AP-B / AP-V

Пневматические приводы



Описание

Пневматические приводы серии AP имеют совершенный конструктив рейки-шестерни.
Изготовлены в соответствиями с современными техническими решениями.
Имеют следующие преимущества:

- надежность;
- высокая производительность;
- полное соответствие стандартам;
- компактность;
- широкий номенклатурный ряд;
- многообразие исполнений. В том числе нормально-открытое исполнение, исполнение пневмопривода из нержавеющей стали, с углом поворота до 180°, с валом из нержавеющей стали, с покрытием привода PTFE.

Система обозначений

□ - □□□ - □□ - □ - □ - □

Серия

AP-B	

Типоразмер

40…400	

Тип привода

D	Двустороннего действия
SR	Одностороннего действия NC

Количество пружин

	Без пружин
5	Питание привода 2,5 бара
6	Питание привода 3 бара
7	Питание привода 3,5 бара
8	Питание привода 4 бара
9	Питание привода 4,5 бара
10	Питание привода 5 бар
11	Питание привода 5,5 бар
12	Питание привода 6 бар

Монтажный фланец

F03…F25	

Принцип действия

-	При пропадании питания закрывает (для одностороннего привода)
NO	При пропадании питания открывает (для одностороннего привода)

Коррозионностойкое исполнение

	Базовое исполнение
R3	Вал из нержавеющей стали**
CR	Привод из нержавеющей стали**
P	Покрытие PTFE**

Угол поворота

	90°
180	180°**
X	X°, от 5 до 180°**

Температурное исполнение

	-20°C ...+80°C
TT40	-40°C ...+60°C
TT60	-60°C ...+60°C
T1	-15°C ...+150°C

** Доступно по запросу как специальное исполнение

Пример заказа: серия AP-B, 063 - типоразмер, D - двустороннего действия, монтажный фланец F0507.
Код заказа: **AP-B-063D-F0507**

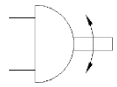
Все права защищены

Технические характеристики

Серия AP-B

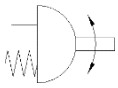


Функция



Типоразмеры
032 … 400
Крутящий момент
8 … 9768 Нм

Функция



Типоразмеры
052 … 400
Крутящий момент
8 … 5685 Нм

Основные характеристики	
Тип привода	Двустороннего / одностороннего действия
Конструкция	Рейка-шестерня
Демпфирование	Отсутствует
Угол поворота	90° (−5… +5°)
Положение при монтаже	Любое
Рабочее давление, бар	2 … 8
Номинальное давление, бар	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Точка росы	Точка росы на 10°C ниже окружающей температуры/температуры среды
Использование масла	Возможно использование сжатого воздуха с маслом (без прекращения подачи масла)
Окружающая температура, °C	−20 ... 80
Определение положения	Визуально
Направление закрытия	Направо

Модель	Тип привода	Расход воздуха на открытие / закрытие, л		Время на открытие / закрытие, сек*		Вес, кг
AP-B-032	D	0,04	0,05	0,3	0,4	0,7
	-	-	-	-	-	-
AP-B-040	D	0,08	0,11	0,3	0,4	1
	-	-	-	-	-	-
AP-B-052	D	0,12	0,16	0,3	0,4	1,4
	S		0	0,9	0,7	1,5
AP-B-063	D	0,21	0,23	0,4	0,4	2
	S		0	0,9	0,9	2,1
AP-B-075	D	0,3	0,34	0,4	0,9	2,7
	S		0	0,4	0,9	2,9
AP-B-083	D	0,43	0,47	0,9	1,0	3,1
	S		0	0,9	1,2	3,6
AP-B-092	D	0,64	0,73	0,9	1,4	4,6
	S		0	1,0	1,4	5,2
AP-B-105	D	0,95	0,88	0,9	1,0	6,8
	S		0	1,4	1,6	6,9
AP-B-125	D	1,6	1,4	1,3	1,4	8,9
	S		0	2,4	2,4	10,1
AP-B-140	D	2,5	2,2	1,3	1,4	13
	S		0	2,8	3,0	15
AP-B-160	D	3,7	3,2	2,0	2,4	20
	S		0	4,8	4,9	24
AP-B-190	D	5,9	5,4	2,2	2,6	31
	S		0	2,4	3,0	35
AP-B-210	D	7,5	7,5	2,9	3,8	47
	S		0	3,4	4,1	55
AP-B-240	D	11	9	3,2	3,7	67
	S		0	3,8	4,0	80
AP-B-270	D	17	14	4,4	4,9	97
	S		0	5,0	5,5	118
AP-B-300	D	23,8	29,7	5,0	6,0	110
	S		0	6,0	6,8	130
AP-B-350	D	35,1	46,3	6,2	7,2	186
	S		0	7,4	8,4	234
AP-B-400	D	52,6	56	7,5	8,5	289
	S		0	9,6	10,6	260

Версия 11.2026
Все права защищены

Серия AP-B

Теоретический крутящий момент [Нм] в зависимости от рабочего давления [бар]

Модель	Рабочее давление, бар										
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
AP-B-032D	3	4	5	5,5	6	7	8	8	9	11	12
AP-B-040D	5	6	7	8,5	10	11	12	13	14	17	19
AP-B-052D	8	10	12	14	16	18	20	22	24	28	32
AP-B-063D	15	18	22	25,5	29	33	36	40	44	51	58
AP-B-075D	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
AP-B-083D	31	39	47	55	63	70	78	86	94	110	125
AP-B-092D	45	56	68	79	90	102	113	124	135	158	181
AP-B-105D	66	83	99	116	132	149	165	182	198	231	264
AP-B-125D	100	125	150	175	200	226	251	276	301	351	401
AP-B-140D	171	214	256	299	342	385	427	470	513	598	684
AP-B-160D	266	332	399	466	532	598	665	731	798	931	1064
AP-B-190D	426	532	638	745	851	958	1064	1170	1277	1490	1702
AP-B-210D	532	665	798	931	1064	1197	1330	1463	1596	1862	2128
AP-B-240D	769	962	1154	1347	1539	1731	1924	2116	2308	2693	3078
AP-B-270D	1170	1462	1754	2047	2339	2632	2924	3216	3509	4094	4679
AP-B-300D	1526	1908	2289	2671	3052	3434	3815	4197	4578	5341	6104
AP-B-350D	2285	2856	3427	3999	4570	5141	5712	6283	6854	7997	9139
AP-B-400D	3256	4070	4884	5698	6512	7326	8140	8954	9768	11396	13024

Теоретический крутящий момент [Нм] в зависимости от рабочего давления [бар] и угла поворота

	Количество пружин	Угол поворота	Усилие пружин	Рабочее давление, бар									
				2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
AP-B-052S	S05	0°	4,3	5,6	7,6	9,6	11,6	13,6	15,6	17,6	19,6	23,6	27,6
		90°	6,2	3,7	5,7	7,7	9,7	11,7	13,7	15,7	17,7	21,7	25,7
	S06	0°	5,0	4,9	6,9	8,9	10,9	12,9	14,9	16,9	18,9	22,9	26,9
		90°	7,4	2,5	4,5	6,5	8,5	10,5	12,5	14,5	16,5	20,5	24,5
	S07	0°	5,9	4	6	8	10	12	14	16	18	22	26
		90°	8,6	1,3	3,3	5,3	7,3	9,3	11,3	13,3	15,3	19,3	23,3
	S08	0°	6,7		5,2	7,2	9,2	11,2	13,2	15,2	17,2	21,2	25,2
		90°	9,9		2	4	6	8	10	12	14	18	22
	S09	0°	7,6			6,3	8,3	10,3	12,3	14,3	16,3	20,3	24,3
		90°	11,1			2,8	4,8	6,8	8,8	10,8	12,8	16,8	20,8
	S10	0°	8,5				7,4	9,4	11,4	13,4	15,4	19,4	23,4
		90°	12,4				3,5	5,5	7,5	9,5	11,5	15,5	19,5
	S11	0°	9,3					8,6	10,6	12,6	14,6	18,6	22,6
		90°	13,6					4,3	6,3	8,3	10,3	14,3	18,3
	S12	0°	10,2						9,7	11,7	13,7	17,7	21,7
		90°	14,8						5,1	7,1	9,1	13,1	17,1
AP-B-063S	S05	0°	6,8	11,1	15,1	18,6	22,1	26,1	29,1	32,5	37,1	44,1	51,1
		90°	10,4	7,5	11,5	15	18,5	22,5	25,5	28,9	33,5	40,5	47,5
	S06	0°	8,2	9,7	13,7	17,2	20,7	24,7	27,7	31,1	35,7	42,7	49,7
		90°	12,5	5,4	9,4	12,9	16,4	20,4	23,4	26,8	31,4	38,4	45,4
	S07	0°	9,6	8,3	12,3	15,8	19,3	23,3	26,3	29,7	34,3	41,3	48,3
		90°	14,6	3,3	7,3	10,8	14,3	18,3	21,3	24,7	29,3	36,3	43,3
	S08	0°	10,9		11	14,5	18	22	25	28,4	33	40	47
		90°	16,7		5,2	8,7	12,2	16,2	19,2	22,6	27,2	34,2	41,2
	S09	0°	12,3			13,1	16,6	20,6	23,6	27	31,6	38,6	45,6
		90°	18,8			6,6	10,1	14,1	17,1	20,5	25,1	32,1	39,1
	S10	0°	13,7				15,2	19,2	22,2	25,6	30,2	37,2	44,2
		90°	20,9				8	12	15	18,4	23	30	37
	S11	0°	15				13,9	17,9	20,9	24,3	28,9	35,9	42,9
		90°	22,9				6	10	13	16,4	21	28	35
	S12	0°	16,4					16,5	19,5	22,9	27,5	34,5	41,5
		90°	25					7,9	10,9	14,3	18,9	25,9	32,9

Серия AP-B

Теоретический крутящий момент [Нм] в зависимости от рабочего давления [бар] и угла поворота

