


REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEŃ zSTA


Materiał kadłuba	Ciśnienie nominalne	Średnica nominalna	Max. temperatura
H Mosiądz	C 16 bar	DN 15-50	120°C

zgodnie z dyrektywą ciśnieniową 2014/68/UE
nie wymaga oznakowania CE

CECHY

- zwarta zabudowa
- bezpieczny ekologicznie
- grzyb odciążony ciśnieniowo
- nastawialne ciśnienie różnicowe
- pomiar ciśnienia różnicowego
- funkcja odciążenia
- zakres nastaw :10-30 kPa, 25-70 kPa dla DN15-25
- 20-60 kPa, 40-90 kPa dla DN32-50
- długość zabudowy (szereg M4 wg DIN 3202)

ZASTOSOWANIE

branże



CIEPŁOWNICTWO

CHŁODNICTWO
I KLIMATYZACJE

media

WODA
PRZEMYSŁOWACZYNNIKI
NEUTRALNE
MATERIAŁY, WYMIARY

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

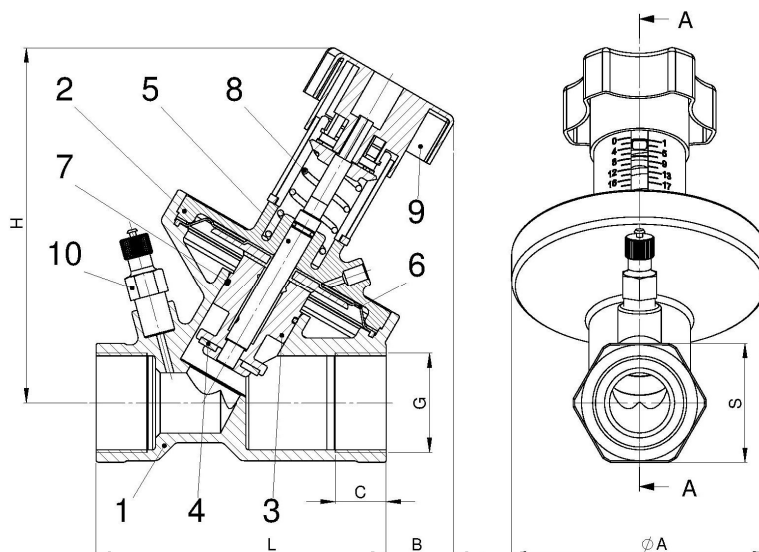
Wydanie 01/2018

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@zetskama.com.pl
www.zetskama.pl

FIG.223



	Materiał kadłuba	H
	Wykonanie	55,56,65,66
1	Kadłub	CuZn36Pb2As
2	Pokrywa	CuZn36Pb2As
3	Grzyb	CuZn36Pb2As
4	Uszczelka grzyba	EPDM
5	Trzpień	CuZn36Pb2As
6	Membrana	EPDM
7	Pierścienie uszczelniające o-ring	EPDM
8	Sprężyna	X17CrNi16-2
9	Pokrętło	ABS
10	Zaworek pomiarowy G ³ / ₄	CuZn36Pb2As
	Max. temperatura	120°C

DN	15	20	25	32	40	50
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L (mm)	85	95	105	120	130	150
H (mm)	126	131	136	152	152	158
G (inch)	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	G 1	G ¹ / ₄	G ¹ / ₂	G 2
A (mm)	71	71	71	106	106	106
B (mm)	35	35	30	30	30	30
C (mm)	15,0	16,5	19,5	21,4	21,4	25,7
S (mm)	27	33	41	49	56	68
Dk (mm)	72	72	72	72	72	72
Ciężar (kg)	1,05	1,20	1,40	2,25	2,60	3,25

