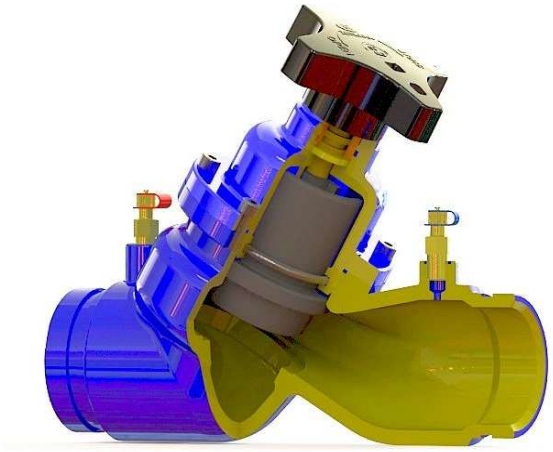
ZAWÓR BALANSOWY zSTA



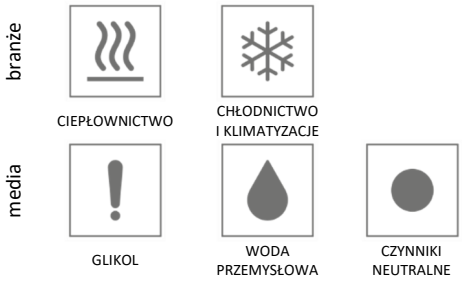
Materiał kadłuba	Ciśnienie nominalne	Średnica nominalna	Max. temperatura
A Żeliwo szare	**1** ANSI KLASA 150	DN **40-300**	120°C

CE zgodnie z dyrektywą ciśnieniową 2014/68/UE
znakowanie CE dla DN≥32

CECHY

- wysoki stopień szczelności (klasa szczelności - A wg EN - 12266 - 1)
- zwarta zabudowa
- bezpieczny ekologicznie
- próby i badania wg EN - 12266 - 1
- długość zabudowy wg EN 558 szereg 1

ZASTOSOWANIE

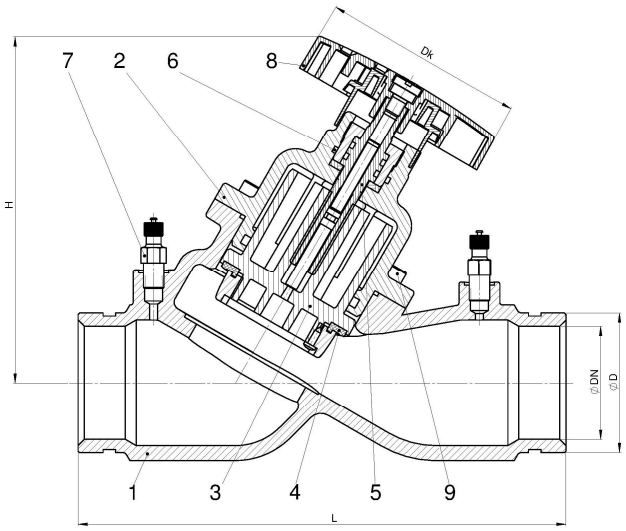


ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

FIG.447

MATERIAŁY, WYMIARY



	Materiał kadłuba	**A**		
	Wykonanie	**72**		
1	Kadłub	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)		
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
3	Grzyb	Tworzywo kompozytowe konstrukcyjne		
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**
	(inch)	**$1^1/_2$**	**2**	**$2^1/_2$**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
L (mm)		200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
H (mm)		130	130	220	220	240	260	285	480	525	535
D (mm)		48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	141,3	168,3	219,1	273	323,9
Dk (mm)		74	74	130	130	130	130	130	310	310	310
K_{vs} (m^3/h)		22,36	32,15	83,3	104,3	180,5	280,0	383,4	710	1187,5	1504
Ciężar (kg)											

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

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

FIG.447

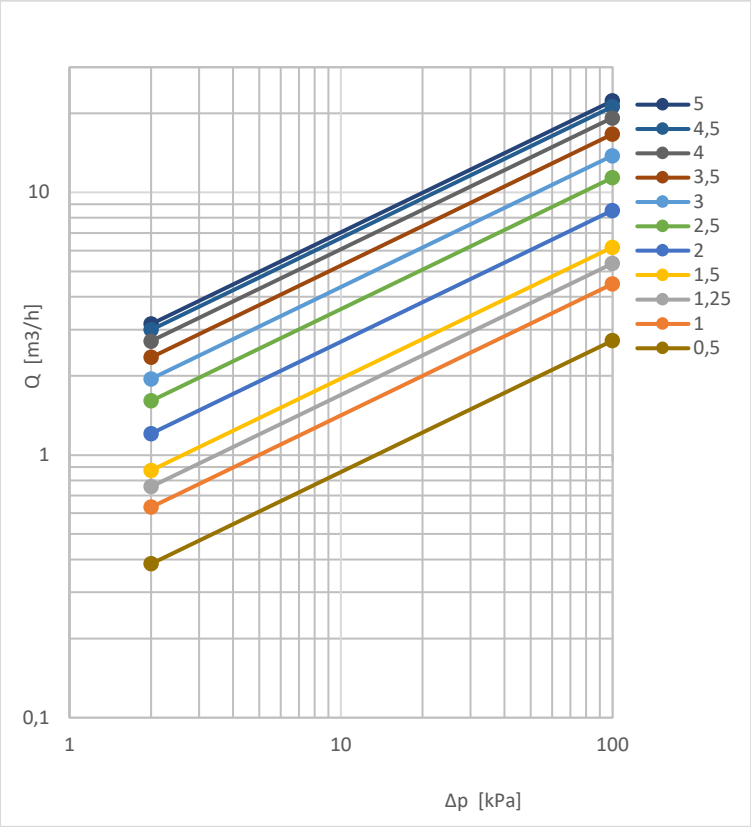
ZALEŻNOŚĆ TEMPERATURY OD CIŚNIENIA

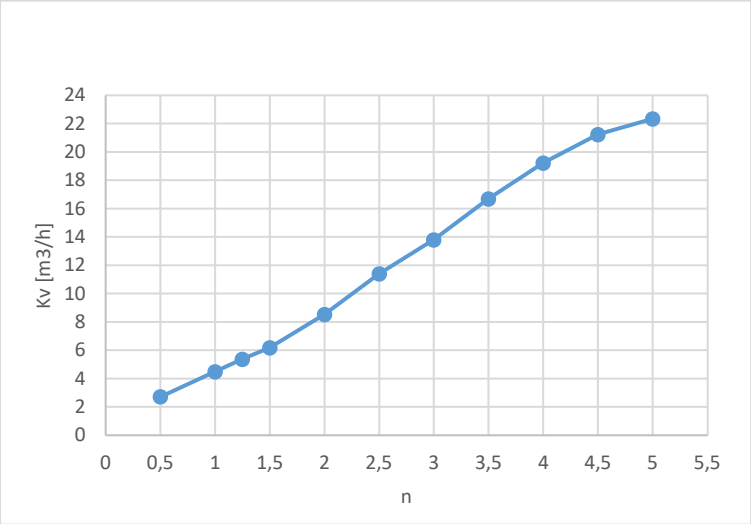
Wg EN 1092-2	PN		-10°C ÷ 120°C
EN-GJL-250	16	bar	16

