



figura

223

przyłącza  
kształtgwintowane  
skośny

## REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEŃ zCON



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

- ciepłownictwo
- chłodnictwo i klimatyzacja
- woda przemysłowa
- czynniki neutralne

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych.

Wydanie 11/2016



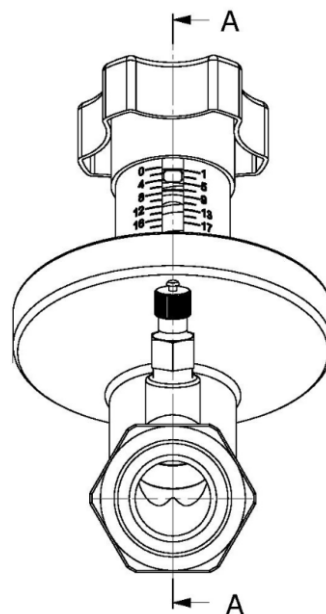
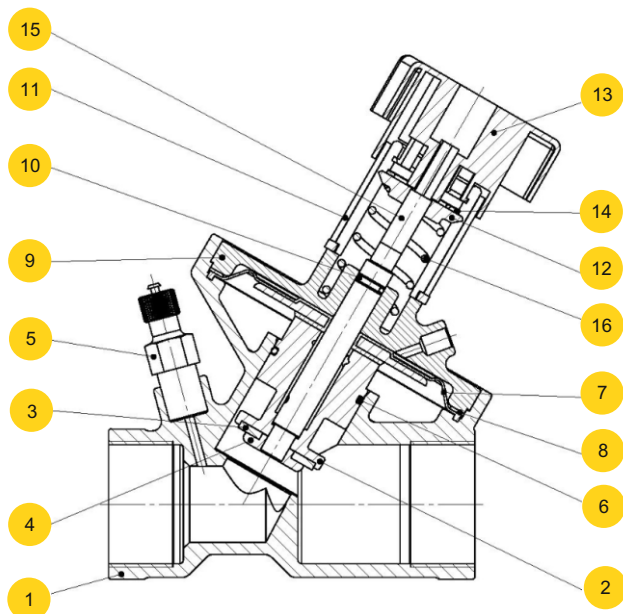
figura

223

przyłącza  
kształt

gwintowane  
skośny

**MATERIAŁY**



	materiał kadłuba	H
	wykonanie	55,56,65,66
1	kadłub	CuZn36Pb2As
2	grzyb	CuZn36Pb2As
3	uszczelka grzyba	EPDM
4	docisk uszczelki	CuZn36Pb2As
5	zawór pomiarowy	CuZn36Pb2As
6	pierścień uszczelniający	EPDM
7	membrana	EPDM + X5CrNi18-10
8	podkładka	SPETOBAR BAS 340
9	pokrywa	CuZn36Pb2As
10	pierścień uszczelniający	EPDM
11	pokrętło - podziałka	tworzywo ABS wysokoudarowe
12	nakrętka sprężyny	mosiądz, mosiądz 67
13	pokrętło - uchwyt	tworzywo ABS wysokoudarowe
14	pierścień oporowy	A2
15	trzcina	CuZn36Pb2As
16	sprężyna	X17CrNi16-2
	max. temperatura	120°



