ZETKAMA Sp. z o.o.
Poland
57-410 Scinawka Srednia, ul. 3 Maja 12
Tel.: +48 748 652 171, e-mail: export@zetkama.com.pl

ООО «Зеткама Рус»
Россия
127474, Москва, Дмитровское ш. 60
Тел.: +7 495 726 57 91, e-mail: office-rus@zetkama.com.pl

Клапан балансировочный zSTA
Фигура 447
DN 40-400
DN 1,6

ПАСПОРТ

Москва
01.04.2020

EAC	Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"
	Декларация о соответствии Техническому Регламенту Таможенного Союза ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"
	Экспертное заключение
	Соответствует Техническому Регламенту «О безопасности объектов внутреннего водного транспорта» Свидетельство об одобрении типа. Свидетельство о признании.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Клапан балансировочный zSTA
Обозначение изделия	Фигура 447
Документ на изготовление и поставку	Патент на изобретение № 2580559 Директива 2014/68/UE Применяемые гармонизированные стандарты: 1. EN-19, 2. EN-1563, 3. EN-12266-1, 4. EN-12516-3, 5. EN-12516-4, 6. EN-1515-4 Применяемые другие стандарты: 1. EN-558, 2. EN-1561, 3. EN-1092-2, 4. EN-1503-3, 5. EN-12163, 6. EN-12164
Изготовитель, адрес	Zetkama Sp. z o.o, Польша, 57-410 Ścinawka Średnia, ул. 3 Мая 12
Назначение	Клапан балансировочный предназначен для регулирования гидравлического сопротивления в системах теплоснабжения, кондиционирования и вентиляции.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра		**Значение**	
Материал корпуса		Серый чугун A	Сфероидный чугун C
Диаметр номинальный DN		40-300	350-400
Давление номинальное PN, МПа		1,6	
Температура рабочей среды, °C		-10 … +120	
Рабочая среда		Вода, воздух, раствор гликоля, нейтральные среды	
Направление подачи рабочей среды		Стрелка на корпусе клапана	
Герметичность затвора по EN-12266-1		«A»	
Климатическое исполнение ГОСТ 15150-69 Относительная влажность (верхнее значение)		УХЛ4 80% при 25 °C	
Тип присоединения к трубопроводу		Фланцевое EN 1092-2	
Способ управления		Штурвал	
Показатели безопасности (назначенные показатели)	Назначенный ресурс, циклов	5000	
	Назначенный срок службы, лет	15	

3. ОБОЗНАЧЕНИЕ (ИНДЕКС)

447 X XXX X XX

- Исполнение
- Давление номинальное, бар
- Диаметр номинальный, мм
- Материал корпуса
- Фигура изделия

Материал корпуса:
A – серый чугун **C** – сфероидный чугун

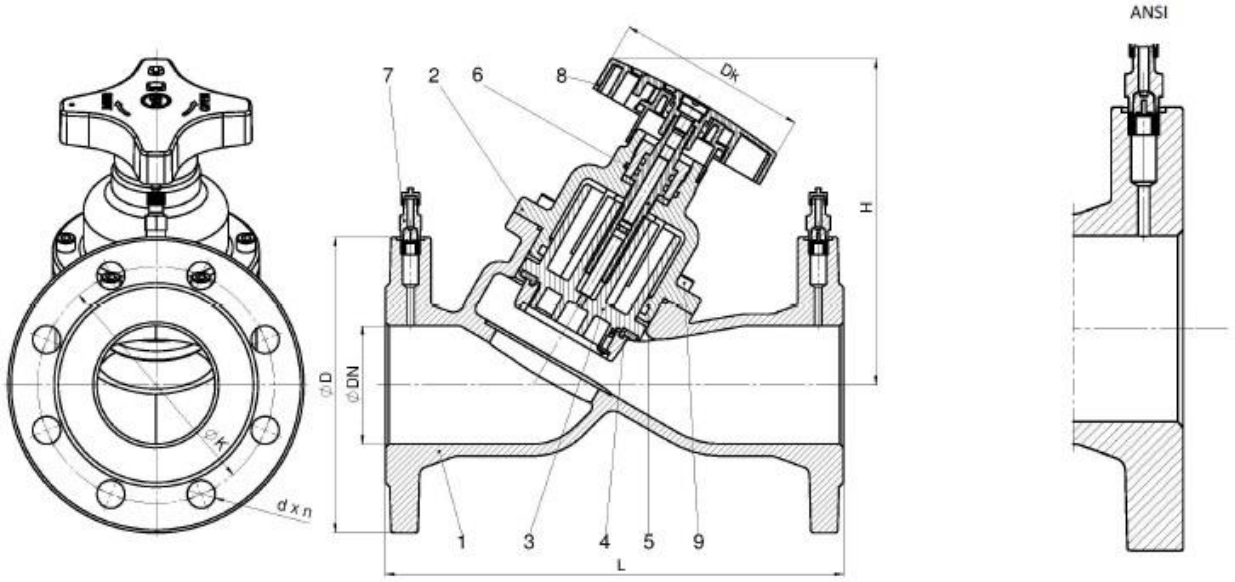
Давление номинальное:
C – 16 бар

Исполнения:
72 - клапан-структурный композитный пластик, шток - латунь, с кранами для измерений*
* по запросу - заглушки

4. ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Согласно EN 1092-2	**PN**		**-10 °C … +120 °C**
EN-GJL-250	16	бар	16
EN-GJS-400-18-LT	16	бар	16

5. СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ, РАЗМЕРАХ



№	Материал корпуса	A			C
	Исполнение	**72**			
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)			EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS1025)
2	Крышка	CuZn36Pb2As CW602N для DN 40-50	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040) для DN 65-150	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex. JS1050) для DN 200-300	EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS1025) для DN 350-400
3	Клапан	Пластик PPS			EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS1025) + CuSn5Zn5Pb5
4	Уплотнение клапана	EPDM			
5	Шток	CuZn36Pb2As			
6	Уплотнительные кольца «О-ринг»	EPDM			
7	Ниппель G 1/4	CuZn36Pb2As			
8	Штурвал	POLIAMID PA 6.6			
9	Болт с цилиндрической головкой	8.8 A2A			

DN	**мм**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
	дюйм	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
L (мм)		200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
H (мм)		130	130	220	220	240	260	285	480	525	535	650	750
Dk (мм)		74	74	130	130	130	130	130	310	310	310	350	350
Kvs ($м^3$/ч)		22,36	32,15	88,8	113,4	184,7	285,1	390,2	710	1187,5	1504	2215	3262
Масса (кг) PN 16		6,1	8,3	13,5	17,8	22,7	34,0	48,5	114,5	159	210,5	375	510

