

ACTIONNEUR PNEUMATIQUE Simple et double effet



Système de déplacement par pignon et crémaillère

Glissement antifriction par guidage en polyamide

Longue durée de vie sans entretien

Dispositif de sécurité totale pour le remplacement des ressorts

Montage des électrovannes et accessoires selon la norme VDI/VDE 3845

Perçage selon norme ISO 5211 et DIN 3337

Indicateur de position visuel opérationnel comme came pour actionner les fins de course électromécaniques ou à détecteurs inductifs

Température de -30°C à 100°C

Pression de service maximum : 10 bar

Couple linéaire

Angle de manœuvre 90° +/- 1.5°

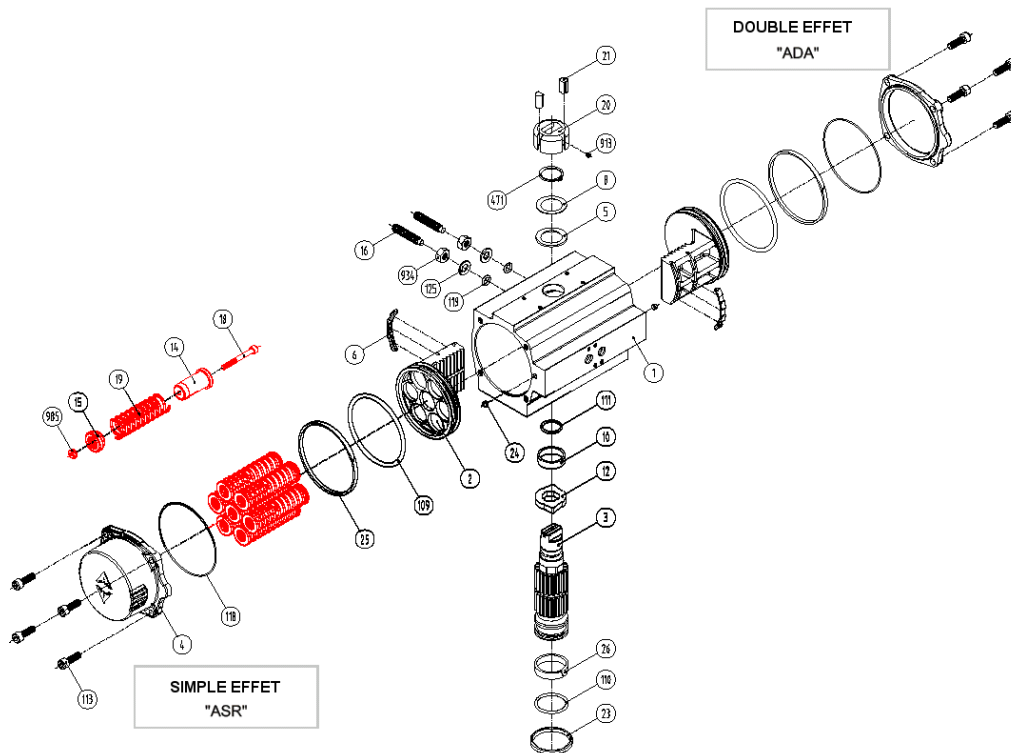
Protégé contre la corrosion de l'environnement :

