



figura

224

przyłącza
kształtkołnierzowe
skośny

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
oznakowanie CE od DN 65

CECHY

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

ZASTOSOWANIE

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



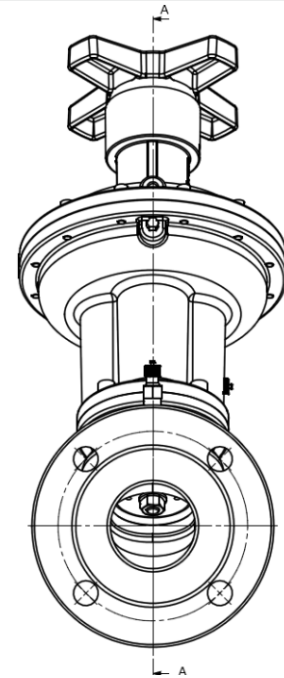
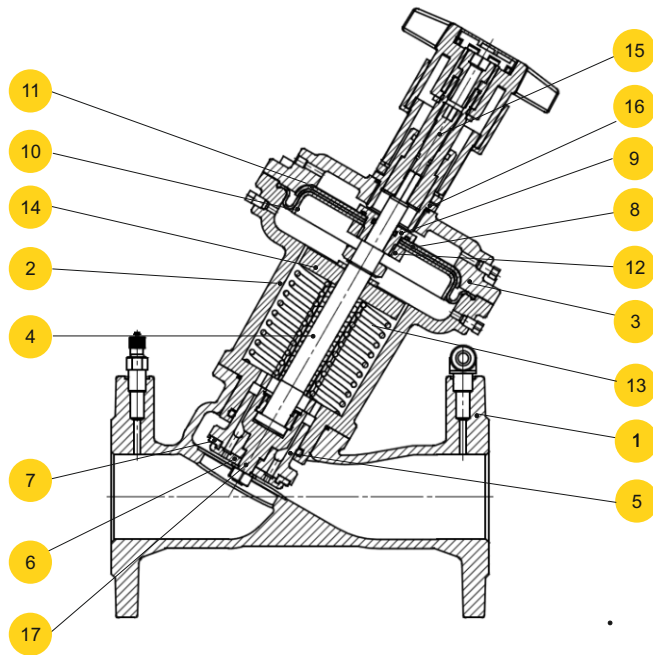
figura

224

przyłącza
kształt

kołnierzowe
skońcy

MATERIAŁY



	materiał kadłuba	A
	wykonanie	56,66
1	kadłub	EN-GJL-250 (JL1040)
2	pokrywa dolna	EN-GJL-250 (JL1040)
3	pokrywa górna	EN-GJL-250 (JL1040)
4	trzcień	CuZn36Pb2As
5	grzyb	PPS
6	pierścień grzyba	X5CrNi18-10
7	uszczelka grzyba	EPDM
8	membrana	EPDM
9	tulejka membrany	X5CrNi18-10
10	podkładka dolna membrany	X5CrNi18-10
11	podkładka górna membrany	X5CrNi18-10
12	nakrętka	X5CrNi18-10
13	sprężyna	X17CrNi16-2
14	nakrętka sprężyny	CuSn5Zn5Pb5
15	trzcień górny	CuZn36Pb2As
16	tulejka pokrywy górnej	CuZn36Pb2As
17	łącznik	CuZn36Pb2As
c.d.n na str. 3		



