

DTR II/08 / DR 300B/G

**Dokumentacja
techniczno-ruchowa
nr II/08/DR300B/G
dla regulatorów ciśnienia
typu DR 300B/G**

w średnicach DN 50 do Dn 450 i zakresach ciśnień 1,6 MPa i 2,5 MPa

Dokumentację wykonał : Romuald Pejski

Dokumentację zatwierdził: Sławomir Karasiński

Wydano : 16 października 2008, Warszawa

Honeywell

ZAWARTOŚĆ:

I. Rozdział

Karta katalogowa regulatora ciśnienia DR 300BG	3
--	---

II. Rozdział

Schemat budowy regulatora ciśnienia DR 300B/G	7
Rysunek zestawieniowy regulatora ciśnienia DR 300B/G	8
Rysunek przekrojowy regulatora ciśnienia DR 300B/G	9
Rysunek zestawieniowy pilota CX PR	10

III. Rozdział

Instrukcja montażu regulatora ciśnienia DR 300B/G	11
---	----

- E1 części
- E2 instalacja
- E3 uruchomienie

Instrukcja montażu – schematy	12-13
-------------------------------	-------

IV. Rozdział

Instrukcja obsługi regulatora ciśnienia DR 300B/G	14
---	----

- W1 sprawdzenie działania
- W2 czyszczenie wkładu filtrującego
- W3 wymiana zaworu pilotowego
- W4 wymiana części wewnętrznych

Instrukcja obsługi – schematy	15-16
-------------------------------	-------

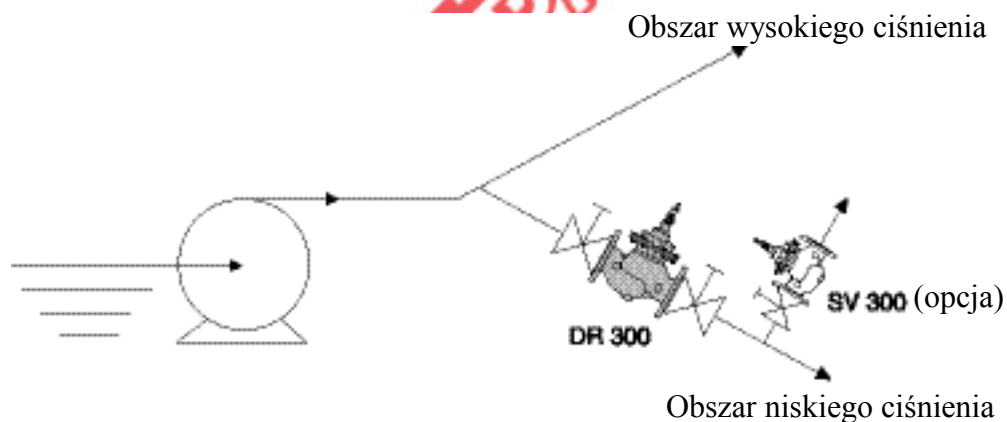
DEMPAN®

DEMPAN®



DEMPAN®

Przykład instalacji



Zasady instalacji

- Po obu stronach regulatora ciśnienia zamontować zawory odcinające
 - umożliwia to **inService** - serwis i obsługę bez konieczności demontażu z instalacji
- Przed regulatorem ciśnienia zamontować filtr zgrubny
 - ochrona przed większymi zanieczyszczeniami
- Regulator montować zgodnie z kierunkiem strzałki
- Zapewnić łatwy dostęp
 - uproszczenie obsługi i kontroli
- Zaleca się zapewnienie prostego odcinka za regulatorem na odcinku o długości 5 średnic rurociągu
- Opcjonalnie zamontować zawór bezpieczeństwa SV 300
- Przygotować złącze pośrednie na wypadek wyjęcia regulatora do serwisu.

