

ROBINETS 505-507 AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE AP

CARACTERISTIQUES

Les robinets à tournant sphérique en fonte grise 505+AP et 507+AP sont destinés à l'ouverture / fermeture automatique des conduites de fluides généraux non chargés basse pression. De type « split-body » passage intégral, le robinet 752-753 est homologué CE 97/23. Le robinet 505 possède un encombrement court similaire aux vannes à passage direct et le robinet 507 un encombrement long. La platine ISO 5211 permet le montage direct de l'actionneur. La motorisation pneumatique AP est disponible en double et simple effets avec de nombreuses options.

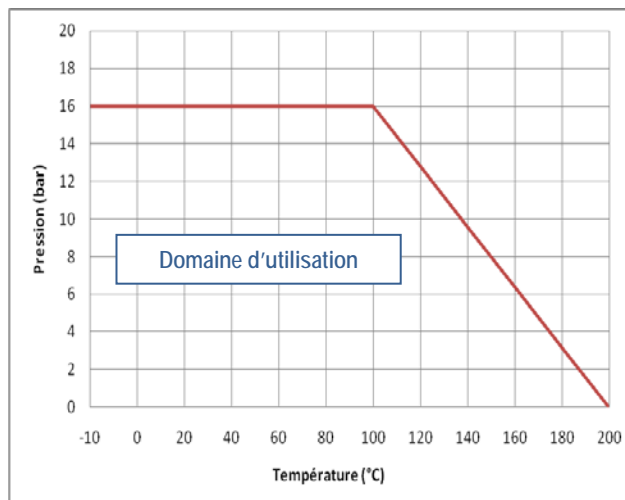
MODELES DISPONIBLES

505 : encombrement court selon NF 29-323 F18 DN 40 à 150
507 : encombrement long selon EN 558-1 série 27 DN 15 à 200
sauf DN125 et 150 hors norme et avec perçages de brides taraudés
Raccordements à brides PN10/16 RF
Actionneur double effet et simple effet



LIMITES D'EMPLOI

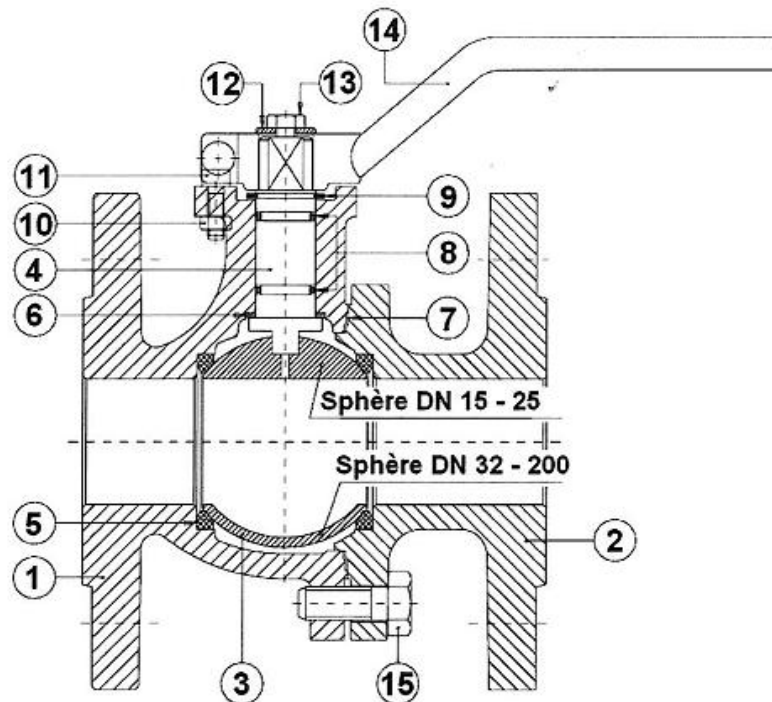
Pression du fluide : PS	16 bar (20°C)
Température du fluide : TS	-10°C / +200°C
Utilisation interdite	Vapeur, air comprimé et gaz
Température ambiante	-20°C / +80°C
Air comprimé moteur	mini 6 bar / maxi 10 bar



