

# Пневматические приводы модели КР/КРМ

## Общая информация

Компания BAC VALVES производит пневматические приводы с механизмом реечной передачи и корпусом из алюминия на протяжении более 30-ти лет. Данные четверть-оборотные приводы преимущественно предназначены для управления такими типами трубопроводной арматуры, как шаровые и пробковые краны, а также дисковые поворотные затворы. Приводы полностью сертифицированы для работы на объектах повышенной опасности в соответствии с европейской директивой АТЕХ.

## Обозначение моделей

КР-XXX – привод двойного действия;  
 КРМ-XXX-YYY – пружинно-возвратный привод,  
 где: XXX – размер привода;  
 YYY – количество пружин в приводе.

## Технические характеристики

**Давление:** от 1 до 8 бар для приводов двойного действия;

**питания:** от 3 до 8 бар для пружинно-возвратных приводов.

**Управляющий газ:** воздух или неагрессивный газ (азот).

**Диапазон рабочих температур:** от -50 до +100° С.

**Смазка:** все приводы поставляются смазанными и не требуют дополнительной смазки в течение всего периода эксплуатации при нормальных условиях.

**Вращение:** открытие производится при вращении вала против часовой стрелки, а закрытие – по часовой стрелке (если смотреть на привод сверху). Для изменения направлений вращения на противоположные достаточно переставить поршни на 180°.

**Угол поворота:** 90° ± 2,5°.

## Конструктивные особенности

Установочное присоединение в соответствии с ISO 5211 и VDI/VE 3845, присоединение для подвода воздуха VDI/VE 3845.

Ведущий вал с квадратом присоединительного отверстия в соответствии с ISO 5211 и DIN 3337.

Все компоненты обладают повышенными антикоррозийными свойствами (испытаны в соответствии с DIN 50021 SS в течение 1000 часов в камере для испытания металлов на коррозионную стойкость при обрызгивании соевым раствором).

Все модели предполагают наличие двойной наружной регулировки закрытого и открытого положений.

Использование различных вариантов набора пружин позволяет в широком диапазоне изменять значения выходного момента привода одного и того же размера. Все пружины снабжены устройством предварительного поджатия, обеспечивающим безопасность при разборке привода.

Действие всех моделей приводов легко трансформируется из пружинно-возвратного в двойное и наоборот.

Вся внутренняя поверхность цилиндра подвергнута полировке. Вал и поршни полностью подвергнуты механической обработке. На валу предусмотрено антивибивное кольцо.

Двойные уплотнения в верхней и нижней частях вала.

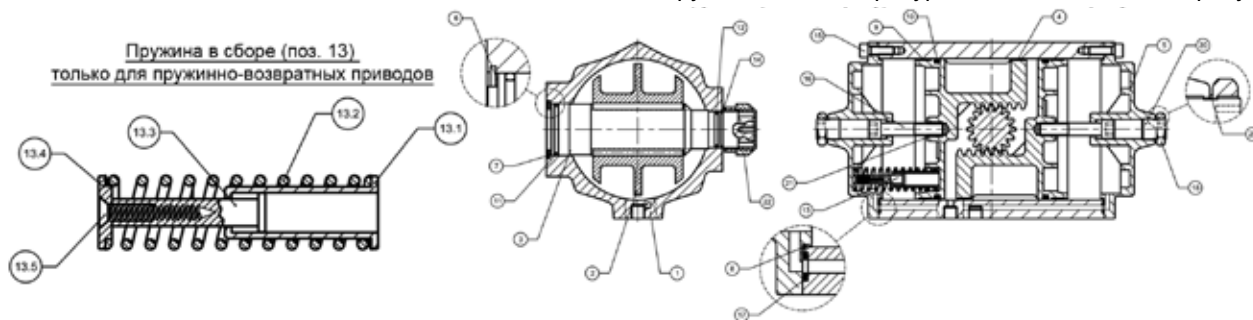
## Основные опции

Ведущий вал из нержавеющей стали.

Специальные покрытия для эксплуатации в высокоагрессивных и высококоррозионных окружающих средах.

Поставка с комплектом ЗИП (мягкие детали и пружины).

