



Braukmann R295SP-F

Rozłącznik hydraulicznego działania wzbudzany elektrycznie typu GB zgodnie z PN-EN 1717

ZASTOSOWANIE

Rozłączniki hydraulicznego działania GB-R295SP służą do ochrony systemów wody pitnej zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1717 "Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny".

Ich zadaniem jest ochrona systemów wody pitnej przed możliwością skażenia spowodowaną zalewarowaniem zwrotnym lub ciśnieniowym przepływem zwrotnym.

Zawory zapewniają ochronę do 4 klasy zanieczyszczenia (substancje toksyczne i bardzo toksyczne, rakotwórcze i radioaktywne).

Przełączenie z pozycji odcięcia do pozycji przepływu może odbywać się za pomocą siłownika hydraulicznego lub elektrycznego / elektronicznego.

WŁAŚCIWOŚCI

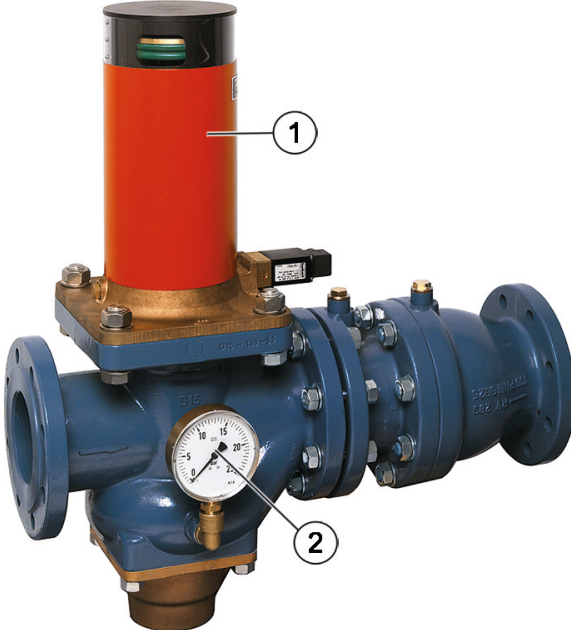
- Optymalna ochrona systemów wody pitnej
- Podwyższona ochrona przeciwko zasyfonowaniu i przepływowi zwrotnemu
- Wskaźnik pozycji rozłącznika
- Zwarta konstrukcja
- Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna zabezpieczona specjalną powłoką – użyty proszek jest fizjologicznie i toksycznie bezpieczny
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną
- Spełnia zalecenia KTW dla wody pitnej
- Mały spadek ciśnienia



DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Zimna woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Rozmiar przyłączy:	DN65 - DN200
Zakres ciśnienia	
Maks. ciśnienie otwarcia:	10 bar
Ciśnienie otwarcia:	DN65 - DN100: 0,5, 1 lub 1,5 bar wg wymagań DN125 - DN200: 0,5, 1 bar wg wymagań
Min. ciśnienie otwarcia:	Ciśnienie otwarcia + 1 bar
Temperatura robocza	
Maks. temperatura czynnika:	40 °C
Specyfikacja	
Pozycja montażu:	poziomo, zaworem spustowym do dołu
Podłączenie elektryczne:	230 V~ / 50 Hz wersje specjalne na zamówienie

BUDOWA

Przegląd		
	Elementy	Materiały
	1 Ośłona sprężyny	Stal
	2 Korpus z manometrem	Korpus z żeliwa szarego powlekane proszkowo na zewnątrz i wewnątrz
	Pozostałe elementy	
	Czujnik ciśnienia	-
	Przyłącza kołnierzowe PN 16 wg ISO 7005-2, DIN EN 1092-2	Żeliwo szare
	Przyłącze spustowe	Czerwony brąz do DN100
	Wkład zaworu ze sprężyną	Trzpień i sprężyna ze stali nierdzewnej
	Prowadnica z podwójnym uszczelnieniem O-ring	-
	Tłok z wyważonym gniazdem	Stal nierdzewna
	Uszczelki	NBR
	Prowadnice	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	Elektromagnetyczny zawór przełączający	Mosiądz
	Części wewnętrzne	Czerwony brąz

ZASADA DZIAŁANIA

Rozłącznik bez podania sygnału elektrycznego pozostaje w pozycji zamkniętej. W momencie podania napięcia na elektromagnetyczny zawór sterujący (np. poprzez sygnalizator przepływu, presostat, czujnik poziomu, itp.) rozłącznik hydraulicznie przełącza się do pozycji otwartej (przepływu). Dzieje się tak gdyż przestrzeń nad tłokiem zostaje połączona ze strefą wlotową, powodując dostanie się do niej wody. Ciśnienie wody powoduje nacisk na tłok i przesunięcie go w dół (przeciwnie do siły działania sprężyny). Zawór spustowy zamyka się otwierając jednocześnie przepływ przez rozłącznik. Gdy sygnał elektryczny zostanie zdjęty (zaprzestanie rozbiórki wody) przestrzeń nad tłokiem zostaje odłączona od strefy wlotowej i otwarta do atmosfery. Siła sprężyny powoduje przesunięcie tłoka do góry, otwarcie zaworu spustowego i zamknięcie przepływu przez rozłącznik.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Magazynować produkty w ich oryginalnych opakowaniach dopóki nie są rozpakowywane przed ich montażem. Poniżej warunki magazynowania i transportu:

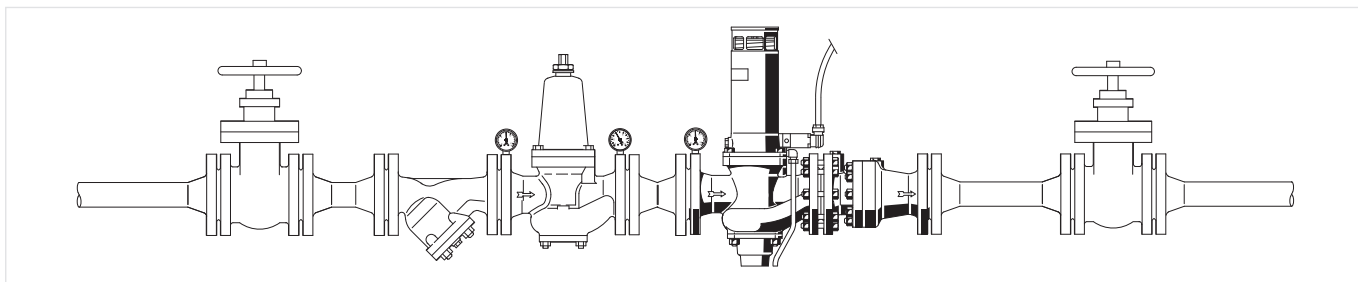
Parametr	Wartość
Otoczenie	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

*bez kondensacji

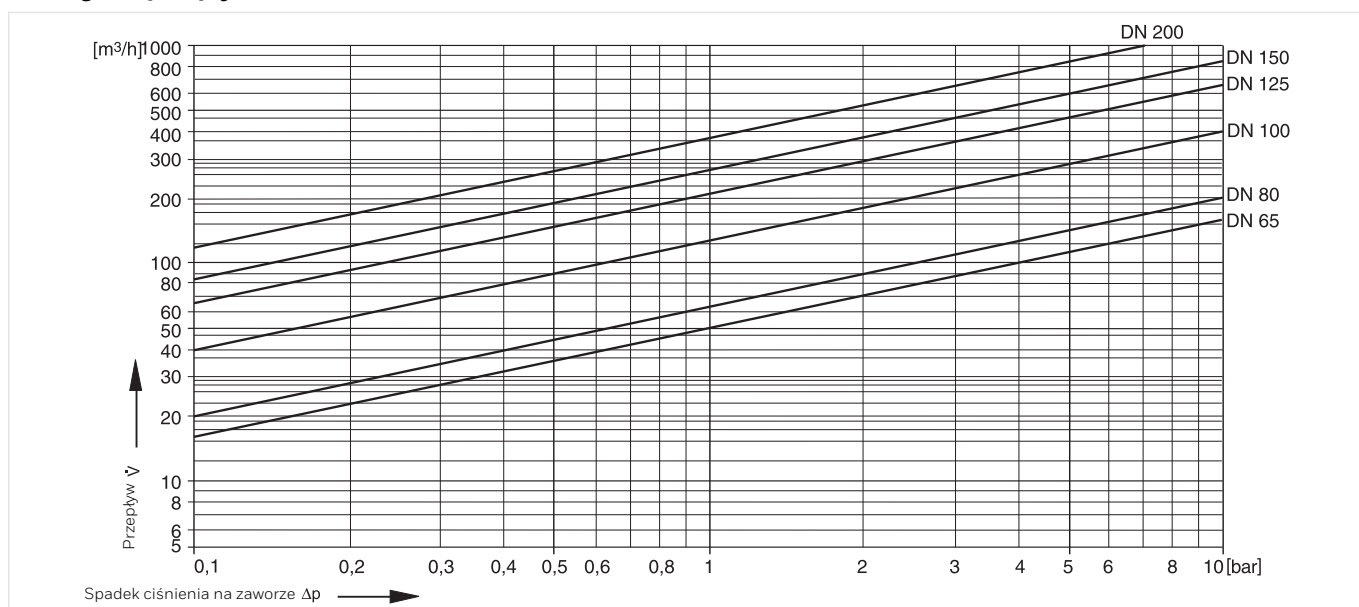
ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Zainstalować zawory odcinające z obu stron zaworu R295SP
- Instalować na przewodzie poziomym z zaworem spustowym ku dołowi
- Zapewnić dobry dostęp w celu łatwego serwisu i inspekcji
- Przed rozłącznikiem zainstalować filtr w celu ochrony urządzenia przed zanieczyszczeniami
- Za izolatorem nie może się znajdować żadne dalsze niezabezpieczone przyłącze wody pitnej
- Nie instalować urządzenia w miejscach narażonych na zalanie lub działanie szkodliwych par i gazów
- Zapewnić odpowiedniej wielkości odpływ
- Zawór wymaga regularnego serwisu - zależnie od jakości wody - nie rzadziej niż raz do roku