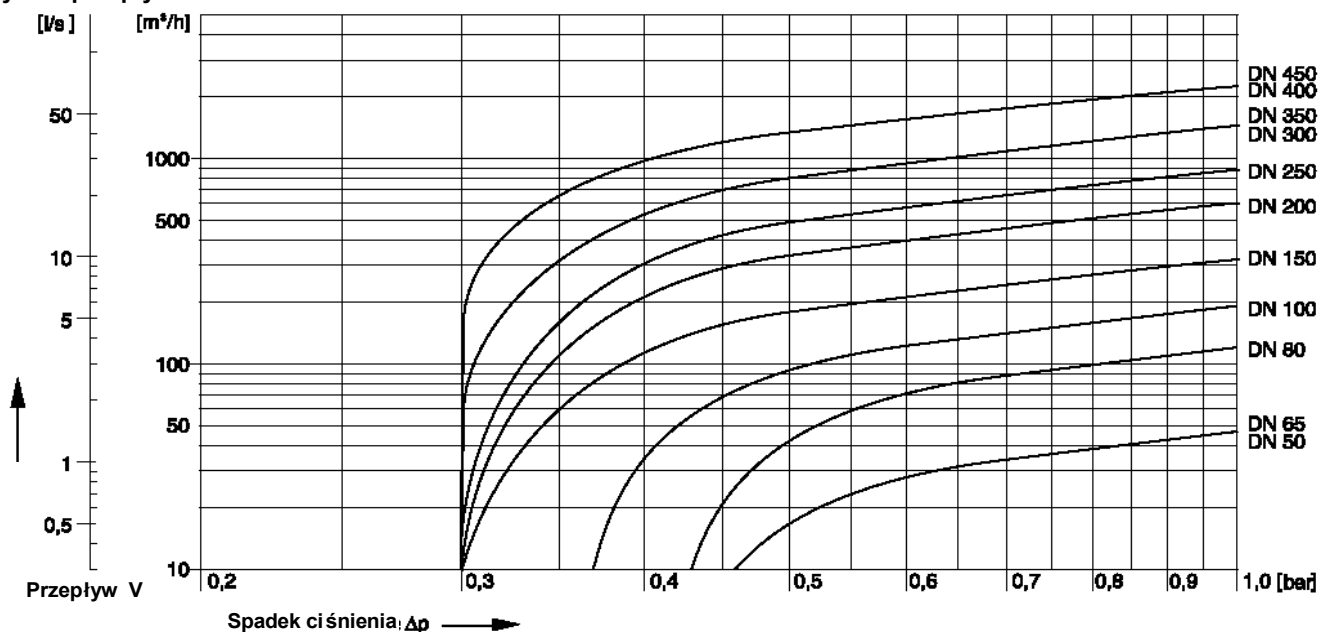
Typowe zastosowania

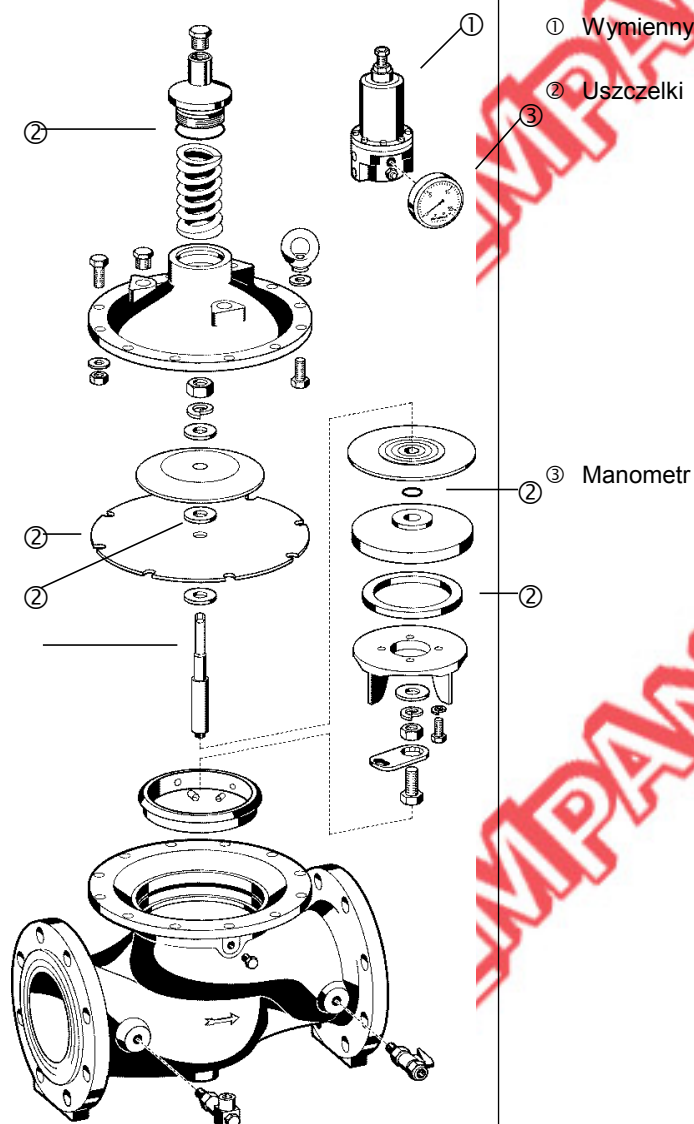
Regulatory ciśnienia DR 300B/G są przeznaczone do wszystkich typów instalacji wodnych zarówno w budynkach mieszkalnych jak i instalacjach przemysłowych.

Mogą być instalowane w:

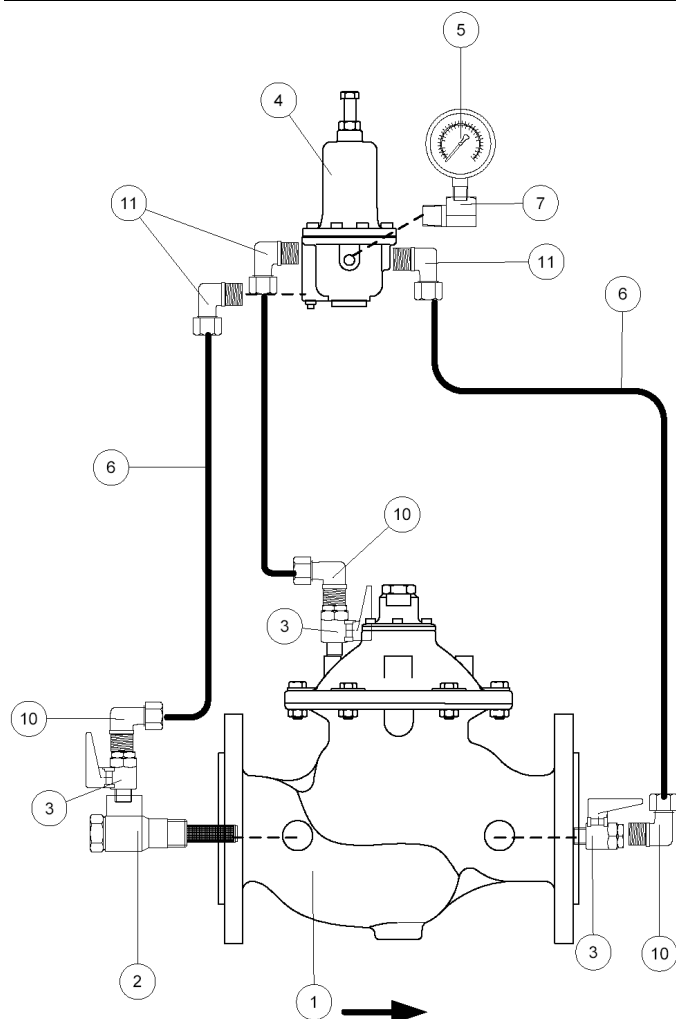
- Instalacjach zasilania wody pitnej
- Basenach
- Instalacjach przeciwpożarowych (spryskiwaczach)
- Na statkach i wozach strażackich
- Ogrodowych systemach nawadniania i gospodarstwach rolnych
- Systemach zasilania w wieżowcach i osiedlach
- Systemach zasilania lotnisk i w doków
- Górnictwie- DR300B/G może być użytkowany w przestrzeniach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego
- Żwirowniach, betoniarniach itp.

