



## Braukmann TC300

Zawór ochronny do pomp  
głębinowych

### ZASTOSOWANIE

Zawór ochronny do pomp głębinowych stosuje się w celu umożliwienia włączenia i wyłączenia pomp bez uderzenia hydraulicznego.

### CERTYFIKATY

- DVGW
- WRAS (do 23 °C)
- PZH

### WŁAŚCIWOŚCI

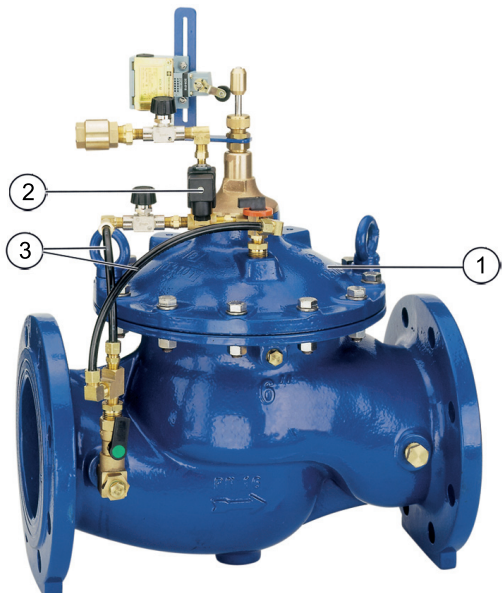
- Duży przepływ
- Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne korpusu powlekane proszkiem toksykologicznie bezpiecznym
- Wbudowany obwód regulacji i zawory kulowe
- Wbudowany filtr do wody
- Zwarta konstrukcja
- Mały ciężar



### DANE TECHNICZNE

<b>Media</b>	
Medium:	Woda pitna
<b>Przyłącze/Wielkość</b>	
Wielkość przyłącza:	DN50 - DN450
<b>Zakres ciśnień</b>	
Maks. ciśnienie pracy:	16 bar
Ciśnienie nominalne:	PN16
Min. ciśnienie wstępne:	0.5 bar
<b>Temperatura pracy</b>	
Maks. temperatura medium:	80 °C
<b>Specyfikacja</b>	
Elektromagnetyczny zawór pilotowy:	24 V AC, IP 65

## BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały
	<b>1</b> Korpusu z kołnierzami wg ISO 7005-2 / EN 1092-2	Żeliwo sferoidalne (ISO 1083), powlekany proszkowo
	<b>2</b> Dwa zawory elektromagnetyczne	Mosiądz
	<b>3</b> Obwodu regulacji z wewnętrznym wkładem filtrującym z możliwością płukania i zaworami kulowymi na wejściu i wyjściu	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
<b>Pozostałe elementy</b>		
Pokrywa		Żeliwo sferoidalne (ISO 1083), powlekany proszkowo
Talerzyk membrany		Żeliwo sferoidalne (ISO 1083), powlekany proszkowo
Membrana		EPDM
Sprężyna		Stal nierdzewna
Stożek regulacyjny		Stal nierdzewna
Gniazdo zaworu		Stal nierdzewna
Złączki zaciskowe		Mosiądz
Korpus zaworu pilotowego		Mosiądz
Wkład filtra		Stal nierdzewna
Uszczelki		EPDM

## ZASADA DZIAŁANIA

Zawór ochronny dla pomp głębinowych jest sterowany dwoma regulowanymi zaworami elektromagnetycznymi. Przy braku zasilania elektrycznego jeden zawór jest otwarty, drugi zamknięty. W obu zaworach elektromagnetycznych komory nad i i pod przeponą poddane są ciśnieniu pochodzącemu z instalacji pompowej. Praca pompy jest nadzorowana przez wyłącznik krańcowy na głównym zaworze.

## TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

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

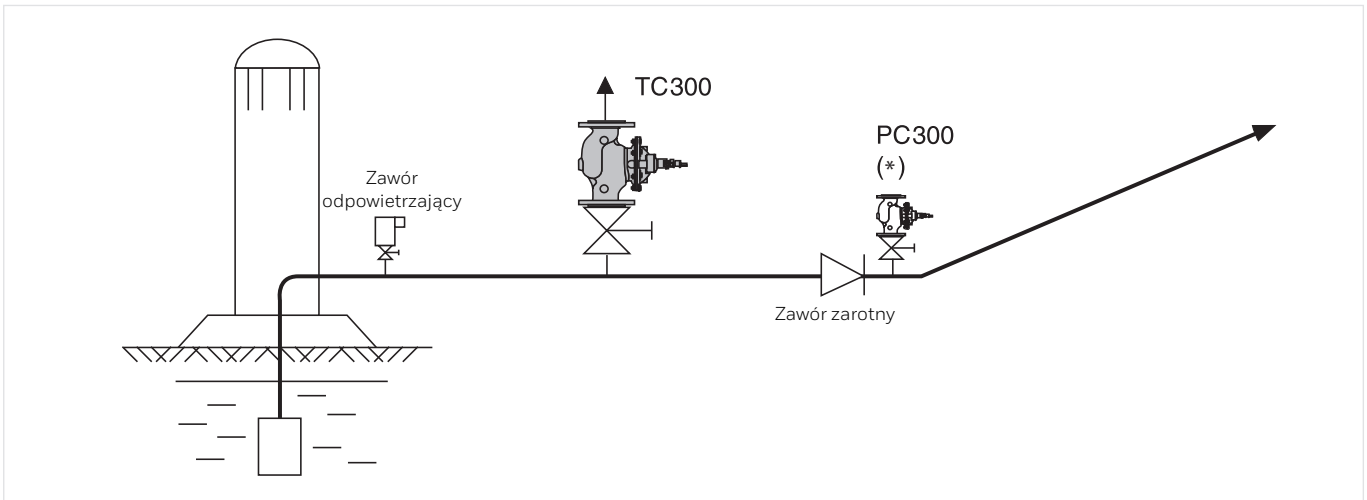
\* bez kondensacji

## MONTAŻ

### Warunki montażu

- Zamontować zawory odcinające
- Przed zaworem zainstalować filtr skośny:
  - zabezpieczający przed większymi zanieczyszczeniami
  - zachować właściwy kierunek przepływu (wskazany na korpusie)
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz łatwo dostępne, aby
  - zapewnić łatwość odczytu z manometrów
  - ułatwić serwis i czyszczenie
- Czas otwierania zależy od długości rurociągu i powinien być zwiększony w przypadku bardzo długich rurociągów
- Zawór nie może zapobiec uderzeniu hydraulicznemu w przypadku nagłego wyłączenia zasilania elektrycznego
  - w tym przypadku powinien być zamontowany pompowy zawór ochronny PC 300
- Zawór wymaga regularnego serwisu zgodnie z normą PN-EN 806-5

## Przykładowy montaż



Rys. 1 Standardowy przykład instalacji zaworu ochronnego do pomp głębinowych

\* opcjonalnie

Wielkość przyłącza	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
Odległość w mm (W*):	100	110	120	130	160	190	220	250	270	310	330

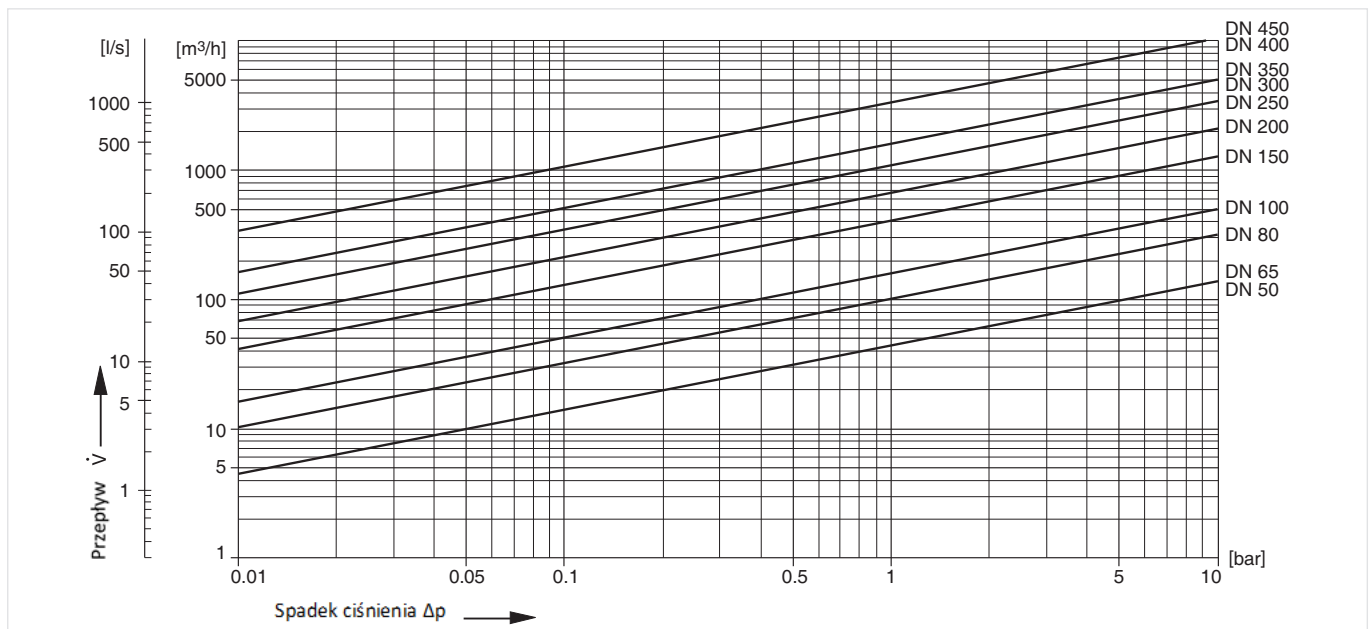
\* Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem w zależności od wielkości przyłącza.