Przykładowy montaż**PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE****Wartość współczynnika kvs**

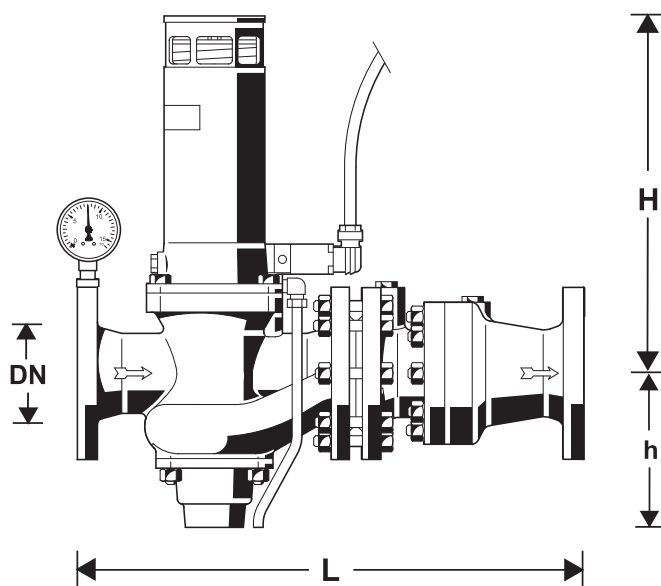
Wielkość przyłącza:	65	80	100	125	150	200
Wartość kvs:	50	62	125	208	274	362
Wartość ξ :	11	17	10	9	10	19

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU**Nomogram przepływu**

Rys. 1 Spadek ciśnienia w zależności od wielkości przepływu dla różnych wielkości zaworu

WYMIARY

Wymiary gabarytowe



Parametr	Wartość						
Wielkość przyłącza:	DN	65	80	100	125	150	200
Ciężar:	kg	49	68	90	146	207	409
Wymiary:	L	532	572	652	752	882	1102
	H	380	495	475	528	563	851
	h	165	208	232	280	313	438
Przepływ nominalny $\Delta p = 0.8 \text{ bar}$:	m^3/h	45	55	112	186	245	324
Ciśnienie otwarcia:	bar	0.5, 1.0 lub 1.5 bar wg wymagań			0.5 lub 1.0 bar wg wymagań		

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej

OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje

Zawór jest dostępny w następujących wielkościach: DN65, DN80, DN100, DN125, DN150 i DN200.

- Wykonanie standardowe
- opcja niedostępna

		R295SP-...FA	R295SP-...FB	R295SP-...FC
Typ przyłącza:	Kołnierz, ciśnienie otwarcia 0.5 bar	•	-	-
	Kołnierz, ciśnienie otwarcia 1.0 bar (wersja standardowa)	-	•	-
	Kołnierz, ciśnienie otwarcia 1.5 bar	-	-	•