Corps aluminium anodisé dur, couvercle aluminium époxy

Certification ATEX : Ex II 2 G D c

Réf. ASR Simple effet

Réf. ADA Double effet



Nomenclature

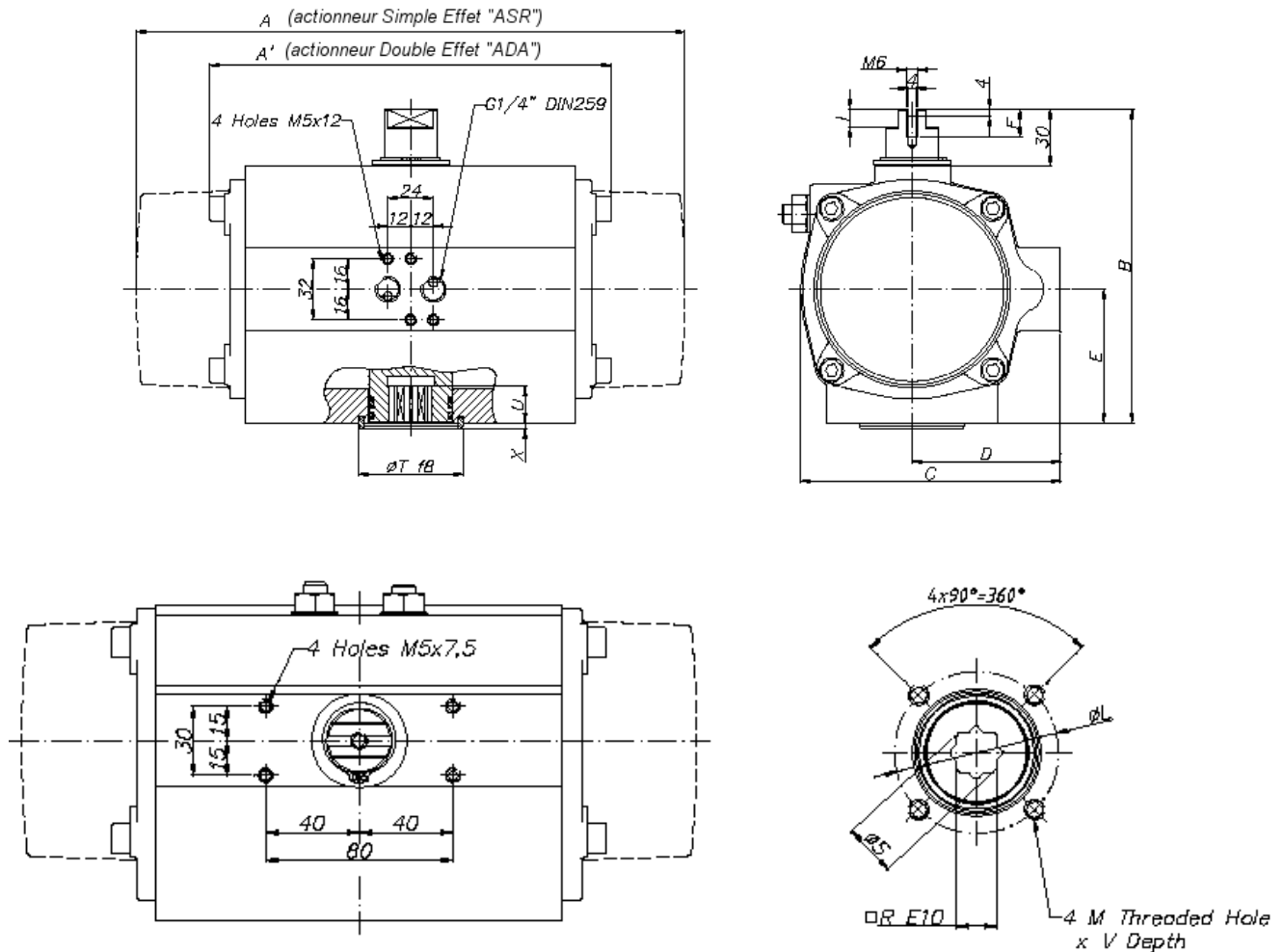
Repère	Désignation	Matière
1	Corps	Aluminium anodisé
2	Piston	Aluminium
3	Pignon	Acier nickelé
4	Couvercle	Aluminium revêtu époxy
5	Rondelle anti-friction	Nylon 6.6
6	Guide anti-friction	Polyamide
8	Rondelle	Inox
10	Palier supérieur de pignon	Hostalen (PEHD)
12	Butée	A 216 WCB
14	Support ressort long	Nylon 6.6
15	Support ressort court	Nylon 6.6
16	Vis de réglage	A4-70
18	Boulon*	Inox
19	Ressort*	DIN 2076 – D 5.6
20	Indicateur de position	Polyamide
21	Cam	Polyamide