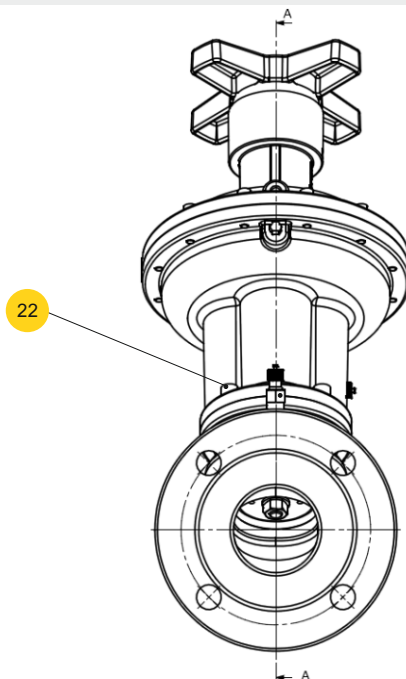
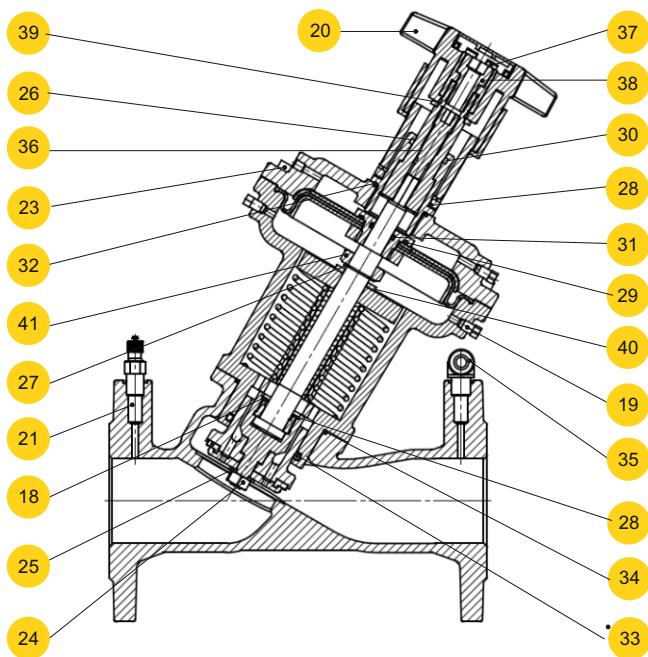
figura

224

przyłącza
kształt

kołnierzone
skośny

MATERIAŁY



	materiał kadłuba	A
	wykonanie	56,66
18	wkrętka	CuZn36Pb2As
19	korek G1/16"	CuSn5Zn5Pb5
20	pokrętło	POLIAMID PA6.6
21	zaworek pomiarowy	CuZn36Pb2As
22-23	śruba z łbem walcowym	8.8 A2A
24	podkładka	A2
25	nakrętka	A2
26	pierścień uszczelniający	EPDM
27-28	pierścień osadczy	A2
29-34	pierścień uszczelniający	EPDM
35	kolanko	CuZn36Pb2As
36	śruba odcinająca	A2
37	śruba pokrętła	A2
38	wkładka pokrętła	CuZn39Pb2
39	podkładka	CuZn40Pb2
40	podkładka	CuZn36Pb2As
41	nakrętka trzpienia	CuZn40Pb2
	max.temperatura	120°C