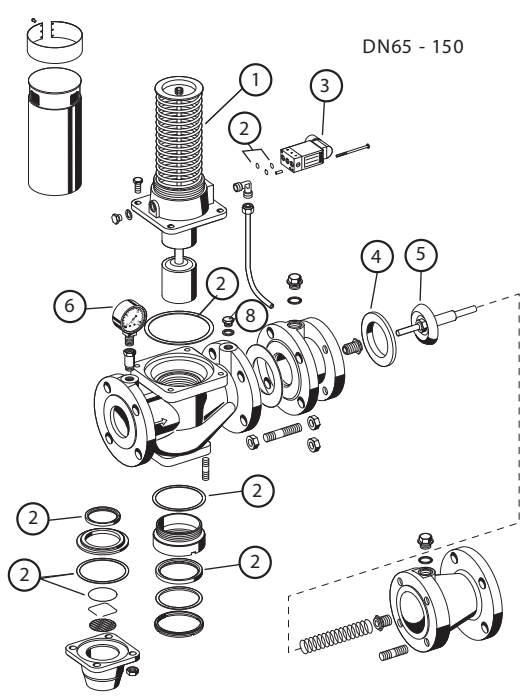
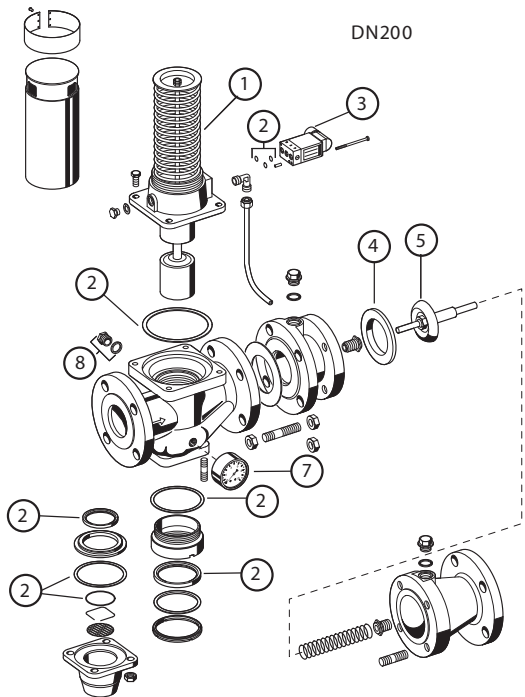
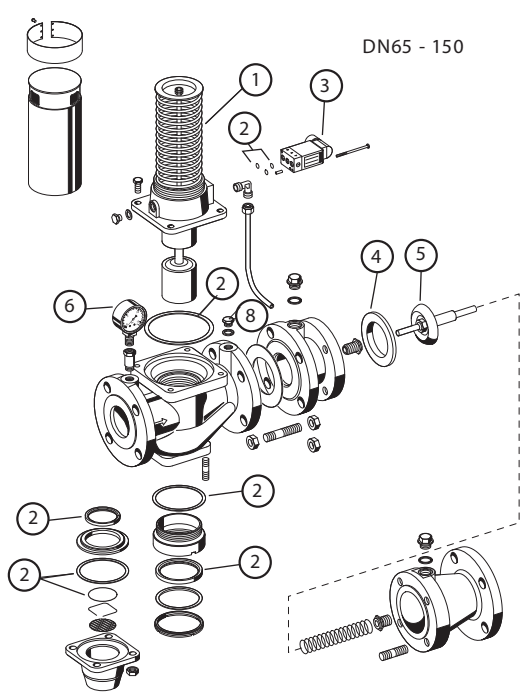
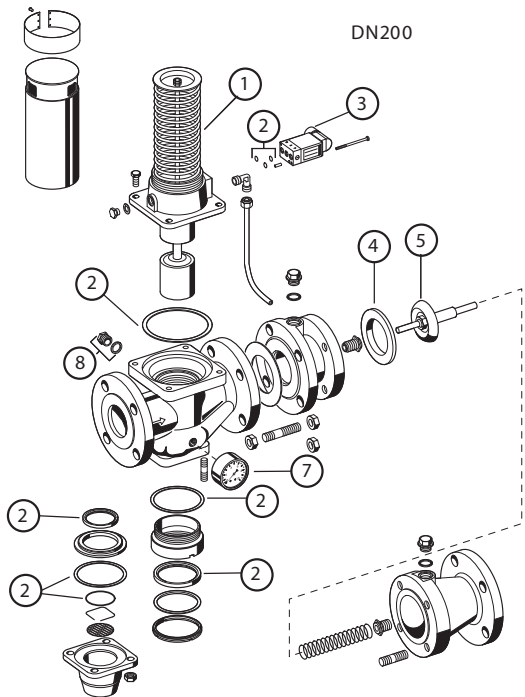
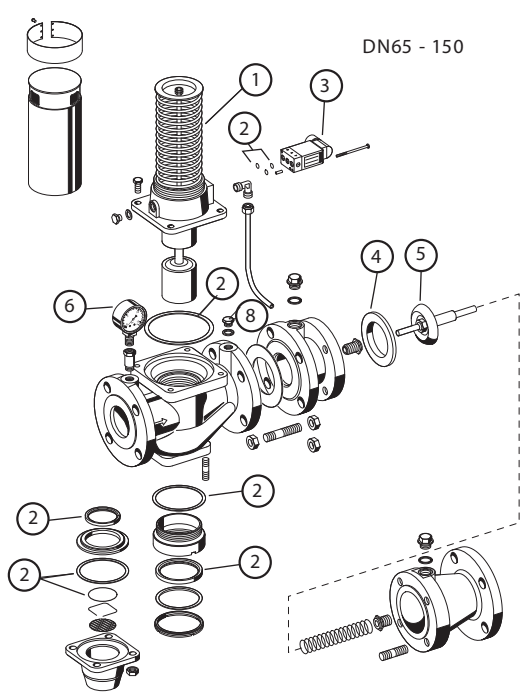
