

## Пневматический привод QUIFER 0-90°, серия КР/КРМ - алюминий



### Общепромышленное исполнение и Взрывозащищённое исполнение



**KPM-12**



**KR-370**

- поршневой четверть-оборотный пневматический привод **Rack and Pinion** для шаровых кранов и дисковых затворов
- компактный легкий и прочный корпус из анодированного алюминия
- устройство зубчато-реечного механизма обеспечивает высокое качество и является одним из самых надежных устройств пневматических приводов среди производителей в условиях современного рынка
- 14 типоразмеров пневматических приводов двухстороннего действия **серия КР** и приводов с возвратными пружинами **серия КРМ**
- всепогодное исполнение, все детали имеют высокую стойкость к коррозии
- устойчивость к низким (до -65°C) и высоким температурам (до +180°C) окружающей среды
- смазка на весь срок службы привода
- присоединительные размеры соответствуют стандартам ISO 5211 и VDI/VDE 3845
- сертификация в соответствии ISO9001:2008, EXIDA IEC 61508:2010(SIL3), LOM 05ATEX6032 X, **ЕАС (ТР ТС 012/2011)**
- все модели легко трансформируются от пружинного возврата к двойному действию и наоборот

Общие характеристики	Пневматический привод Серия КР/КРМ
Материал корпуса	Анодированный алюминий AW-6063-T6
Материал поршней, крышек	Алюминий L-2653-60 T6
Температура окр. среды	стандартная -29°C +80°C низкая -50°C +80°C (под заказ до -65°C) высокая -20°C +180°C
Зубчатый вал	Никелированная сталь AISI304
Среда управления	Сжатый воздух или неагрессивный газ
Давление управления	1-8 бар для двухстороннего действия 3-8 бар для пружинного возврата
Максимальное усилие	4778 Nm для двухстороннего действия 1817 Nm для пружинного возврата
Стандартный угол поворота	0-90° ±2,5° (от 87,5° до 92,5°)

Варианты покрытия корпусов алюминиевых приводов **КР/КРМ** серии



Для заказа указанных корпусов алюминиевых приводов обращайтесь в офис ООО «Архимед»

## Пневматический привод QUIFER 0-180° серия КР/КРМ - алюминий

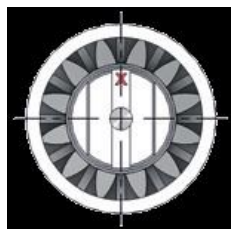


**КР-5-180**

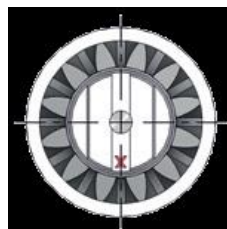
### Общепромышленное исполнение и Взрывозащищённое исполнение

- поршневой пневматический привод для шаровых кранов и дисковых затворов
- угол поворота 0-180° (возможна регулировка меньшего угла поворота)
- двойного действия
- 5 типоразмеров
- макс. усилие 970 Nm при 6,0 бар

положение 1



положение 2



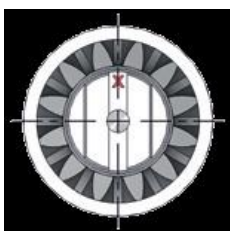
## Пневматический привод трехпозиционный серия RPC



**КРМ-5-180-RRC**

- поршневой пневматический привод для шаровых кранов и дисковых затворов
- угол поворота 0-180° с возвратом в центральное положение за счет усилия внутренних пружин
- привод имеет **3 положения**:
  - 1) центральное – за счет действия пружин
  - 2) поворот влево на 90° за счет подачи внешнего давления в один канал
  - 3) поворот вправо на 90° за счет подачи внешнего давления в другой канал
- 5 типоразмеров
- мин/макс. усилие пружин 323/564 Nm, сжатого воздуха 406/647 Nm при 6,0 бар