Модель	Количество пружин	Угол поворота	Усилие пружин	Рабочее давление, бар									
				2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
AP-B-075S	S05	0°	10,5	14,4	19,4	24,4	29,4	34,4	39,4	43,8	49,4	59,4	69,4
		90°	14,5	10,4	15,4	20,4	25,4	30,4	35,4	39,8	45,4	55,4	65,4
	S06	0°	12,7	12,2	17,2	22,2	27,2	32,2	37,2	41,6	47,2	57,2	67,2
		90°	17,4	7,5	12,5	17,5	22,5	27,5	32,5	36,9	42,5	52,5	62,5
	S07	0°	14,8	10,1	15,1	20,1	25,1	30,1	35,1	39,5	45,1	55,1	65,1
		90°	20,3	4,6	9,6	14,6	19,6	24,6	29,6	34	39,6	49,6	59,6
	S08	0°	16,9		13	18	23	28	33	37,4	43	53	63
		90°	23,2		6,7	11,7	16,7	21,7	26,7	31,1	36,7	46,7	56,7
	S09	0°	19			15,9	20,9	25,9	30,9	35,3	40,9	50,9	60,9
		90°	26,1			8,8	13,8	18,8	23,8	28,2	33,8	43,8	53,8
	S10	0°	21,2				18,7	23,7	28,7	33,1	38,7	48,7	58,7
		90°	29				10,9	15,9	20,9	25,3	30,9	40,9	50,9
	S11	0°	23,2					21,7	26,7	31,1	36,7	46,7	56,7
		90°	31,9					13	18	22,4	28	38	48
	S12	0°	25,3						24,6	29	34,6	44,6	54,6
		90°	34,7						15,2	19,6	25,2	35,2	45,2
AP-B-083S	S05	0°	15,8	23,1	31,1	39,1	47,1	54,1	62,1	70,1	78,1	94,1	109,1
		90°	23	15,9	23,9	31,9	39,9	46,9	54,9	62,9	70,9	86,9	101,9
	S06	0°	19	19,9	27,9	35,9	43,9	50,9	58,9	66,9	74,9	90,9	105,9
		90°	27,6	11,3	19,3	27,3	35,3	42,3	50,3	58,3	66,3	82,3	97,3
	S07	0°	22,1	16,8	24,8	32,8	40,8	47,8	55,8	63,8	71,8	87,8	102,8
		90°	32,2	6,7	14,7	22,7	30,7	37,7	45,7	53,7	61,7	77,7	92,7
	S08	0°	25,3		21,6	29,6	37,6	44,6	52,6	60,6	68,6	84,6	99,6
		90°	36,8		10,1	18,1	26,1	33,1	41,1	49,1	57,1	73,1	88,1
	S09	0°	28,5			26,4	34,4	41,4	49,4	57,4	65,4	81,4	96,4
		90°	41,4			13,5	21,5	28,5	36,5	44,5	52,5	68,5	83,5
	S10	0°	31,6				31,3	38,3	46,3	54,3	62,3	78,3	93,3
		90°	46				16,9	23,9	31,9	39,9	47,9	63,9	78,9
	S11	0°	34,8					35,1	43,1	51,1	59,1	75,1	90,1
		90°	50,6					19,3	27,3	35,3	43,3	59,3	74,3
	S12	0°	38						39,9	47,9	55,9	71,9	86,9
		90°	55,2						22,7	30,7	38,7	54,7	69,7
AP-B-092S	S05	0°	23,3	32,6	44,6	55,6	66,6	78,6	89,6	100,6	111,6	134,6	157,6
		90°	34,4	21,5	33,5	44,5	55,5	67,5	78,5	89,5	100,5	123,5	146,5
	S06	0°	28	27,9	39,9	50,9	61,9	73,9	84,9	95,9	106,9	129,9	152,9
		90°	41,2	14,7	26,7	37,7	48,7	60,7	71,7	82,7	93,7	116,7	139,7
	S07	0°	32,7	23,2	35,2	46,2	57,2	69,2	80,2	91,2	102,2	125,2	148,2
		90°	48,1	7,8	19,8	30,8	41,8	53,8	64,8	75,8	86,8	109,8	132,8
	S08	0°	37,3		30,6	41,6	52,6	64,6	75,6	86,6	97,6	120,6	143,6
		90°	55		12,9	23,9	34,9	46,9	57,9	68,9	79,9	102,9	125,9
	S09	0°	42			36,9	47,9	59,9	70,9	81,9	92,9	115,9	138,9
		90°	61,9			17	28	40	51	62	73	96	119
	S10	0°	46,7				43,2	55,2	66,2	77,2	88,2	111,2	134,2
		90°	68,7				21,2	33,2	44,2	55,2	66,2	89,2	112,2
	S11	0°	51,4					50,5	61,5	72,5	83,5	106,5	129,5
		90°	75,6					26,3	37,3	48,3	59,3	82,3	105,3
	S12	0°	56						56,9	67,9	78,9	101,9	124,9
		90°	82,5						30,4	41,4	52,4	75,4	98,4
AP-B-105S	S05	0°	31,6	51,3	67,3	84,3	100,3	117,3	133,3	150,3	166,3	199,3	232,3
		90°	49,2	33,7	49,7	66,7	82,7	99,7	115,7	132,7	148,7	181,7	214,7
	S06	0°	38	44,9	60,9	77,9	93,9	110,9	126,9	143,9	159,9	192,9	225,9
		90°	59,1	23,8	39,8	56,8	72,8	89,8	105,8	122,8	138,8	171,8	204,8
	S07	0°	44,3	38,6	54,6	71,6	87,6	104,6	120,6	137,6	153,6	186,6	219,6
		90°	68,9	14	30	47	63	80	96	113	129	162	195
	S08	0°	50,6		48,3	65,3	81,3	98,3	114,3	131,3	147,3	180,3	213,3
		90°	78,7		20,2	37,2	53,2	70,2	86,2	103,2	119,2	152,2	185,2
	S09	0°	56,9			59	75	92	108	125	141	174	207
		90°	88,6			27,3	43,3	60,3	76,3	93,3	109,3	142,3	175,3
	S10	0°	63,3				68,6	85,6	101,6	118,6	134,6	167,6	200,6
		90°	98,4				33,5	50,5	66,5	83,5	99,5	132,5	165,5
	S11	0°	69,6					79,3	95,3	112,3	128,3	161,3	194,3
		90°	108,8					40,1	56,1	73,1	89,1	122,1	155,1
	S12	0°	75,9						89	106	122	155	188
		90°	118,1						46,8	63,8	79,8	112,8	145,8

Версия 11.2026
Все права защищены

Серия AP-B

Теоретический крутящий момент [Нм] в зависимости от рабочего давления [бар] и угла поворота

Модель	Количество пружин	Угол поворота	Усилие пружин	Рабочее давление, бар									
				2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
AP-B-125S	S05	0°	52	72	97	122	147	173	198	223	248	298	348
		90°	79	45	70	95	120	146	171	196	221	271	321
	S06	0°	63	61	86	111	136	162	187	212	237	287	337
		90°	94	30	55	80	105	131	156	181	206	256	306
	S07	0°	73		76	101	126	152	177	202	227	277	327
		90°	110		39	64	89	115	140	165	190	240	290
	S08	0°	84			90	115	141	166	191	216	266	316
		90°	125			49	74	100	125	150	175	225	275
	S09	0°	94				105	131	156	181	206	256	306
		90°	141				58	84	109	134	159	209	259
	S10	0°	105					120	145	170	195	245	295
		90°	157					68	93	118	143	193	243
	S11	0°	115						135	160	185	235	285
		90°	173						77	102	127	177	227
	S12	0°	188							87	175	225	275
		90°	125							150	112	162	212
AP-B-140S	S05	0°	86	127	169	212	255	298	340	383	426	511	597
		90°	129	84	126	169	212	255	297	340	383	468	554
	S06	0°	103	110	152	195	238	281	323	366	409	494	580
		90°	155	58	100	143	186	229	271	314	357	442	528
	S07	0°	120		135	178	221	264	306	349	392	477	563
		90°	181		74	117	160	203	245	288	331	416	502
	S08	0°	137			161	204	247	289	332	375	460	546
		90°	206			92	135	178	220	263	306	391	477
	S09	0°	155				186	229	271	314	357	442	528
		90°	232				109	152	194	237	280	365	451
	S10	0°	172					212	254	297	340	425	511
		90°	258					126	168	211	254	339	425
	S11	0°	189						237	280	323	408	494
		90°	284						142	185	228	313	399
	S12	0°	206						220	263	306	391	477
		90°	310						116	159	202	287	373
AP-B-160S	S05	0°	140	191	258	325	391	457	524	590	657	790	923
		90°	208	123	190	257	323	389	456	522	589	722	855
	S06	0°	168	163	230	297	363	429	496	562	629	762	895
		90°	250	81	148	215	281	347	414	480	547	680	813
	S07	0°	196		202	269	335	401	468	534	601	734	867
		90°	292		106	173	239	305	372	438	505	638	771
	S08	0°	223			242	308	374	441	507	574	707	840
		90°	333			132	198	264	331	397	464	597	730
	S09	0°	251				280	346	413	479	546	679	812
		90°	375				156	222	289	355	422	555	688
	S10	0°	279					318	385	451	518	651	784
		90°	417					180	247	313	380	513	646
	S11	0°	307						357	423	490	623	756
		90°	458						206	272	339	472	605
	S12	0°	335						329	395	462	595	728
		90°	500						164	230	297	430	563
AP-B-190S	S05	0°	200	331	437	544	650	757	863	969	1076	1289	1501
		90°	309	222	328	435	541	648	754	860	967	1180	1392
	S06	0°	240	291	397	504	610	717	823	929	1036	1249	1461
		90°	371	160	266	373	479	586	692	798	905	1118	1330
	S07	0°	280		357	464	570	677	783	889	996	1209	1421
		90°	433		204	311	417	524	630	736	843	1056	1268
	S08	0°	320			424	530	637	743	849	956	1169	1381
		90°	495			249	355	462	568	674	781	994	1206
	S09	0°	360				490	597	703	809	916	1129	1341
		90°	557				293	400	506	612	719	932	1144
	S10	0°	400					557	663	769	876	1089	1301
		90°	618					339	445	551	658	871	1083
	S11	0°	440						623	729	836	1049	1261
		90°	680						383	489	596	809	1021
	S12	0°	480						583	689	796	1009	1221
		90°	742						321	427	534	747	959

Серия AP-B

Теоретический крутящий момент [Нм] в зависимости от рабочего давления [бар] и угла поворота

