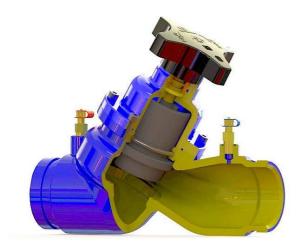


ROBINET D'ÉQUILIBRAGE zSTA



Corps matière	Pression nominale		
A Fonte grise	1 ANSI CLASSE 150	DN 40-300	120°C



suivant la directive équipement sous pression 2014/68/UE marquage CE pour DN≥32

CARACTÉRISTIQUES

- étanchéité élevée (classe A étanchéité selon la norme EN -12266 1)
- boîtier compact
- respect de l'environnement
- test selon la norme EN 12266 1
- face-à-face dimension selon DIN EN 558, série 1

APPLICATION

stries

médias



*

CHAUFFAGE



CLIMATISATION

EAU INDUSTRIELLE

Ă

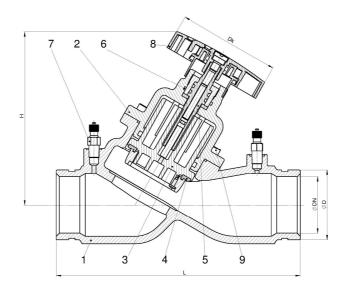
COMPRIMÉ



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.



MATÉRIAUX, DIMENSIONS



	Corps matière	А				
	Туре	72				
1	Corps	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)				
2	Chapeau	CuZn36Pb2As EN-GJL-250 EN-GJS-500 CW602N 5.1301 (ex. JL1040) 5.3200 (ex. JS pour DN 40-50 pour DN 65-150 pour DN 200				
3	Clapet	matériau composite				
4	Joint de clapet		EPDM			
5	Tige		CuZn36Pb2As			
6	Joint torique		EPDM			
7	Prise de pression G¹/4		CuZn36Pb2As			
8	Bouton	Poliamid PA 6.6				
9	Vis	8.8 A2A				
	Température maxi	120°C				

DN	(mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
DN	(inch)	11/2	2	21/2	3	4	5	6	8	10	12
L (m	nm)	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
H (n	nm)	130	130	220	220	240	260	285	480	525	535
D (n	nm)	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	141,3	168,3	219,1	273	323,9
Dk (ı	mm)	74	74	130	130	130	130	130	310	310	310
K _{vs} (m³/h)		22,36	32,15	83,3	104,3	180,5	280,0	383,4	710	1187,5	1504
Poids	s (kg)										

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

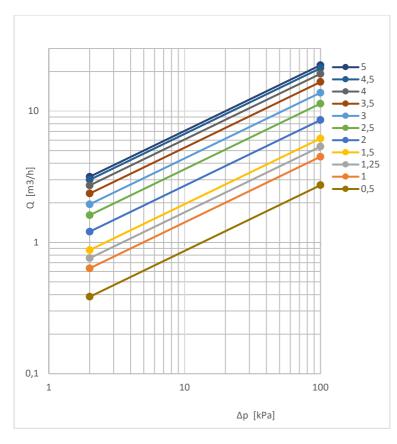


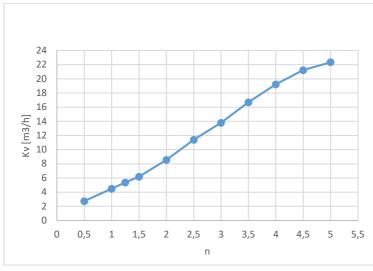
RELATION ENTRE LA TEMPÉRATURE ET LA PRESSION

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

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.



