

# BALANCING VALVE zSTA FIG.447



Body material	Nominal pressure	Nominal diameter	Max. temperature
<b>A</b> Grey cast iron	<b>C</b> 16 bar	DN <b>40-300</b>	120°C
<b>C</b> Nodular cast iron	<b>C</b> 16 bar	DN <b>350-400</b>	120°C

**CE** correspond to the pressure equipment directive 2014/68/UE marking CE for DN≥65

**US Patent No. 8,857,791 B2**  
for a static balancing valve  
figure 447

## FEATURES

- high tightness (leakproofness class - A acc. to EN -12266 - 1)
- compact settlement
- environment-friendly
- tests acc. to EN - 12266 - 1
- flanges drilled according to EN 1092-2
- flanges ANSI drilled according to ASME B 16.1 class 125
- face-to-face dimension according to EN 558 series 1

## APPLICATION

industries



HEATING



REFRIGERATION  
AND AIR  
CONDITIONING

media



GLYCOL



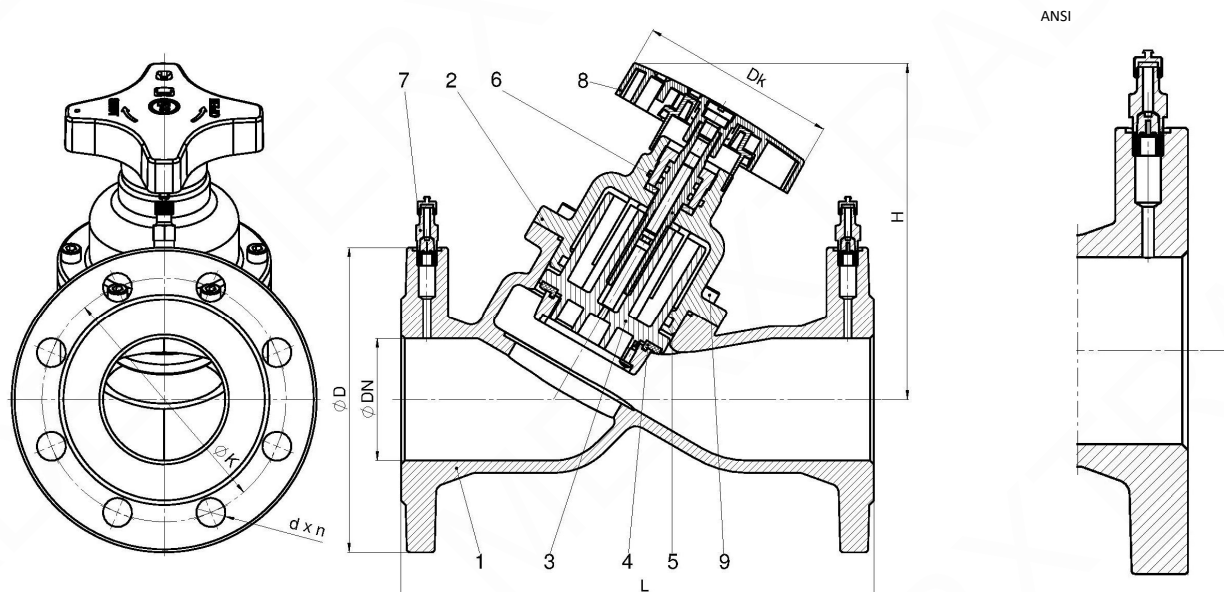
INDUSTRIAL WATER



COMPRESSED  
AIR



NEUTRAL  
FLUIDS

**MATERIALS, DIMENSIONS**


	Body material	A			C
	Type	72			
1	Body	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)			EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)
2	Bonnet	CuZn36Pb2As CW602N for DN 40-50	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040) for DN 65-150	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex. JS1050) for DN 200-300	EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025) for DN 350-400
3	Disc	PPS			EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025) + CuSn5Zn5Pb5
4	Disc gasket	EPDM			
5	Stem	CuZn36Pb2As			
6	O-ring	EPDM			
7	Pressure tap G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	CuZn36Pb2As			
8	Hand-wheel	Poliamid PA 6.6			
9	Screw	8.8 A2A			
<b>Max. temperature</b>		<b>120°C</b>			

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
<b>L (mm)</b>	<b>(mm)</b>	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
<b>H (mm)</b>	<b>(mm)</b>	130	130	220	220	240	260	285	480	525	535	650	750
<b>Dk (mm)</b>	<b>(mm)</b>	74	74	130	130	130	130	130	310	310	310	350	350
<b>K<sub>vs</sub> (m<sup>3</sup>/h)</b>		22,36	32,15	88,8	113,4	184,7	285,1	390,2	710,0	1187,5	1504,1	2215,0	3262,2
<b>Weight (kg) PN 16</b>		6,1	8,3	13,5	17,8	22,7	34,0	48,5	114,5	159	210,5	375	510
<b>Weight (kg) ANSI 125</b>													

**PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS**

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

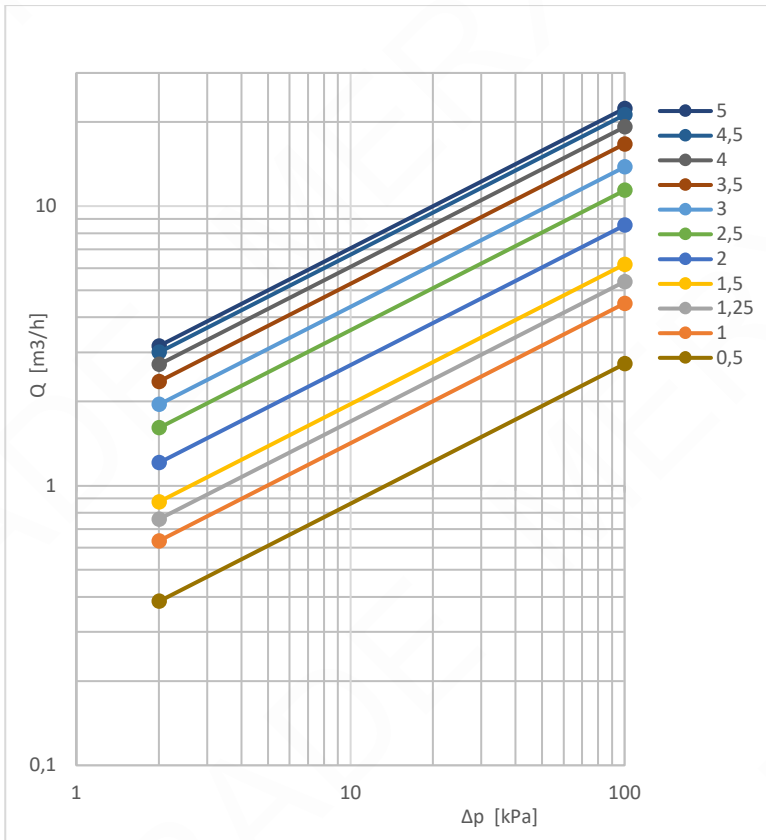
**FLANGE DIMENSIONS ACC. PN-EN 1092-2**

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

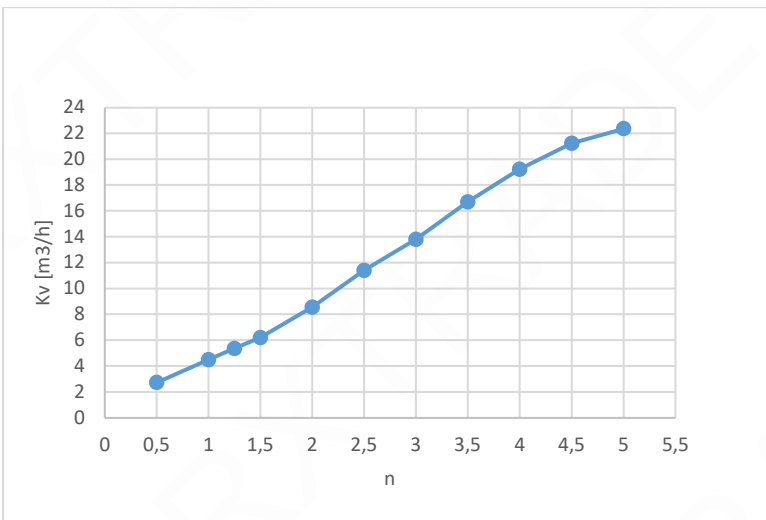
**FLANGE DIMENSIONS ACC. to ASME B 16.1 class 125**

