

**ROBINET D'ÉQUILIBRAGE zSTA**



Corps matière	Pression nominale	Diamètre nominale	Température maxi
<b>A</b> Fonte grise	<b>C</b> 16 bar	DN <b>40-300</b>	120°C
<b>C</b> Fonte grise	<b>C</b> 16 bar	DN <b>350-400</b>	120°C



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

**Droit des brevets no66251**  
modèle d'utilité:  
l'assemblage du robinet d'équilibrage

**CARACTÉRISTIQUES**

- étanchéité élevée (classe A étanchéité selon la norme EN -12266 – 1)
- respect de l'environnement
- test selon la norme EN - 12266 - 1
- brides percées selon la norme EN 1092-2
- brides ANSI percées selon la norme ASME B16.1 classe 125
- face-à-face dimension selon DIN EN 558, série 1

**APPLICATION**

industries



CHAUFFAGE



CLIMATISATION

médias



GLYCOL



EAU INDUSTRIELLE



AIR  
COMPRIMÉ



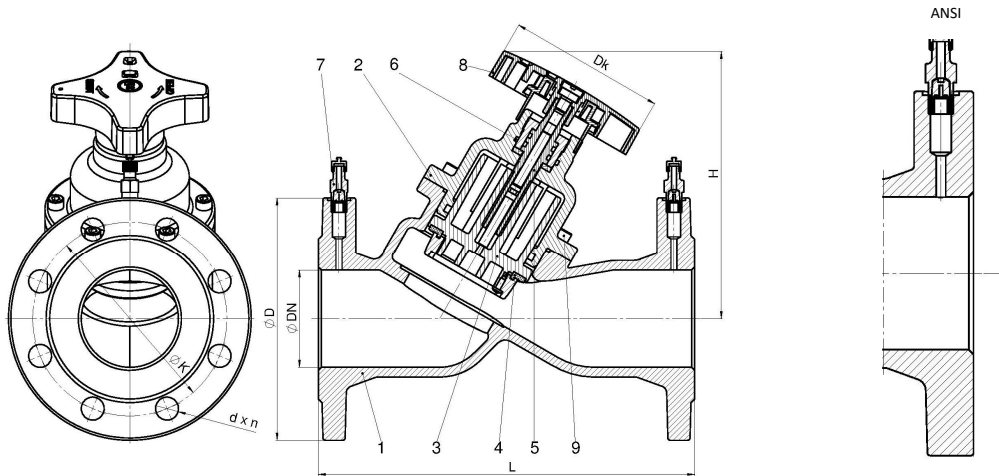
FLUIDES  
NEUTRES

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

Édition 01/2018

FIG.447

**MATÉRIAUX, DIMENSIONS**



Corps matière		A			C
Type		72			
1	Corps	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)			EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS1025)
2	Chapeau	CuZn36Pb2As CW602N pour DN 40-50	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL1040) pour DN 65-150	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex. JS1050) pour DN 200-300	EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS1025) pour DN 350-400
3	Clapet	matériau composite			EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS1025) + CuSn5Zn5Pb5
4	Joint de clapet	EPDM			
5	Tige	CuZn36Pb2As			
6	Joint torique	EPDM			
7	Prise de pression G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	CuZn36Pb2As			
8	Bouton	Poliamid PA 6.6			
9	Vis	8.8 A2A			
<b>Température maxi</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
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
Poids (kg) PN 16		6,1	8,3	13,5	17,8	22,7	34,0	48,5	114,5	159	210,5	375	510
Poids (kg) ANSI 125													

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

Édition 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 196  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

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

RELATION ENTRE LA TEMPÉRATURE ET LA PRESSION

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

BRIDES DIMENSION SELON 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	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28	16x28

BRIDES DIMENSION SELON PN-EN ASME B16.1 classe 125

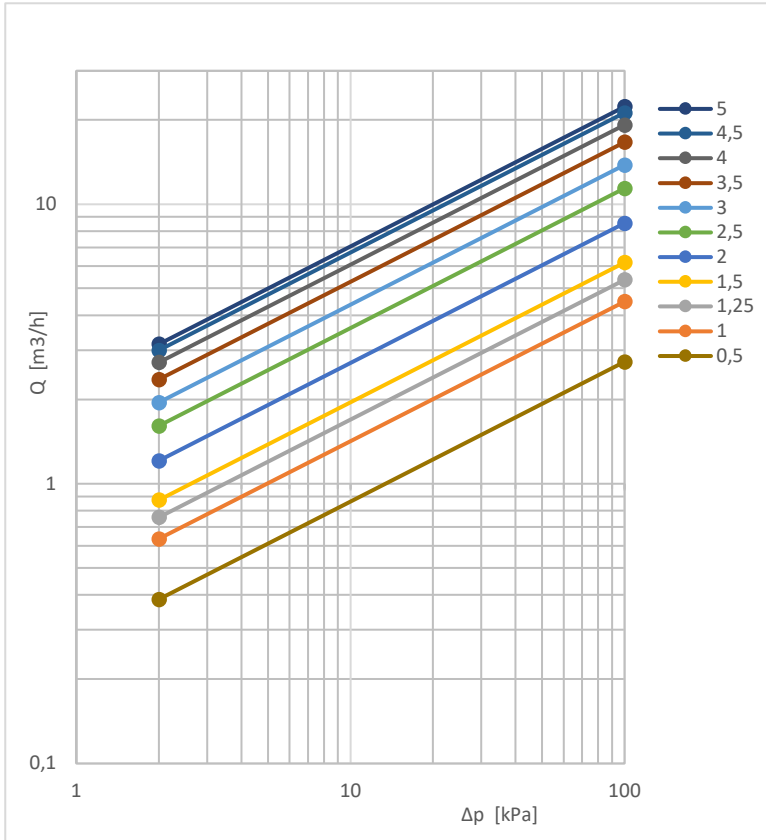
DN	(mm)		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	(inch)		1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12	14	16
ANSI class e 125	D	(mm)	127	152	178	191	229	254	279	343	406	483	533	597
		(inch)	5	6	7	7½	9	10	11	13½	16	19	21	23½
	K	(mm)	98,4	121	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	299	362	432	476	540
		(inch)	3⅞	4¾	5½	6	7½	8½	9½	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)	⅝	¾	¾	¾	¾	⅞	⅞	⅞	1	1	1⅛	1⅛
	n	pcs.	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16

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

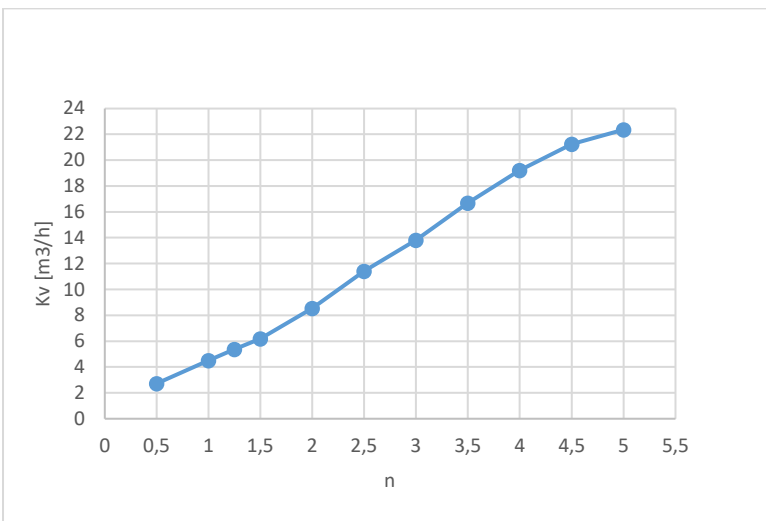
Édition 01/2018

FIG.447

CARACTÉRISTIQUE HYDRAULIQUE DN 40



DN 40			
N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	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		