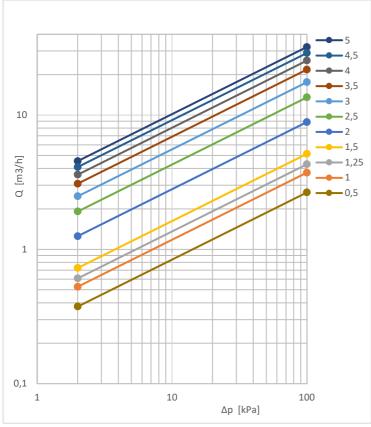


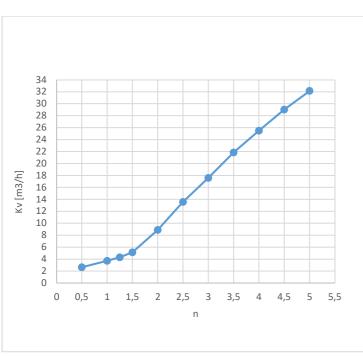


DN 40								
N° de tours	K v [m³/h]	N° de tours	K v [m ³ /h]					
0,5	2,73	2,9	13,31					
0,6	3,13	3,0	13,81					
0,7	3,50	3,1	14,35					
0,8	3,84	3,2	14,93					
0,9	4,17	3,3	15,52					
1,0	4,49	3,4	16,11					
1,1	4,81	3,5	16,69					
1,2	5,13	3,6	17,24					
1,3	1,3 5,46		17,77					
1,4	1,4 5,81		18,27					
1,5	1,5 6,19		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							
	•							

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.



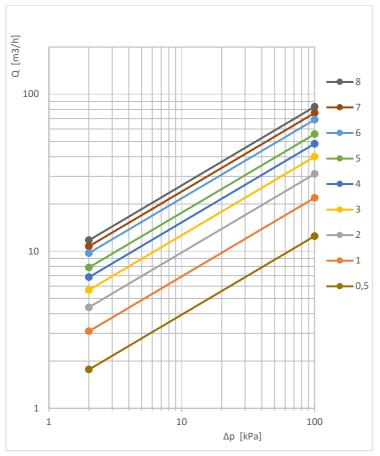


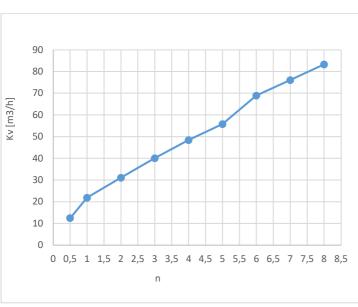


DN 50								
Nº de tours	K v [m³/h]	Nº de tours	K v [m³/h]					
0,5	2,66	2,9	16,79					
0,6	2,94	3,0	17,60					
0,7	3,17	3,1	18,44					
0,8	3,37	3,2	19,31					
0,9	3,55	3,3	20,18					
1,0	3,73	3,4	21,03					
1,1	3,92	3,5	21,85					
1,2	4,14	3,6	22,63					
1,3	4,40	3,7	23,37					
1,4	4,73	3,8	24,09					
1,5	1,5 5,15		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							

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.



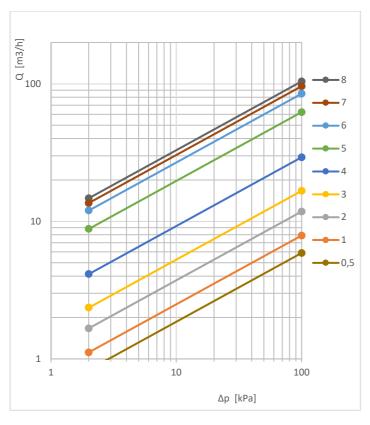


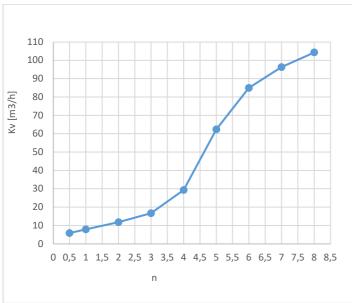


DN 65								
Nº de tours	K v [m³/h]	N° de tours	K v [m³/h]	N° de tours	K v [m³/h]			
0,5	12,5	3,3	42,8	5,7	65,2			
1,0	21,9	3,4	43,7	5,8	66,6			
1,1	22,9	3,5	44,5	5,9	67,8			
1,2	23,9	3,6	45,3	6,0	68,9			
1,3	24,7	3,7	46,2	6,1	69,9			
1,4	25,6	3,8	46,9	6,2	70,8			
1,5	26,4	3,9	47,7	6,3	71,6			
1,6	27,3	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			

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.



