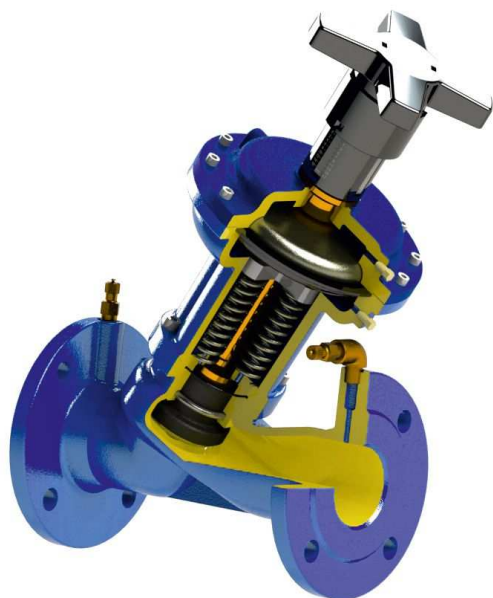



**REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEŃ zSTA**


Materiał kadłuba	Ciśnienie nominalne	Średnica nominalna	Max. temperatura
A Żeliwo szare	C 16 bar	DN 65-150	120°C



zgodnie z dyrektywą ciśnieniową 2014/68/UE  
znakowanie CE dla DN≥65

**CECHY**

- zwarta zabudowa
- bezpieczny ekologicznie
- grzyb odciążony ciśnieniowo
- nastawialne ciśnienie różnicowe
- pomiar ciśnienia różnicowego
- funkcja odciążenia
- zakres nastaw 20–70 kPa, 40–160 kPa
- długość zabudowy wg EN 558 szereg 1
- próby i badania wg EN-12266-1

**ZASTOSOWANIE**

branże



CIEPŁOWNICTWO

CHŁODNICTWO  
I KLIMATYZACJE

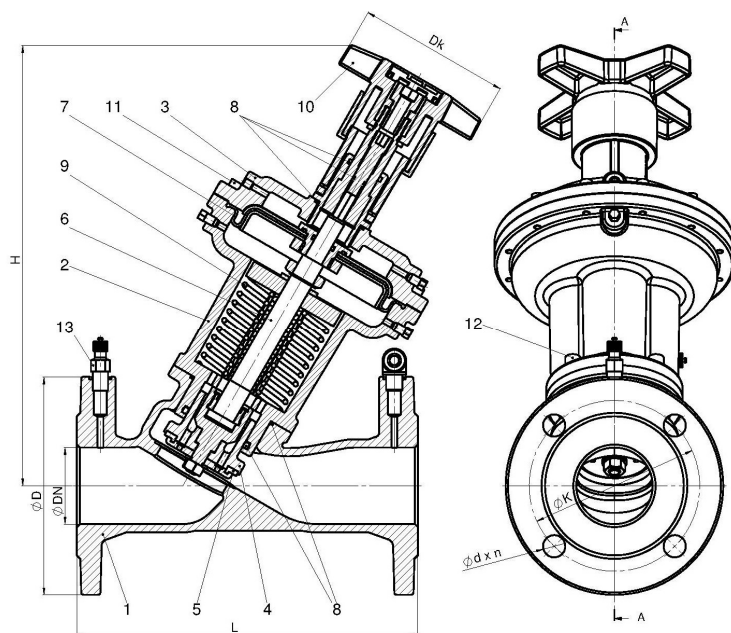
media

WODA  
PRZEMYSŁOWASPRĘŻONE  
POWIETRZECZYNNIKI  
NEUTRALNE

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

MATERIAŁY, WYMIARY



	Materiał kadłuba	A
	Wykonanie	56 66
1	Kadłub	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)
2,3	Pokrywa dolna i górna	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)
4	Grzyb	Tworzywo kompozytowe konstrukcyjne
5	Uszczelka grzyba	EPDM
6	Trzpień	CuZn36Pb2As
7	Membrana	EPDM
8	Pierścienie uszczelniające o-ring	EPDM
9	Sprężyna	X17CrNi16-2
10	Pokrętło	Poliamid PA 6.6
11, 12	Śruba	8.8 A2A
13	Zaworek pomiarowy G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	CuZn36Pb2As
	Max. temperatura	120°C

DN	65	80	100	125	150
L (mm)	290	310	350	400	480
H (mm)	385	390	405	425	440
Dk (mm)	160	160	160	160	160
Ciężar (kg)	24,5	28,5	35,0	45,5	58,5