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

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

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 40



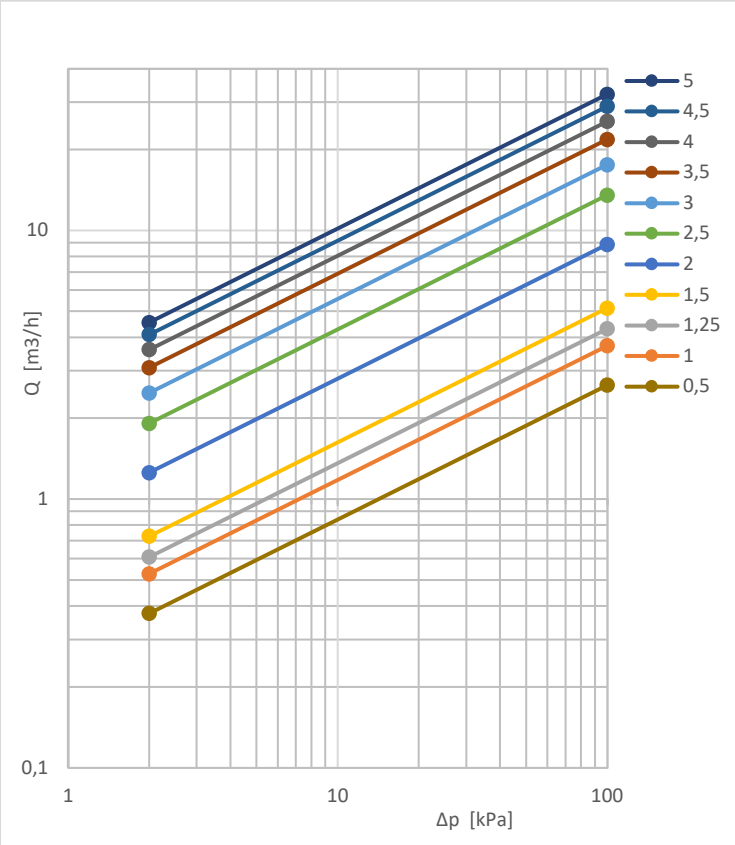


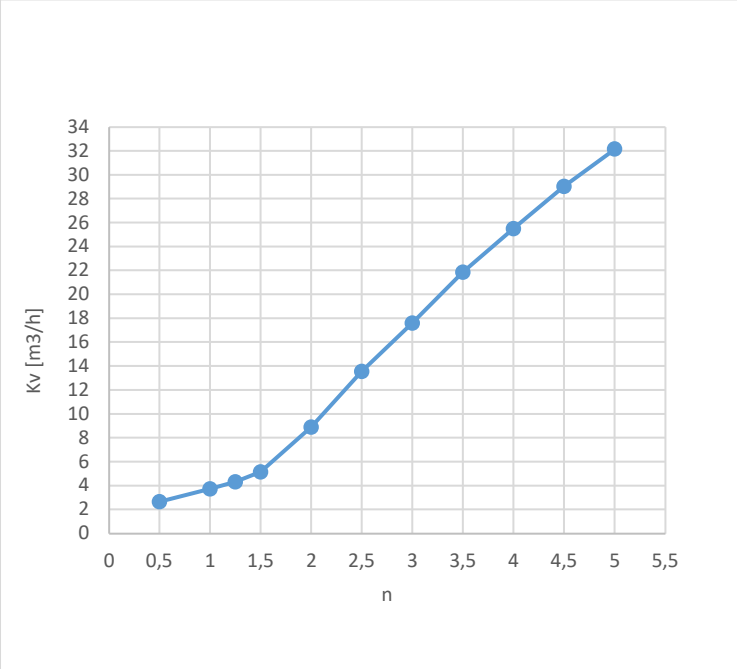
ZAWÓR BALANSOWY DN 40			
Obroty kółka	K v [m³/h]	Obroty kółka	K v [m³/h]
0,5	2,73	**2,9**	13,31
0,6	3,13	**3,0**	13,81
0,7	3,50	**3,1**	14,35
0,8	3,84	**3,2**	14,93
0,9	4,17	**3,3**	15,52
1,0	4,49	**3,4**	16,11
1,1	4,81	**3,5**	16,69
1,2	5,13	**3,6**	17,24
1,3	5,46	**3,7**	17,77
1,4	5,81	**3,8**	18,27
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		

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

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

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 50





ZAWÓR BALANSOWY DN 50			
Obroty kółka	K v [m³/h]	Obroty kółka	K v [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		

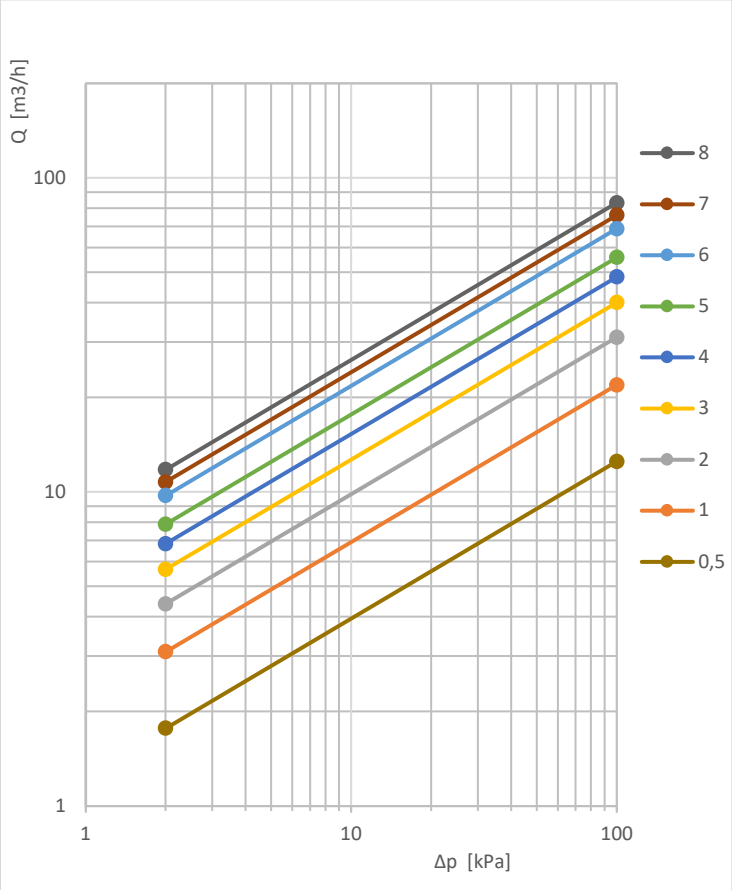
Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

