

**STRANGREGULIERVENTIL zSTA**



Gehäusewerkstoff	Nenndruck	Nennweite	Max. Temperatur
<b>A</b> Grauguss	<b>C</b> 16 bar	DN <b>40-300</b>	120°C
<b>C</b> Sphäroguss	<b>C</b> 16 bar	DN <b>350-400</b>	120°C

gemäß der Druckrichtlinie 2014/68/UE  
CE Zeichen nach DN ≥65

**MERKMALE**

- hoher Dichtheitsgrad (Dichtheitsklasse: A nach EN - 12266 - 1)
- geschlossene Bauart
- umweltfreundlich
- Prüfungen und Tests nach EN - 12266 - 1
- Flanschanbohrungen nach EN 1092-2, ANSI nach ASME B16 Klasse 125
- Baulänge nach EN 558 Reihe 1

**ANWENDUNG**

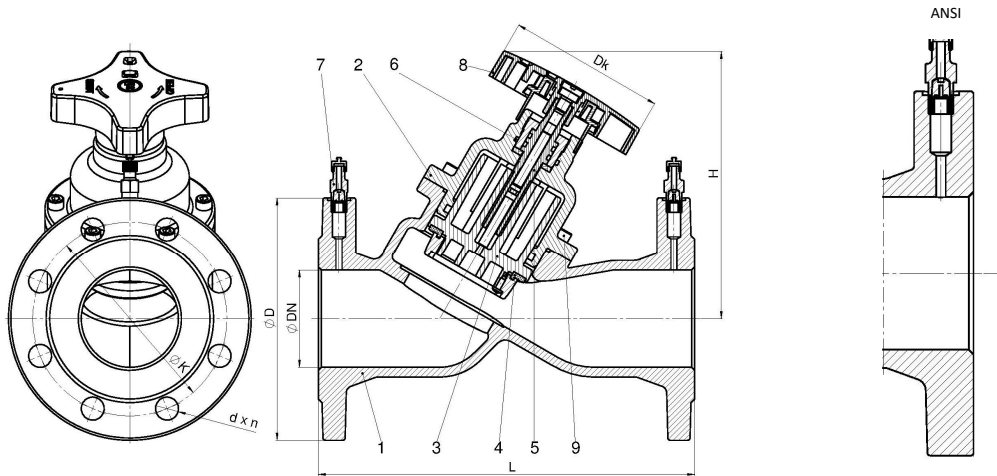
Industrie				
	HEIZUNG UND WÄRMEVERSORGUNG	KLIMA- UND LÜFTUNGSANLAGE		
Medien				
	GLYKOL	INDUSTRIEWASSER	DRUCKLUFT	NEUTRALFAKTOREN

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

FIG.447

WERKSTOFFE, ABMESSUNGEN



Gehäusewerkstoff		A			C
Ausführung		72			
1	Gehäuse	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)			EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)
2	Deckel	CuZn36Pb2As CW602N für DN 40-50	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040) für DN 65-150	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex. JS1050) für DN 200-300	EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025) für DN 350-400
3	Kegel	PPS			EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025) + CuSn5Zn5Pb5
4	Dichtung	EPDM			
5	Spindel	CuZn36Pb2As			
6	O-ring	EPDM			
7	Messnippel G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	CuZn36Pb2As			
8	Handrad	Poliamid PA 6.6			
9	Schraube	8.8 A2A			
Max. Temperatur		120°C			

DN	(mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	(inch)	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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 <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /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
Weight (kg) PN 16		6,1	8,3	13,5	17,8	22,7	34,0	48,5	114,5	159	210,5	375	510
Weight (kg) ANSI 125													

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 184  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl  
www.zetskama.de

**DRUCK-TEMPERATUR-ABHÄNGIGKEIT**

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

**FLANSCHABMESSUNG GEM. 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

**FLANSCHABMESSUNG GEM. ASME B16.1 Klasse 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 Klasse 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

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

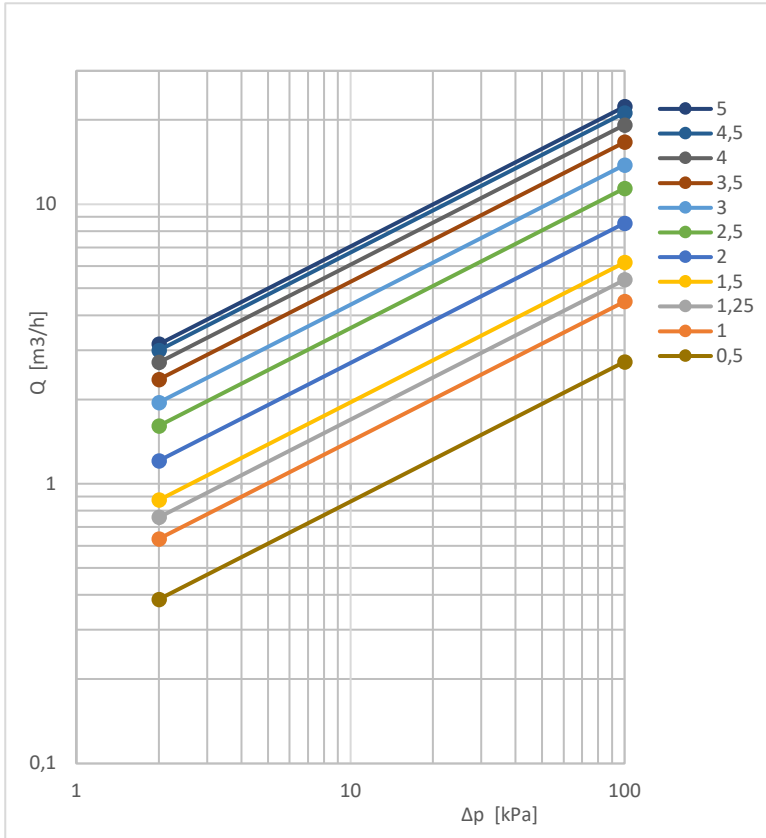
ZETKAMA Sp. z o.o.  
3 Maja 12 Straße  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 184  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

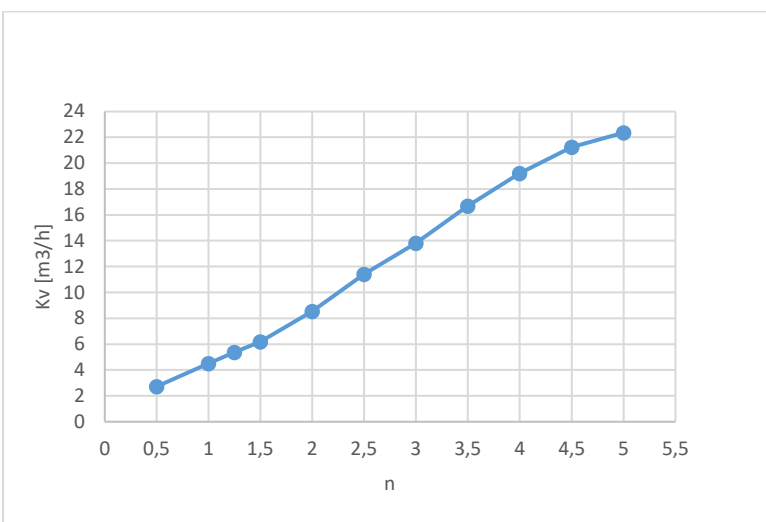
E-mail [export@zetkama.com.pl](mailto:export@zetkama.com.pl)  
[www.zetkama.de](http://www.zetkama.de)

FIG.447

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK DN 40



DN 40			
Handrad-drehungen	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen	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		



Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

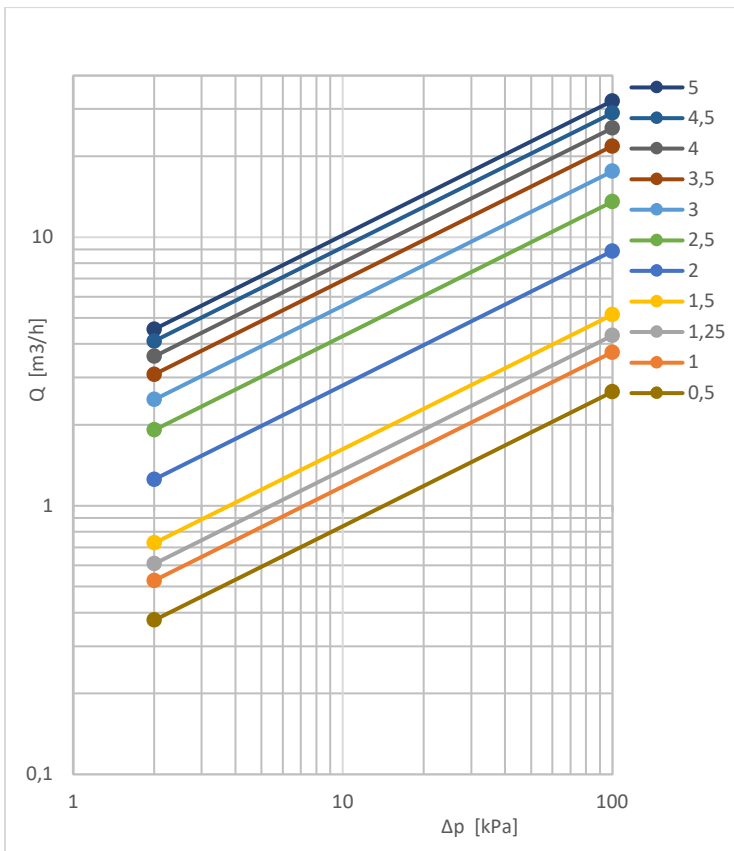
ZETKAMA Sp. z o.o.  
3 Maja 12 Straße  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 184  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

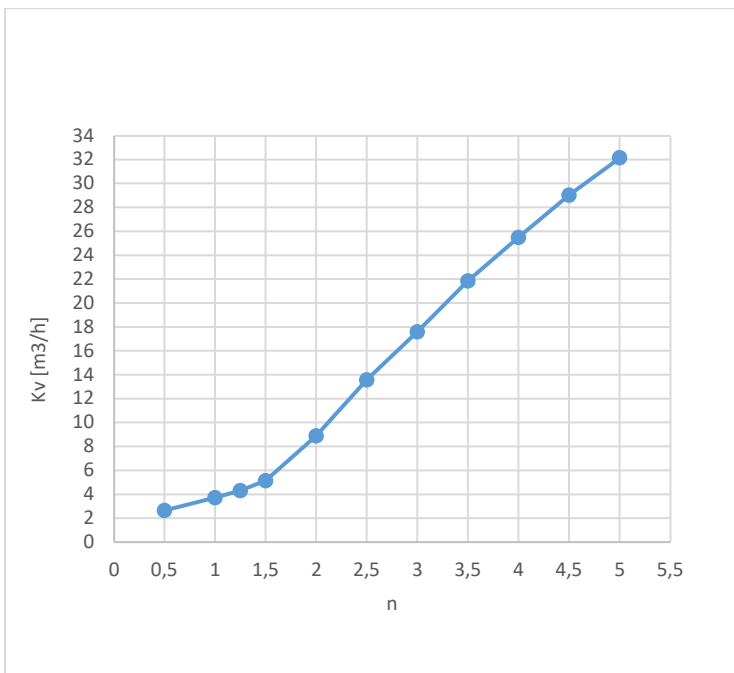
E-mail [export@zetkama.com.pl](mailto:export@zetkama.com.pl)  
[www.zetkama.de](http://www.zetkama.de)

FIG.447

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK DN 50



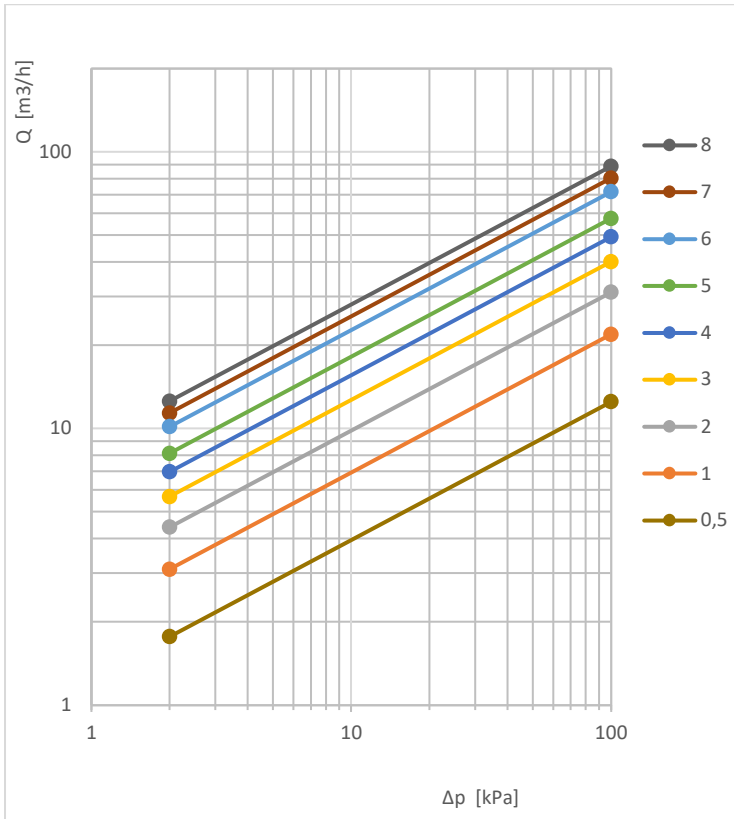
DN 50			
Handrad-drehungen	K v [m³/h ]	Handrad-drehungen	K v [m³/h ]
0,5	2,66	2,9	16,79
0,6	2,94	3,0	17,60
0,7	3,17	3,1	18,44
0,8	3,37	3,2	19,31
0,9	3,55	3,3	20,18
1,0	3,73	3,4	21,03
1,1	3,92	3,5	21,85
1,2	4,14	3,6	22,63
1,3	4,40	3,7	23,37
1,4	4,73	3,8	24,09
1,5	5,15	3,9	24,79
1,6	5,69	4,0	25,50
1,7	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		



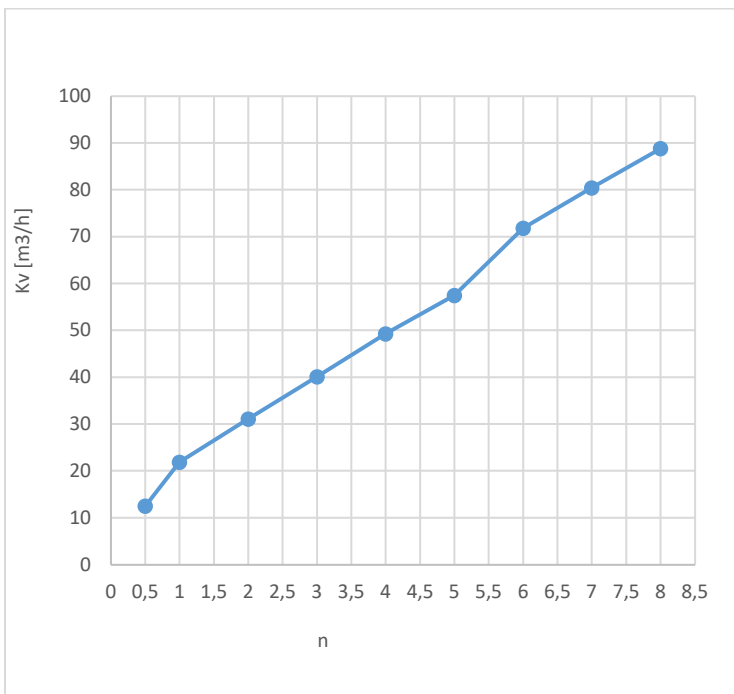
Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK DN 65