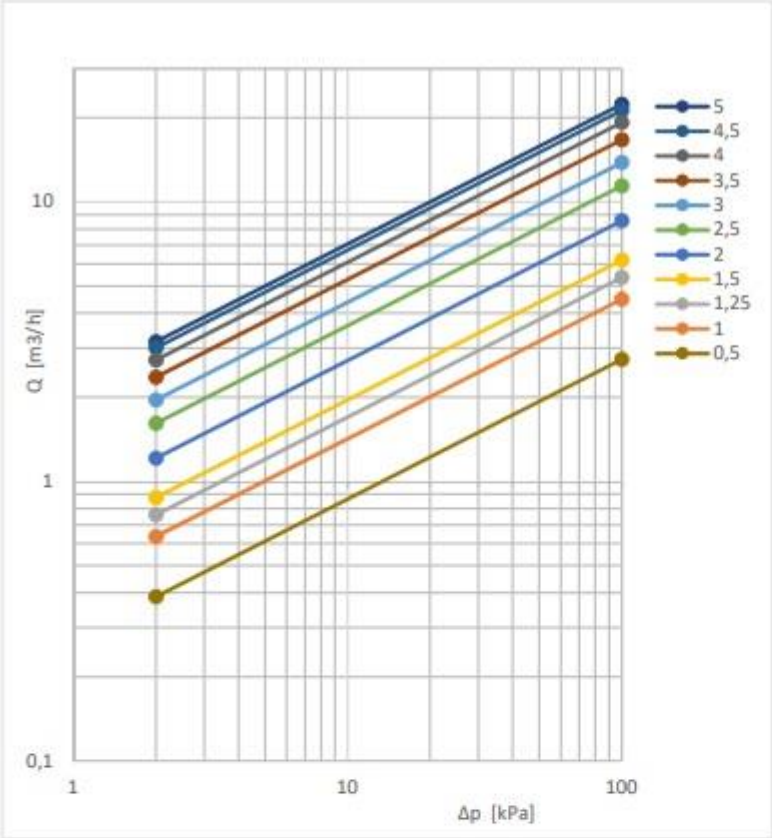
ФЛАНЦЫ РАЗМЕРЫ СОГЛАСНО PN-EN 1092-2

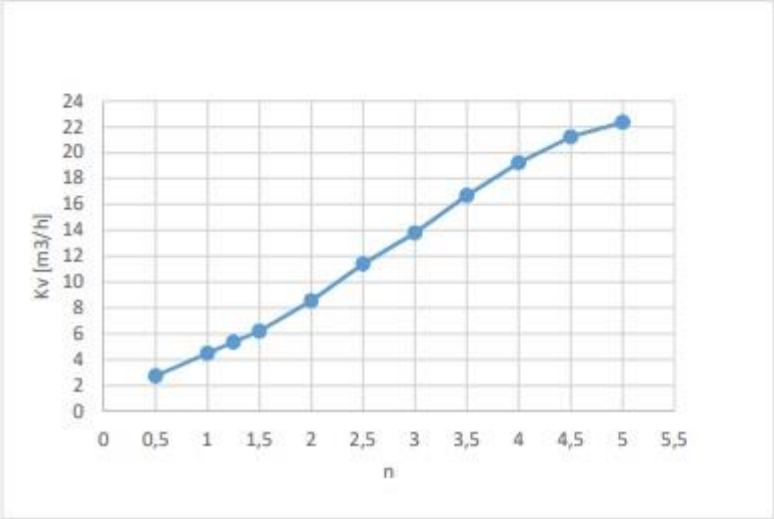
DN		**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
PN16	**D (мм)**	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580
	K (мм)	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
	nxd (мм)	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28	16x28	16x31

ФЛАНЦЫ РАЗМЕРЫ СОГЛАСНО ASME B16.1 класс 125

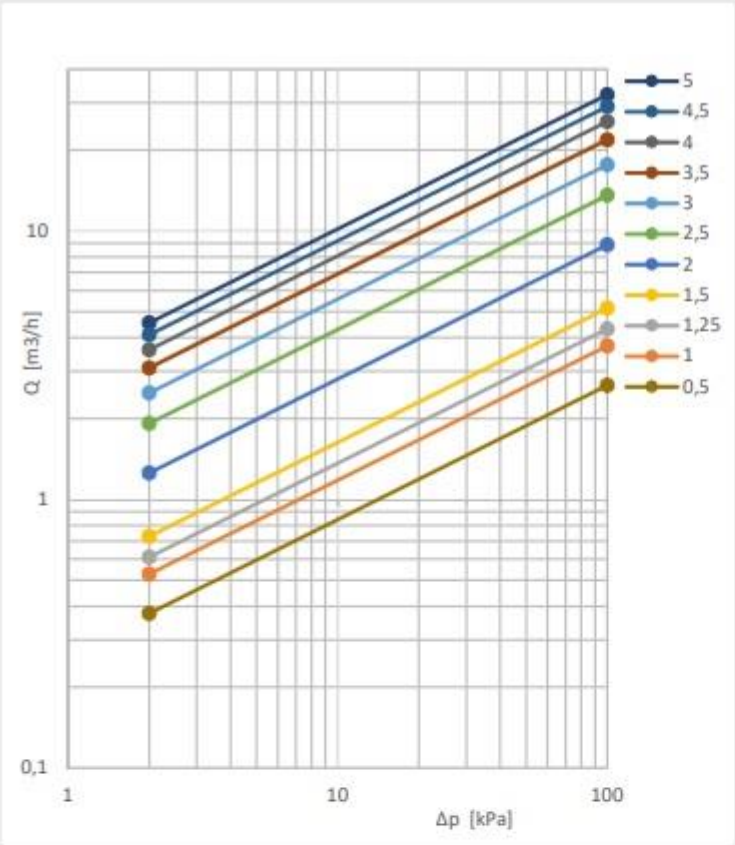
DN	**мм**		**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
	дюйм		**1 1/2**	**2**	**2 1/2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
ANSI класс 125	**D**	**(мм)**	127	152	178	191	229	254	279	343	406	483	533	597
		(дюйм)	5	6	7	7 ½	9	10	11	13 ½	16	19	21	23 ½
	K	**(мм)**	98,4	121	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	299	362	432	476	540
		(дюйм)	3 7/8	4 ¾	5 ½	6	7 ½	8 ½	9 ½	11 ¾	14 ¼	17	18 ¾	21 ¼
	d	**(мм)**	16	19	19	19	19	22,35	22,35	22,35	25,4	25,4	28,6	28,6
		(дюйм)	5/8	¾	¾	¾	¾	7/8	7/8	7/8	1	1	1 1/8	1 1/8
	n	**отв.**	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16

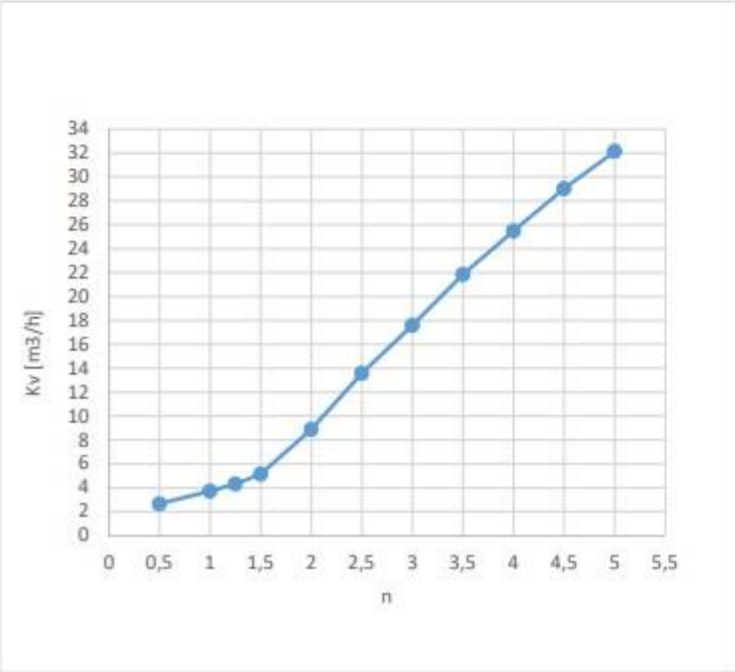
6. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