Модель	Количество пружин	Угол поворота	Усилие пружин	Рабочее давление, бар									
				2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
AP-B-210S	S05	0°	275	389	522	655	788	921	1054	1187	1320	1586	1852
		90°	380	284	417	550	683	816	949	1082	1215	1481	1747
	S06	0°	330	334	467	600	733	866	999	1132	1265	1531	1797
		90°	456	208	341	474	607	740	873	1006	1139	1405	1671
	S07	0°	385		412	545	678	811	944	1077	1210	1476	1742
		90°	532		265	398	531	664	797	930	1063	1329	1595
	S08	0°	440			490	623	756	889	1022	1155	1421	1687
		90°	608			322	455	588	721	854	987	1253	1519
	S09	0°	495				568	701	834	967	1100	1366	1632
		90°	684				379	512	645	778	911	1177	1443
	S10	0°	550					646	779	912	1045	1311	1577
		90°	760					436	569	702	835	1101	1367
	S11	0°	605						724	857	990	1256	1522
		90°	836						493	626	759	1025	1291
	S12	0°	660						669	802	935	1201	1467
		90°	912						417	550	683	949	1215
AP-B-240S	S05	0°	410	551	743	936	1128	1320	1513	1705	1897	2282	2667
		90°	554	407	599	792	984	1176	1369	1561	1753	2138	2523
	S06	0°	492	469	661	854	1046	1238	1431	1623	1815	2200	2585
		90°	665	296	488	681	873	1065	1258	1450	1642	2027	2412
	S07	0°	575		578	771	963	1155	1348	1540	1732	2117	2502
		90°	775		378	571	763	955	1148	1340	1532	1917	2302
	S08	0°	656			690	882	1074	1267	1459	1651	2036	2421
		90°	886			460	652	844	1037	1229	1421	1806	2191
	S09	0°	739				799	991	1184	1376	1568	1953	2338
		90°	998				540	732	925	1117	1309	1694	2079
	S10	0°	821					909	1102	1294	1486	1871	2256
		90°	1108					622	815	1007	1199	1584	1969
	S11	0°	903						1020	1212	1404	1789	2174
		90°	1219						704	896	1088	1473	1858
	S12	0°	985						938	1130	1322	1707	2092
		90°	1330						593	785	977	1362	1747
AP-B-270S	S05	0°	560	901	1193	1486	1778	2071	2363	2655	2948	3533	4118
		90°	787	674	966	1259	1551	1844	2136	2428	2721	3306	3891
	S06	0°	672	789	1081	1374	1666	1959	2251	2543	2836	3421	4006
		90°	943	518	810	1103	1395	1688	1980	2272	2565	3150	3735
	S07	0°	783		970	1263	1555	1848	2140	2432	2725	3310	3895
		90°	1101		652	945	1237	1530	1822	2114	2407	2992	3577
	S08	0°	895			1151	1443	1736	2028	2320	2613	3198	3783
		90°	1258			788	1080	1373	1665	1957	2250	2835	3420
	S09	0°	1007				1331	1624	1916	2208	2501	3086	3671
		90°	1416				922	1215	1507	1799	2092	2677	3262
	S10	0°	1119					1512	1804	2096	2389	2974	3559
		90°	1572					1059	1351	1643	1936	2521	3106
	S11	0°	1231						1692	1984	2277	2862	3447
		90°	1730						1193	1485	1778	2363	2948
	S12	0°	1342						1581	1873	2166	2751	3336
		90°	1887						1036	1328	1621	2206	2791
AP-B-300S	S05	0°	730	1177	1558	1940	2321	2703	3084	3466	3847	4610	5373
		90°	1061	846	1227	1609	1990	2372	2753	3135	3516	4279	5042
	S06	0°	876	1031	1412	1794	2175	2557	2938	3320	3701	4464	5227
		90°	1273	634	1015	1397	1778	2160	2541	2923	3304	4067	4830
	S07	0°	1022		1266	1648	2029	2411	2792	3174	3555	4318	5081
		90°	1485		803	1185	1566	1948	2329	2711	3092	3855	4618
	S08	0°	1168			1502	1883	2265	2646	3028	3409	4172	4935
		90°	1697			973	1354	1736	2117	2499	2880	3643	4406
	S09	0°	1314				1737	2119	2500	2882	3263	4026	4789
		90°	1909				1142	1524	1905	2287	2668	3431	4194
	S10	0°	1460					1973	2354	2736	3117	3880	4643
		90°	2122					1311	1692	2074	2455	3218	3981
	S11	0°	1606						2208	2590	2971	3734	4497
		90°	2334						1480	1862	2243	3006	3769
	S12	0°	1752						2062	2444	2825	3588	4351
		90°	2546						1268	1650	2031	2794	3557

SMARTA
www.smarta.ru
8 (800) 550 3487
Версия 11.2026
Все права защищены

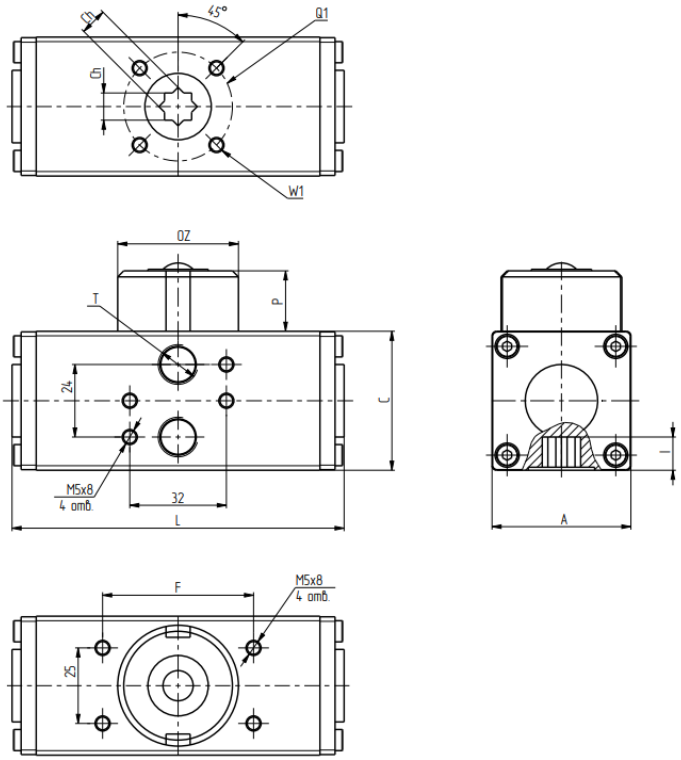
Серия AP-B

Теоретический крутящий момент [Нм] в зависимости от рабочего давления [бар] и угла поворота

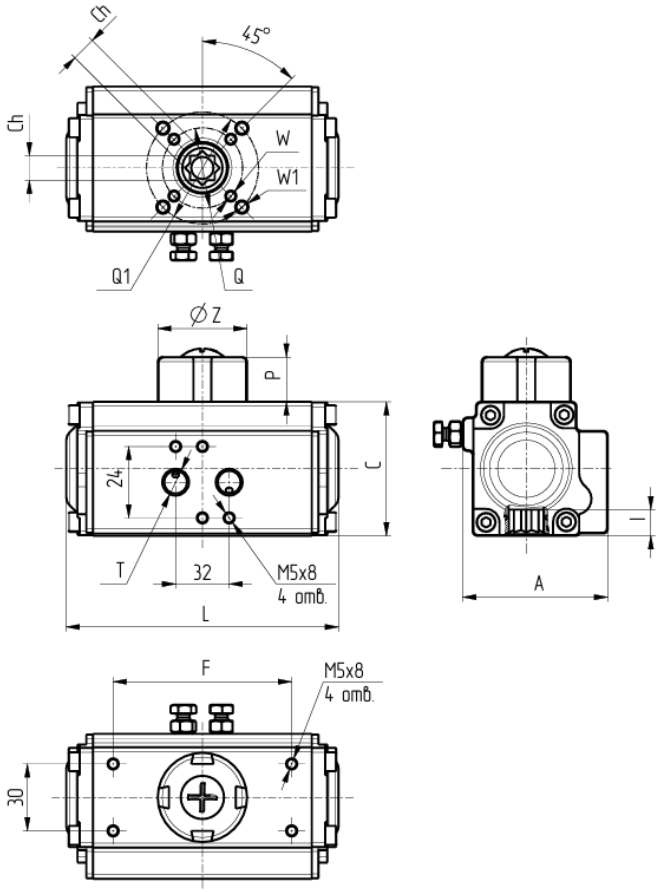
Модель	Количество пружин	Угол поворота	Усилие пружин	Рабочее давление, бар									
				2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
AP-B-350S	S05	0°	1173	1682	2253	2825	3396	3967	4538	5109	5680	6823	7965
		90°	1702	1153	1724	2296	2867	3438	4009	4580	5151	6294	7436
	S06	0°	1408	1447	2018	2590	3161	3732	4303	4874	5445	6588	7730
		90°	2043	812	1383	1955	2526	3097	3668	4239	4810	5953	7095
	S07	0°	1642		1784	2356	2927	3498	4069	4640	5211	6354	7496
		90°	2382		1044	1616	2187	2758	3329	3900	4471	5614	6756
	S08	0°	1877			2121	2692	3263	3834	4405	4976	6119	7261
		90°	2724			1274	1845	2416	2987	3558	4129	5272	6414
	S09	0°	2112				2457	3028	3599	4170	4741	5884	7026
		90°	3064				1505	2076	2647	3218	3789	4932	6074
	S10	0°	2346					2794	3365	3936	4507	5650	6792
		90°	3405					1735	2306	2877	3448	4591	5733
	S11	0°	2581						3130	3701	4272	5415	6557
		90°	3745						1966	2537	3108	4251	5393
	S12	0°	2816							3466	4037	5180	6322
		90°	4086							2196	2767	3910	5052
AP-B-400S	S07	0°	1837	2232	3046	3860	4674	5488	6302	7116	7930	9558	11186
		90°	2880	1189	2003	2817	3631	4445	5259	6073	6887	8515	10143
	S08	0°	2100	1969	2783	3597	4411	5225	6039	6853	7667	9295	10923
		90°	3292	777	1591	2405	3219	4033	4847	5661	6475	8103	9731
	S09	0°	2362		2521	3335	4149	4963	5777	6591	7405	9033	10661
		90°	3703		1180	1994	2808	3622	4436	5250	6064	7692	9320
	S10	0°	2624			3073	3887	4701	5515	6329	7143	8771	10399
		90°	4115			1582	2396	3210	4024	4838	5652	7280	8908
	S11	0°	2887				3624	4438	5252	6066	6880	8508	10136
		90°	4526				1985	2799	3613	4427	5241	6869	8497
	S12	0°	3149					4176	4990	5804	6618	8246	9874
		90°	4938					2387	3201	4015	4829	6457	8085
	S13	0°	3412						4727	5541	6355	7983	9611
		90°	5349						2790	3604	4418	6046	7674
	S14	0°	3674							5279	6093	7721	9349
		90°	5761							3192	4006	5634	7262
	S15	0°	3937							5016	5830	7458	9086
		90°	6172							2781	3595	5223	6851
	S16	0°	4199								5568	7196	8824
		90°	6584								3183	4811	6439