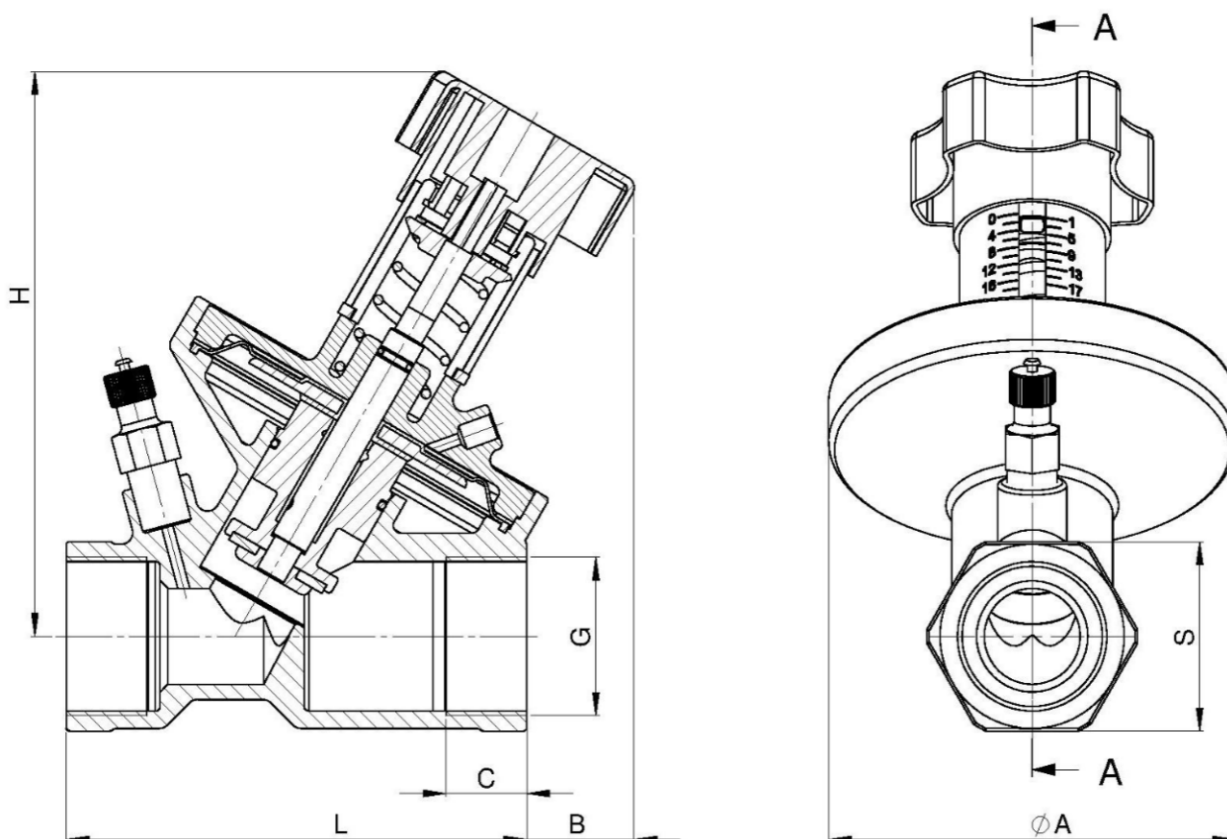
figura


223

przyłącza  
kształt

gwintowane  
skośny

**WYMIARY**



DN	G	A	B	C	L	S	H	Dk	
	mm								kg
15	G1/2"	71	35	15,0	85	27	126	72	1,05
20	G3/4"	71	35	16,5	95	33	131	72	1,20
25	G1'	71	30	19,5	105	41	136	72	1,40
32	G1 1/4"	106	30	21,4	120	49	152	72	2,25
40	G1 1/2"	106	30	21,4	130	56	152	72	2,60
50	G2"	106	30	25,7	150	68	158	72	3,25