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.  
Ul. 3 Maja 12  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl  
www.zetkama.pl

**ZALEŻNOŚĆ TEMPERATURY OD CIŚNIENIA**

Wg EN 1092-2	PN		-10°C ÷ 120°C
EN-GJL-250	16	bar	16

**WYMIARY KOŁNIERZY ZGODNE Z PN-EN 1092-2**

DN		65	80	100	125	150
PN16	D (mm)	185	200	220	250	285
	K (mm)	145	160	180	210	240
	n x d (mm)	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23

**DOBÓR I ZAKRES ROBOCZY REGULATORA**

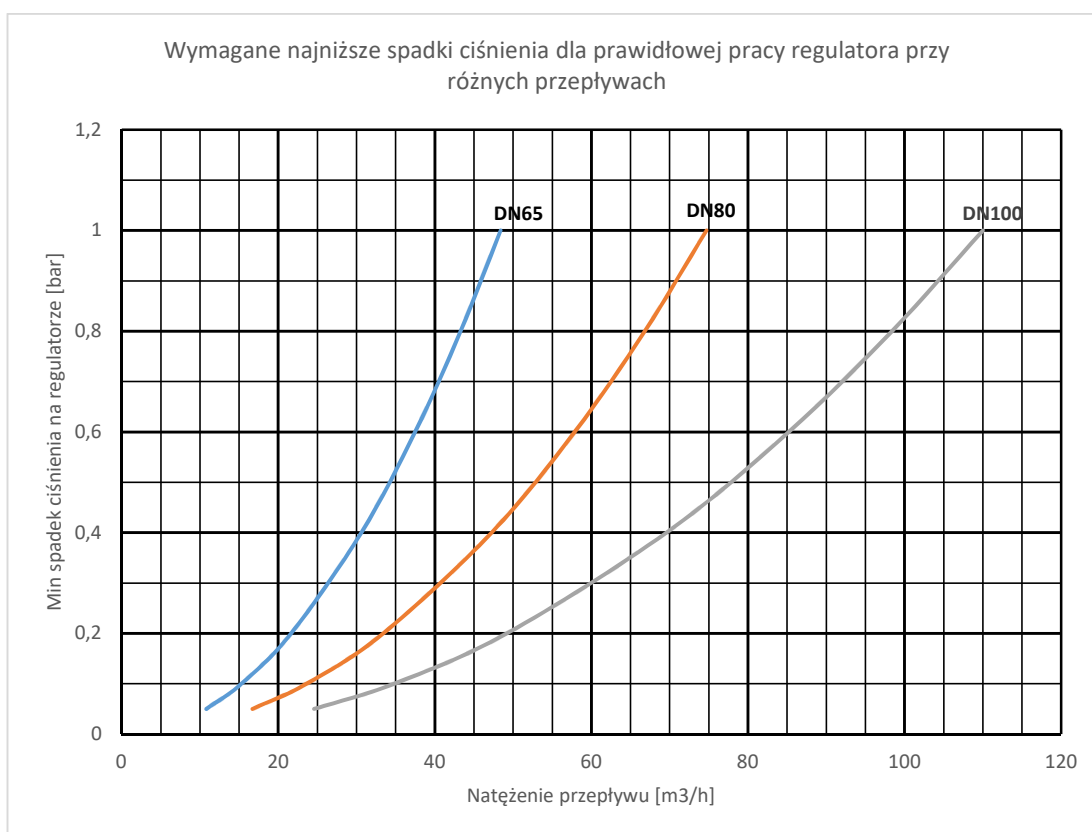
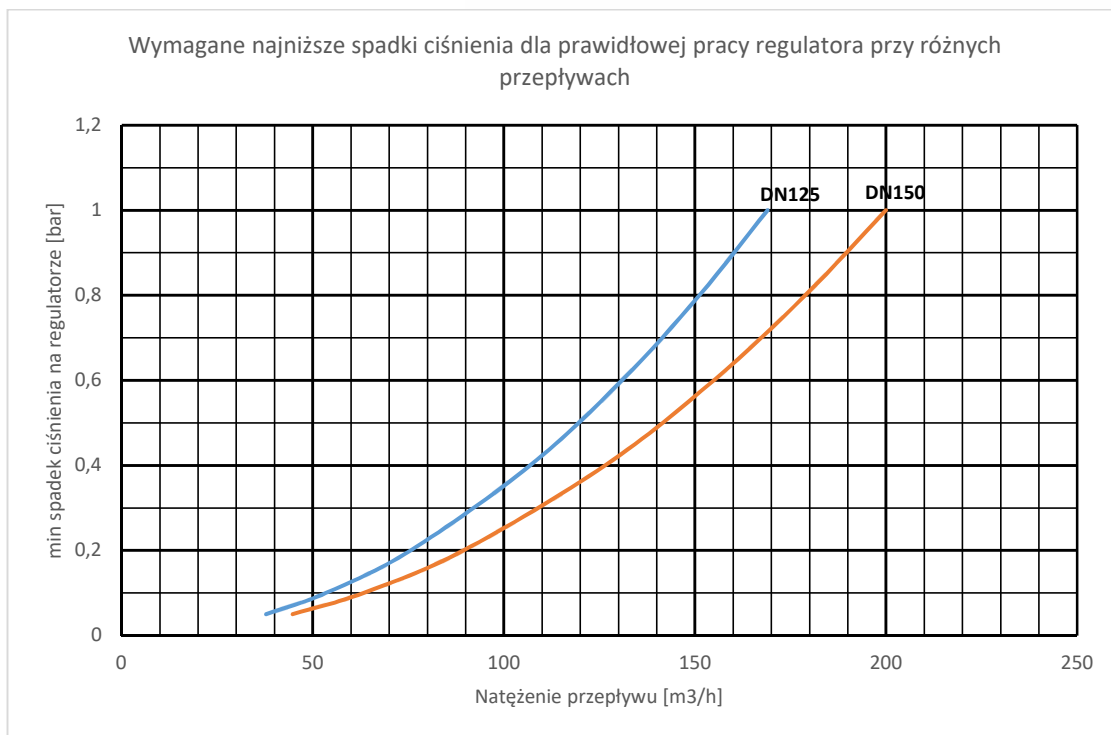
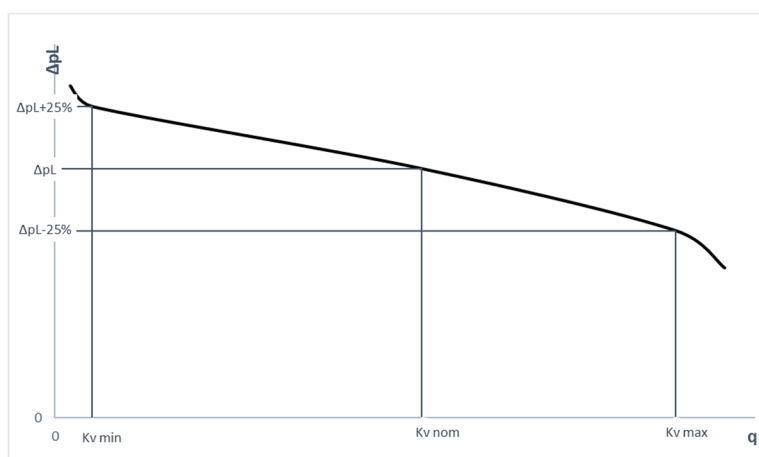