DN 65					
Handrad-drehungen	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen	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

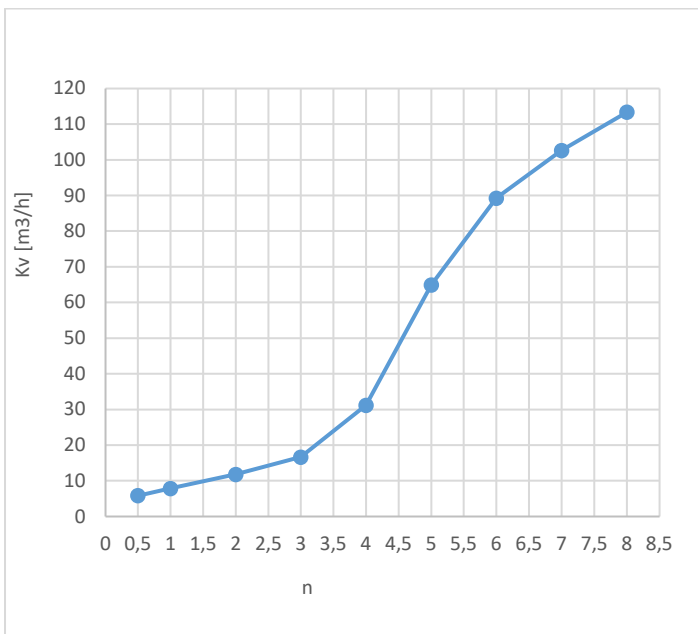
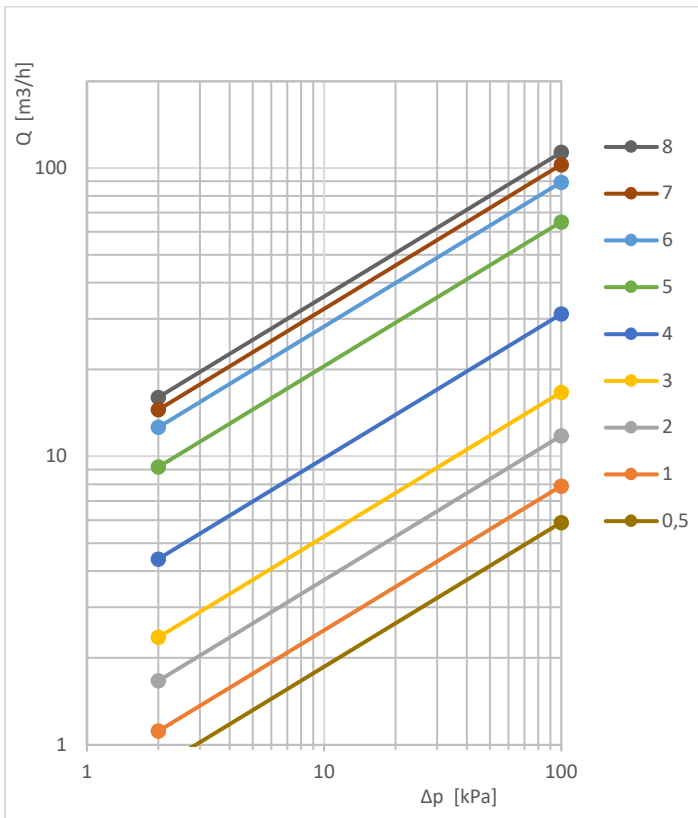


Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

FIG.447

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK DN 80



DN 80					
Handrad-drehungen	Kv [m³/h ]	Handrad-drehungen	Kv [m³/h ]	Handrad-drehungen	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

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

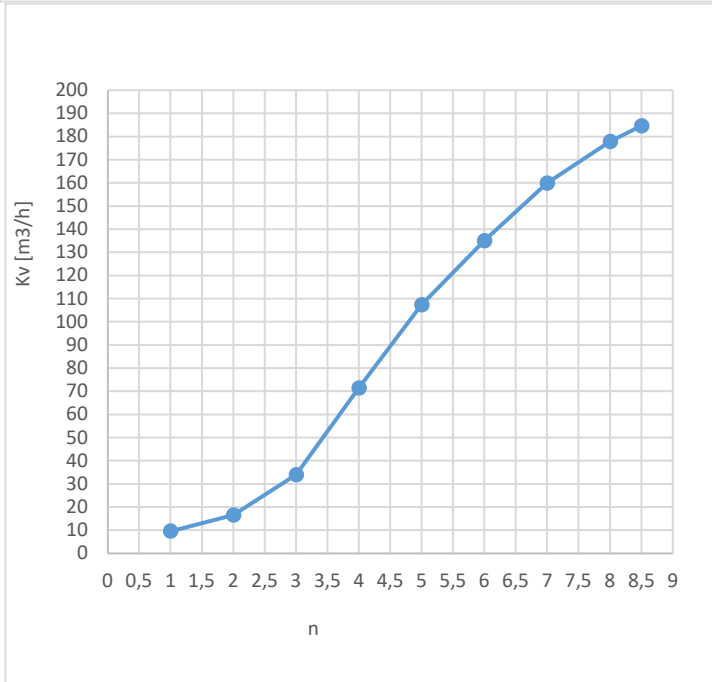
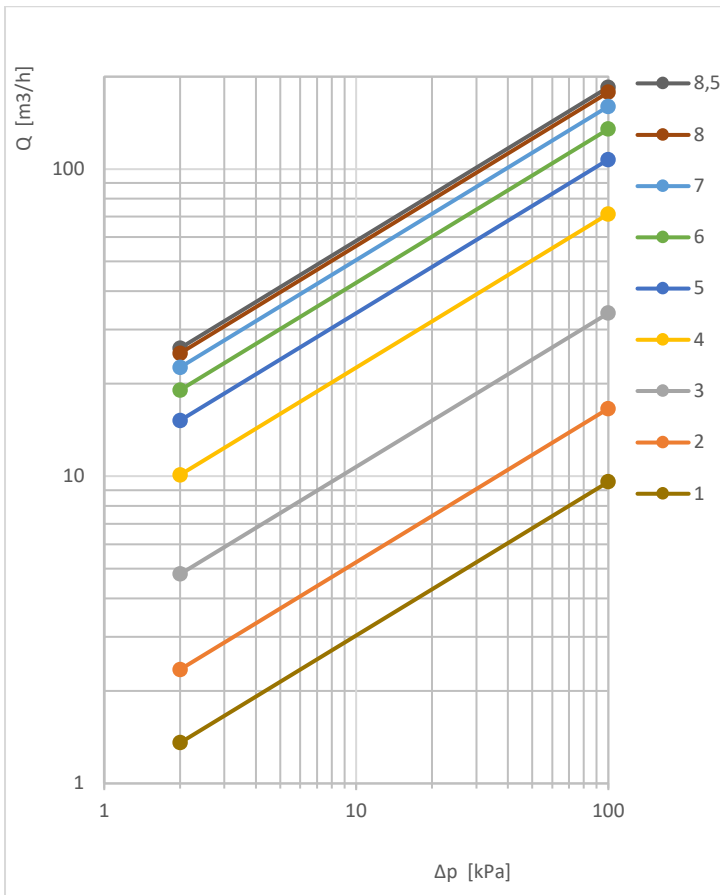
Ausgabe 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 184  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl  
www.zetskama.de

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK DN 100



DN 100					
Handrad-drehungen	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen	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		