Repère	Désignation	Matière
23	Anneau de centrage	Acier nickelé
24	Bouchon	NBR
25	Segment de guidage	Résine
26	Palier inférieur de pignon	Hostalen (PEHD)
109	Joint torique	NBR
110	Joint torique	NBR
111	Joint torique	NBR
113	Bou	Inox
118	Joint torique	NBR
119	J t torique	NBR
125	Rondelle	Inox
913	Vis	Inox
471	Ciclips	Inox
934	N	Inox
985	Nut*	Inox

* Uniquement pour série ASR (simple effet)

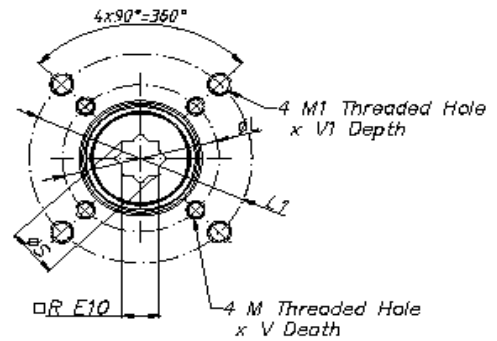
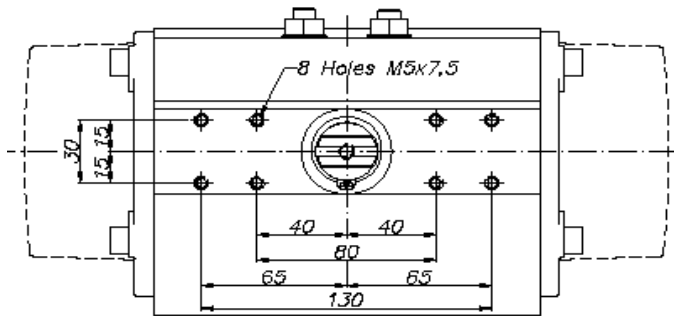
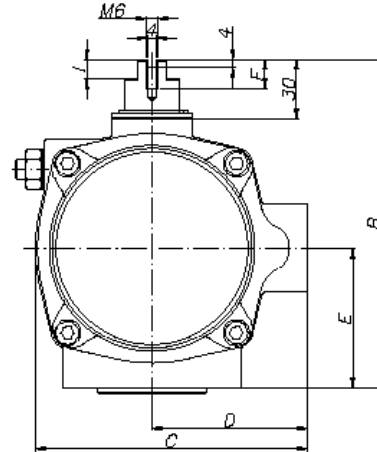
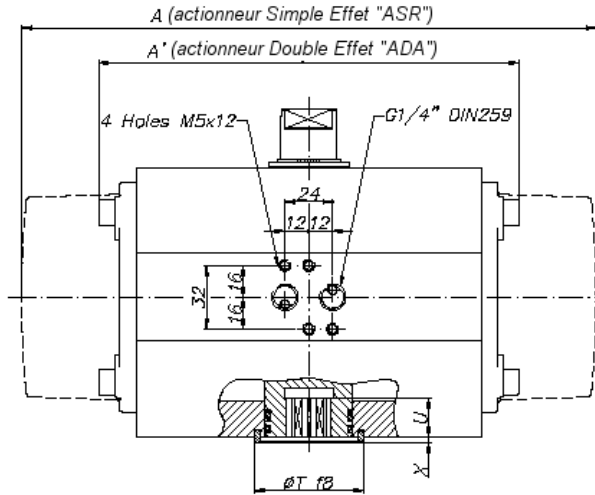
Caractéristiques techniques