FIG.224



### DOBÓR I ZAKRES ROBOCZY REGULATORA

Doboru regulatora można dokonać korzystając z wykresów zamieszczonych powyżej, na podstawie zadanych wartości przepływu i różnicy ciśnień. Przy doborze należy sprawdzić, czy w żadnym punkcie pracy instalacji maksymalny przepływ w obiegu nie przekroczy zalecanego. Podziałka na pokrętle regulatora odpowiada spadkom  $\Delta p_{Lnom}$  (nominalnym).



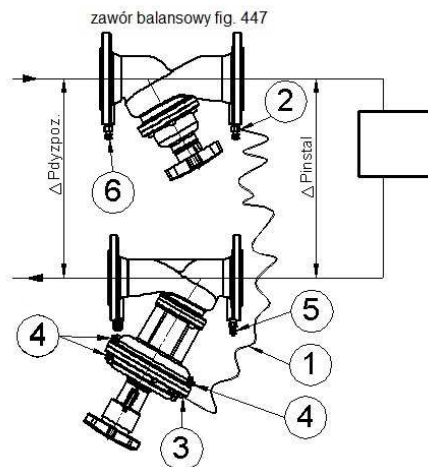
DN	65	80	100	125	150
Kv <sub>min</sub> (m <sup>3</sup> /h)	1,3	2,1	4,5	5,7	6,3
Kv <sub>nom</sub> (m <sup>3</sup> /h)	20,5	29,0	60,0	101,6	112,0
Kv <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> /h)	48,4	74,7	110,0	169,0	200