Wykres przepływu





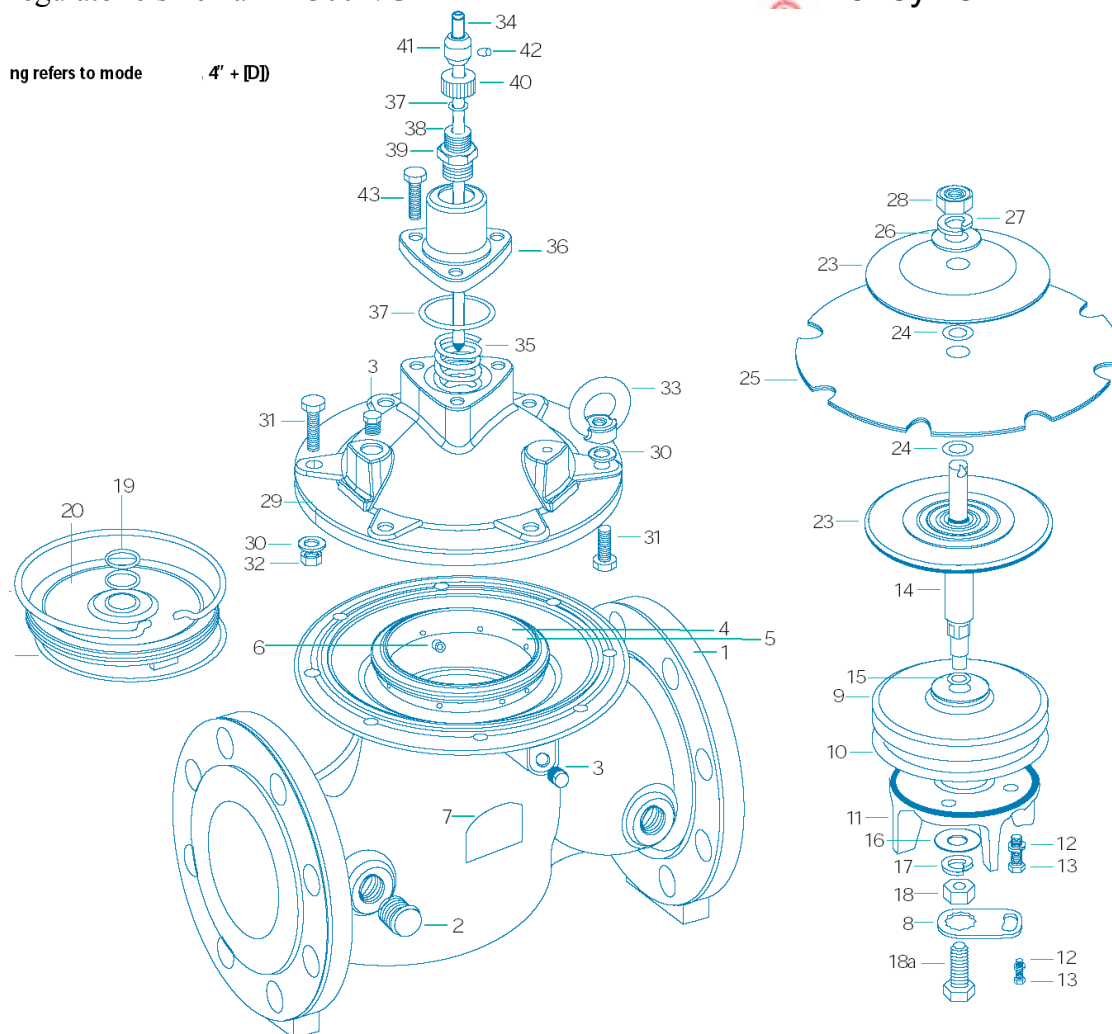
Opis	Wielkość	Nr kat.
① Wymienny zawór pilotowy DN 50 - 450		CX-PR
② Uszczelki	DN 50	0903750
	DN 65	0903751
	DN 80	0903752
	DN 100	0903753
	DN 150	0903754
	DN 200	0903755
	DN 250	0903756
	DN 300	0903757
	DN 350	0903758
	DN 400	0903759
	DN 450	0903760
③ Manometr		M 07K-A16