ASR ADA	Pression maxi	Rotation	Ajustement vis	Ø chambre (mm)	Volume d'air (L)		Temps course (sec.) (A)		Température de service (°C) (B)	
					Ouv.	Ferm.	Ouv.	Ferm.	STD (standard)	HT (hte temp.)
20	8 bar	90° +/-5°	Pour 1° Tour de 1/3	45	0.13	0.09	D 0.04 S 0.12	D 0.09 S 0.18	Jt torique NBR -30 à +100°C	Jt torique FPM -15 à +150°C
40	8 bar	90° +/-5°	Pour 1° Tour de 1/3	60.2	0.27	0.23	D 0.08 S 0.20	D 0.08 S 0.29	Jt torique NBR -20 à +80°C	Jt torique FPM -15 à +150°C
80	8 bar	90° +/-5°	Pour 1° Tour de 1/4	80	0.64	0.47	D 0.11 S 0.27	D 0.10 S 0.40	Jt torique NBR -30 à +100°C	Jt torique FPM -15 à +150°C
130	8 bar	90° +/-5°	Pour 1° Tour de 1/4	90.5	0.77	0.76	D 0.15 S 0.32	D 0.15 S 0.50	Jt torique NBR -20 à +80°C	Jt torique FPM -15 à +150°C
200	8 bar	90° +/-5°	Pour 1° Tour de 1/4	104.6	1.19	1.2	D 0.15 S 0.50	D 0.22 S 0.60	Jt torique NBR -20 à +80°C	Jt torique FPM -15 à +150°C
300	8 bar	90° +/-5°	Pour 1° Tour de 1/3	120.5	1.96	1.73	D 0.3 S 0.7	D 0.4 S 0.85	Jt torique NBR -30 à +100°C	Jt torique FPM -15 à +150°C
500	8 bar	90° +/-5°	Pour 1° Tour de 1/4	140.2	2.95	2.74	D 0.4 S 0.9	D 0.5 S 1.1	Jt torique NBR -30 à +100°C	Jt torique FPM -15 à +150°C
850	8 bar	90° +/-5°	Pour 1° Tour de 1/3	160	4.7	3.84	D 0.8 S 2.2	D 0.9 S 2.6	Jt torique NBR -30 à +100°C	Jt torique FPM -15 à +150°C
1200	8 bar	90° +/-5°	Pour 1° Tour de 1/3	180	6.95	4.64	D 1.2 S 2.3	D 1.5 S 2.8	Jt torique NBR -30 à +100°C	Jt torique FPM -15 à +150°C
1750	8 bar	90° +/-5°	Pour 1° Tour de 1/3	210		9.3	D 1.8 S 2.8	D 2.0 S 3.2	Jt torique NBR -20 à +80°C	Jt torique FPM -15 à +150°C
2500	8 bar	90° +/-5°	Pour 1° Tour de 1/3	300	25	32	D 2.8 S 3.8	D 3.1 S 4.2	Jt torique NBR -20 à +80°C	Jt torique FPM -15 à +150°C
4000	8 bar	90° +/-5°	Pour 1° Tour de 1/3	340	3	27.5	D 3.0 S 4.3	D 3.5 S 5.0	Jt torique NBR -20 à +80°C	Jt torique FPM -15 à +150°C

Dimensions ASR-ADA 20 à 850


A	A'	B	C	D	E	F	I	R	ØS	ISO	ØL	MxV	ISO	ØL1	M1xV1	ØT	X	U
163	145	96	76	48	34	9	6	11	14.7	F04	42	M5x10	-	-	-	30	3	17
195	158	115	91	5		9	6	11	14.7	F04	42	M5x10	-	-	-	30	3	17
218	177	137	111	66	55	12	8	17	22.5	F05	50	M6x10	F07	70	M8x16	55	3	19
258	196	147	122	71	60	15	8	17	22.5	F05	50	M6x10	F07	70	M8x16	55	3	22.5
299	225	165	135.5	78	70	15	10	17	22.5	F07	70	M8x16	F10	102	M10x16	55	3	23
348.5	273	182	152.5	86	80	16	12	22	28.5	F07	70	M8x14	F10	102	M10x20	70	3	29
397	304	199	173	96	85	17	15	22	28.5	F10	102	M10x16	-	-	-	70	3	32
473	372	221	191.5	106	98	1	15	2	36.5	F10	102	M10x17	F12	125	M12x20	85	3	40