Основные размеры

AP-B-032



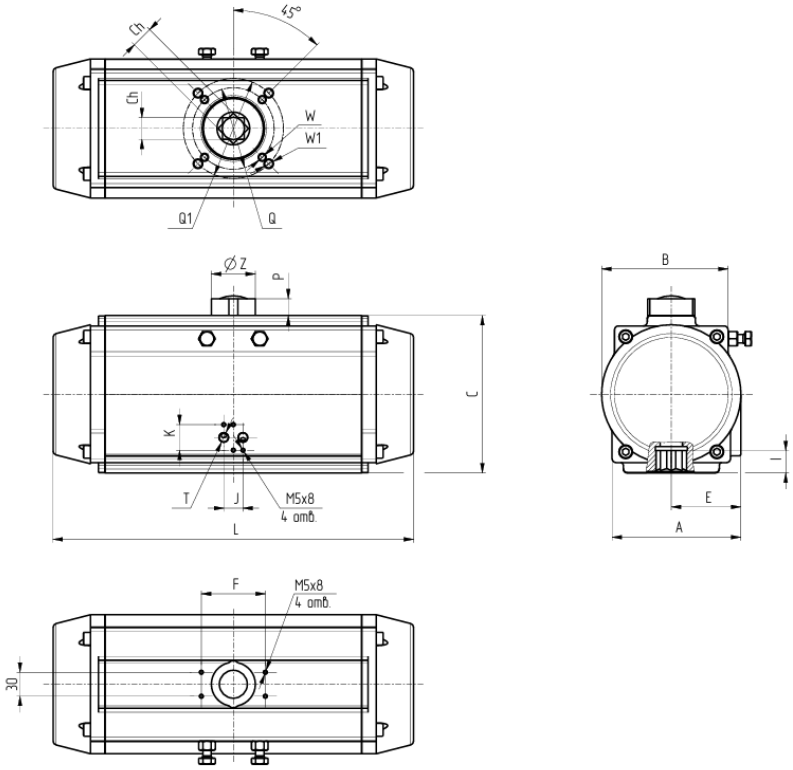
AP-B-040



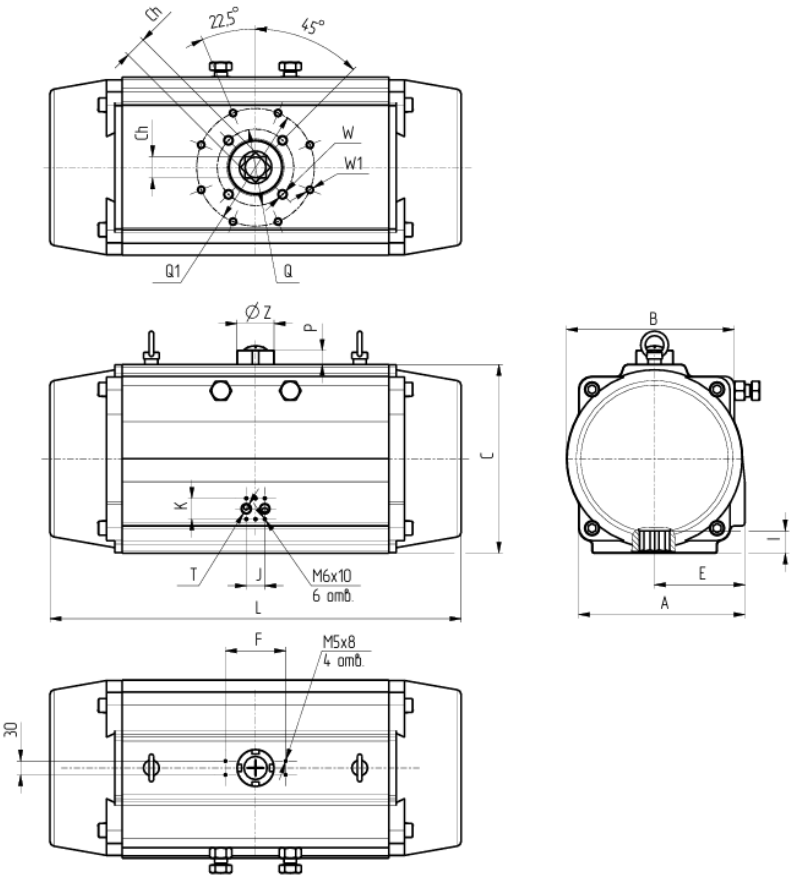
Версия 11.2026
Все права защищены

Основные размеры

AP-B-052…270

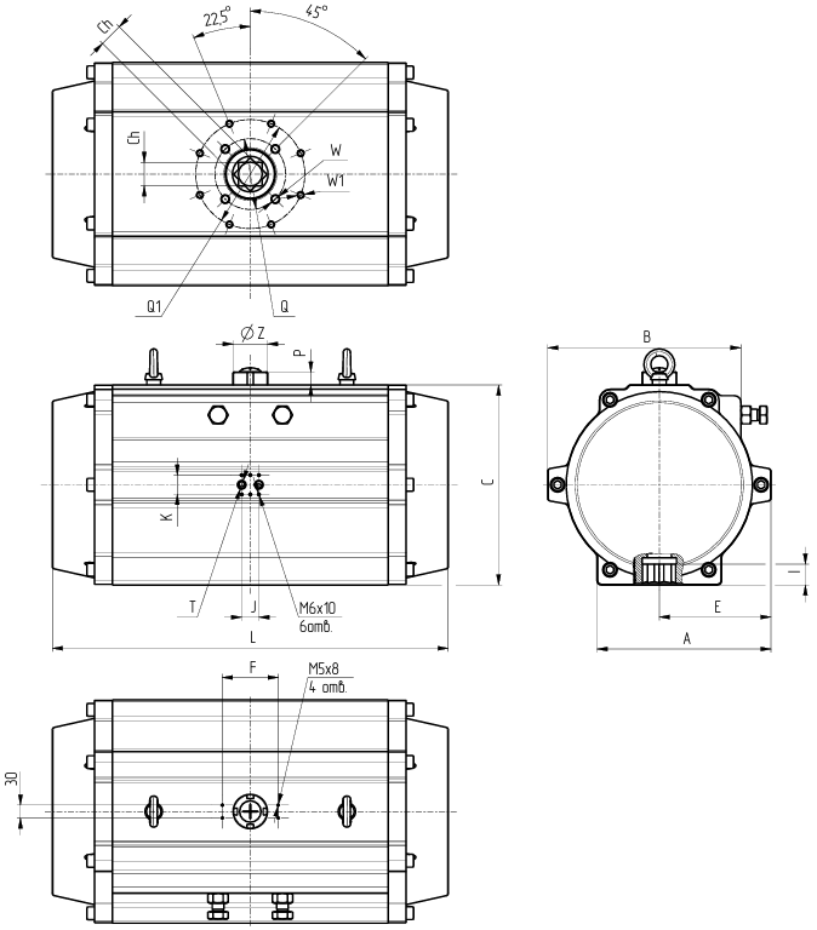


AP-B-300…350



Основные размеры

AP-B-400



Модель	A	B	C	E	F	I	J	K	L	P	ØZ	Фланец	Q	Q1	W	W1	Ch	T
AP-B-032	46	46	46	23	50	11	24	32	110	12	40	F03	-	36	-	M5×8	9	G1/8
AP-B-040	65	52	60	36,5	80	14	32	24	122	12	40	F03/05	36	50	M5×8	M6×10	11	G1/4
AP-B-052	71,5	65	65,5	41,5	80	14	32	24	147	12	40	F03/05	36	50	M5×8	M6×10	11	G1/4
AP-B-063	83	72	81	47	80	18	32	24	168	12	40	F05/07	50	70	M6×10	M8×13	14	G1/4
AP-B-075	95	81	94	53	80	18	32	24	184	12	40	F05/07	50	70	M6×10	M8×13	14	G1/4
AP-B-083	103	92	98,5	57	80	21	32	24	204	12	40	F05/07	50	70	M6×10	M8×13	17	G1/4
AP-B-092	108,5	98	111	58,5	80	21	32	24	262	12	40	F05/07	50	70	M6×10	M8×13	17	G1/4
AP-B-105	111,5	109,5	122,5	64	80	26	32	24	268	12	40	F07/10	70	102	M8×13	M10×16	22	G1/4
AP-B-125	142	127,5	145,5	74,5	130	26	32	24	301	12	55	F07/10	70	102	M8×13	M10×16	22	G1/4
AP-B-140	152	137,5	161	77	130	31	32	24	390	12	55	F10/12	102	125	M10×16	M12×20	27	G1/4
AP-B-160	174	159	184	87	130	31	32	24	458	12	55	F10/12	102	125	M10×16	M12×20	27	G1/4
AP-B-190	206	189	215	103	130	40	32	24	525	12	80	F14	-	140	-	M16×25	36	G1/4
AP-B-210	226	210	235,5	113	130	40	32	24	532	12	80	F14	-	140	-	M16×25	36	G1/4
AP-B-240	260	245	264,5	130	130	50	32	24	602	12	80	F16	-	165	-	M20×25	46	G1/4
AP-B-270	294	273	299	147	130	50	45	40	718	12	80	F16	-	165	-	M20×25	46	G1/2
AP-B-300	336	312	330	174	130	50	45	40	760	12	80	F16	-	165	-	M20×25	46	G1/2
AP-B-350	385	365	483	195	130	50	45	40	920	12	80	F16/25	165	254	M20×25	8*M16×25	46	G1/2
AP-B-400	520	472	466	260	130	50	45	40	940	12	80	F16/25	165	254	M20×25	8*M16×25	46	G1/2

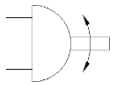
Версия 11.2026
Все права защищены

Технические характеристики

Серия AP-V

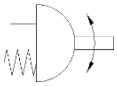


Функция



Размер
032 … 400
Момент
7 … 9 337 Нм

Функция



Размер
050 … 400
Момент
8 … 3 782 Нм

Основные характеристики	
Тип привода	Двустороннего / одностороннего действия
Конструкция	Рейка-шестерня
Демпфирование	Отсутствует
Положение при монтаже	Любое
Пневматические присоединение	G 1/8 (AP-032), G 1/4 (AP-050 … AP-210), G 1/2 (AP-240 … AP-400)
Рабочее давление, бар	2 … 8
Номинальное е давление, бар	Сжатый воздух по ИСО 8573-1:2010 [7:4:4]
Точка росы	Точка росы на 10°C ниже окружающей температуры/температуры среды
Использование масла	Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя
Окружающая температура, °C	−40 ... 60 −60 ... 60 −15 ... 150
Определение положения	Визуально
Направление закрытия	Направо

