

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

# ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY SERIA GOP830

Zawór równoważący ESBE serii GOP830 służy do równoważenia przepływów w systemach ogrzewania i chłodzenia.



GOP830  
DN20      DN25      DN32

## ZASTOSOWANIE

Zawór równoważący serii GOP830 nadaje się do ręcznej regulacji przepływu w instalacjach ogrzewania i chłodzenia.

Seria GOP830 powinna być wymiarowana przy 50%–80% maksymalnego przepływu dla przepływu nominalnego. Zawór jest wymiarowany za pomocą nomogramu lub pokrętła ręcznego.

Zawory równoważące są wyposażone w punkt pomiarowy (port/złączka) i wskaźnik położenia.

Minimalne zalecane ciśnienie różnicowe wynosi 2 kPa.

## USTAWIANIE

Pokrętło jest wyposażone w cyfrowy wyświetlacz, który pokazuje liczbę pełnych obrotów i dziesiąte części obrotu. Wartość przepustowości (Kv) jest przedstawiona w formie tabeli. Po zakończeniu ustawiania nastawa zaworu jest blokowana poprzez dokręcenie trzpienia wewnętrznego do pozycji końcowej za pomocą klucza imbusowego 3 mm.

Po zablokowaniu zawór można zamknąć w celu wykonania konserwacji podłączonego obwodu, ale nie można go otworzyć do wartości współczynnika kV wyższego niż ustawiony. Pokrętło można zablokować, aby uniknąć niepożądanego zmiany nastawy.

## POMIAR

Przepływ można odczytać, podłączając przyrząd równoważący do punktów pomiarowych zaworu i mierząc ciśnienie różnicowe, które jest następnie przeliczane na przepływ za pomocą wykresu spadku ciśnienia lub odczytując wartość przepływu bezpośrednio w przyrządzie równoważącym.

Najwyższą dokładność pomiaru można osiągnąć przy całkowicie otwartym zaworze. Dlatego zaleca się wybór zaworu, który będzie otwarty co najmniej na 3 pełne obroty.

## OPRÓŻNIANIE

Zawory równoważące serii GOP830 nie są wyposażone w zawór spustowy.

## MONTAŻ

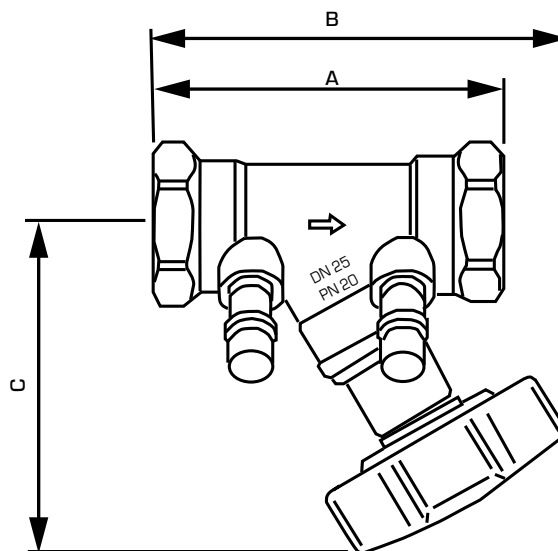
Kierunek montażu jest wyraźnie zaznaczony strzałką na korpusie zaworu, która powinna wskazywać kierunek przepływu.

## DANE TECHNICZNE

Maks. ciśnienie statyczne: \_\_\_\_\_ PN 20  
Ciśnienie różnicowe: \_\_\_\_\_ maks. 10 bar  
\_\_\_\_\_ min. 2 kPa  
Ciśnienie zamknięcia: \_\_\_\_\_ maks. 200 kPa  
Temperatura medium, praca ciągła: \_\_\_\_\_ maks. 120°C  
\_\_\_\_\_ min. -20°C  
Medium: \_\_\_\_\_ Ciepła woda użytkowa (zgodna z VDI 2035)  
Przyłącza: \_\_\_\_\_ Gwint wewnętrzny (G), ISO 228-1

Materiał  
Korpus zaworu oraz inne części metalowe stykające się z ciekłym medium: \_\_\_\_\_ Mosiądz odporny na odcynkowanie  
Pierścienie O-ring: \_\_\_\_\_ EPDM  
Pokrętło: \_\_\_\_\_ Poliamid

PED 2014/68/UE, artykuł 4.3



GOP830

## SERIA GOP830

Nr art.	Ref.	DN	maks. Kv	Wymiar [mm]			Przyłącze D	Masa [kg]	Uwaga
				A	B	C			
66101000	GOP831	20	5,1	90	114	95	G 3/4"	0,57	
66101100	GOP832	25	8,8	102	120	96	G 1"	0,75	
66101200	GOP833	32	13,1	120	127	96	G 1 1/4"	1,02	