Rysunek nr 6 - Schemat połączeń regulatora ciśnienia DR 300B/G

Nr elementu	Opis	Materiał
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne
2	Wkład filtracyjny	SST
3	Zawór kulowy	Mosiądz
4	Pilot CXPR	
5	Manometr	
6	Rurka impulsowa	Guma-2SN DN6 SeL-według katalogu "Madejski" dla zastosowań w zakładach górniczych
7	Kolano połączeniowe	Mosiądz
10	Kolano połączeniowe	Mosiądz
11	Kolano połączeniowe	Mosiądz

ng refers to mode

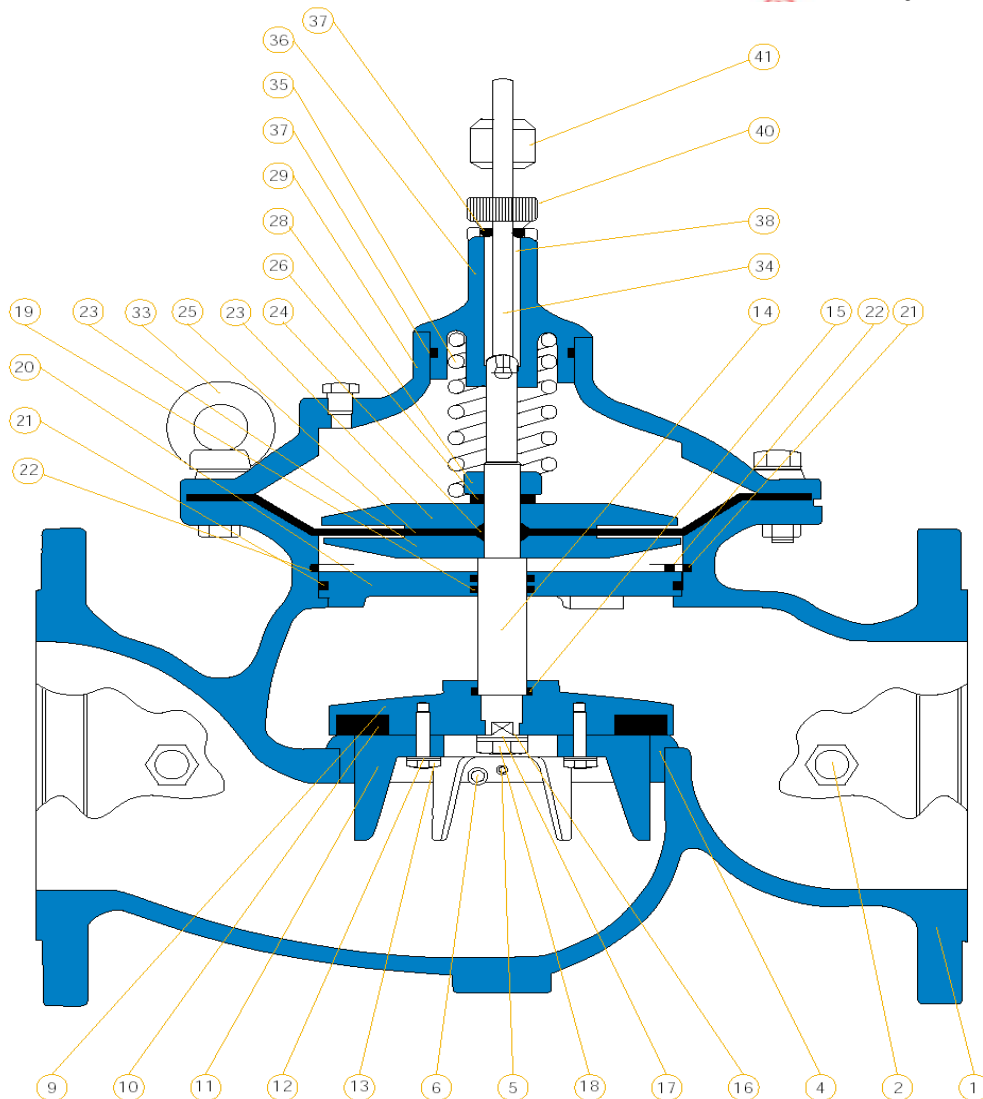
, 4" + [D]