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

Édition 01/2018

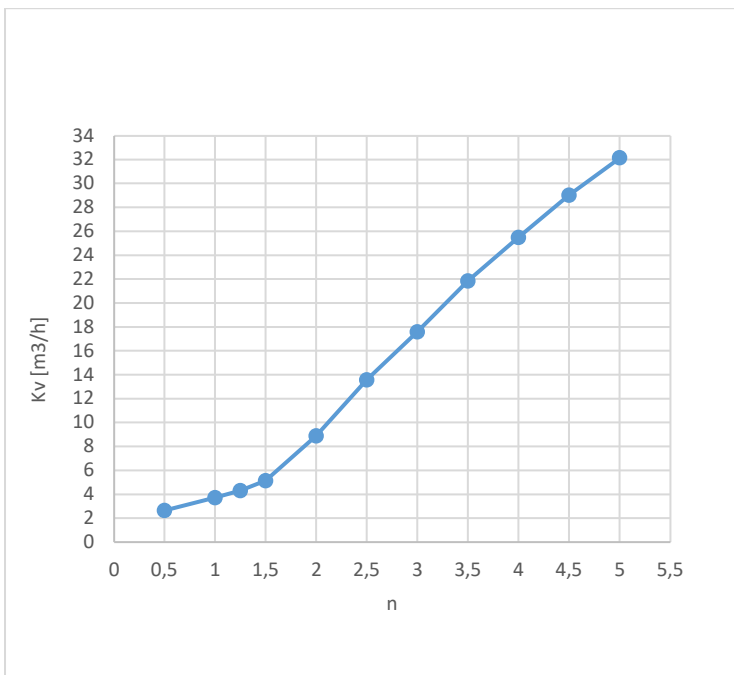
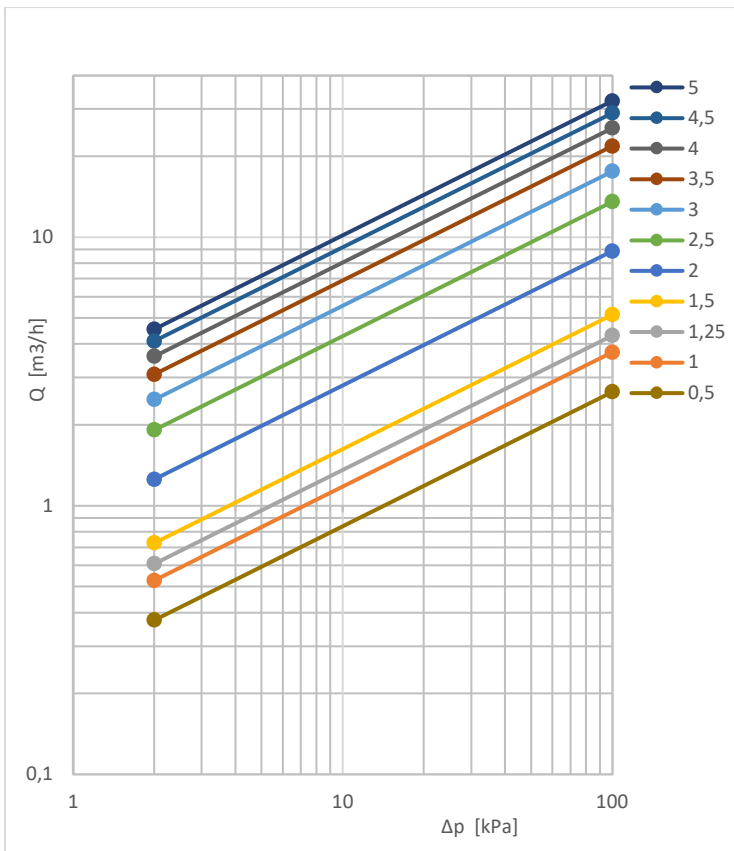
ZETKAMA Sp. z o.o.  
 Ul. 3 Maja 12  
 PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 196  
 Tel. +48 74 8652 111  
 Fax +48 74 8652 199

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

FIG.447

CARACTÉRISTIQUE HYDRAULIQUE DN 50

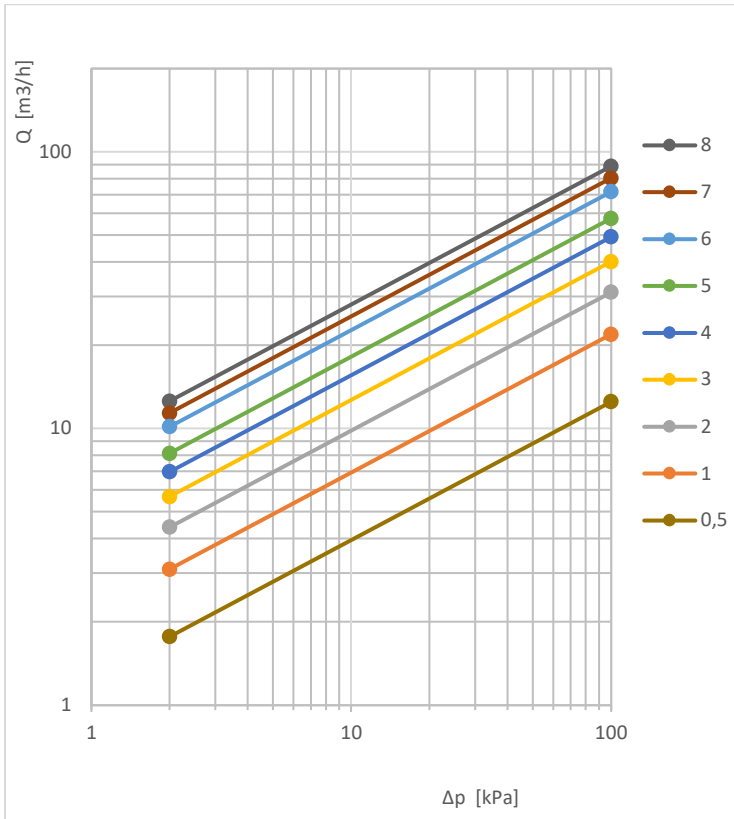


DN 50			
N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]
0,5	2,66	2,9	16,79
0,6	2,94	3,0	17,60
0,7	3,17	3,1	18,44
0,8	3,37	3,2	19,31
0,9	3,55	3,3	20,18
1,0	3,73	3,4	21,03
1,1	3,92	3,5	21,85
1,2	4,14	3,6	22,63
1,3	4,40	3,7	23,37
1,4	4,73	3,8	24,09
1,5	5,15	3,9	24,79
1,6	5,69	4,0	25,50
1,7	6,34	4,1	26,21
1,8	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		

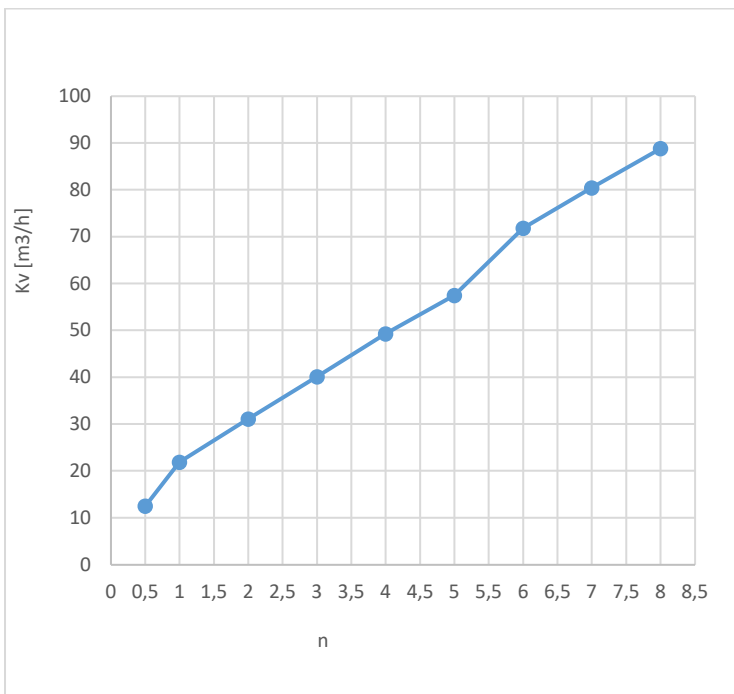
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