DN			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	(mm)	(inch)	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12	14	16
ANSI class 125	D	(mm)	127	152	178	191	229	254	279	343	406	483	533	597
		(inch)	5	6	7	7½	9	10	11	13½	16	19	21	23½
	K	(mm)	98,4	121	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	299	362	432	476	540
		(inch)	3⅞	4¾	5½	6	7½	8½	9½	11¾	14¼	17	18¾	21¼
	d	(mm)	16	19	19	19	19	22,35	22,35	22,35	25,4	25,4	28,6	28,6
		(inch)	5/8	¾	¾	¾	¾	7/8	7/8	7/8	1	1	1⅛	1⅛
	n	Szt./pcs.	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16

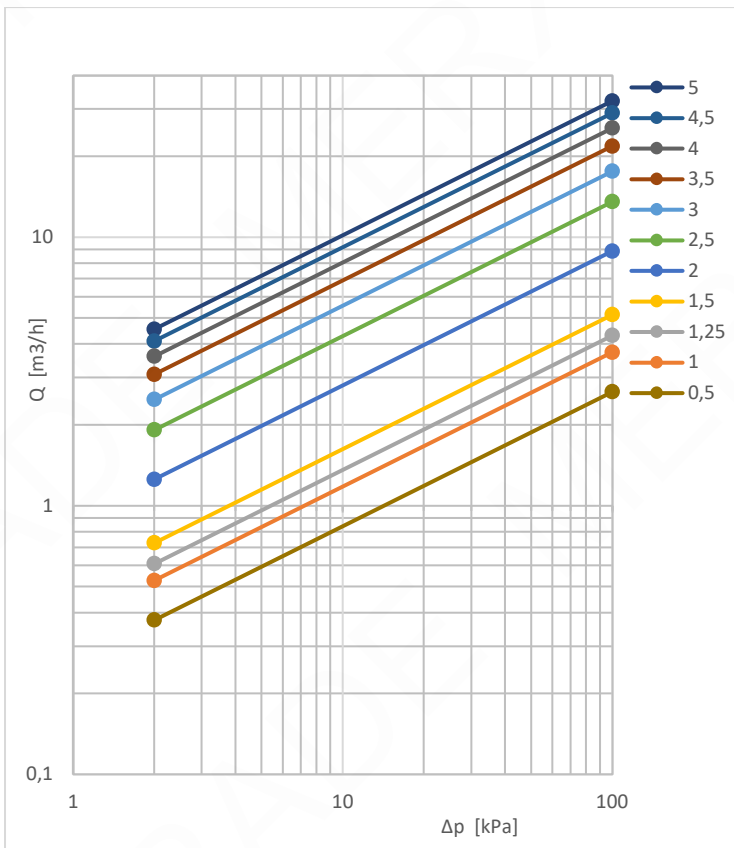
**HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN40**



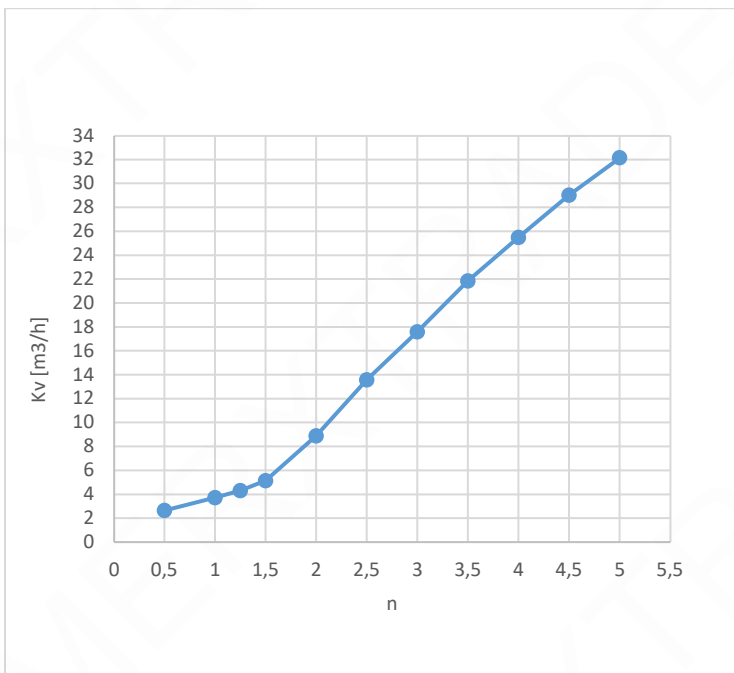
DN 40			
Turn	Kv [m³/h ]	Turn	Kv [m³/h ]
0,5	2,73	2,9	13,31
0,6	3,13	3,0	13,81
0,7	3,50	3,1	14,35
0,8	3,84	3,2	14,93
0,9	4,17	3,3	15,52
1,0	4,49	3,4	16,11
1,1	4,81	3,5	16,69
1,2	5,13	3,6	17,24
1,3	5,46	3,7	17,77
1,4	5,81	3,8	18,27
1,5	6,19	3,9	18,75
1,6	6,60	4,0	19,22
1,7	7,04	4,1	19,67
1,8	7,51	4,2	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		



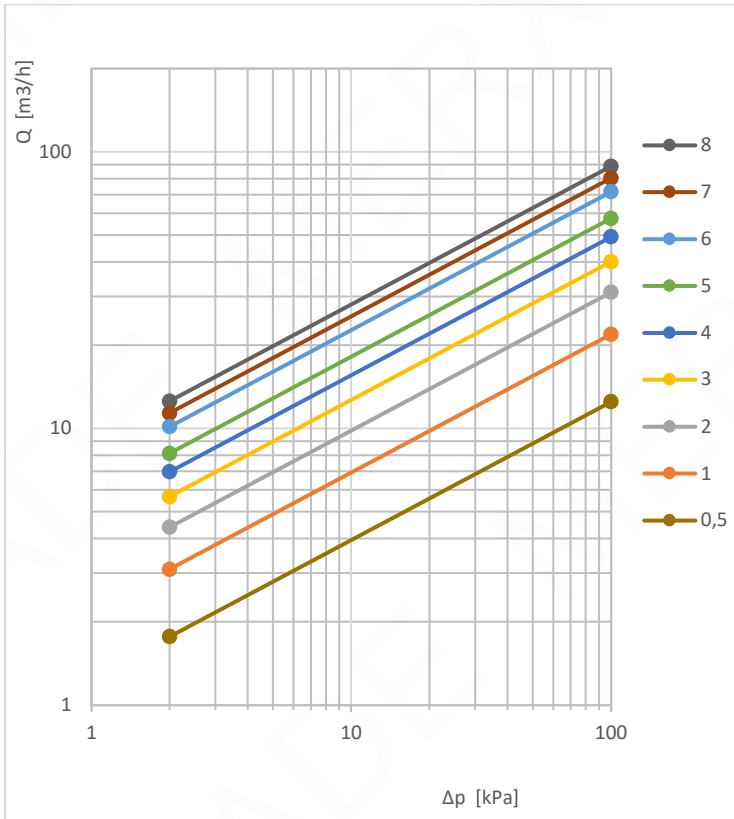
**HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 50**