Rysunek nr 7 – rysunek zestawieniowy regulatora ciśnienia DR 300B/G

Nr	Opis	Materiał	Nr	Opis	Materiał	Nr	Opis	Materiał
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne	16	Podkładka	SST316	30	Podkładka	SST
2	Zaślepka	Mosiądz	17	Podkładka sprężynowa	SST316	31	Śruba	SST
3	Zaślepka	Mosiądz	18	Nakrętka	SST316	32	Nakrętka	SST
4	Gniazdo	SST	18a	Śruba	SST316	33	Uchwyt	Stal
5	Śruba mocująca gniazdo	SST 304	19	O-ring	NBR -klasa ME2020	34	Wskaźnik położenia	SST304
6	Śruba mocująca gniazdo/ długa/	SST 305	20	Krażek oddzielający	Brąz	35	Sprężyna	SST302
7	Tabliczka znamionowa	SST	21	O-ring	NBR -klasa ME2020	36	Pokrywa prowadząca	Brąz/Mosiądz
8	Śruba zabezpieczająca	SST	22	Sprężyna blokująca	SST302	37	O-ring	NBR -klasa ME2020
9	Krażek uszczelniający	Żelazo ciągliwe	23	Krażek przepony	Żelazo ciągliwe	38	O-ring	NBR -klasa ME2020
10	Uszczelnienie	EPDM E701A	24	O-ring	NBR -klasa ME2020	39	Adapter	Mosiądz
11	Prowadnica uszczelniająca	Brąz+SST	25	Membrana	EPDM E701A	40	Nakrętka odpowietrzająca	Mosiądz
12	Podkładka sprężynowa	SST316	26	Podkładka	SST316	41	Pozycjoner	Mosiądz
13	Śruba	SST316	27	Podkładka sprężynowa	SST316	42	Śruba blokująca	SST304
14	Trzpień	SST303	28	Nakrętka	SST316	43	Śruba pokrywy	Stal
15	O-ring	NBR -klasa ME2020	29	Pokrywa	Żelazo ciągliwe			

Rys. wykonano 17.04.2008



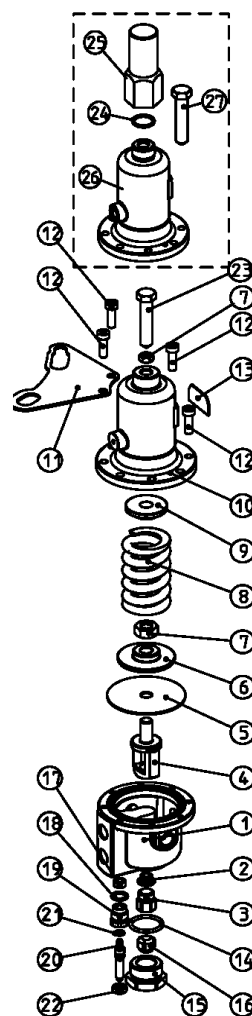
Rysunek nr 8 – rysunek przekrojowy regulatora ciśnienia DR 300B/G

Opis części w zestawieniu na stronie 8

Honeywell Sp z o. o.	
Wykonał: Romuald Pejski	
Sprawdził: Sławomir Karasiński	17.04.2008
Regulator ciśnienia DR 300B/G	Skala 1:10
Rysunek przekrojowy	Rys. 8