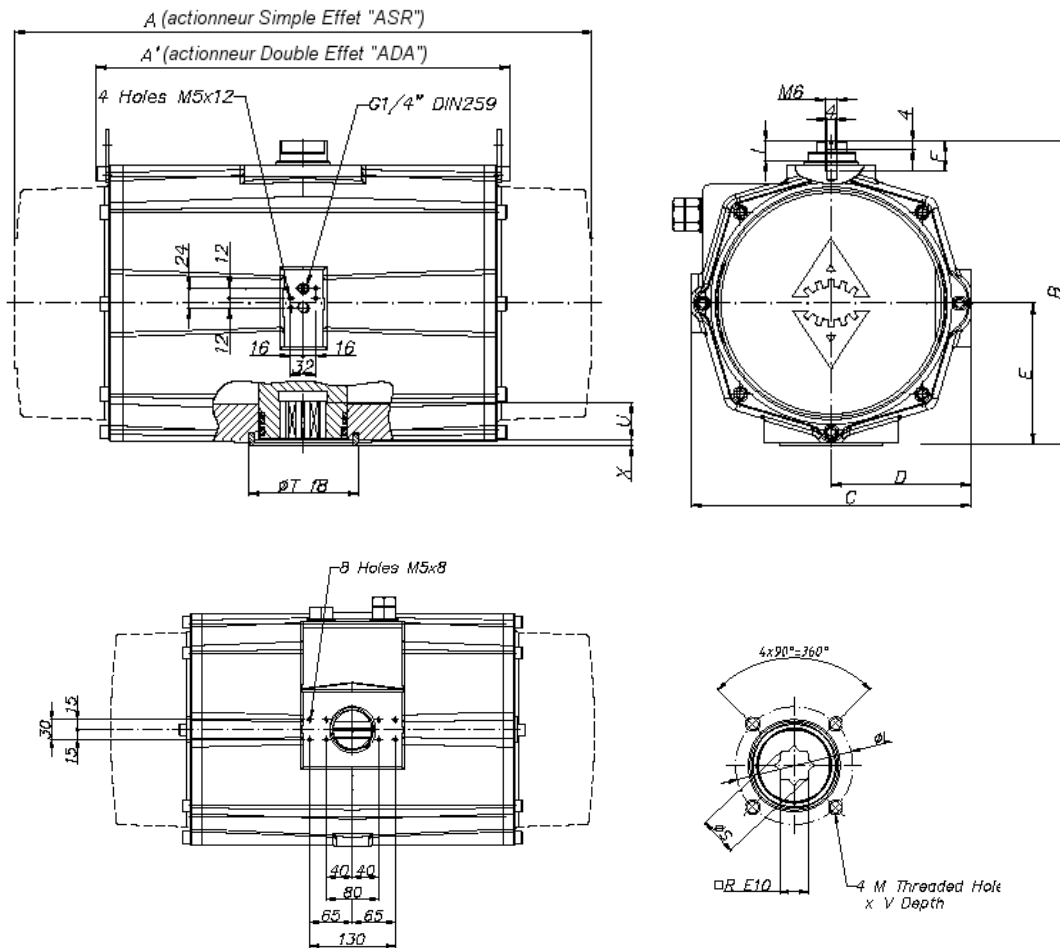
Dimensions ASR-ADA 1200 & 1750



ASR / ADA	A	A'	B	C	D	E	F	I	R	ØS	ISO	ØL	MxV	ISO	ØL1	M1xV1	ØT	X	U
1200	560	439	249	212.5	116	114	16	15	36	48.5	F10	102	M10x17	F14	140	M16x26	100	4	49
1750	601	461	2	242.5	131	1	16	15	36	48.5	F14	140	M16x26	-	-	-	100	4	50