Модель	Тип привода	Расход на открытие / закрытие, л		Время на открытие / закрытие, сек*		Вес, кг
AP-V-032	D	0,03	0,04	0,3	0,4	0,47
	S			-	-	-
AP-V-050	D	0,09	0,15	0,3	0,4	1,13
	S			0,9	0,7	1,25
AP-V-065	D	0,19	0,32	0,4	0,4	1,97
	S			0,9	0,9	2,21
AP-V-075	D	0,3	0,5	0,4	0,9	2,93
	S			0,4	0,9	3,29
AP-V-085	D	0,44	0,66	0,9	1,0	3,78
	S			0,9	1,2	4,26
AP-V-095	D	0,83	1,17	0,9	1,4	5,14
	S			1,0	1,4	5,86
AP-V-110	D	0,88	1,27	0,9	1,0	6,09
	S			1,4	1,6	7,17
AP-V-125	D	1,41	2,13	1,3	1,4	10,86
	S			2,4	2,4	12,54
AP-V-140	D	1,76	2,72	1,3	1,4	13,77
	S			2,8	3,0	15,93
AP-V-160	D	2,85	4,08	2,0	2,4	20,15
	S			4,8	4,9	23,75
AP-V-190	D	4,75	7,2	2,2	2,6	28,41
	S			2,4	3,0	33,81
AP-V-210	D	6,6	10,29	2,9	3,8	40,03
	S			3,4	4,1	48,43
AP-V-240	D	11,4	15,1	3,2	3,7	52,6
	S			3,8	4,0	77,76
AP-V-270	D	15,8	18,8	4,4	4,9	73,6
	S			5,0	5,5	90,6
AP-V-300	D	19,09	28,23	5,0	6,0	108,0
	S			6,0	6,8	135,6
AP-V-350	D	27,65	44,1	6,2	7,2	146,7
	S			7,4	8,4	188,1
AP-V-400	D	42,81	62,05	7,5	8,5	220,5
	S			9,6	10,6	283,5

Все права защищены

Серия AP-V

Теоретический крутящий момент [Нм] в зависимости от рабочего давления [бар]

Модель	Рабочее давление, бар									
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
AP-V-032	2,9	3,4	4,0	4,6	5,3	5,9	**6,5**	7,1	8,3	9,5
AP-V-050	8,6	10,4	12,3	14,2	16,0	17,9	**19,8**	21,6	25,4	29,1
AP-V-065	17,4	21,2	25,0	28,7	32,5	36,3	**40,1**	43,9	51,4	59,0
AP-V-075	27,0	32,9	38,8	44,7	50,5	56,4	**62,3**	68,2	79,9	91,7
AP-V-085	39,7	48,3	56,9	65,6	74,2	82,8	**91,4**	100,1	117,3	134,6
AP-V-095	55,7	67,9	80,0	92,1	104,2	116,4	**128,5**	140,6	164,8	189,1
AP-V-110	72,0	89,3	105,0	120,6	136,3	152,0	**167,6**	183,3	214,6	245,9
AP-V-125	128,7	159,5	187,5	215,4	243,4	271,4	**299,4**	327,4	383,3	439,3
AP-V-140	196,0	237,0	278,0	319,0	360,0	401,0	**442,0**	483,0	565,0	647,0
AP-V-160	263,5	326,6	383,9	441,2	498,5	555,8	**613,1**	670,4	785,0	899,7
AP-V-190	428,5	518,0	607,3	696,6	785,9	875,3	**964,6**	1 053,9	1 232,5	1 411,1
AP-V-210	598,2	723,2	847,9	972,6	1 097,3	1 222,0	**1 346,6**	1 471,3	1 720,7	1 970,1
AP-V-240	928,3	1 122,0	1 315,0	1 508,0	1 702,0	1 895,0	**2 089,0**	2 282,0	2 669,0	3 056,0
AP-V-270	1 305,0	1 577,0	1 849,0	2 121,0	2 393,0	2 665,0	**2 937,0**	3 209,0	3 753,0	4 297,0
AP-V-300	1 678,6	2 029,4	2 379,3	2 729,2	3 079,1	3 429,0	**3 778,9**	4 128,8	4 828,5	5 528,3
AP-V-350	2 492,5	3 011,8	3 531,1	4 050,4	4 569,6	5 088,9	**5 608,2**	6 127,5	7 166,0	8 204,6
AP-V-400	3 798,1	4 589,4	5 380,7	6 172,0	6 963,3	7 754,5	**8 545,8**	9 337,1	10 919,7	12 502,2

Теоретический крутящий момент [Нм] в зависимости от рабочего давления [бар] и угла поворота

Модель	Пружины	Угол поворота	Усилие пружины	Рабочее давление, бар									
				2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
AP-V-050	S05	0°	**3,5**	**5,1**	6,9	8,8	10,7	12,5	14,4	16,3	18,1	21,9	25,6
		90°	**5,2**	**3,4**	5,2	7,1	9,0	10,8	12,7	14,6	16,4	20,2	23,9
	S06	0°	**4,2**	4,4	**6,2**	8,1	10,0	11,8	13,7	15,6	17,4	21,2	24,9
		90°	**6,2**	2,4	**4,2**	6,1	8,0	9,8	11,7	13,6	15,4	19,2	22,9
	S07	0°	**4,9**		5,5	**7,4**	9,3	11,1	13,0	14,9	16,7	20,5	24,2
		90°	**7,2**		3,2	**5,1**	7,0	8,8	10,7	12,6	14,4	18,2	21,9
	S08	0°	**5,6**			6,7	**8,6**	10,4	12,3	14,2	16,0	19,8	23,5
		90°	**8,2**			4,1	**6,0**	7,8	9,7	11,6	13,4	17,2	20,9
	S09	0°	**6,3**				7,9	**9,7**	11,6	13,5	15,3	19,1	22,8
		90°	**9,3**				4,9	**6,7**	8,6	10,5	12,3	16,1	19,8
	S10	0°	**7,0**					9,0	**10,9**	12,8	14,6	18,4	22,1
		90°	**10,3**					5,7	**7,6**	9,5	11,3	15,1	18,8
	S11	0°	**7,7**						10,2	**12,1**	13,9	17,7	21,4
		90°	**11,3**						6,6	**8,5**	10,3	14,1	17,8
	S12	0°	**8,4**							11,4	**13,2**	17,0	20,7
		90°	**12,4**							7,4	**9,2**	13,0	16,7
AP-V-065	S05	0°	**8,7**	**8,7**	12,5	16,3	20,0	23,8	27,6	31,4	35,2	42,7	50,3
		90°	**13,1**	**4,3**	8,1	11,9	15,6	19,4	23,2	27,0	30,8	38,3	45,9
	S06	0°	**10,4**	7,0	**10,8**	14,6	18,3	22,1	25,9	29,7	33,5	41,0	48,6
		90°	**15,7**	1,7	**5,5**	9,3	13,0	16,8	20,6	24,4	28,2	35,7	43,3
	S07	0°	**12,2**		9,0	**12,8**	16,5	20,3	24,1	27,9	31,7	39,2	46,8
		90°	**18,3**		2,9	**6,7**	10,4	14,2	18,0	21,8	25,6	33,1	40,7
	S08	0°	**13,9**			11,1	**14,8**	18,6	22,4	26,2	30,0	37,5	45,1
		90°	**21,0**			4,0	**7,7**	11,5	15,3	19,1	22,9	30,4	38,0
	S09	0°	**15,7**				13,0	**16,8**	20,6	24,4	28,2	35,7	43,3
		90°	**23,6**				5,1	**8,9**	12,7	16,5	20,3	27,8	35,4
	S10	0°	**17,4**					15,1	**18,9**	22,7	26,5	34,0	41,6
		90°	**26,2**					6,3	**10,1**	13,9	17,7	25,2	32,8
	S11	0°	**19,1**						17,2	**21,0**	24,8	32,3	39,9
		90°	**28,8**						7,5	**11,3**	15,1	22,6	30,2
	S12	0°	**20,9**							19,2	**23,0**	30,5	38,1
		90°	**31,4**							8,7	**12,5**	20,0	27,6