ROBINETS 505-507 AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE AP

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

	Norme		Norme
Directive CE pression 97/23	DN 15 et 20 : non soumis	Test final	EN 12266-1
	DN 25 à 200 : catégorie I	Dimension face à face 505	NF 29-323
Conception	DIN 3357	Dimension face à face 507	EN 558-1 série 27
Dimensionnement	DIN 3840	Marquage	EN 19
Dimensions des brides	EN 1092-2	Racc. pilote actionneur	NAMUR
Racc. Motorisation	ISO 5211	Racc. boîtier fins de course	VDI/VDE 3845

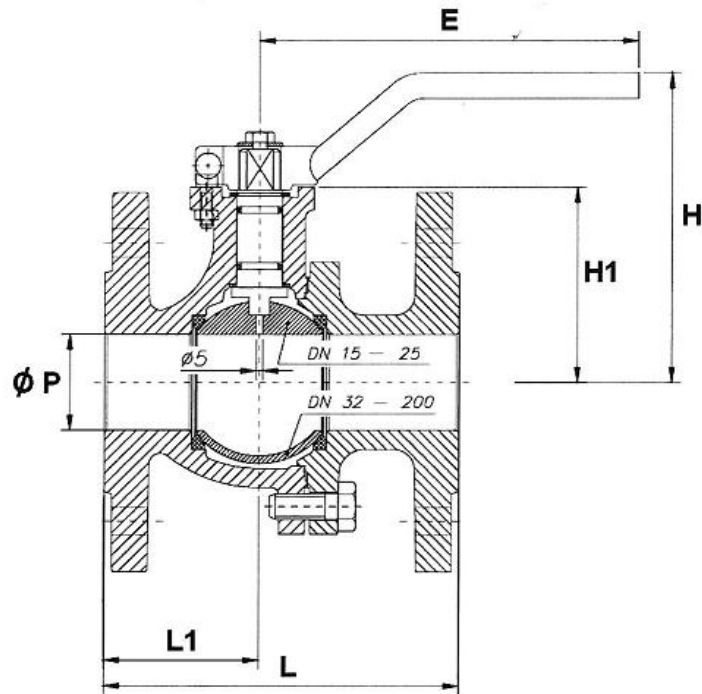


CONSTRUCTION

Item	Désignation	Matière	Item	Désignation	Matière
1	Corps	Fonte EN GJL-250	8	Joint torique	FKM
2	Embout	Fonte EN GJL-250	9	Rondelle	acier DIN 471
3	Sphère DN 15-25	Inox SS 303	10	Ecrou	acier DIN 934-8
3	Sphère DN 32-200	Inox SS 304	11	Vis	acier DIN 912- 8.8
4	Axe	Inox SS 304	12	Rondelle	acier zingué
5	Siège	PTFE	13	Vis	DIN 935 5.6
6	Rondelle de frottement	PTFE	14	Poignée	acier
7	Joint de corps	PTFE	15	Vis	DIN 933 5.6

ROBINETS 505-507 AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE AP

DIMENSIONS (mm)



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Ø P	13	17	24	31	38	50	65	80	100	125	150	200
L (505)	/	/	/	/	136	142	154	160	172	186	200	/
L (507)	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	400
L1	49	55.5	51.5	53	61	62	81.5	79	94	120.5	155	190
H	92	95.5	102.2	114.7	119	127	141	151.5	176.5	208	254.2	293.5
H1	48.5	53	59.5	72	77	85	98	108.5	134	165	190	229
E	170	170	170	170	302.5	302.5	224	335	350	350	500	500
Poids (kg)	2.12	2.72	3.62	5.32	6.90	9.00	11.7	14.7	20.2	33.8	49.8	81.8

COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m³/h)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kv	37.4	74.8	105	176	223	416	660	1200	1980	3600	5040	10890

ROBINETS 505-507 AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE AP

MOTORISATION PNEUMATIQUE AP

La motorisation ALPHAIR proposée en standard s'entend pour :

- actionneur type piston-crémaillère en aluminium anodisé,
- coefficient de sécurité 1,3 minimum par rapport au couple nominal du robinet,
- air moteur sec non lubrifié, pression 6 bar minimum,
- différence de pression amont / aval $\Delta P=10$ bar max.