Rysunek nr 9 - Rysunek zestawieniowy pilota CX PR

Nr elementu	Opis	Materiał
1	Korpus	Mosiądz
2	Gniazdo	SST
3	Zawór	SST
4	Prowadnica	Mosiądz
5	Membrana	NBR -klasa ME2020
6	Krażek membrany	Mosiądz
7	Nakrętka	SST
8	Sprężyna	SST
9	Krażek sprężyny	Mosiądz
10	Ośłona	Mosiądz
11	Wspornik	SST
12	Wkręt	SST
13	Tabliczka znamionowa	SST
14	O-ring	NBR -klasa ME2020
15	Zaślepka	Mosiądz
16	Zderzak	Mosiądz
17	Wkład	SST
18	O-ring	NBR -klasa ME2020
19	Obudowa trzpienia	Mosiądz
20	Trzpień	SST
21	O-ring	NBR -klasa ME2020
22	Nakrętka	SST
23	Śruba regulacyjna	SST
24	O-ring	NBR -klasa ME2020
25	Pokrywa	Mosiądz
26	Ośłona	Mosiądz
27	Śruba regulacyjna	SST



Instrukcja montażu regulatora ciśnienia DR 300B/G

Według schematów str. 12 i 13

E1 - Części

Wg. Rysunku E1

E2 – Instalacja

Na rurociągu zamknij elementy odcinające (pkt. 1 i 2) przed i za zaworem

Wstaw regulator ciśnienia DR 300B/G zgodnie z kierunkiem przepływu wskazanym przez strzałkę na korpusie (pkt. 3)

Należy przewidzieć niezbędną ilość miejsca wokół regulatora dla swobodnego dostępu do elementów obwodu sterującego (pilota), jak również umożliwiającą demontaż zespołu pokrywy i grzyba zaworu

E3 - uruchomienie

Po zamontowaniu regulatora w celu jego nawodnienia otwórz element odcinający po stronie napływu (pkt. 1) i otwórz zawory kulowe obwodu sterującego (pkt. 2)

Poprzez przekręcenie w lewą stronę śruby regulacyjnej na zaworze pilotowym otwórz obwód regulacyjny (pkt. 3)

Za pomocą klucza imbusowego wykonaj odpowietrzenie przestrzeni nad membraną poprzez otwarcie do czas wypłynięcia wody i usunięcia powietrza (pkt. 4), a następnie zamknijcie (pkt. 5)

Za pomocą śruby regulacyjnej na zaworze pilotowym, ustaw żądane ciśnienie wyjściowe wg. Wskazań manometru (pkt. 6)

Otwórz element odcinający za zaworem (pkt. 7)

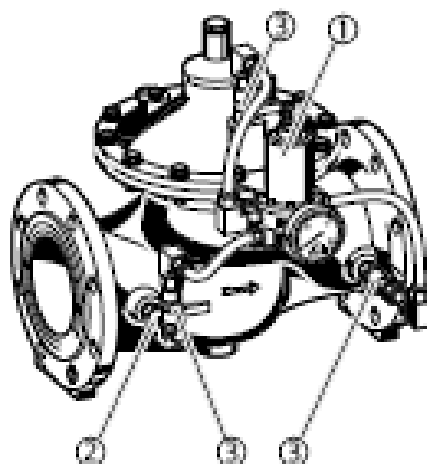
Uwagi ogólne:

- **Montaż urządzenia możliwy dla temperatury pracy w otoczeniu powyżej 0°C**
- **Maksymalna temperatura medium - 80°C**
- **Urządzenie należy montować zgodnie ze sztuką inżynierską i obowiązującymi aktami normatywnymi w zakresie przewidzianych dla urządzenia zastosowań**
- **Połączenie urządzenia w instalacji należy wykonać za pomocą przewidzianych dla danych warunków pracy elementów złącznych / śrub / z wykorzystaniem wszystkich fabrycznie wykonanych otworów na kołnierzach**