Низкотемпературное исполнение для эксплуатации при окружающей температуре ниже -50° С – по запросу.

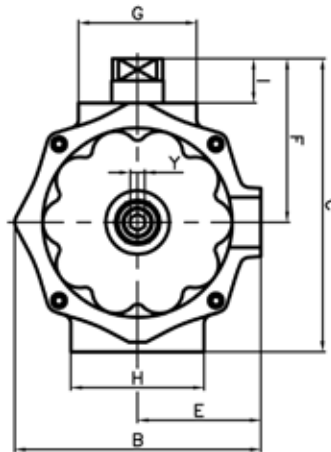
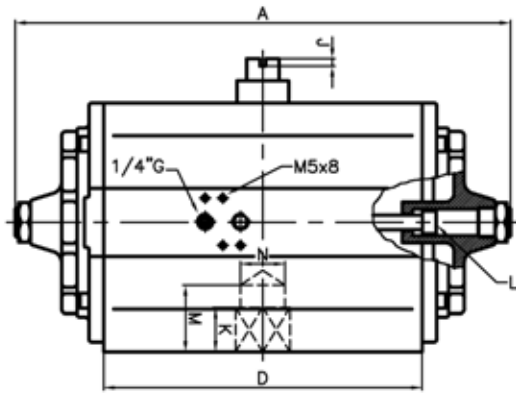


ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАТЕРИАЛ	ПОКРЫТИЕ
1	Корпус	1	Алюминий	Упрочняющее анодирование
2	Поршень	2	Литой алюминий	Упрочняющее анодирование
3	Ведущий вал	1	Углеродистая сталь	Покрытие никелем
4	Направляющая пластина	2/4	Полиоксиметилен Delrin	
5	Крышка	2	Литой алюминий	Полиуретановая окраска
6	Упорная шайба	1	Полиоксиметилен Delrin / Полипропилен Nylon	
7	Упорное кольцо	1	Нержавеющая сталь	
8	Кольцо круглого сечения крышки	2	Нитрилбутадиеновый каучук Buna-N/NBR70Sh	
9	Направляющая поршня	2/4	PTFE	
10	Кольцо круглого сечения поршня	2	Нитрилбутадиеновый каучук Buna-N/NBR70Sh	
11	Нижнее кольцо круглого сечения ведущего вала	1	Нитрилбутадиеновый каучук Buna-N/NBR70Sh	
12	Верхнее кольцо круглого сечения ведущего вала	1	Нитрилбутадиеновый каучук Buna-M/11BPч703п	
13	Пружина в сборе, состоящая из:	12/44		
13.1	Корпус фиксатора предварительного сжатия пружины	1	Полипропилен Nylon + 30% стекловолокно	
13.2	Пружина	1	Сталь CrSi	Dacromet
13.3	Шток фиксатора предварительного сжатия пружины	1	Полипропилен Nylon+ 30% стекловолокно	
13.4	Шайба фиксатора предварительного сжатия пружины	1	Полипропилен Nylon+ 30% стекловолокно	
13.5	Болт фиксатора предварительного сжатия пружины	1	Углеродистая сталь	Покрытие цинком
14	Кольцо круглого сечения ведущего вала	1	Нитрилбутадиеновый каучук Buna-N/NBR70Sh	
15	Болт крышки	8/36	Нержавеющая сталь	
16	Внутренний винт ограничения хода	2	Легированная сталь	Dacromet
17	Кольцо круглого сечения подвода воздуха	4	Нитрилбутадиеновый каучук Buna-N/NBR70Sh	
18	Гайка ограничения хода	2	Легированная сталь	Dacromet
19	Наружный винт ограничения хода	2	Легированная сталь	Dacromet
20	Кольцо круглого сечения ограничителя хода	2	Нитрилбутадиеновый каучук Buna-N/NBR70Sh	
21	Спиральная втулка	2	Нержавеющая сталь	
22	Индикатор положения	1	Полипропилен Nylon	