Le montage de l'actionneur est du type arcade + entraîneur en inox selon norme EN 15081.

DN	Double effet	V (litres)	Temps (s)*	Simple effet	V (litres)	Temps (s)*
15	AP 50	0,23	1	APS 63/6	0,45	1
20	AP 50	0,23	1	APS 63/6	0,45	1
25	AP 50	0,23	1	APS 75/6	0,61	1
32	AP 50	0,23	1	APS 75/6	0,61	1
40	AP 75	0,61	1	APS 85/6	0,98	2
50	AP 75	0,61	1	APS 100/6	1,80	2
65	AP 75	0,61	1	APS 100/6	1,80	2
80	AP 85	0,98	2	APS 115/6	2,80	2
100	AP 100	1,80	2	APS 145/6	4,90	3
125	AP 115	2,80	2	APS 160/6	8,00	3
150	AP 125	3,70	3	APS 180/6	11,1	5
200	AP 160	8,00	3	APS 240/6	19,2	6

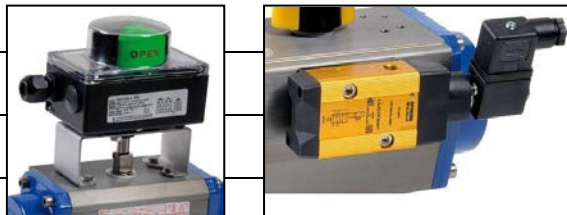
Pour toute autre condition de service, nous consulter.

*temps indicatif de l'actionneur à vide pour une ouverture ou une fermeture.

OPTIONS DE MOTORISATION

Il existe de nombreuses options pour lesquelles nous vous demandons de consulter notre service commercial :

1	actionneurs dimensionnés pour pression d'air comprimé 3,4 ou 5 bar
2	actionneur dimensionné pour différence de pression amont / aval ΔP supérieure à 10 bar
3	actionneur avec revêtements spéciaux, actionneur en inox
4	actionneur pour températures ambiantes très basses (-60°C) ou très hautes (+150°C)
5	commande manuelle par réducteur débrayable
6	filtre-régulateur d'air comprimé
7	Electro-distributeurs de pilotage tous types
8	boîtiers fin de course tous types
9	Positionneur tous types
10	échappement rapide
11	limiteurs de débit – freins d'échappement



ACTIONNEURS PNEUMATIQUES ALPHAIR

CARACTÉRISTIQUES

L'actionneur ALPHAIR est un actionneur pneumatique 90° normalisé destiné à la motorisation simple et double effet des vannes 1/4 de tour. Fonctionnant sur la technologie piston-crémaillère, l'actionneur AP est construit avec corps et flasques en aluminium. Le revêtement anodisé offre une bonne résistance à la corrosion. La fiabilité de cet actionneur permet son utilisation sur plusieurs centaines de milliers de manœuvres sans entretien. Indicateur de position en standard. Graissé au montage, l'actionneur doit être alimenté par de l'air sec filtré, lubrifié ou non.



NORMES DE CONSTRUCTION

Raccordement à la vanne selon ISO 5211/DIN 3337.
Raccordement de l'électrodistributeur selon NAMUR.
Axe sortant selon VDI/VDE 3845.

LIMITES D'EMPLOI

Pression minimum d'alimentation : 1 bar.
Pression maximum d'alimentation : 10 bar.
Température minimum extérieure : -20°C.
Température maximum extérieure : +80°C.

MODÈLES DISPONIBLES

AP : actionneur double effet jusqu'à 3200 Nm.
APS : actionneur simple effet jusqu'à 1500 Nm.
(Valeur pour pression d'alimentation 6 bar.)
APINOX : actionneur simple ou double effet tout inox.

CONSTRUCTION

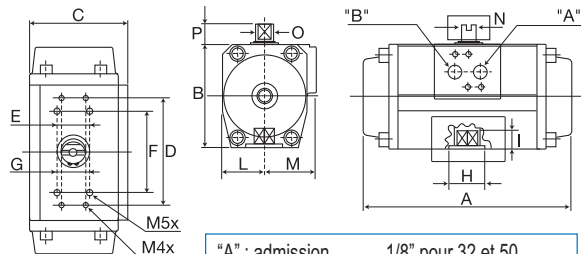
Corps	Aluminium ASTM 6063
Flasques	Aluminium ASTM B179
Pistons	Aluminium ASTM B179
Pignons	Acier nickelé
Vis	Inox AISI 304
Ressort	Acier allié vernissé
Joint d'étanchéité	NBR

INSTALLATION ET ENTRETIEN

Consulter la notice IME 1710.