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

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

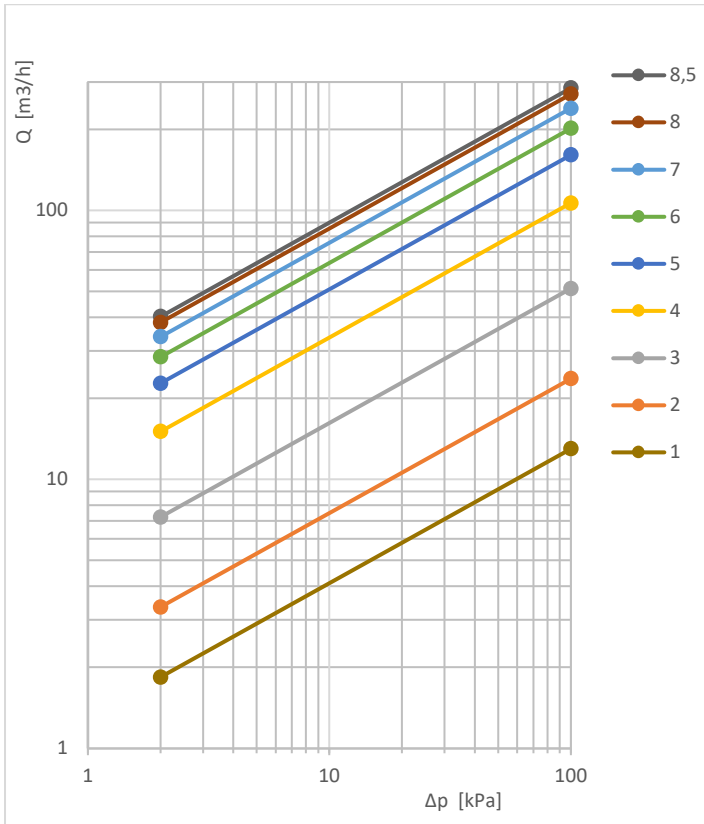
Tel. +48 74 8652 184  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl  
www.zetskama.de

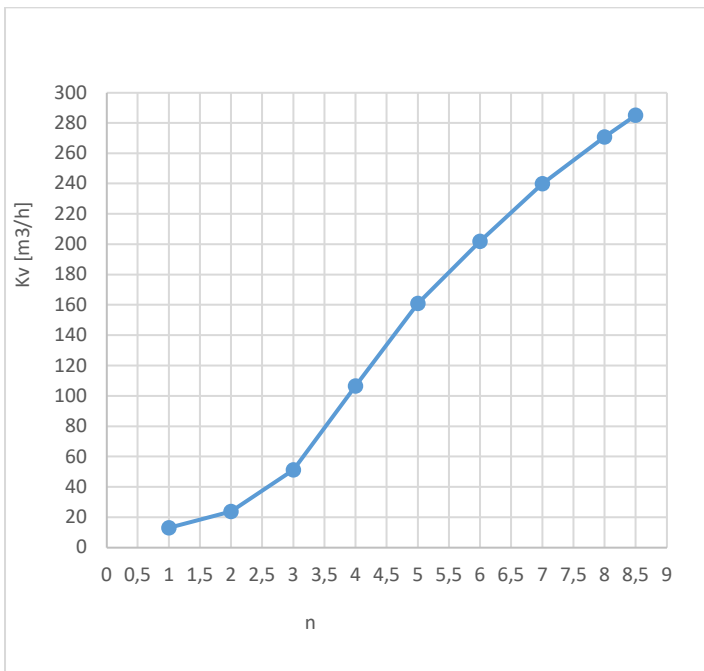


FIG.447

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK DN 125



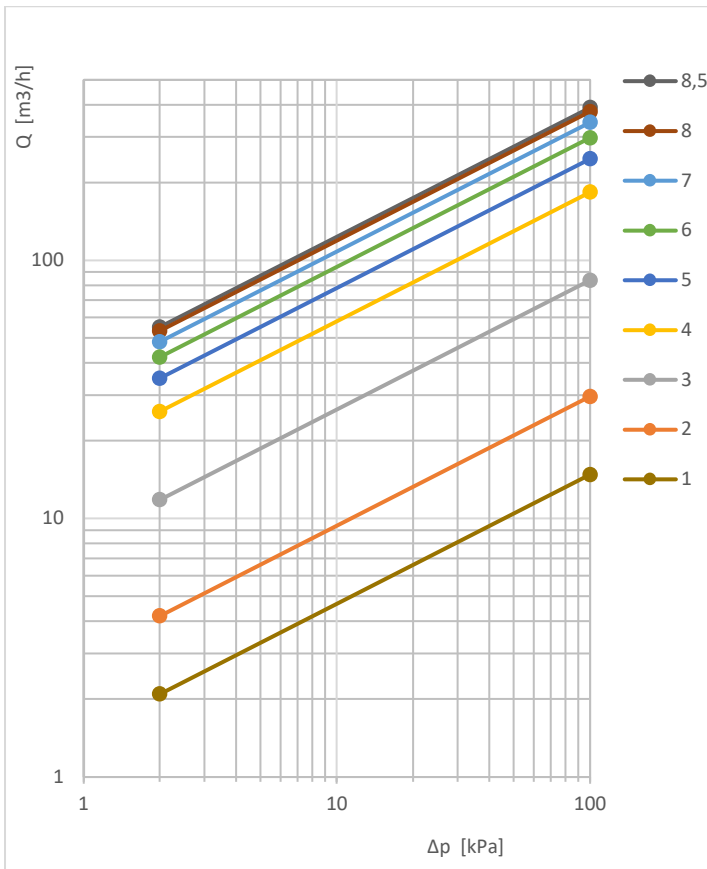
DN 125					
Handrad-drehungen	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen	Kv [m³/h]
0,5	8,3	3,5	77,0	6,1	205,8
1,0	13,0	3,6	82,7	6,2	209,8
1,1	13,9	3,7	88,5	6,3	213,8
1,2	14,9	3,8	94,5	6,4	217,7
1,3	15,8	3,9	100,4	6,5	221,6
1,4	16,8	4,0	106,5	6,6	225,4
1,5	17,8	4,1	112,5	6,7	229,1
1,6	18,9	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		



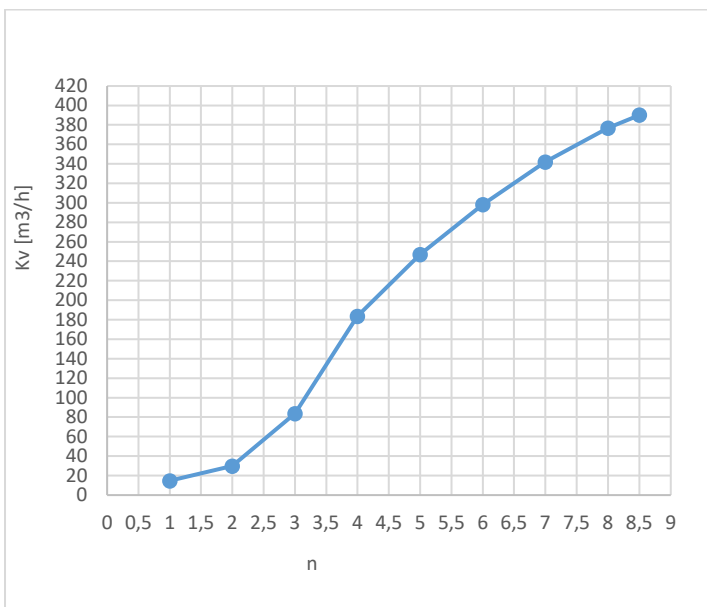
Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK DN 150



DN 150					
Handrad-drehungen	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen	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		