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

### Wartość współczynnika kvs

Wielkość przyłącza	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
$k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h):	43	43	103	167	407	676	1160	1600	2000	3000	3150
Przepływ (Q <sub>max</sub> ) w m <sup>3</sup> /h - V=5.5 m/s:	40	40	100	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100

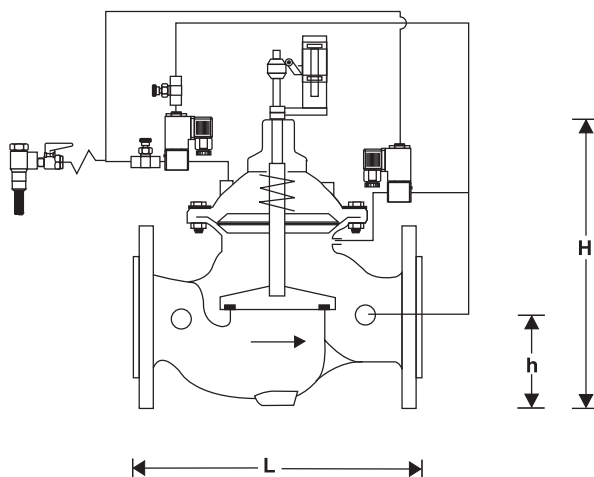
### Charakterystyka przepływu



Rys. 2 Spadek ciśnienia w zależności od wielkości przepływu dla różnych wielkości

## WYMIARY

### Wymiary gabarytowe



Parametr	Wartość											
Wielkość przyłącza:	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Ciężar z zaw. pilotowym:	kg	14.0	15.0	24.0	39.0	82.0	159.0	247.0	407.0	512.0	824.0	947.0
Ciężar bez zaw. pilotowego:	kg	12.0	13.0	22.0	37.0	80.0	157.0	245.0	405.0	510.0	822.0	945.0
Wymiary:	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	H	270	280	330	350	480	570	730	870	910	1150	1170
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310

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 zamówienia

Zawór jest dostępny w następujących wielkościach: DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400 i DN450.

- Wykonanie standardowe

		TC300-...A
Przyłącze:	Kołnierz PN16, ISO 7005-2, EN 1092-2	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Przykład zamówienia zaworu z przyłączem DN50, typ A: TC300-50A

### AKCESORIA

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>EXF125-A Przeciwołnierz DN125</b>		
	Adapter kołnierzowy DN100 na DN125 Żeliwo sferoidalne, PN16 wg ISO 7005-2 oraz EN1092-2. Całkowity wymiar montażowy z przeciwołnierzami (bez śrub) dla DN125 L=416mm, deklaracja DVGW, wraz ze śrubami, nakrętkami i pierścienia uszczelniającego.		EXF125-A

**CZĘŚCI ZAMIENNE**

Zawór ochronny dla pomp głębinowych T C300, produkcja od 2002 roku

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>1 Wymienny elektromagnetyczny zawór pilotowy</b>		
	Wymienny elektromagnetyczny zawór pilotowy, normalnie zamknięty, 24V	DN50 - DN450	30-NC 0903765
	<b>2 Wymienny elektromagnetyczny zawór pilotowy</b>		
	Wymienny elektromagnetyczny zawór pilotowy, normalnie otwarty, 24V	DN50 - DN450	30-NO 0903766
	<b>3 Uszczelki</b>		
		DN50	0903750
		DN65	0903751
		DN80	0903752
		DN100	0903753
		DN150	0903754
		DN200	0903755
		DN250	0903756
		DN300	0903757
		DN350	0903758
		DN400	0903759
		DN450	0903760
<b>4 Wyłącznik krańcowy</b>			
	DN50 - DN450	0903764	



**Ademco Sp. z o.o.**  
 ul. Domaniewska 39  
 02-672 Warszawa  
 wsparcie@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/pl

**Więcej informacji można znaleźć na stronie:**

[homecomfort.resideo.com/pl](http://homecomfort.resideo.com/pl)