PIÈCES DÉTACHÉES

Item	Code
Kit de joints pour AP 32	041202
Kit de joints pour AP 42	041228
Kit de joints pour AP 50	041203
Kit de joints pour AP 63	041204
Kit de joints pour AP 75	041205
Kit de joints pour AP 85	041206
Kit de joints pour AP 100	041207
Kit de joints pour AP 115	041208
Kit de joints pour AP 125	041209
Kit de joints pour AP 145	041210
Kit de joints pour AP 160	041211
Kit de joints pour AP 180	041229
Kit de joints pour AP 200	041212
Kit de joints pour AP 240	041230
Kit de joints pour AP 270	041213
Kit de joints pour AP 330	041231



"A" : admission 1/8" pour 32 et 50
"B" : échappement 1/4" pour autres modèles

DIMENSIONS (mm)

	AP 032	AP 42	AP 050	AP 063	AP 075	AP 085	AP 100	AP 115	AP 125	AP 145	AP 160	AP 180	AP 200	AP 240	AP 270	AP 330
A	117	160	153,5	155,5	210	228	280,5	310	362	390	462	474	575	604	685	850
B	45	57	67	83	100	110	125	142	155	175	196	220	240	298	332	414
C	48	61	75	86	94	104	120	134	141	163	176	196	220	300	352	400
D	-	-	-	-	105	105	105	139	139	139	139	139	139	-	-	-
E	-	-	-	-	22	22	22	22	22	22	22	22	22	-	-	-
F	50	80	80	80	80	80	80	130	130	130	130	130	130	130	130	130
G	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
H	-	25	30	35	35	40	55	55	55	70	75	100	100	100	130	130
I	10	13	13	16	20	20	20	25	25	30	30	39	39	39	50	50
L	22,5	27	33,5	38	42,5	49	55	63,5	69,5	80	88	98	110	150	166	190
M	25,5	33,5	41,5	48	51,5	55	65	70,5	71,5	83	88	98	110	150	166	210
N	8	8	8	8	14	14	14	27	27	27	27	32	32	32	55	55
O	12	12	12	12	18	18	18	36	36	36	36	42	42	60	80	80
P	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	50	50	50	50	50	50
∅	09	11	11	14	17	17	17	22	22	27	27	36	36	36	46	46
ISO 5211	F03	F03/05	F03/05	F05	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F10/12	F12	F14	F14	F14	F16	F16

OPTIONS

Revêtement nickelé.
Revêtement vernissé.
Revêtement PTFE.
Joints spéciaux pour températures extrêmes.
Boîtier contacts fin de course mécaniques.
Boîtier contacts fin de course inductifs.
Boîtier contacts fin de course pneumatiques.
Electrodistributeurs NAMUR.
Positionneur PN et E/PN.
Limiteur de débit.
Freins d'échappement.
Actionneur 120°.
Actionneur 180°.

