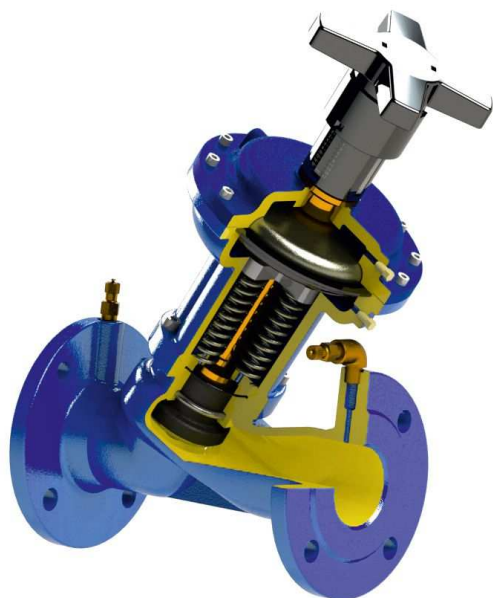



REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEŃ zCON


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

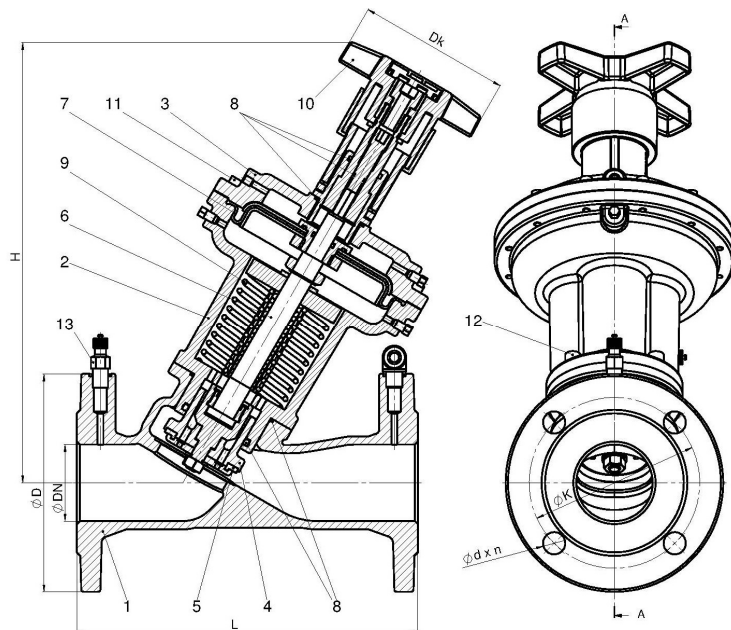
media

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 ¹ / ₄	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

