


ZAWÓR BALANSOWY zSTA


Materiał kadłuba	Ciśnienie nominalne	Średnica nominalna	Max. temperatura
A Żeliwo szare	C 16 bar	DN 40-300	120°C
C Żeliwo sferoidalne	C 16 bar	DN 350-400	120°C







CE zgodnie z dyrektywą ciśnieniową 2014/68/UE
znakowanie CE dla DN≥65

Prawo ochronne nr 66251
na wzór użytkowy PT.
Zespół grzyba zaworu balansowego

CECHY

- wysoki stopień szczelności (klasa szczelności - A wg EN - 12266 - 1)
- zwarta zabudowa
- bezpieczny ekologicznie
- próby i badania wg EN - 12266 - 1
- kołnierze owiercone wg EN 1092-2
- kołnierze ANSI owiercone wg ASME B16.1 klasa 125
- długość zabudowy wg EN 558 szereg 1

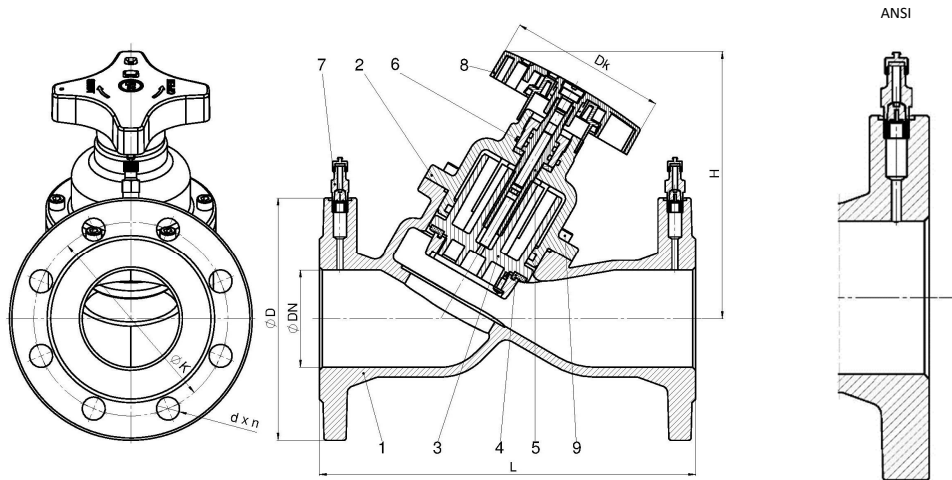
ZASTOSOWANIE

branże				
	CIEPŁOWNICTWO	CHŁODNICTWO I KLIMATYZACJE		
media				
	GLIKOL	WODA PRZEMYSŁOWA	SPRĘŻONE POWIETRZE	CZYNNIKI NEUTRALNE

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2019

MATERIAŁY, WYMIARY



	Materiał kadłuba	A			C
	Wykonanie	72			
1	Kadłub	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)			EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS1025)
2	Pokrywa	CuZn36Pb2As CW602N dla DN 40-50	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040) dla DN 65-150	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex. JS1050) dla DN 200-300	EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS1025) dla DN 350-400
3	Grzyb	Tworzywo kompozytowe konstrukcyjne			EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS1025) + CuSn5Zn5Pb5
4	Uszczelka grzyba	EPDM			
5	Trzpień	CuZn36Pb2As			
6	Pierścienie uszczelniające o-ring	EPDM			
7	Zaworek pomiarowy G ¹ / ₄	CuZn36Pb2As			
8	Kółko ręczne	Poliamid PA 6.6			
9	Śruba	8.8 A2A			
	Max. temperatura	120°C			

DN	(mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	(inch)	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
L (mm)	(mm)	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
H (mm)	(mm)	130	130	220	220	240	260	285	480	525	535	650	750
Dk (mm)	(mm)	74	74	130	130	130	130	130	310	310	310	350	350
K _{vs} (m ³ /h)		22,36	32,15	88,8	113,4	184,7	285,1	390,2	710,0	1187,5	1504,1	2215,0	3262,2
Ciężar (kg) PN 16		6,1	8,3	13,5	17,8	22,7	34,0	48,5	114,5	159	210,5	375	510
Ciężar (kg) ANSI 125													

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2019

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 1092-2	PN		-10°C ÷ 120°C
EN-GJL-250	16	bar	16
EN-GJS-400-18-LT	16	bar	16

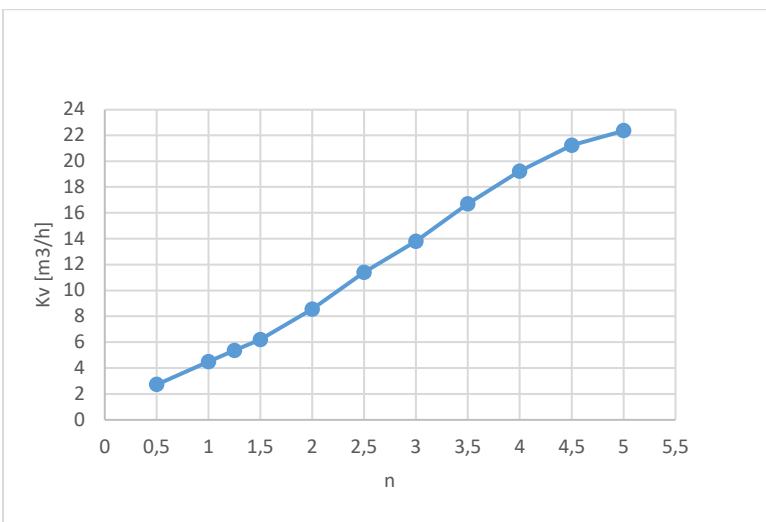
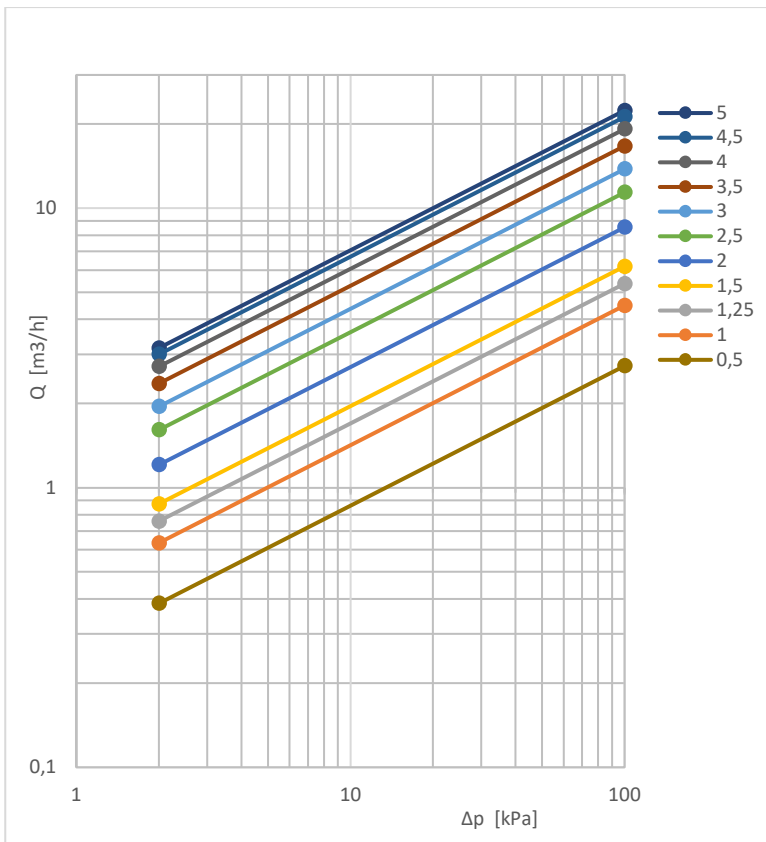
WYMIARY KOŁNIERZY ZGODNE Z PN-EN 1092-2

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PN16	D (mm)	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580
	K (mm)	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
	n x d (mm)	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28	16x28	16x31

WYMIARY KOŁNIERZY ZGODNE Z ASME B16.1 klasa 125

DN			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	(mm)	(inch)	1 ¹ / ₂	2	2 ¹ / ₂	3	4	5	6	8	10	12	14	16
ANSI klasa 125	D	(mm)	127	152	178	191	229	254	279	343	406	483	533	597
		(inch)	5	6	7	7 ¹ / ₂	9	10	11	13 ¹ / ₂	16	19	21	23 ¹ / ₂
	K	(mm)	98,4	121	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	299	362	432	476	540
		(inch)	3 ⁷ / ₈	4 ³ / ₄	5 ¹ / ₂	6	7 ¹ / ₂	8 ¹ / ₂	9 ¹ / ₂	11 ³ / ₄	14 ¹ / ₄	17	18 ³ / ₄	21 ¹ / ₄
	d	(mm)	16	19	19	19	19	22,35	22,35	22,35	25,4	25,4	28,6	28,6
		(inch)	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1	1	1 ¹ / ₈	1 ¹ / ₈
	n	Szt./pcs.	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 40



ZAWÓR BALANSOWY DN 40			
Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]
0,5	2,73	2,9	13,31
0,6	3,13	3,0	13,81
0,7	3,50	3,1	14,35
0,8	3,84	3,2	14,93
0,9	4,17	3,3	15,52
1,0	4,49	3,4	16,11
1,1	4,81	3,5	16,69
1,2	5,13	3,6	17,24
1,3	5,46	3,7	17,77
1,4	5,81	3,8	18,27
1,5	6,19	3,9	18,75
1,6	6,60	4,0	19,22
1,7	7,04	4,1	19,67
1,8	7,51	4,2	20,10
1,9	8,01	4,3	20,51
2,0	8,55	4,4	20,89
2,1	9,12	4,5	21,24
2,2	9,70	4,6	21,55
2,3	10,29	4,7	21,82
2,4	10,86	4,8	22,05
2,5	11,40	4,9	22,23
2,6	11,90	5,0	22,36
2,7	12,37		
2,8	12,84		