Версия 11.2026
Все права защищены

Модель	Пружины	Угол поворота	Усилие пружины	Рабочее давление, бар									
				2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
AP-V-075	S05	0°	**10,7**	**16,3**	22,2	28,1	34,0	39,8	45,7	51,6	57,5	69,2	81,0
		90°	**16,9**	**10,1**	16,0	21,9	27,8	33,6	39,5	45,4	51,3	63,0	74,8
	S06	0°	**12,8**	14,2	**20,1**	26,0	31,9	37,7	43,6	49,5	55,4	67,1	78,9
		90°	**20,2**	6,8	**12,7**	18,6	24,5	30,3	36,2	42,1	48,0	59,7	71,5
	S07	0°	**15,0**		17,9	**23,8**	29,7	35,5	41,4	47,3	53,2	64,9	76,7
		90°	**23,6**		9,3	**15,2**	21,1	26,9	32,8	38,7	44,6	56,3	68,1
	S08	0°	**17,1**			21,7	**27,6**	33,4	39,3	45,2	51,1	62,8	74,6
		90°	**27,0**			11,8	**17,7**	23,5	29,4	35,3	41,2	52,9	64,7
	S09	0°	**19,3**				25,4	**31,2**	37,1	43,0	48,9	60,6	72,4
		90°	**30,3**				14,4	**20,2**	26,1	32,0	37,9	49,6	61,4
	S10	0°	**21,4**					29,1	**35,0**	40,9	46,8	58,5	70,3
		90°	**33,7**					16,8	**22,7**	28,6	34,5	46,2	58,0
	S11	0°	**23,5**						32,9	**38,8**	44,7	56,4	68,2
		90°	**37,1**						19,3	**25,2**	31,1	42,8	54,6
	S12	0°	**25,7**							36,6	**42,5**	54,2	66,0
		90°	**40,4**							21,9	**27,8**	39,5	51,3
AP-V-085	S05	0°	**16,6**	**23,1**	31,7	40,3	49,0	57,6	66,2	74,8	83,5	100,7	118,0
		90°	**26,1**	**13,6**	22,2	30,8	39,5	48,1	56,7	65,3	74,0	91,2	108,5
	S06	0°	**19,9**	19,8	**28,4**	37,0	45,7	54,3	62,9	71,5	80,2	97,4	114,7
		90°	**31,3**	8,4	**17,0**	25,6	34,3	42,9	51,5	60,1	68,8	86,0	103,3
	S07	0°	**23,2**		25,1	**33,7**	42,4	51,0	59,6	68,2	76,9	94,1	111,4
		90°	**36,5**		11,8	**20,4**	29,1	37,7	46,3	54,9	63,6	80,8	98,1
	S08	0°	**26,5**			30,4	**39,1**	47,7	56,3	64,9	73,6	90,8	108,1
		90°	**41,7**			15,2	**23,9**	32,5	41,1	49,7	58,4	75,6	92,9
	S09	0°	**29,8**				35,8	**44,4**	53,0	61,6	70,3	87,5	104,8
		90°	**46,9**				18,7	**27,3**	35,9	44,5	53,2	70,4	87,7
	S10	0°	**33,1**					41,1	**49,7**	58,3	67,0	84,2	101,5
		90°	**52,1**					22,1	**30,7**	39,3	48,0	65,2	82,5
	S11	0°	**36,4**						46,4	**55,0**	63,7	80,9	98,2
		90°	**57,3**						25,5	**34,1**	42,8	60,0	77,3
	S12	0°	**39,7**							51,7	**60,4**	77,6	94,9
		90°	**62,5**							28,9	**37,6**	54,8	72,1
AP-V-095	S05	0°	**22,1**	**33,6**	45,8	57,9	70,0	82,1	94,3	106,4	118,5	142,7	167,0
		90°	**34,9**	**20,8**	33,0	45,1	57,2	69,3	81,5	93,6	105,7	129,9	154,2
	S06	0°	**26,5**	29,2	**41,4**	53,5	65,6	77,7	89,9	102,0	114,1	138,3	162,6
		90°	**41,8**	13,9	**26,1**	38,2	50,3	62,4	74,6	86,7	98,8	123,0	147,3
	S07	0°	**30,9**		37,0	**49,1**	61,2	73,3	85,5	97,6	109,7	133,9	158,2
		90°	**48,8**		19,1	**31,2**	43,3	55,4	67,6	79,7	91,8	116,0	140,3
	S08	0°	**35,4**			44,6	**56,7**	68,8	81,0	93,1	105,2	129,4	153,7
		90°	**55,8**			24,2	**36,3**	48,4	60,6	72,7	84,8	109,0	133,3
	S09	0°	**39,8**				52,3	**64,4**	76,6	88,7	100,8	125,0	149,3
		90°	**62,7**				29,4	**41,5**	53,7	65,8	77,9	102,1	126,4
	S10	0°	**44,2**					60,0	**72,2**	84,3	96,4	120,6	144,9
		90°	**69,7**					34,5	**46,7**	58,8	70,9	95,1	119,4
	S11	0°	**48,6**						67,8	**79,9**	92,0	116,2	140,5
		90°	**76,7**						39,7	**51,8**	63,9	88,1	112,4
	S12	0°	**53,0**							75,5	**87,6**	111,8	136,1
		90°	**83,6**							44,9	**57,0**	81,2	105,5
AP-V-110	S05	0°	**28,6**	**43,4**	60,7	76,4	92,0	107,7	123,4	139,0	154,7	186,0	217,3
		90°	**45,9**	**26,1**	43,4	59,1	74,7	90,4	106,1	121,7	137,4	168,7	200,0
	S06	0°	**34,3**	37,7	**55,0**	70,7	86,3	102,0	117,7	133,3	149,0	180,3	211,6
		90°	**55,0**	17,0	**34,3**	50,0	65,6	81,3	97,0	112,6	128,3	159,6	190,9
	S07	0°	**40,0**		49,3	**65,0**	80,6	96,3	112,0	127,6	143,3	174,6	205,9
		90°	**64,2**		25,1	**40,8**	56,4	72,1	87,8	103,4	119,1	150,4	181,7
	S08	0°	**45,8**			59,2	**74,8**	90,5	106,2	121,8	137,5	168,8	200,1
		90°	**73,4**			31,6	**47,2**	62,9	78,6	94,2	109,9	141,2	172,5
	S09	0°	**51,5**				69,1	**84,8**	100,5	116,1	131,8	163,1	194,4
		90°	**82,5**				38,1	**53,8**	69,5	85,1	100,8	132,1	163,4
	S10	0°	**57,2**					79,1	**94,8**	110,4	126,1	157,4	188,7
		90°	**91,7**					44,6	**60,3**	75,9	91,6	122,9	154,2
	S11	0°	**62,9**						89,1	**104,7**	120,4	151,7	183,0
		90°	**100,9**						51,1	**66,7**	82,4	113,7	145,0
	S12	0°	**68,6**							99,0	**114,7**	146,0	177,3
		90°	**110,0**							57,6	**73,3**	104,6	135,9

Модель	Пружины	Угол поворота	Усилие пружины	Рабочее давление, бар									
				2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
AP-V-125	S05	0°	**51,0**	**77,7**	108,5	136,5	164,4	192,4	220,4	248,4	276,4	332,3	388,3
		90°	**80,6**	**48,1**	78,9	106,9	134,8	162,8	190,8	218,8	246,8	302,7	358,7
	S06	0°	**61,2**	67,5	**98,3**	126,3	154,2	182,2	210,2	238,2	266,2	322,1	378,1
		90°	**96,7**	32,0	**62,8**	90,8	118,7	146,7	174,7	202,7	230,7	286,6	342,6
	S07	0°	**71,4**		88,1	**116,1**	144,0	172,0	200,0	228,0	256,0	311,9	367,9
		90°	**112,8**		46,7	**74,7**	102,6	130,6	158,6	186,6	214,6	270,5	326,5
	S08	0°	**81,6**			105,9	**133,8**	161,8	189,8	217,8	245,8	301,7	357,7
		90°	**128,9**			58,6	**86,5**	114,5	142,5	170,5	198,5	254,4	310,4
	S09	0°	**91,8**				123,6	**151,6**	179,6	207,6	235,6	291,5	347,5
		90°	**145,0**				70,4	**98,4**	126,4	154,4	182,4	238,3	294,3
	S10	0°	**102,0**					141,4	**169,4**	197,4	225,4	281,3	337,3
		90°	**161,1**					82,3	**110,3**	138,3	166,3	222,2	278,2
	S11	0°	**112,2**						159,2	**187,2**	215,2	271,1	327,1
		90°	**177,2**						94,2	**122,2**	150,2	206,1	262,1
	S12	0°	**122,4**							177,0	**205,0**	260,9	316,9
		90°	**193,3**							106,1	**134,1**	190,0	246,0
AP-V-140	S05	0°	**82,3**	**113,7**	154,7	195,7	236,7	277,7	318,7	359,7	400,7	482,7	564,7
		90°	**122,4**	**73,6**	114,6	155,6	196,6	237,6	278,6	319,6	360,6	442,6	524,6
	S06	0°	**98,7**	97,3	**138,3**	179,3	220,3	261,3	302,3	343,3	384,3	466,3	548,3
		90°	**146,8**	49,2	**90,2**	131,2	172,2	213,2	254,2	295,2	336,2	418,2	500,2
	S07	0°	**115,2**		121,8	**162,8**	203,8	244,8	285,8	326,8	367,8	449,8	531,8
		90°	**171,3**		65,7	**106,7**	147,7	188,7	229,7	270,7	311,7	393,7	475,7
	S08	0°	**131,6**			146,4	**187,4**	228,4	269,4	310,4	351,4	433,4	515,4
		90°	**195,8**			82,2	**123,2**	164,2	205,2	246,2	287,2	369,2	451,2
	S09	0°	**148,1**				170,9	**211,9**	252,9	293,9	334,9	416,9	498,9
		90°	**220,2**				98,8	**139,8**	180,8	221,8	262,8	344,8	426,8
	S10	0°	**164,5**					195,5	**236,5**	277,5	318,5	400,5	482,5
		90°	**244,7**					115,3	**156,3**	197,3	238,3	320,3	402,3
	S11	0°	**181,0**						220,0	**261,0**	302,0	384,0	466,0
		90°	**269,2**						131,8	**172,8**	213,8	295,8	377,8
	S12	0°	**197,4**							244,6	**285,6**	367,6	449,6
		90°	**293,6**							148,4	**189,4**	271,4	353,4
AP-V-160	S05	0°	**110,0**	**153,5**	216,6	273,9	331,2	388,5	445,8	503,1	560,4	675,0	789,7
		90°	**162,3**	**101,2**	164,3	221,6	278,9	336,2	393,5	450,8	508,1	622,7	737,4
	S06	0°	**132,0**	131,5	**194,6**	251,9	309,2	366,5	423,8	481,1	538,4	653,0	767,7
		90°	**194,7**	68,8	**131,9**	189,2	246,5	303,8	361,1	418,4	475,7	590,3	705,0
	S07	0°	**154,0**		172,6	**229,9**	287,2	344,5	401,8	459,1	516,4	631,0	745,7
		90°	**227,2**		99,4	**156,7**	214,0	271,3	328,6	385,9	443,2	557,8	672,5
	S08	0°	**176,0**			207,9	**265,2**	322,5	379,8	437,1	494,4	609,0	723,7
		90°	**259,6**			124,3	**181,6**	238,9	296,2	353,5	410,8	525,4	640,1
	S09	0°	**198,0**				243,2	**300,5**	357,8	415,1	472,4	587,0	701,7
		90°	**292,1**				149,1	**206,4**	263,7	321,0	378,3	492,9	607,6
	S10	0°	**220,0**					278,5	**335,8**	393,1	450,4	565,0	679,7
		90°	**324,5**					174,0	**231,3**	288,6	345,9	460,5	575,2
	S11	0°	**242,0**						313,8	**371,1**	428,4	543,0	657,7
		90°	**357,0**						198,8	**256,1**	313,4	428,0	542,7
	S12	0°	**264,0**							349,1	**406,4**	521,0	635,7
		90°	**389,4**							223,7	**281,0**	395,6	510,3
AP-V-190	S05	0°	**181,8**	**246,7**	336,2	425,5	514,8	604,1	693,5	782,8	872,1	1 050,7	1 229,3
		90°	**261,2**	**167,3**	256,8	346,1	435,4	524,7	614,1	703,4	792,7	971,3	1 149,9
	S06	0°	**218,1**	210,4	**299,9**	389,2	478,5	567,8	657,2	746,5	835,8	1 014,4	1 193,0
		90°	**313,4**	115,1	**204,6**	293,9	383,2	472,5	561,9	651,2	740,5	919,1	1 097,7
	S07	0°	**254,5**		263,5	**352,8**	442,1	531,4	620,8	710,1	799,4	978,0	1 156,6
		90°	**365,6**		152,4	**241,7**	331,0	420,3	509,7	599,0	688,3	866,9	1 045,5
	S08	0°	**290,8**			316,5	**405,8**	495,1	584,5	673,8	763,1	941,7	1 120,3
		90°	**417,8**			189,5	**278,8**	368,1	457,5	546,8	636,1	814,7	993,3
	S09	0°	**327,2**				369,4	**458,7**	548,1	637,4	726,7	905,3	1 083,9
		90°	**470,1**				226,5	**315,8**	405,2	494,5	583,8	762,4	941,0
	S10	0°	**363,5**					422,4	**511,8**	601,1	690,4	869,0	1 047,6
		90°	**522,3**					263,6	**353,0**	442,3	531,6	710,2	888,8
	S11	0°	**399,9**						475,4	**564,7**	654,0	832,6	1 011,2
		90°	**574,5**						300,8	**390,1**	479,4	658,0	836,6
	S12	0°	**436,8**							527,8	**617,1**	795,7	974,3
		90°	**628,8**							335,8	**425,1**	603,7	782,3