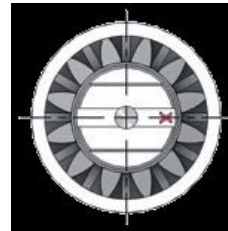
положение 1



положение 2



положение 3



## Таблица расхода, времени срабатывания и веса пневмоприводов QUIFER



Размер	Расход воздуха за цикл, л		Время срабатывания при 6,0 бар, сек				Вес, кг		
	открытие	закрытие	двойного действия	с пружинным возвратом		КР	КРМ		
				открытие	закрытие				
КР 3 – КРМ 3	0,107	0,1	<1	1	<1	1,25	1,30		
КР 5 – КРМ 5	0,165	0,187	<1	1	<1	1,55	1,75		
КР 8 – КРМ 8	0,359	0,451	<1	1	<1	2,70	3,10		
КР 12 – КРМ 12	0,534	0,661	<1	1	<1	3,60	4,25		
КР 20 – КРМ 20	0,807	0,909	<1	1	<1	4,75	5,75		
КР 30 – КРМ 30	1,124	1,374	1 - 2	1,5	1	7,10	8,20		
КР 40 – КРМ 40	1,720	1,902	1 - 2	1,5	1	9,50	11,5		
КР 60 – КРМ 60	2,641	3,190	1,5 - 2,5	2	1 - 2	12,5	16,0		
КР 100 – КРМ 100	3,935	4,410	2 - 3	3,5	<1*	2,5	<1*	18,5	20,5
КР 140 – КРМ 140	4,128	4,710	3,5 - 4,5	4	<1*	3,5	<1*	23,5	27,0
КР 200 – КРМ 200	6,292	8,052	4 - 5	5	<1*	4	<1*	34,0	40,0
КР 250 – КРМ 250	7,662	8,745	5 - 6	5,5	<1*	5	<1*	39,5	46,0
КР 370 – КРМ 370	14,15	17,49	5,5 - 6,5	7	1,5*	6	<1*	60,0	77,0
КР 500 – КРМ 500	21,00	26,0	9 - 10	13-14	3*	6-7	<1*	114	140

\* под заказ

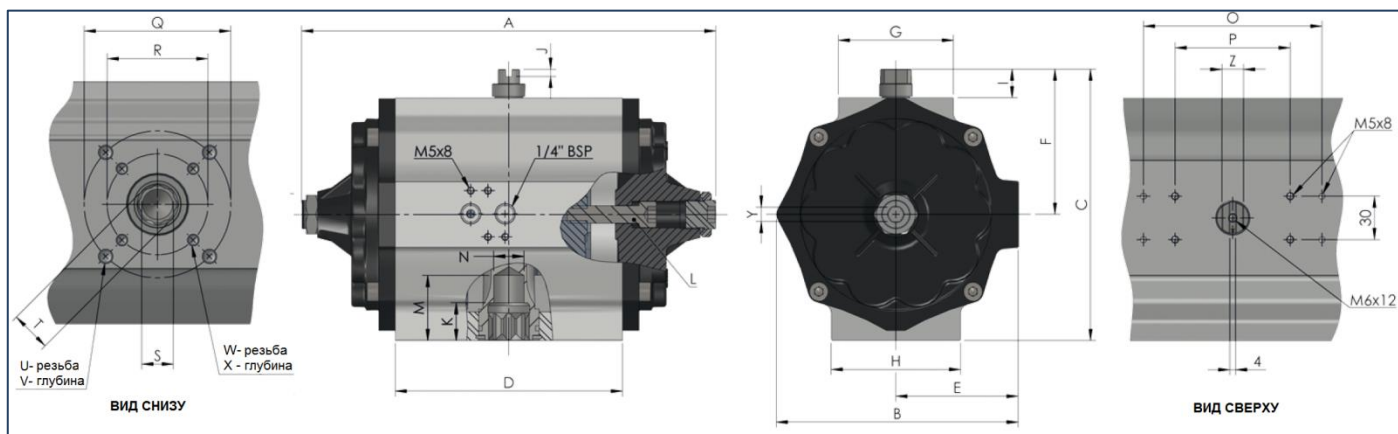
## Таблица усилий пневмоприводов двойного действия

Размер	2,7 бар	3,5 бар	4,1 бар	5,0 бар	5,5 бар	6,0 бар	6,9 бар
КР 3	7,5	10	11	14	15	16,5	19
КР 5	15	119	23	28	30	33	38
КР 8	32	41	48	59	64	70	80
КР 12	48	62	72	89	96	105	119
КР 20	72	93	109	133	146	160	182
КР 30	99	128	150	183	201	219	250
КР 40	149	193	225	276	302	329	376
КР 60	227	294	348	420	469	512	588
КР 100	345	447	519	639	696	759	866
КР 140	435	564	663	806	889	970	1114
КР 200	603	782	909	1117	1219	1330	1516
КР 250	767	994	1151	1420	1550	1690	1928
КР 370	1343	1741	2014	2487	2713	2960	3374
КР 500	2150	2787	3265	3981	4380	4778	5495



