



figura **221**

przylączy  
kształt

gwintowane  
skośny

 **ZAWÓR BALANSOWY**

materiał kadłuba	ciśnienie nominalne	średnica nominalna	max. temperatura
H mosiądz	D 25 bar	DN 15-50	130°C



## CECHY

- wysoka precyzja pomiaru na krycie Venturiego zainstalowanej przy wlocie do zaworu
- możliwość ustawień 40 pozycji otwarcia grzyba
- bezpieczny ekologicznie
- dwa punkty pomiarowe spadków ciśnienia
- łatwe ustawienie mechanizmu pamięci nastawy
- łatwy odczyt ciśnienia przy użyciu manometru
- ergonomiczne i niewznoszące się pokrętko nastawcze

## ZASTOSOWANIE

- instalacje wody przemysłowej zimnej i gorącej
- czynniki obojętne



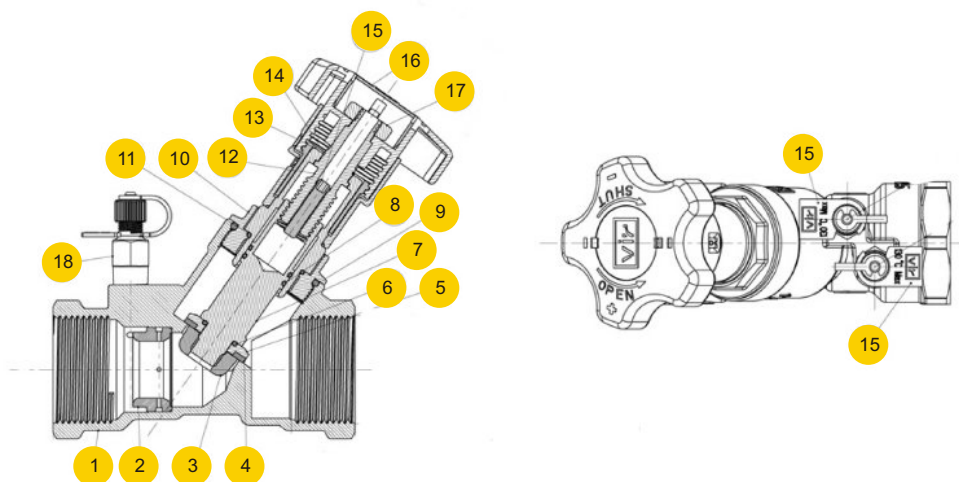
figura

221

przyłącza  
kształt

gwintowane  
skośny

**MATERIAŁY**



	materiał kadłuba	H
	wykonanie	79
1	kadłub	CuZn36Pb2
2	zwężka Venturiego	CuZn36Pb2
3	stożek balansowy grzyba	CuZn36Pb2
4	zakończenie grzyba	PTFE
5	grzybek	CuZn36Pb2
6	o-ring	EPDM
7	trzczeń grzyba	CuZn36Pb2
8	o-ring	EPDM
9	o-ring	EPDM
10	złączka	CuZn36Pb2
11	o-ring	EPDM
12	trzczeń	CuZn36Pb2
13	pokrywa	CuZn36Pb2
14	kółko ręczne	sprężysta stal
15	sprężysty pierścień	stal
16	wkręt	ABS
17	nakrętka	stal cynkowa
18	zaworek pomiarowy	CuZn36Pb2
19	zawieszka	Polypropilene
	max. temperatura	150°C