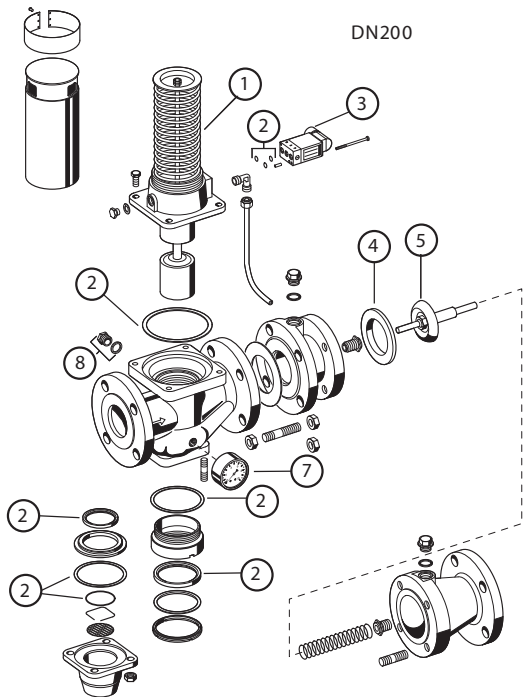
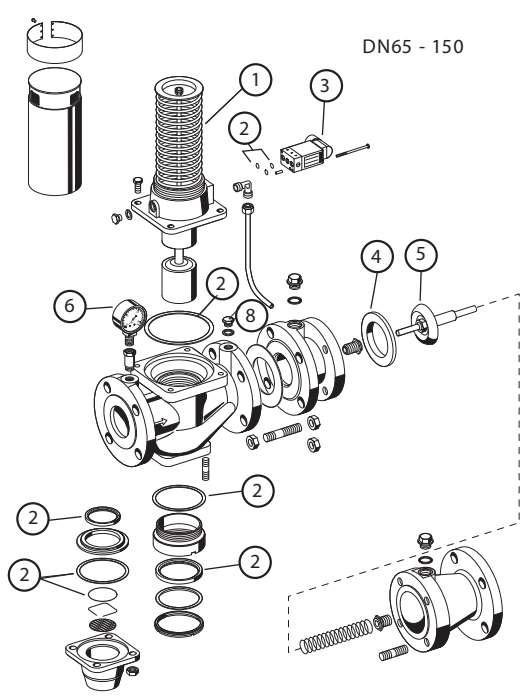
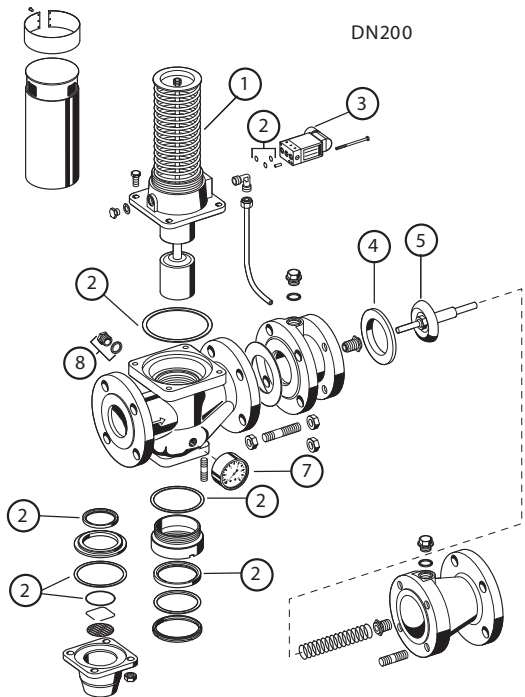
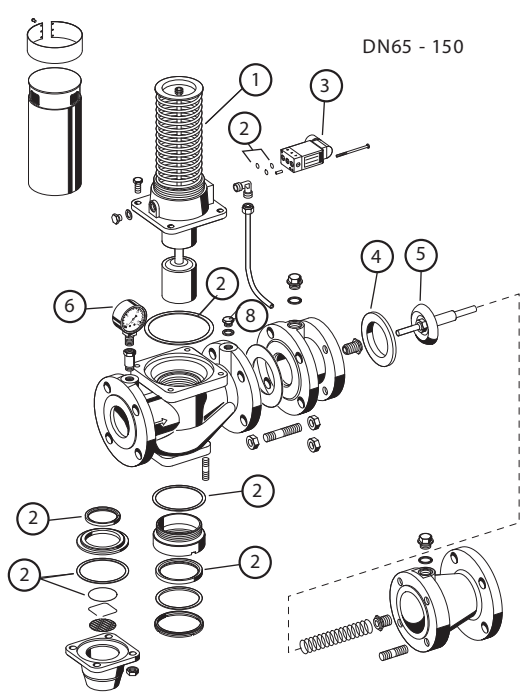