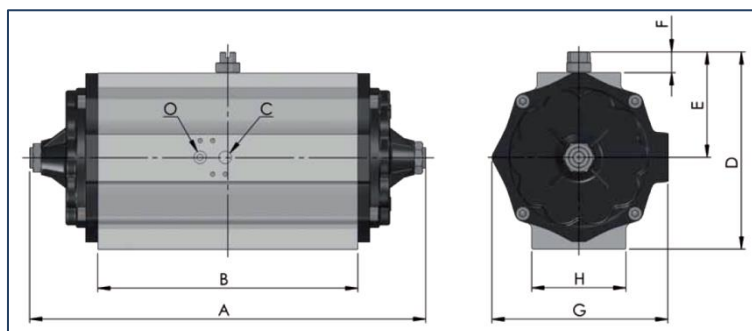


Размеры пневмоприводов серии КР/КРМ, корпус – алюминий, 0-90°



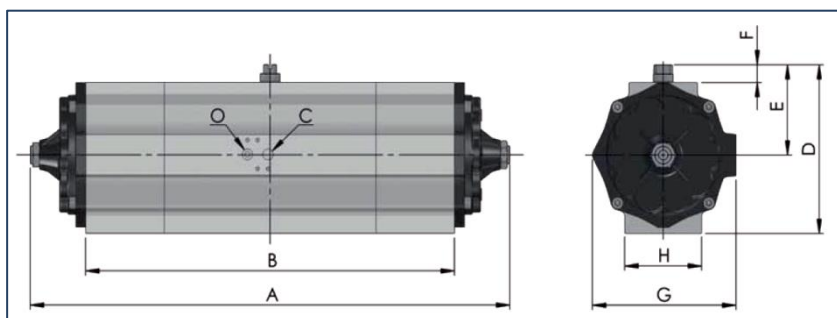
Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	UxV	WxX	Z	ISO-5211
<b>КР/КРМ 3</b>	124	89	111	73	49	64	46	48	20	4	16	5	16	-	-	40	50	36	11	14,2	M6x9	M5x8	8	F03/F05
<b>КР/КРМ 5</b>	180	89	111	101	49	64	46	48	20	4	16	5	16	-	-	80	50	36	1	14,2	M6x9	M5x8	8	F03/F05
<b>КР/КРМ 8</b>	233	112	131	126	57	73	46	72	20	4	18	6	31	15	-	80	70	50	17	22,2	M8x12	M6x9	10	F07/F05
<b>КР/КРМ 12</b>	280	112	131	170	57	73	46	72	20	4	20	6	33	16	-	80	70	50	19	25,2	M8x12	M6x9	10	F07/F05
<b>КР/КРМ 20</b>	294	133	151	178	70	84	50	72	20	4	25	8	45	22	-	80	70	-	22	28,2	M8x12	-	15	F07
<b>КР/КРМ 30</b>	286	169	189	158	85	101	80	90	20	4	25	10	45	21	-	80	102	70	22	28,2	M10x15	M8x12	15	F10/F07
<b>КР/КРМ 40</b>	344	169	199	216	85	101	80	90	30	5	31	10	45	30	130	80	102	70	27	36,2	M10x15	M8x12	22	F10/F07
<b>КР/КРМ 60</b>	377	195	230	232	100	128	75	90	30	5	31	12	47	30	130	80	102	70	27	36,2	M10x15	M8x12	22	F10/F07
<b>КР/КРМ 100</b>	440	210	246	272	108	138	80	110	30	5	38	12	55	40	130	80	125	102	36	48,2	M12x18	M10x15	34	F12/F10
<b>КР/КРМ 140</b>	445	232	272	255	120	150	90	130	30	5	41	12	55	40	130	80	125	102	36	48,2	M12x18	M10x15	34	F12/F10
<b>КР/КРМ 200</b>	537	232	272	353	120	150	90	130	30	5	53	14	80	51	130	80	140	-	46	60,2	M16x24	-	34	F14
<b>КР/КРМ 250</b>	460	305	340	317	151	182	100	156	30	5	51	14	55	40	130	80	140	-	36	48,2	M16x24	-	34	F14
<b>КР/КРМ 370</b>	6670	305	340	448	151	182	100	156	30	5	66	17	66	50	130	80	165	-	46	60,2	M20x30	-	34	F16
<b>КР/КРМ 500</b>	794	406	450	500	2070	235	135	180	30	5	79	22	127	60	130	80	165	-	55	72,2	M20x30	-	34	F16