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2019

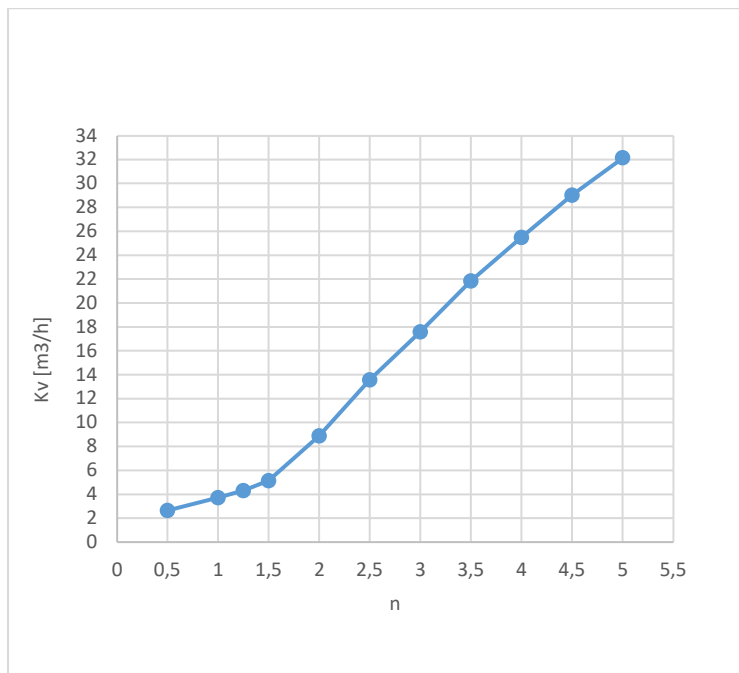
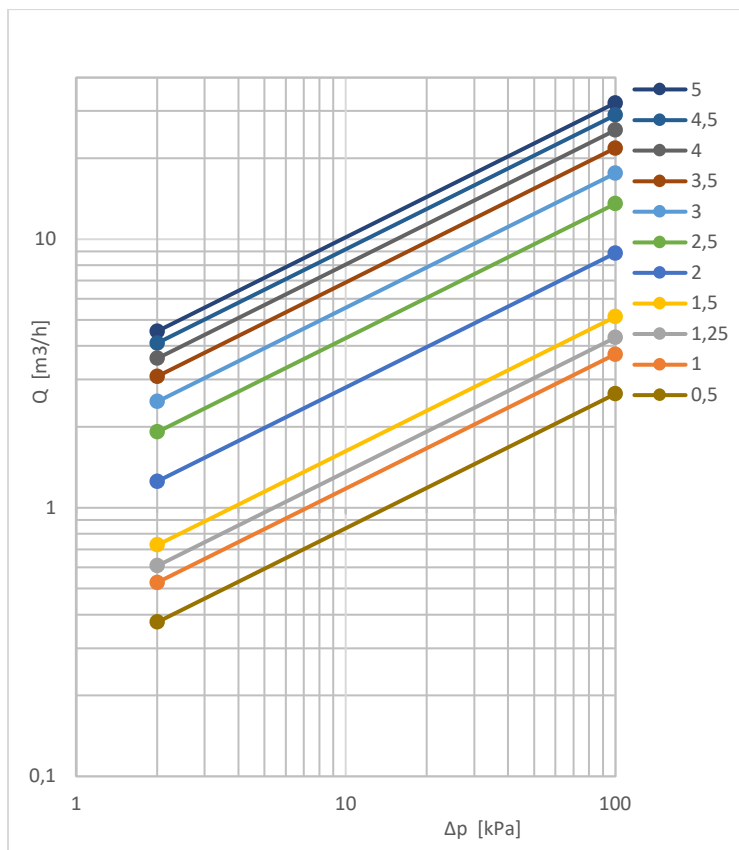
ZETKAMA Sp. z o.o.
 Ul. 3 Maja 12
 PL 57-410 Ścinawka Średnia

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.447

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 50

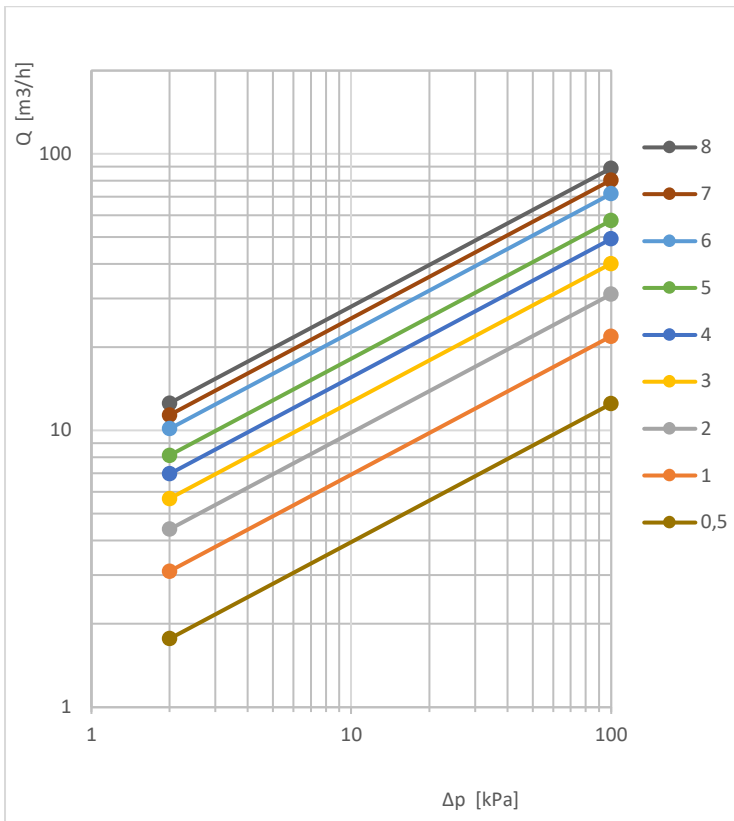


ZAWÓR BALANSOWY DN 50			
Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]
0,5	2,66	2,9	16,79
0,6	2,94	3,0	17,60
0,7	3,17	3,1	18,44
0,8	3,37	3,2	19,31
0,9	3,55	3,3	20,18
1,0	3,73	3,4	21,03
1,1	3,92	3,5	21,85
1,2	4,14	3,6	22,63
1,3	4,40	3,7	23,37
1,4	4,73	3,8	24,09
1,5	5,15	3,9	24,79
1,6	5,69	4,0	25,50
1,7	6,34	4,1	26,21
1,8	7,11	4,2	26,92
1,9	7,96	4,3	27,64
2,0	8,88	4,4	28,34
2,1	9,83	4,5	29,03
2,2	10,79	4,6	29,70
2,3	11,74	4,7	30,36
2,4	12,67	4,8	30,98
2,5	13,56	4,9	31,58
2,6	14,40	5,0	32,15
2,7	15,20		
2,8	15,99		

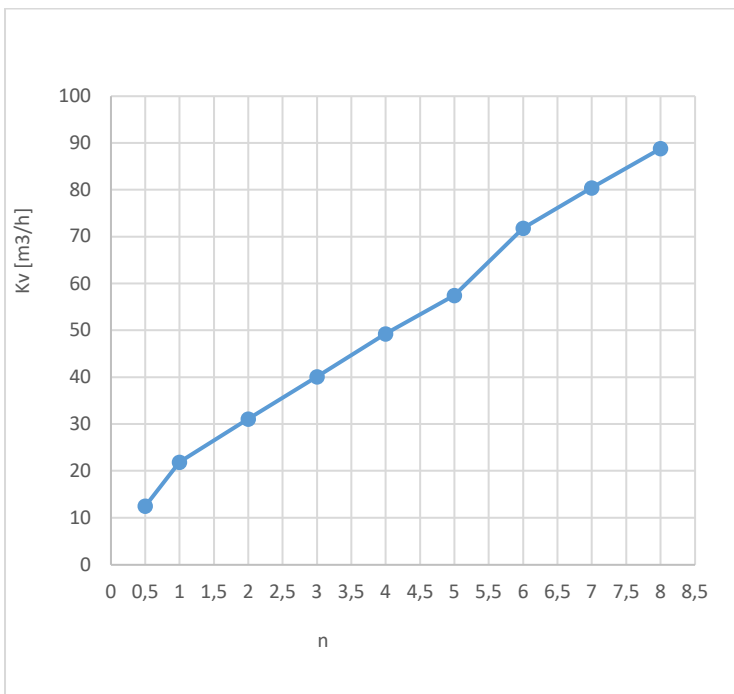
Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2019

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 65



ZAWÓR BALANSOWY DN 65					
Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]
0,5	12,5	3,3	42,6	5,7	67,6
1,0	21,9	3,4	43,5	5,8	69,1
1,1	22,9	3,5	44,4	5,9	70,5
1,2	23,9	3,6	45,4	6,0	71,8
1,3	24,7	3,7	46,4	6,1	72,9
1,4	25,6	3,8	47,4	6,2	73,9
1,5	26,4	3,9	48,4	6,3	74,9
1,6	27,3	4,0	49,3	6,4	75,8
1,7	28,3	4,1	50,1	6,5	76,6
1,8	29,2	4,2	50,9	6,6	77,4
1,9	30,1	4,3	51,7	6,7	78,2
2,0	31,1	4,4	52,5	6,8	78,9
2,1	32,0	4,5	53,2	6,9	79,6
2,2	33,0	4,6	54,0	7,0	80,4
2,3	33,9	4,7	54,8	7,1	81,1
2,4	34,8	4,8	55,6	7,2	81,8
2,5	35,7	4,9	56,5	7,3	82,6
2,6	36,6	5,0	57,5	7,4	83,3
2,7	37,5	5,1	58,6	7,5	84,1
2,8	38,4	5,2	59,9	7,6	84,9
2,9	39,3	5,3	61,3	7,7	85,8
3,0	40,1	5,4	62,8	7,8	86,7
3,1	41,0	5,5	64,4	7,9	87,7
3,2	41,8	5,6	66,0	8,0	88,8



Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

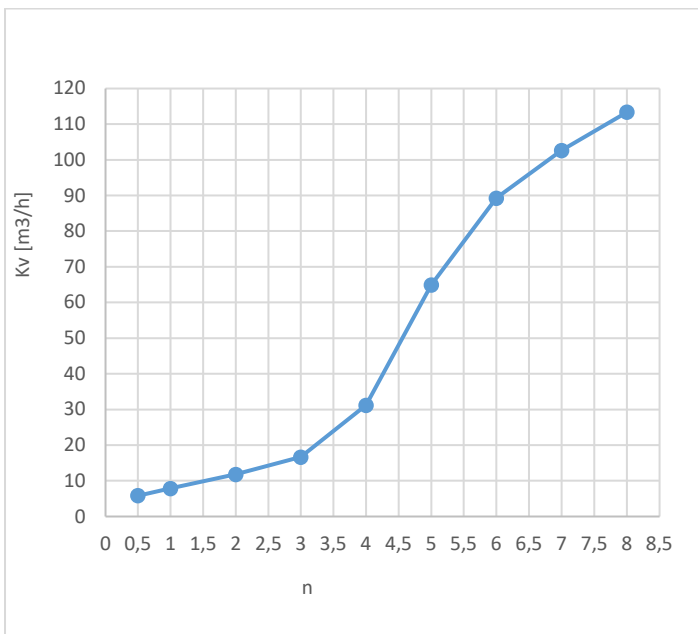
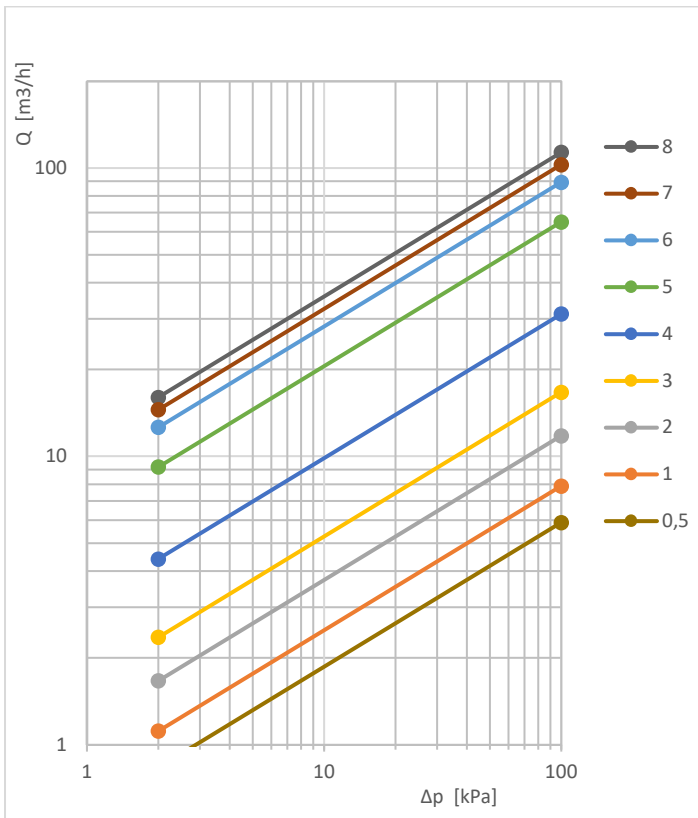
Wydanie 01/2019

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

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 80



ZAWÓR BALANSOWY DN 80					
Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]
0,5	5,9	3,3	19,4	5,7	83,8
1,0	7,9	3,4	20,6	5,8	85,8
1,1	8,4	3,5	21,9	5,9	87,6
1,2	8,7	3,6	23,4	6,0	89,3
1,3	9,1	3,7	25,0	6,1	90,9
1,4	9,5	3,8	26,9	6,2	92,5
1,5	9,9	3,9	28,9	6,3	93,9
1,6	10,3	4,0	31,2	6,4	95,3
1,7	10,7	4,1	33,6	6,5	96,6
1,8	11,0	4,2	36,3	6,6	97,9
1,9	11,4	4,3	39,2	6,7	99,1
2,0	11,8	4,4	42,4	6,8	100,4
2,1	12,2	4,5	45,9	6,9	101,5
2,2	12,6	4,6	49,7	7,0	102,7
2,3	13,0	4,7	53,6	7,1	103,8
2,4	13,4	4,8	57,5	7,2	104,9
2,5	13,8	4,9	61,4	7,3	106,0
2,6	14,3	5,0	65,0	7,4	107,1
2,7	14,8	5,1	68,4	7,5	108,2
2,8	15,4	5,2	71,5	7,6	109,2
2,9	16,0	5,3	74,4	7,7	110,3
3,0	16,7	5,4	77,0	7,8	111,3
3,1	17,5	5,5	79,5	7,9	112,4
3,2	18,4	5,6	81,7	8,0	113,4

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

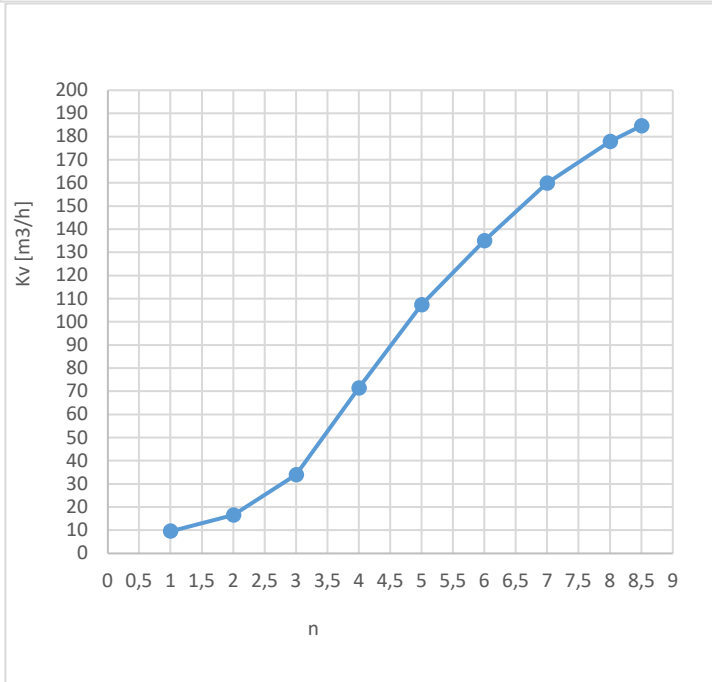
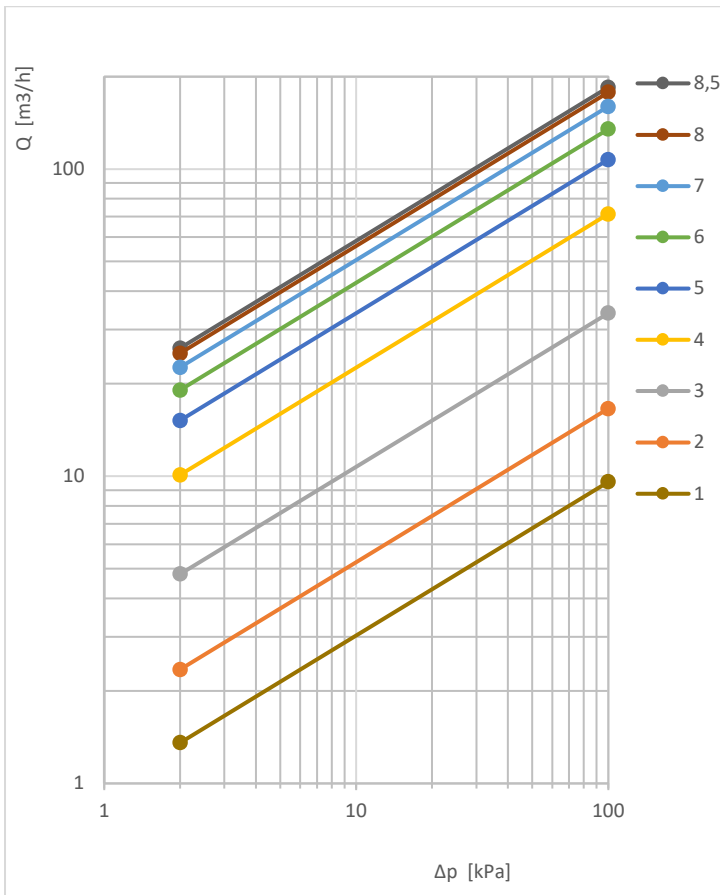
Wydanie 01/2019

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

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 100



ZAWÓR BALANSOWY DN 100					
Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]
0,5	5,6	3,5	50,5	6,1	137,6
1,0	9,6	3,6	54,4	6,2	140,3
1,1	10,2	3,7	58,6	6,3	142,9
1,2	10,9	3,8	62,8	6,4	145,5
1,3	11,5	3,9	67,1	6,5	148,1
1,4	12,1	4,0	71,4	6,6	150,6
1,5	12,8	4,1	75,5	6,7	153,0
1,6	13,4	4,2	79,6	6,8	155,4
1,7	14,1	4,3	83,5	6,9	157,7
1,8	14,9	4,4	87,3	7,0	159,9
1,9	15,7	4,5	90,9	7,1	162,0
2,0	16,6	4,6	94,5	7,2	164,1
2,1	17,5	4,7	97,9	7,3	166,0
2,2	18,7	4,8	101,2	7,4	167,9
2,3	19,9	4,9	104,4	7,5	169,8
2,4	21,3	5,0	107,4	7,6	171,5
2,5	22,9	5,1	110,4	7,7	173,2
2,6	24,7	5,2	113,3	7,8	174,8
2,7	26,7	5,3	116,1	7,9	176,4
2,8	28,9	5,4	118,9	8,0	177,9
2,9	31,3	5,5	121,6	8,1	179,4
3,0	34,0	5,6	124,3	8,2	180,8
3,1	36,9	5,7	127,0	8,3	182,1
3,2	40,0	5,8	129,6	8,4	183,4
3,3	43,3	5,9	132,3	8,5	184,7
3,4	46,8	6,0	135,0		