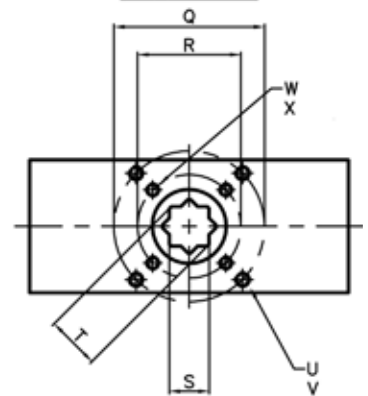
\* – РЕКОМЕНДУЕМЫЕ  
 ЗАПАСНЫЕ  
 ЧАСТИ



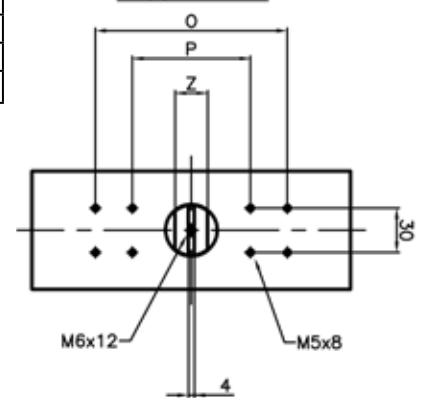
# Пневматические приводы модели КР/КРМ



ВИД СНИЗУ



ВИД СВЕРХУ



ВСЕ РАЗМЕРЫ  
УКАЗАНЫ В  
МИЛЛИМЕТРАХ

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	1(1)	M	N
КР/КРМ-5	180	89	111	101	49	64	46	48	20	4	16	5	16	-
КР/КРМ-8	214	112	131	126	57	73	46	72	20	4	18	6	31	15
КР/КРМ-12	239	133	151	132	70	84	50	72	20	4	20	8	33	16
КР/КРМ-20	285	133	151	178	70	84	50	72	20	4	25	8	45	22
КР/КРМ-30	277	169	189	158	85	101	80	90	20	4	25	10	45	21
КР/КРМ-40	340	169	199	216	85	101	80	90	30	5	31	10	45	30
КР/КРМ-60	374	195	230	232	100	128	75	90	30	5	31	12	47	30
КР/КРМ-100	425	210	246	272	108	138	80	110	30	5	38	12	55	40
КР/КРМ-140	445	232	272	255	120	150	90	130	30	5	41	12	55	40
КР/КРМ-200	537	232	272	353	120	150	90	130	30	5	53	14	80	51
КР/КРМ-250	460	305	340	317	151	182	100	156	30	5	51	14	55	40
КР/КРМ-370	670	305	340	448	151	182	100	156	30	5	66	17	66	51
КР/КРМ-500	794	406	450	500	207	235	135	180	30	5	79	L	127	60

МОДЕЛЬ	O	P	Q	R	S	T	UxV	WxX	Y(2)	Z	ISO-5211
КР/КРМ-5	-	80	50	36	11	14,2	M6x9	M5x8	5	8	F03 / F05
КР/КРМ-8	-	80	70	50	17	22,2	M8x12	M6x9	6	10	F07 / F05
КР/КРМ-12	-	80	70	50	19	25,2	M8x12	M6x9	8	10	F07 / F05
КР/КРМ-20	-	80	70	-	22	28,2	M8x12	-	8	15	F07
КР/КРМ-30	-	80	102	70	22	28,2	M10x15	M8x12	10	15	F10/F07
КР/КРМ-40	130	80	102	70	27	36,2	M10x15	M8x12	10	22	F10/F07
КР/КРМ-60	130	80	102	70	27	36,2	M10x15	M8x12	12	22	F10/F07
КР/КРМ-100	130	80	125	102	36	48,2	M12x18	M10x15	12	34	F12/F10
КР/КРМ-140	130	80	125	102	36	48,2	M12x18	M10x15	12	34	F12/F10
КР/КРМ-200	130	80	140	-	46	60,2	M16x24	-	12	34	F14
КР/КРМ-250	130	80	140	-	36	48,2	M16x24	-	12	34	F14
КР/КРМ-370	130	80	165	-	46	60,2	M20 x 30	-	-	34	F16
КР/КРМ-500	130	80	165	-	55	72,2	M20 x 30	-	14	34	F16

(1) L - размер торцевого ключа с шестигранной головкой для внутреннего ограничителя хода

(2) Y - размер торцевого ключа с шестигранной головкой для наружного ограничителя хода