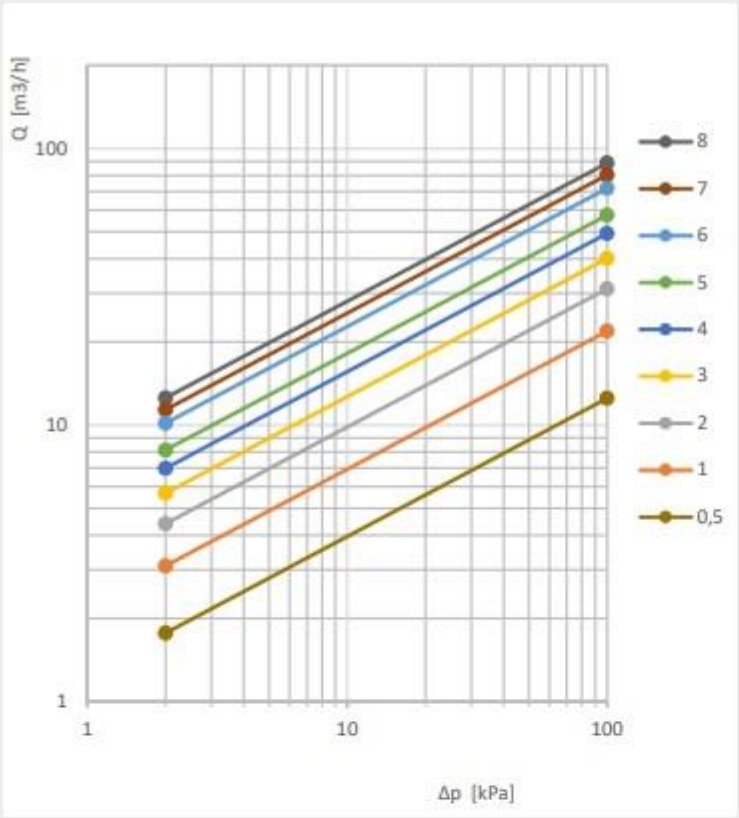


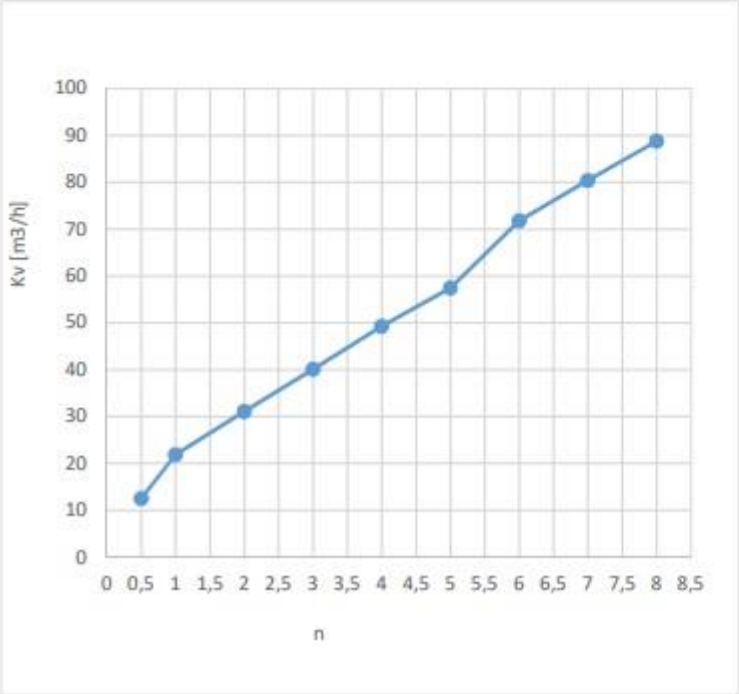
DN 40			
обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]
0,5	2,73	**2,9**	13,31
0,6	3,13	**3,0**	13,81
0,7	3,50	**3,1**	14,35
0,8	3,84	**3,2**	14,93
0,9	4,17	**3,3**	15,52
1,0	4,49	**3,4**	16,11
1,1	4,81	**3,5**	16,69
1,2	5,13	**3,6**	17,24
1,3	5,46	**3,7**	17,77
1,4	5,81	**3,8**	18,27
1,5	6,19	**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		



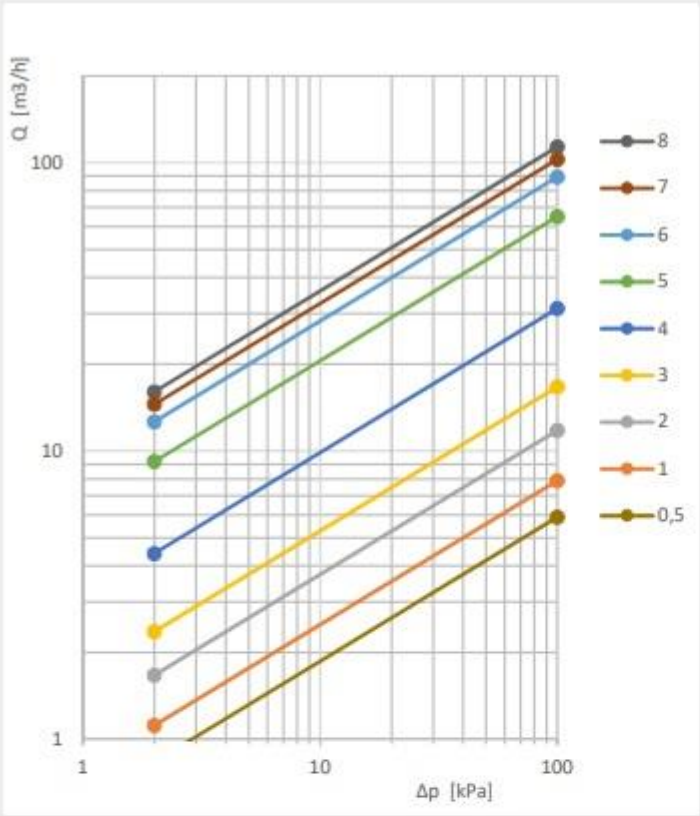


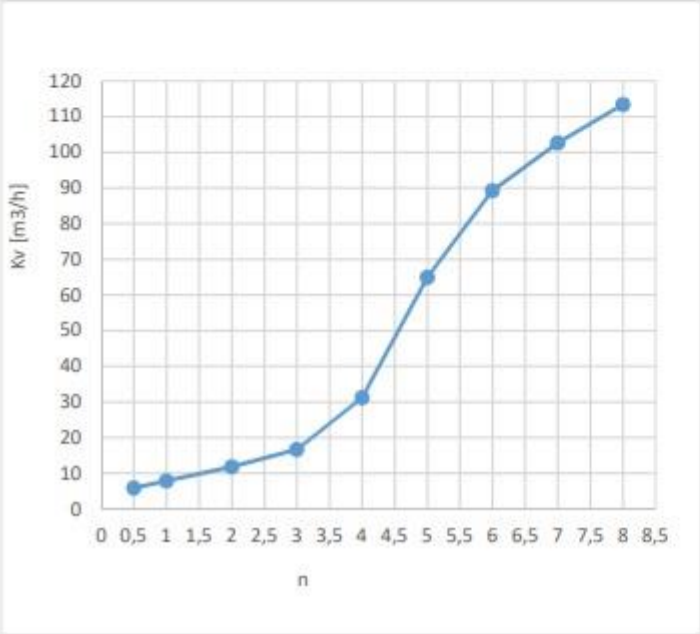
DN 50			
обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]
0,5	2,66	**2,9**	16,79
0,6	2,94	**3,0**	17,60
0,7	3,17	**3,1**	18,44
0,8	3,37	**3,2**	19,31
0,9	3,55	**3,3**	20,18
1,0	3,73	**3,4**	21,03
1,1	3,92	**3,5**	21,85
1,2	4,14	**3,6**	22,63
1,3	4,40	**3,7**	23,37
1,4	4,73	**3,8**	24,09
1,5	5,15	**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		