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

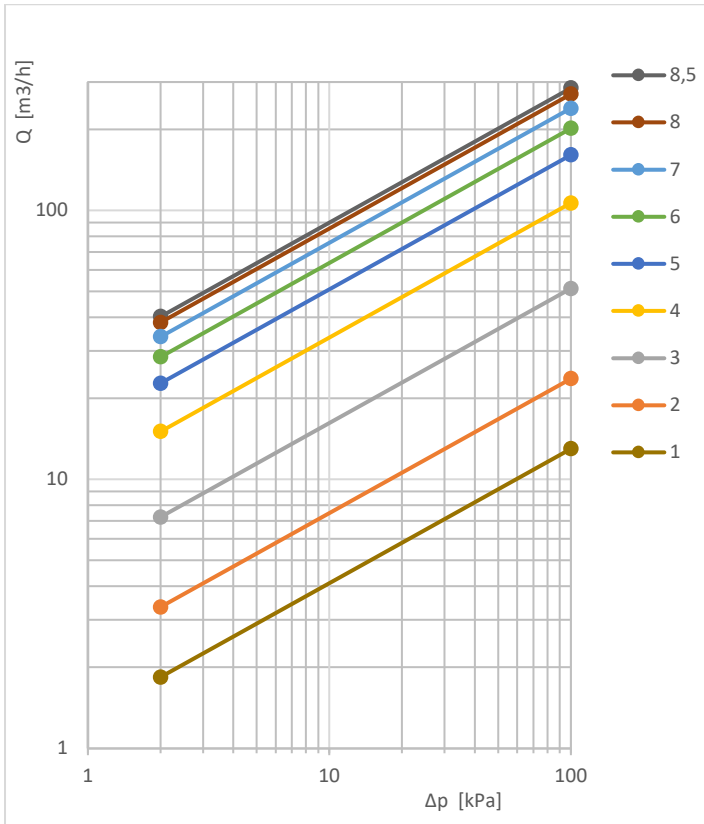
Wydanie 01/2019

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

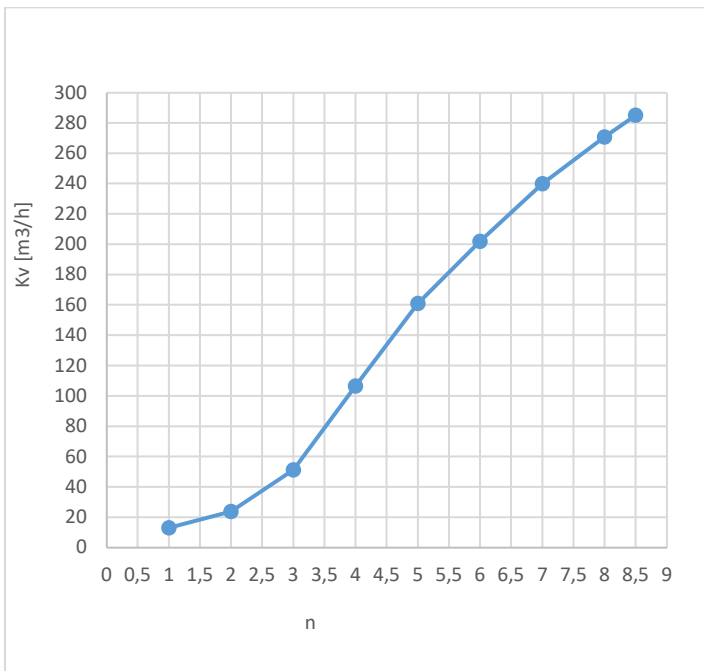
Tel. +48 74 8652 187
 Tel. +48 74 8652 111
 Fax +48 74 8652 199

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

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 125



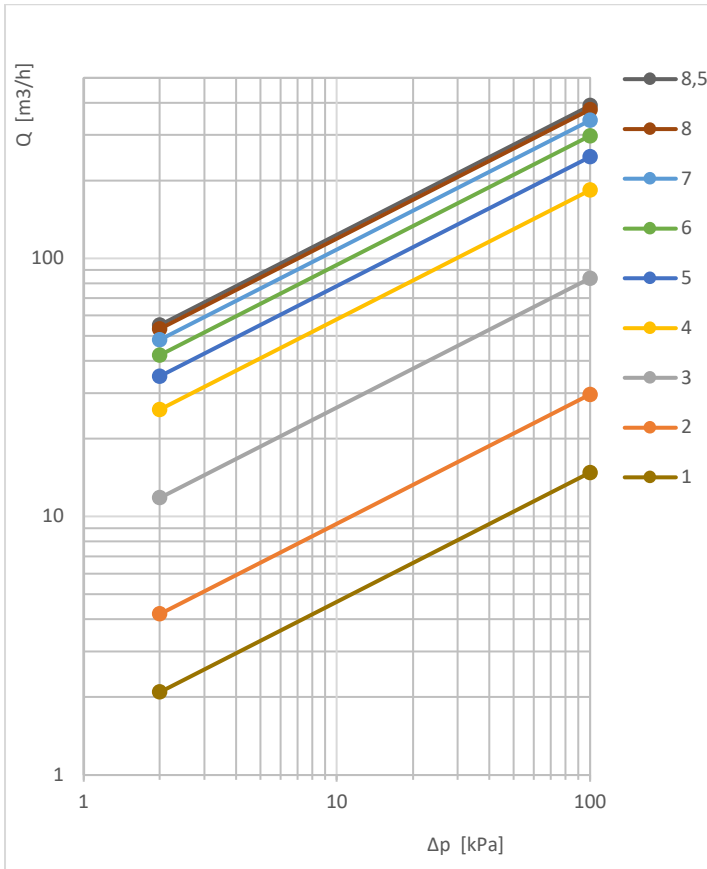
ZAWÓR BALANSOWY DN 125					
Obroty kółka	Kv [m ³ /h]	Obroty kółka	Kv [m ³ /h]	Obroty kółka	Kv [m ³ /h]
0,5	8,3	3,5	77,0	6,1	205,8
1,0	13,0	3,6	82,7	6,2	209,8
1,1	13,9	3,7	88,5	6,3	213,8
1,2	14,9	3,8	94,5	6,4	217,7
1,3	15,8	3,9	100,4	6,5	221,6
1,4	16,8	4,0	106,5	6,6	225,4
1,5	17,8	4,1	112,5	6,7	229,1
1,6	18,9	4,2	118,5	6,8	232,8
1,7	19,9	4,3	124,3	6,9	236,3
1,8	21,1	4,4	130,1	7,0	239,8
1,9	22,3	4,5	135,7	7,1	243,2
2,0	23,7	4,6	141,1	7,2	246,5
2,1	25,2	4,7	146,3	7,3	249,7
2,2	26,8	4,8	151,4	7,4	252,8
2,3	28,6	4,9	156,2	7,5	255,9
2,4	30,7	5,0	160,9	7,6	259,0
2,5	33,1	5,1	165,4	7,7	262,0
2,6	35,8	5,2	169,7	7,8	264,9
2,7	38,9	5,3	173,9	7,9	267,9
2,8	42,5	5,4	178,0	8,0	270,8
2,9	46,6	5,5	182,1	8,1	273,7
3,0	51,2	5,6	186,1	8,2	276,6
3,1	56,0	5,7	190,0	8,3	279,4
3,2	61,0	5,8	194,0	8,4	282,3
3,3	66,2	5,9	197,9	8,5	285,1
3,4	71,5	6,0	201,9		



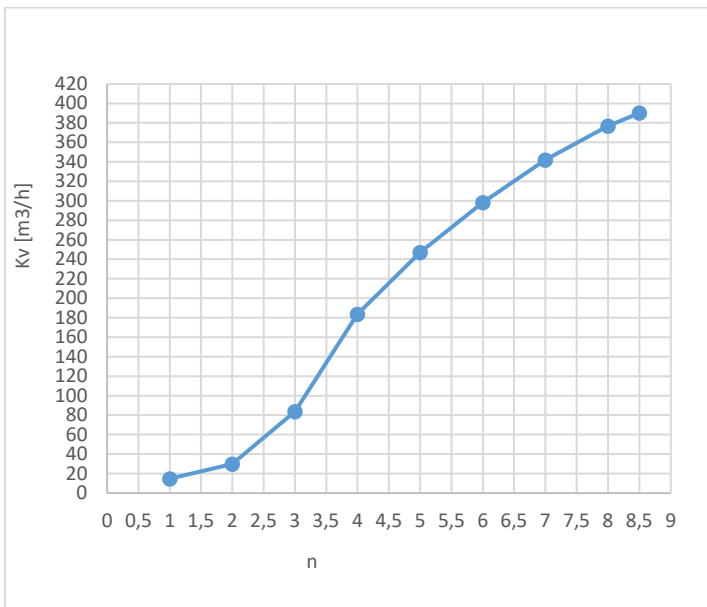
Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2019