МОДЕЛЬ	ОБЪЁМ ВОЗДУХА В ЛИТРАХ ДЛЯ ПЕРЕСТАНОВКИ НА		ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ ВРЕМЯ ПЕРЕСТАНОВКИ В СЕКУНДАХ ПРИ ДАВЛЕНИИ ПИТАНИЯ, РАВНОМ 6 БАР		
			ПРИВОДЫ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ	ПРУЖИННО-ВОЗВРАТНЫЕ ПРИВОДЫ	
	ОТКРЫТИЕ	ЗАКРЫТИЕ		ОТКРЫТИЕ	ЗАКРЫТИЕ
КР/КРМ-5	0,165	0,187	< 1	1	< 1
КР/КРМ-8	0,359	0,451	< 1	1	< 1
КР/КРМ-12	0,534	0,661	< 1	1-2	< 1
КР/КРМ-20	0,807	0,909	< 1	1-2	< 1
КР/КРМ-30	1,124	1,374	1-2	2-3	1-2
КР/КРМ-40	1,720	1,902	1-2	2-4	1-2
КР/КРМ-60	2,641	3,190	2-4	3-6	2-4
КР/КРМ-100	3,935	4,410	3-5	5-8	3-5
КР/КРМ-140	4,710	4,128	4-7	7-10	4-7
КР/КРМ-200	6,292	8,052	5-8	8-11	5-8
КР/КРМ-250	7,662	8,745	6-8	10-14	6-8
КР/КРМ-370	14,15	17,49	7-9	17-20	11-14
КР/КРМ-500	21,00	26,00	13-16	13-16	21-26

## Пневматические приводы модели КР/КРМ

МОДЕЛЬ	40 PSI / 2,7 БАР	60 PSI / 4,1 БАР	80 PSI / 5,5 БАР	88 PSI / 6 БАР	100 PSI / 6,9 БАР
КР-5	15	22,5	30	33	38
КР-8	32	47,5	64	70	80
КР-12	48	71	96	105	119
КР-20	72	108	146	160	182
КР-30	99	149	201	219	250
КР-40	149	224	302	329	376
КР-60	222	333	449	489	558
КР-100	345	517	696	759	866
КР-140	412	600	790	970	1114
КР-200	603	905	1219	1330	1516
КР-250	767	1151	1550	1690	1928
КР-370	1343	2014	2713	2960	3374
КР-500	2150	3265	4380	-	5495