Dimensions en mm

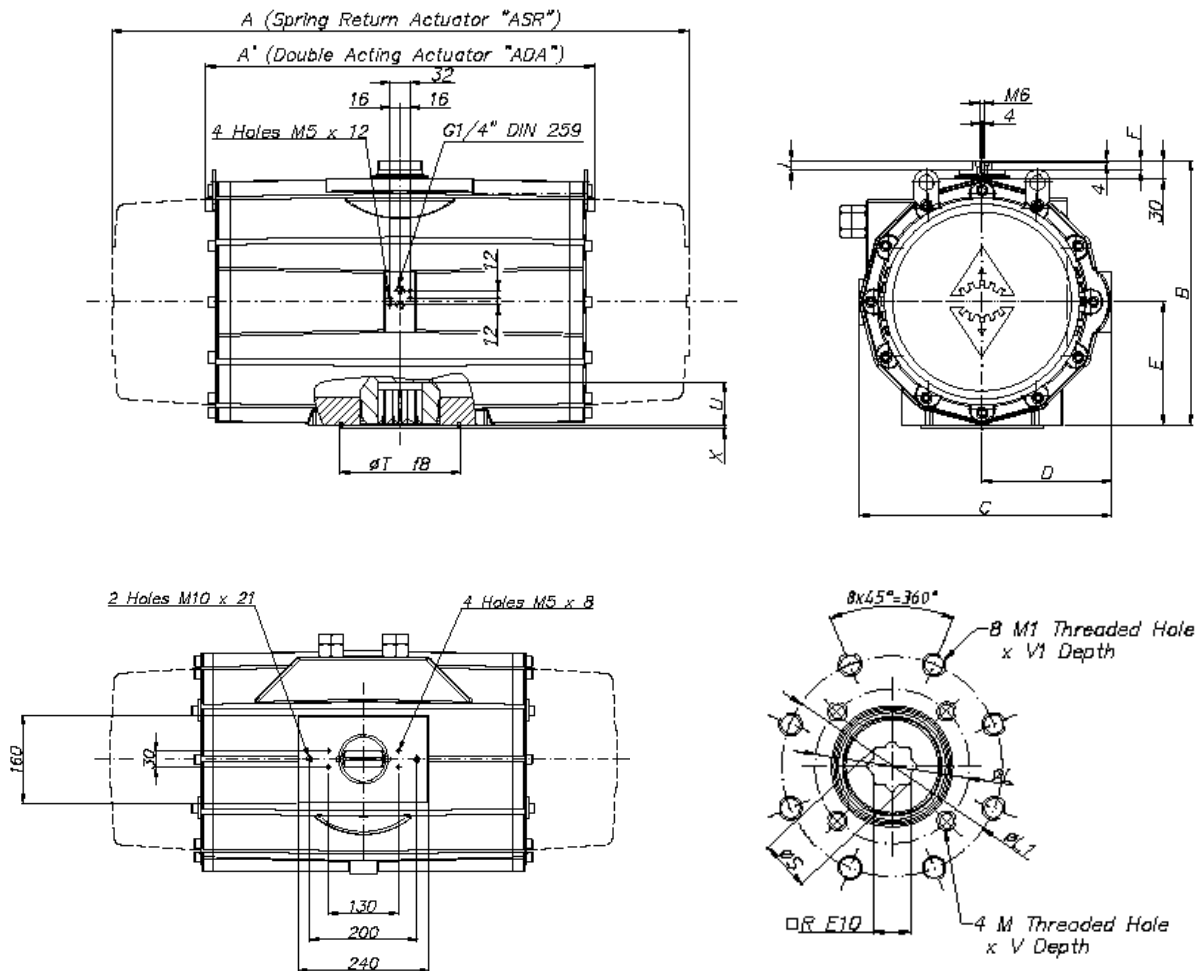
Dimensions ASR-ADA 2500



ASR / ADA	A	A'	B	C	D	E	F	I	R	ØS	ISO	ØL	MxV	ØT	X	U
2500	738	518	383	356	177.5	176.5	16	15	46	60.2	F16	165	M20x29	130	4	58

Dimensions en mm

Dimensions ASR-ADA 4000



ASR/ ADA	A	A'	B	C	D	E	F	I	R	ØS	ISO	ØL	MxV	ISO	ØL1	M1xV1	ØT	X	U
4000	940	630	434	415	213	201	16	15	55	72.5	F16	165	M20x30	F25	254	M16x3 0			60