CARACTÉRISTIQUE HYDRAULIQUE DN 65



DN 65					
N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	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

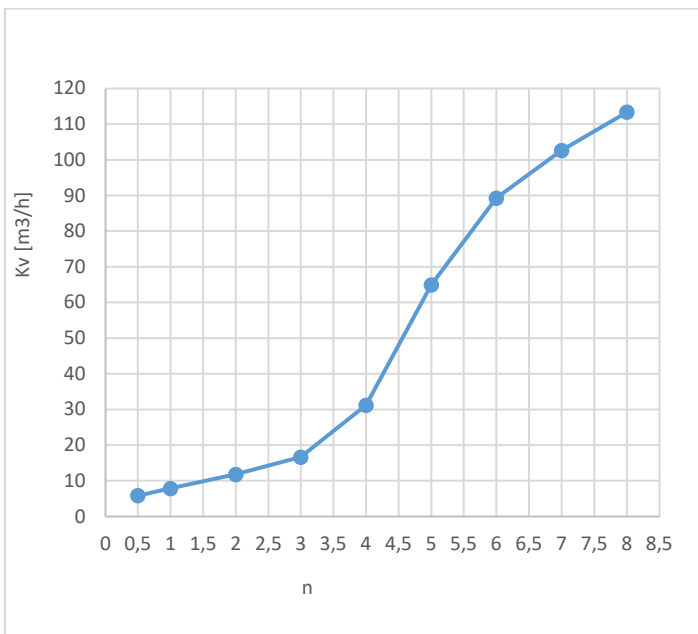
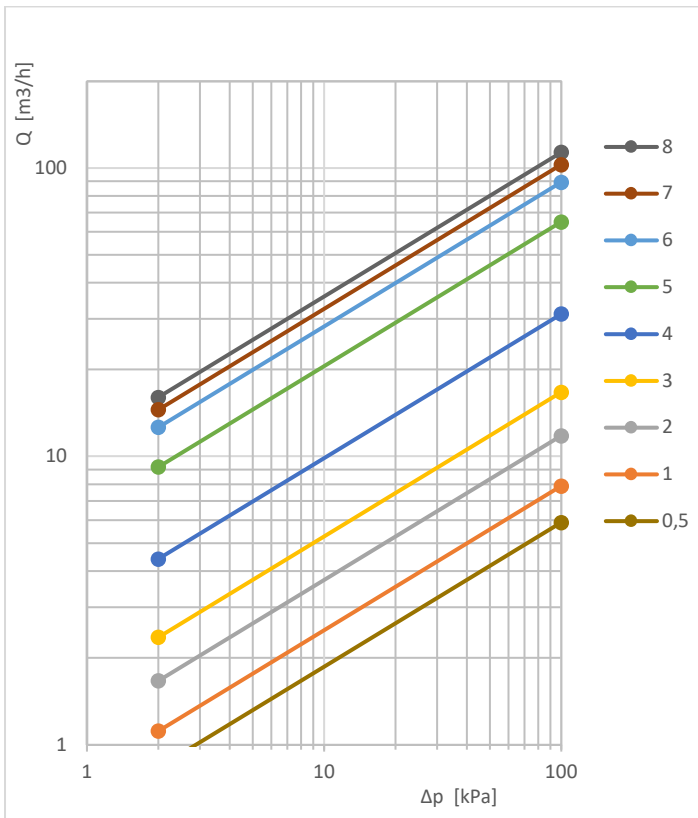


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

FIG.447

CARACTÉRISTIQUE HYDRAULIQUE DN 80

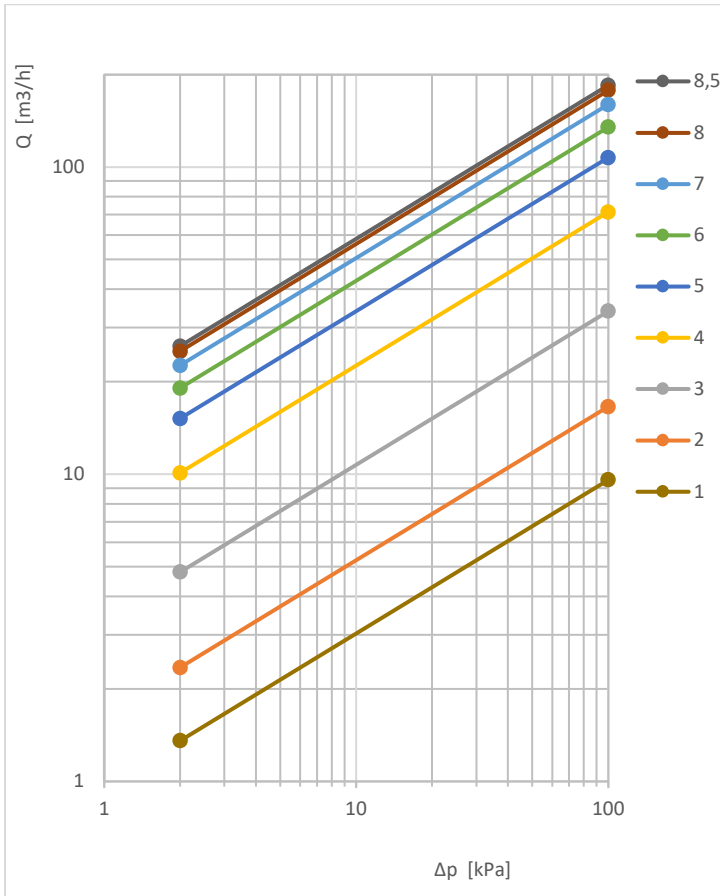


DN 80					
N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]
0,5	5,9	3,3	19,4	5,7	83,8
1,0	7,9	3,4	20,6	5,8	85,8
1,1	8,4	3,5	21,9	5,9	87,6
1,2	8,7	3,6	23,4	6,0	89,3
1,3	9,1	3,7	25,0	6,1	90,9
1,4	9,5	3,8	26,9	6,2	92,5
1,5	9,9	3,9	28,9	6,3	93,9
1,6	10,3	4,0	31,2	6,4	95,3
1,7	10,7	4,1	33,6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

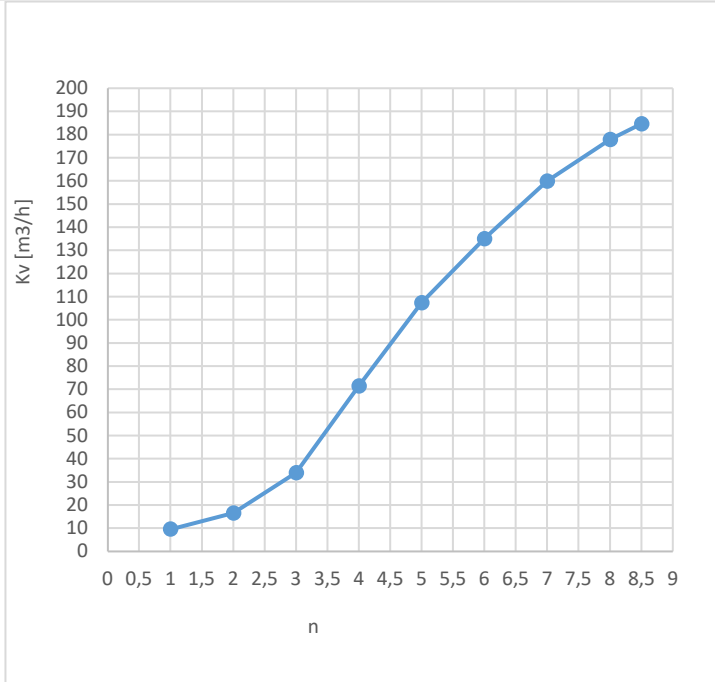
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