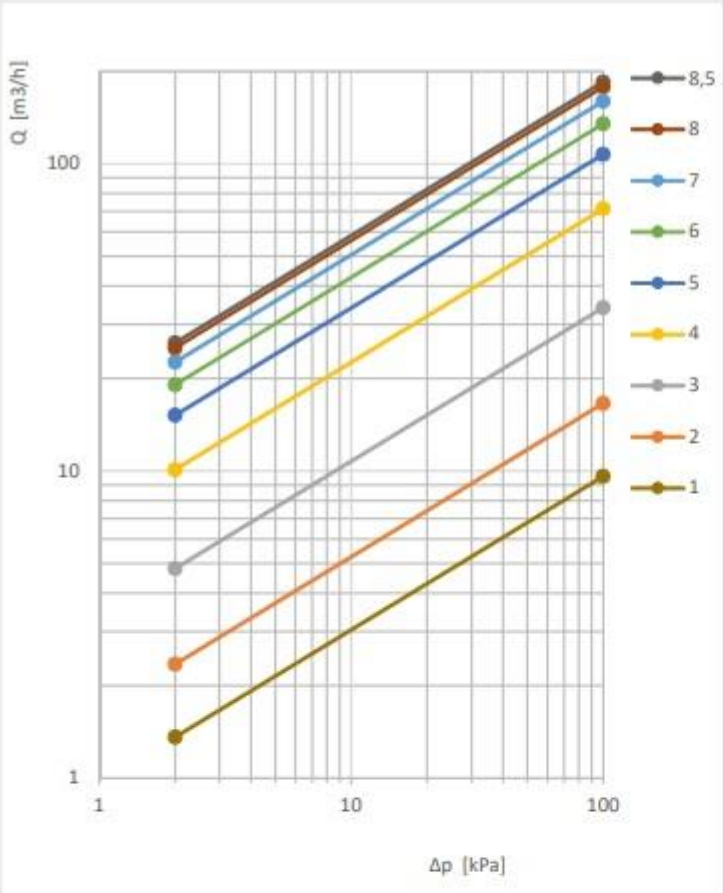


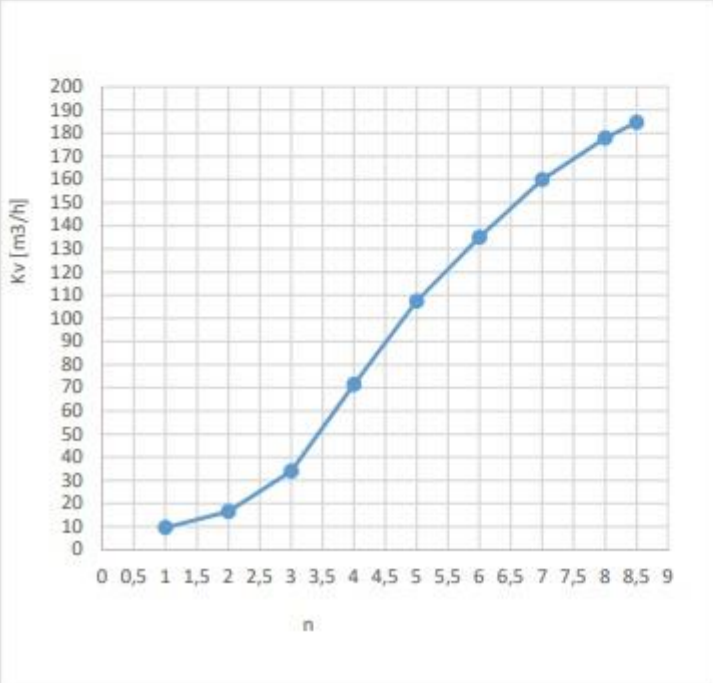
DN 65					
обороты рукоятки	Kv [м³/ч]	обороты рукоятки	Kv [м³/ч]	обороты рукоятки	Kv [м³/ч]
0,5	12,5	**3,3**	42,6	**5,7**	67,6
1,0	21,9	**3,4**	43,5	**5,8**	69,1
1,1	22,9	**3,5**	44,4	**5,9**	70,5
1,2	23,9	**3,6**	45,4	**6,0**	71,8
1,3	24,7	**3,7**	46,4	**6,1**	72,9
1,4	25,6	**3,8**	47,4	**6,2**	73,9
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



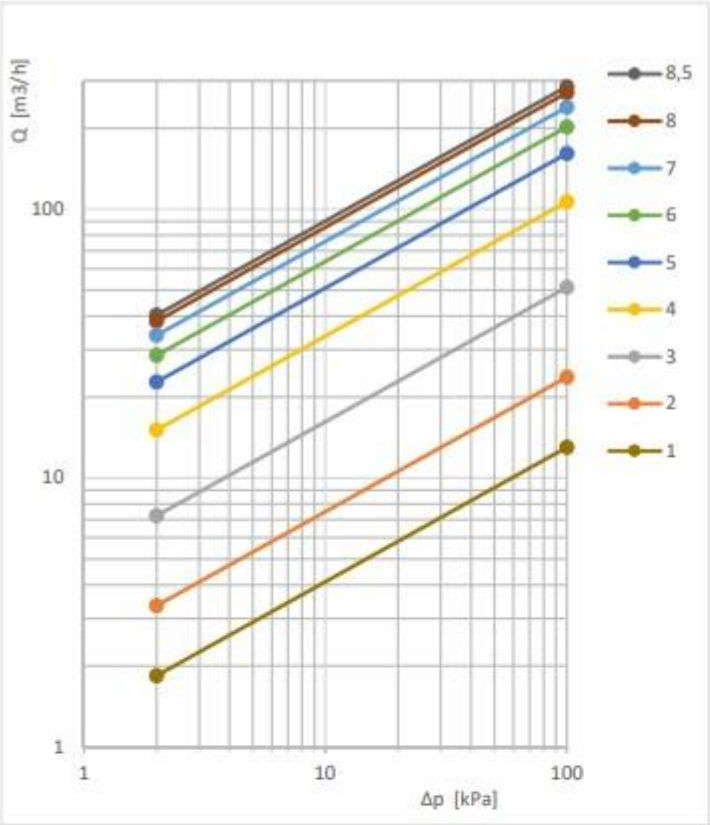


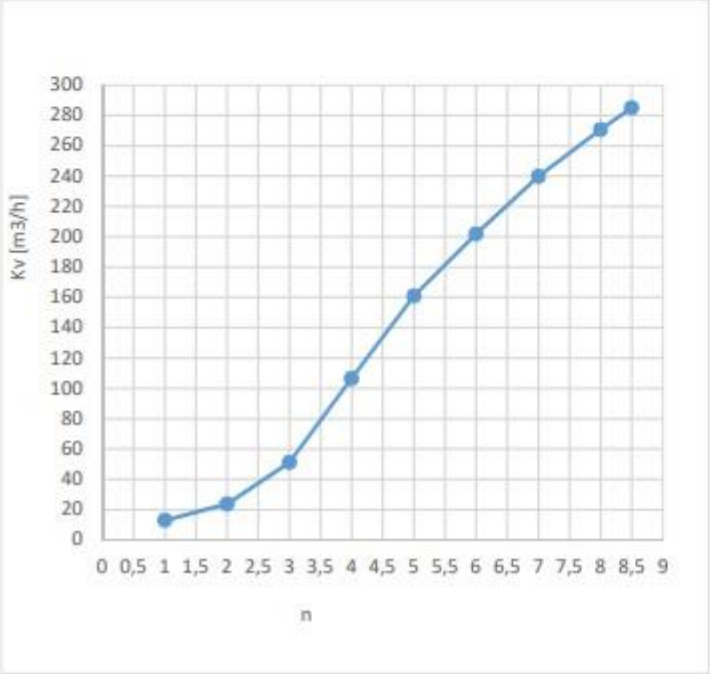
DN 80					
обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]
0,5	5,9	**3,3**	19,4	**5,7**	83,8
1,0	7,9	**3,4**	20,6	**5,8**	85,8
1,1	8,4	**3,5**	21,9	**5,9**	87,6
1,2	8,7	**3,6**	23,4	**6,0**	89,3
1,3	9,1	**3,7**	25,0	**6,1**	90,9
1,4	9,5	**3,8**	26,9	**6,2**	92,5
1,5	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