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

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

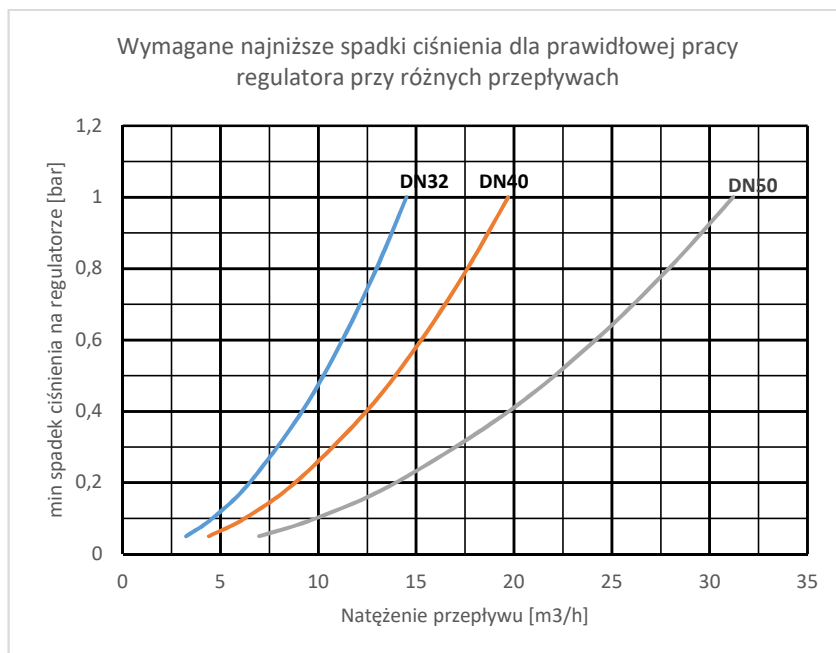
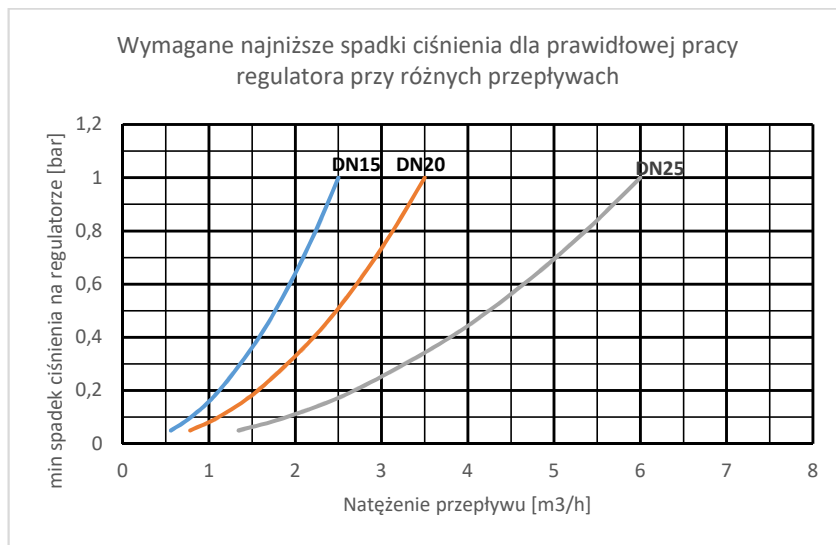
Tel. +48 74 8652 187
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

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

ZALEŻNOŚĆ TEMPERATURY OD CIŚNIENIA

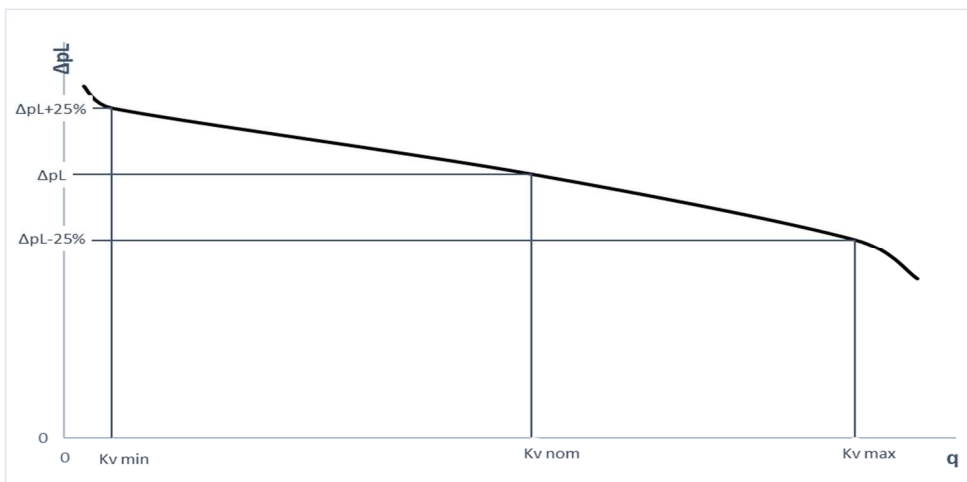
Wg EN 1092-3	PN		-10°C ÷ 120°C
CuZn36Pb2As	16	bar	16

DOBÓR I ZAKRES ROBOCZY REGULATORA



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).