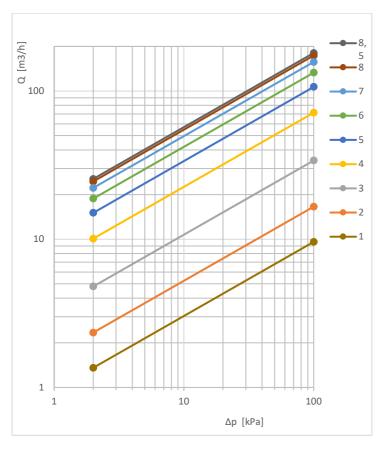


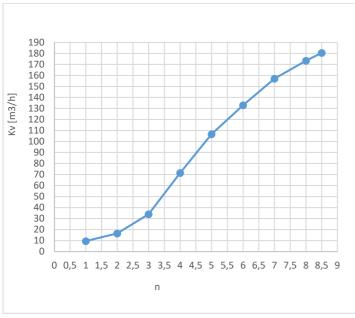


	DN 80									
N° de tours	K v [m³/h]	N° de tours	K v [m³/h]	N° de tours	K v [m³/h]					
0,5	5,9	3,3	19,2	5,7	80,1					
1,0	7,9	3,4	20,3	5,8	81,9					
1,1	8,4	3,5	21,4	5,9	83,5					
1,2	8,7	3,6	22,7	6,0	85,0					
1,3	9,1	3,7	24,1	6,1	86,4					
1,4	9,5	3,8	25,7	6,2	87,7					
1,5	9,9	3,9	27,4	6,3	89,0					
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					

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.



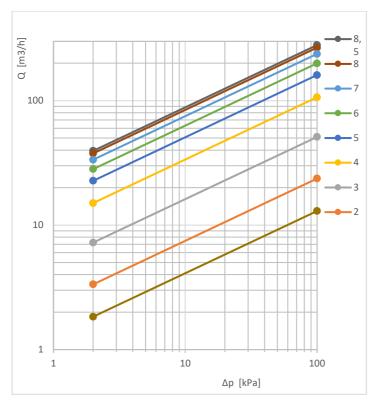


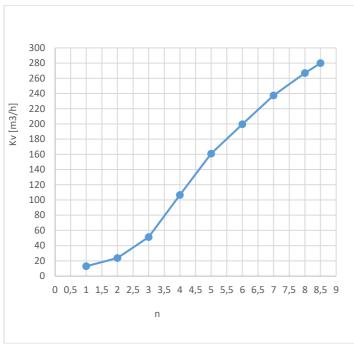


DN 100									
N° de tours	K v [m³/h]	N° de tours	K v [m³/h]	N° de tours	K v [m³/h]				
0,5	5,6	3,5	50,5	6,1	135,6				
1,0	9,6	3,6	54,4	6,2	138,3				
1,1	10,2	3,7	58,6	6,3	140,9				
1,2	10,9	3,8	62,8	6,4	143,4				
1,3	11,5	3,9	67,1	6,5	145,9				
1,4	12,1	4,0	71,4	6,6	148,4				
1,5	12,8	4,1	75,5	6,7	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						

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.