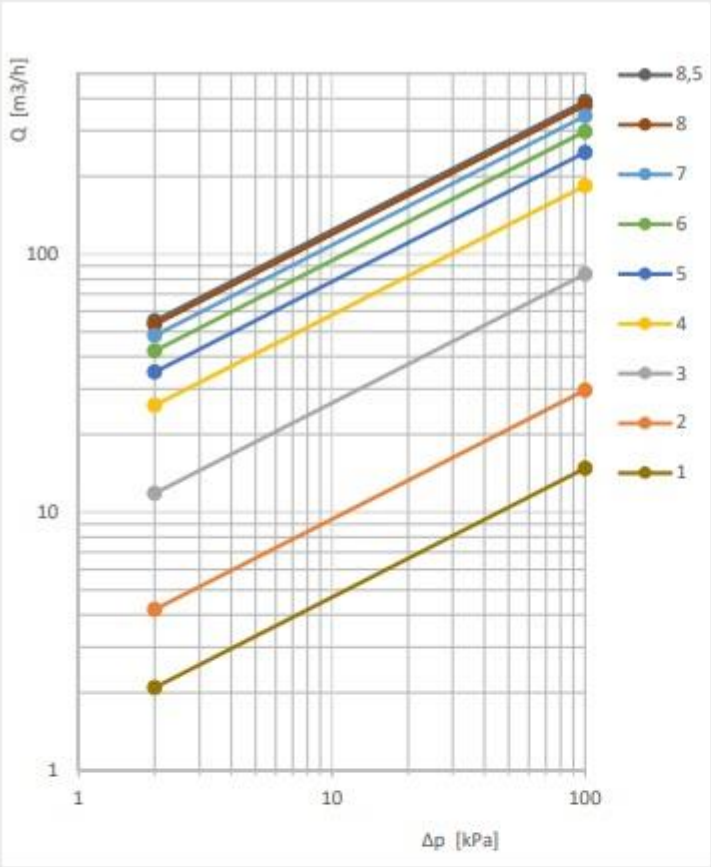


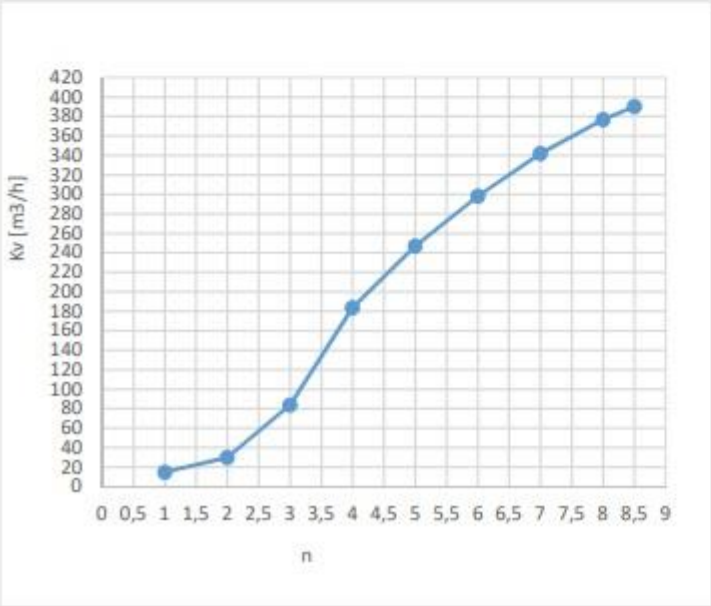
DN 100					
обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]
0,5	5,6	**3,5**	50,5	**6,1**	137,6
1,0	9,6	**3,6**	54,4	**6,2**	140,3
1,1	10,2	**3,7**	58,6	**6,3**	142,9
1,2	10,9	**3,8**	62,8	**6,4**	145,5
1,3	11,5	**3,9**	67,1	**6,5**	148,1
1,4	12,1	**4,0**	71,4	**6,6**	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		



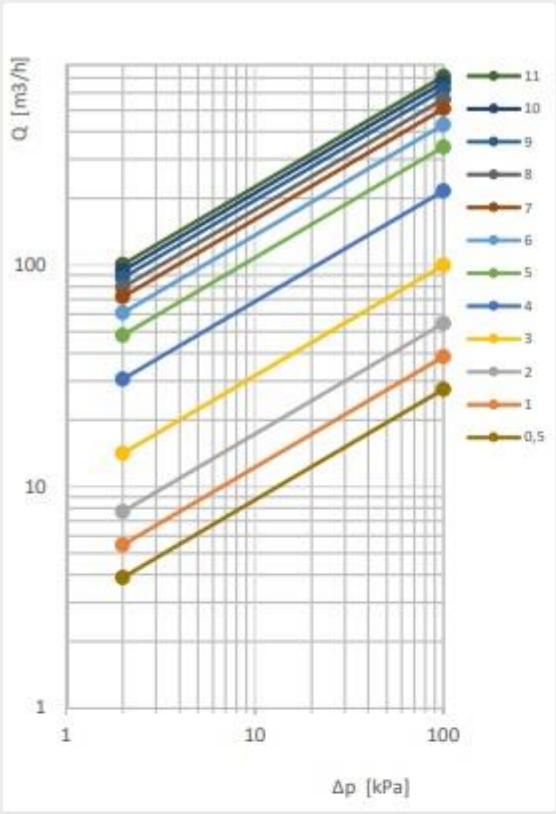


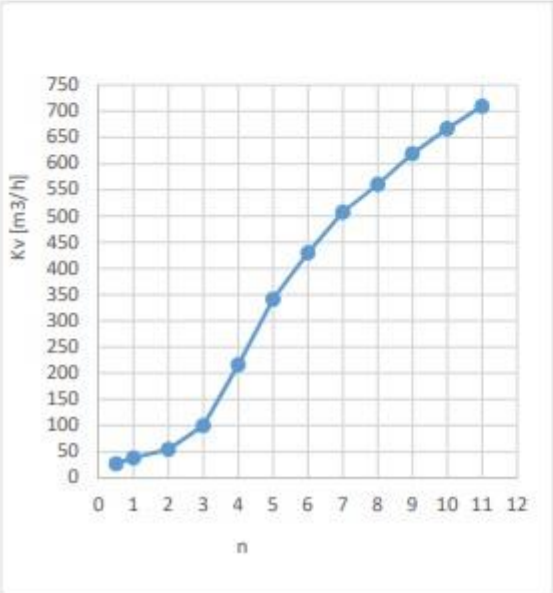
DN 125					
обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]
0,5	8,3	**3,5**	77,0	**6,1**	205,8
1,0	13,0	**3,6**	82,7	**6,2**	209,8
1,1	13,9	**3,7**	88,5	**6,3**	213,8
1,2	14,9	**3,8**	94,5	**6,4**	217,7
1,3	15,8	**3,9**	100,4	**6,5**	221,6
1,4	16,8	**4,0**	106,5	**6,6**	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		