CARACTÉRISTIQUE HYDRAULIQUE DN 100



DN 100					
N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	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		



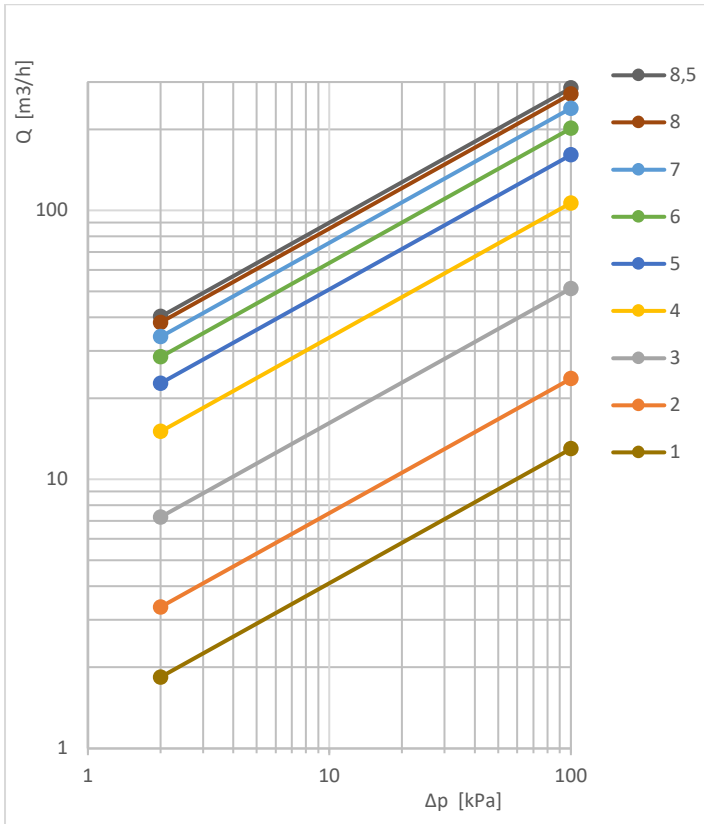
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

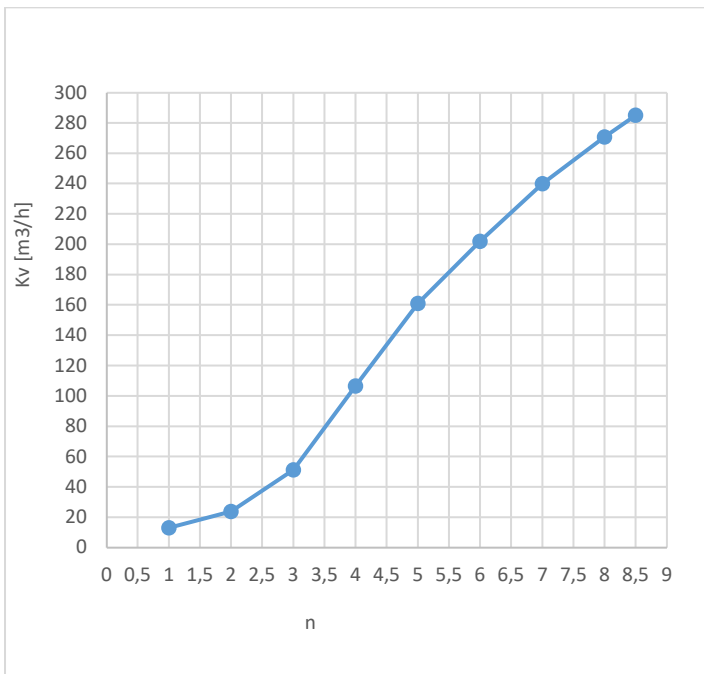


FIG.447

CARACTÉRISTIQUE HYDRAULIQUE DN 125



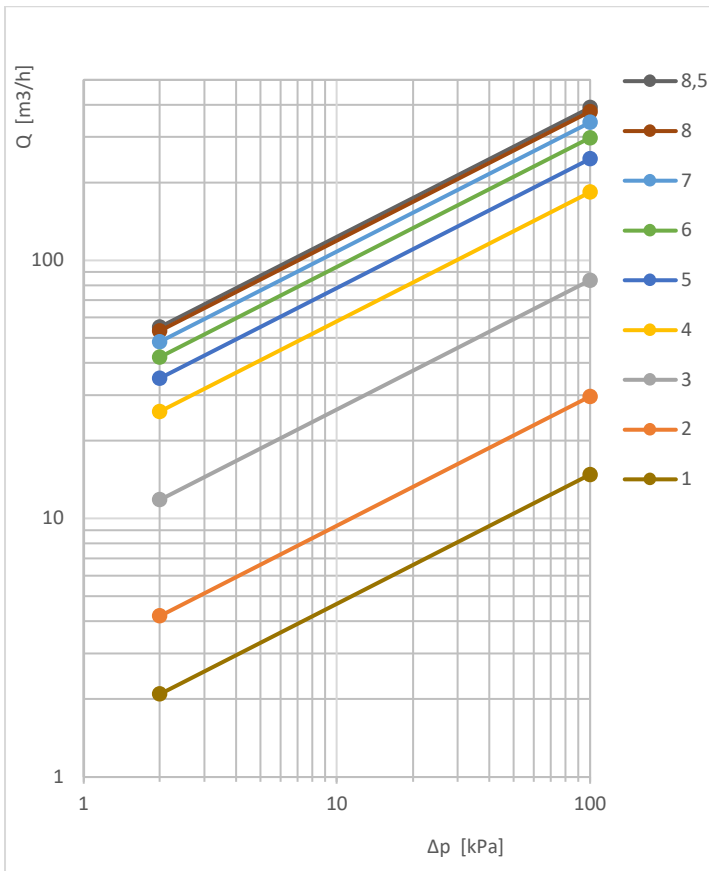
DN 125					
N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]
0,5	8,3	3,5	77,0	6,1	205,8
1,0	13,0	3,6	82,7	6,2	209,8
1,1	13,9	3,7	88,5	6,3	213,8
1,2	14,9	3,8	94,5	6,4	217,7
1,3	15,8	3,9	100,4	6,5	221,6
1,4	16,8	4,0	106,5	6,6	225,4
1,5	17,8	4,1	112,5	6,7	229,1
1,6	18,9	4,2	118,5	6,8	232,8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



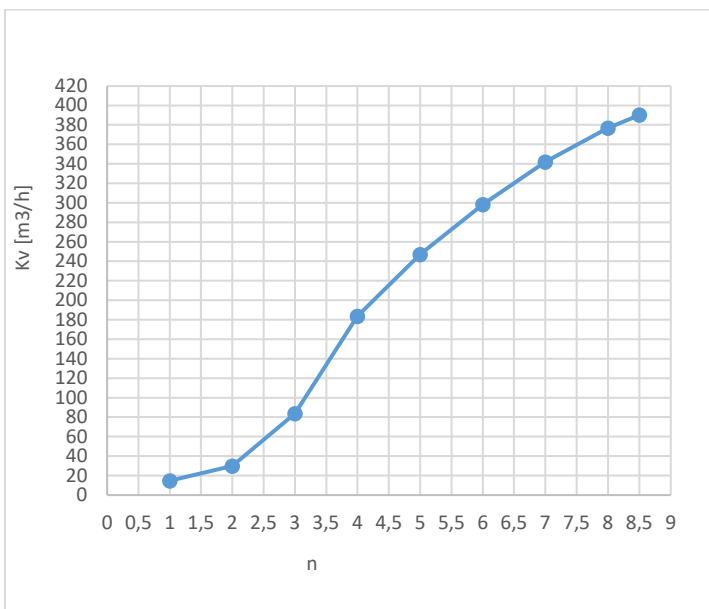
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