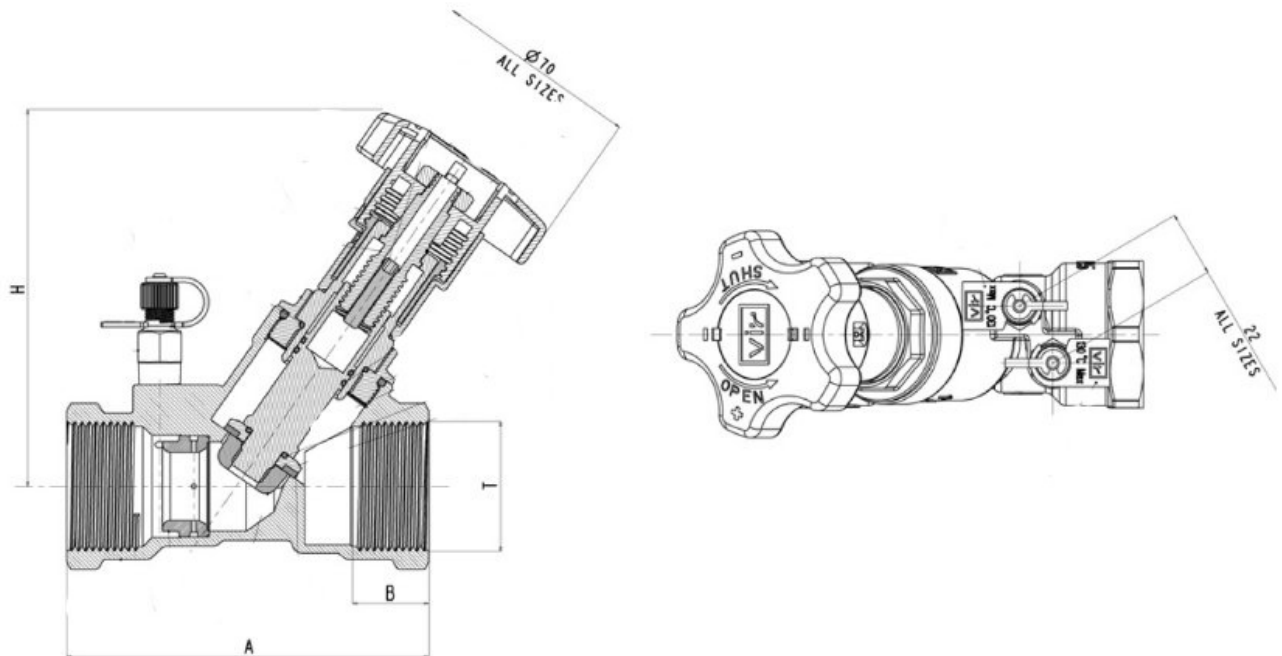



figura **221**

przylączy  
kształt

gwintowane  
skośny

## WYMIARY



DN	T	A	B	H	
mm					kg
15	ISO 228/I-G 1/2"	87,8	17,5	103,0	0,55
20	ISO 228/I-G 3/4"	95,9	19,0	103,0	0,62
25	ISO 7/I-Rp 1"	100,0	22,5	103,0	0,75
32	ISO 7/I-Rp 1 1/4"	117,5	24,8	123,3	1,19
40	ISO 7/I-Rp 1 1/2"	127,0	24,8	125,4	1,45
50	ISO 7/I-Rp 2"	145,3	29,2	135,6	2,06