Dla zagwarantowania wystarczającego autorytetu regulatora ciśnienie dyspozycyjne  $\Delta P_{dyspoz}$  powinno być co najmniej 1,5-rza większe od spadku ciśnienia w obiegu  $\Delta P_{instal}$

## INSTALACJA I REGULACJA

Instalować zawór tak, aby kierunek przepływu czynnika był zgodny ze strzałką umieszczoną na kadłubie

- poprawna praca zaworu wymaga odpowiedniej długości odcinków prostych: 5 x DN przed i 2 x DN za regulatorem, 10 x DN przed jeśli jest pompa
- podczas malowania rurociągu należy chronić części plastikowe i podziałki zaworu
- regulatory mogą być montowane w dowolnym położeniu
- przed uruchomieniem instalacji przepłukać system przewodów przy całkowicie otwartym regulatorze
- zamontowanie filtra siatkowego przed regulatorem zwiększa pewność jego poprawnego funkcjonowania
- podłączyć rurkę impulsową (poz. 1) między zaworem balansowym na zasilaniu (pkt.2) a otworem zasilającym nad membraną regulatora (pkt.3) zamontowanego na powrocie
- odpowietrzyć górną i dolną część oraz rurkę impulsową odkręcając odpowiednie korki odpowietrzające (poz.4) aż woda wypłynie
- wykonać próbę regulatora przy użyciu zimnej wody



### REGULACJA

Ustawianie regulatora z zaworami z nastawą wstępną:

1. Otworzyć całkowicie wszystkie zawory regulacyjne
2. Nastawić wszystkie zawory przy odbornikach końcowych na projektowany przepływ
3. Nastawić ciśnienie różnicowe przy pomocy pokrętła- ilość obrotów podana jest w tabeli poniżej
4. Zmierzyc różnicę ciśnień  $\Delta P_{instal}$  przy pomocy przyrządu T550, podłączając go do zaworka pomiarowego zaworu fig. 447 poz. 2 oraz zaworka pomiarowego regulatora poz. 5.

## REGULACJA

$\Delta P_{instal}$ [ kPa ]	Obroty pokrętle	
	20-70 [ kPa ]	40-160 [ kPa ]
20	0,0	
25	1,5	
30	3,0	
35	4,5	
40	6,0	0,5
45	7,5	1,1
50	9,0	1,7
55	10,5	2,3
60	12,0	2,9
65	13,5	3,5
70	15,0	4,1
75		4,7
80		5,3
85		5,9
90		6,5
95		7,1
100		7,7
105		8,3
110		8,9
115		9,5
120		10,1
125		10,7
130		11,3
135		11,9
140		12,5
145		13,1
150		13,7
155		14,3
160		14,9

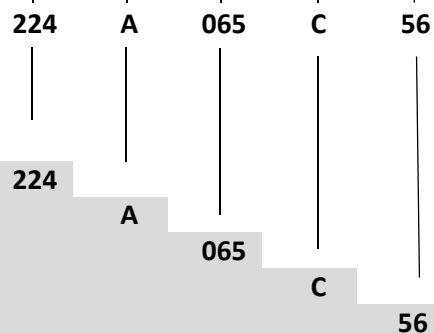
**WYKONANIA**

Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
224	A Żeliwo szare EN-GJL-250	65-150 mm	C 16 bar	56 różnica ciśnień 0,4 - 1,6 bar, grzyb z pierścieniem EPDM
		65-150 mm	C 16 bar	66 różnica ciśnień 0,2 - 0,7 bar, grzyb z pierścieniem EPDM

**ZAMAWIANIE**

Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
224	A Żeliwo szare EN-GJL-250	65-150 mm	C 16 bar	56 różnica ciśnień 0,4 - 1,6 bar, grzyb z pierścieniem EPDM

**Przykład zamówienia wg indeksu**



Regulator różnicy ciśnień, przyłącze kołnierzowe, kształt skośny  
 Żeliwo szare EN-GJL-250  
 Średnica nominalna (mm)  
 Ciśnienie nominalne PN 16  
 Różnica ciśnień 0,4 - 1,6 bar, grzyb z pierścieniem EPDM

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018