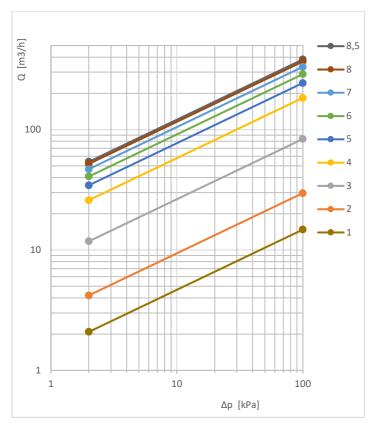


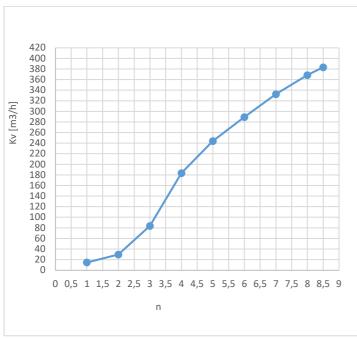


DN 125									
N° de tours	K v [m³/h]	Nº de tours	K v [m³/h]	N° de tours	K v [m³/h]				
0,5	8,3	3,5	77,0	6,1	203,6				
1,0	13,0	3,6	82,7	6,2	207,5				
1,1	13,9	3,7	88,5	6,3	211,5				
1,2	14,9	3,8	94,5	6,4	215,4				
1,3	15,8	3,9	100,4	6,5	219,3				
1,4	16,8	4,0	106,5	6,6	223,2				
1,5	17,8	4,1	112,5	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						

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.



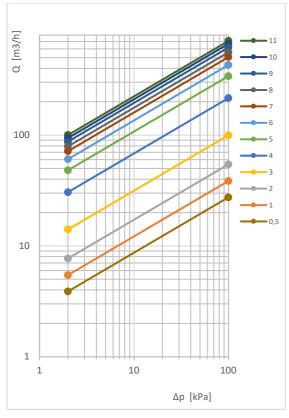


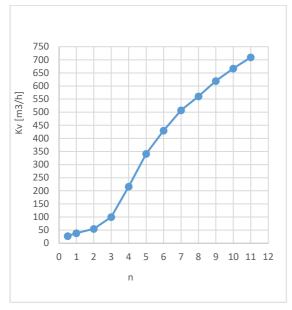


DN 150									
N° de tours	K v [m³/h]	N° de tours	K v [m³/h]	Nº de tours	K v [m³/h]				
0,5	7,9	3,5	132,0	6,1	293,7				
1,0	14,8	3,6	143,1	6,2	298,1				
1,1	15,6	3,7	154,0	6,3	302,6				
1,2	16,3	3,8	164,6	6,4	307,0				
1,3	17,1	3,9	174,5	6,5	311,4				
1,4	18,0	4,0	183,7	6,6	315,7				
1,5	19,1	4,1	190,8	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						

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.



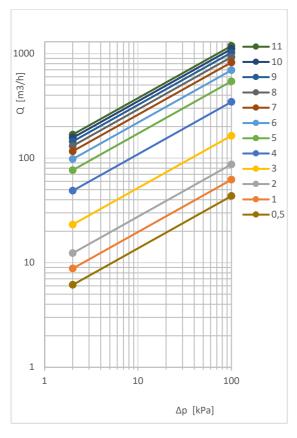


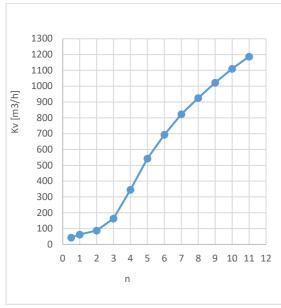


	DN 200									
İ	Nº de tours	K v [m³/h]	N° de tours	K v [m³/h]	Nº de tours	K v [m³/h]	Nº de tours	K v [m³/h]		
	0,5	27,5	3,5	148,6	6,1	438,5	8,7	602,0		
	1,0	38,6	3,6	161,0	6,2	447,0	8,8	607,9		
	1,1	40,1	3,7	174,2	6,3	455,4	8,9	613,7		
	1,2	41,5	3,8	187,9	6,4	463,7	9,0	619,3		
	1,3	42,9	3,9	202,0	6,5	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		
Ī	2,9	92,9	5,5	387,7	8,1	566,4	10,7	696,9		
f	3,0	99,9	5,6	396,3	8,2	572,1	10,8	701,2		
f	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		
f	3,3	126,3	5,9	421,7	8,5	590,0				
F	3,4	137,0	6,0	430,1	8,6	596,0				

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.