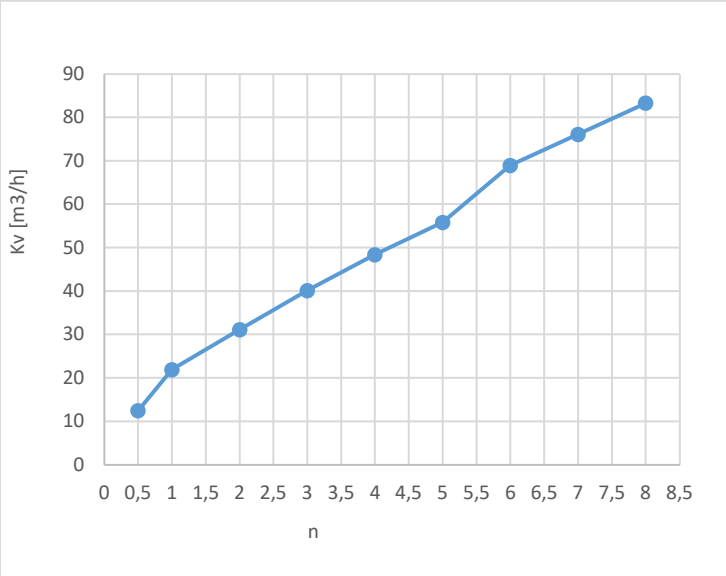
Wydanie 08/2026

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

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

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 65





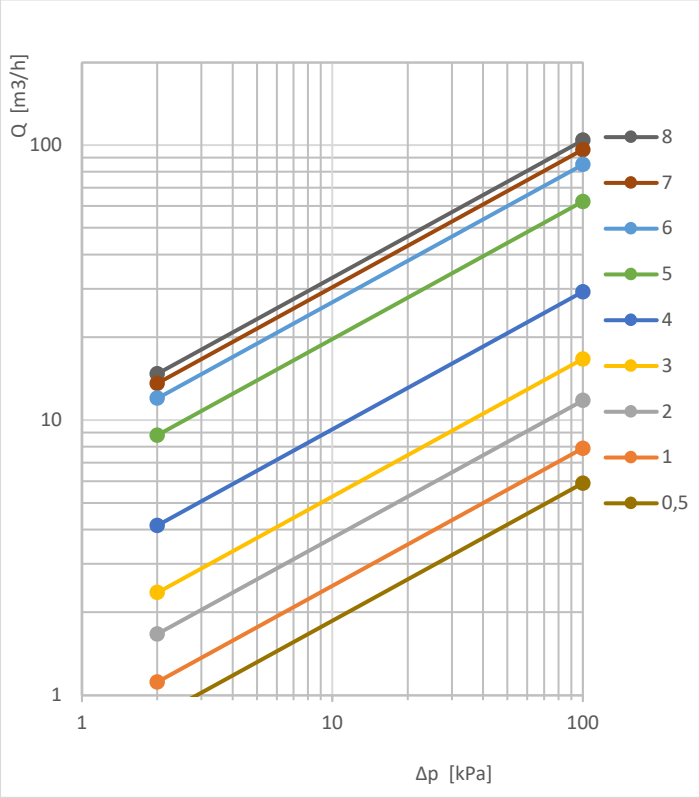
ZAWÓR BALANSOWY DN 65					
Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]
0,5	12,5	**3,3**	42,8	**5,7**	65,2
1,0	21,9	**3,4**	43,7	**5,8**	66,6
1,1	22,9	**3,5**	44,5	**5,9**	67,8
1,2	23,9	**3,6**	45,3	**6,0**	68,9
1,3	24,7	**3,7**	46,2	**6,1**	69,9
1,4	25,6	**3,8**	46,9	**6,2**	70,8
1,5	26,4	**3,9**	47,7	**6,3**	71,6
1,6	27,3	**4,0**	48,4	**6,4**	72,3
1,7	28,3	**4,1**	49,1	**6,5**	73,0
1,8	29,2	**4,2**	49,8	**6,6**	73,7
1,9	30,1	**4,3**	50,4	**6,7**	74,3
2,0	31,1	**4,4**	51,1	**6,8**	74,9
2,1	32,0	**4,5**	51,8	**6,9**	75,5
2,2	33,0	**4,6**	52,5	**7,0**	76,1
2,3	33,9	**4,7**	53,2	**7,1**	76,7
2,4	34,8	**4,8**	54,0	**7,2**	77,3
2,5	35,7	**4,9**	54,9	**7,3**	77,9
2,6	36,6	**5,0**	55,8	**7,4**	78,6
2,7	37,5	**5,1**	56,9	**7,5**	79,2
2,8	38,4	**5,2**	58,1	**7,6**	79,9
2,9	39,3	**5,3**	59,4	**7,7**	80,7
3,0	40,1	**5,4**	60,8	**7,8**	81,5
3,1	41,0	**5,5**	62,3	**7,9**	82,3
3,2	41,9	**5,6**	63,8	**8,0**	83,3

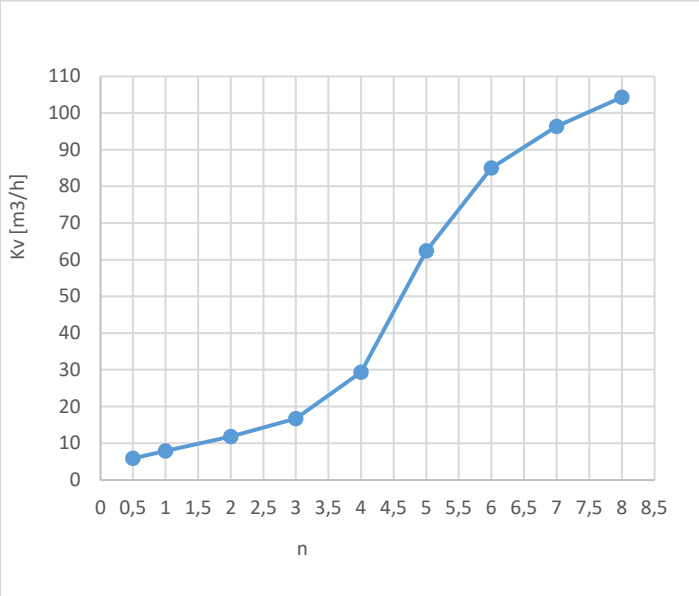
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