E1

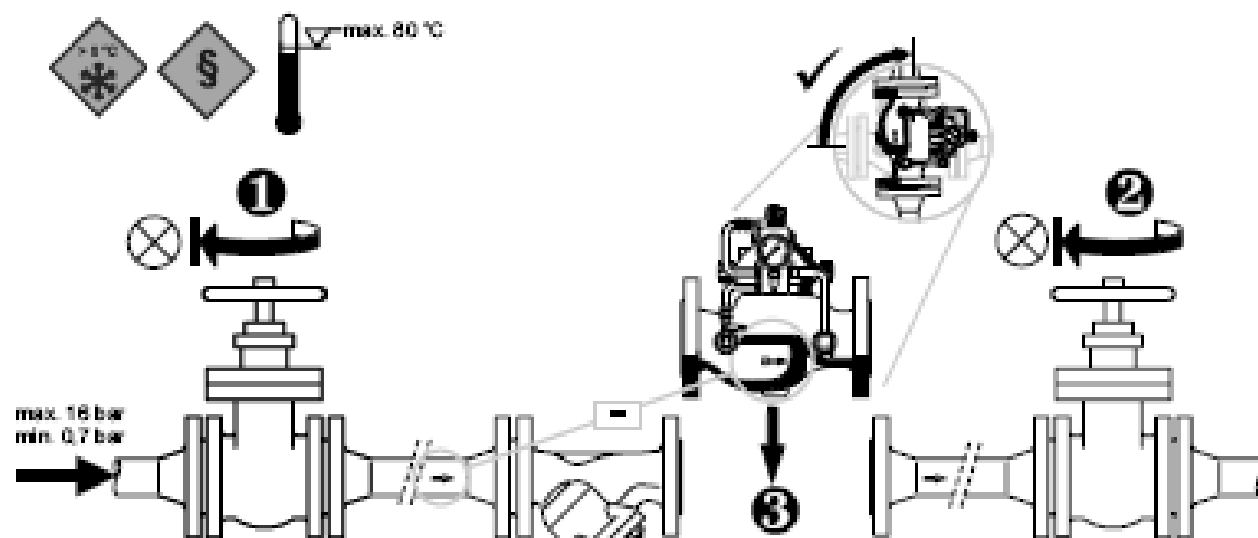
Bauteile • Components • Części

- ①= Pilotventil
Pilot valve
Zawór pilotowy
- ②= Filterinsatz
Filter insert
Wkład filtracyjny
- ③= Abspann-Kugelhahn
Manual ball valve
Zawór kulowy



E2

Einbau • Installation • Instalacja



Instrukcja obsługi zaworu DR300B/G

Według schematów str. 15 i 16

W1 – Sprawdzenie działania

Prawidłowo działający zawór w pełnym zakresie parametrów przepływu utrzymuje stałe ciśnienie za zaworem

W2 – Czyszczenie wkładu filtracyjnego

Zamknij elementy odcinające za i prze zaworem (pkt. 1 i 2) oraz zamknij zawory kulowe obwodu regulacyjnego (pkt. 3)

Zdemontuj wkłady filtracyjne (pkt. 4) a następnie oczyść wkład filtracyjny (pkt. 5)

Zamontuj ponownie oczyszczone wkłady filtracyjne (pkt. 6), otwórz elementy odcinające przed i za zaworem (pkt. 7 i 8) oraz zawory kulowe obwodu regulacyjnego (pkt. 9)

Zawór działa prawidłowo – ciśnienie stabilne (pkt. 10)

W3 – Wymiana zaworu pilotowego

Zamknij elementy odcinające za i prze zaworem (pkt. 1 i 2)

Zdemontuj zawór pilotowy (pkt. 3), a następnie dokonaj montażu nowego zaworu pilotowego (pkt. 4)

Otwórz elementy odcinające przed i za zaworem (pkt. 5 i 6)

Zawór działa prawidłowo – ciśnienie stabilne (pkt. 7)

E3

Inbetriebnahme • Commissioning • Uruchomienie

