

ROBINETS 513-514 AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE AP

CARACTERISTIQUES

Les robinets à tournant sphérique 3 voies inox 513+AP (perçage en L) et 514+AP (perçage en T) permettent d'assurer les fonctions de mélange, de répartition ou de décharge automatique des conduites de fluides industriels non chargés. Le robinet est à passage réduit. Il est homologué CE et ACS pour l'utilisation sur l'eau potable. La platine ISO 5211 permet le montage direct de l'actionneur. La motorisation pneumatique est disponible en double et simple effets avec de nombreuses options.

MODELES DISPONIBLES

Corps en laiton – passage réduit

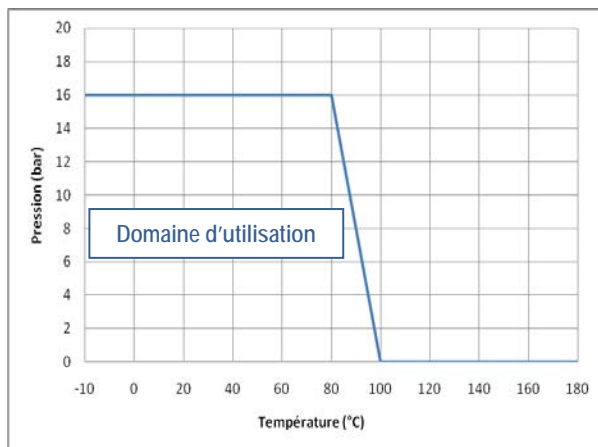
Diamètres ¼" à 2"

Raccordements taraudés G



LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	16 bar
Température du fluide : TS	- 10°C / +100°C
Température ambiante	- 10°C / + 80°C
Air comprimé moteur	mini 6 bar / maxi 10 bar



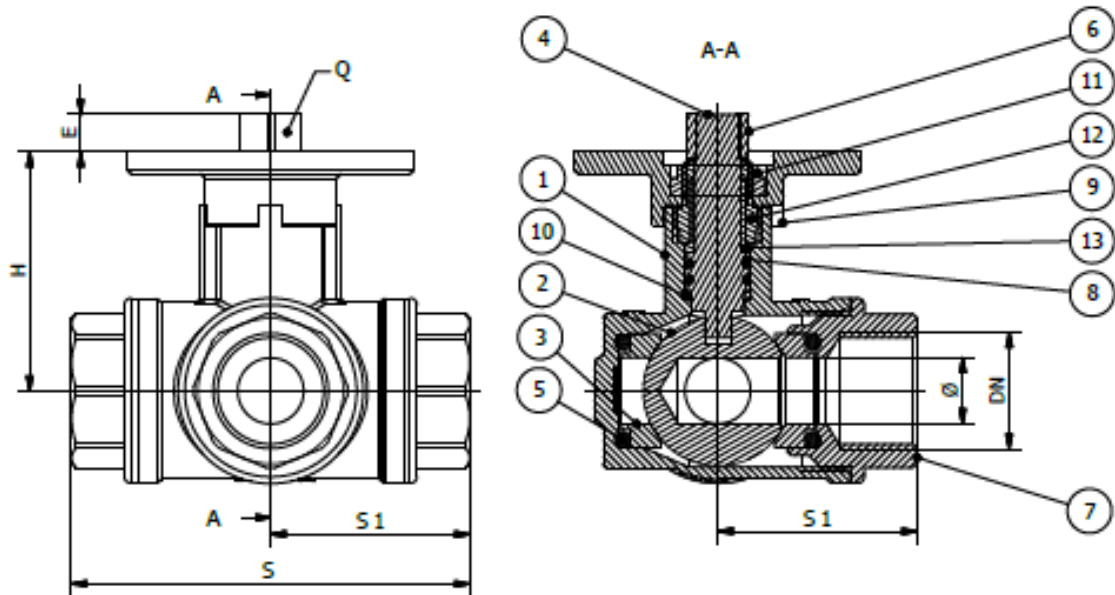
DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