CARACTÉRISTIQUE HYDRAULIQUE DN 150



DN 150					
N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	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		

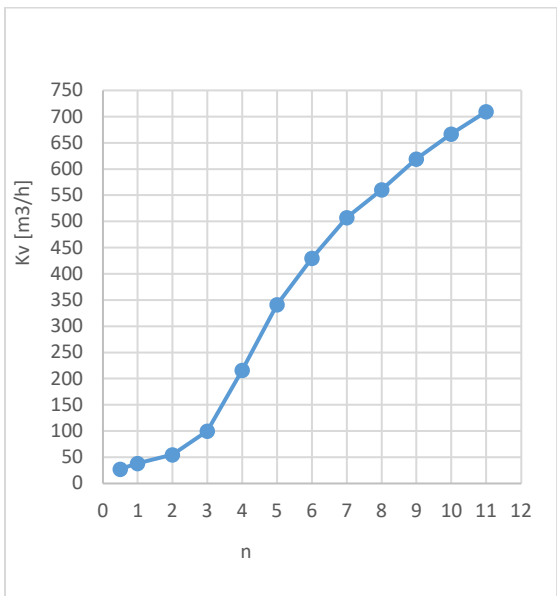
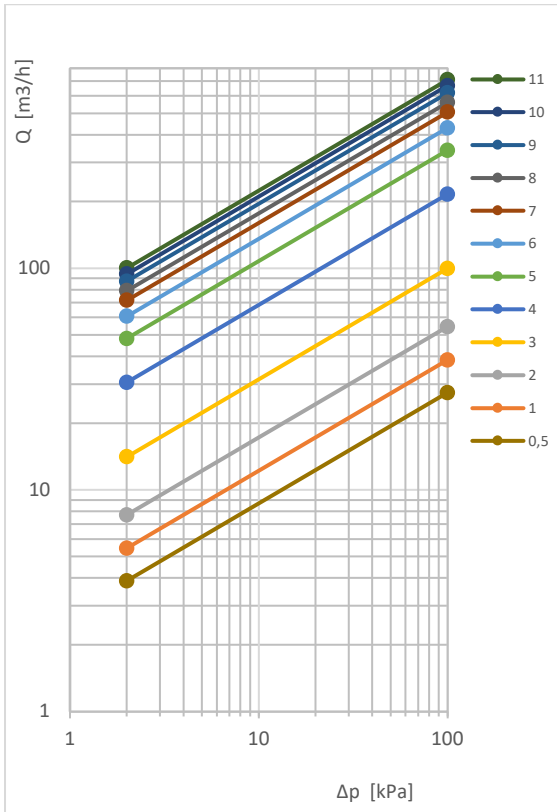


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

FIG.447

CARACTÉRISTIQUE HYDRAULIQUE DN 200

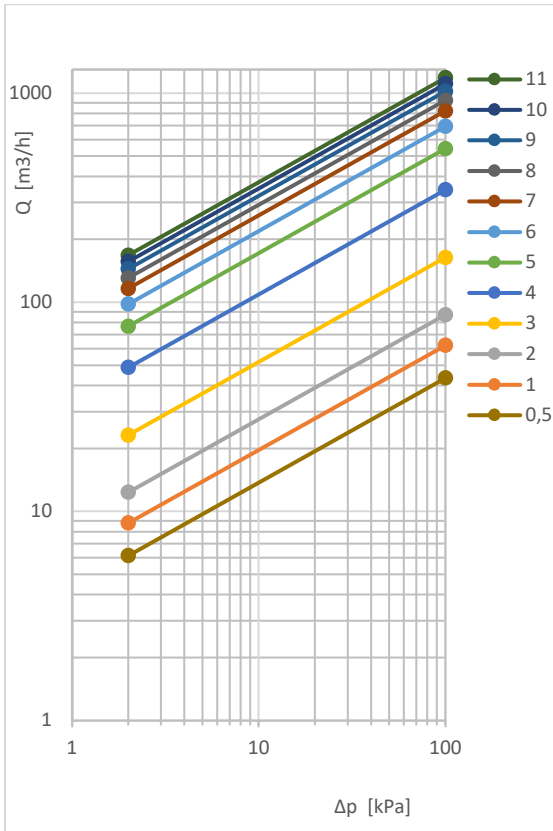


DN 200							
N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]
0,5	27,5	3,5	148,6	6,1	438,5	8,7	602,0
1,0	38,6	3,6	161,0	6,2	447,0	8,8	607,9
1,1	40,1	3,7	174,2	6,3	455,4	8,9	613,7
1,2	41,5	3,8	187,9	6,4	463,7	9,0	619,3
1,3	42,9	3,9	202,0	6,5	471,7	9,1	624,7
1,4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

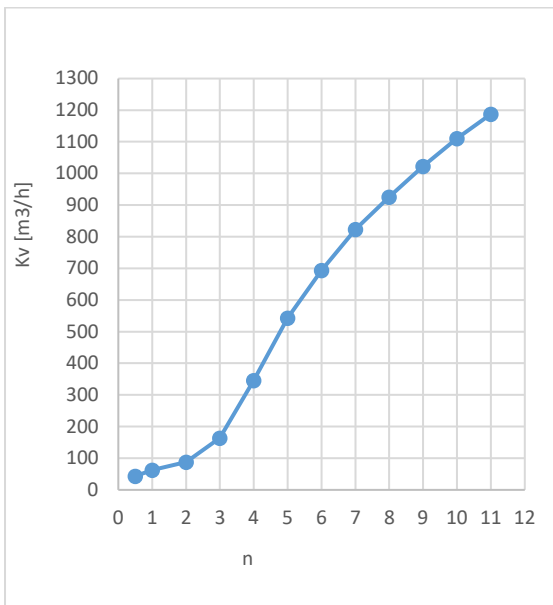
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

CARACTÉRISTIQUE HYDRAULIQUE DN 250



DN 250							
N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	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		

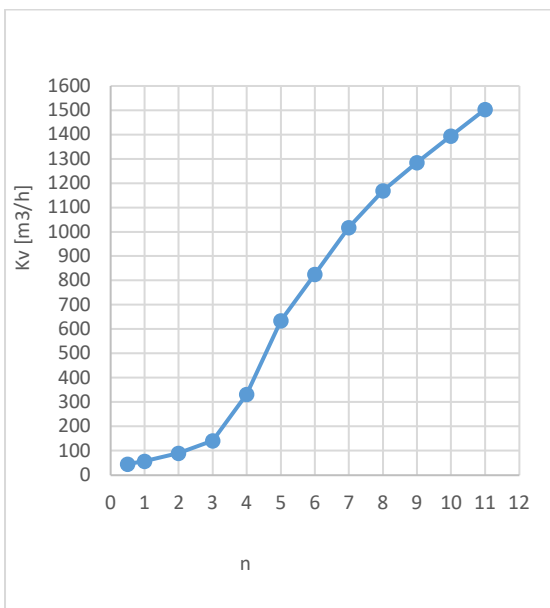
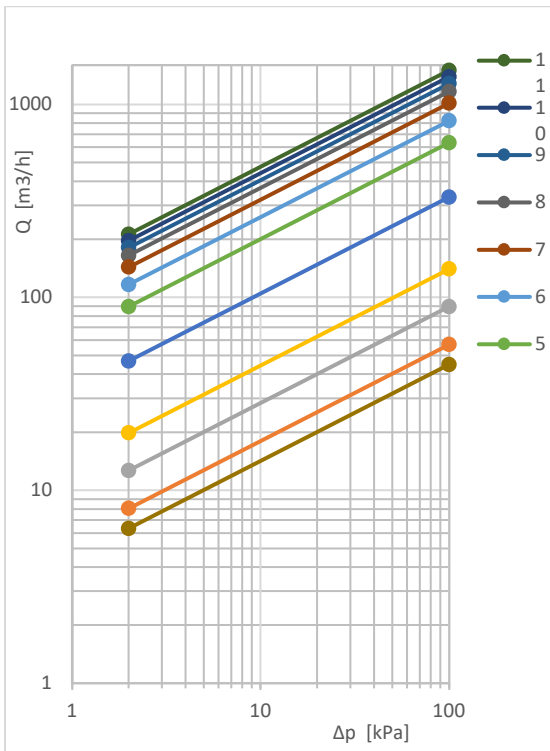