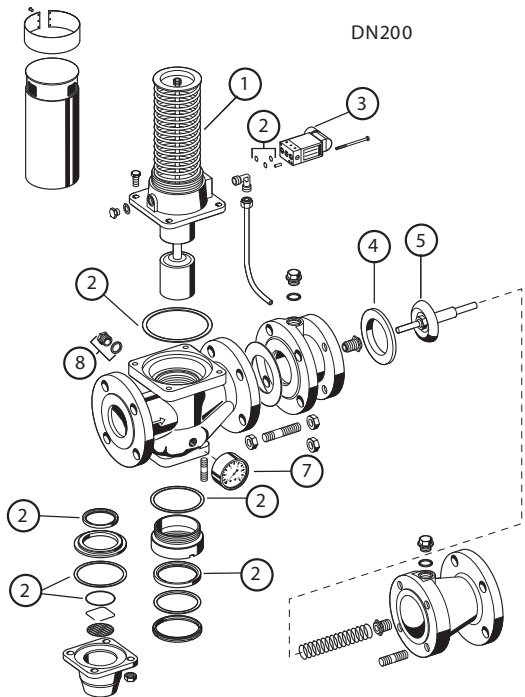
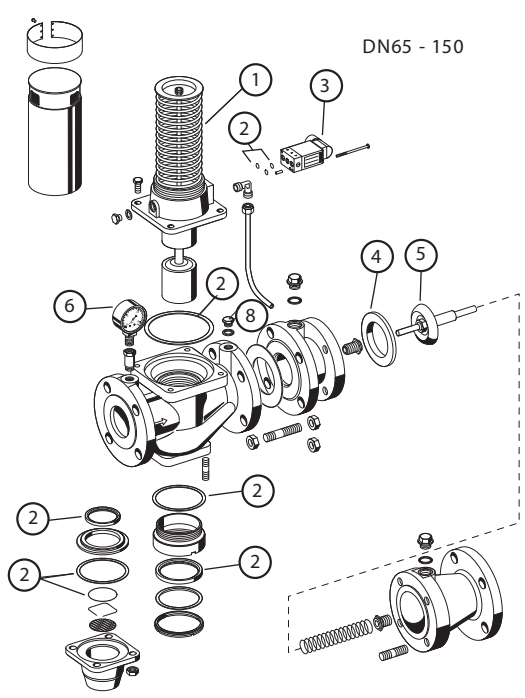
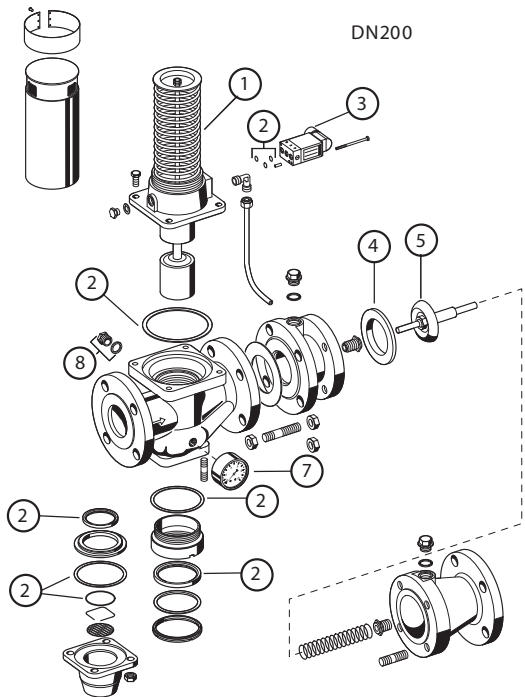
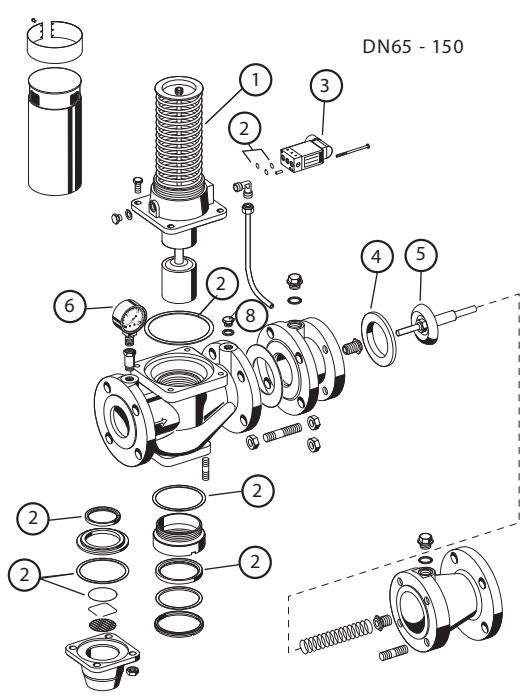
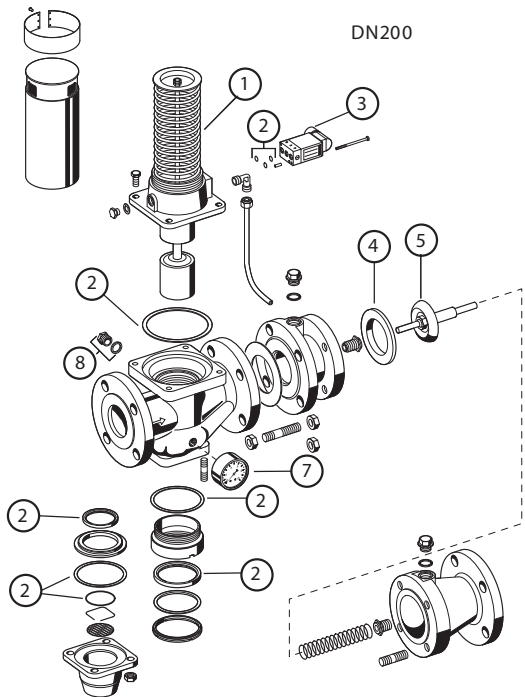