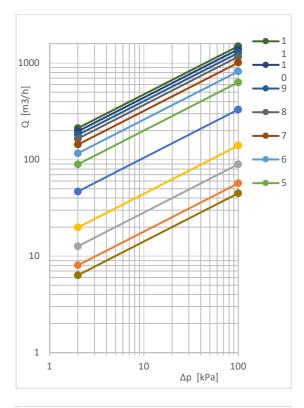


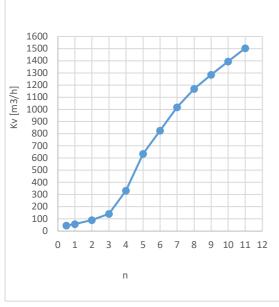


DN 250							
N° de tours	K v [m³/h]	Nº de tours	K v [m³/h]	Nº de tours	K v [m³/h]	Nº de tours	K v [m³/h]
0,5	43,5	3,5	239,2	6,1	708,1	8,7	993,9
1,0	62,3	3,6	258,4	6,2	722,0	8,8	1003,5
1,1	64,7	3,7	278,9	6,3	735,7	8,9	1013,0
1,2	66,9	3,8	300,5	6,4	749,2	9,0	1022,4
1,3	69,0	3,9	322,8	6,5	762,5	9,1	1031,7
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		-

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.





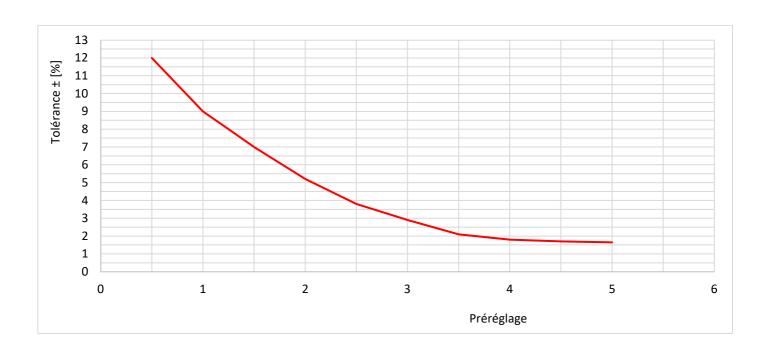


	DN 300						
N° de tours	K v [m³/h]	Nº de tours	K v [m³/h]	N° de tours	K v [m³/h]	Nº de tours	K v [m³/h]
0,5	44,9	3,5	202,0	6,1	844,2	8,7	1252,1
1,0	57,1	3,6	221,1	6,2	863,6	8,8	1263,2
1,1	59,9	3,7	243,4	6,3	883,3	8,9	1274,2
1,2	62,8	3,8	269,4	6,4	903,1	9,0	1285,1
1,3	65,9	3,9	299,1	6,5	922,9	9,1	1296,0
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		

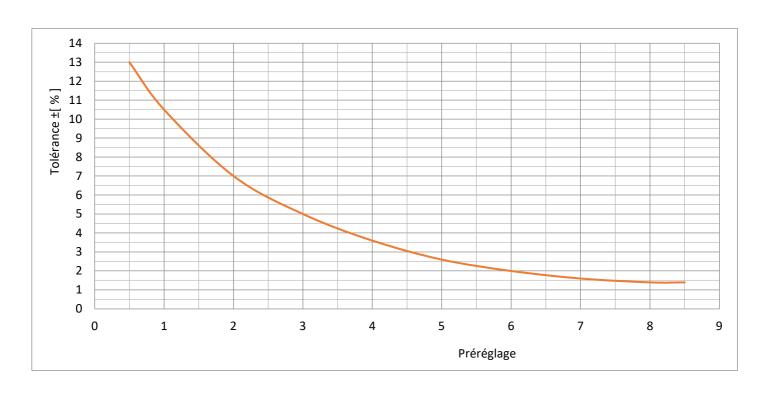
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.