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

FIG.447

CARACTÉRISTIQUE HYDRAULIQUE DN 300



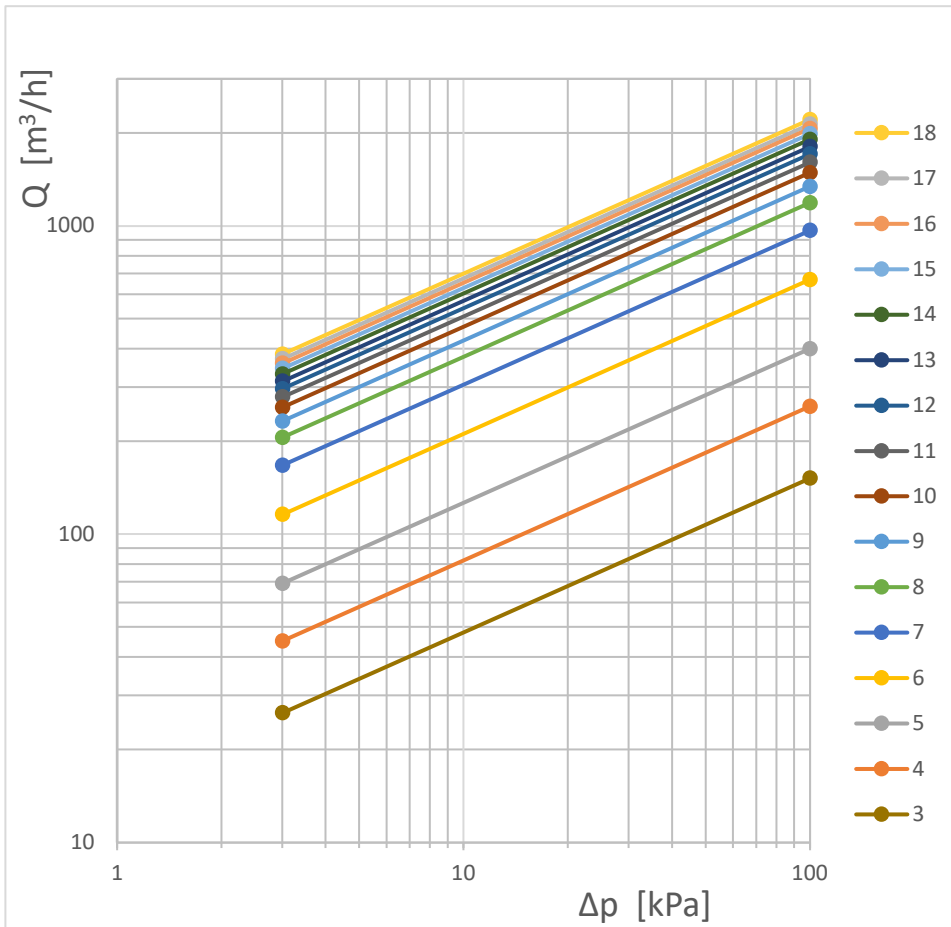
DN 300							
N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]	N° de tours	Kv [m³/h]
0,5	44,9	3,5	202,0	6,1	844,2	8,7	1252,1
1,0	57,1	3,6	221,1	6,2	863,6	8,8	1263,2
1,1	59,9	3,7	243,4	6,3	883,3	8,9	1274,2
1,2	62,8	3,8	269,4	6,4	903,1	9,0	1285,1
1,3	65,9	3,9	299,1	6,5	922,9	9,1	1296,0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