FIG.447

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 80





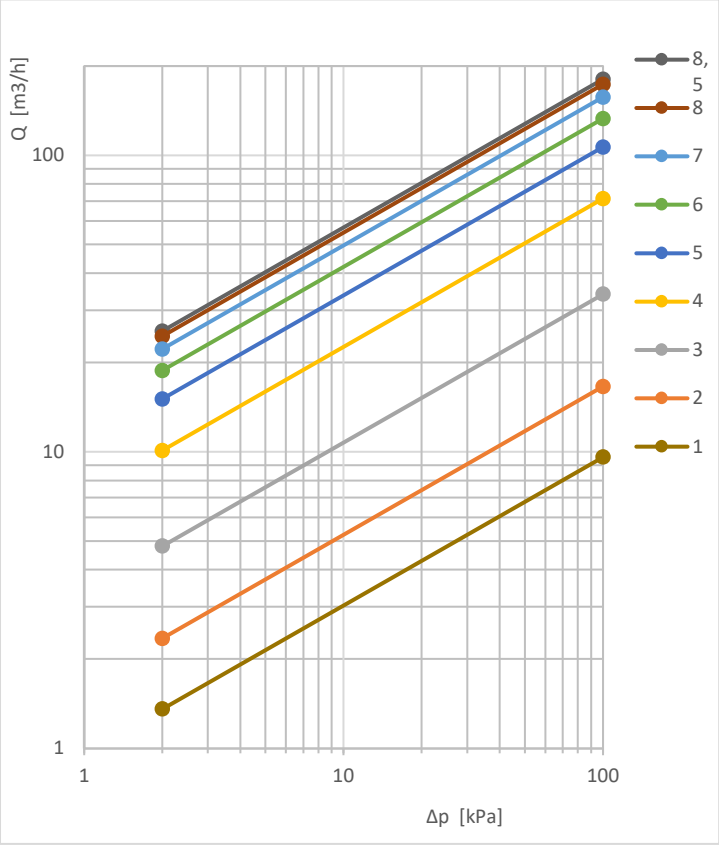
ZAWÓR BALANSOWY DN 80					
Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]
0,5	5,9	**3,3**	19,2	**5,7**	80,1
1,0	7,9	**3,4**	20,3	**5,8**	81,9
1,1	8,4	**3,5**	21,4	**5,9**	83,5
1,2	8,7	**3,6**	22,7	**6,0**	85,0
1,3	9,1	**3,7**	24,1	**6,1**	86,4
1,4	9,5	**3,8**	25,7	**6,2**	87,7
1,5	9,9	**3,9**	27,4	**6,3**	89,0
1,6	10,3	**4,0**	29,3	**6,4**	90,2
1,7	10,7	**4,1**	31,4	**6,5**	91,3
1,8	11,0	**4,2**	33,7	**6,6**	92,4
1,9	11,4	**4,3**	36,4	**6,7**	93,4
2,0	11,8	**4,4**	39,4	**6,8**	94,4
2,1	12,2	**4,5**	42,7	**6,9**	95,4
2,2	12,6	**4,6**	46,5	**7,0**	96,3
2,3	13,0	**4,7**	50,5	**7,1**	97,2
2,4	13,4	**4,8**	54,7	**7,2**	98,1
2,5	13,8	**4,9**	58,7	**7,3**	98,9
2,6	14,3	**5,0**	62,4	**7,4**	99,8
2,7	14,8	**5,1**	65,7	**7,5**	100,6
2,8	15,4	**5,2**	68,7	**7,6**	101,3
2,9	16,0	**5,3**	71,4	**7,7**	102,1
3,0	16,7	**5,4**	73,9	**7,8**	102,9
3,1	17,5	**5,5**	76,2	**7,9**	103,6
3,2	18,3	**5,6**	78,2	**8,0**	104,3

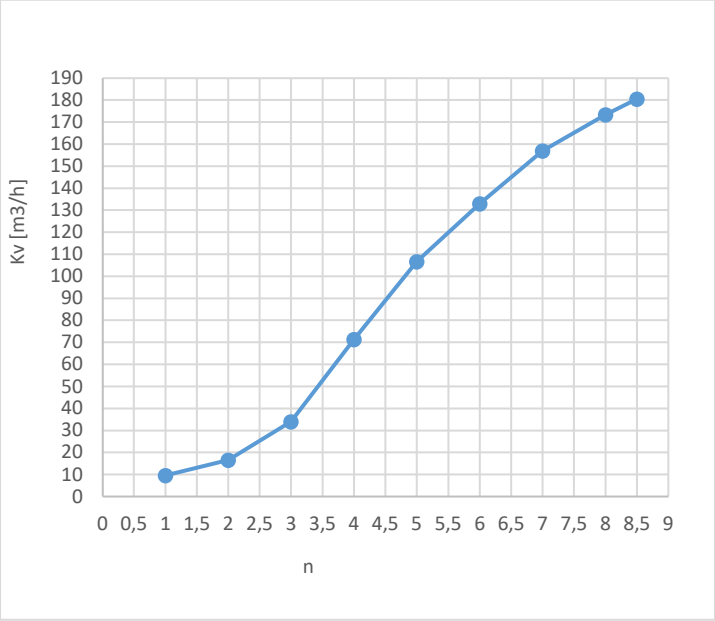
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

FIG.447

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 100





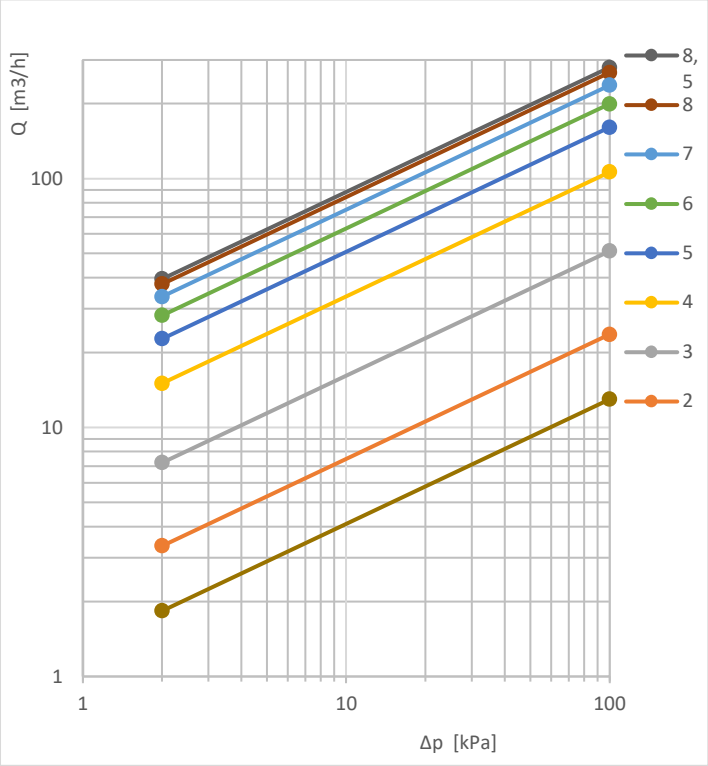
ZAWÓR BALANSOWY DN 100					
Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]
0,5	5,6	**3,5**	50,5	**6,1**	135,6
1,0	9,6	**3,6**	54,4	**6,2**	138,3
1,1	10,2	**3,7**	58,6	**6,3**	140,9
1,2	10,9	**3,8**	62,8	**6,4**	143,4
1,3	11,5	**3,9**	67,1	**6,5**	145,9
1,4	12,1	**4,0**	71,4	**6,6**	148,4
1,5	12,8	**4,1**	75,5	**6,7**	150,7
1,6	13,4	**4,2**	79,5	**6,8**	152,9
1,7	14,1	**4,3**	83,4	**6,9**	155,0
1,8	14,9	**4,4**	87,1	**7,0**	157,0
1,9	15,7	**4,5**	90,7	**7,1**	158,9
2,0	16,6	**4,6**	94,1	**7,2**	160,7
2,1	17,5	**4,7**	97,4	**7,3**	162,5
2,2	18,7	**4,8**	100,6	**7,4**	164,2
2,3	19,9	**4,9**	103,7	**7,5**	165,8
2,4	21,3	**5,0**	106,6	**7,6**	167,4
2,5	22,9	**5,1**	109,4	**7,7**	168,9
2,6	24,7	**5,2**	112,2	**7,8**	170,4
2,7	26,7	**5,3**	114,9	**7,9**	171,9
2,8	28,9	**5,4**	117,5	**8,0**	173,4
2,9	31,3	**5,5**	120,1	**8,1**	174,9
3,0	34,0	**5,6**	122,7	**8,2**	176,3
3,1	36,9	**5,7**	125,3	**8,3**	177,7
3,2	40,0	**5,8**	127,8	**8,4**	179,1
3,3	43,3	**5,9**	130,4	**8,5**	180,5
3,4	46,8	**6,0**	133,0		