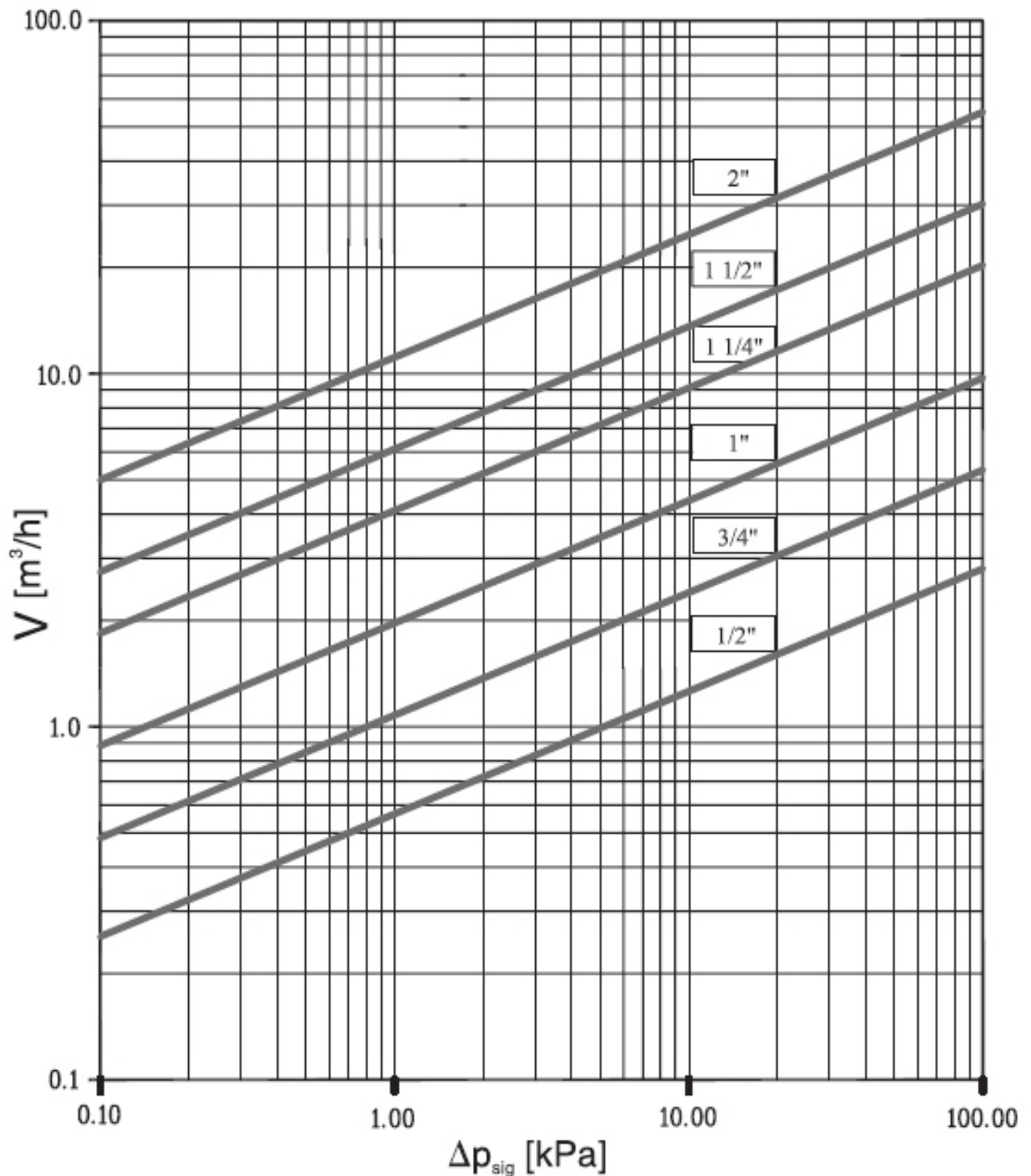


figura

221

przyłącza  
kształtgwintowane  
skośny

## WIELKOŚĆ PRZEPIYU





figura

221

przyłącza  
kształtgwintowane  
skośny

## WIELKOŚĆ PRZEPIYU

DN		$Kv_{sig}$	$Kv$	HLF	K
mm	in				
15	1/2	2,8	1,92	2,14	29,3
20	3/4	5,33	3,66	2,12	26,5
25	1	9,72	6,25	2,42	22,8
32	1 1/4	20,25	12,64	2,57	16,9
40	1 1/2	30,23	19,65	2,37	12,8
50	2	55,07	29,59	3,46	14,6

strumień objętości przepływu

$$V = \frac{Kv_{sig} \sqrt{\Delta p_{sig}}}{36} \text{ [L/sek]}$$

$$V = 0,1 \cdot Kv_{sig} \sqrt{\Delta p_{sig}} \text{ [m}^3\text{/h]}$$

strata ciśnienia w pełni otwartym zaworze

$$\Delta p_{sig} = HLF \cdot \Delta p_{sig} \text{ [kPa]}$$

strata ciśnienia w pełni otwartym zaworze

$$\Delta p_{sig} = \frac{\vartheta^2}{2 \cdot g} \text{ [mH}_2\text{O]}$$

 $Kv_{sig}$  [m<sup>3</sup>/h]

współczynnik przepływu przez punkty pomiarowe

 $Kv$  [m<sup>3</sup>/h]

współczynnik przepływu przez zawór

HLF

współczynnik wysokości strat  
współczynnik wysokości strat

K

 $\vartheta$  [m/sek]

szybkość przepływu

g [9,81m/sek<sup>2</sup>]

stała grawitacyjna

 $\Delta p_{sig}$  [kPa]