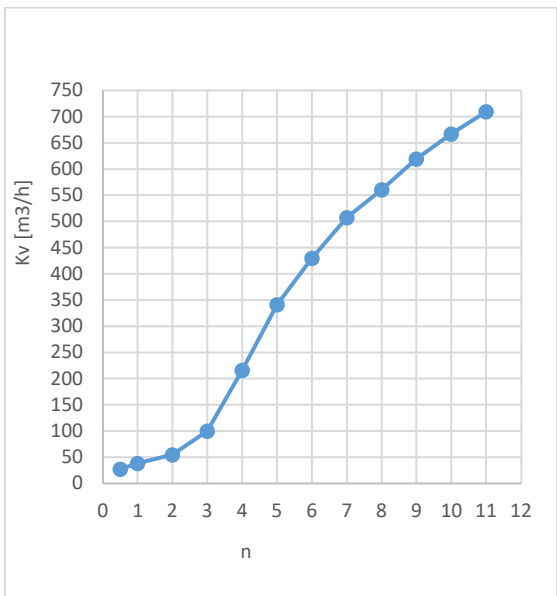
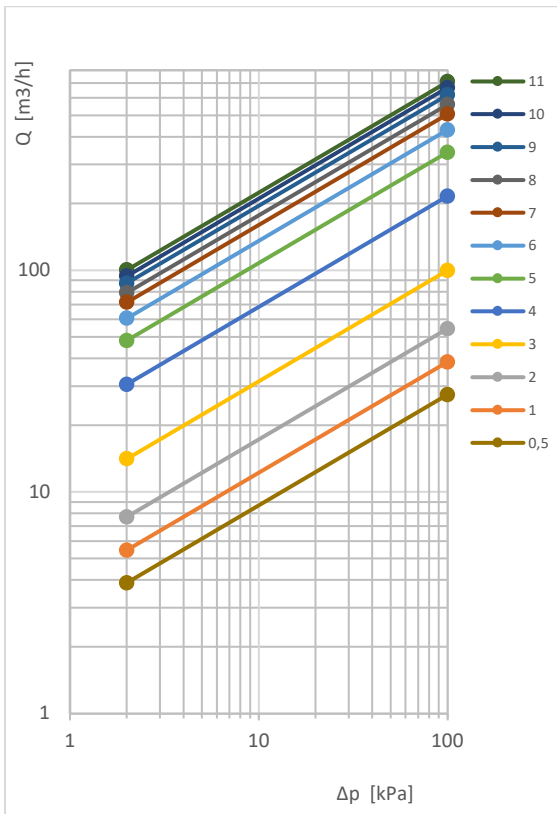


Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

FIG.447

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK DN 200



DN 200							
Handrad-drehunge n	Kv [m³/h]	Handrad-drehunge n	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen	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		

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

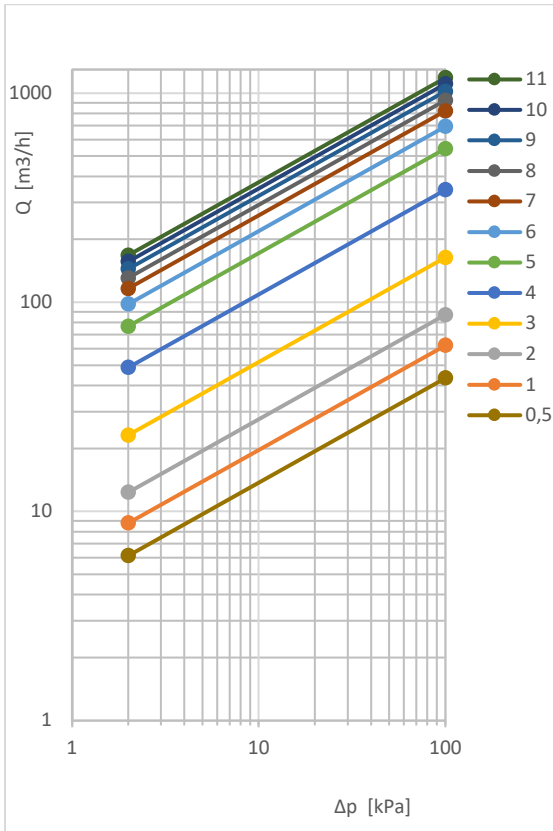
Ausgabe 01/2018

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

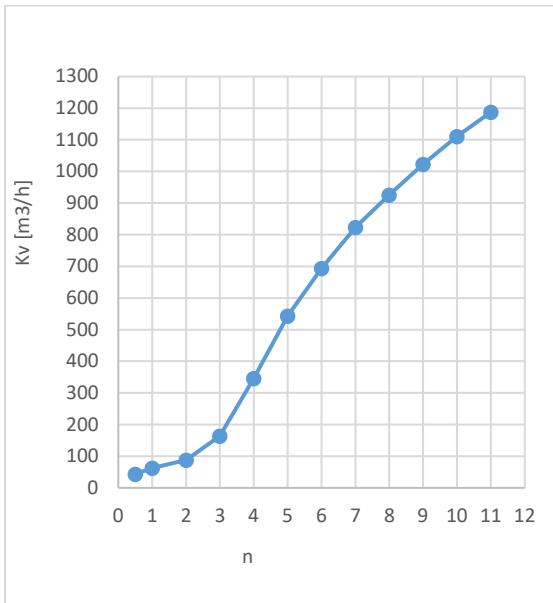
Tel. +48 74 8652 184  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl  
www.zetskama.de

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK DN 250



DN 250							
Handrad-drehungen n	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen n	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		

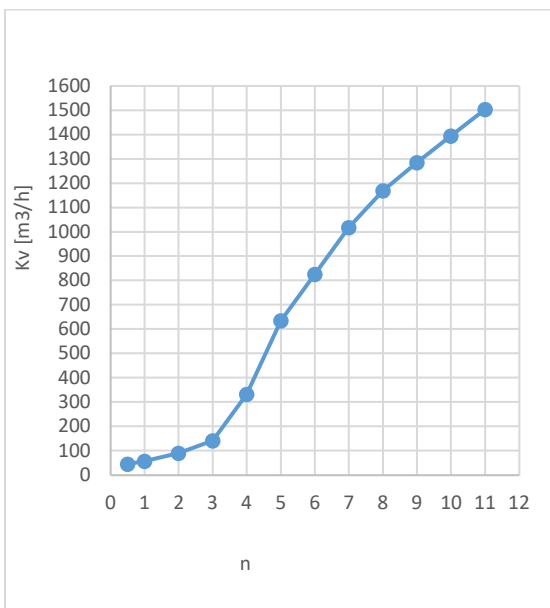
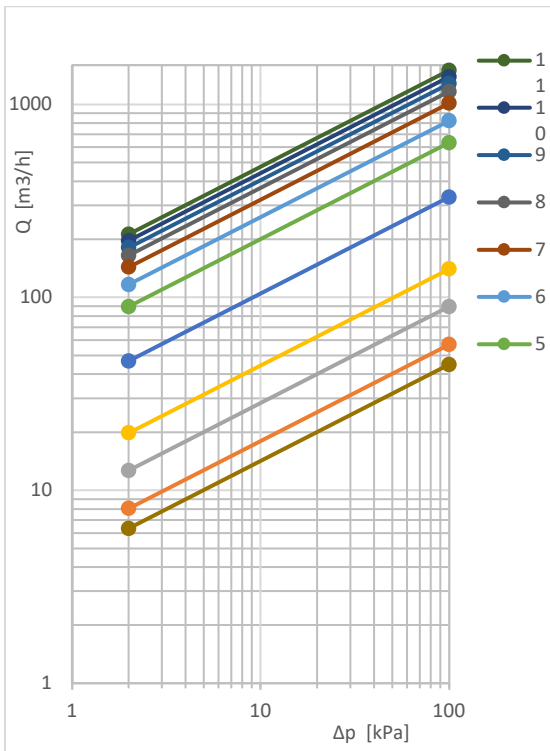


Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

FIG.447

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK DN 300



DN 300							
Handrad-drehunge n	Kv [m³/h]	Handrad-drehunge n	Kv [m³/h]	Handrad-drehungen	Kv [m³/h]	Handrad-drehunge n	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		