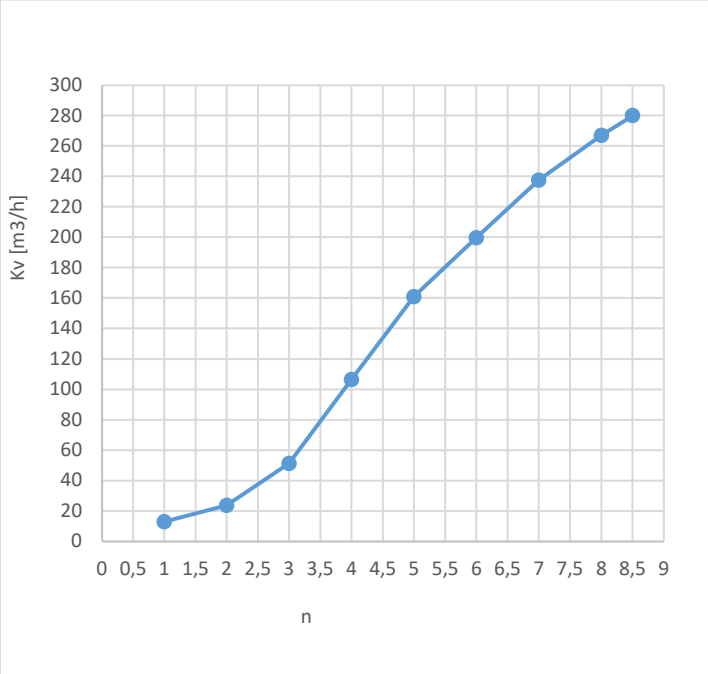
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

FIG.447

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 125





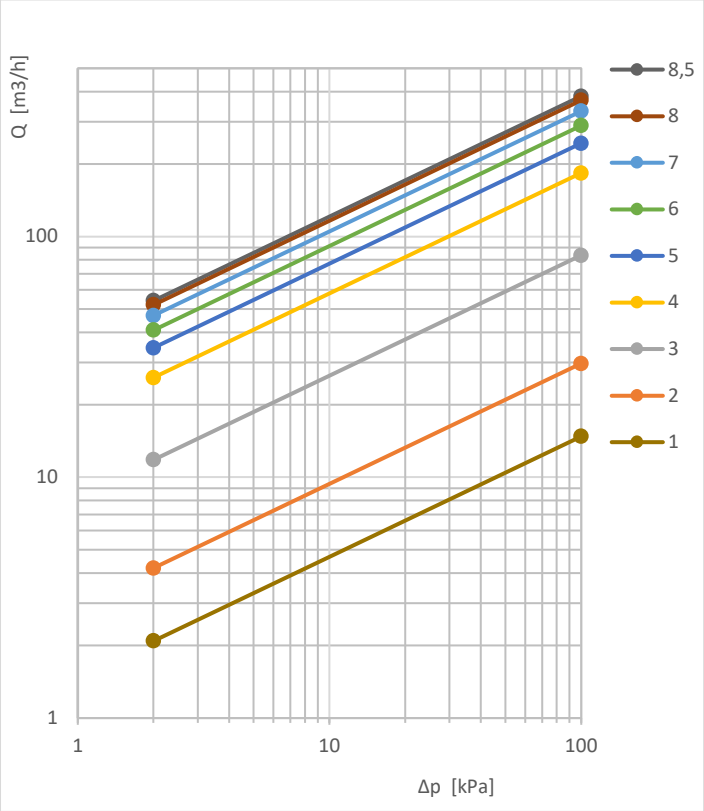
ZAWÓR BALANSOWY DN 125					
Obroty kółka	K v [m³/h]	Obroty kółka	K v [m³/h]	Obroty kółka	K v [m³/h]
0,5	8,3	**3,5**	77,0	**6,1**	203,6
1,0	13,0	**3,6**	82,7	**6,2**	207,5
1,1	13,9	**3,7**	88,5	**6,3**	211,5
1,2	14,9	**3,8**	94,5	**6,4**	215,4
1,3	15,8	**3,9**	100,4	**6,5**	219,3
1,4	16,8	**4,0**	106,5	**6,6**	223,2
1,5	17,8	**4,1**	112,5	**6,7**	226,9
1,6	18,9	**4,2**	118,5	**6,8**	230,6
1,7	19,9	**4,3**	124,3	**6,9**	234,1
1,8	21,1	**4,4**	130,1	**7,0**	237,5
1,9	22,3	**4,5**	135,7	**7,1**	240,8
2,0	23,7	**4,6**	141,1	**7,2**	244,0
2,1	25,2	**4,7**	146,3	**7,3**	247,1
2,2	26,8	**4,8**	151,4	**7,4**	250,1
2,3	28,6	**4,9**	156,2	**7,5**	253,0
2,4	30,7	**5,0**	160,9	**7,6**	255,9
2,5	33,1	**5,1**	165,1	**7,7**	258,7
2,6	35,8	**5,2**	169,2	**7,8**	261,5
2,7	38,9	**5,3**	173,2	**7,9**	264,2
2,8	42,5	**5,4**	177,0	**8,0**	266,9
2,9	46,6	**5,5**	180,8	**8,1**	269,6
3,0	51,2	**5,6**	184,6	**8,2**	272,2
3,1	56,0	**5,7**	188,4	**8,3**	274,8
3,2	61,0	**5,8**	192,1	**8,4**	277,4
3,3	66,2	**5,9**	195,9	**8,5**	280,0
3,4	71,5	**6,0**	199,7		

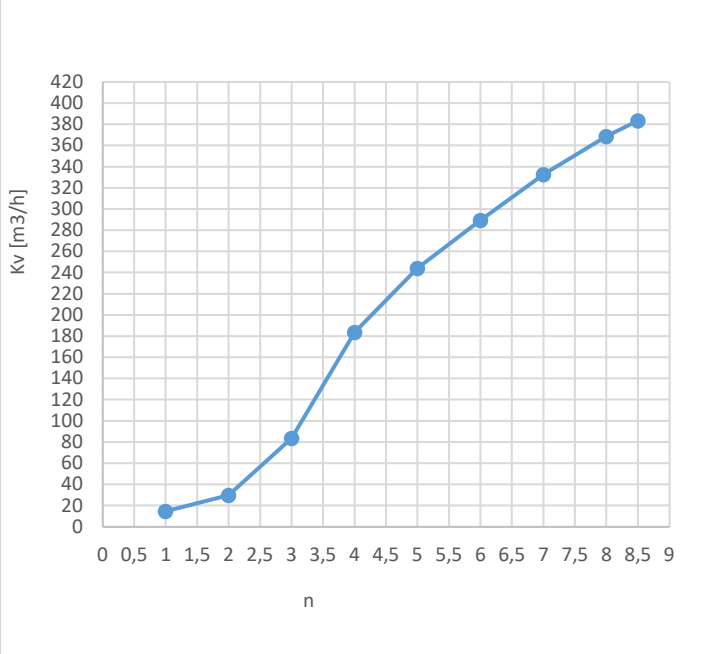
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