strata ciśnienia w punktach pomiarowych





figura

221

przyłącza  
kształtgwintowane  
skośny**WIELKOŚĆ PRZEŁYWU**

DN 15 (1/2")			Kv <sub>sig</sub> = 2,8 m <sup>3</sup> /h			DN 20 (3/4")			Kv <sub>sig</sub> = 5,33 m <sup>3</sup> /h			DN 25 (1")			Kv <sub>sig</sub> = 9,72 m <sup>3</sup> /h		
Strumień objętościowy przepływu			Strata ciśnienia odczytana			Strumień objętościowy przepływu			Strata ciśnienia odczytana			Strumień objętościowy przepływu			Strata ciśnienia odczytana		
Flowrate			Signal			Flowrate			Signal			Flowrate			Signal		
[l/s]	[m <sup>3</sup> /h]		[kPa]			[l/s]	[m <sup>3</sup> /h]		[kPa]			[l/s]	[m <sup>3</sup> /h]		[kPa]		
0,01	0,04		0,02			0,01	0,04		0,00			0,01	0,04		0,00		
0,02	0,07		0,07			0,02	0,07		0,02			0,02	0,07		0,01		
0,03	0,11		0,15			0,03	0,11		0,04			0,03	0,11		0,01		
0,04	0,14		0,26			0,04	0,14		0,07			0,04	0,14		0,02		
0,05	0,18		0,41			0,05	0,18		0,11			0,05	0,18		0,03		
0,06	0,22		0,60			0,06	0,22		0,16			0,06	0,22		0,05		
0,07	0,25		0,81			0,07	0,25		0,22			0,07	0,25		0,07		
0,08	0,29		1,06			0,08	0,29		0,29			0,08	0,29		0,09		
0,09	0,32		1,34			0,09	0,32		0,37			0,09	0,32		0,11		
0,10	0,36		1,65			0,10	0,36		0,46			0,10	0,36		0,14		
0,20	0,72		6,61			0,20	0,72		1,82			0,20	0,72		0,55		
0,30	1,08		14,88			0,30	1,08		4,11			0,30	1,08		1,23		
0,40	1,44		26,45			0,40	1,44		7,30			0,40	1,44		2,19		
0,50	1,80		41,33			0,50	1,80		11,40			0,50	1,80		3,43		
0,60	2,16		59,51			0,60	2,16		16,42			0,60	2,16		4,94		
0,70	2,52		81,00			0,70	2,52		22,35			0,70	2,52		6,72		
0,80	2,88		105,80			0,80	2,88		29,20			0,80	2,88		8,78		
0,90	3,24		133,90			0,90	3,24		36,95			0,90	3,24		11,11		
1,00	3,60		165,31			1,00	3,60		45,62			1,00	3,60		13,72		
2,00	7,20		661,22			2,00	7,20		182,48			2,00	7,20		54,87		
3,00	10,80		1487,76			3,00	10,80		410,58			3,00	10,80		123,46		
						4,00	14,40		729,91			4,00	14,40		219,48		
						5,00	18,00		1140,49			5,00	18,00		342,94		
						6,00	21,60		1642,30			6,00	21,60		493,83		
												7,00	25,20		672,15		
												8,00	28,80		877,91		
												9,00	32,40		1111,11		
												10,00	36,00		1371,74		

DN 50 (2")			Kv <sub>sig</sub> = 55,07 m <sup>3</sup> /h			DN 40 (1 1/2")			Kv <sub>sig</sub> = 30,23 m <sup>3</sup> /h			DN 32 (1 1/4")			Kv <sub>sig</sub> = 20,25 m <sup>3</sup> /h		
Strumień objętościowy przepływu			Strata ciśnienia odczytana			Strumień objętościowy przepływu			Strata ciśnienia odczytana			Strumień objętościowy przepływu			Strata ciśnienia odczytana		
Flowrate			Signal			Flowrate			Signal			Flowrate			Signal		
[l/s]	[m <sup>3</sup> /h]		[kPa]			[l/s]	[m <sup>3</sup> /h]		[kPa]			[l/s]	[m <sup>3</sup> /h]		[kPa]		
0,01	0,04		0,00			0,01	0,04		0,00			0,01	0,04		0,00		
0,02	0,07		0,00			0,02	0,07		0,00			0,02	0,07		0,00		
0,03	0,11		0,00			0,03	0,11		0,00			0,03	0,11		0,00		
0,04	0,14		0,00			0,04	0,14		0,00			0,04	0,14		0,01		
0,05	0,18		0,00			0,05	0,18		0,00			0,05	0,18		0,01		
0,06	0,22		0,00			0,06	0,22		0,01			0,06	0,22		0,01		
0,07	0,25		0,00			0,07	0,25		0,01			0,07	0,25		0,02		
0,08	0,29		0,00			0,08	0,29		0,01			0,08	0,29		0,02		
0,09	0,32		0,00			0,09	0,32		0,01			0,09	0,32		0,03		
0,10	0,36		0,00			0,10	0,36		0,01			0,10	0,36		0,03		
0,20	0,72		0,02			0,20	0,72		0,06			0,20	0,72		0,13		
0,30	1,08		0,04			0,30	1,08		0,13			0,30	1,08		0,28		
0,40	1,44		0,07			0,40	1,44		0,23			0,40	1,44		0,51		
0,50	1,80		0,11			0,50	1,80		0,35			0,50	1,80		0,79		
0,60	2,16		0,15			0,60	2,16		0,51			0,60	2,16		1,14		
0,70	2,52		0,21			0,70	2,52		0,69			0,70	2,52		1,55		
0,80	2,88		0,27			0,80	2,88		0,91			0,80	2,88		2,02		
0,90	3,24		0,35			0,90	3,24		1,15			0,90	3,24		2,56		
1,00	3,60		0,43			1,00	3,60		1,42			1,00	3,60		3,16		
2,00	7,20		1,71			2,00	7,20		5,67			2,00	7,20		12,64		
3,00	10,80		3,85			3,00	10,80		12,76			3,00	10,80		28,44		
4,00	14,40		6,84			4,00	14,40		22,69			4,00	14,40		50,57		
5,00	18,00		10,68			5,00	18,00		35,45			5,00	18,00		79,01		
6,00	21,60		15,38			6,00	21,60		51,05			6,00	21,60		113,78		
7,00	25,20		20,94			7,00	25,20		69,49			7,00	25,20		154,86		
8,00	28,80		27,35			8,00	28,80		90,76			8,00	28,80		202,27		
9,00	32,40		34,61			9,00	32,40		114,87			9,00	32,40		256,00		
10,00	36,00		42,73			10,00	36,00		141,82			10,00	36,00		316,05		
20,00	72,00		170,93			20,00	72,00		567,27			20,00	72,00		1264,20		
30,00	108,00		384,60			30,00	108,00		1276,35								
40,00	144,00		683,74			40,00	144,00		2269,07								
50,00	180,00		1068,34														
60,00	216,00		1538,41														
70,00	252,00		2093,95														