Версия 11.2026
Все права защищены

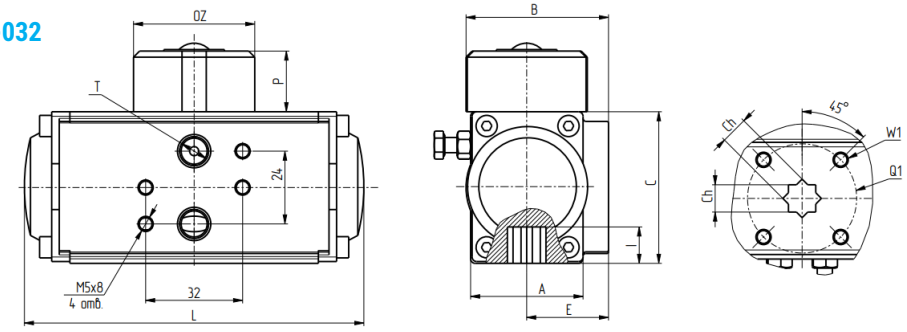
Модель	Пружины	Угол поворота	Усилие пружины	Рабочее давление, бар									
				2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
AP-V-210	S05	0°	**245,4**	**352,6**	477,6	601,6	726,6	851,9	976,6	1 101,2	1 225,9	1 475,3	1 724,7
		90°	**359,1**	**238,9**	363,9	487,9	612,9	738,2	862,9	987,5	1 112,2	1 361,6	1 611,0
	S06	0°	**294,5**	303,5	**428,5**	552,5	677,5	802,8	927,5	1 052,1	1 176,8	1 426,2	1 675,6
		90°	**430,9**	167,1	**292,1**	416,1	541,1	666,4	791,1	915,7	1 040,4	1 289,8	1 539,2
	S07	0°	**343,6**		379,4	**503,4**	628,4	753,7	878,4	1 003,0	1 127,7	1 377,1	1 626,5
		90°	**502,7**		220,3	**344,3**	469,3	594,6	719,3	843,9	968,6	1 218,0	1 467,4
	S08	0°	**392,6**			454,4	**579,4**	704,7	829,4	954,0	1 078,7	1 328,1	1 577,5
		90°	**574,6**			272,4	**397,4**	522,7	647,4	772,0	896,7	1 146,1	1 395,5
	S09	0°	**441,7**				530,3	**655,6**	780,3	904,9	1 029,6	1 279,0	1 528,4
		90°	**646,4**				325,6	**450,9**	575,6	700,2	824,9	1 074,3	1 323,7
	S10	0°	**490,8**					606,5	**731,2**	855,8	980,5	1 229,9	1 479,3
		90°	**718,2**					379,1	**503,8**	628,4	753,1	1 002,5	1 251,9
	S11	0°	**539,9**						682,1	**806,7**	931,4	1 180,8	1 430,2
		90°	**790,0**						432,0	**556,6**	681,3	930,7	1 180,1
	S12	0°	**589,0**							757,6	**882,3**	1 131,7	1 381,1
		90°	**861,8**							484,8	**609,5**	858,9	1 108,3
AP-V-240	S05	0°	**410,5**	**517,8**	711,5	904,5	1 097,5	1 291,5	1 484,5	1 678,5	1 871,5	2 258,5	2 645,5
		90°	**554,0**	**374,3**	568,0	761,0	954,0	1 148,0	1 341,0	1 535,0	1 728,0	2 115,0	2 502,0
	S06	0°	**492,6**	435,7	**629,4**	822,4	1 015,4	1 209,4	1 402,4	1 596,4	1 789,4	2 176,4	2 563,4
		90°	**664,8**	263,5	**457,2**	650,2	843,2	1 037,2	1 230,2	1 424,2	1 617,2	2 004,2	2 391,2
	S07	0°	**574,7**		547,3	**740,3**	933,3	1 127,3	1 320,3	1 514,3	1 707,3	2 094,3	2 481,3
		90°	**775,6**		346,4	**539,4**	732,4	926,4	1 119,4	1 313,4	1 506,4	1 893,4	2 280,4
	S08	0°	**656,8**			658,2	**851,2**	1 045,2	1 238,2	1 432,2	1 625,2	2 012,2	2 399,2
		90°	**886,4**			428,6	**621,6**	815,6	1 008,6	1 202,6	1 395,6	1 782,6	2 169,6
	S09	0°	**738,9**				769,1	**963,1**	1 156,1	1 350,1	1 543,1	1 930,1	2 317,1
		90°	**997,2**				510,8	**704,8**	897,8	1 091,8	1 284,8	1 671,8	2 058,8
	S10	0°	**821,0**					881,0	**1 074,0**	1 268,0	1 461,0	1 848,0	2 235,0
		90°	**1 108,0**					594,0	**787,0**	981,0	1 174,0	1 561,0	1 948,0
	S11	0°	**903,1**						991,9	**1 185,9**	1 378,9	1 765,9	2 152,9
		90°	**1 218,8**						676,2	**870,2**	1 063,2	1 450,2	1 837,2
	S12	0°	**985,2**							1 103,8	**1 296,8**	1 683,8	2 070,8
		90°	**1 329,6**							759,4	**952,4**	1 339,4	1 726,4
AP-V-270	S05	0°	**559,5**	**745,5**	1 017,5	1 289,5	1 561,5	1 833,5	2 105,5	2 377,5	2 649,5	3 193,5	3 737,5
		90°	**786,0**	**519,0**	791,0	1 063,0	1 335,0	1 607,0	1 879,0	2 151,0	2 423,0	2 967,0	3 511,0
	S06	0°	**671,4**	633,6	**905,6**	1 177,6	1 449,6	1 721,6	1 993,6	2 265,6	2 537,6	3 081,6	3 625,6
		90°	**943,2**	361,8	**633,8**	905,8	1 177,8	1 449,8	1 721,8	1 993,8	2 265,8	2 809,8	3 353,8
	S07	0°	**783,3**		793,7	**1 065,7**	1 337,7	1 609,7	1 881,7	2 153,7	2 425,7	2 969,7	3 513,7
		90°	**1 100,4**		476,6	**748,6**	1 020,6	1 292,6	1 564,6	1 836,6	2 108,6	2 652,6	3 196,6
	S08	0°	**895,2**			953,8	**1 225,8**	1 497,8	1 769,8	2 041,8	2 313,8	2 857,8	3 401,8
		90°	**1 257,6**			591,4	**863,4**	1 135,4	1 407,4	1 679,4	1 951,4	2 495,4	3 039,4
	S09	0°	**1 007,1**				1 113,9	**1 385,9**	1 657,9	1 929,9	2 201,9	2 745,9	3 289,9
		90°	**1 414,8**				706,2	**978,2**	1 250,2	1 522,2	1 794,2	2 338,2	2 882,2
	S10	0°	**1 119,0**					1 274,0	**1 546,0**	1 818,0	2 090,0	2 634,0	3 178,0
		90°	**1 572,0**					821,0	**1 093,0**	1 365,0	1 637,0	2 181,0	2 725,0
	S11	0°	**1 230,9**						1 434,1	**1 706,1**	1 978,1	2 522,1	3 066,1
		90°	**1 729,2**						935,8	**1 207,8**	1 479,8	2 023,8	2 567,8
	S12	0°	**1 342,8**							1 594,2	**1 866,2**	2 410,2	2 954,2
		90°	**1 886,4**							1 050,6	**1 322,6**	1 866,6	2 410,6
AP-V-300	S05	0°	**691,1**	**987,5**	1 338,3	1 688,2	2 038,1	2 388,0	2 737,9	3 087,8	3 437,7	4 137,4	4 837,2
		90°	**1 031,9**	**646,7**	997,5	1 347,4	1 697,3	2 047,2	2 397,1	2 747,0	3 096,9	3 796,6	4 496,4
	S06	0°	**829,3**	849,3	**1 200,1**	1 550,0	1 899,9	2 249,8	2 599,7	2 949,6	3 299,5	3 999,2	4 699,0
		90°	**1 238,3**	440,3	**791,1**	1 141,0	1 490,9	1 840,8	2 190,7	2 540,6	2 890,5	3 590,2	4 290,0
	S07	0°	**967,5**		1 061,9	**1 411,8**	1 761,7	2 111,6	2 461,5	2 811,4	3 161,3	3 861,0	4 560,8
		90°	**1 444,7**		584,7	**934,6**	1 284,5	1 634,4	1 984,3	2 334,2	2 684,1	3 383,8	4 083,6
	S08	0°	**1 105,8**			1 273,5	**1 623,4**	1 973,3	2 323,2	2 673,1	3 023,0	3 722,7	4 422,5
		90°	**1 651,0**			728,3	**1 078,2**	1 428,1	1 778,0	2 127,9	2 477,8	3 177,5	3 877,3
	S09	0°	**1 244,0**				1 485,2	**1 835,1**	2 185,0	2 534,9	2 884,8	3 584,5	4 284,3
		90°	**1 857,4**				871,8	**1 221,7**	1 571,6	1 921,5	2 271,4	2 971,1	3 670,9
	S10	0°	**1 382,2**					1 696,9	**2 046,8**	2 396,7	2 746,6	3 446,3	4 146,1
		90°	**2 063,8**					1 015,3	**1 365,2**	1 715,1	2 065,0	2 764,7	3 464,5
	S11	0°	**1 520,4**						1 908,6	**2 258,5**	2 608,4	3 308,1	4 007,9
		90°	**2 270,2**						1 158,8	**1 508,7**	1 858,6	2 558,3	3 258,1
	S12	0°	**1 658,6**							2 120,3	**2 470,2**	3 169,9	3 869,7
		90°	**2 476,6**							1 302,3	**1 652,2**	2 351,9	3 051,7