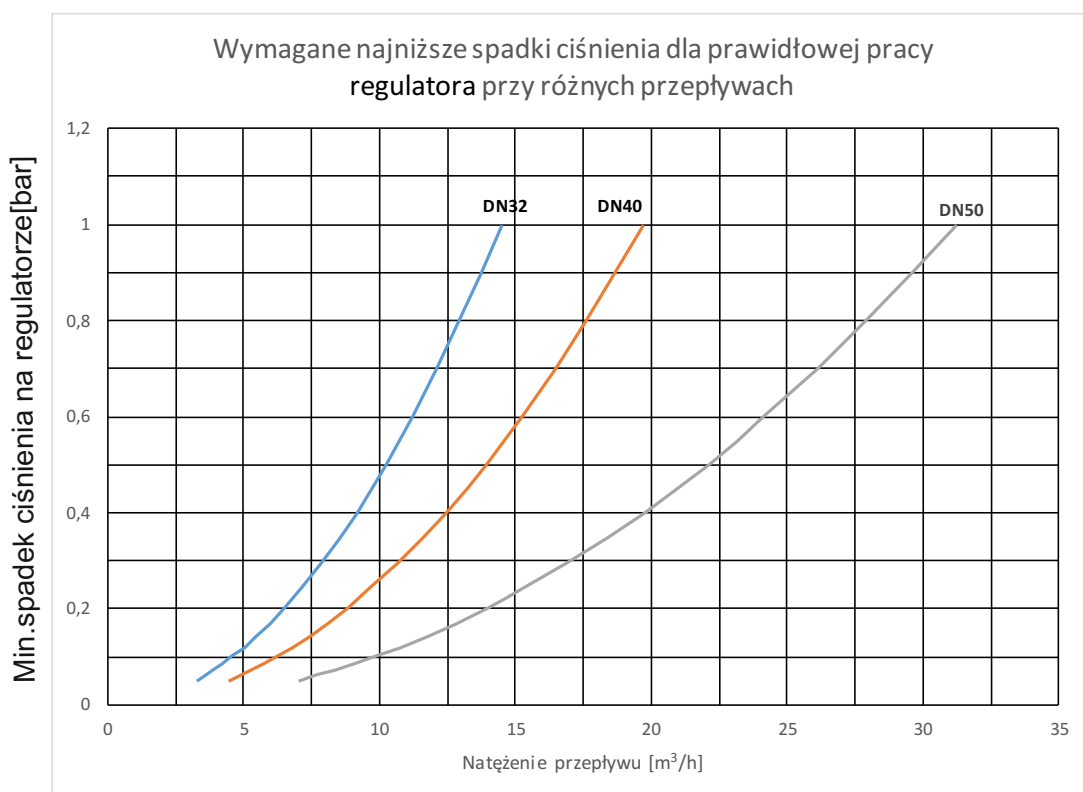
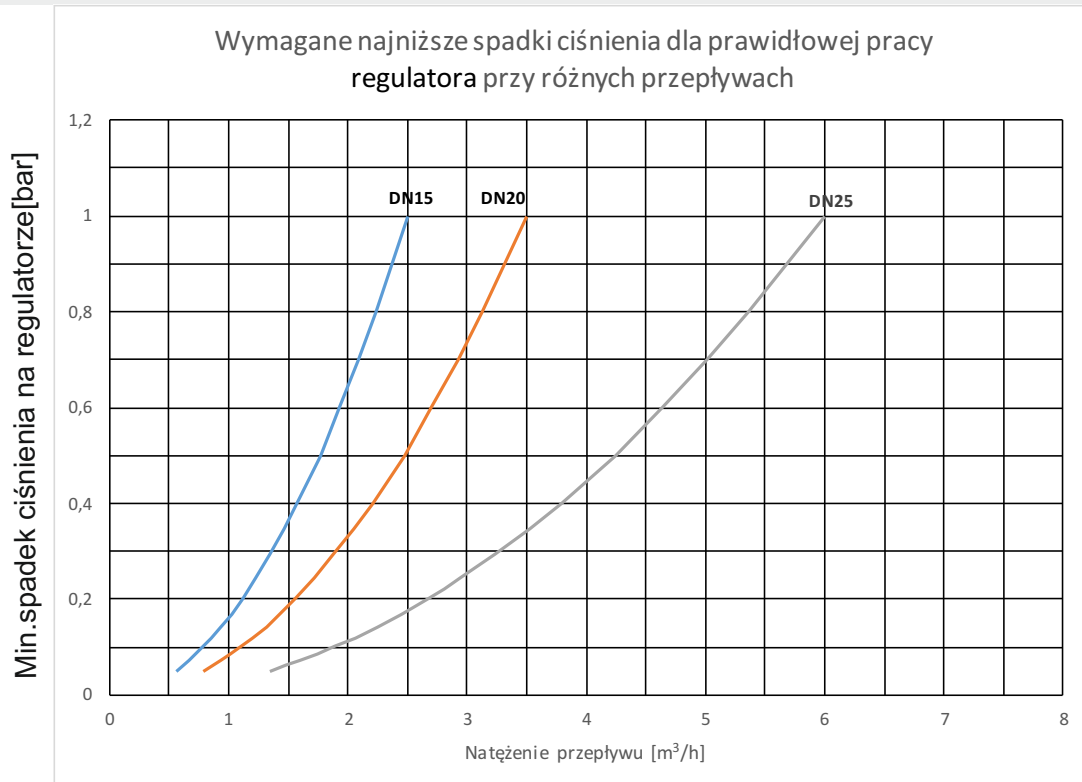
figura