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

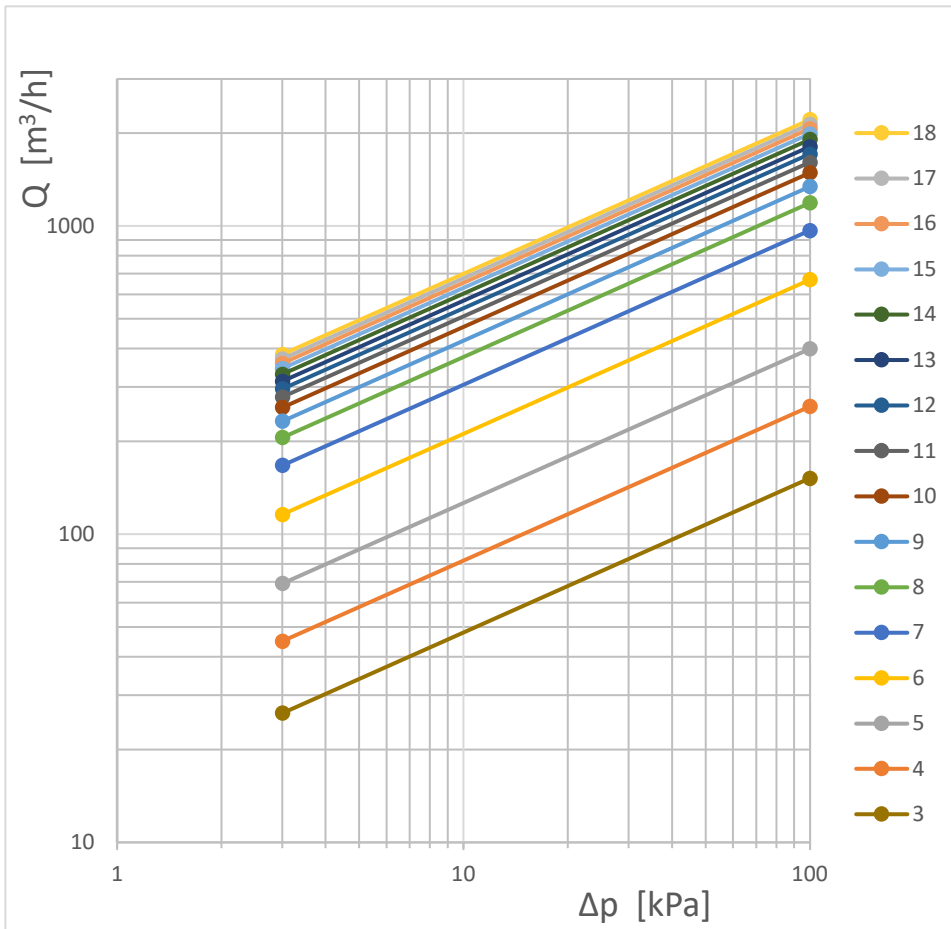
ZETKAMA Sp. z o.o.  
3 Maja 12 Straße  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 184  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

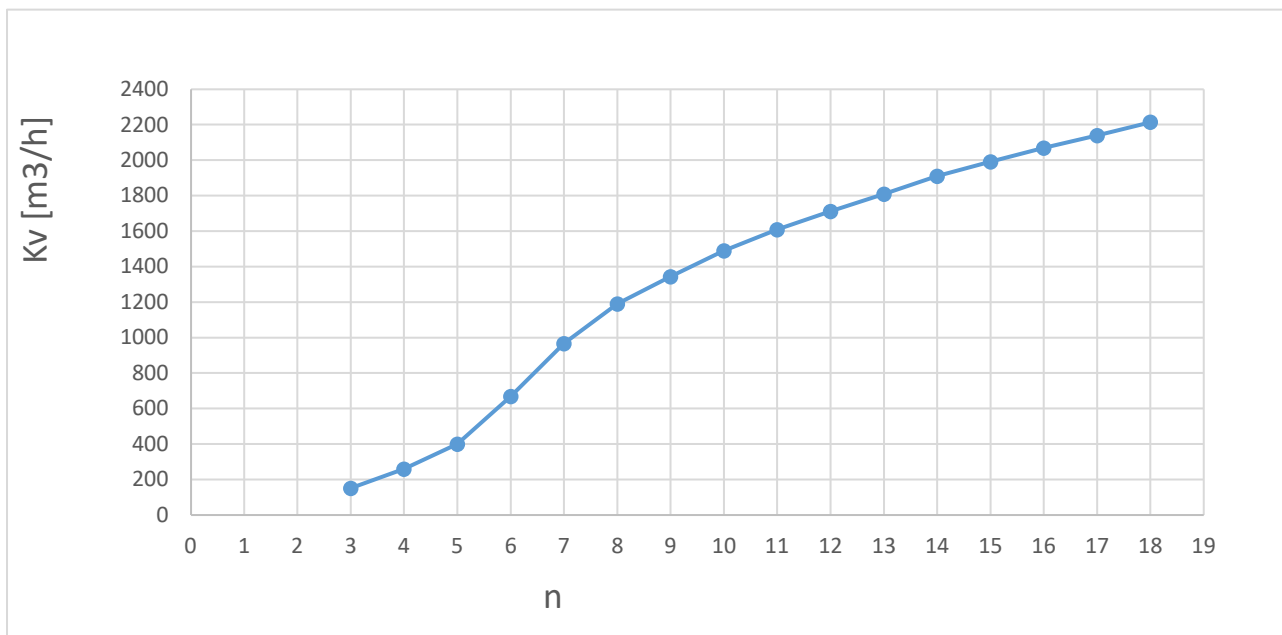
E-mail export@zetskama.com.pl  
www.zetskama.de

FIG.447

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK DN 350



DN 350	
Handrad-drehungen	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

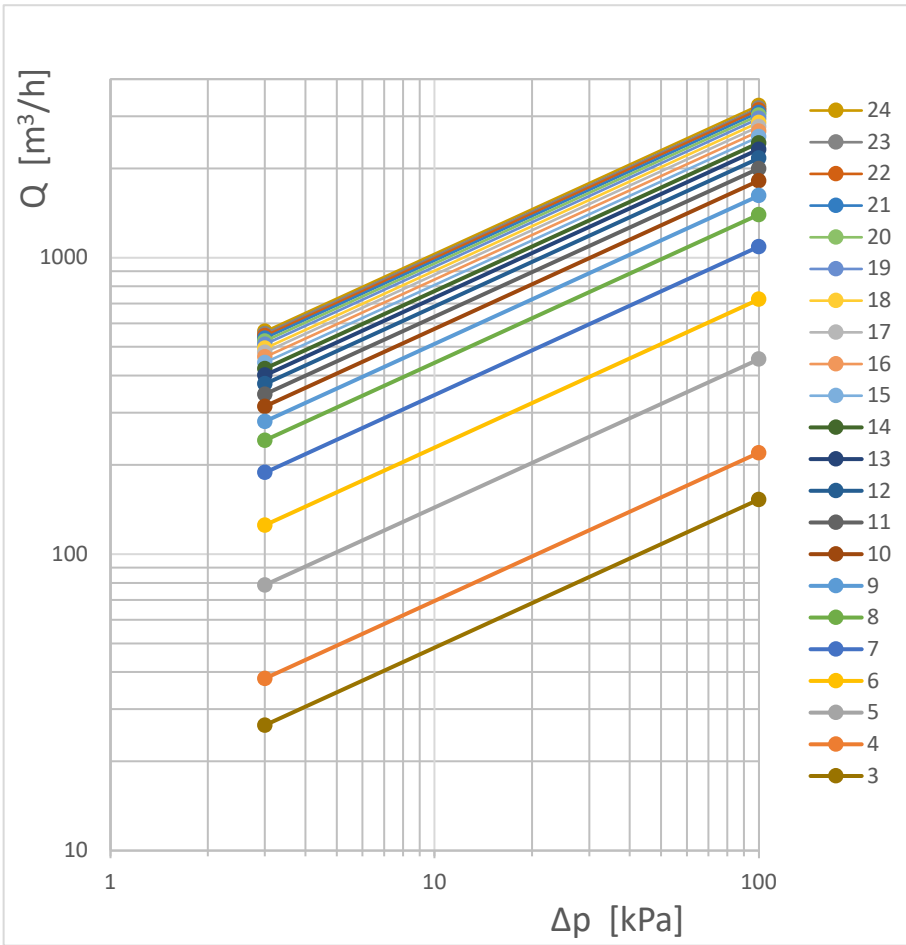


Konstruktionsänderungen vorbehalten.