FIG.447

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 150





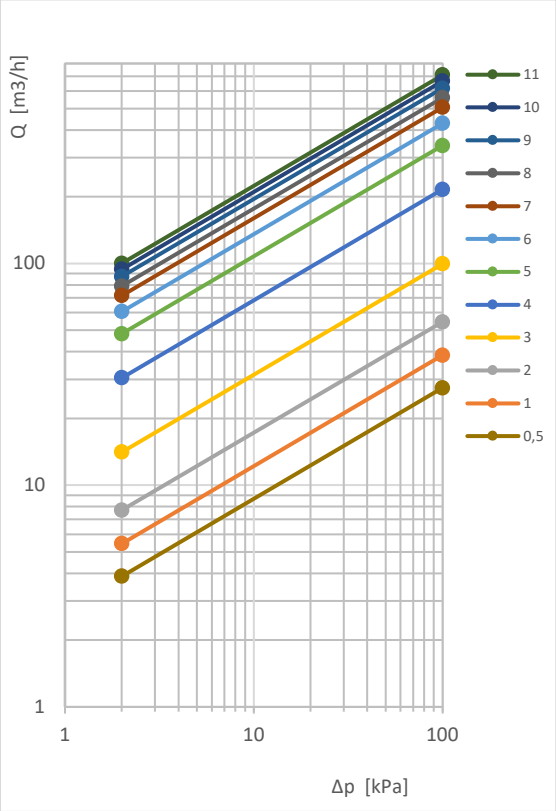
ZAWÓR BALANSOWY DN 150					
Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]
0,5	7,9	**3,5**	132,0	**6,1**	293,7
1,0	14,8	**3,6**	143,1	**6,2**	298,1
1,1	15,6	**3,7**	154,0	**6,3**	302,6
1,2	16,3	**3,8**	164,6	**6,4**	307,0
1,3	17,1	**3,9**	174,5	**6,5**	311,4
1,4	18,0	**4,0**	183,7	**6,6**	315,7
1,5	19,1	**4,1**	190,8	**6,7**	320,0
1,6	20,5	**4,2**	197,6	**6,8**	324,2
1,7	22,1	**4,3**	204,2	**6,9**	328,4
1,8	24,2	**4,4**	210,6	**7,0**	332,5
1,9	26,7	**4,5**	216,7	**7,1**	336,5
2,0	29,7	**4,6**	222,6	**7,2**	340,4
2,1	33,2	**4,7**	228,3	**7,3**	344,3
2,2	37,2	**4,8**	233,8	**7,4**	348,0
2,3	41,7	**4,9**	239,0	**7,5**	351,7
2,4	46,5	**5,0**	244,1	**7,6**	355,3
2,5	51,8	**5,1**	249,0	**7,7**	358,7
2,6	57,4	**5,2**	253,7	**7,8**	362,1
2,7	63,4	**5,3**	258,4	**7,9**	365,4
2,8	69,7	**5,4**	262,9	**8,0**	368,6
2,9	76,4	**5,5**	267,4	**8,1**	371,7
3,0	83,7	**5,6**	271,8	**8,2**	374,8
3,1	91,7	**5,7**	276,2	**8,3**	377,7
3,2	100,7	**5,8**	280,6	**8,4**	380,6
3,3	110,5	**5,9**	284,9	**8,5**	383,4
3,4	121,1	**6,0**	289,3		

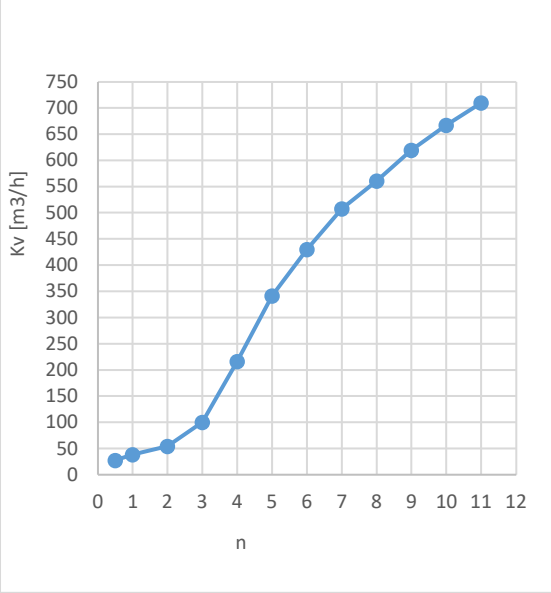
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

FIG.447

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 200





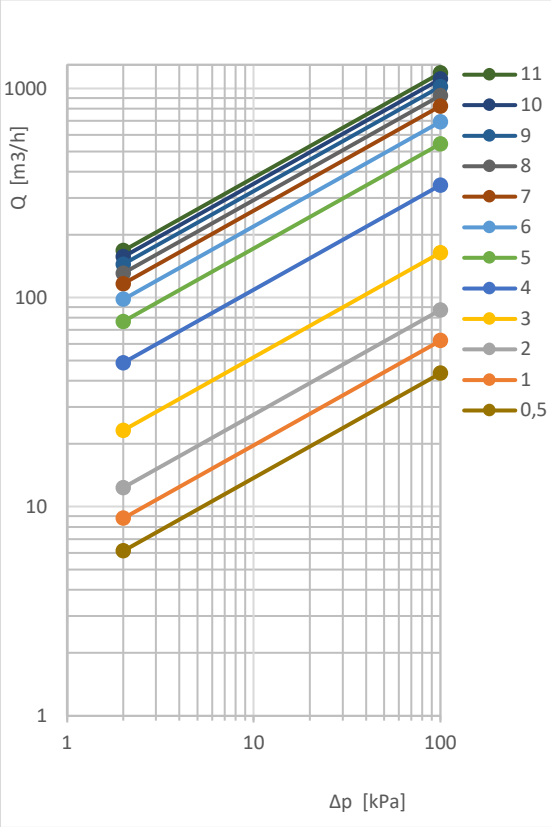
ZAWÓR BALANSOWY DN 200							
Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]
0,5	27,5	**3,5**	148,6	**6,1**	438,5	**8,7**	602,0
1,0	38,6	**3,6**	161,0	**6,2**	447,0	**8,8**	607,9
1,1	40,1	**3,7**	174,2	**6,3**	455,4	**8,9**	613,7
1,2	41,5	**3,8**	187,9	**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		

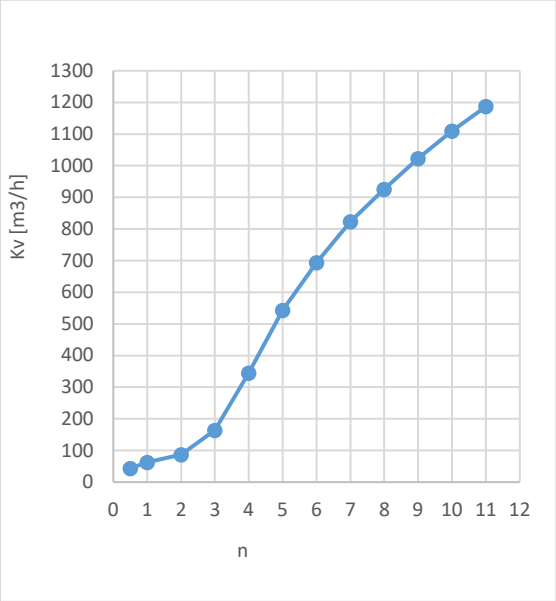
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