223

przyłącza  
kształt

gwintowane  
skońny

## DOBÓR I ZAKRES ROBOCZY REGULATORA





figura

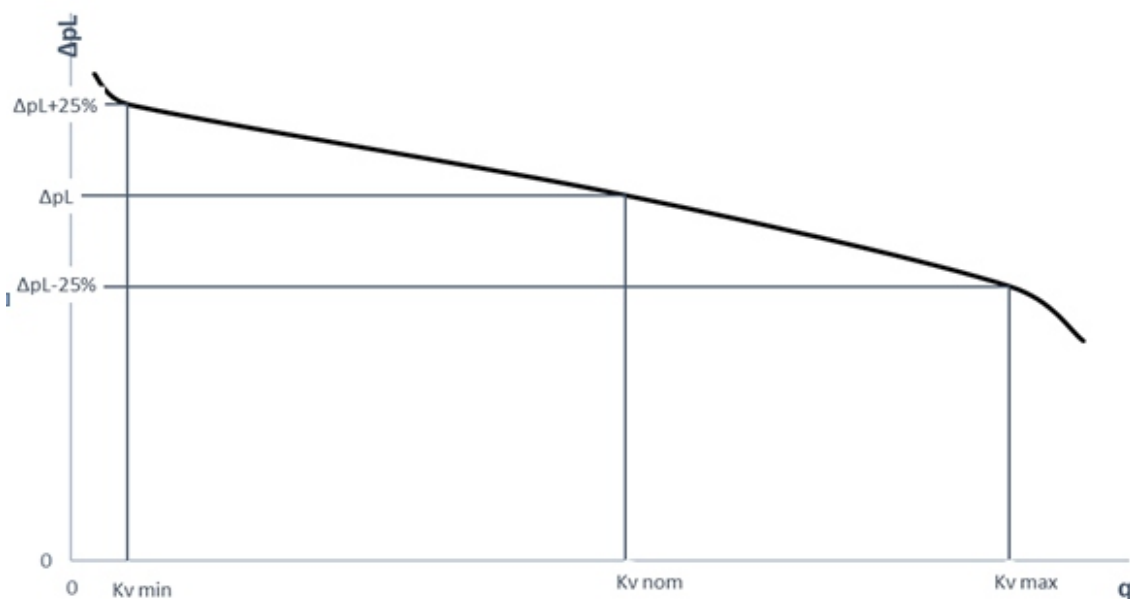
223

przyłącza  
kształtgwintowane  
skośny

## 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  $\Delta P_{L_{nom}}$  (nominalnym).

DN	Kv <sub>min</sub>	Kv <sub>nom</sub>	Kv <sub>max</sub>
15	0,1	1,4	2,5
20	0,2	2,0	3,5
25	0,4	3,0	6,0
32	0,5	7,5	14,5
40	0,65	9,5	19,7
50	1,0	15,0	31,2



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



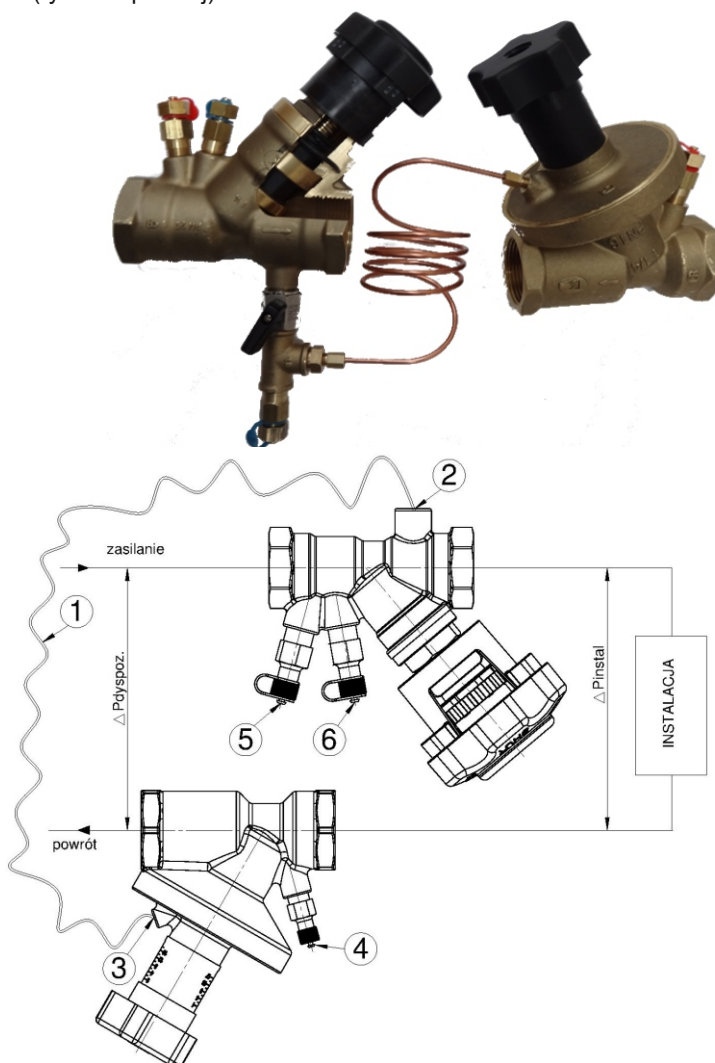
figura

223

przyłącza  
kształtgwintowane  
skośny

## INSTALACJA I REGULACJA

Regulator różnicy ciśnień montowany jest na rurociągu powrotnym, zgodnie ze strzałką kierunku przepływu (rysunek poniżej).