Размеры пневмоприводов серии КР, корпус – алюминий, 0-180°



Размер	A	B	D	E	F	G	H
<b>КР 5-180</b>	225	115	111	64,2	20	89	48
<b>КР 12-180</b>	316	205	159	83,5	20	133	72
<b>КР 30-180</b>	377	248	189	101	20	139	90
<b>КР 60-180</b>	490	339	230	128	30	195	90
<b>КР 140-180</b>	601	428	272	150	30	232	130

Размеры пневмоприводов серии КРМ, корпус – алюминий, 3х позиционные

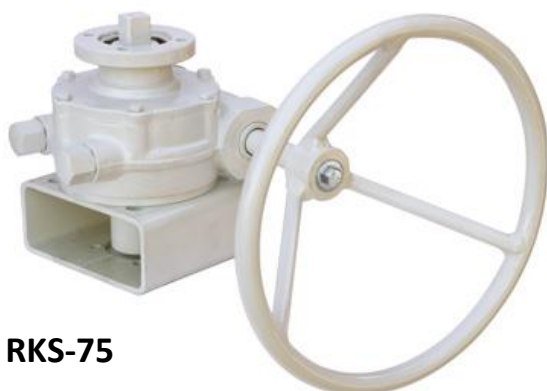


Размер	A	B	D	E	F	G	H
<b>КР5-180-RPC</b>	333	263	111	64,2	20	89	48
<b>КР12-180-RPC</b>	445	361	159	83,5	20	133	72
<b>КР30-180-RPC</b>	535	437	189	101	20	139	90
<b>КР60-180-RPC</b>	680	570	230	128	30	195	90
<b>КР140-180-RPC</b>	880	768	272	150	30	232	130

## Ручные отключаемые дублиры QUIFER для приводов



RKE-45



RKS-75

- ручные дублиры QUIFER предназначены для работы с четвертьоборотными клапанами, шаровыми кранами или дисковыми затворами
- могут устанавливаться отдельно или с пневматическими приводами, в качестве аварийного ручного устройства для открытия/закрытия арматуры в случае пропадания внешнего управляющего сигнала
- отключаемые устройства сцепления-расцепления редукторов доступны для стандартных условий и для морской версии
- **серия RKS** специально разработана для ручного управления клапанов с пневмоприводами с возвратной пружиной
- **серия RKE** специально разработана для ручного управления клапанов с пневмоприводами двухстороннего действия
- фланцевое соединение арматура в соответствии с ISO
- все редукторы поставляются с маховиком различного диаметра в зависимости от модели редуктора
- могут поставляться со специальным покрытием (по запросу)

**Общие характеристики**

**Ручной дублир отключаемый Серия RKS/RKE**

Материал корпуса

Чугун

Материал редуктора, червячного вала

Сталь

Температура окр. среды

стандартная -29°C +100°C  
низкая -50°C +100°C (под заказ до -60°C)