FIG.447

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 250



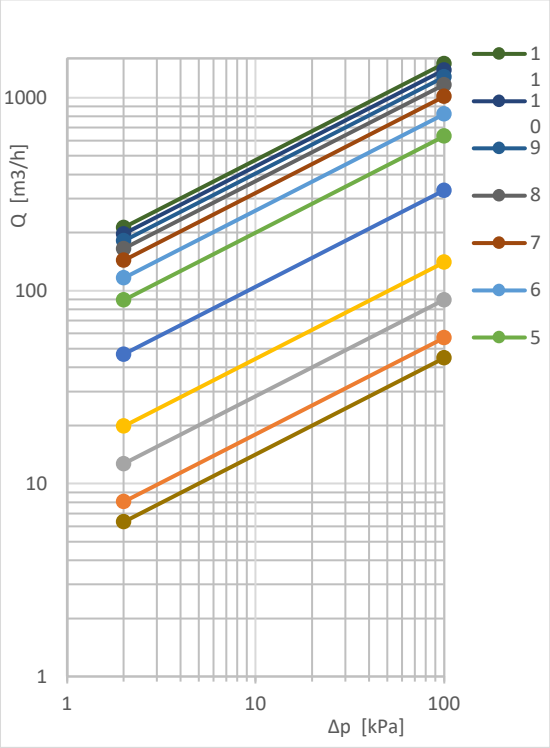


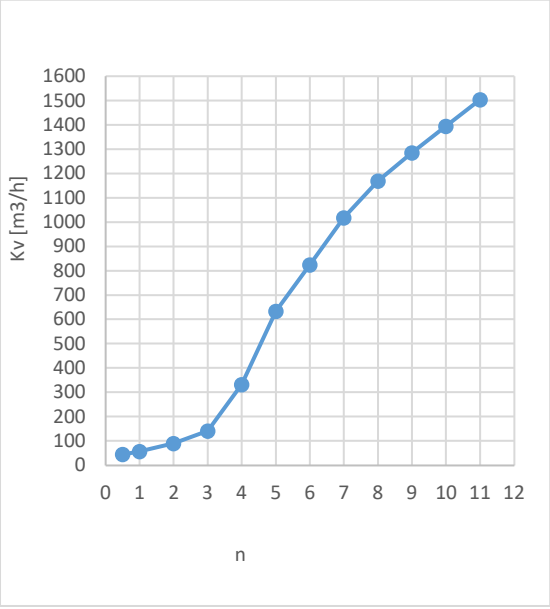
ZAWÓR BALANSOWY DN 250							
Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]
0,5	43,5	**3,5**	239,2	**6,1**	708,1	**8,7**	993,9
1,0	62,3	**3,6**	258,4	**6,2**	722,0	**8,8**	1003,5
1,1	64,7	**3,7**	278,9	**6,3**	735,7	**8,9**	1013,0
1,2	66,9	**3,8**	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		

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

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

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE DN 300



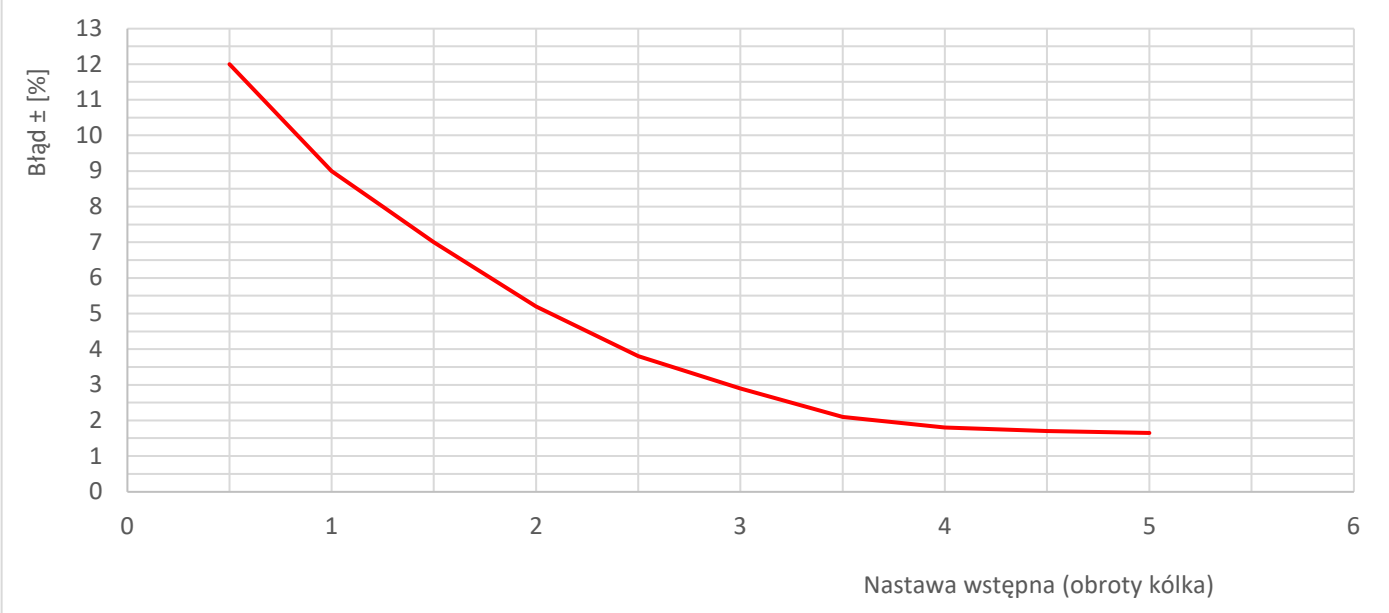


ZAWÓR BALANSOWY DN 300							
Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]	Obroty kółka	K v [m^3/h]
0,5	44,9	**3,5**	202,0	**6,1**	844,2	**8,7**	1252,1
1,0	57,1	**3,6**	221,1	**6,2**	863,6	**8,8**	1263,2
1,1	59,9	**3,7**	243,4	**6,3**	883,3	**8,9**	1274,2
1,2	62,8	**3,8**	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		