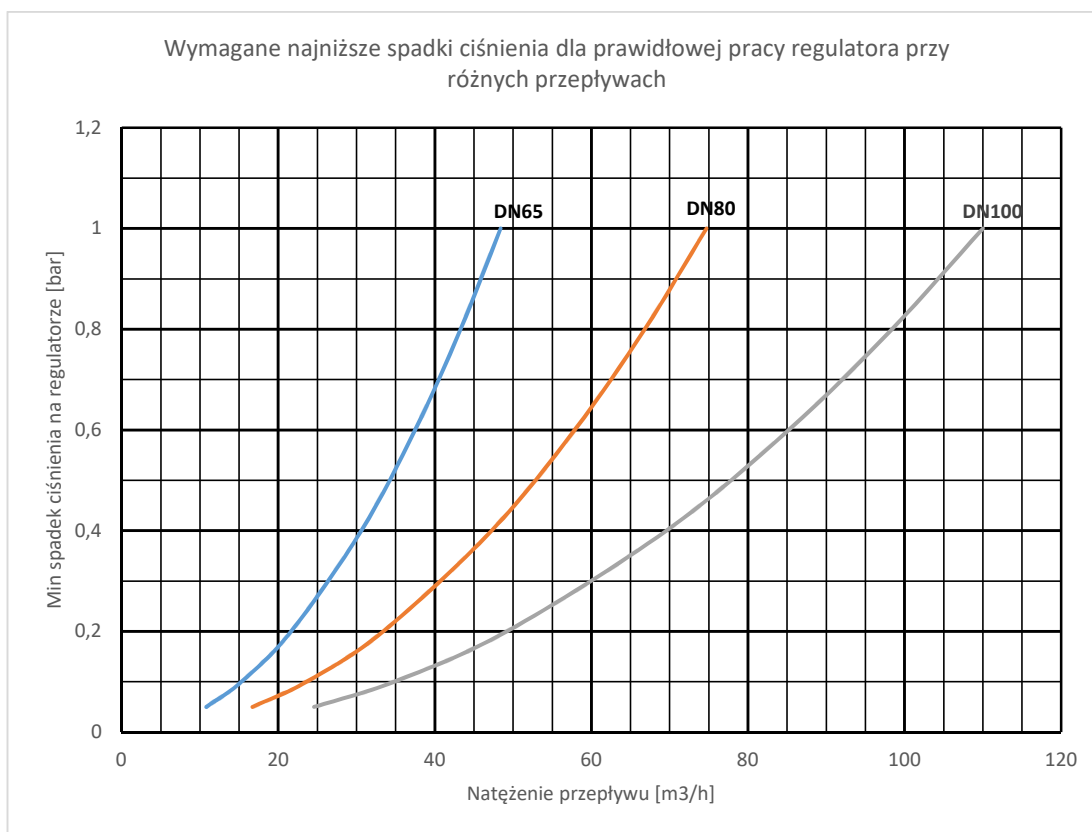
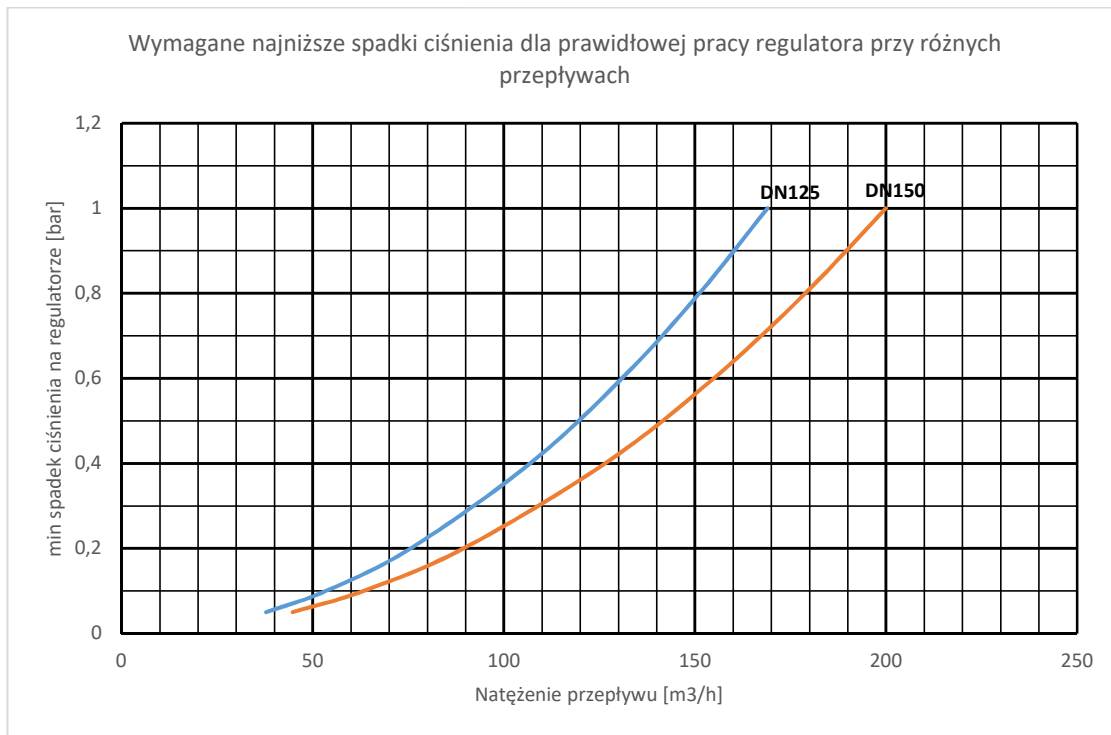
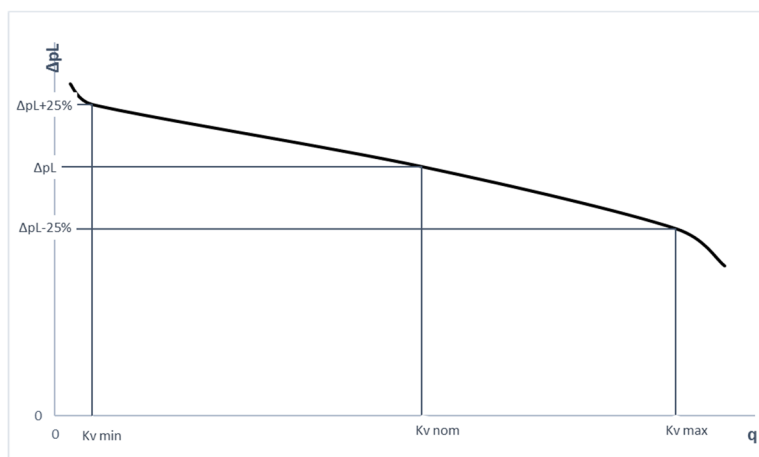


FIG.224



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 Δp_{Lnom} (nominalnym).



Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

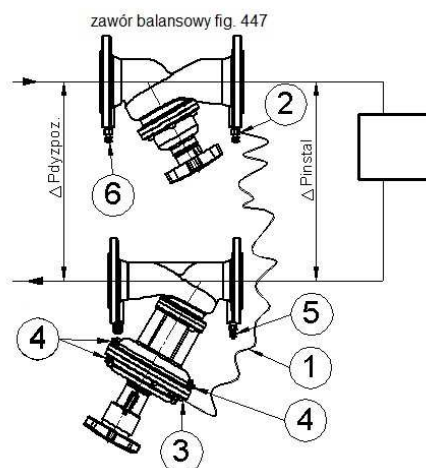
DN	65	80	100	125	150
Kv _{min} (m ³ /h)	1,3	2,1	4,5	5,7	6,3
Kv _{nom} (m ³ /h)	20,5	29,0	60,0	101,6	112,0
Kv _{max} (m ³ /h)	48,4	74,7	110,0	169,0	200

Dla zagwarantowania wystarczającego autorytetu regulatora ciśnienie dyspozycyjne ΔP_{dyspoz} powinno być co najmniej 1,5-rza większe od spadku ciśnienia w obiegu ΔP_{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 ΔP_{instal} przy pomocy przyrządu T550, podłączając go do zaworka pomiarowego zaworu fig. 447 poz. 2 oraz zaworka pomiarowego regulatora poz. 5.

REGULACJA

ΔP_{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

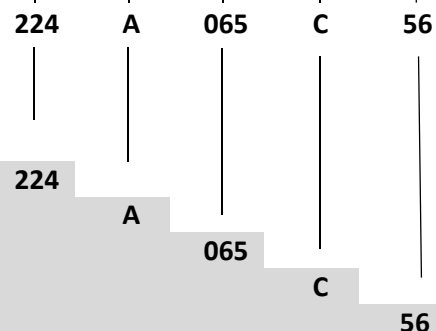
WYKONANIA

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