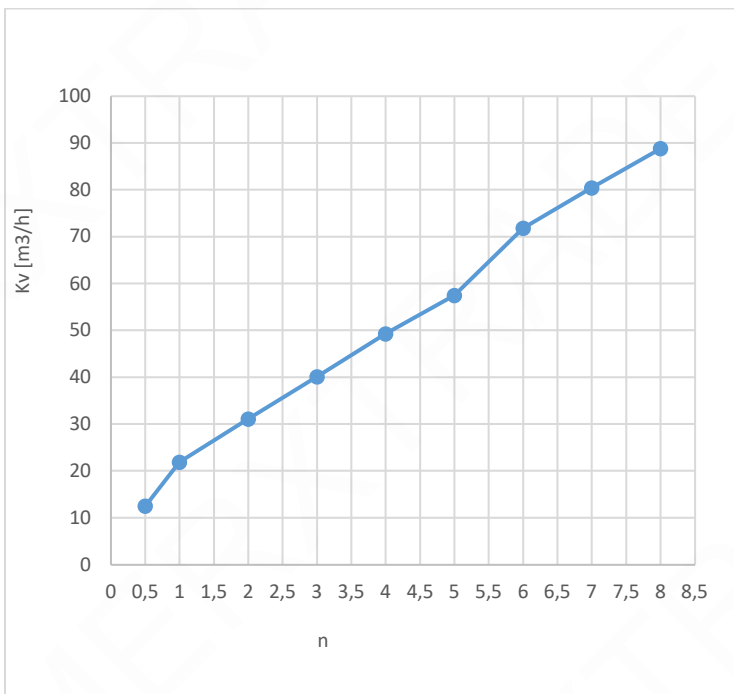
DN 50			
Turn	K v [m <sup>3</sup> /h ]	Turn	K v [m <sup>3</sup> /h ]
0,5	2,66	2,9	16,79
0,6	2,94	3,0	17,60
0,7	3,17	3,1	18,44
0,8	3,37	3,2	19,31
0,9	3,55	3,3	20,18
1,0	3,73	3,4	21,03
1,1	3,92	3,5	21,85
1,2	4,14	3,6	22,63
1,3	4,40	3,7	23,37
1,4	4,73	3,8	24,09
1,5	5,15	3,9	24,79
1,6	5,69	4,0	25,50
1,7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



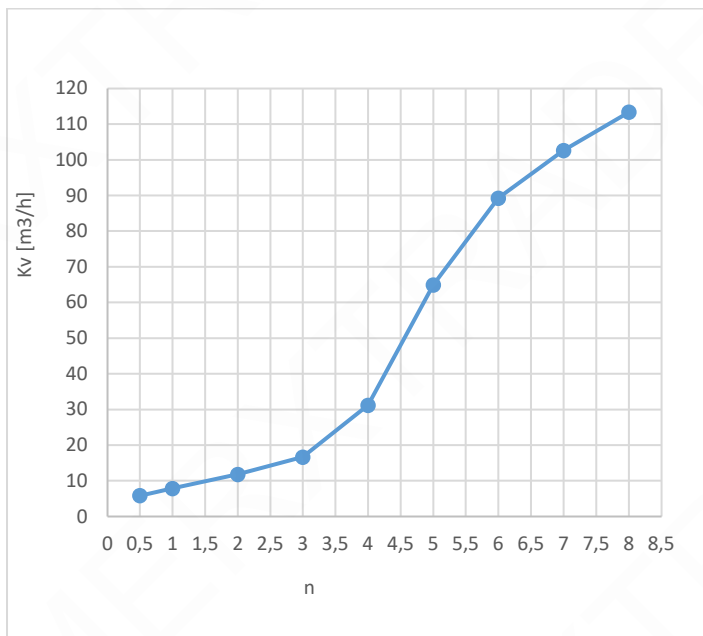
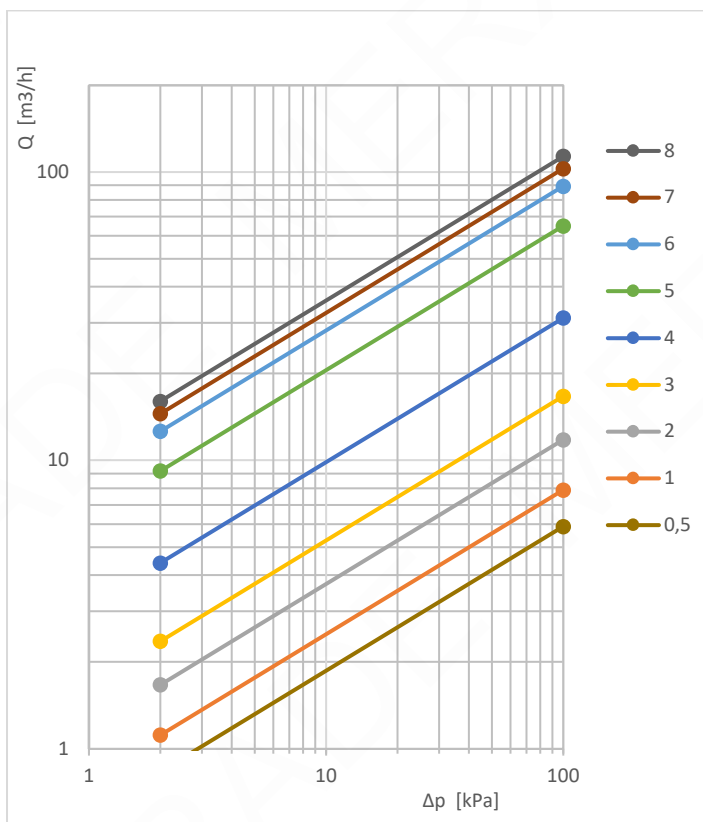
**HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 65**



DN 65					
Turn	Kv [m³/h]	Turn	Kv [m³/h]	Turn	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

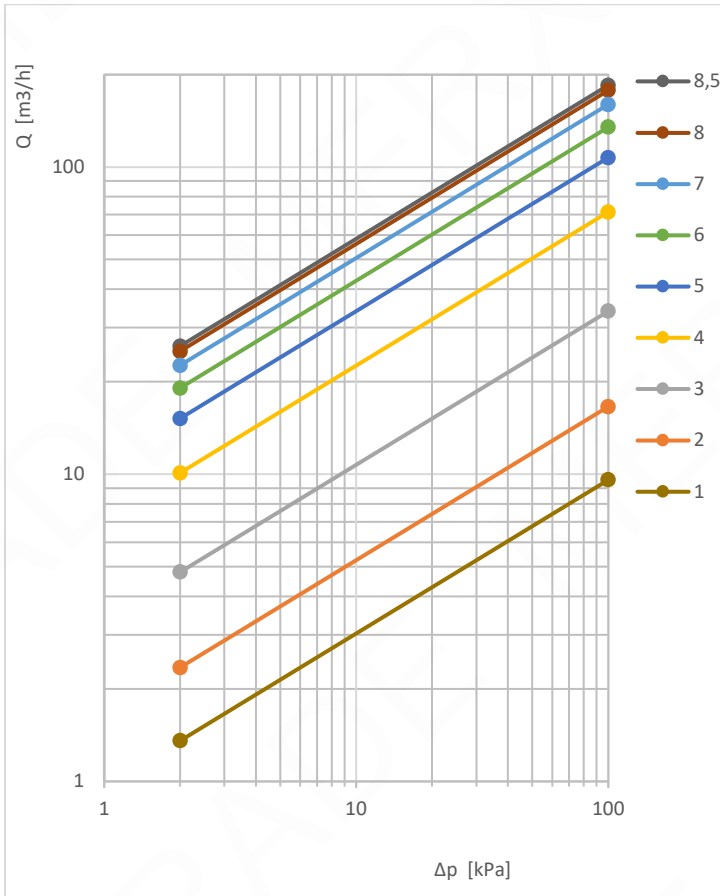


**HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 80**

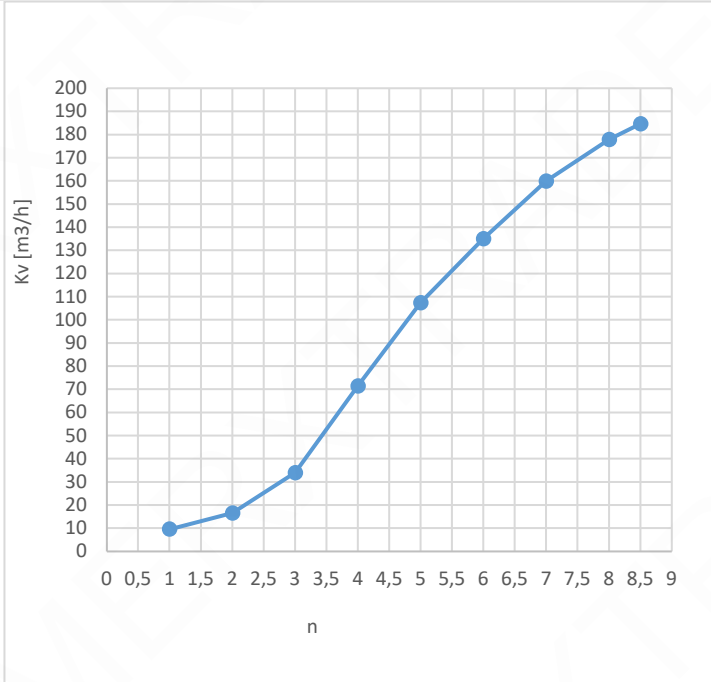


DN 80					
Turn	Kv [m³/h]	Turn	Kv [m³/h]	Turn	Kv [m³/h]
0,5	5,9	3,3	19,4	5,7	83,8
1,0	7,9	3,4	20,6	5,8	85,8
1,1	8,4	3,5	21,9	5,9	87,6
1,2	8,7	3,6	23,4	6,0	89,3
1,3	9,1	3,7	25,0	6,1	90,9
1,4	9,5	3,8	26,9	6,2	92,5
1,5	9,9	3,9	28,9	6,3	93,9
1,6	10,3	4,0	31,2	6,4	95,3
1,7	10,7	4,1	33,6	6,5	96,6
1,8	11,0	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

**HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 100**

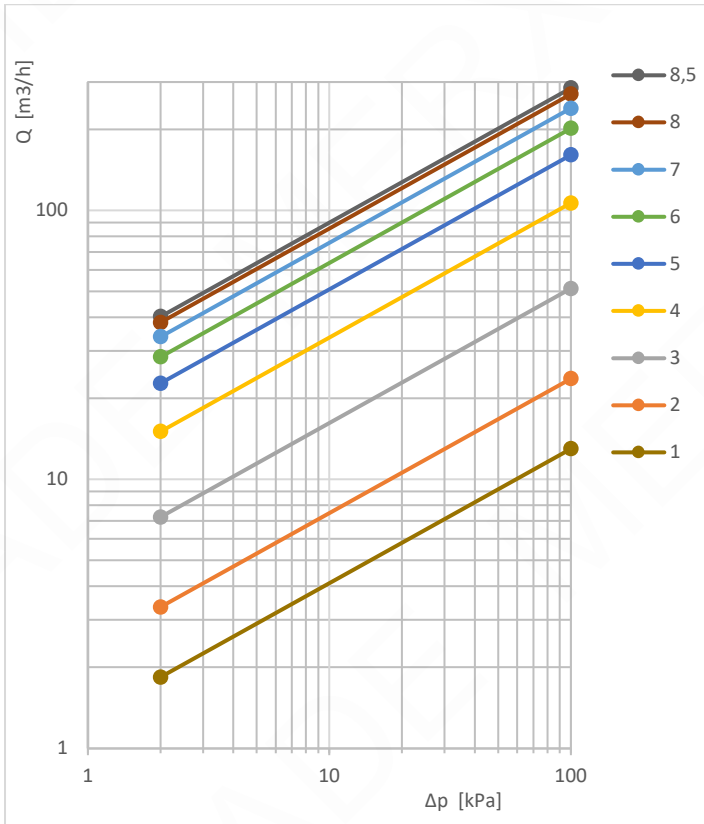


DN 100					
Turn	Kv [m <sup>3</sup> /h]	Turn	Kv [m <sup>3</sup> /h]	Turn	Kv [m <sup>3</sup> /h]
0,5	5,6	3,5	50,5	6,1	137,6
1,0	9,6	3,6	54,4	6,2	140,3
1,1	10,2	3,7	58,6	6,3	142,9
1,2	10,9	3,8	62,8	6,4	145,5
1,3	11,5	3,9	67,1	6,5	148,1
1,4	12,1	4,0	71,4	6,6	150,6
1,5	12,8	4,1	75,5	6,7	153,0
1,6	13,4	4,2	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		

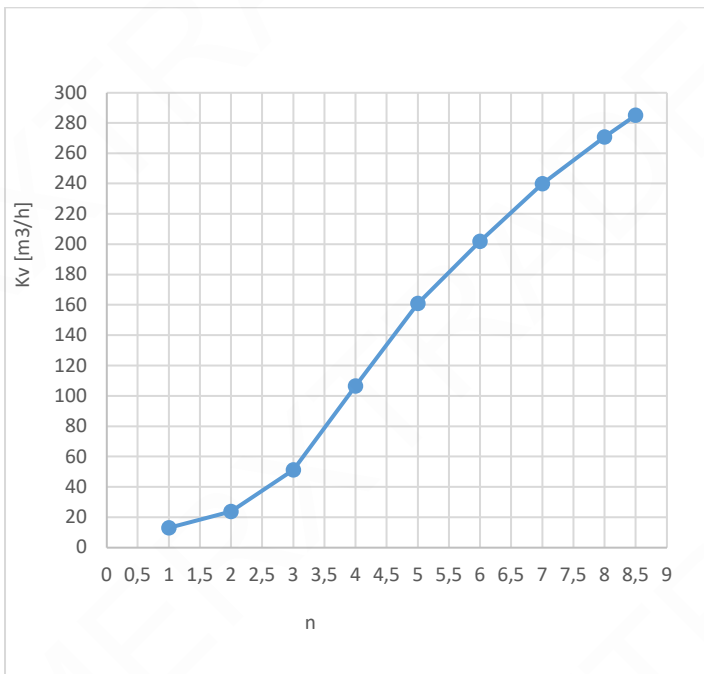




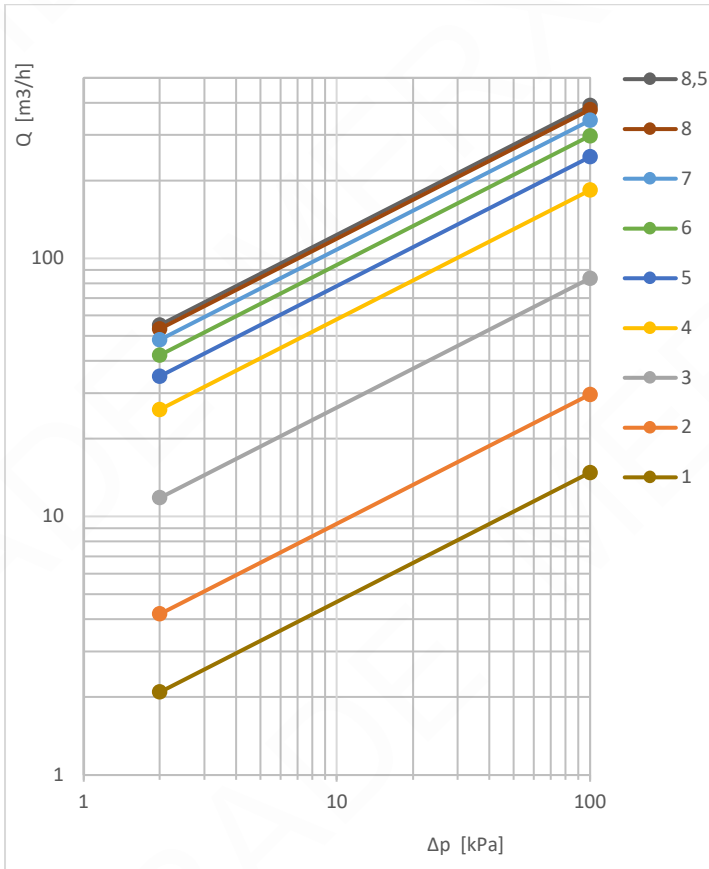
**HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 125**



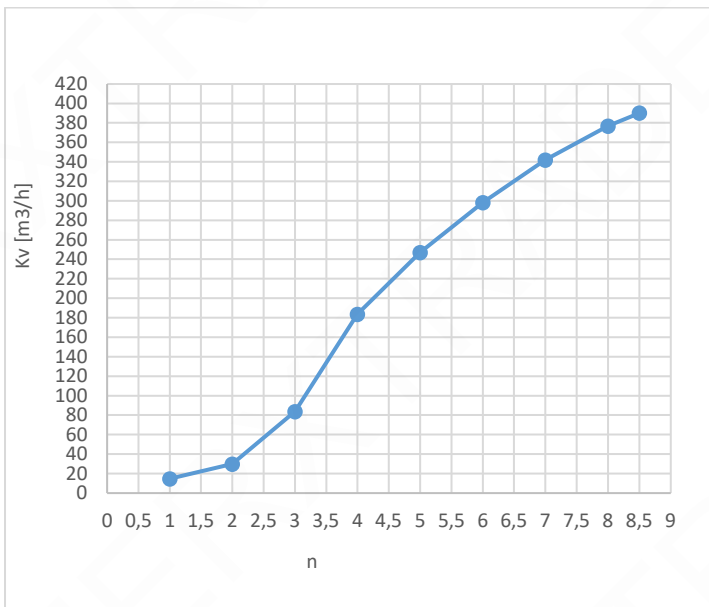
DN 125					
Turn	Kv [m³/h]	Turn	Kv [m³/h]	Turn	Kv [m³/h]
0,5	8,3	3,5	77,0	6,1	205,8
1,0	13,0	3,6	82,7	6,2	209,8
1,1	13,9	3,7	88,5	6,3	213,8
1,2	14,9	3,8	94,5	6,4	217,7
1,3	15,8	3,9	100,4	6,5	221,6
1,4	16,8	4,0	106,5	6,6	225,4
1,5	17,8	4,1	112,5	6,7	229,1
1,6	18,9	4,2	118,5	6,8	232,8
1,7	19,9	4,3	124,3	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		