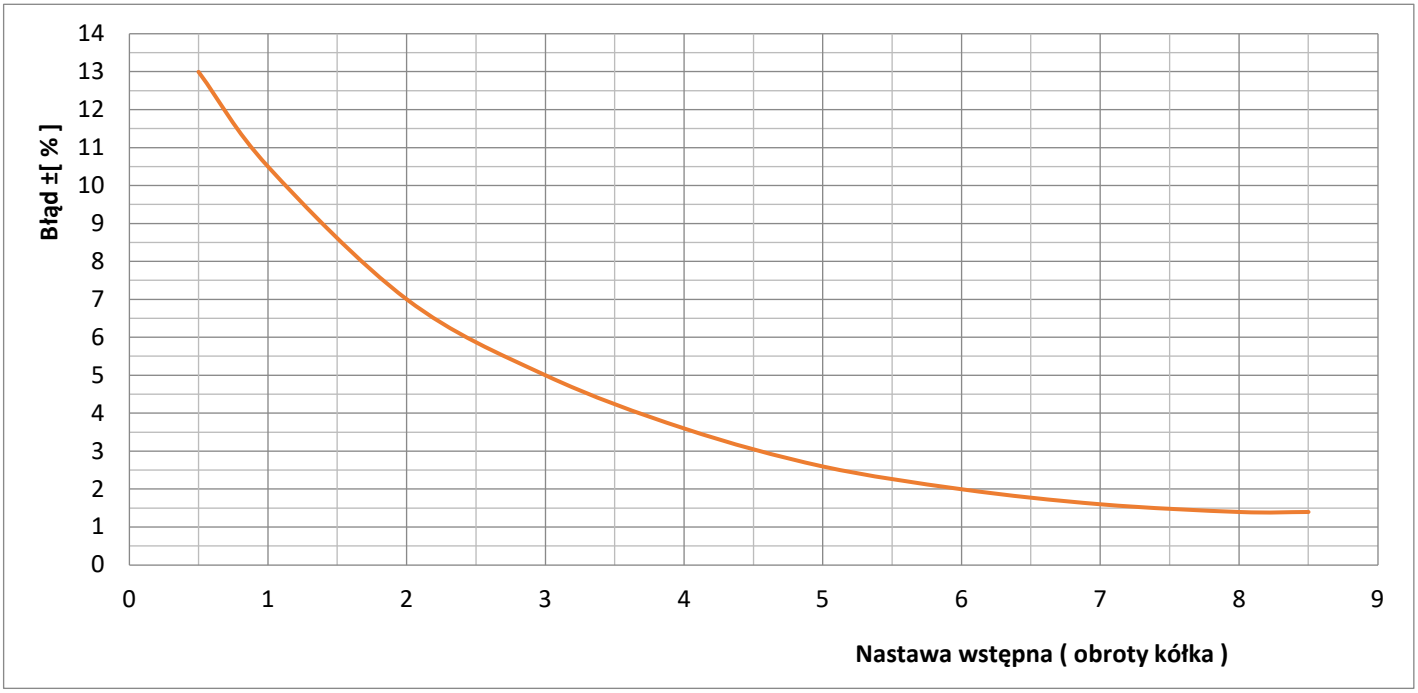
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

TOLERANCJA PRZEPŁYWU W ZALEŻNOŚCI OD NASTAWY DLA DN 40-50



TOLERANCJA PRZEPŁYWU W ZALEŻNOŚCI OD NASTAWY DLA DN 65-150

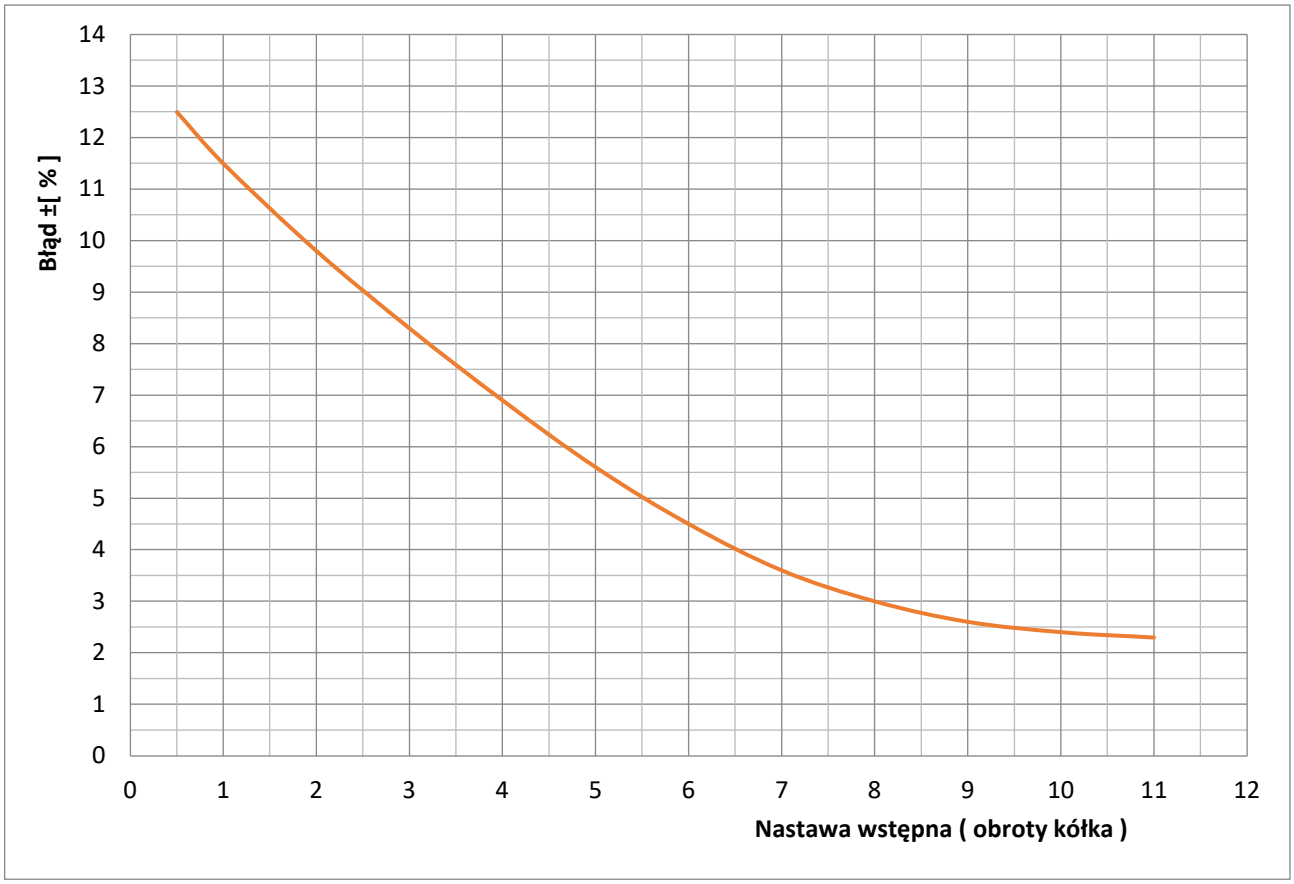


ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

FIG.447

TOLERANCJA PRZEPŁYWU W ZALEŻNOŚCI OD NASTAWY DLA DN 200-300



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

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

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 cisnienia 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	According the used battery type 40h Max.
Zerowanie pomiaru ćiśnienia	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

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

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

FIG.447

WYKONANIA

Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
447	A Żeliwo szare EN-GJL-250	40-300 mm	1 ANSI KLASA 150	72 grzyb - tworzywo kompozytowe konstrukcyjne; trzpień – mosiądz; z zaworkami pomiarowymi*; przyłącza rowkowe

*opcjonalnie korki

ZAMAWIANIE

Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
447	A Żeliwo szare EN-GJL-250	40-300 mm	1 ANSI KLASA 150	72 grzyb - tworzywo kompozytowe konstrukcyjne; trzpień – mosiądz; z zaworkami pomiarowymi*; przyłącza rowkowe

Przykład zamówienia wg indeksu **447 A 050 1 72**

Zawór balansowy, przyłącze rowkowe, kształt skośny	**447**
Żeliwo szare EN-GJL-250	**A**
Średnica nominalna (mm)	**050**
ANSI KLASA 150	**1**
Grzyb - tworzywo kompozytowe konstrukcyjne; trzpień – mosiądz; z zaworkami pomiarowymi; przyłącza rowkowe	**72**

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

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