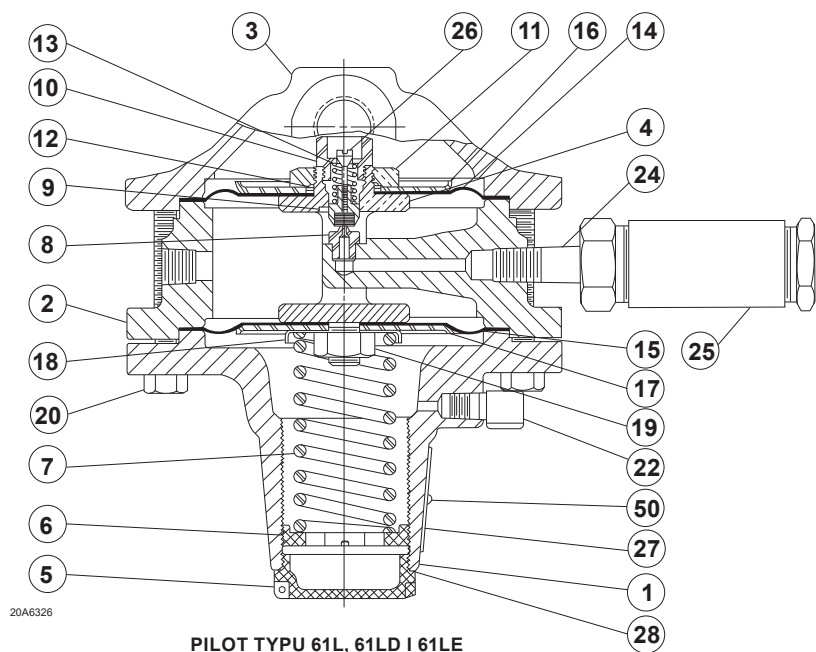
Ilustracja 5. Zespołu pilota typu od 6352 do 6354H

Wykaz części pilotów typu 6352, 6353, 6354L, 6354M i 6354H (ilustracja 5)

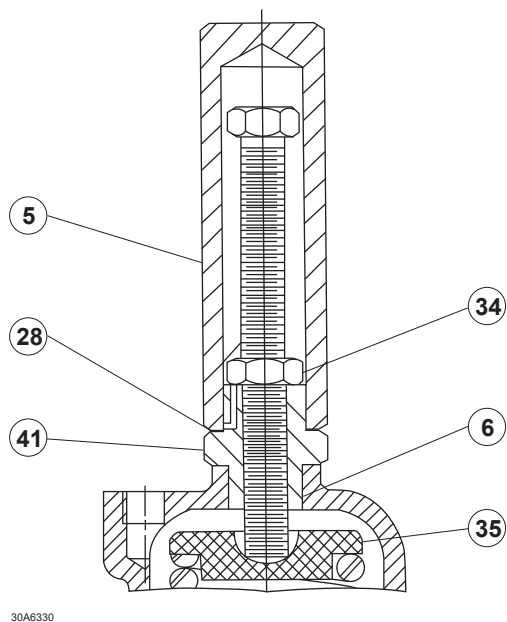
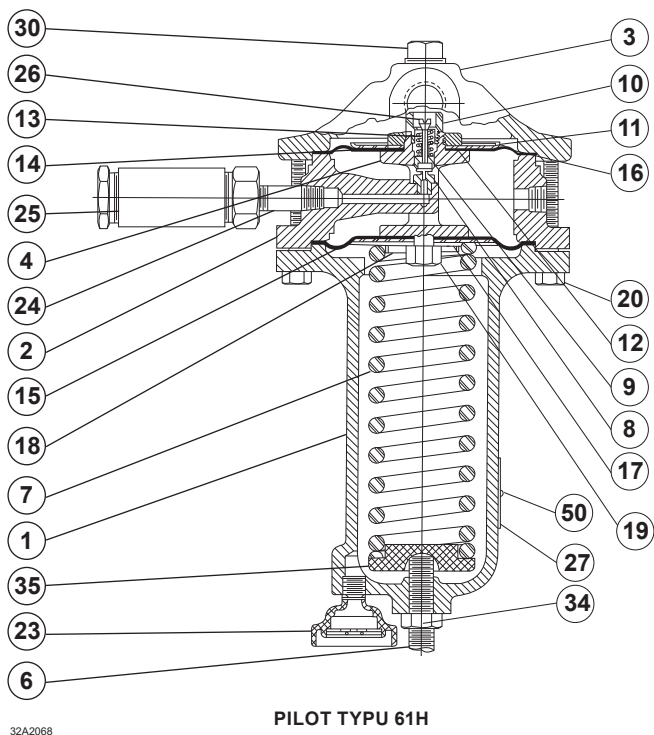
Poz.	Opis
1	Korpus pilota
2	Obudowa sprężyny lub maska regulatora
3	Zaślepka korpusu
4	Zespół grzybka zaworu i trzpienia
5	Zespół membrany
6	Sprężyna regulacyjna
7	Gniazdo sprężyny
8	Prowadnica trzpienia
9	Wkręt regulacyjny
10	Przeciwnakrętka
11	Zaślepka zamykająca
12	Uszczelka/pierścienie uszczelniający typu „O” korpusu
13	Zespół otworu wentylacyjnego
14	Wkręt maszynowy
15	Zespół zaworu zwrotnego
16	Zespół mieszka
17	Pierścień uszczelniający typu „O”
19	Filtr
20	Uszczelka zaślepki zamykającej
21	Nypel rury
22	Ogranicznik
23	Ogranicznik membrany
26	Przywieszka NACE
27	Drut przywieszki
28	Pokrywa uszczelnienia
29	Nakrętka uszczelnienia
30	Koło ręczne
31	Podkładka
32	Wkręt
33	Sprężyna dociskowa
34	Uszczelka obudowy uszczelnienia
35	Dociskacz
36	Adapter zewnętrzny
37	Adapter wewnętrzny
38	Podkładka uszczelnienia
39	Pierścień uszczelnienia
40	Wkręt regulacyjny