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 150



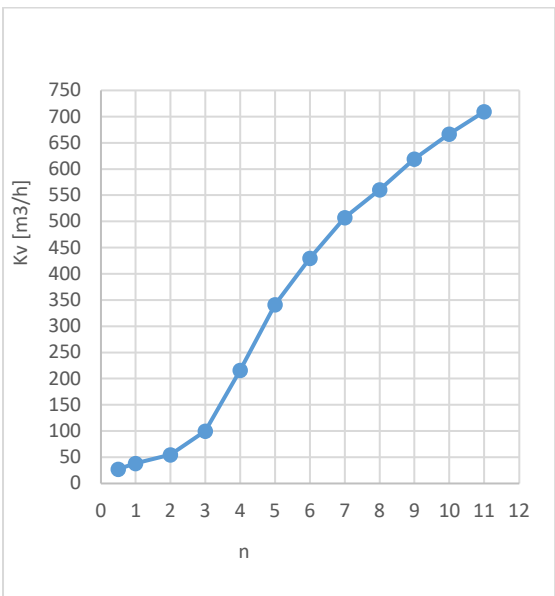
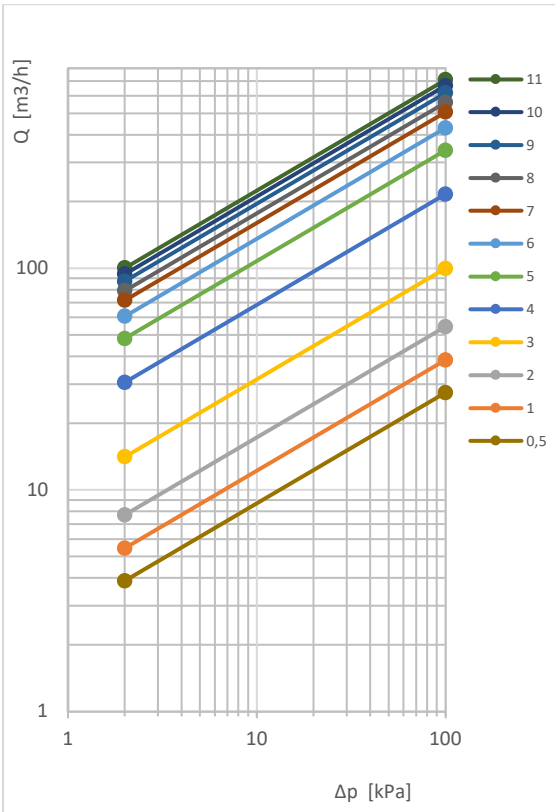
ZAWÓR BALANSOWY DN 150					
Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]
0,5	7,9	3,5	132,0	6,1	303,0
1,0	14,8	3,6	143,1	6,2	307,7
1,1	15,6	3,7	154,0	6,3	312,3
1,2	16,3	3,8	164,6	6,4	316,9
1,3	17,1	3,9	174,5	6,5	321,3
1,4	18,0	4,0	183,7	6,6	325,7
1,5	19,1	4,1	192,0	6,7	329,9
1,6	20,5	4,2	199,6	6,8	334,1
1,7	22,1	4,3	206,7	6,9	338,2
1,8	24,2	4,4	213,3	7,0	342,2
1,9	26,7	4,5	219,5	7,1	346,1
2,0	29,7	4,6	225,3	7,2	349,9
2,1	33,2	4,7	231,0	7,3	353,6
2,2	37,2	4,8	236,5	7,4	357,2
2,3	41,7	4,9	241,8	7,5	360,7
2,4	46,5	5,0	247,1	7,6	364,2
2,5	51,8	5,1	252,4	7,7	367,5
2,6	57,4	5,2	257,7	7,8	370,7
2,7	63,4	5,3	262,9	7,9	373,8
2,8	69,7	5,4	268,1	8,0	376,8
2,9	76,4	5,5	273,3	8,1	379,7
3,0	83,7	5,6	278,4	8,2	382,5
3,1	91,7	5,7	283,5	8,3	385,2
3,2	100,7	5,8	288,4	8,4	387,7
3,3	110,5	5,9	293,4	8,5	390,2
3,4	121,1	6,0	298,2		



Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2019

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 200



ZAWÓR BALANSOWY DN 200							
Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]
0,5	27,5	3,5	148,6	6,1	438,5	8,7	602,0
1,0	38,6	3,6	161,0	6,2	447,0	8,8	607,9
1,1	40,1	3,7	174,2	6,3	455,4	8,9	613,7
1,2	41,5	3,8	187,9	6,4	463,7	9,0	619,3
1,3	42,9	3,9	202,0	6,5	471,7	9,1	624,7
1,4	44,2	4,0	216,2	6,6	479,6	9,2	630,0
1,5	45,6	4,1	230,3	6,7	487,1	9,3	635,0
1,6	47,0	4,2	244,2	6,8	494,3	9,4	640,0
1,7	48,6	4,3	257,8	6,9	501,1	9,5	644,8
1,8	50,3	4,4	271,0	7,0	507,6	9,6	649,4
1,9	52,3	4,5	283,9	7,1	513,6	9,7	654,0
2,0	54,6	4,6	296,3	7,2	519,3	9,8	658,5
2,1	57,2	4,7	308,3	7,3	524,8	9,9	662,9
2,2	60,1	4,8	319,7	7,4	530,0	10,0	667,2
2,3	63,4	4,9	330,7	7,5	535,2	10,1	671,5
2,4	67,1	5,0	341,2	7,6	540,2	10,2	675,8
2,5	71,2	5,1	351,2	7,7	545,2	10,3	680,0
2,6	75,8	5,2	360,8	7,8	550,3	10,4	684,2
2,7	80,9	5,3	370,0	7,9	555,5	10,5	688,4
2,8	86,6	5,4	379,0	8,0	560,8	10,6	692,7
2,9	92,9	5,5	387,7	8,1	566,4	10,7	696,9
3,0	99,9	5,6	396,3	8,2	572,1	10,8	701,2
3,1	107,8	5,7	404,8	8,3	578,0	10,9	705,6
3,2	116,6	5,8	413,3	8,4	583,9	11,0	710,0
3,3	126,3	5,9	421,7	8,5	590,0		
3,4	137,0	6,0	430,1	8,6	596,0		

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

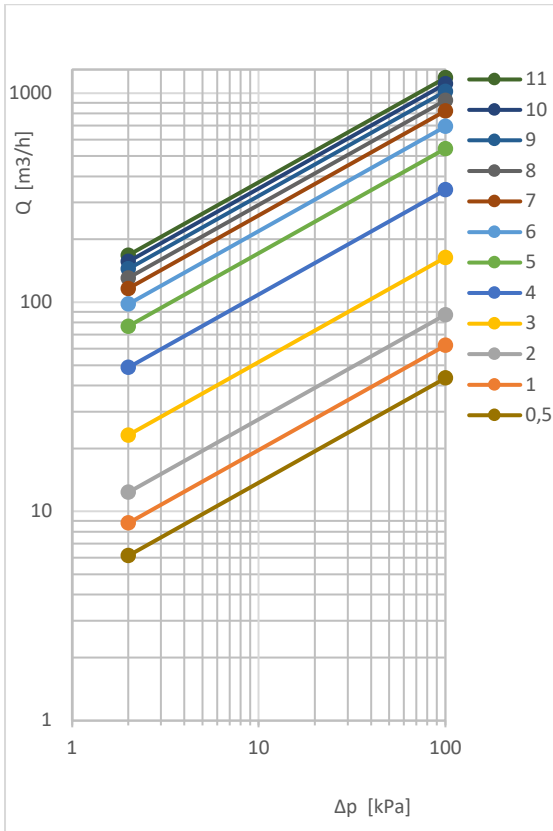
Wydanie 01/2019

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

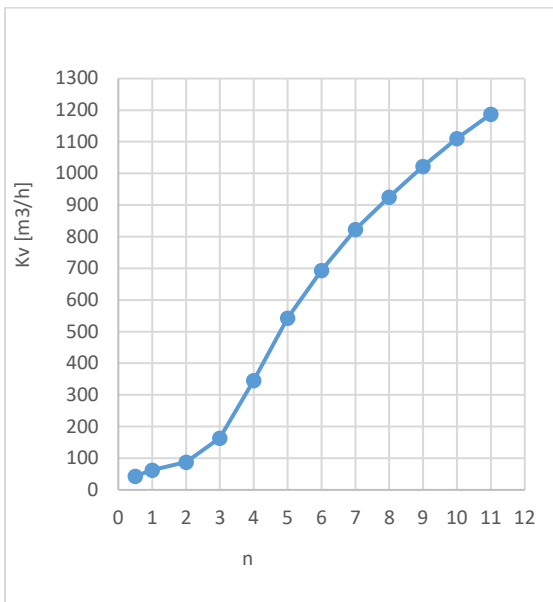
Tel. +48 74 8652 187
 Tel. +48 74 8652 111
 Fax +48 74 8652 199

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

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 250



ZAWÓR BALANSOWY DN 250							
Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]
0,5	43,5	3,5	239,2	6,1	708,1	8,7	993,9
1,0	62,3	3,6	258,4	6,2	722,0	8,8	1003,5
1,1	64,7	3,7	278,9	6,3	735,7	8,9	1013,0
1,2	66,9	3,8	300,5	6,4	749,2	9,0	1022,4
1,3	69,0	3,9	322,8	6,5	762,5	9,1	1031,7
1,4	71,0	4,0	345,3	6,6	775,4	9,2	1040,9
1,5	73,1	4,1	367,4	6,7	788,1	9,3	1050,0
1,6	75,3	4,2	389,2	6,8	800,3	9,4	1058,9
1,7	77,7	4,3	410,5	6,9	812,2	9,5	1067,8
1,8	80,4	4,4	431,2	7,0	823,7	9,6	1076,5
1,9	83,6	4,5	451,4	7,1	834,8	9,7	1085,1
2,0	87,3	4,6	471,0	7,2	845,5	9,8	1093,6
2,1	91,6	4,7	489,9	7,3	856,0	9,9	1101,9
2,2	96,6	4,8	508,3	7,4	866,2	10,0	1110,2
2,3	102,3	4,9	526,1	7,5	876,3	10,1	1118,4
2,4	108,7	5,0	543,3	7,6	886,2	10,2	1126,5
2,5	115,8	5,1	559,9	7,7	896,1	10,3	1134,4
2,6	123,8	5,2	576,0	7,8	905,8	10,4	1142,3
2,7	132,5	5,3	591,7	7,9	915,6	10,5	1150,1
2,8	142,0	5,4	607,0	8,0	925,3	10,6	1157,7
2,9	152,5	5,5	622,0	8,1	935,1	10,7	1165,3
3,0	163,9	5,6	636,8	8,2	944,9	10,8	1172,8
3,1	176,4	5,7	651,3	8,3	954,8	10,9	1180,2
3,2	190,1	5,8	665,7	8,4	964,6	11,0	1187,5
3,3	205,1	5,9	679,9	8,5	974,4		
3,4	221,4	6,0	694,0	8,6	984,2		