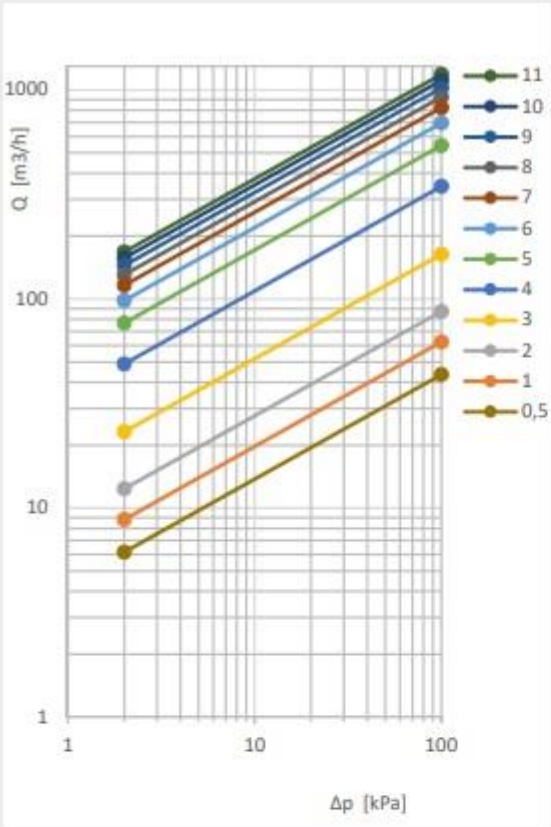


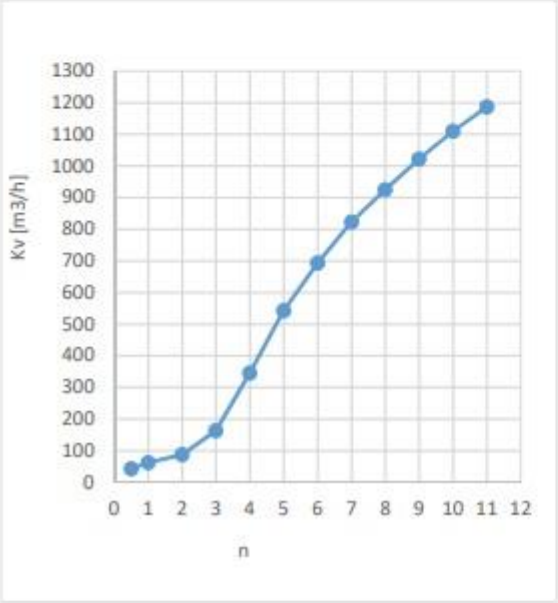
DN 150					
обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]
0,5	7,9	**3,5**	132,0	**6,1**	303,0
1,0	14,8	**3,6**	143,1	**6,2**	307,7
1,1	15,6	**3,7**	154,0	**6,3**	312,3
1,2	16,3	**3,8**	164,6	**6,4**	316,9
1,3	17,1	**3,9**	174,5	**6,5**	321,3
1,4	18,0	**4,0**	183,7	**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		



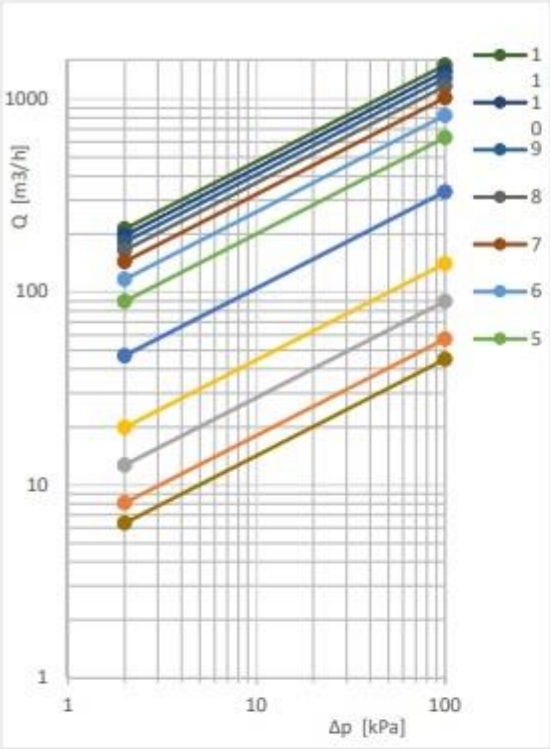


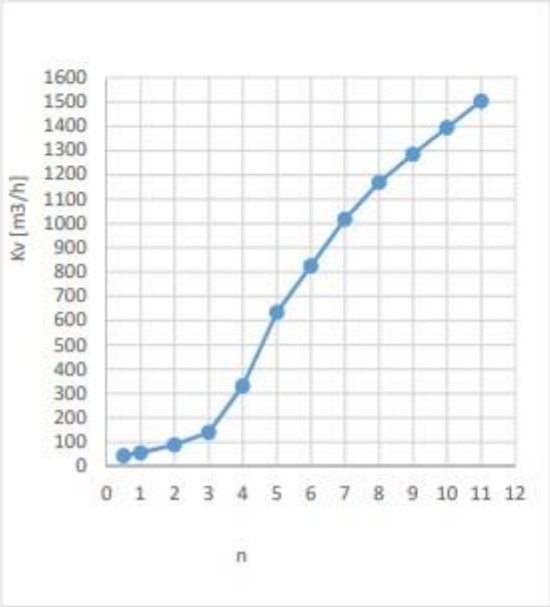
DN 200							
обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]
0,5	27,5	**3,5**	148,6	**6,1**	438,5	**8,7**	602,0
1,0	38,6	**3,6**	161,0	**6,2**	447,0	**8,8**	607,9
1,1	40,1	**3,7**	174,2	**6,3**	455,4	**8,9**	613,7
1,2	41,5	**3,8**	187,9	**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		



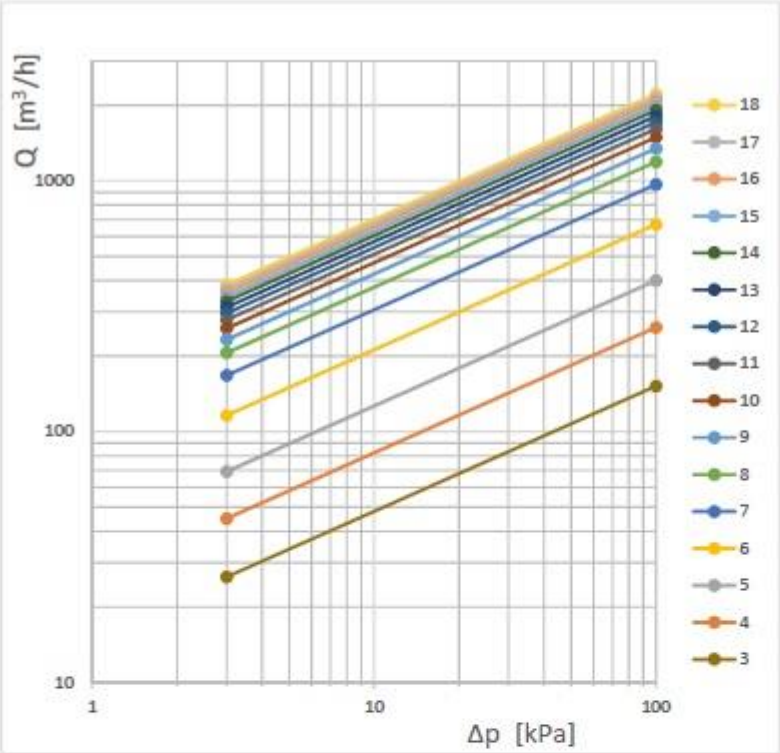


DN 250							
обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]
0,5	43,5	**3,5**	239,2	**6,1**	708,1	**8,7**	993,9
1,0	62,3	**3,6**	258,4	**6,2**	722,0	**8,8**	1003,5
1,1	64,7	**3,7**	278,9	**6,3**	735,7	**8,9**	1013,0
1,2	66,9	**3,8**	300,5	**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		