Wykaz części serii 61 (ilustracje 6, 7 i 8)

Poz.	Opis	Poz.	Opis
1	Obudowa sprężyny przekaźnika	47	Wkręt maszynowy
2	Korpus zaworu przekaźnikowego	48	Wkręt z łbem walcowym
3	Pokrywa dolna	50	Nitowkręt
4	Jarżmo przekaźnika	51	Wkładka membrany
5	Zespół zaślepki zamykającej	52	Dolna pokrywa jarżma
6	Wkręt regulacyjny	53	Korek odpowietrzający
7	Sprężyna regulacyjna		
8	Kryza przekaźnika		
9	Zespół oprawy tarczy		
10	Kryza odpowietrzająca		
11	Nakrętka membrany		
12	Uszczelka o-ring		
13	Sprężyna przekaźnika		
14	Górna membrana przekaźnika		
15	Dolna membrana przekaźnika		
16	Górna głowica przekaźnika		
17	Dolna głowica przekaźnika		
18	Gniazdo sprężyny		
19	Nakrętka sześciokątna		
20	Wkręt z łbem walcowym		
23	Zaślepka rury lub zespół otworu wentylacyjnego		
24	Nypel rury		
25	Zespół filtra		
26	Zawór odpowietrzający		
27	Tabliczka znamionowa		
28	Uszczelka		
30	Zaślepka rury		
32	Korek otworu odpowietrzającego		
33	Koło ręczne		
34	Nakrętka sześciokątna		
35	Gniazdo sprężyny		
40	Pierścień uszczelniający typu „O”		
41	Prześciółka		
42	Pokrywa jarżma		
43	Podkładka zabezpieczająca		
44	Wkręt maszynowy		
45	Gniazdo sprężyny zaworu		
46	Wkręt z łbem walcowym		