Модель	Пружины	Угол поворота	Усилие пружины	Рабочее давление, бар									
				2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
AP-V-350	S05	0°	**994,3**	**1 498,2**	2 017,5	2 536,8	3 056,1	3 575,3	4 094,6	4 613,9	5 133,2	6 171,7	7 210,3
		90°	**1 475,5**	**1 017,0**	1 536,3	2 055,6	2 574,9	3 094,1	3 613,4	4 132,7	4 652,0	5 690,5	6 729,1
	S06	0°	**1 193,2**	1 299,3	**1 818,6**	2 337,9	2 857,2	3 376,4	3 895,7	4 415,0	4 934,3	5 972,8	7 011,4
		90°	**1 770,5**	722,0	**1 241,3**	1 760,6	2 279,9	2 799,1	3 318,4	3 837,7	4 357,0	5 395,5	6 434,1
	S07	0°	**1 392,0**		1 619,8	**2 139,1**	2 658,4	3 177,6	3 696,9	4 216,2	4 735,5	5 774,0	6 812,6
		90°	**2 065,6**		946,2	**1 465,5**	1 984,8	2 504,0	3 023,3	3 542,6	4 061,9	5 100,4	6 139,0
	S08	0°	**1 590,9**			1 940,2	**2 459,5**	2 978,7	3 498,0	4 017,3	4 536,6	5 575,1	6 613,7
		90°	**2 360,7**			1 170,4	**1 689,7**	2 208,9	2 728,2	3 247,5	3 766,8	4 805,3	5 843,9
	S09	0°	**1 789,7**				2 260,7	**2 779,9**	3 299,2	3 818,5	4 337,8	5 376,3	6 414,9
		90°	**2 655,8**				1 394,6	**1 913,8**	2 433,1	2 952,4	3 471,7	4 510,2	5 548,8
	S10	0°	**1 988,6**					2 581,0	**3 100,3**	3 619,6	4 138,9	5 177,4	6 216,0
		90°	**2 950,9**					1 618,7	**2 138,0**	2 657,3	3 176,6	4 215,1	5 253,7
	S11	0°	**2 187,5**						2 901,4	**3 420,7**	3 940,0	4 978,5	6 017,1
		90°	**3 246,0**						1 842,9	**2 362,2**	2 881,5	3 920,0	4 958,6
	S12	0°	**2 386,3**							3 221,9	**3 741,2**	4 779,7	5 818,3
		90°	**3 541,1**							2 067,1	**2 586,4**	3 624,9	4 663,5
AP-V-400	S05	0°	**1 576,0**	**2 222,1**	3 013,4	3 804,7	4 596,0	5 387,3	6 178,5	6 969,8	7 761,1	9 343,7	10 926,2
		90°	**2 301,0**	**1 497,1**	2 288,4	3 079,7	3 871,0	4 662,3	5 453,5	6 244,8	7 036,1	8 618,7	10 201,2
	S06	0°	**1 891,0**	1 907,1	**2 698,4**	3 489,7	4 281,0	5 072,3	5 863,5	6 654,8	7 446,1	9 028,7	10 611,2
		90°	**2 761,0**	1 037,1	**1 828,4**	2 619,7	3 411,0	4 202,3	4 993,5	5 784,8	6 576,1	8 158,7	9 741,2
	S07	0°	**2 206,0**		2 383,4	**3 174,7**	3 966,0	4 757,3	5 548,5	6 339,8	7 131,1	8 713,7	10 296,2
		90°	**3 221,0**		1 368,4	**2 159,7**	2 951,0	3 742,3	4 533,5	5 324,8	6 116,1	7 698,7	9 281,2
	S08	0°	**2 522,0**			2 858,7	**3 650,0**	4 441,3	5 232,5	6 023,8	6 815,1	8 397,7	9 980,2
		90°	**3 682,0**			1 698,7	**2 490,0**	3 281,3	4 072,5	4 863,8	5 655,1	7 237,7	8 820,2
	S09	0°	**2 837,0**				3 335,0	**4 126,3**	4 917,5	5 708,8	6 500,1	8 082,7	9 665,2
		90°	**4 142,0**				2 030,0	**2 821,3**	3 612,5	4 403,8	5 195,1	6 777,7	8 360,2
	S10	0°	**3 152,0**					3 811,3	**4 602,5**	5 393,8	6 185,1	7 767,7	9 350,2
		90°	**4 602,0**					2 361,3	**3 152,5**	3 943,8	4 735,1	6 317,7	7 900,2
	S11	0°	**3 467,0**						4 287,5	**5 078,8**	5 870,1	7 452,7	9 035,2
		90°	**5 062,0**						2 692,5	**3 483,8**	4 275,1	5 857,7	7 440,2
	S12	0°	**3 782,0**							4 763,8	**5 555,1**	7 137,7	8 720,2
		90°	**5 522,0**							3 023,8	**3 815,1**	5 397,7	6 980,2

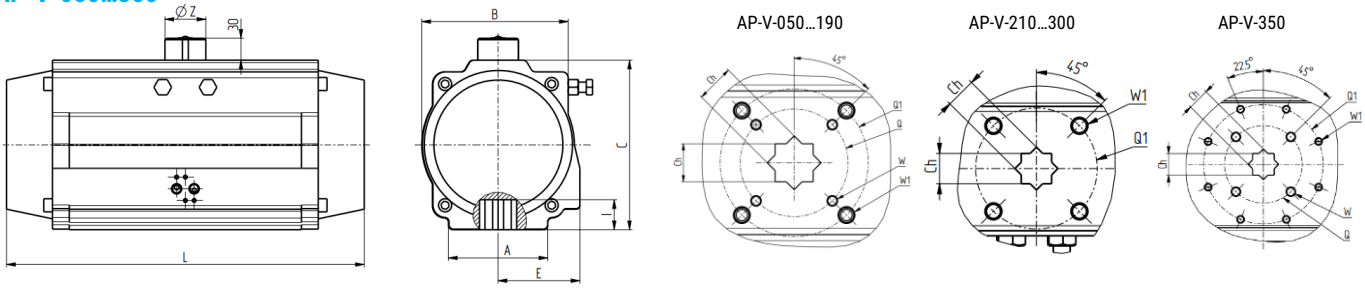
Версия 11.2026
Все права защищены

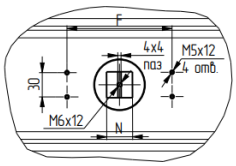
Основные размеры

AP-V-032

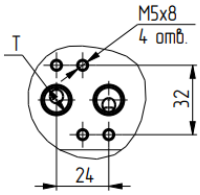


AP-V-050…350

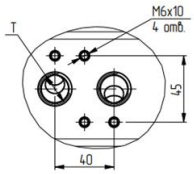




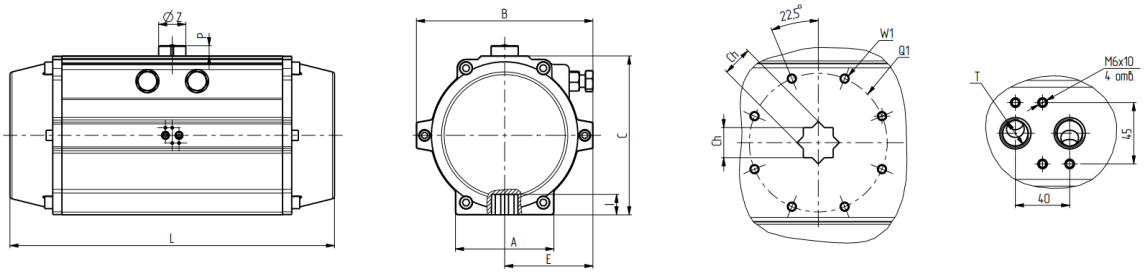
AP-V-040…210



AP-V-240…400



AP-V-400



Модель	A	B	C	L	E	F	P	ØZ	N	I	Фланец	Q	Q1	W	W1	Ch	T
AP-V-032	37	47	50	110	27	50	20	40	10	10	F03	-	36	-	M5×8	9	G1/8
AP-V-050	45	70,5	70	154	41,5	80	20	40	10	12	F03/05	36	50	M5×7.5	M6×9	11	G1/4
AP-V-065	62	89,5	89	189	51,5	80	20	40	10	16	F05/07	50	70	M6×9	M8×12	14	G1/4
AP-V-075	68	102,5	100	210	59	80	20	40	14	16	F05/07	50	70	M6×9	M8×12	14	G1/4
AP-V-085	68	112,5	113	229	63,5	80	20	40	14	19	F05/07	50	70	M6×9	M8×12	17	G1/4
AP-V-095	92	126	123	264	71	80	20	40	14	19	F05/07	50	70	M6×9	M8×12	17	G1/4
AP-V-110	93	138,5	136	266	76,5	80	20	40	14	19	F07/10	70	102	M8×12	M10×15	17	G1/4
AP-V-125	96	157	161	337	85	80	30	56	22	25	F07/10	70	102	M8×12	M10×15	22	G1/4
AP-V-140	110	178	178	377	97	80	30	56	22	31	F10/12	102	125	M10×15	M12×18	27	G1/4
AP-V-160	112	196	200	406	106	130	30	56	22	31	F10/12	102	125	M10×15	M12×18	27	G1/4
AP-V-190	136	216,5	232	488	112	130	30	56	22	41	F10/14	102	140	M10×15	M16×24	36	G1/4
AP-V-210	140	235,5	255	550	120	130	30	80	32	40	F14	-	140	-	M16×24	36	G1/4
AP-V-240	159	262	292	602	131	130	30	80	32	50	F16	-	165	-	M20×24	46	G1/2
AP-V-270	159	295	331	672	147	130	30	80	32	50	F16	-	165	-	M20×24	46	G1/2
AP-V-300	180	335	354	784	173	130	30	80	32	50	F16	-	165	-	M20×24	46	G1/2
AP-V-350	270	385	410	845	195	130	30	80	32	50	F16/F25	165	254	M20×24	M16×24	46	G1/2
AP-V-400	290	520	466	956	260	130	30	80	32	60	F25	-	254	-	M16×24	55	G1/2