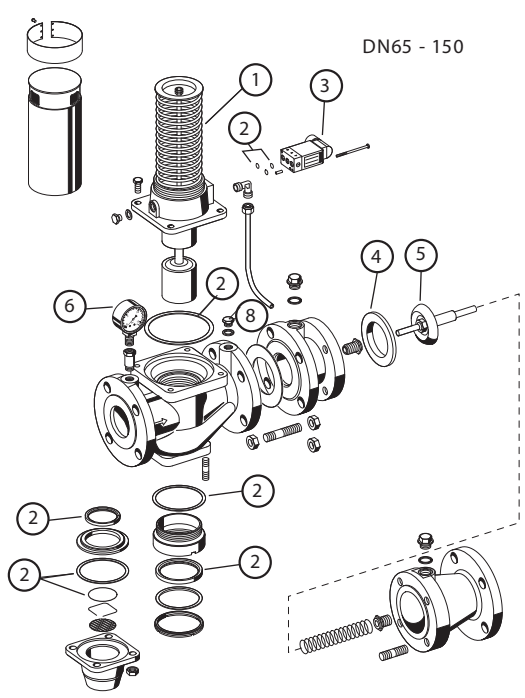
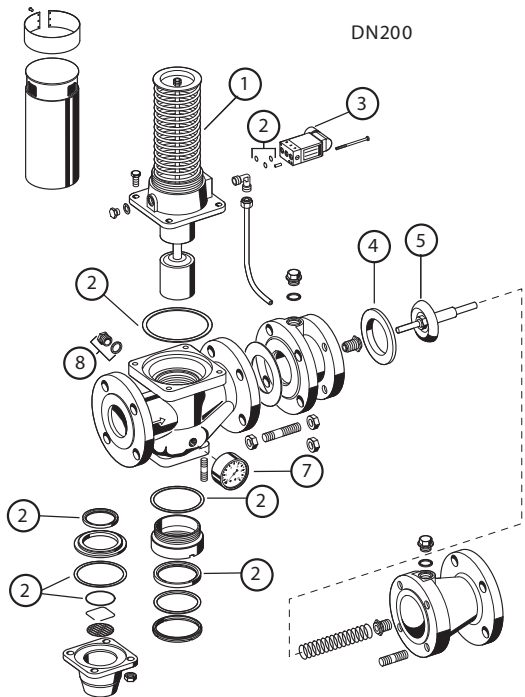
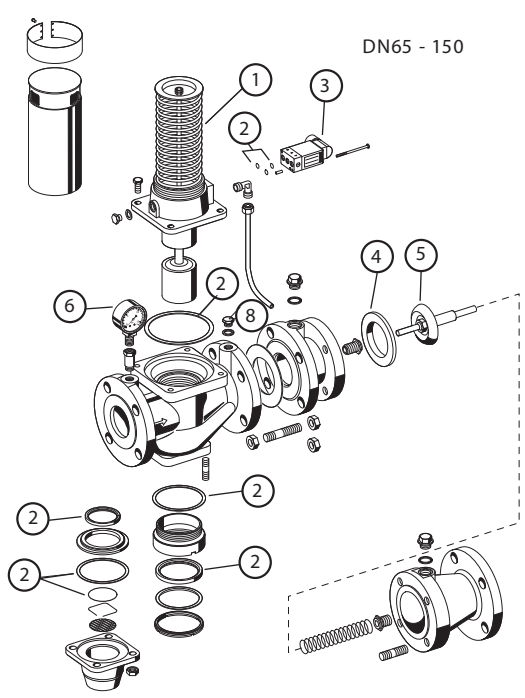
Uwaga: Wersje specjalne dostępne na zamówienie