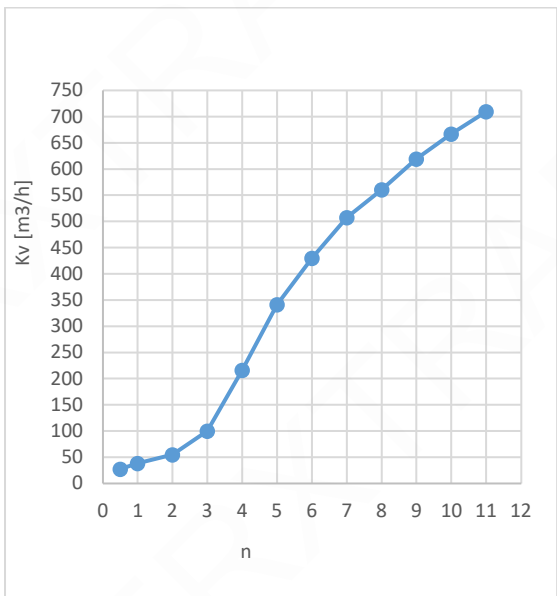
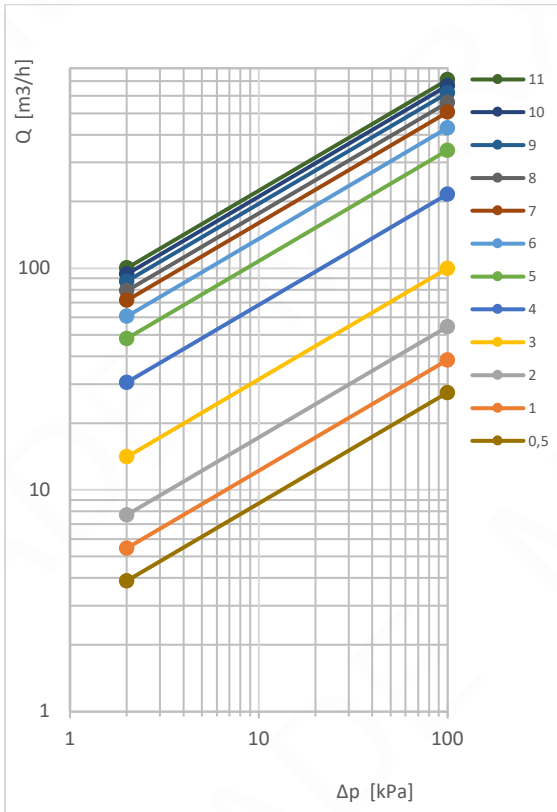
**HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 150**



DN 150					
Turn	Kv [m³/h]	Turn	Kv [m³/h]	Turn	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		

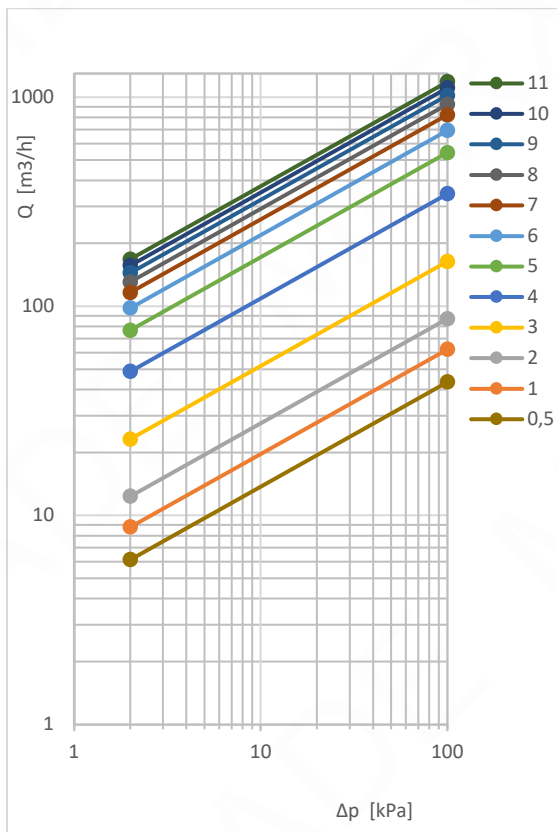


**HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 200**

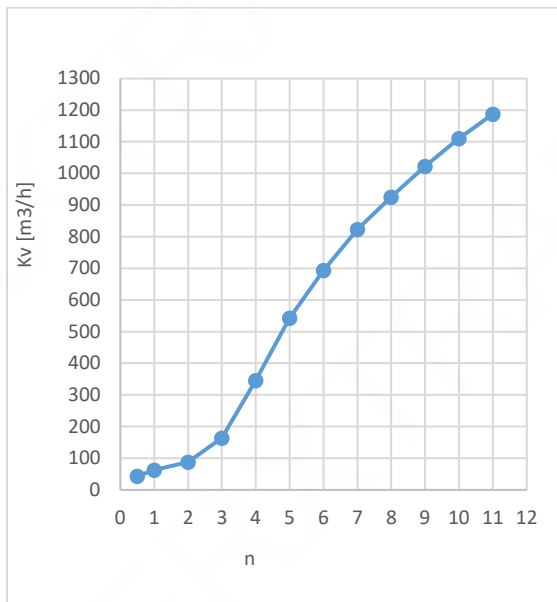


DN 200							
Turn	Kv [m³/h]	Turn	Kv [m³/h]	Turn	Kv [m³/h]	Turn	Kv [m³/h]
0,5	27,5	3,5	148,6	6,1	438,5	8,7	602,0
1,0	38,6	3,6	161,0	6,2	447,0	8,8	607,9
1,1	40,1	3,7	174,2	6,3	455,4	8,9	613,7
1,2	41,5	3,8	187,9	6,4	463,7	9,0	619,3
1,3	42,9	3,9	202,0	6,5	471,7	9,1	624,7
1,4	44,2	4,0	216,2	6,6	479,6	9,2	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		

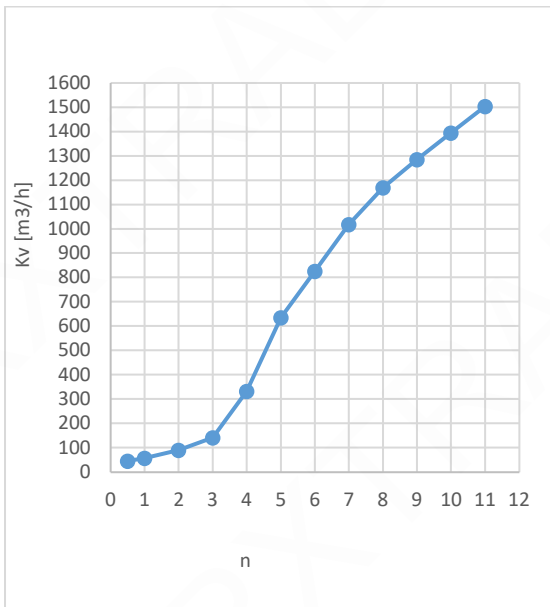
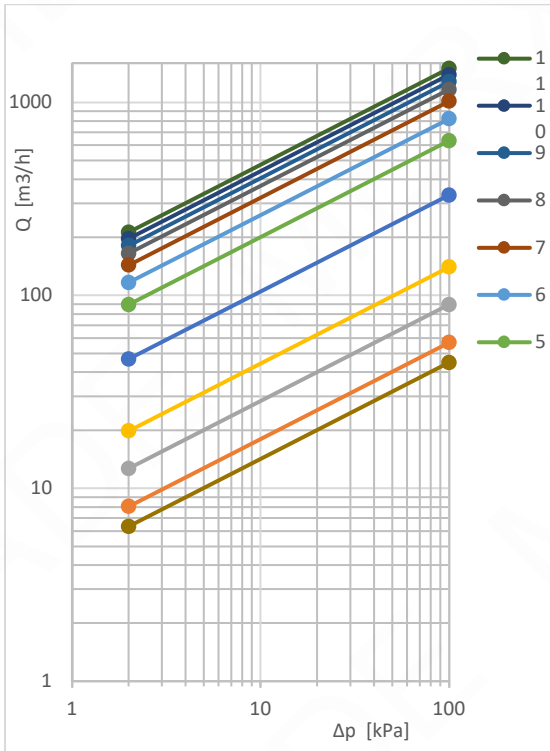
**HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 250**