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

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 pokrętki - ilość obrotów podana jest w tabeli nr 2.
4. Zmierzyć różnicę ciśnień  $\Delta P_{\text{instal}}$  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  $\Delta P_{\text{instal}}$ , aby uzyskać na zaworze fig. 221 wartość założoną przez projektanta.

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



figura

223

przyłącza  
kształtgwintowane  
skośny

## INSTALACJA I REGULACJA

## Dla DN15-25

P <sub>instal</sub> [ kPa ]	Obroty pokrętki	
	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 DN32-50

P <sub>instal</sub> [ kPa ]	Obroty pokrętki	
	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

## ZALEŻNOŚĆ TEMPERATURY OD CIŚNIENIA

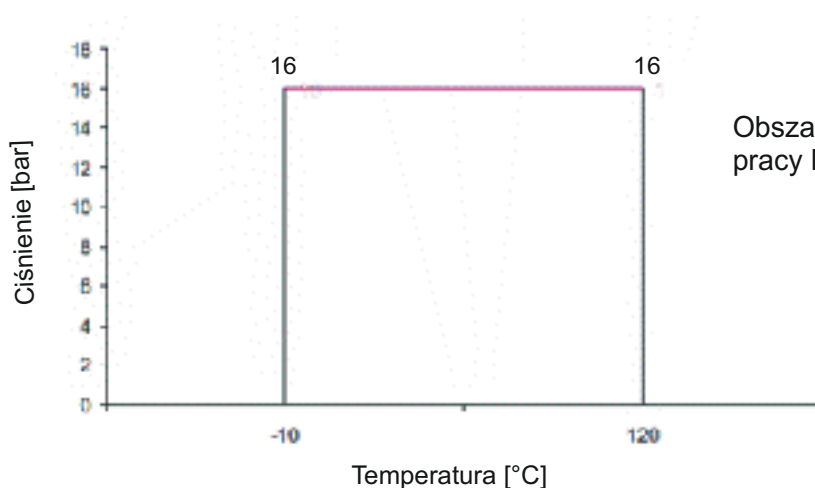
Obszar dopuszczalnych parametrów  
pracy **PN16 CuZn36Pb2As**



figura	<b>223</b>
przyłącza kształt	gwintowane skośny

## WYKONANIA

figura	materiał kadłuba	średnica nominalna DN	ciśnienie nominalne PN	wykonanie
<b>223</b>	<b>H</b> mosiądz CuZn36Pb2As	15-25 mm	<b>C</b> 16 bar	<b>56</b> Tmax 120 °C • różnica ciśnień 0,25 - 0,7 bar, grzyb z pierścieniem EPDM
		15-25 mm	<b>C</b> 16 bar	<b>66</b> Tmax 120 °C • różnica ciśnień 0,1 - 0,3 bar, grzyb z pierścieniem EPDM
		32-50 mm	<b>C</b> 16 bar	<b>55</b> Tmax 120 °C • różnica ciśnień 0,4 - 0,9 bar, grzyb z pierścieniem EPDM
		32-50 mm	<b>C</b> 16 bar	<b>65</b> Tmax 120 °C • różnica ciśnień 0,2 - 0,6 bar, grzyb z pierścieniem EPDM

## ZAMAWIANIE

Uprasza się o zamawianie produktu wg indeksu

figura	materiał kadłuba	średnica nominalna DN	ciśnienie nominalne PN	wykonanie
<b>223</b>	<b>H</b>	<b>025</b>	<b>C</b>	<b>56</b>

### PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

	<b>223</b>	<b>H</b>	<b>025</b>	<b>C</b>	<b>56</b>
regulator różnicy ciśnień, przyłącze gwintowane, kształt skośny	<b>223</b>				
mosiądz CuZn36Pb2As		<b>H</b>			
średnica nominalna DN25			<b>025</b>		
ciśnienie nominalne PN16				<b>C</b>	
różnica ciśnień 0,25 - 0,7 bar, grzyb z pierścieniem EPDM					<b>56</b>