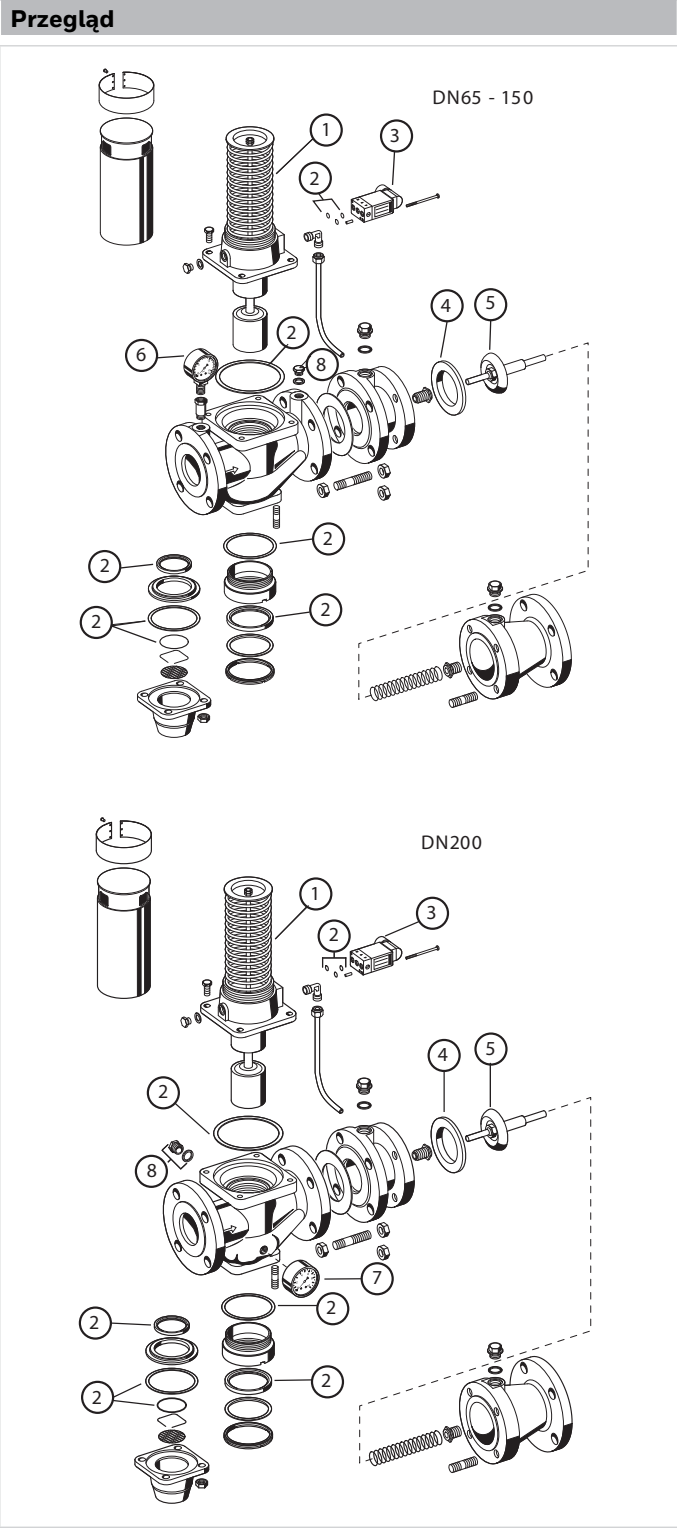
... = należy podać wielkość przyłącza

Przykład zamówienia zaworu R295SP z przyłączem DN80 i typ A: R295SP-80FA

CZĘŚCI ZAMIENNE

Rozłącznik hydraulicznego działania wzbudzany elektrycznie R295SP-F

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Kompletny wkład zaworowy		
	0.5 bar	DN65	R295AP-65FA
	0.5 bar	DN80	R295AP-80FA
	0.5 bar	DN100	R295AP-100FA
	0.5 bar	DN125	R295AP-125FA
	0.5 bar	DN150	R295AP-150FA
	0.5 bar	DN200	R295AP-200FA
	1.0 bar	DN65	R295AP-65FB
	1.0 bar	DN80	R295AP-80FB
	1.0 bar	DN100	R295AP-100FB
	1.0 bar	DN125	R295AP-125FB
	1.0 bar	DN150	R295AP-150FB
	1.0 bar	DN200	R295AP-200FB
	1.5 bar	DN65	R295AP-65FC
	1.5 bar	DN80	R295AP-80FC
	1.5 bar	DN100	R295AP-100FC
	2 Zestaw uszczelek		
		DN65	0901093
		DN80	0901094
		DN100	0901095
		DN125	0901143
		DN150	0901145
		DN200	0901147
	3 Zawór przełączający		
		DN65 - DN100	0901407
		DN125 - DN200	0901412
	4 Uszczelka przyłącza		
		DN65	5350000
		DN80	5350300
		DN100	5350400
		DN125	2070300
		DN150	2067300
		DN200	2238900



Opis	Wielkość	Nr katalogowy
5 Kompletny tłok zaworu		
	DN65	0900376
	DN80	0900377
	DN100	0900378
	DN125	0900379
	DN150	0900380
	DN200	0900381
6 Manometr		
	0 - 16 bar	M39M-A16
7 Manometr		
	0 - 16 bar	M07M-A16
8 Zaślepka sześciokątna z uszczelką R¹/₄" (5 szt.)		
		S06M-1/4