Couples actionneur Simple Effet ASR

Type ASR	Pres-sion	Couples en Nm																				Couples ressorts		Poids kg
		3 bar		3.5 bar		4 bar		4.5 bar		5 bar		5.5 bar		6 bar (A)		6.5 bar		7 bar		8 bar		Déb.	Fin	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°			
20	S04			8	5	9	7	11	8	13	10	14	12	16	13	17	15	19	17	22	20	4	7	1.5
	S06									11	7	12	9	14	10	15	12	17	13	20	17	7	11	1.5
	S08(A)											10	5	12	7	14	9	15	10	18	14	9	15	1.5
40	S04	16	14	20	17	23	20	26	24	30	27	33	30	37	34	40	37	43	41	50	47	5	8	2.1
	S06	14	10	18	14	21	17	24	20	28	24	31	27	34	30	38	34	41	37	41	44	7	12	2.2
	S08			15	10	19	14	22	17	26	20	29	24	32	27	36	30	39	34	39	41	10	16	2.2
	S10							20	14	24	17	27	20	30	24	34	27	37	30	37	37	12	20	2.2
	S12(A)									21	13	25	17	28	20	32	24	35	27	35	34	15	24	2.2
S14												23	13	26	17	30	20	33	24	33	30	17	28	2.3
80	S04	31	27	38	34	44	40	50	46	57	53	63	59	70	66	76	72	82	78	95	91	9	13	3.2
	S06	27	21	34	28	40	34	47	41	53	47	59	53	66	60	72	66	79	73	92	86	13	20	3.3
	S08					37	29	43	35	49	41	56	48	62	54	69	61	75	67	88	80	17	27	3.4
	S10							39	29	46	36	52	42	59	49	65	55	71	61	84	74	22	33	3.5
	S12(A)									42	3					49	6					26	40	3.5
S14												45	31	51	37	58	44	64	50	77	63	30	47	3.6
130	S06	43	36	5						82	7			102	95	111	105	121	115	141	134	19	27	4.4
	S08			47	38	57	48	67	58	76	68	86	77	96	87	106	97	116	107	135	127	26	36	4.5
	S					51	4			71	6					100	89	110	99	130	119	32	45	4.6
	S12(A)							56	42	65	52	75	62	85	72	95	82	105	92	124	111	39	54	4.7
	S14											70	54	80	64	89	74	99	84	119	103	45	64	4.8
200	S06	61	49	76	63	90	78	105	92	119	107	134	122	149	136	163	151	178	166	207	195	31	46	6.5
	S08			67	50	81	65	96	79	111	94	125	1				138	1				42	61	6.7
	S10					72	52	87	66	102	81	116	96	131	110	146	125	160	139	189	169	52	77	6.9
	S12(A)							78	53	93	68	107	83	122	97	137	112	151	126	180	156	63	92	7.0
	S14											99	70	113	84	128	99	142	113	172	143	73	107	7.3
300	S06	102	75	126	99	151	1			199	1						245	2				51	83	9.6
	S08			112	76	136	100	160	124	185	148	209	173	233	197	257	221	281	245	330	294	68	111	9.9
	S					122	76	146	1	170	1						198	2				85	138	10.2
	S12(A)							131	77	156	101	180	126	204	150	228	174	253	198	301	247	102	166	10.5
	S14											165	1				151	2				119	193	10.8
500	S06	152	119	188	155	224	191	260	227	296	263	333	299	369	335	405	371	441	407	513	480	76	115	13.3
	S08	131	86	167	1					275	2						339	4				101	153	13.8
	S10					181	126	217	162	254	198	290	234	326	270	362	306	398	342	470	414	126	192	14.3
	S12(A)							196	1	232	1						274	3				152	230	14.8
	S14												247	169	283	205	319	241	355	277	427	349	177	268