TOLÉRANCES DU DÉBIT EN FONCTION DU PRÉRÉGLAGE POUR DN 40-50



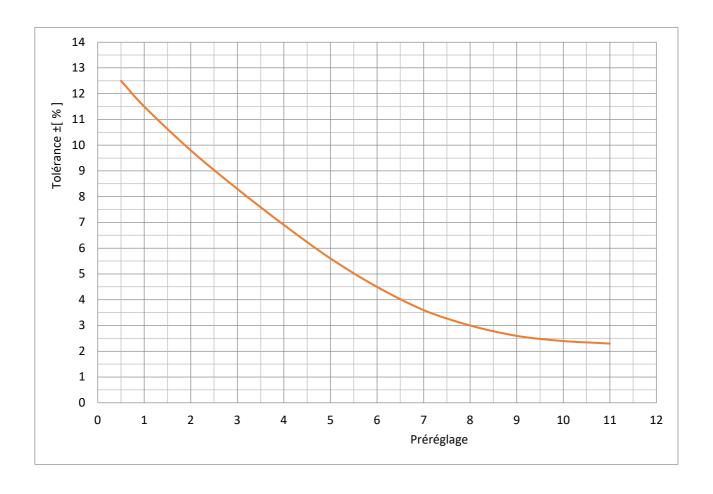
TOLÉRANCES DU DÉBIT EN FONCTION DU PRÉRÉGLAGE POUR DN 65-150



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.



TOLÉRANCES DU DÉBIT EN FONCTION DU PRÉRÉGLAGE POUR DN 200-300



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.



MESUREUR ÉLECTRONIQUE T650

Afin d'effectuer des mesures, il est possible d'utiliser l'instrument de mesure électronique. Pour lire les données à partir de l'instrument, il est nécessaire de disposer d'un appareil mobile avec le système d'exploitation Android 7.0 et plus récent ou avec le système d'exploitation iOS. Les applications ont des caractéristiques de robinet d'équilibrage ZETKAMA intégrées et la possibilité d'enregistrer les données. L'instrument assure une mesure de baisse de tension et permet une mesure directe du flux. La description détaillée de l'instrument se trouve dans le manuel d'utilisation de l'instrument.



Spécifications de l'instrument de mesure

Plage de pression nominale	1,000kPa ou 2,000 kPa		
Surpression maximale	120% de la pression nominale		
Erreur de linéarité et hystérésis	0.15% de la plage de pression nominale		
Erreur de plage de pression de 0 à 5 kPa après le réglage de pression nulle	± 50Pa pour plage de pression nominale de 1 MPa		
nuile	± 100Pa pour plage de pression nominale de 2 MPa		
Erreur de température	0.25%		
Température du fluide	-5 à 90°C		
Température ambiante	-5 à 50°C		
Température de stockage	+5 à 50°C		
Transfert des données sans fil	Bluetooth Low Energy 5.0		
Alimentation en électricité	Piles alcalines type AAA ou batteries NiMH		
Consommation de courant	20mA Bluetooth		
Temps de travail	According the used battery type 40h Max.		
Mesure de pression nulle	Mécanique avec dérivation hydraulique		
Nombre maximum d'enregistrements	2000		
Nombre maximum de vannes et de fabricants dans la base de données	illimité		
Classe d'étanchéité	IP65		
Validité de l'étalonnage	24 mois		
Dimensions (I x w x d)	140x75x47mm		
Poids	440 g		

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

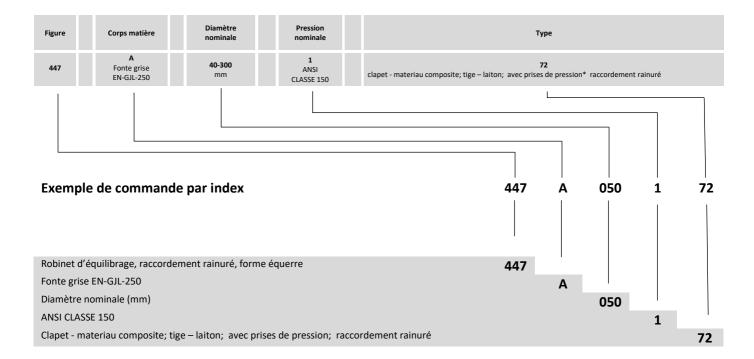


TYPES

Figure	Corps matière	Diamètre nominale	Pression nominale	Туре
447	A Fonte grise EN-GJL-250	40-300 mm	1 ANSI CLASSE 150	72 clapet - materiau composite; tige – laiton; avec prises de pression* raccordement rainuré

^{*} bouchons en option

COMMANDE



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.