	Norme	ON		Norme
Directive CE pression 97/23	¼" à 1" : non soumis		Racc. Motorisation	ISO 5211
	1" ¼ à 2" : catégorie II	PASCAL 1115	Racc. pilote actionneur	NAMUR
Utilisation sur eau potable	ACS 08 ACC LY 074	CARSO	Racc. boîtier fins de course	VDI/VDE 3845

ROBINETS 513-514 AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE AP

CONSTRUCTION

n°	Item	Matière	n°	Item	Matière
1	Corps	Laiton CW 617N	8	O-ring	FPM
2	Sphère	Laiton CW 614N	9	Platine ISO 5211	Laiton CW 617N
3	Siège	PTFE	10	Rondelle anti-friction	PTFE
4	Axe	Laiton CW 614N	11	Ecrou	Laiton CW 614N
5	O-ring	FPM	12	Ecrou	Laiton CW 614N
6	Carré d'entraînement	Laiton CW 614N	13	Palier anti-friction	PTFE
7	Embout	Laiton CW 617N			



DIMENSIONS (mm)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
S	76	78	82	90	106	120	142	165
S1	38	39	41	45	53	60	71	82,5
Ø	10	10	10	15	20	25	32	40
P	18	18	17	18,5	20	23,5	28,5	32
H	50,5	50,5	50,5	53,5	63	67	73	80
E	8	8	8	10	10	12	12	12
Q	9	9	9	9	11	11	14	14
ISO	F03/F04	F03/F04	F03/F04	F03/F04	F04/F05	F04/F05	F05/F07	F05/F07

ROBINETS 513-514 AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE AP

MOTORISATION PNEUMATIQUE AP

La motorisation ALPHAIR proposée en standard s'entend pour :

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

Le montage de l'actionneur est direct.

DN	Double effet	V (litres)	Temps (s)*	Simple effet	V (litres)	Temps (s)*
¼"	AP 42	0,18	1	APS 50/6	0,23	1
3/8"	AP 42	0,18	1	APS 50/6	0,23	1
½"	AP 42	0,18	1	APS 50/6	0,23	1
¾"	AP 50	0,23	1	APS 63/6	0,45	1
1"	AP 50	0,23	1	APS 75/6	0,61	1
1 ¼"	AP 63	0,45	1	APS 85/6	0,98	1
1 ½"	AP 63	0,45	1	APS100/6	1,80	2
2"	AP 75	0.61	1	APS100/6	1,80	2

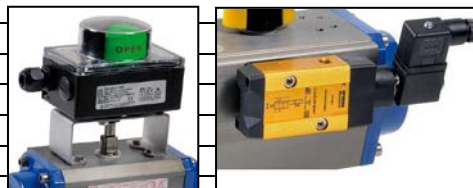
Pour toute autre condition de service, nous consulter.