DN 250							
Turn	Kv [m³/h]	Turn	Kv [m³/h]	Turn	Kv [m³/h]	Turn	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		

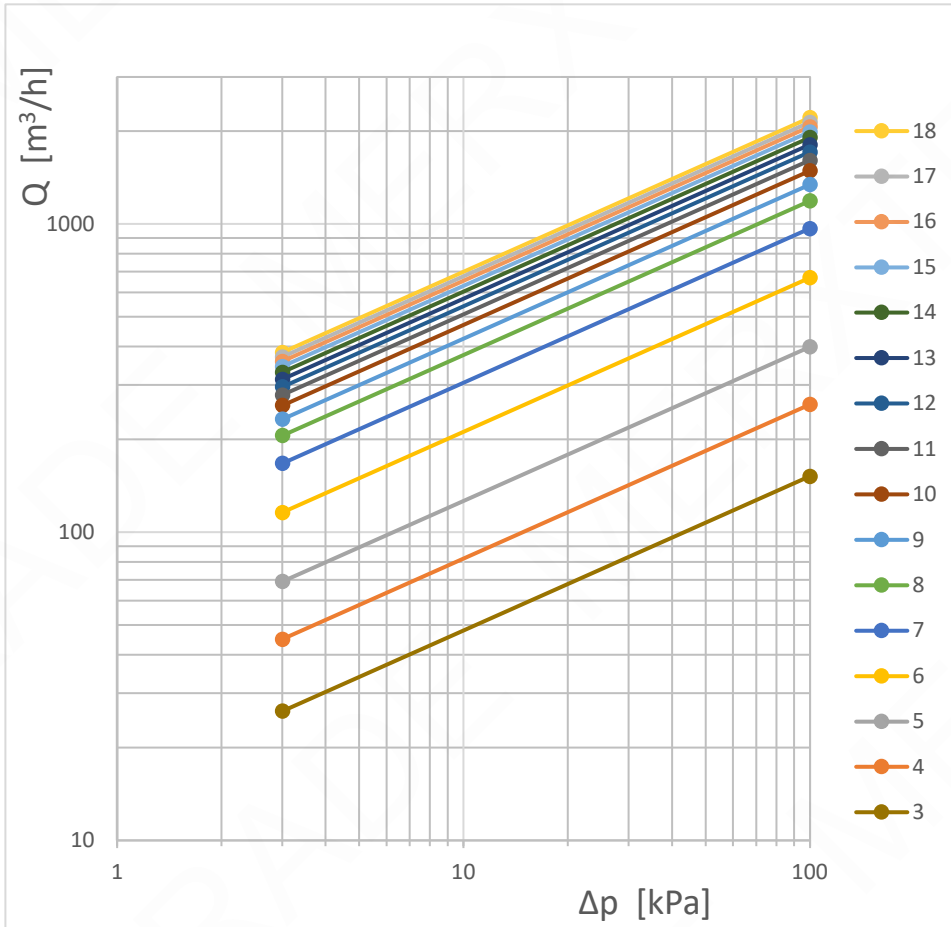


**HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 300**

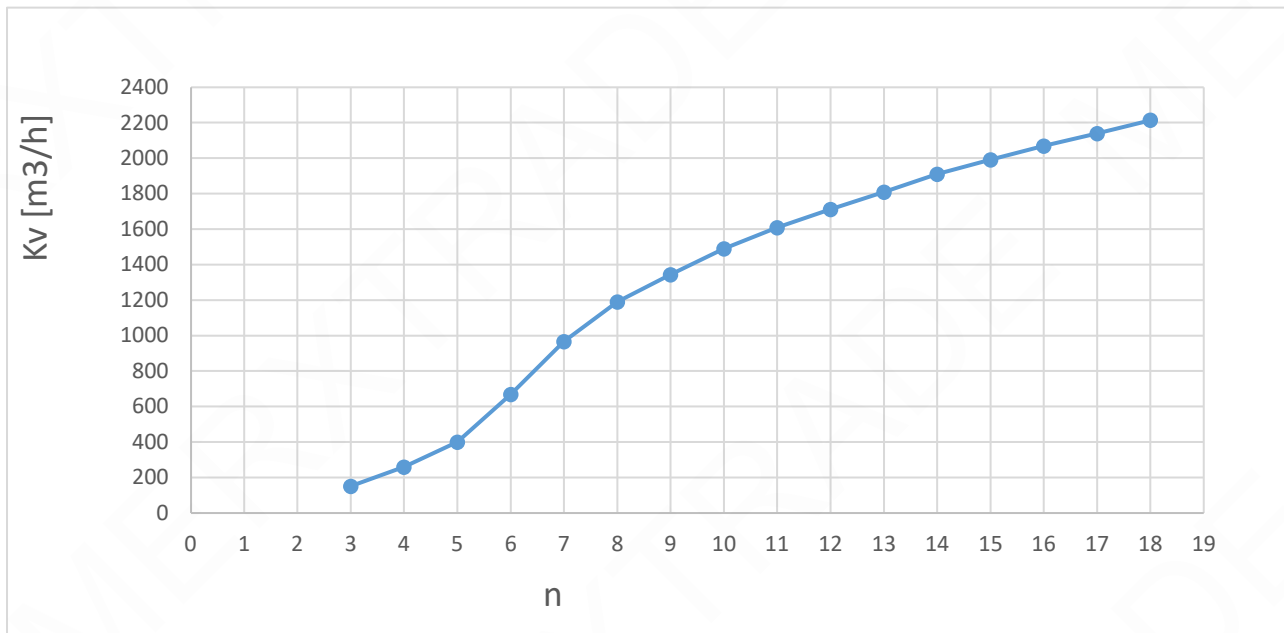


DN 300							
Turn	Kv [m³/h]	Turn	Kv [m³/h]	Turn	Kv [m³/h]	Turn	Kv [m³/h]
0,5	44,9	3,5	202,0	6,1	844,2	8,7	1252,1
1,0	57,1	3,6	221,1	6,2	863,6	8,8	1263,2
1,1	59,9	3,7	243,4	6,3	883,3	8,9	1274,2
1,2	62,8	3,8	269,4	6,4	903,1	9,0	1285,1
1,3	65,9	3,9	299,1	6,5	922,9	9,1	1296,0
1,4	69,0	4,0	331,7	6,6	942,5	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		