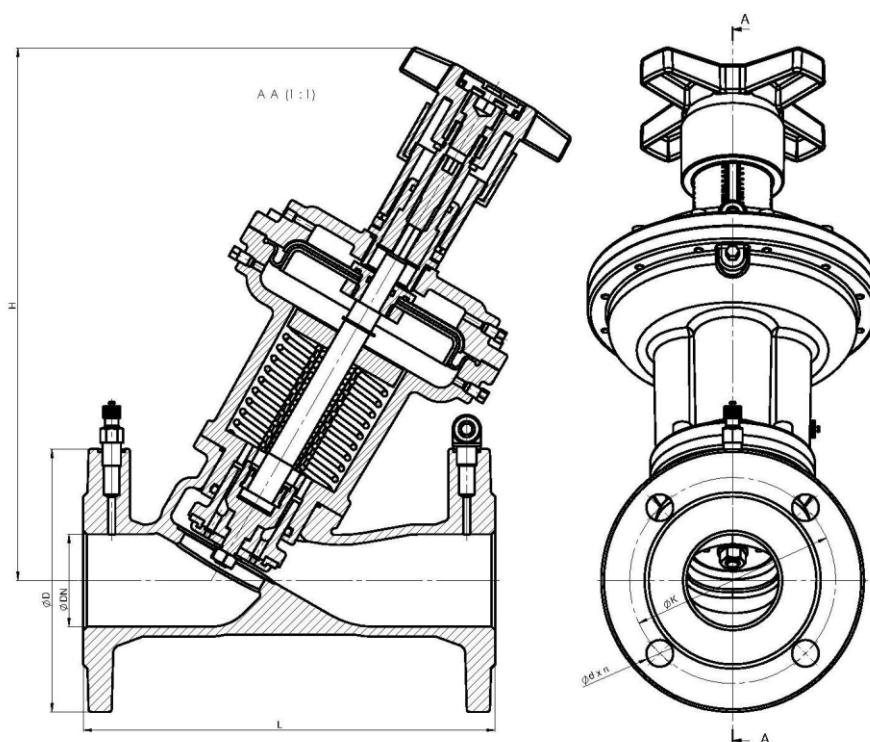


figura

224

przyłącza
kształtkołnierzowe
skońny

WYMIARY



DN	L	D	K	d x n	H	
mm						kg
65	290	185	145	19 x 4	385	24,5
80	310	200	160	19 x 8	390	28,5
100	350	220	180	19 x 8	405	35,0
125	400	250	210	19 x 8	425	45,5
150	480	285	240	23 x 8	440	58,5