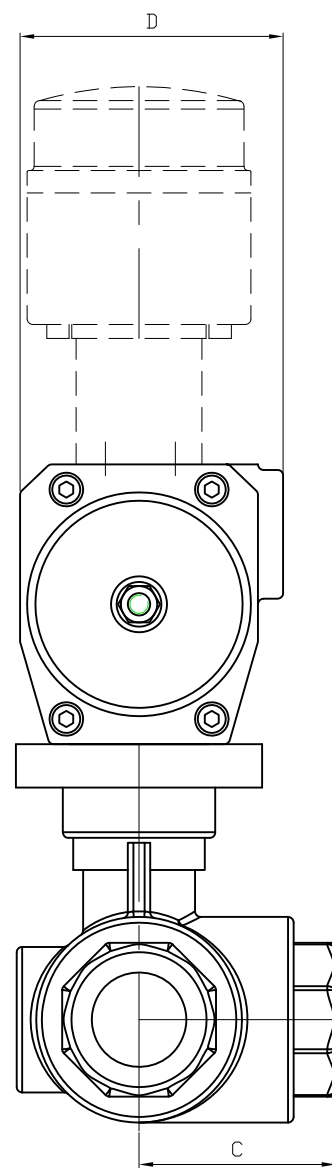
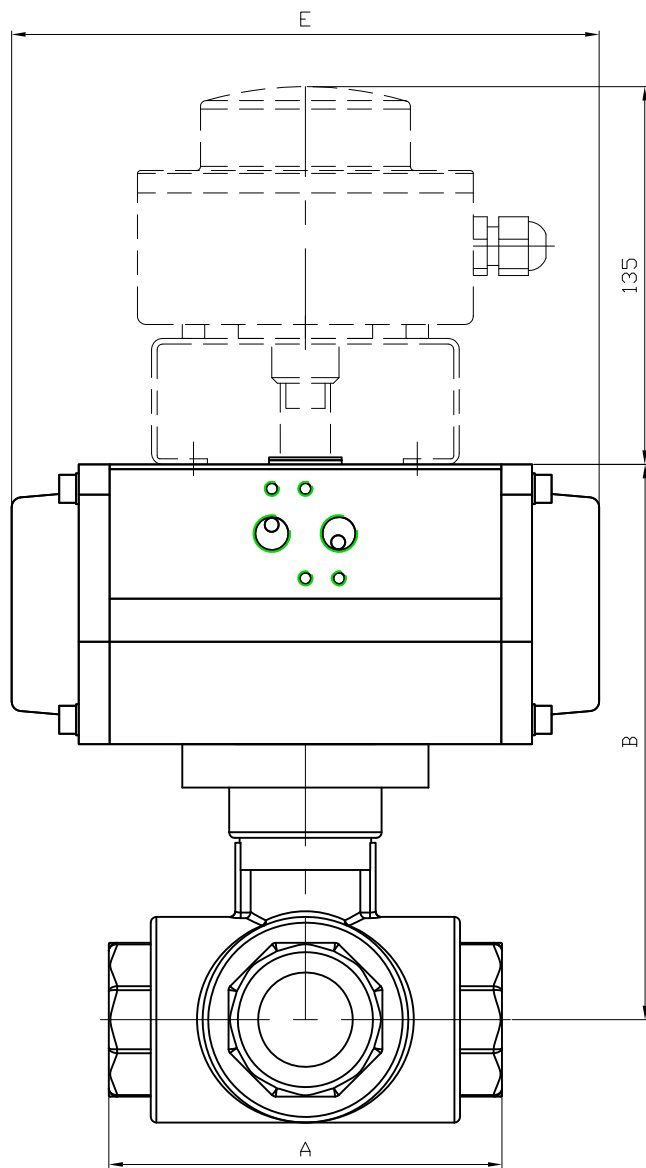
*temps indicatif de l'actionneur à vide

OPTIONS DE MOTORISATION

Il existe une multitude d'options pour lesquelles nous vous demandons de consulter notre service commercial :

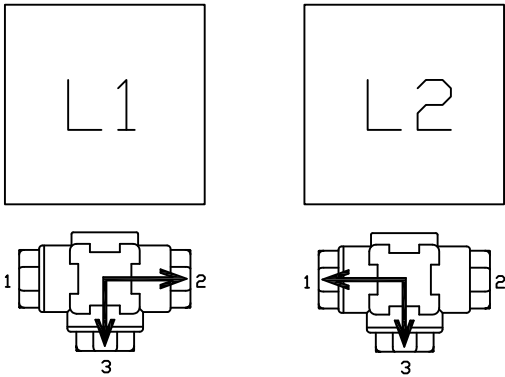
1	actionneurs dimensionnés pour pression d'air comprimé 3,4 ou 5 bar
2	actionneur dimensionné pour différence de pression amont / aval ΔP supérieure à 10 bar
3	actionneur avec revêtement spécial, actionneur en inox
7	rehausse inox hauteur 100 mm pour passage de calorifuge
10	filtre-régulateur d'air comprimé
11	électrovannes de pilotage tous types
12	boîtiers fin de course tous types
13	Positionneur tous types
14	échappement rapide
15	limiteurs de débit
16	air lock





DN	1/4"		3/8"		1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ALPHAIR	42 DE	50 SE	42 DE	50 SE	42 DE	50 SE	50 DE	63 SE	50 DE	75 SE	63 DE	85 SE	63 DE	100 SE	75 DE	100 SE
A	76		78		82		90		106		120		143		165	
B	107.5	117.5	107.5	117.5	107.5	117.5	120.5	136.5	130	163	150	177	156	198	180	205
C	38		39		41		45		53		60		71		82.5	
D	61	75	61	75	61	75	75	86	67	94	86	104	86	120	94	120
E	160	138	160	138	160	138	138	156	138	210	156	228	156	281	210	281
KG	1.65	1.98	1.65	1.98	1.65	1.98	2	2.73	2.52	4.82	3.53	6.76	5.8	11.02	8.9	12.82