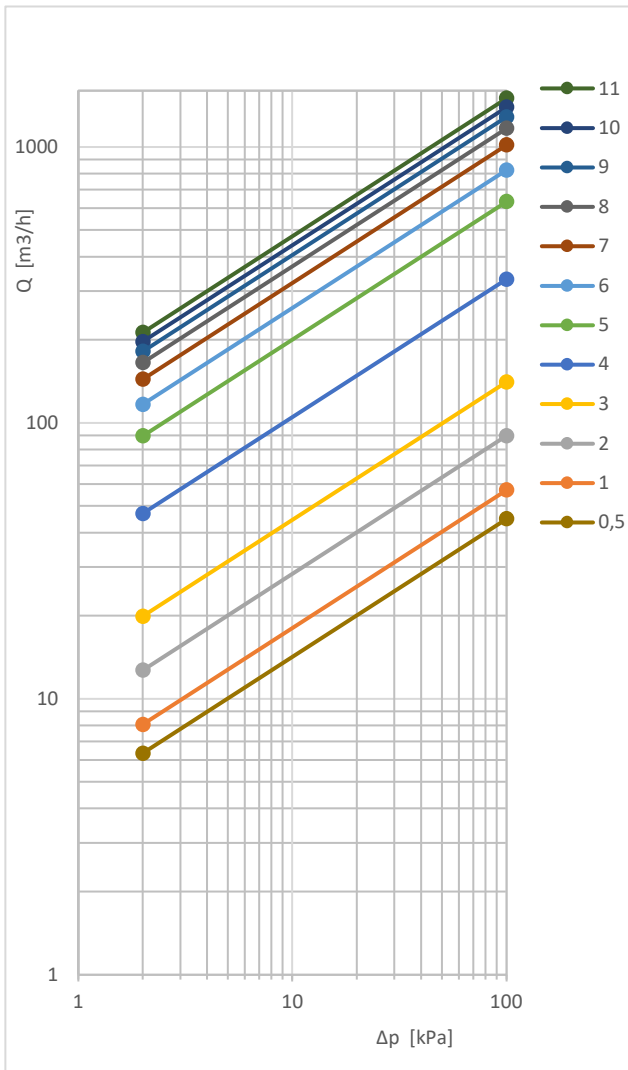


Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

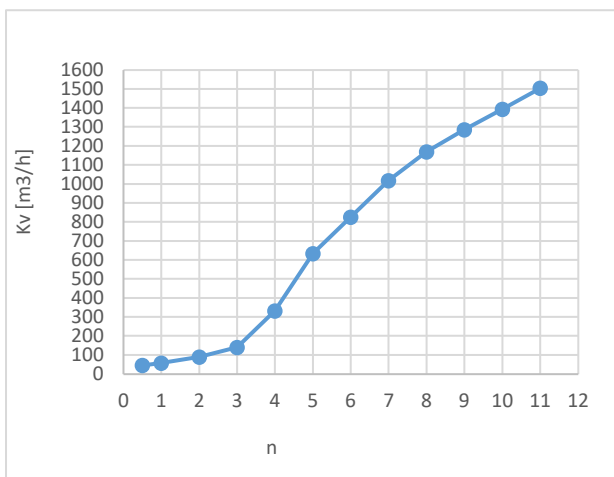
Wydanie 01/2019

FIG.447

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 300



ZAWÓR BALANSOWY DN 300							
Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]	Obroty kółka	Kv [m³/h]
0,5	44,9	3,5	202,0	6,1	844,2	8,7	1252,1
1,0	57,1	3,6	221,1	6,2	863,6	8,8	1263,2
1,1	59,9	3,7	243,4	6,3	883,3	8,9	1274,2
1,2	62,8	3,8	269,4	6,4	903,1	9,0	1285,1
1,3	65,9	3,9	299,1	6,5	922,9	9,1	1296,0
1,4	69,0	4,0	331,7	6,6	942,5	9,2	1306,9
1,5	72,2	4,1	365,6	6,7	962,0	9,3	1317,8
1,6	75,6	4,2	400,1	6,8	981,0	9,4	1328,7
1,7	79,0	4,3	434,4	6,9	999,7	9,5	1339,6
1,8	82,5	4,4	468,0	7,0	1017,8	9,6	1350,5
1,9	86,1	4,5	500,2	7,1	1035,3	9,7	1361,4
2,0	89,8	4,6	530,8	7,2	1052,3	9,8	1372,3
2,1	93,5	4,7	559,4	7,3	1068,7	9,9	1383,2
2,2	97,4	4,8	586,1	7,4	1084,6	10,0	1394,1
2,3	101,4	4,9	611,0	7,5	1100,0	10,1	1405,1
2,4	105,7	5,0	634,1	7,6	1114,9	10,2	1416,0
2,5	110,2	5,1	655,6	7,7	1129,3	10,3	1427,0
2,6	115,1	5,2	676,0	7,8	1143,2	10,4	1437,9
2,7	120,5	5,3	695,6	7,9	1156,7	10,5	1448,9
2,8	126,4	5,4	714,6	8,0	1169,7	10,6	1459,9
2,9	133,1	5,5	733,2	8,1	1182,3	10,7	1470,9
3,0	140,7	5,6	751,6	8,2	1194,6	10,8	1481,9
3,1	149,5	5,7	769,8	8,3	1206,5	10,9	1493,0
3,2	159,8	5,8	788,1	8,4	1218,2	11,0	1504,1
3,3	171,8	5,9	806,5	8,5	1229,7		
3,4	185,7	6,0	825,1	8,6	1241,0		



Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2019

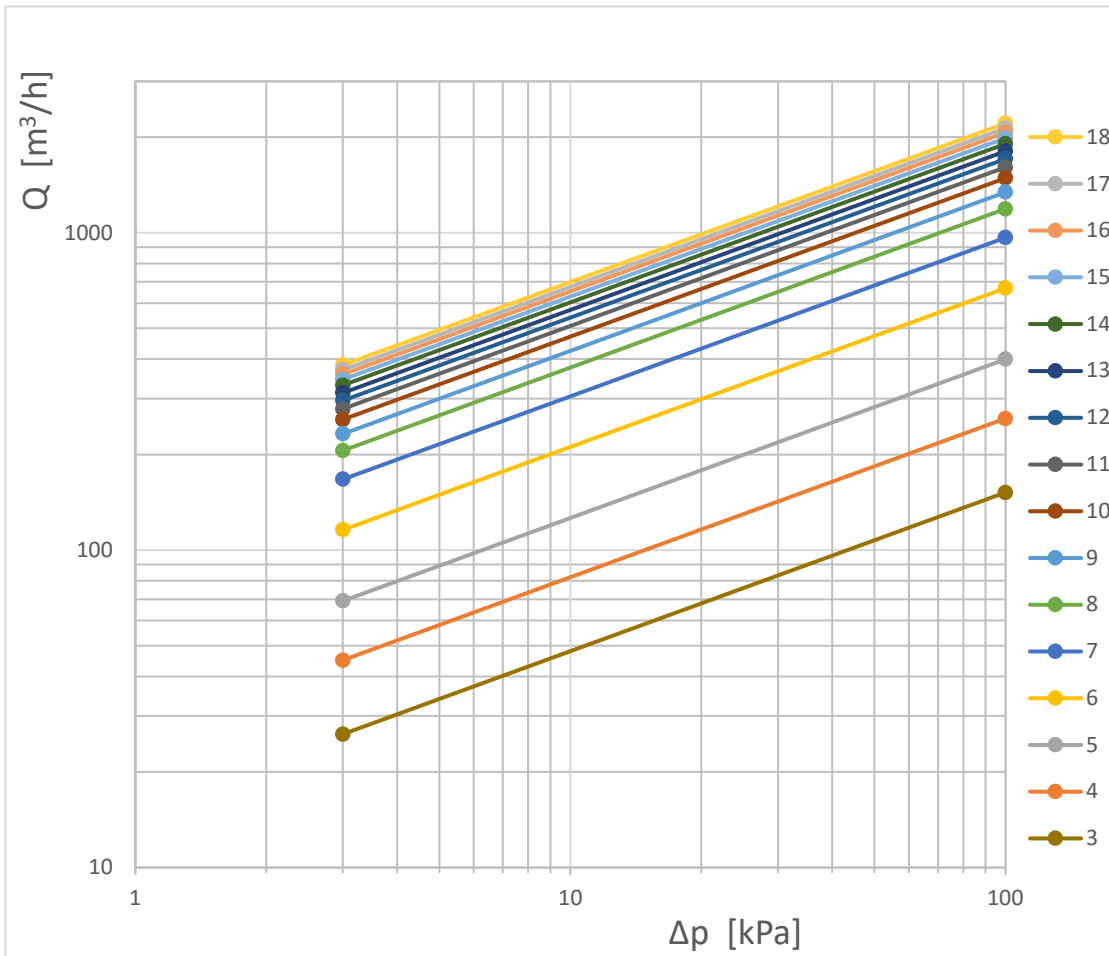
ZETKAMA Sp. z o.o.
 Ul. 3 Maja 12
 PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

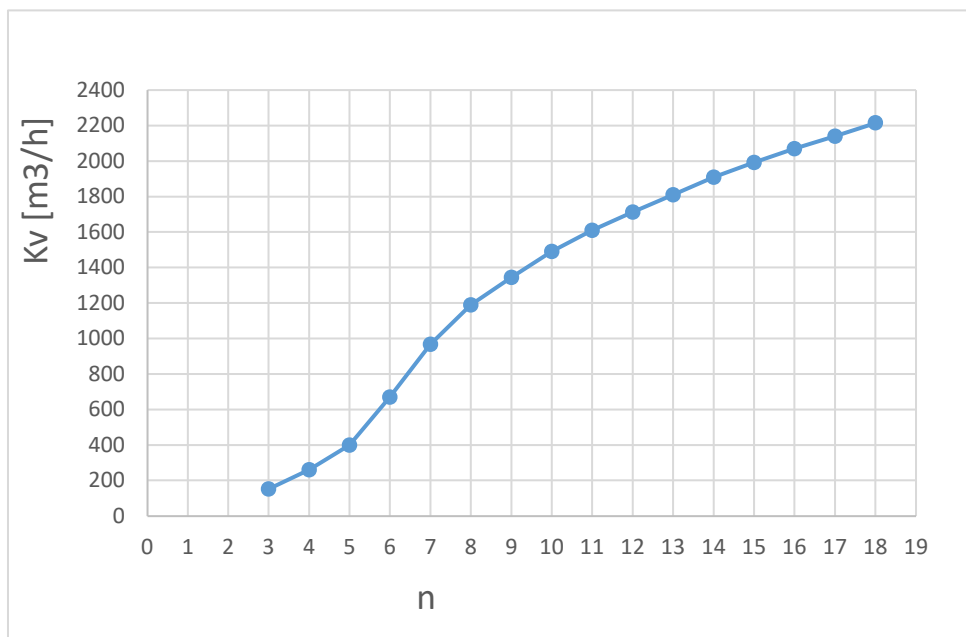
E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl

FIG.447

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 350



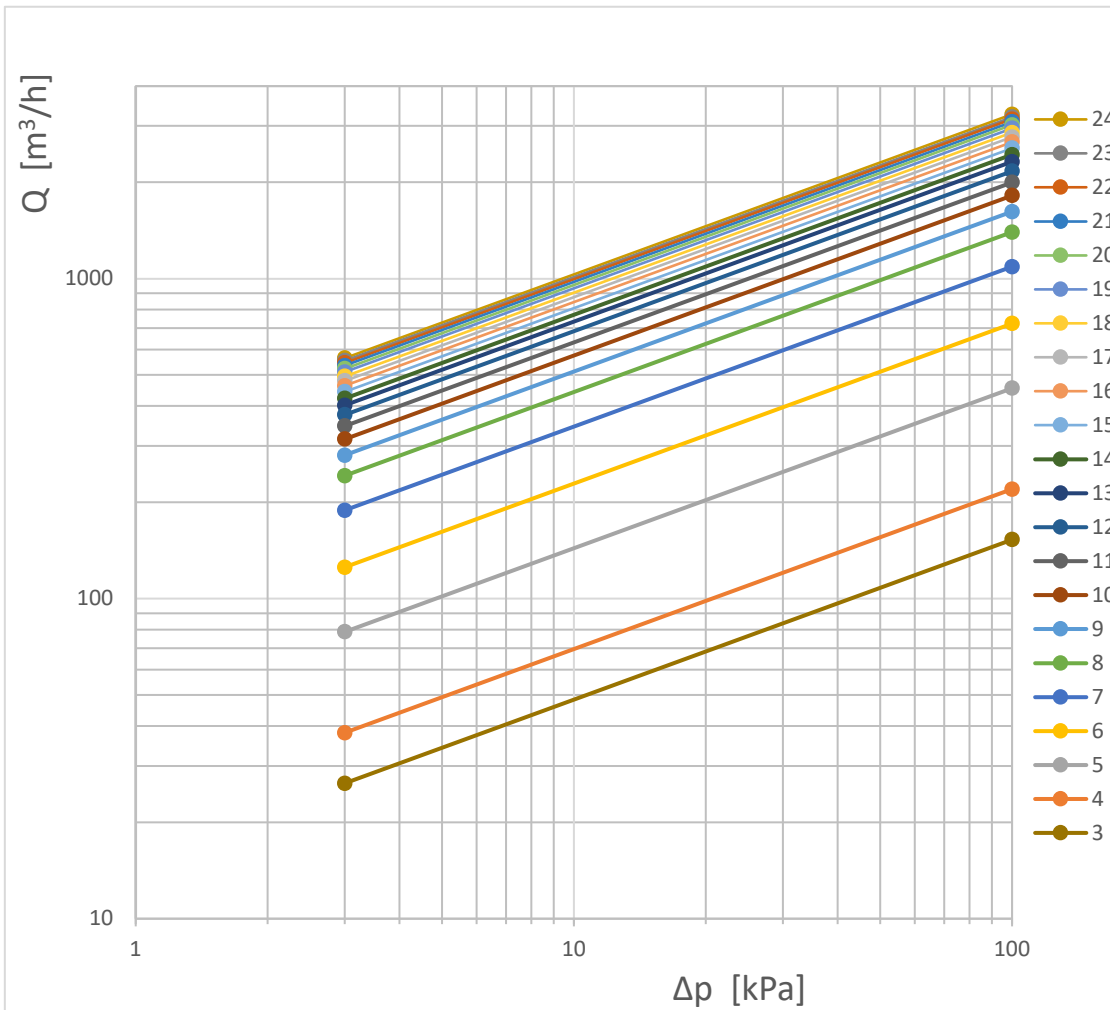
Zawór balansowy DN 350	
obroty	Kv [m3/h]
3	152,3
4	260,0
5	400,2
6	670,1
7	967,1
8	1190,0
9	1344,4
10	1490,2
11	1610,0
12	1712,3
13	1810,4
14	1910,0
15	1992,1
16	2070,3
17	2140,2
18	2215,0



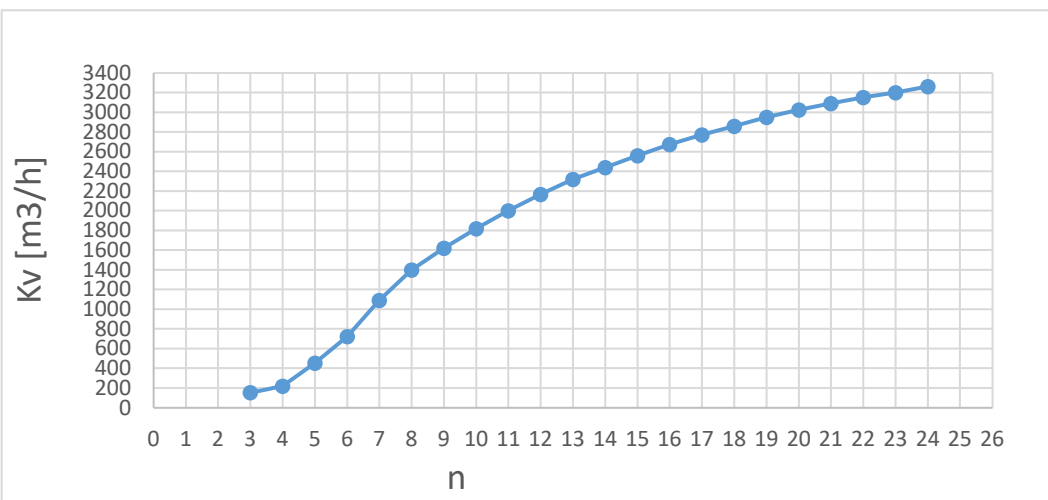
Wydanie 01/2019

FIG.447

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 400



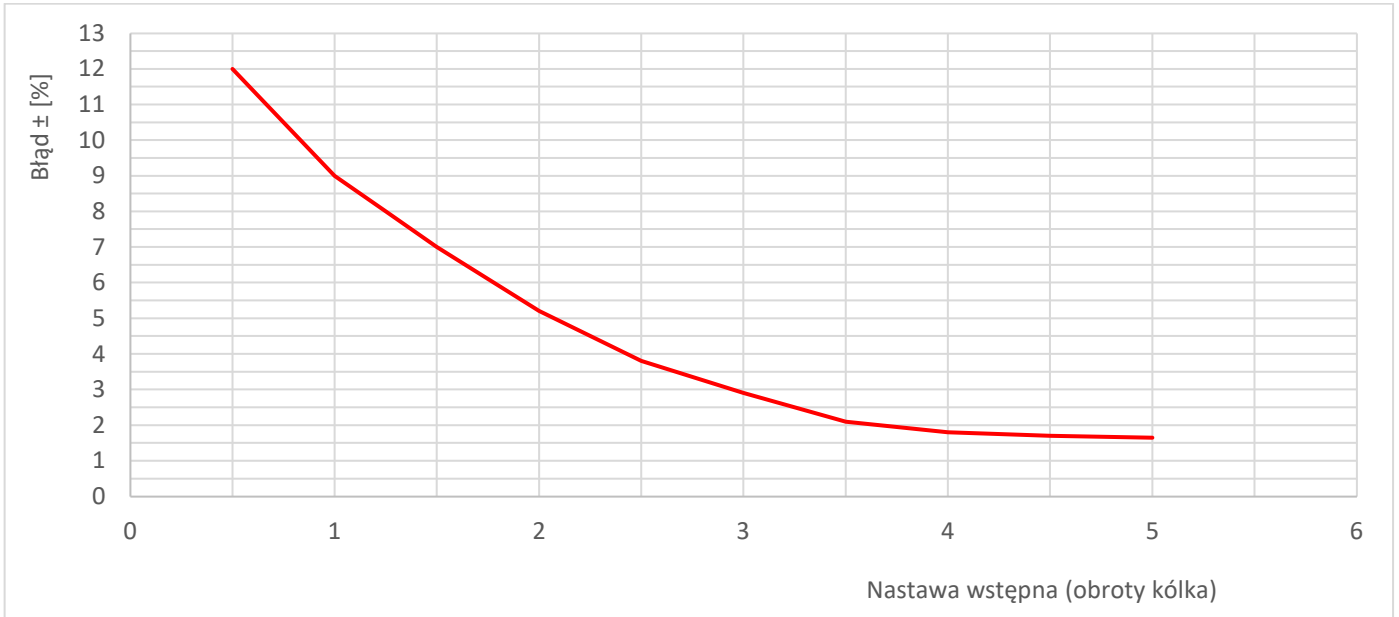
Zawór balansowy DN 400	
obroty	Kv [m3/h]
3	153,1
4	220,0
5	455,2
6	724,4
7	1090,1
8	1398,3
9	1620,0
10	1820,3
11	2000,1
12	2168,4
13	2320,2
14	2440,2
15	2560,0
16	2672,3
17	2770,1
18	2860,0
19	2950,3
20	3023,1
21	3090,2
22	3150,4
23	3200,0
24	3262,2