ACTIONNEURS PNEUMATIQUES ALPHAIR

DOUBLE EFFET - VALEURS DE COUPLE (Nm)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AP 032	-	-	-	5,0	6,3	7,6	8,8	10,0	11,4	12,6
AP 042	-	-	6,5	8,7	10,9	13,0	15,2	17,3	19,5	21,7
AP 050	3,0	6,1	9,2	12,3	15,4	18,5	21,5	24,6	27,7	30,8
AP 063	5,5	11,0	16,5	22,0	27,5	33,0	38,5	44,0	49,5	55,0
AP 075	11,7	23,4	35,1	46,8	58,5	70,2	81,9	93,6	105,3	117,0
AP 085	17,8	35,6	53,4	71,2	89,0	106,9	124,7	142,4	160,3	178,1
AP 100	27,7	55,4	89,2	110,9	138,6	166,4	194,1	221,8	249,5	227,3
AP 115	45,7	91,5	137,2	183,0	228,7	274,5	320,2	366,0	411,7	457,5
AP 125	60,1	120,3	180,5	240,7	300,9	361,1	421,2	481,4	541,6	601,8
AP 145	86,7	173,4	260,1	346,8	433,5	520,2	606,9	693,6	780,3	867,0
AP 160	118,3	236,7	355,0	473,4	591,7	710,1	828,4	946,8	1065,1	1183,5
AP 180	159,6	319,3	479,0	638,6	798,3	958,0	1118,0	1277,0	1437,0	1597,0
AP 200	221,8	443,7	665,6	887,5	1109,4	1331,3	1553,1	1775,0	1996,9	2218,8
AP 240	372,5	745,0	1117,6	1490,2	1862,7	2235,3	2607,8	2980,4	3352,9	3725,4
AP 270	539,2	1078,4	1617,6	2156,8	2696,0	3235,2	3774,4	4313,6	4852,8	5392,0
AP 330	976,5	1953,0	2929,5	3906,0	4882,4	5858,9	6835,4	7811,9	8788,4	9764,9

SIMPLE EFFET - VALEURS DE COUPLE (Nm)