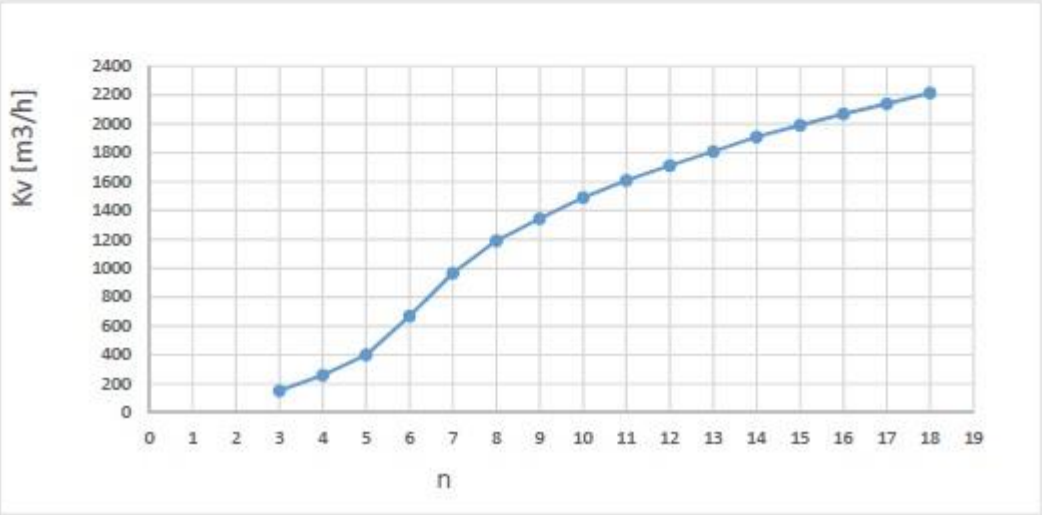


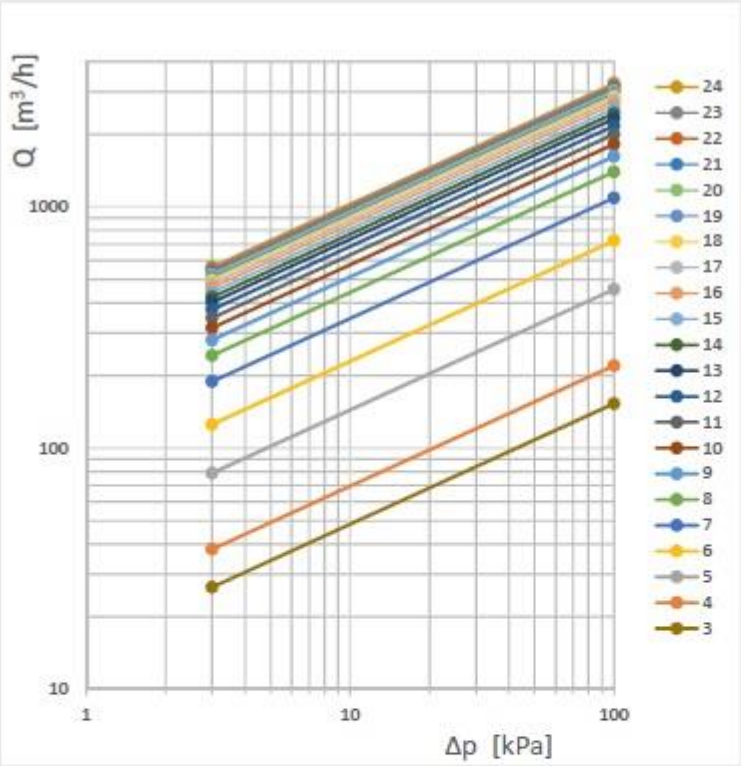


DN 300							
обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]	обороты рукоятки	K v [м³/ч]
0,5	44,9	**3,5**	202,0	**6,1**	844,2	**8,7**	1252,1
1,0	57,1	**3,6**	221,1	**6,2**	863,6	**8,8**	1263,2
1,1	59,9	**3,7**	243,4	**6,3**	883,3	**8,9**	1274,2
1,2	62,8	**3,8**	269,4	**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		

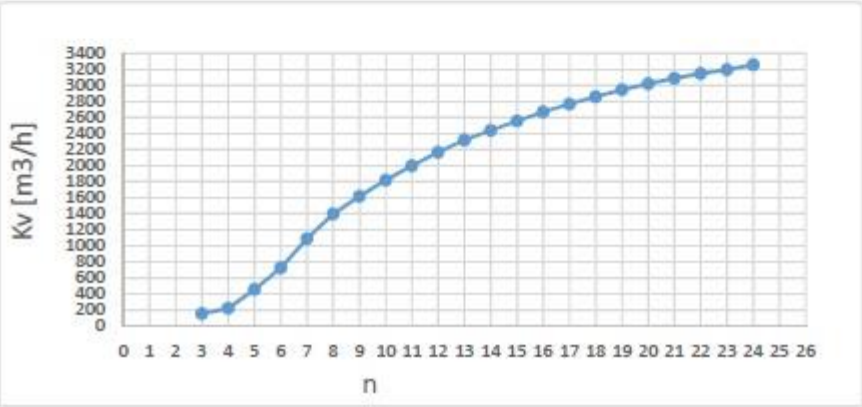


DN 350	
обороты рукоятки	Kv [m3/h]
3	152
4	260
5	400
6	670
7	967
8	1190
9	1344
10	1490
11	1610
12	1712
13	1810
14	1910
15	1992
16	2070
17	2140
18	2215