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

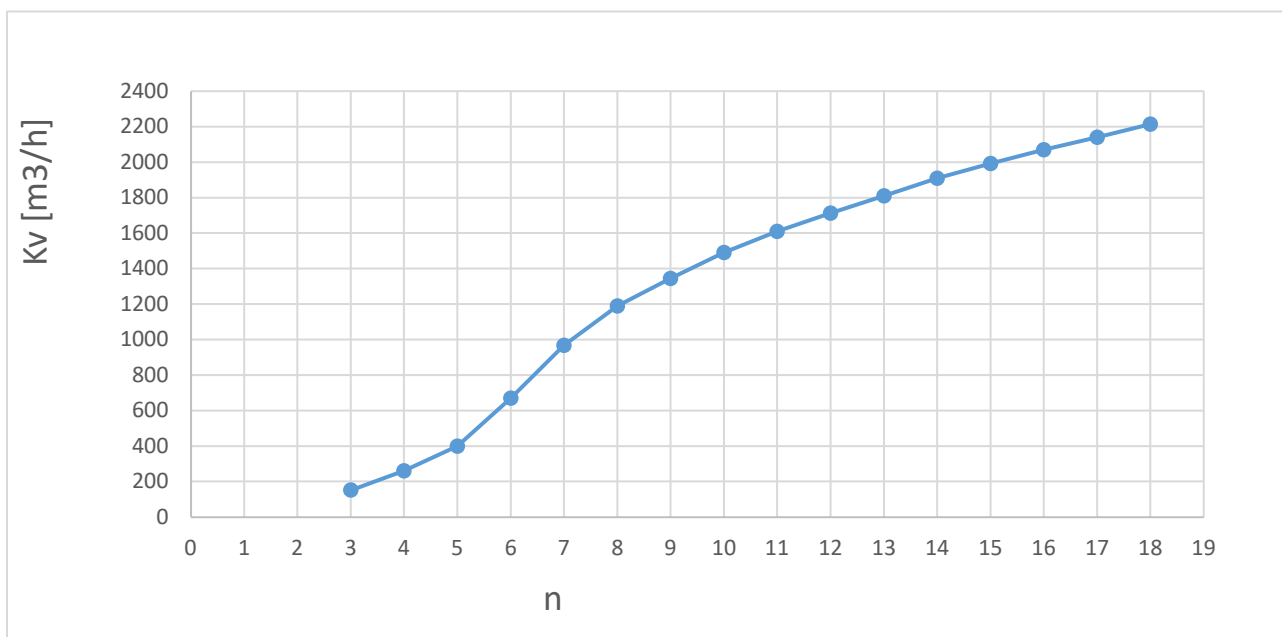
Édition 01/2018

FIG.447

CARACTÉRISTIQUE HYDRAULIQUE DN 350



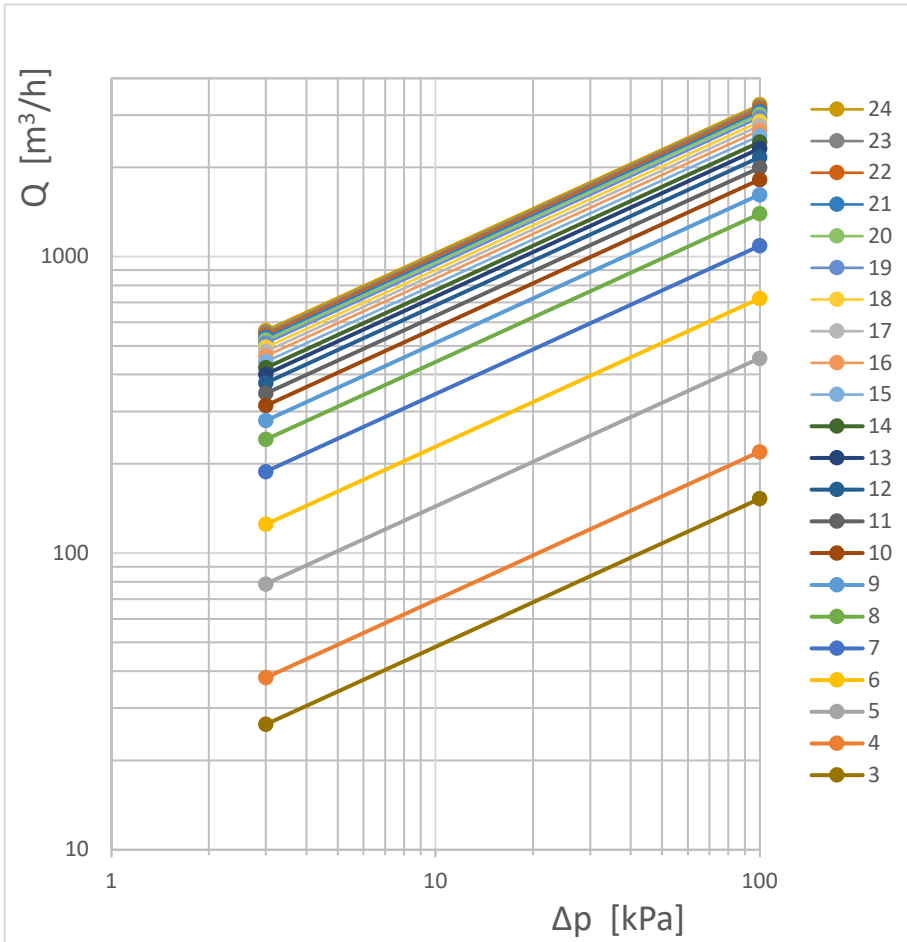
DN 350	
Tours	Kv [m3/h]
3	152,3
4	260,0
5	400,2
6	670,1
7	967,1
8	1190,0
9	1344,4
10	1490,2
11	1610,0
12	1712,3
13	1810,4
14	1910,0
15	1992,1
16	2070,3
17	2140,2
18	2215,0



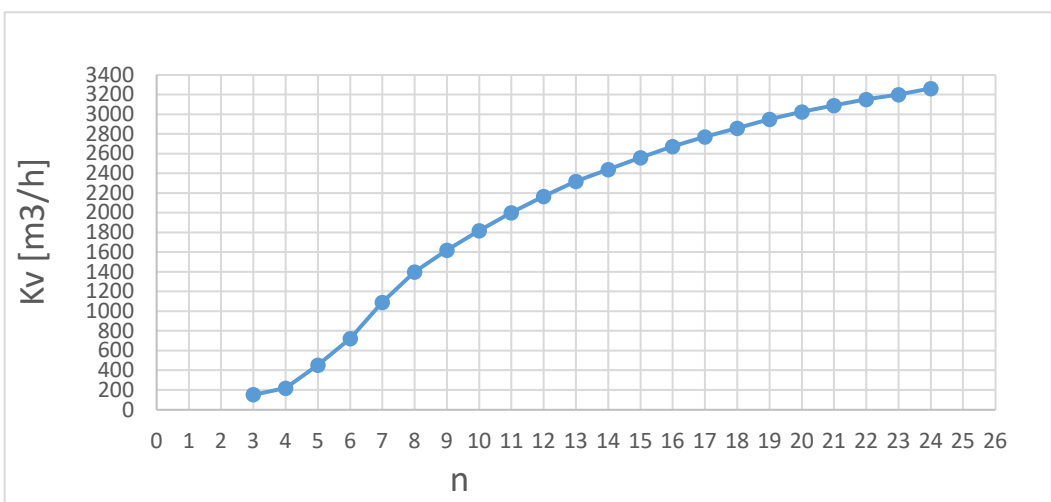
01/2018

FIG.447

CARACTÉRISTIQUE HYDRAULIQUE DN 400



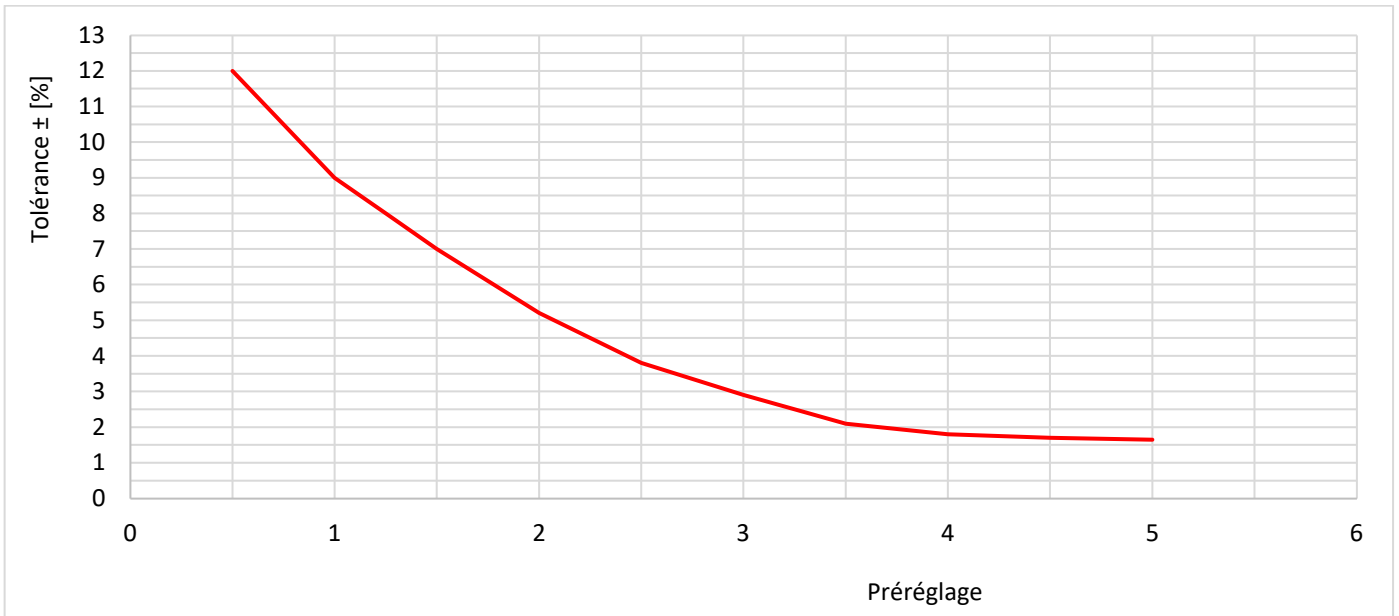
DN 400	
Tours	Kv [m3/h]
3	153,1
4	220,0
5	455,2
6	724,4
7	1090,1
8	1398,3
9	1620,0
10	1820,3
11	2000,1
12	2168,4
13	2320,2
14	2440,2
15	2560,0
16	2672,3
17	2770,1
18	2860,0
19	2950,3
20	3023,1
21	3090,2
22	3150,4
23	3200,0
24	3262,2