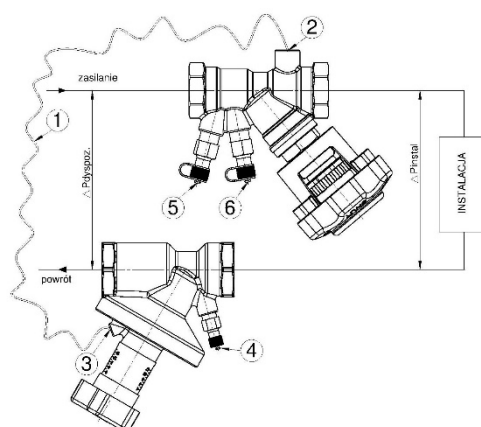
DN	15	20	25	32	40	50
Kv_{min} (m ³ /h)	0,1	0,2	0,4	0,5	0,65	1,0
Kv_{nom} (m ³ /h)	1,4	2,0	3,0	7,5	9,5	15,0
Kv_{max} (m ³ /h)	2,5	3,5	6,0	14,5	19,7	31,2

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
- regulatory mogą być montowane w dowolnym położeniu



W przypadku pokazanym na rysunku powyżej spadek ciśnienia na zaworze balansowym fig. 221 nie jest uwzględniany w obiegu stabilizowanym.

INSTALACJA I REGULACJA

Ustawianie regulatora z zaworami z nastawą wstępną:

1. Otworzyć całkowicie wszystkie zawory regulacyjne
2. Nastawić wszystkie zawory przy odbiornikach końcowych na projektowany przepływ
3. Nastawić ciśnienie różnicowe przy pomocy pokrętła- ilość obrotów podana jest w tabelach poniżej
4. Zmierzyć różnicę ciśnień ΔP_{instal} przy pomocy przyrządu T550, podłączając go do zaworka pomiarowego zaworu fig. 221 poz. 2 oraz zaworka pomiarowego regulatora poz. 4.
5. Jeśli przepływ na zaworze balansowym fig. 221 różni się od wartości projektowej, ponownie nastawić ΔP_{instal} , aby uzyskać na zaworze fig. 221 wartość założoną przez projektanta.

Ze względu na bezwładność układu należy poczekać kilka minut z odczytaniem wartości mierzonych.

Dla DN 15-25

ΔP_{instal} [kPa]	Obroty pokrętła	
	10-30 [kPa]	25-70 [kPa]
10	0,0	
15	3,0	
20	6,0	
25	9,0	0,0
30	12,0	1,3
35		2,7
40		4,0
45		5,3
50		6,7
55		8,0
60		9,3
65		10,7
70		12,0

Dla DN 32-50

ΔP_{instal} [kPa]	Obroty pokrętła	
	20-60 [kPa]	40-90 [kPa]
20	0,0	
25	1,3	
30	2,5	
35	3,8	
40	5,0	0,0
45	6,3	1,0
50	7,5	2,0
55	8,8	3,0
60	10,0	4,0
65		5,0
70		6,0
75		7,0
80		8,0
85		9,0
90		10,0

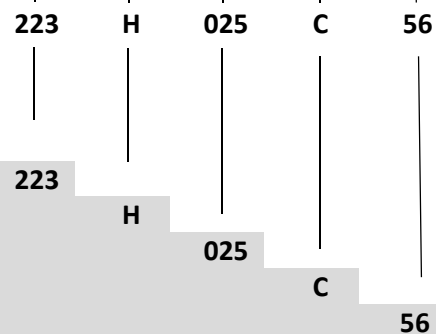
WYKONANIA

Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
223	H Mosiądz CuZn36Pb2As	15-25 mm	C 16 bar	56 różnica ciśnień 0,25 – 0,7 bar, grzyb z pierścieniem EPDM
		15-25 mm	C 16 bar	66 różnica ciśnień 0,1 - 0,3 bar, grzyb z pierścieniem EPDM
		32-50 mm	C 16 bar	55 różnica ciśnień 0,4 – 0,9 bar, grzyb z pierścieniem EPDM
		32-50 mm	C 16 bar	65 różnica ciśnień 0,2 - 0,6 bar, grzyb z pierścieniem EPDM

ZAMAWIANIE

Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
223	H Mosiądz CuZn36Pb2As	15-25 mm	C 16 bar	56 różnica ciśnień 0,25 – 0,7 bar, grzyb z pierścieniem EPDM

Przykład zamówienia wg indeksu



Regulator różnicy ciśnień, przyłącze gwintowane, kształt skośny
 Mosiądz CuZn36Pb2As
 Średnica nominalna (mm)
 Ciśnienie nominalne PN 16
 Różnica ciśnień 0,25 – 0,7 bar, grzyb z pierścieniem EPDM

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018