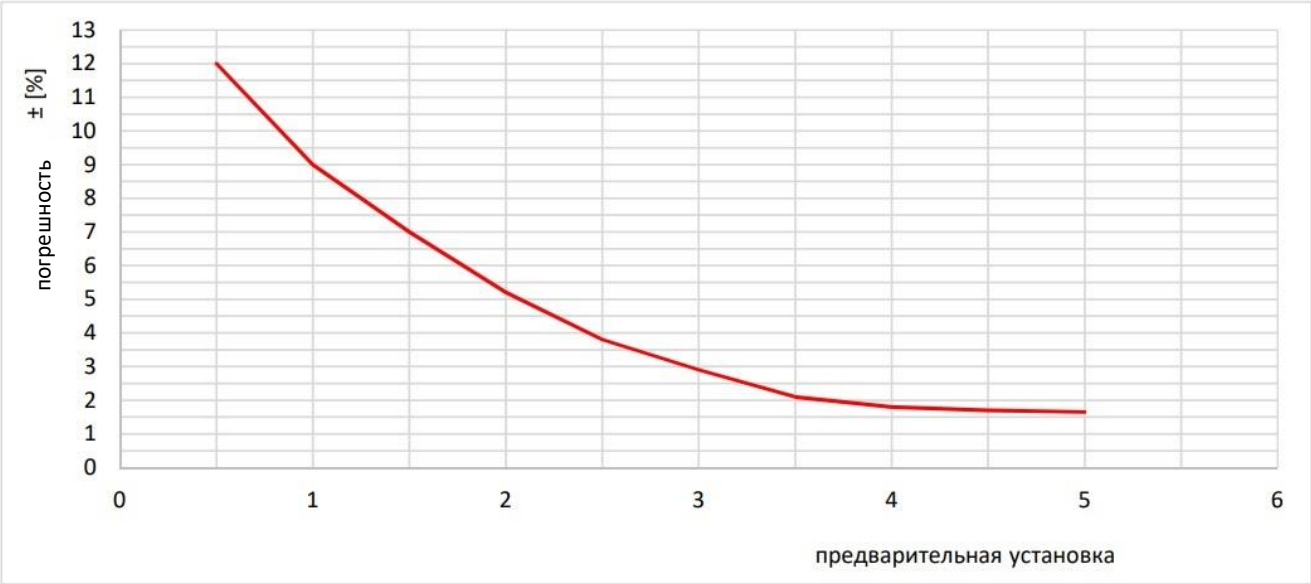




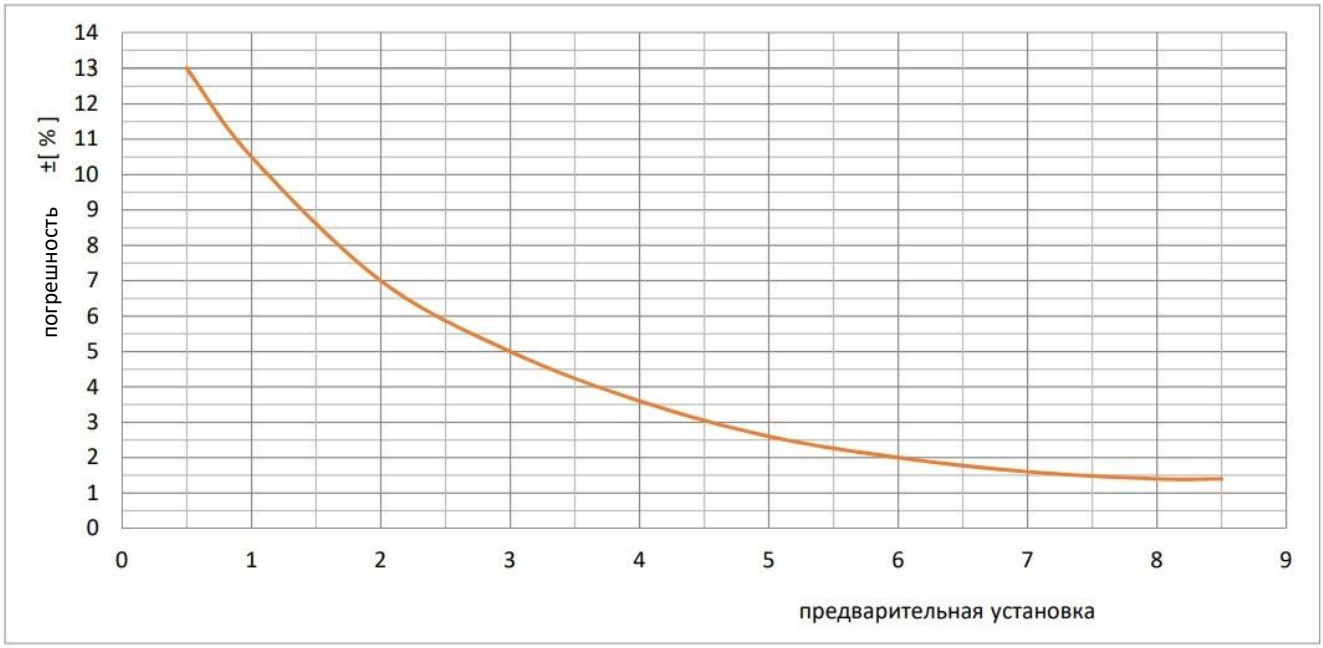
DN 400	
обороты рукоятки	Kv [m3/h]
3	153
4	220
5	455
6	724
7	1090
8	1398
9	1620
10	1820
11	2000
12	2168
13	2320
14	2440
15	2560
16	2672
17	2770
18	2860
19	2950
20	3023
21	3090
22	3150
23	3200
24	3262



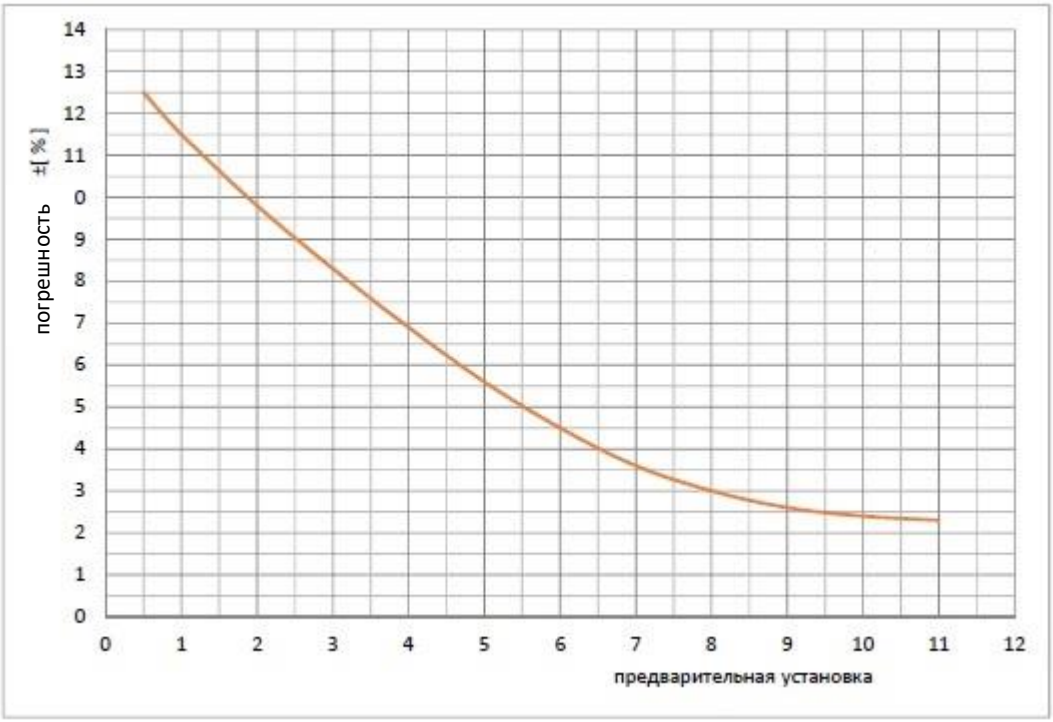
ТОЛЕРАНЦИЯ ПОТОКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАСТРОЙКИ
DN 40-50



DN 65-150



DN 200-400



7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:
- клапан балансировочный zSTA в сборе – 1 шт.
- паспорт на партию изделий – 1 экз.
- инструкция по эксплуатации на партию изделий – 1 экз.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ZETKAMA (изготовитель) гарантирует работоспособность изделий при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания и технических условий указанных в каталожных картах и руководстве по эксплуатации. Гарантийный срок составляет 18 месяцев с даты установки, но не более 24 месяца с даты продажи.

О скрытых дефектах арматуры необходимо сообщить производителю/продавцу сразу после обнаружения.

Гарантия не распространяется на дефекты в случаях:
- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс–мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия;
- естественного износа изделия.

Гарантии не подлежит окрасочное покрытие.

9. КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись
	Консервация	-	
	Переконсервация	-	
	Расконсервация	-	

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Клапан балансировочный zSTA, фигура 447
Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации на указанные в настоящем паспорте параметры.
Соответствует свидетельству о приемке 3.1 по EN10204

МП

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Индекс Zetkama	Количество шт.	Дата поставки

Продавец: _____

МП

12. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УЧЕТ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата установки	Где установлено	Основные параметры (PN, t рабочая среда)	Наработка		Вид технического обслуживания	Сведения о ремонте	Должность, подпись выполнившего работу
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта			

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Дата	Сведения об утилизации	Примечание