МОДЕЛЬ	КОЛИЧЕСТВО ПРУЖИН	МОМЕНТ ОТ ДЕЙСТВИЯ ПРУЖИН		МОМЕНТ ОТ ДЕЙСТВИЯ ВОЗДУХА									
				40 PSI / 2,7 БАР		60 PSI / 4,1 БАР		80 PSI / 5,5 БАР		88 PSI / 6 БАР		100 PSI / 6,9 БАР	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
КРМ-5	6	5,7	11	8,9	4,1	16,1	11,3						
	8	7,4	14			14,5	7,9	21,9	15,3	24,6	18,0		
	10	9,5	18			12,5	4,5	19,9	11,9	22,6	14,6		
	12	11,7	22					17,8	7,9	20,4	10,6	24,9	15,0
КРМ-8	8	12	20	18,7	11,6	33,8	26,8						
	10	16	25	15,1	6,4	30,2	21,6	46,1	37,4	50,9	42,2		
	12	19	30			27,6	16,8	43,5	32,6	48,3	37,4		
	14	22	35			25,0	12,0	40,8	27,8	45,6	32,6	55,8	42,8
КРМ-12	16	25	40					37,4	23,0	42,2	27,8	52,4	18,0
	8	17	31	29,6	16,0	51,7	38,1						
	10	22	39	25,0	8,6	47,0	30,7	71,0	54,7	79,7	63,3		
	12	27	48			42,2	22,1	66,2	46,1	74,9	54,7		
КРМ-20	14	31	56			38,4	14,4	62,4	38,4	71,0	47,0	84,5	60,5
	16	35	64					58,6	30,7	67,7	39,4	80,7	52,8
	8	26	46	44,2	25,4	78,7	59,9						
	10	32	58	38,7	13,4	73,2	48,0	110	84,5	122,2	97,0		
КРМ-30	12	39	69			66,2	37,4	102,7	73,9	115,2	86,4		
	14	46	81			59,5	25,9	96,0	62,4	108,5	74,9	131	97,0
	16	52	93					90,2	50,9	102,7	63,4	125	85,4
	10	37	69	59,8	29,2	108	77,2						
КРМ-40	12	44	83	52,6	15,7	101	63,7	150	114	168,7	131,9		
	14	52	97	45,4	2,3	93,4	50,3	143	100	161,5	118,5		
	16	59	109			86,9	38,2	137	88,1	155,0	106,4	184	135
	18	66	123			79,7	24,8	130	74,7	147,8	92,9	177	122
КРМ-60	20	75	140					121	58,6	139,2	76,8	168	106
	10	50	100	95	47	167	119						
	12	61	121	85	27	157	99	232	174	258,5	200,7		
	14	71	141	75	7	147	79	222	154	248,6	181,0		
КРМ-100	16	80	160			138	62	213	136	239,7	163,3	284	207
	18	91	180			128	42	203	117	229,8	143,6	274	188
	20	103	205					191	93	217,9	120,0	262	164
	10	77	143	139	76	246	182						
КРМ-140	12	93	172	124	48	231	154	342	266	381,5	305,0		
	14	108	201	109	20	216	126	327	238	366,4	277,0		
	16	122	228			202	101	313	212	352,8	251,8	418	317
	18	138	257			187	73	298	184	337,8	223,7	403	289
КРМ-200	20	157	292					280	151	319,7	190,1	385	255
	10	123	240	214	101	379	266						
	12	148	289	190	54	355	219	527	391	588,0	452,1		
	14	173	338	166	7	331	172	503	344	564,0	405,0		
КРМ-250	16	195	385			309	127	481	299	542,4	360,0	644	462
	18	220	435			285	79	457	251	518,4	312,0	620	414
	20	250	490					428	198	489,6	259,2	591	361
	14	182	332	261	165	391	253						
КРМ-370	16	210	369	236	119	366	207	548	389	721	562		
	18	234	414	211	73	341	161	523	343	696	516		
	20	264	459			312	117	494	219	667	472	805	610
	22	286	506			287	71	469	253	642	426	780	564
КРМ-500	24	318	553					440	205	613	378	751	516
	10	209	388	378	206	668	496						
	12	251	467	338	130	628	420	929	722	1035,5	828,2		
	14	294	546	297	54	587	344	888	646	994,6	752,2		
КРМ-500	16	332	618			550	276	851	577	957,8	683,8	1136	862
	18	375	697			509	200	810	501	916,9	607,7	1095	786
	20	426	792					761	410	867,8	516,5	1046	695
	20	238	443	508	311	876	680						
КРМ-500	24	287	533	461	224	830	593	1213	976	1348,1	1111,3		
	28	335	624	414	138	783	506	1166	889	1301,4	1024,6		
	32	379	715			741	419	1124	802	1259,4	937,0	1487	1164
	36	428	810			694	327	1077	710	1212,8	845,8	1440	1073
КРМ-500	40	486	904					1021	620	1156,8	755,5	1384	983
	10	446	892	861	433	1505	1077						
	12	537	1074	774	258	1418	903	2089	1574	2326,2	1810,8		
	14	628	1256	686	84	1331	728	2002	1399	2238,8	1636,0		
КРМ-500	16	710	1440			1252	551	1923	1222	2160,2	1459,2	2558	1857
	18	801	1630			1165	369	1836	1040	2072,8	1276,8	2470	1674
	20	910	1820					1731	857	1968,0	1094,4	2365	1492
	16	1371	727	1367	747	2462	1837	3580	2948	-	-	-	-
КРМ-500	20	1714	908	1192	418	2286	1504	3402	2612	-	-	-	-
	24	2057	1090	-	-	2110	1172	3224	2276	3614	2666	-	-
	28	2400	1272	-	-	1934	839	3046	1940	3436	2330	4160	3049
	32	2743	1453	-	-	-	-	2868	1604	3258	1994	3981	2711