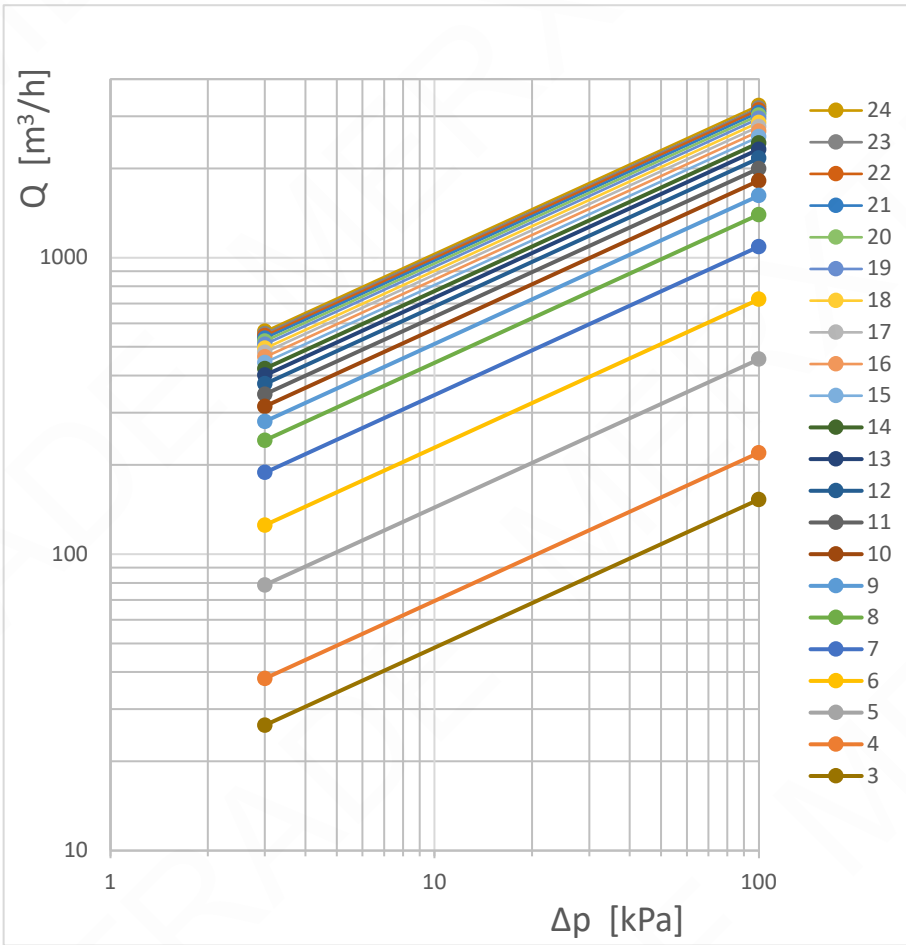
**HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 350**



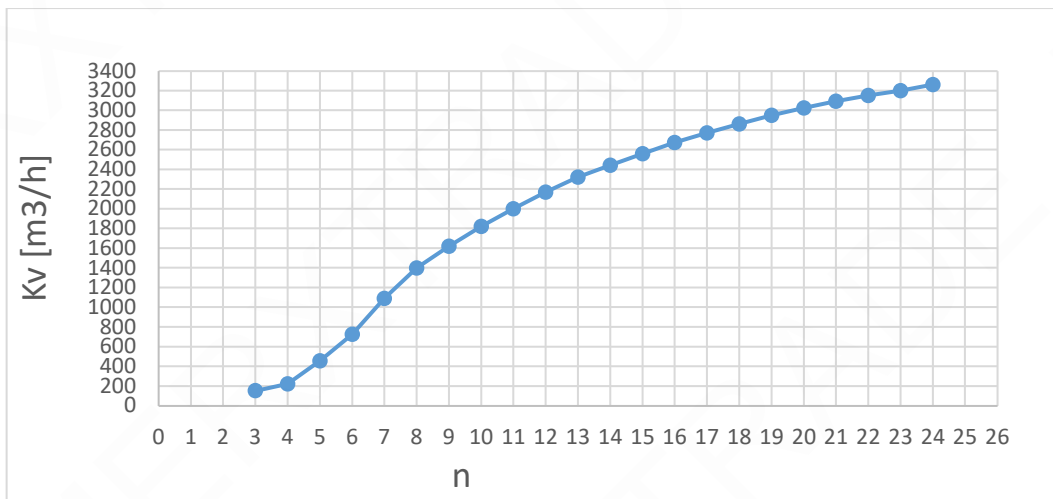
DN 350	
Turn	Kv [m3/h]
3	152,3
4	260,0
5	400,2
6	670,1
7	967,1
8	1190,0
9	1344,4
10	1490,2
11	1610,0
12	1712,3
13	1810,4
14	1910,0
15	1992,1
16	2070,3
17	2140,2
18	2215,0



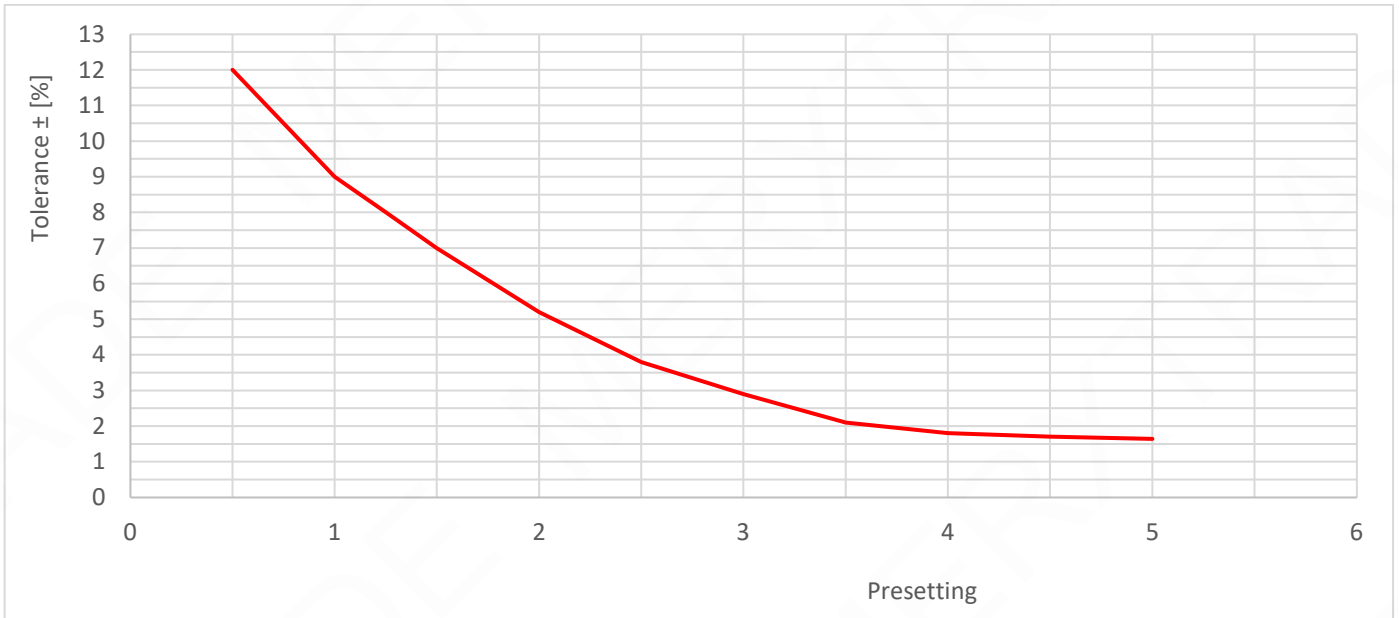
**HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 400**