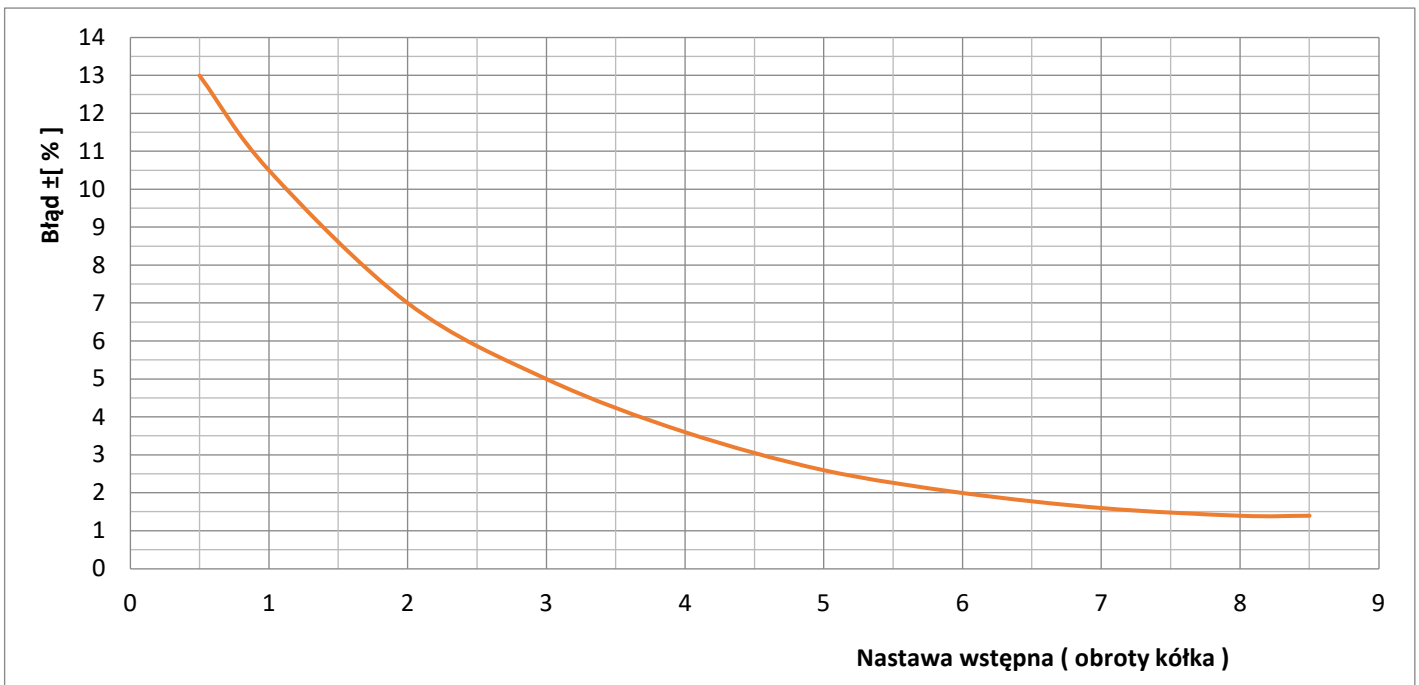
Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2019

TOLERANCJA PRZEPŁYWU W ZALEŻNOŚCI OD NASTAWY DLA DN 40-50



TOLERANCJA PRZEPŁYWU W ZALEŻNOŚCI OD NASTAWY DLA DN 65-150



Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

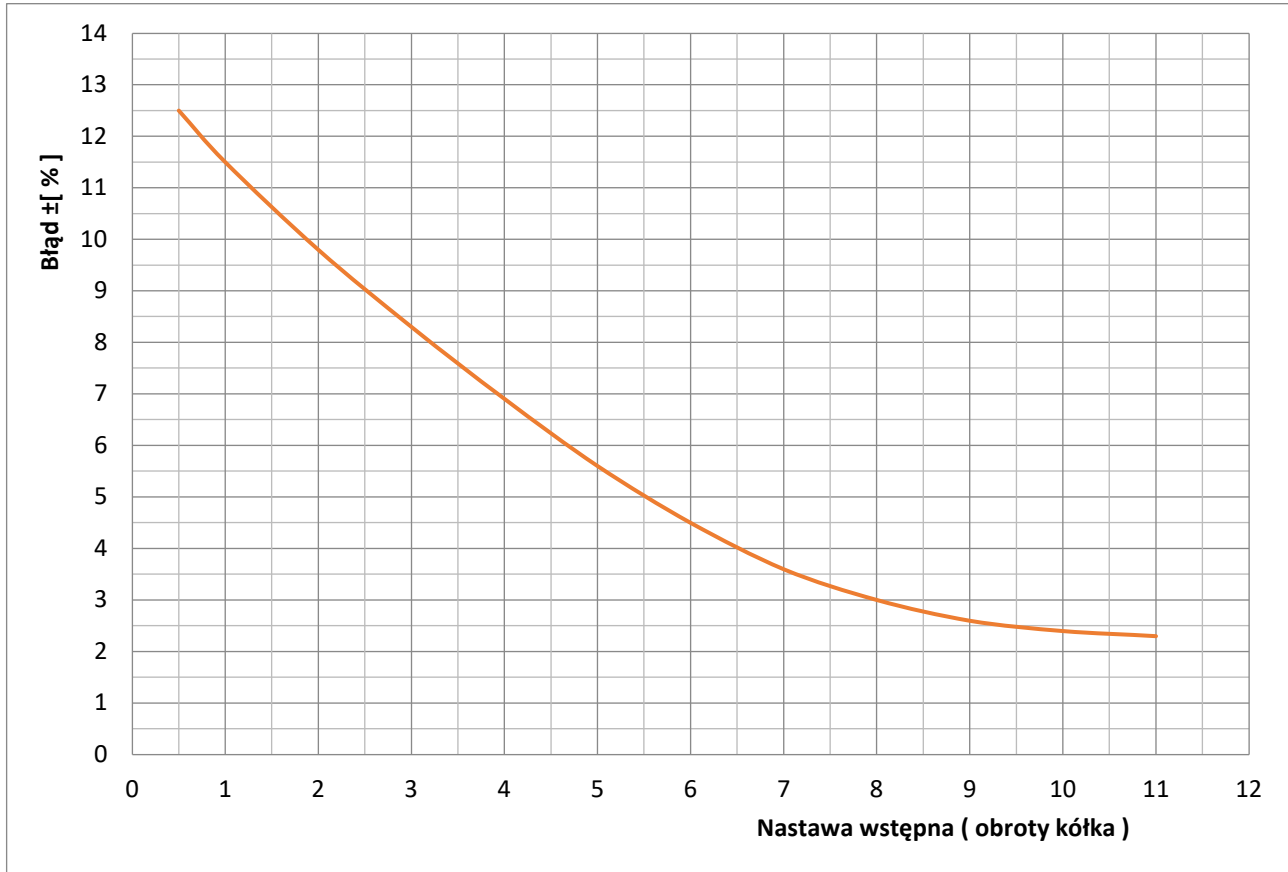
Wydanie 01/2019

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

TOLERANCJA PRZEPŁYWU W ZALEŻNOŚCI OD NASTAWY DLA DN 200-400



PRZYRZĄD POMIAROWY T 650

Do pomiarów można stosować elektroniczny przyrząd pomiarowy. W celu odczytu danych z urządzenia niezbędne jest urządzenie mobilne z systemem operacyjnym Android 7.0 i nowszym lub z systemem operacyjnym iOS. Aplikacje, posiadają wbudowane charakterystyki zaworów balansowych ZETKAMA oraz możliwość rejestracji danych. Przyrząd zapewnia pomiar spadku ciśnienia i umożliwia bezpośredni pomiar natężenia przepływu. Dokładny opis urządzenia znajduje się w instrukcji użytkownika producenta przyrządu.


Specyfikacja przyrządu pomiarowego

Zakres ciśnienia nominalnego	1,000kPa lub 2,000 kPa
Maksymalne nadciśnienie	120% nominalnego ciśnienia
Błąd liniowości i histerezy	0.15% od nominalnego zakresu ciśnienia
Błąd zakresu ciśnienia od 0 do 5 kPa po ustawieniu zerowego ciśnienia	± 50Pa dla nominalnego zakresu ciśnienia 1 MPa
	± 100Pa dla nominalnego zakresu ciśnienia 2 MPa
Błąd temperatury	0.25%
Temperatura czynnika	-5 to 90°C
Temperatura otoczenia	-5 to 50°C
Temperatura przechowywania	+5 to 50°C
Bezprzewodowy transfer danych	Bluetooth Low Energy 5.0
Zasilanie	AAA baterie alkaliczne lub NiMH akumulatory
Pobór prądu	20mA Bluetooth
Czas pracy	W zależności od użytej baterii max. 40h
Zerowanie pomiaru ciśnienia	Mechaniczny z hydraulicznym obejściem
Maksymalna ilość rekordów	2000
Maksymalna ilość zaworów i producentów w bazie	nieograniczona
Klasa szczelności	IP65
Ważność kalibracji	24 miesiące
Wymiary (l x w x d)	140x75x47mm
Waga	440 g

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2019

WYKONANIA

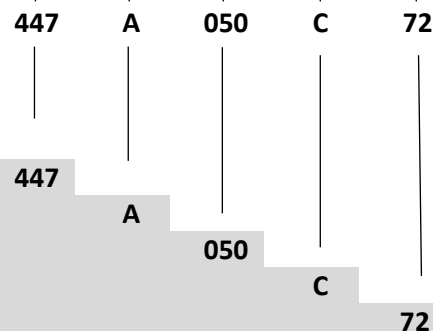
Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
447	A Żeliwo szare EN-GJL-250	40-300 mm	C 16 bar	72 grzyb - tworzywo kompozytowe konstrukcyjne; trzpień – mosiądz; z zaworkami pomiarowymi*
	C Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT	350-400 mm	C 16 bar	72 grzyb - żeliwo sferoidalne + brąz ; trzpień – mosiądz; z zaworkami pomiarowymi*

*opcjonalnie korki

ZAMAWIANIE

Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
447	A Żeliwo szare EN-GJL-250	40-300 mm	C 16 bar	72 grzyb - tworzywo kompozytowe konstrukcyjne; trzpień – mosiądz; z zaworkami pomiarowymi*

Przykład zamówienia wg indeksu



Zawór balansowy, przyłącze kołnierzone, kształt skośny
 Żeliwo szare EN-GJL-250
 Średnica nominalna (mm)
 Ciśnienie nominalne PN 16
 Grzyb - tworzywo kompozytowe konstrukcyjne; trzpień – mosiądz; z zaworkami pomiarowymi

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2019