Type	Force du ressort		Nombre de ressorts	Alimentation d'air en bar											
	90°	0°		3		4		5		6		7		8	
				0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
APS 042	4,5	2,5	2	4,0	2,0	6,2	4,2	8,4	6,4	10,6	8,6	12,7	10,7	14,9	12,9
	6,8	3,8	3			5,0	2,0	7,1	4,1	9,3	6,3	11,5	8,5	13,7	10,7
	9,0	5,0	4							8,1	4,1	10,2	6,2	12,4	8,4
APS 050	5,7	3,5	3	5,7	3,5	8,9	6,6	12,0	9,6	15,1	12,7	18,1	15,7	21,2	18,8
	7,7	4,7	4			7,7	4,7	10,8	7,7	13,9	10,8	16,9	13,8	20,0	16,9
	9,6	5,8	5					9,6	5,8	12,7	8,9	15,7	11,9	18,8	15,0
APS 063	10,2	7,2	3	9,4	6,3	14,9	11,7	20,4	17,2	25,9	22,7	31,4	28,2	36,9	33,7
	13,7	9,7	4			12,3	8,3	17,8	13,8	23,3	19,3	28,8	24,8	34,3	30,3
	17,1	12,1	5					15,4	10,4	20,9	15,9	26,4	21,4	31,9	26,9
APS 075	22,5	12,6	3	22,5	12,6	34,2	24,4	46,0	36,1	57,7	47,8	69,4	59,5	81,1	71,2
	30,0	16,9	4			30,0	16,9	41,8	28,6	53,5	40,3	65,2	52,0	76,9	63,7
	37,6	21,1	5					37,6	21,1	49,3	32,8	61,0	44,5	72,7	56,2
APS 085	45,1	25,3	6					33,4	13,6	45,1	25,3	56,8	37,0	68,5	48,7
	34,5	18,9	3	34,5	18,9	52,4	36,7	70,2	54,5	88,0	72,3	105,8	90,1	123,6	107,9
	46,1	25,2	4			46,1	25,2	63,9	43,0	81,7	60,8	99,5	78,6	117,3	96,4
APS 100	57,6	31,5	5					57,6	31,5	75,4	49,3	93,2	67,1	111,0	84,9
	69,1	37,8	6					51,5	20,0	69,1	37,8	86,9	55,6	104,7	73,4
	53,2	30,0	3	53,2	30,0	80,9	57,7	108,7	85,4	136,4	113,1	164,1	140,8	191,8	168,5
APS 115	70,9	40,0	4			70,9	40,0	98,7	67,7	126,4	95,4	154,1	123,1	181,8	150,8
	88,7	50,0	5					88,7	50,0	116,4	77,7	144,1	105,4	171,8	133,1
	106,4	60,0	6					78,7	32,2	106,4	60,0	134,1	87,7	161,8	115,4
APS 125	84,3	53,0	3	84,3	53,0	130,0	98,8	175,8	144,5	221,6	190,3	267,3	236,0	313,0	281,7
	112,3	70,7	4			112,3	70,7	158,1	116,4	203,9	162,2	249,6	207,9	295,3	253,6
	140,4	88,3	5					140,4	88,3	186,2	134,1	231,9	179,8	277,6	225,5
APS 145	168,0	102,0	3	168,0	92,0	245,0	179,0	332,0	265,0	418,0	352,0	505,0	439,0	592,0	526,0
	224,0	136,0	4			211,0	123,0	298,0	210,0	384,0	269,0	471,0	383,0	558,0	470,0
	280,0	170,0	5					264,0	154,0	350,0	240,0	437,0	327,0	524,0	414,0
APS 160	336,0	204,0	6			230,0	98,0	316,0	184,0	403,0	271,0	490,0	358,0		
	222,4	132,6	3	222,4	132,6	340,7	251,0	459,1	369,3	577,4	487,6	695,7	605,9	814,0	724,2
	296,5	176,9	4			296,5	176,9	414,9	295,2	533,2	413,5	651,5	531,8	769,8	650,1
APS 180	370,7	221,1	5					370,7	221,1	489,0	339,4	607,3	457,7	725,6	576,0
	444,8	265,3	6					326,5	147,0	444,8	265,3	563,1	383,6	681,4	501,9
	287,9	191,0	3	287,9	191,0	447,6	350,7	607,3	510,4	766,9	670,0	926,6	829,7	1068,0	989,1
APS 200	383,9	254,7	4			383,9	254,7	543,9	414,4	703,3	574,0	862,9	733,7	1022,3	893,1
	479,9	318,4	5					479,9	318,4	639,6	478,1	792,2	637,7	958,6	797,1
	575,9	382,1	6					416,2	222,4	575,9	382,1	735,6	541,8	894,9	701,1
APS 240	423,6	242,0	3	423,6	242,0	644,7	463,8	867,4	685,8	1089,0	907,7	1311,0	1130,0	1533,0	1351,0
	564,8	322,6	4			564,8	322,6	786,7	544,6	1008,0	766,5	1230,0	988,4	1452,0	1209,0
	706,0	403,4	5					706,0	403,4	927,9	625,3	1150,0	847,2	1372,0	1068,0
APS 270	847,2	484,1	6			625,3	262,2	847,2	484,1	1069,0	706,0	1291,0	927,0		
	664,0	453,6	3	664,0	453,6	1036,6	826,2	1409,1	1198,7	1781,7	1571,2	2154,2	1943,8	2526,8	2316,3
	885,4	604,8	4			885,4	604,8	1257,9	977,4	1630,5	1349,9	2003,0	1722,5	2375,6	2095,0
APS 330	1106,7	756,0	5					1106,7	756,0	1479,3	1128,6	1851,8	1501,1	2224,4	1873,7
	1328,1	907,2	6					955,5	534,7	1328,1	907,2	1700,6	1279,8	2073,2	1652,3
	912,5	705,1	3	912,5	705,1	1451,7	1244,3	1990,9	1783,5	2530,1	2322,7	3069,3	2861,9	3608,5	3401,1
APS 330	1216,6	940,1	4			1216,6	940,2	1755,9	1479,4	2295,1	2018,6	2834,3	2557,8	3375,5	3097,0
	1520,8	1175,1	5					1520,9	1175,5	2060,1	1714,4	2599,3	2144,4	3138,5	2792,8
	1825,0	1410,2	6					1285,8	871,0	1825,0	1410,2	2364,2	1953,6	2903,4	2488,6
APS 330	1739,5	1193,5	3	1739,5	1193,5	2717,2	2171,1	3694,8	3148,8	4672,5	4126,4	5650,1	5104,1	6627,0	6081,8
	2319,3	1591,3	4			2319,3	1591,3	3297,0	2569,0	4274,6	3546,6	5252,3	4524,3	6230,0	5501,9
	2899,2	1989,1	5					2899,2	1989,1	3876,8	2966,8	4854,5	3944,4	5832,1	4922,1
APS 330	3479,0	2386,9	6					2501,3	1409,3	3479,0	2386,9	4456,7	3364,6	5434,3	4342,3

Couple à 90° : couple disponible pour manœuvre avec les ressorts comprimés