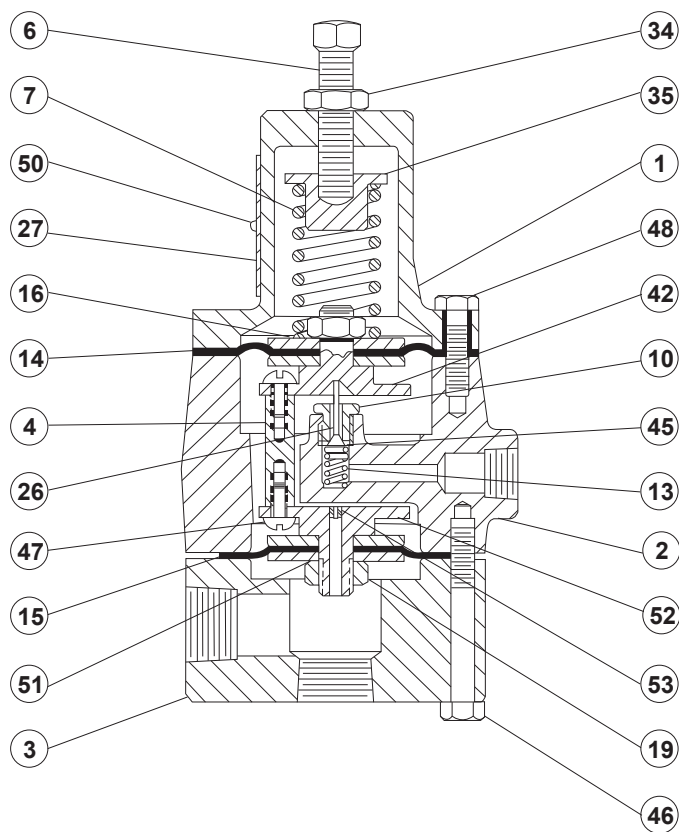


Ilustracja 6. Zespoły pilota typu 61L, 61LD i 61LE



Ilustracja 7. Zespół pilota typu 61H

Typy 1098-EGR i 1098H-EGR



34A0396

Ilustracja 8. Zespół pilota typu 61HP

✉ Webadmin.Regulators@emerson.com

🔍 Fisher.com

📘 Facebook.com/EmersonAutomationSolutions

🌐 LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions

🐦 Twitter.com/emr_automation

Emerson Automation Solutions

Ameryki

McKinney, Texas 75070 USA
T +1 800 558 5853
+1 972 548 3574

Europa

Bologna 40013, Italy
T +39 051 419 0611

Azja-Pacyfik

Singapur 128461, Singapur
T +65 6777 8211

Bliski Wschód i Afryka

Dubaj, Zjednoczone Emiraty Arabskie
T +971 4 811 8100

D100339XPL4 © 2021 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. 10/21. Logo Emersona jest znakiem handlowym i znakiem serwisowym Emerson Electric Co. Wszystkie inne znaki towarowe zastrzeżone są przez ich prawowitych właścicieli. Fisher™ jest znakiem Fisher Controls International LLC, grupy biznesowej Emerson Automation Solutions.

Zawartość niniejszej publikacji została przedstawiona wyłącznie do celów informacyjnych, w związku z czym – choć dołożono wszelkich starań, aby zapewnić jej dokładność – nie należy traktować jej jako zapewnienia lub gwarancje, domyślne lub dorozumiane, dotyczące produktów lub usług opisanych w niniejszym dokumencie, czy też ich użytkowania lub nadawania się do użytku. Całość sprzedaży podlega naszym warunkom handlowym, które są dostępne na życzenie. Zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji i ulepszania projektów lub specyfikacji takich produktów w dowolnym czasie bez powiadomienia.

Emerson Process Management Regulator Technologies Inc. nie bierze na siebie odpowiedzialności za dobór, użytkowanie lub obsługę żadnego z produktów. Odpowiedzialność za właściwy dobór, użytkowanie lub obsługę jakiegokolwiek produktu Emerson Process Management Regulator Technologies Inc. spoczywa wyłącznie na kupującym.



W celu uzyskania szerszych informacji na temat aktualnej wersji dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych (PED), prosimy o zapoznanie się z biuletynem: [D103053X012](https://www.emerson.com/documents/industry/pressure_devices_directive_biuletyn.pdf) lub zeskanowanie kodu QR.