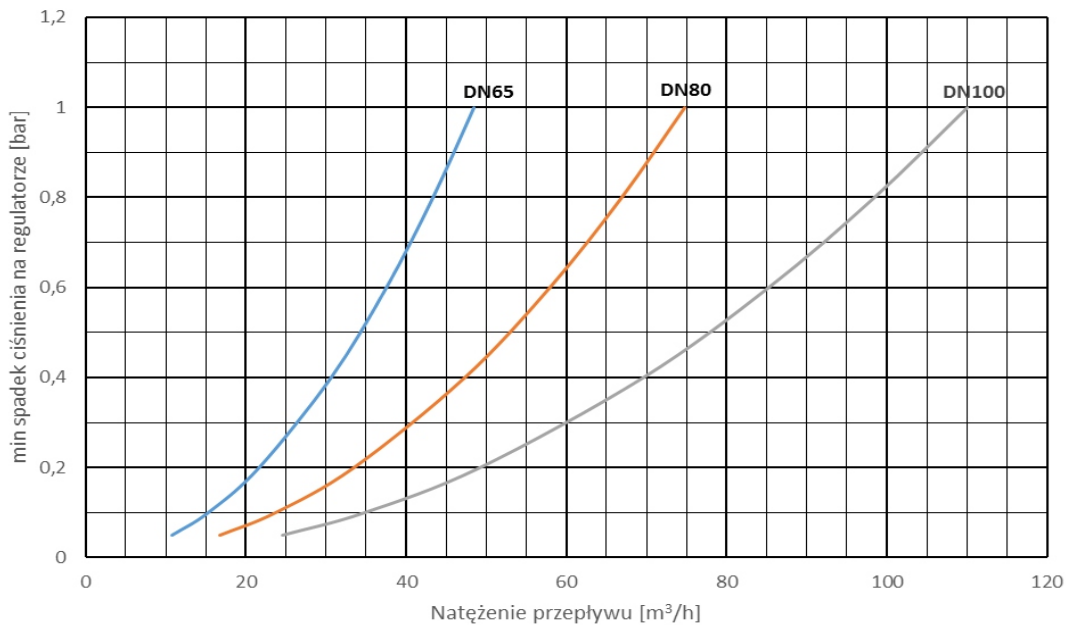


figura

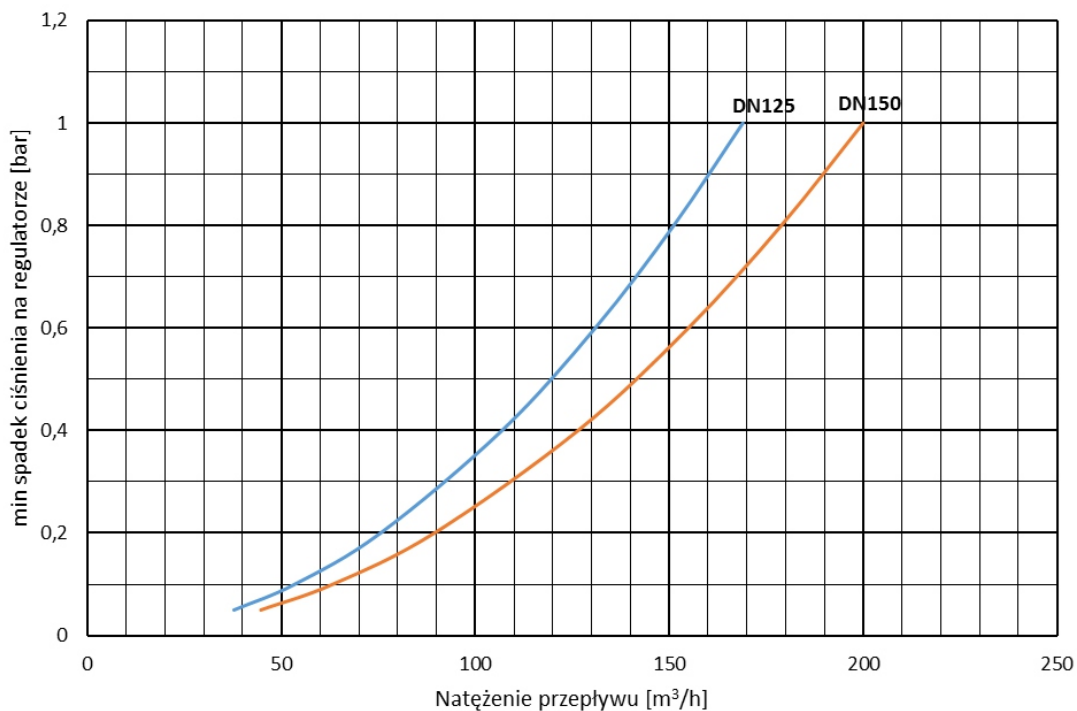
224

przyłącza
kształtkołnierzowe
skońny**DOBÓR I ZAKRES ROBOCZY REGULATORA**

Wymagane najniższe spadki ciśnienia dla prawidłowej pracy regulatora przy różnych przepływach



Wymagane najniższe spadki ciśnienia dla prawidłowej pracy regulatora przy różnych przepływach





figura

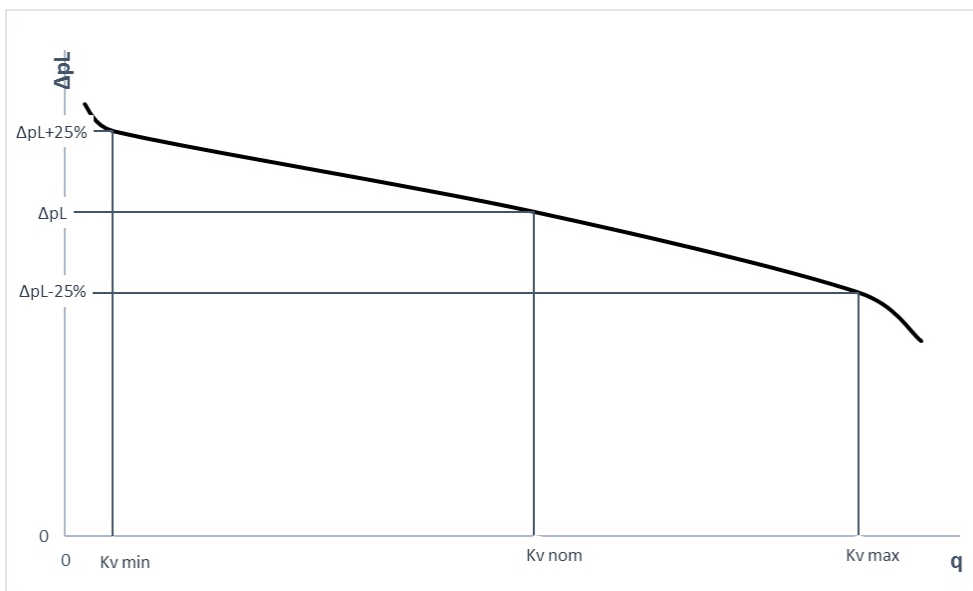
224

przyłącza
kształtkołnierzowe
skośny

ZETKAMA

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	Kv_{min}	Kv_{nom}	Kv_{max}
65	1,3	20,5	48,4
80	2,1	29,0	74,7
100	4,5	60,0	110,0
125	5,7	101,6	169,0
150	6,3	112,0	200,0