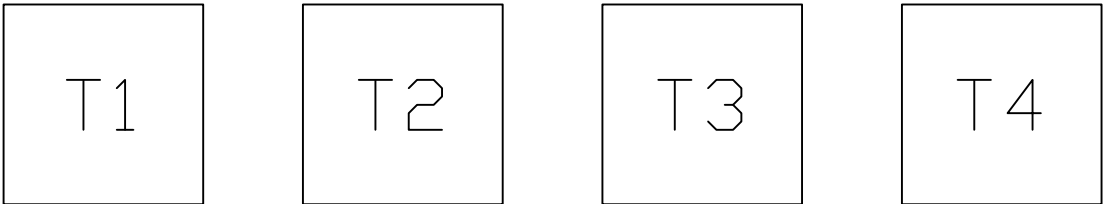
PERÇAGE EN L



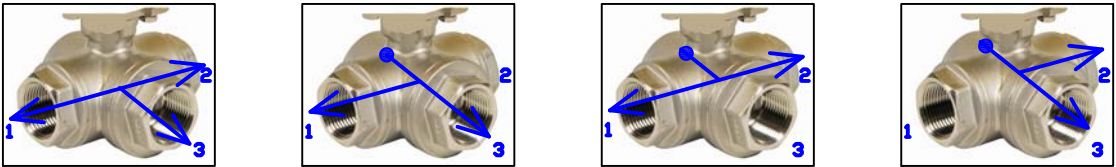
Les flèches indiquent les voies en communication

PERÇAGE EN T

Pour commander indiquer 2 positions successives



CORPS DU ROBINET



SPHERE DU ROBINET



Les flèches indiquent les voies en communication

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

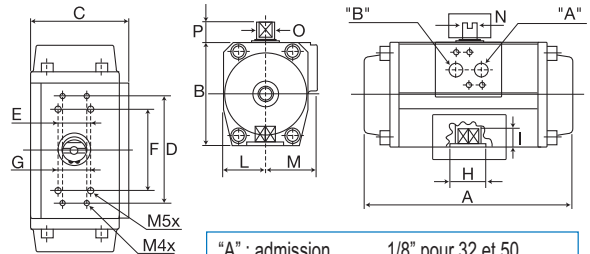
Consulter la notice IME 1710.

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

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



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

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
	11,5	7,0	6					8,4	3,9	11,5	7,0	14,5	10,0	17,6	13,1
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
	20,5	14,5	6					13,0	7,0	18,5	12,5	24,0	18,0	29,5	23,5
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
	45,1	25,3	6					33,4	13,6	45,1	25,3	56,8	37,0	68,5	48,7
APS 085	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
	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
APS 100	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
	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 115	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
	168,5	106,0	6					122,7	60,2	168,5	106,0	214,2	151,7	259,9	197,4
APS 125	116,8	63,7	3	116,8	63,7	177,0	123,9	237,3	184,1	297,5	244,2	357,6	304,3	417,7	364,4
	155,7	85,0	4			155,7	85,0	216,0	145,2	276,2	205,3	336,3	265,4	396,4	325,5
	194,7	106,3	5					194,7	106,3	254,9	166,4	315,0	226,5	375,1	286,6
	233,6	127,5	6					173,4	67,4	233,6	127,5	293,7	187,6	353,8	247,7
APS 145	168,0	102,0	3	158,0	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
	336,0	204,0	6					230,0	98,0	316,0	184,0	403,0	271,0	490,0	358,0
APS 160	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
	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
APS 180	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
	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 200	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
	847,2	484,1	6					625,3	262,2	847,2	484,1	1069,0	706,0	1291,0	927,0
APS 240	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
	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
APS 270	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
	1216,6	940,1	4			1216,7	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	6230,8	5501,9
	2899,2	1989,1	5					2899,2	1989,1	3876,8	2966,8	4854,5	3944,4	5832,1	4922,1
	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