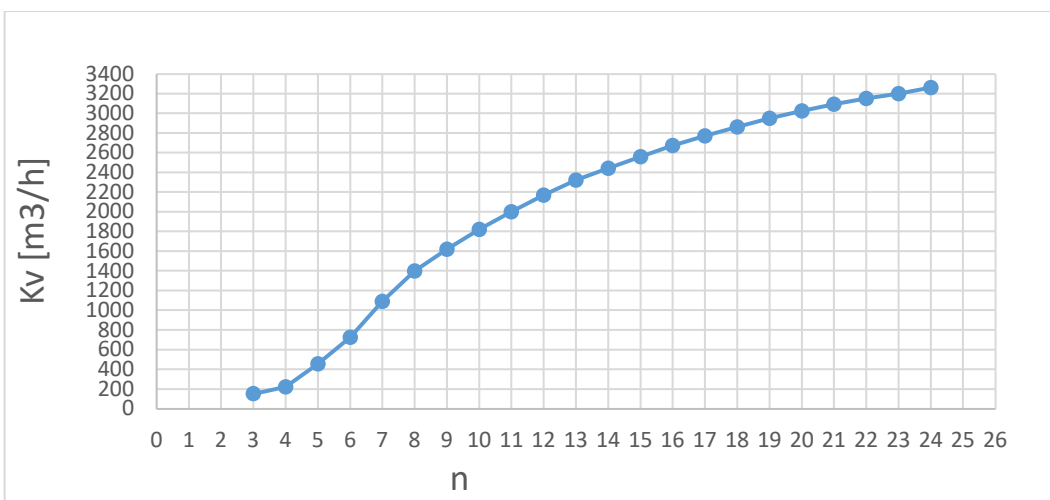
Ausgabe 01/2018

FIG.447

HYDRAULIKCHARAKTERISTIK DN 400



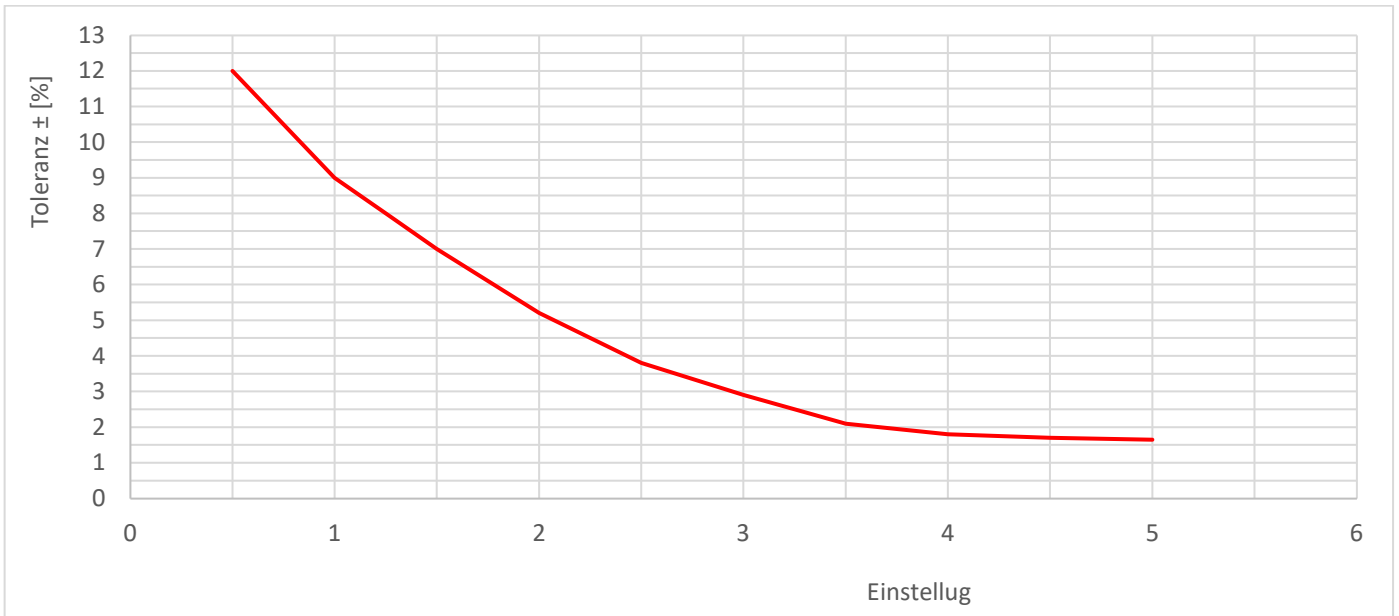
DN 400	
Handrad-drehungen	Kv [m3/h]
3	153,1
4	220,0
5	455,2
6	724,4
7	1090,1
8	1398,3
9	1620,0
10	1820,3
11	2000,1
12	2168,4
13	2320,2
14	2440,2
15	2560,0
16	2672,3
17	2770,1
18	2860,0
19	2950,3
20	3023,1
21	3090,2
22	3150,4
23	3200,0
24	3262,2



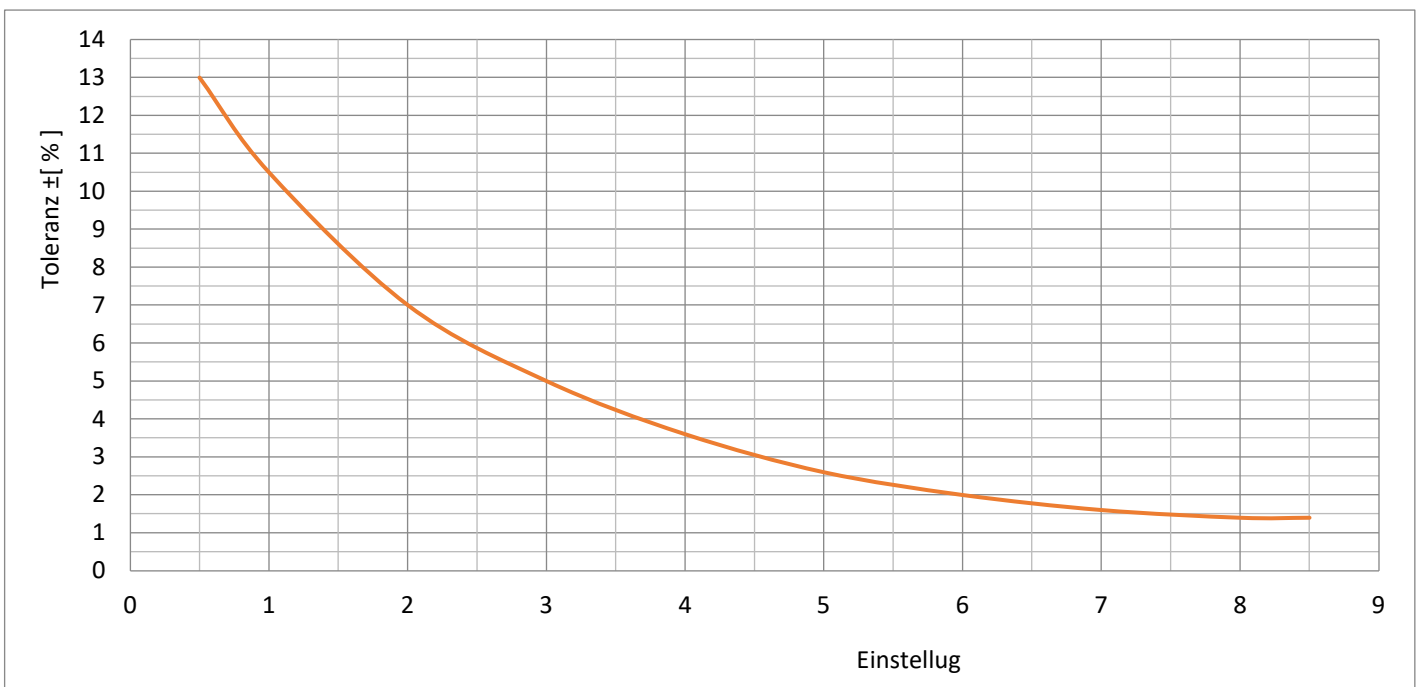
Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