Dla zagwarantowania wystarczającego autorytetu regulatora ciśnienie dyspozycyjne ΔP_{dyspoz} powinno być co najmniej 1,5-
krotnie większe od spadku ciśnienia w obiegu ΔP_{instal} .



figura

224

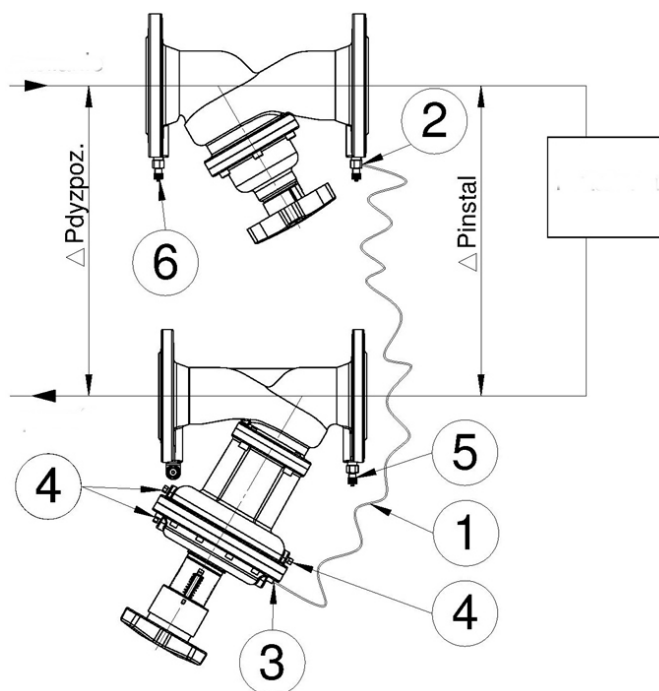
przyłącza
kształtkołnierzowe
skośny

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 regulatrze
- 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

zawór balansowy fig. 447



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 pokrętki- ilość obrotów podana jest w tabeli poniżej
4. Zmierzyć różnicę ciśnień ΔP_{instal} przy pomocy przyrządu T550, podłączając go do zaworka pomiarowego zaworu fig. 447 poz. 2 oraz zaworka pomiarowego regulatora poz. 5 .



figura

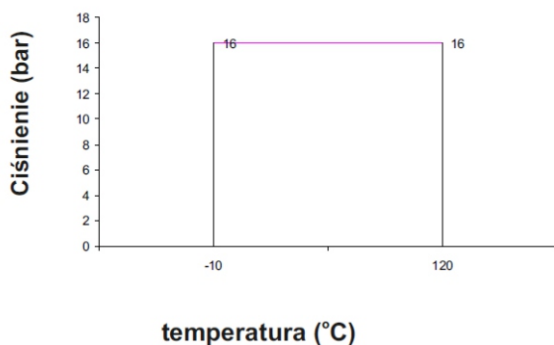
224

przyłącza
kształtkołnierzowe
skońny

REGULACJA

P _{instal} [kPa]	Obroty pokrętki	
	20-70kPa	40-160kPa
20	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

ZALEŻNOŚĆ TEMPERATURY OD CIŚNIENIA



Obszar dopuszczalnych parametrów pracy
PN 16 EN-GJL-250



figura	224
przyłącza kształt	kołnierzowe skośny

WYKONANIA

figura	materiał kadłuba	średnica nominalna DN	ciśnienie nominalne PN	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 Tmax 120 °C
		65-150 mm	C 16 bar	66 • różnica ciśnień 0,2 - 0,7 bar, grzyb z pierścieniem EPDM Tmax 120 °C

ZAMAWIANIE

Uprasza się o zamawianie produktu wg indeksu

figura	materiał kadłuba	średnica nominalna DN	ciśnienie nominalne PN	wykonanie
224	A	065	C	56

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

	224	A	065	C	56
regulator różnicy ciśnień, przyłącze kołnierzowe, kształt skośny	224				
żeliwo szare EN-GJL-250		A			
średnica nominalna DN65			065		
ciśnienie nominalne PN16				C	
różnica ciśnień 0,4 - 1,6 bar, grzyb z pierścieniem EPDM					56