Couples actionneur Simple Effet ASR

Type ASR	Pres-sion	Couples en Nm																		Couples ressorts		Poids kg		
		3 bar		3.5 bar		4 bar		4.5 bar		5 bar		5.5 bar		6 bar (A)		6.5 bar		7 bar		8 bar			Déb.	Fin
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°			
	S06	260	209	320	269	380	328	440	388	500	448	559	508	619	568	679	627	739	687	858	807	116	177	19.7
	S08	227	159	287	218	347	278	407	338	467	398	526	458	586	518	646	577	706	637	826	757	155	236	20.3
850	S10			254	168	314	228	374	288	434	348	494	408	553	467	613	527	673	587	793	707	193	295	20.9
	S12(A)							341	238	401	298	461	358	521	417	580	477	640	537	760	657	232	353	21.6
	S14											428	307	488	367	547	427	607	487	727	607	271	412	22.2
	S06	373	289	460	376	546	462	633	549	720	635	806	722	893	808	979	895	1066	981	1239	1154	171	271	30.1
	S08	325	213	411	299	498	386	584	472	671	559	758	645	844	732	931	818	1017	905	1190	1078	229	361	31.1
1200	S10	276	136	363	222	449	309	536	395	622	482	709	569	795	655	882	742	969	828	1142	1001	286	451	32.2
	S12(A)					401	232	487	319	574	405	660	492	747	578	833	665	920	751	1093	924	343	541	33.2
	S14									525	329	612	415	698	502	785	588	871	675	1044	848	400	631	34.3
	S06	477	349	595	466	712	584	830	702	948	820	1066	937	1183	1055	1301	1173	1419	1291	1654	1526	270	421	39.3
	S08	400	229	518	347	636	465	754	582	871	700	989	818	1107	936	1225	1053	1342	1171	1578	1407	360	562	41
1750	S10			441	228	559	345	677	463	795	581	912	699	1030	816	1148	934	1266	1052	1501	1287	451	702	42.7
	S12(A)							600	3	718	4					1071	815	1189	933	1425	1168	541	843	44.4
	S14									642	342	759	460	877	578	995	695	1113	813	1348	1049	631	983	46
	S06	1299	1045	1						2453	2					3064	3					508	806	85.9
	S08	1155	816	1444	1105	1732	1393	2020	1682	2309	1970	2597	2258	2886	2547	3174	2835	3462	3124	4039	3700	677	1075	89.4
2500				1300	876	1588	1			2165	1					2607	3					846	1344	92.9
	S12(A)					1444	936	1733	1225	2021	1513	2310	1802	2598	2090	2886	2378	3175	2667	3752	3243	1015	1613	96.4
	S14							1589	996	1877	1					2150	3					1184	1882	99.9
	S06	1763	1262	2165	1663	2566	2065	2967	2466	3369	2867	3770	3269									758	1348	158.7
	S08	1549	880	1950	1					3154	2					3689	4					1011	1797	164.1
4000	S10					2136	1301	2538	1702	2939	2104	3340	2505	3742	2906	4143	3307	4544	3709	4853	4017	1264	2246	170.8
	S12(A)							2323	1	2724	1					2926	4					1516	2696	176.9
	S14											2911	1741	3312	2142	3713	2544	4115	2945	4423	3254	1769	3145	182.9

Couples actionneur Double Effet ADA

Type ADA	Pres-sion	Couples en Nm																		Poids kg			
		3 bar		3.5 bar		4 bar		4.5 bar		5 bar		5.5 bar		6 bar (A)		6.5 bar		7 bar			8 bar		
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		0°	90°	
20	D	9.7		11.4		13		14.6		16.2		17.8		19.5		21.1		23		26			1.4
40		20.3		23.7		27.1		30.5		33.9		37.3		41				47		5			2.1
80	D	38.5		44.9		51.3		57.7		64.1		70.5		77		83		90		103			3
130		59.1		68.9		78.7		88.6		98.4		108.3		118				138		1			3.8
200	D	88		102		117		131		146		161		175		190		205		234			5.6
300		145		170				218						291				339		3			8.5
500	D	217		253		289		325		361		397		433		469		505		577			11.2
850		359		419				538						718				837		9			16.9
1200	D	519		606		692		779		865		952		1038		1125		1211		1384			25.8
1750		707		824		942		1060		1				1413		1		1649		1			32.5
2500	D	1730		2019		2307		2596		2884		3172		3461		3749		4038		4614			69.6
4000		2408		2809		3		3612		4				4816		5		5618		6			129.4