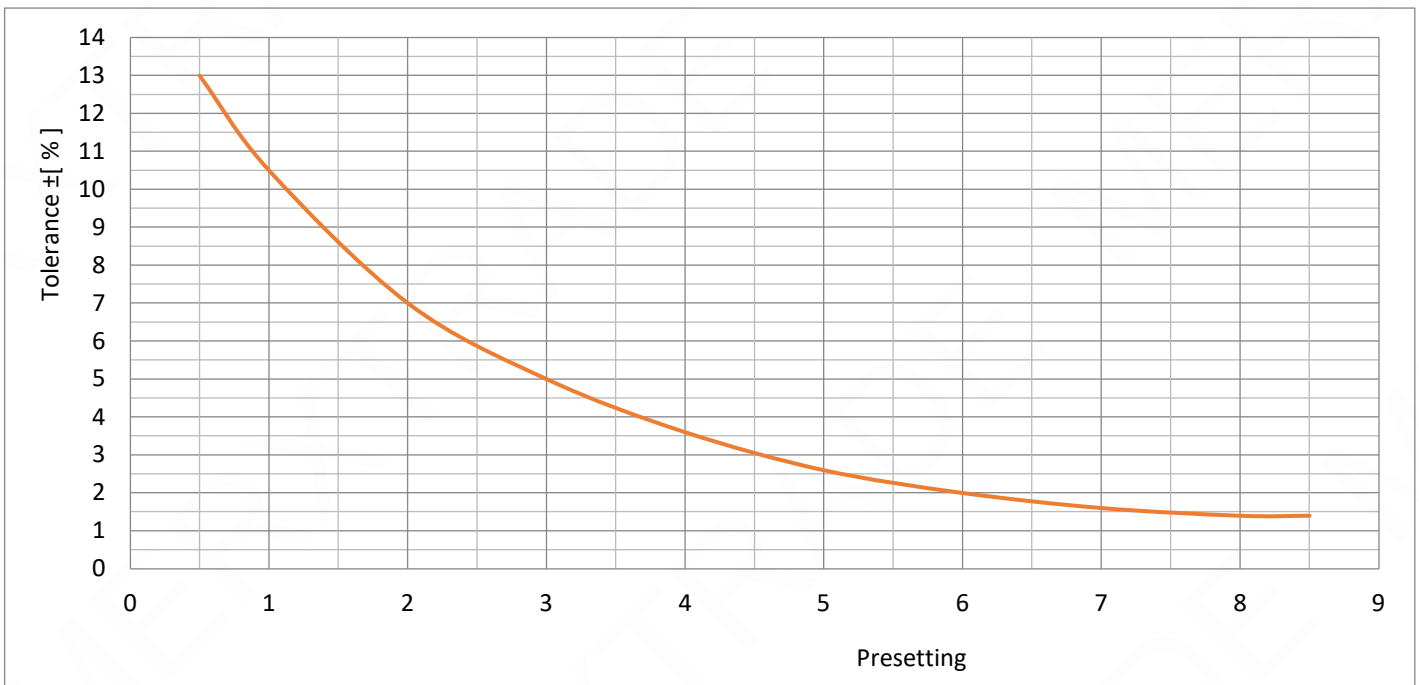
DN 400	
Turn	Kv [m3/h]
3	153,1
4	220,0
5	455,2
6	724,4
7	1090,1
8	1398,3
9	1620,0
10	1820,3
11	2000,1
12	2168,4
13	2320,2
14	2440,2
15	2560,0
16	2672,3
17	2770,1
18	2860,0
19	2950,3
20	3023,1
21	3090,2
22	3150,4
23	3200,0
24	3262,2



**FLOW TOLERANCE DEPENDING OF THE PRESETTING FOR DN 40-50**

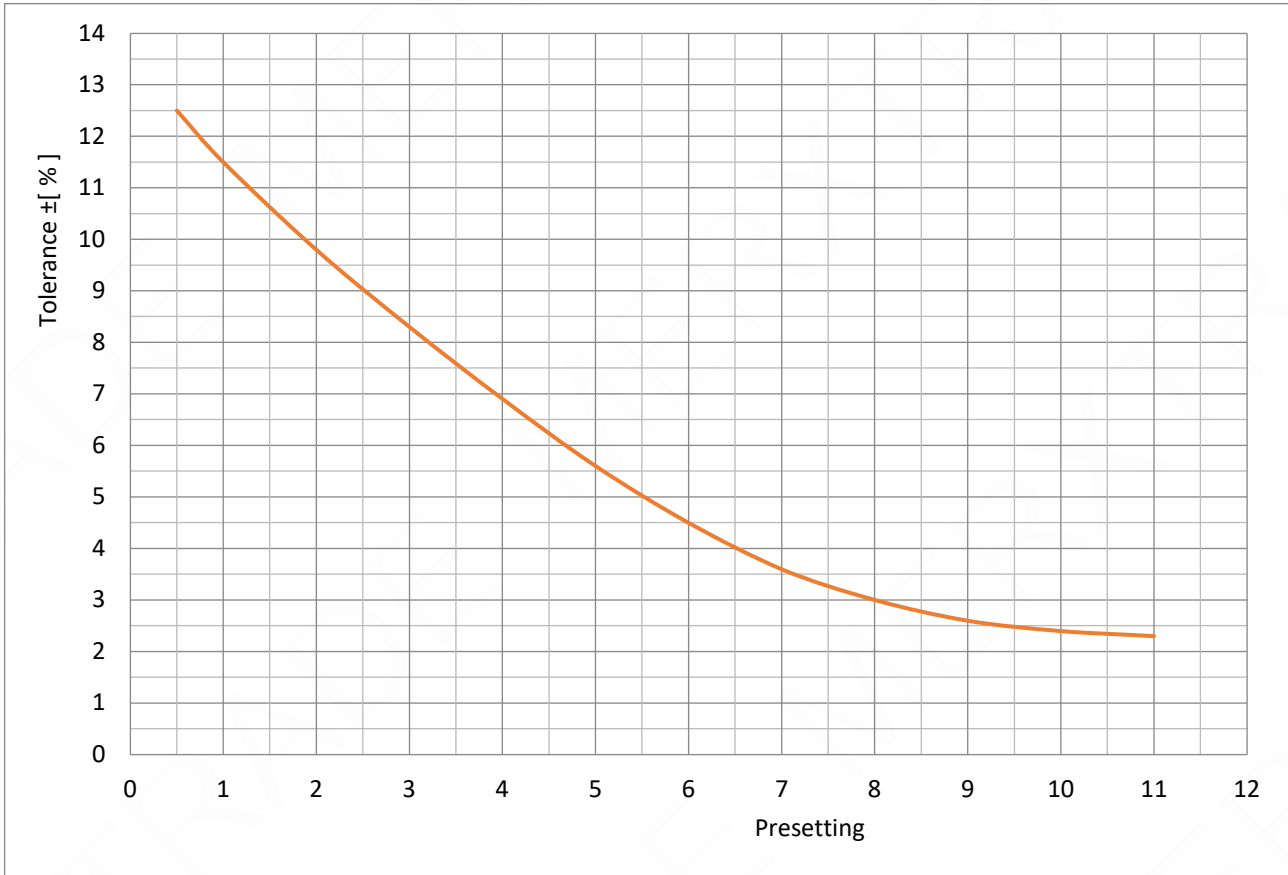


**FLOW TOLERANCE DEPENDING OF THE PRESETTING FOR DN 65-150**





**FLOW TOLERANCE DEPENDING OF THE PRESETTING FOR DN 200-400**



## T650 BALANCING MEASURING DEVICE

An electronic measuring instrument can be used for measurements. In order to read data from the device, a mobile device with the Android 7.0 operating system and newer or with the iOS operating system is necessary. The applications have built-in ZETKAMA balancing valve characteristics and the ability to record data. The instrument provides pressure drop measurement and allows direct measurement of the flow rate. A detailed description of the device can be found in the device user's manual.



### Measuring instrument specification

Nominal pressure range	1,000kPa or 2,000 kPa
Maximum hypertension	120% of nominal pressure
Linearity error and hysteresis	0.15% from nominal pressure range
Pressure range error from 0 to 5 kPa after zero pressure setting	± 50Pa for minimal pressure range 1 MPa
	± 100Pa for minimal pressure range 2 MPa
Temperature error	0.25%
Medium temperature	-5 to 90°C
Ambient temperature	-5 to 50°C
Storage temperature	+5 to 50°C
Wireless data transfer	Bluetooth Low Energy 5.0
Power supply	AAA alkaline or NiMH rechargeable batteries
Power consumption	20mA Bluetooth
Operation time	According the used battery type 40h Max.
Pressure measurement resetting	Mechanical with hydraulic bypass
Maximum number of records	2000
Maximum number of valves and producers in the database	unlimited
Tightness class	IP65
Validity of calibration	24 months
Dimensions (l x w x d)	140x75x47mm
Weight	440 g

**TYPE**

Figure	Body material	Nominal diameter	Nominal pressure	Type
447	A Grey cast iron EN-GJL-250	40-300 mm	C 16 bar	72 composite disc; stem – brass; with pressure taps *
447	C Nodular cast iron EN-GJS-400-18-LT	350-400 mm	C 16 bar	72 disc – nodular cast iron + bronze; stem – brass; with pressure taps *

\* optional plugs

**ORDERING**

Figure	Body material	Nominal diameter	Nominal pressure	Type
447	A Grey cast iron EN-GJL-250	40-300 mm	C 16 bar	72 composite disc; stem – brass; with pressure taps

**Order example acc. index**

447 A 050 C 72

Balancing valves , ends flanged, form Y-type  
 Grey cast iron EN-GJL-250  
 Nominal diameter (mm)  
 Nominal pressure PN 16  
 Composite disc; stem – brass; with pressure taps

447 A 050 C 72