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

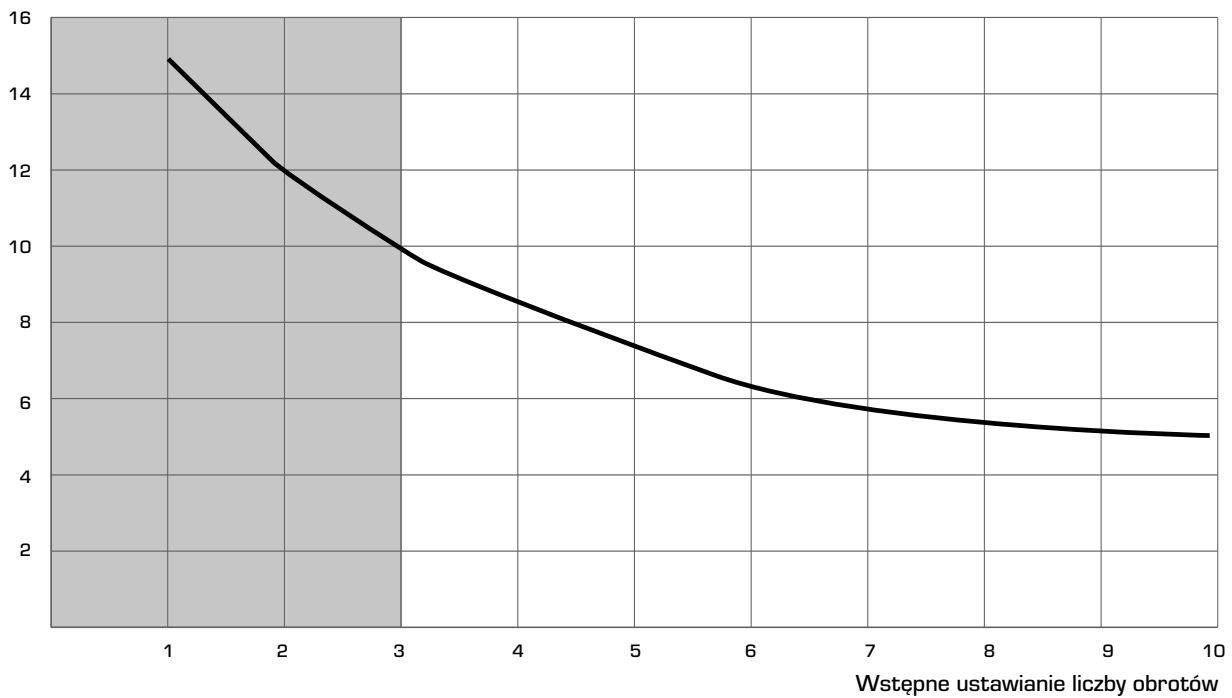
# ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY SERIA GOP830

## ILOŚĆ

	Liczba obrotów									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN20	0,34	0,60	0,83	1,13	1,55	2,10	2,90	3,85	4,50	5,10
DN25	0,48	0,77	1,03	1,50	2,30	3,60	5,00	6,50	7,90	8,80
DN32	0,79	1,32	1,80	2,70	4,10	5,90	7,80	9,70	11,50	13,10

## DOKŁADNOŚĆ

Odchylenie:  $\pm$  %



# ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY SERIA GOP830

## WYMIAROWANIE

### A. GDY SPADEK CIŚNIENIA NIE JEST ZNANY

Jeśli wymagany spadek ciśnienia nie jest znany, należy wybrać zawór, który zapewni obliczony przepływ przy spadku ciśnienia wynoszącym około 5 kPa, gdy zawór jest otwarty w 80%. Jest to najmniejszy spadek ciśnienia, który zapewni wiarygodny odczyt za pomocą przyrządu równoważącego. Zawory można dodatkowo przymknąć, jeśli wymagany jest większy spadek ciśnienia.

### B. GDY ZNANE SĄ PRZEPIY W I SPADEK CIŚNIENIA

1. Określ wymagany przepływ w obwodzie (A) i spadek ciśnienia (B).
2. Narysuj linię między tymi dwiema wartościami i odczytaj wymaganą wartość Kv (C) na skali Kv.
3. Określ ustawienie zaworu (liczbę obrotów) dla danego zaworu, rysując poziomą linię (D) od punktu przecięcia na skali Kv do skali obrotów otwarcia dla danego zaworu.
4. Zalecamy, aby wybrany zawór był otwarty co najmniej o 3 obroty.

Przykład: natężenie przepływu 0,55 l/s i spadek ciśnienia 10 kPa dają wartość Kv równą 6,4.

Wymaga to otwarcia zaworu DN25 o 7,9 obrotu.