DURCHFLUSSTOLERANZ ABHÄNGIG VON DER VOREINSTELLUNG FÜR DN 40-50



DURCHFLUSSTOLERANZ ABHÄNGIG VON DER VOREINSTELLUNG FÜR DN 65-150



Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

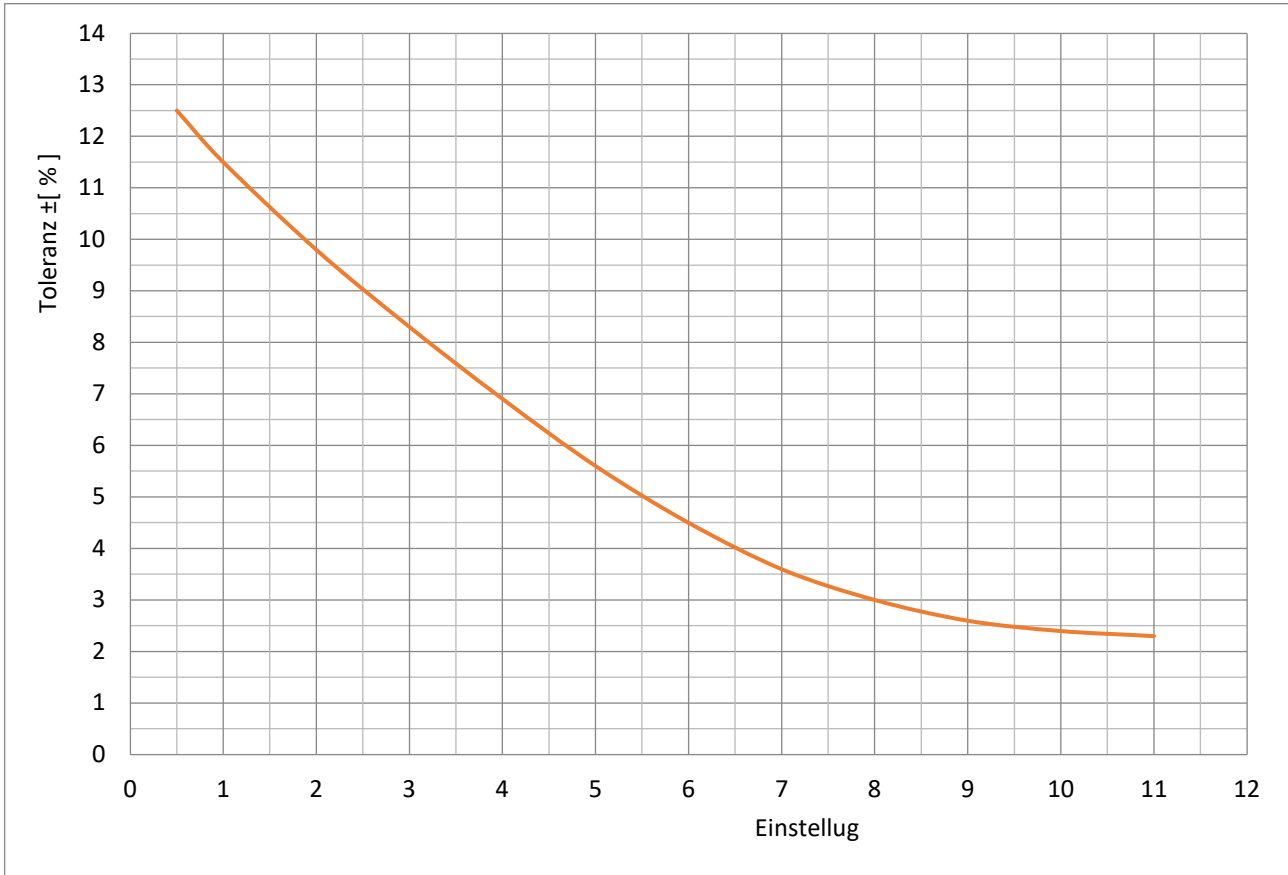
ZETKAMA Sp. z o.o.  
3 Maja 12 Straße  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 184  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail [export@zetskama.com.pl](mailto:export@zetskama.com.pl)  
[www.zetskama.de](http://www.zetskama.de)



DURCHFLOUSSTOLERANZ ABHÄNGIG VON DER VOREINSTELLUNG FÜR DN 200-400



Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 184  
 Tel. +48 74 8652 111  
 Fax +48 74 8652 199

E-mail [export@zetskama.com.pl](mailto:export@zetskama.com.pl)  
[www.zetskama.de](http://www.zetskama.de)

**MESSGERÄT T650**

Für Messungen kann ein elektronisches Messgerät eingesetzt werden. Zum Auslesen der Messdaten ist ein Mobilgerät mit dem Betriebssystem Android 7.0 und höher oder mit iOS notwendig. In den Apps sind die Charakteristiken für alle Regulierventile von ZETKAMA gespeichert und sie erlauben darüber hinaus die Erfassung von Daten. Das Messgerät ermöglicht die Vermessung des Druckabfalls und eine direkte Erfassung der Durchflussvolumen. Mehr Informationen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Gerätherstellers.



**Technische Spezifikation des Messgerätes**

Druckbereich	1,000kPa oder 2,000 kPa
Max. Überdruck	120% des Nominaldruckes
Linearitätsfehler und Hysteresefehler	0.15% des nominalen Druckbereichs
Druckbereichsfehler zwischen 0 und 5 kPa nach Nulleinstellung	± 50Pa für den nominalen Druckbereich 1 MPa
	± 100Pa für den nominalen Druckbereich 2 MPa
Temperaturfehler	0.25%
Medientemperatur	-5 bis 90°C
Umgebungstemperatur	-5 bis 50°C
Lagerungstemperatur	+5 bis 50°C
Drahtloser Datentransfer	Bluetooth Low Energy 5.0
Stromversorgung	AAA-Alkalibatterien oder NiMH-Akkus
Leistungsaufnahme	20mA Bluetooth
Betriebsdauer	According the used battery type 40h max.
Rücksetzen des Messwertes	Mechanisch mit hydraulischer Umführung
Maximale Anzahl der Datensätze	2000
Maximale Anzahl der Ventile und Hersteller in der Datenbank	uneingeschränkt
Schutzklasse	IP65
Kalibrierfähigkeit	24 Monate
Abmessungen (B x H x T)	140x75x47mm
Gewicht	440 g

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

**AUSFÜHRUNG**

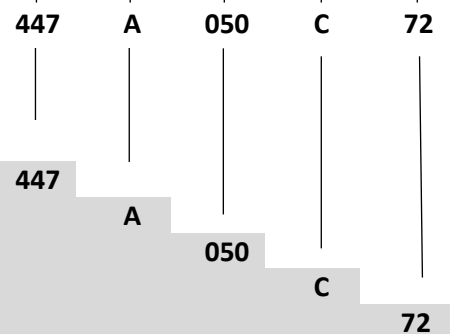
Figur	Gehäusewerkstoff	Nennweite	Nenndruck	Ausführung
447	A Grauguss EN-GJL-250	40-300 mm	C 16 bar	72 Kegel - composite Werkstoff • Spindel - Messing • mit Messnippel *
447	C Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	350-400 mm	C 16 bar	72 Kegel – Sphäroguss+Bronze • Spindel - Messing • mit Messnippel *

\* Verschlusschraube auf Wunsch

**BESTELLANGABEN**

Figur	Gehäusewerkstoff	Nennweite	Nenndruck	Ausführung
447	A Grauguss EN-GJL-250	40-300 mm	C 16 bar	72 Kegel - composite Werkstoff; Spindel – Messing; mit Messnippel *

**Bestellbeispiel gem. Index**



Strangregulierventil, Flanschanschluss, Ecksitz Y-Form  
 Grauguss EN-GJL-250  
 Nennweite (mm)  
 Nenndruck PN 16  
 Kegel - composite Werkstoff; Spindel – Messing; mit Messnippel

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018