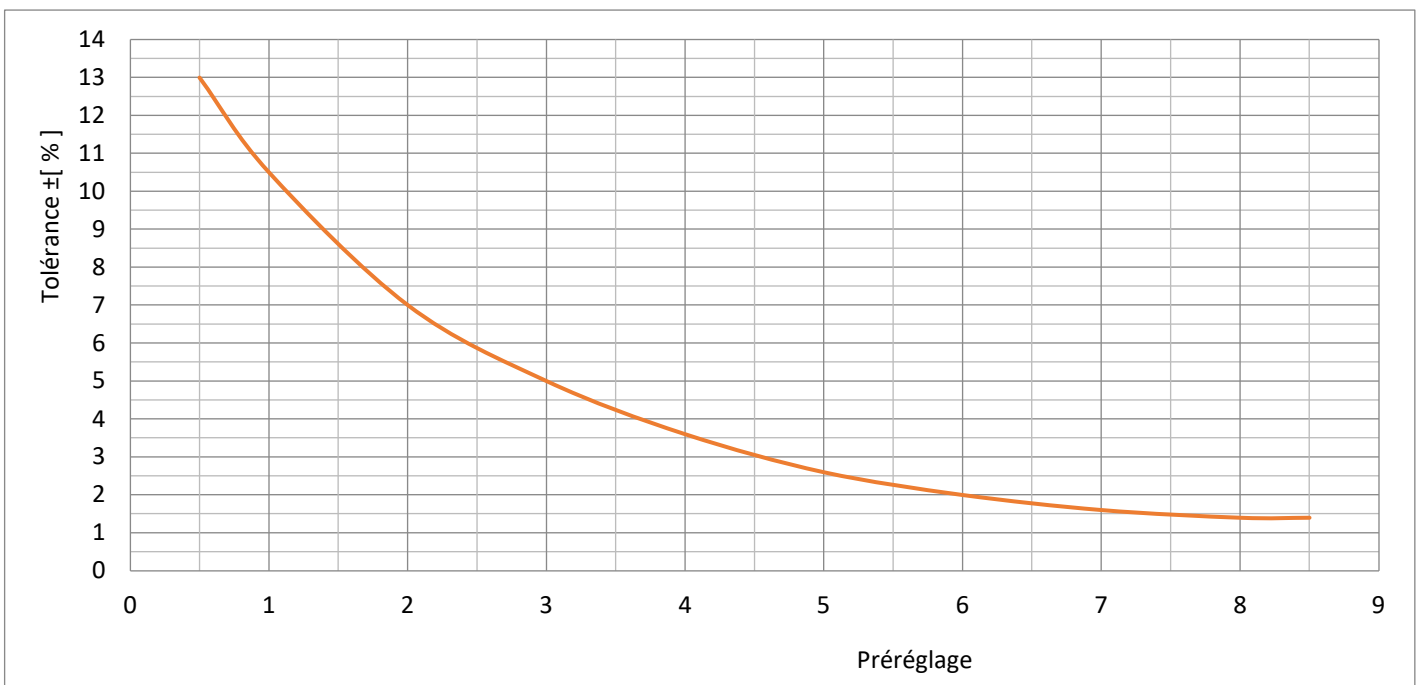
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

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



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

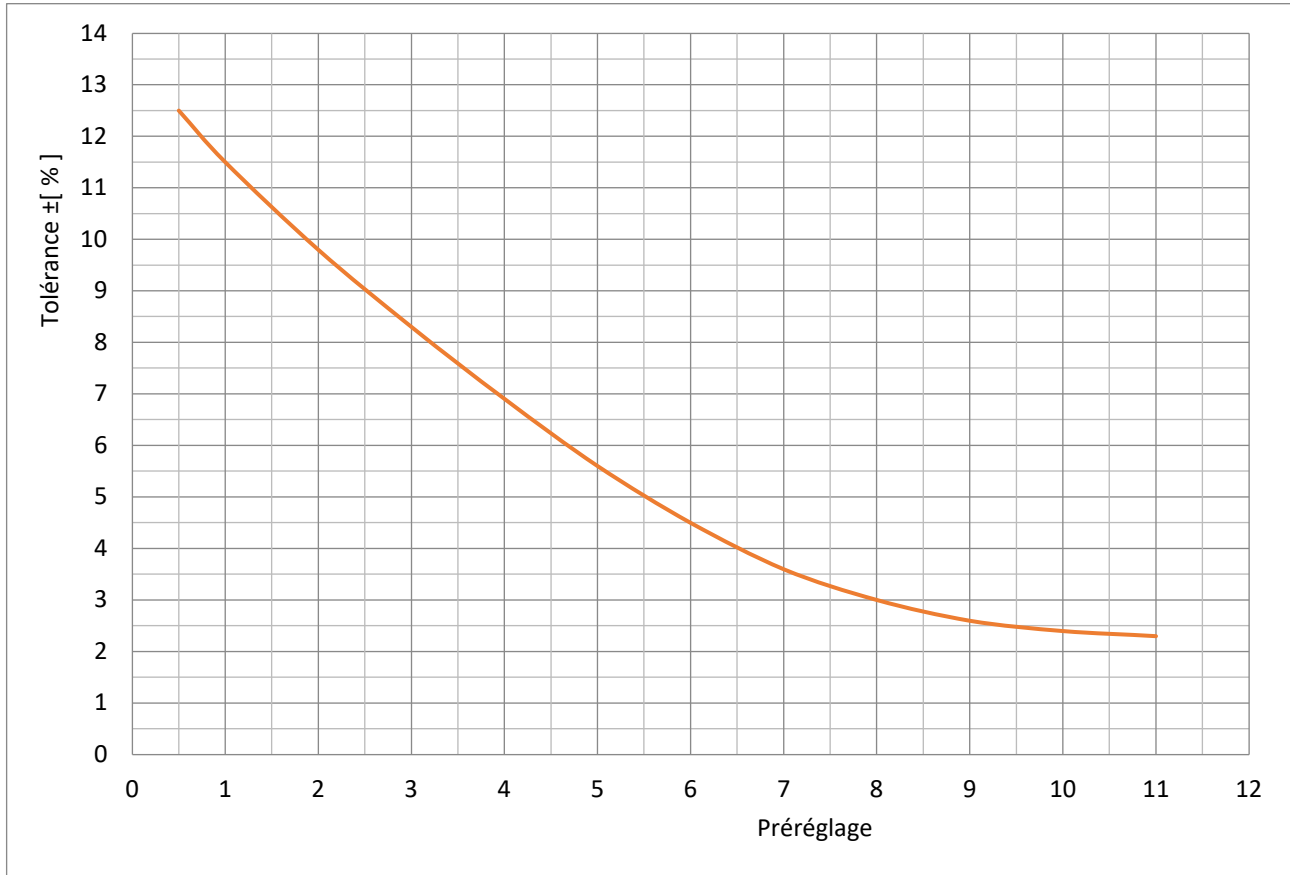


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018



TOLÉRANCES DU DÉBIT EN FONCTION DU PRÉRÉGLAGE POUR DN 200-400



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

Édition 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 196  
 Tel. +48 74 8652 111  
 Fax +48 74 8652 199

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

**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
	± 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 (l x w x d)	140x75x47mm
Poids	440 g

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

Édition 01/2018

TYPES

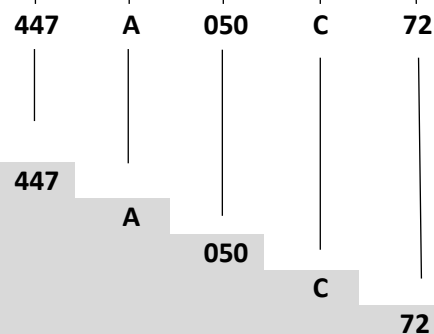
Figure	Corps matière	Diamètre nominale	Pression nominale	Type
447	A Fonte grise EN-GJL-250	40-300 mm	C 16 bar	72 clapet - materiau composite; tige – laiton; avec prises de pression*
447	C Fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-18-LT	40-300 mm	C 16 bar	72 clapet - fonte à graphite sphéroïdal+bronze; tige – laiton; avec prises de pression*

\* bouchons en option

COMMANDE

Figure	Corps matière	Diamètre nominale	Pression nominale	Type
447	A Fonte grise EN-GJL-250	40-300 mm	C 16 bar	72 lapet - materiau composite; tige – laiton; avec prises de pression*

Exemple de commande par index



Robinet d'équilibrage, raccordement à brides, forme équerre  
 Fonte grise EN-GJL-250  
 Diamètre nominale (mm)  
 Pression nominale PN 16  
 Clapet - composite structural, tige - laiton, avec prises de pression

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

Édition 01/2018