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych.

Wydanie 06/2010



figura **221**

przyłącza  
kształt

gwintowane  
skośny

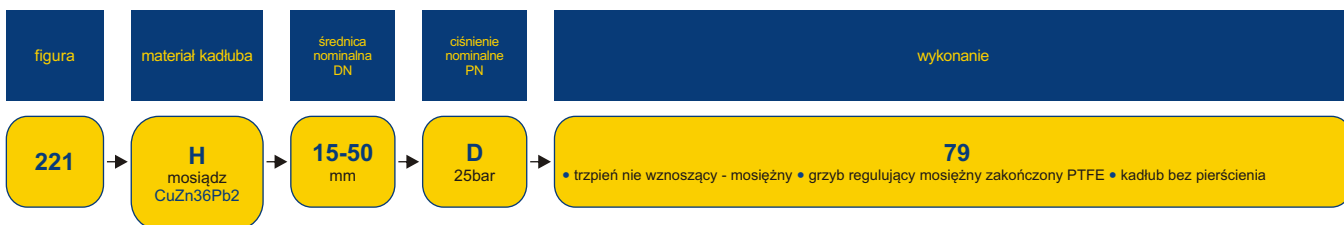
## NASTAWY

pozycja kółka	Kv(m <sup>3</sup> /h@1bar)							
	015 <sub>ULF</sub>	015 <sub>LF</sub>	015	020	025	032	040	050
0,5	0,153	0,138	0,41	0,41	1,47	2,56	2,72	5,36
0,7	0,178	0,161	0,41	0,47	1,73	2,92	3,12	6,54
1,0	0,245	0,248	0,53	0,58	2,09	3,42	3,69	8,35
1,3	0,286	0,341	0,62	0,78	2,44	3,88	4,29	10,54
1,5	0,307	0,381	0,70	0,97	2,70	4,18	4,82	12,37
1,7	0,335	0,433	0,78	1,08	3,01	4,54	5,71	14,39
2,0	0,385	0,507	0,86	1,20	3,57	5,42	7,78	17,45
2,3	0,442	0,579	0,95	1,40	4,18	6,76	10,45	20,20
2,5	0,447	0,602	1,02	1,72	4,57	7,92	12,29	21,73
2,7	0,456	0,643	1,14	1,94	4,87	9,05	14,13	23,06
3,0	0,487	0,716	1,38	2,13	5,27	10,56	16,34	24,84
3,3	0,500	0,747	1,63	2,54	5,61	11,58	17,88	26,44
3,5	0,514	0,771	1,76	2,93	5,74	12,06	18,63	27,44
3,7	0,515	0,800	1,83	3,24	5,88	12,40	19,17	28,42
4,0	0,522	0,824	1,89	3,51	6,14	12,54	19,59	29,72
4,4	0,523	0,852	1,92	3,67	6,24	-	-	-



figura	<b>221</b>
przylączy kształt	gwintowane skośny

## WYKONANIA



## ZAMAWIANIE

Uprasza się o zamawianie produktu wg indeksu



### PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