Стандарт присоединения

ISO 5211:2001

Регулировка угла

от 0° ± 5° до 90° ± 5°

Крутящий момент

серия RKS от 250 Нм. до 6000Нм  
серия RKE от 250 Нм. до 4000Нм

Таблица усилий ручных дублиров для пневмоприводов QUIFER

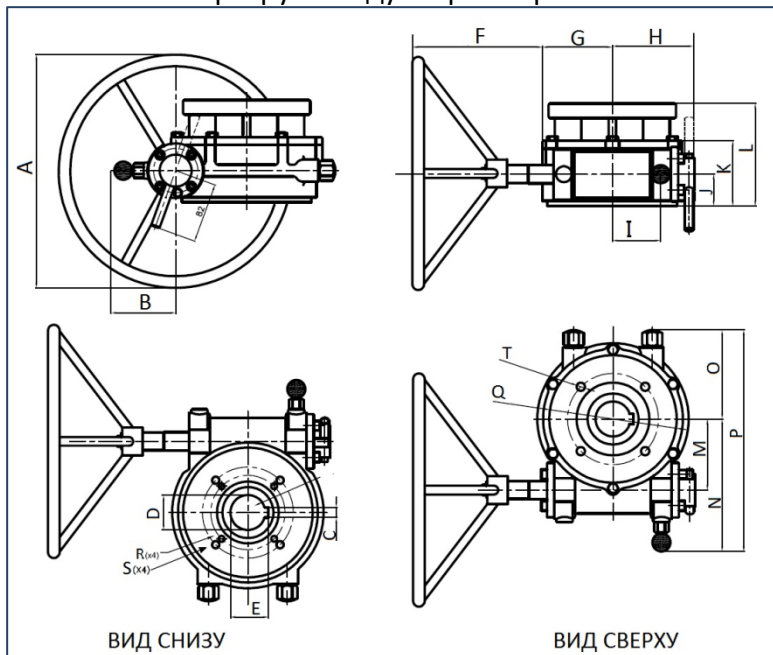


Модель	ISO5211	Маховик	Усилие
RKE-45	F07/F10	Ø 260	550 Нм
		Ø 320	550 Нм
RKE-75	F10/F12	Ø 320	1300 Нм
		Ø 500	1300 Нм
RKE-125	F14/F16	Ø 500	3500 Нм
		Ø 750	3500 Нм

Модель	ISO5211	Маховик	Усилие
RKS-45 (макс.750 Нм)	F07/F10	Ø 260	450 Нм
		Ø 320	500 Нм
RKS-75 (макс.2000 Нм)	F10/F12	Ø 320	750 Нм
		Ø 500	1300 Нм
RKS-125 (макс.3500 Нм)	F14/F16	Ø 500	1300 Нм
		Ø 750	1900 Нм
RKS-400 (макс.5000 Нм)	F16/F25	Ø 500	2600 Нм
		Ø 750	4000 Нм
RKS-600 (макс.6000 Нм)	F16/F25	Ø 750	6000 Нм

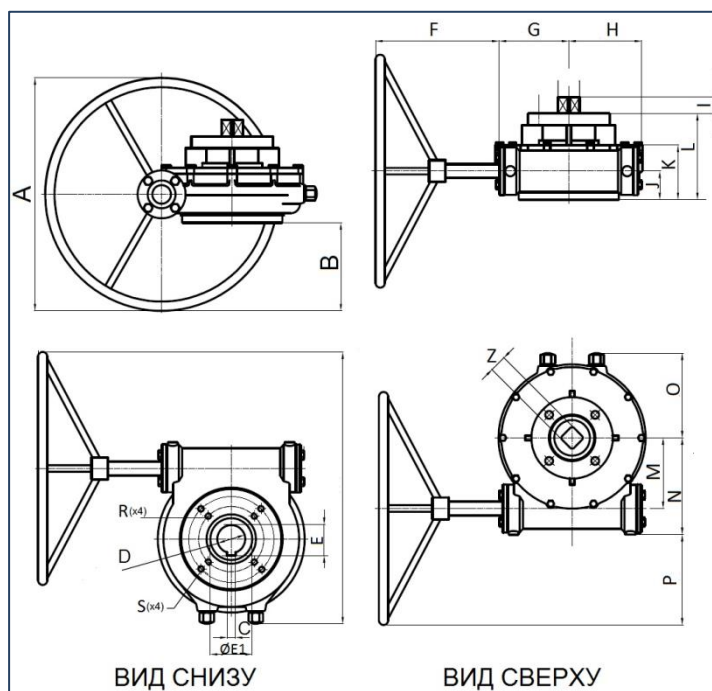


Размеры ручных дублиеров серии RKE



Модель	Усилие	A	B	C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	∅Q	ISO5211	R	S	∅T	Вес
RKE-45	550 Нм	∅ 260 ∅ 320	66,5	10	36	39,7	153	78	95,5	52,5	37	76	113	65	146	87,6	233	90	F07/F10	M8x12	M10x15	8,5	10
RKE-75	1300 Нм	∅ 320 ∅ 500	88,8	14	48	52,2	178	96	112	66,5	43	90	141	98	182	122	304	175	F10/F12	M10x15	M12x18	11,5	23
RKE-125	3500 Нм	∅ 500 ∅ 750	96,6	18	60	65,3	255	149	175	125	61	117	185	151	248	182	431	210	F14/F16	M16x24	M20x30	21	47

Размеры ручных дублиеров серии RKS



Модель	Усилие	A	B	C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Z	ISO5211	R	S	Вес
RKS-45	450 Нм	∅ 260	93	6	∅22x40	25	180	65	75,7	27	37	76	113	65	100	88,5	95	27	F07/F10	M8x12	M10x15	8
	500 Нм	∅ 320																				
RKS-75	750 Нм	∅ 320	116,5	8	∅28x40	32	194	80,5	97,5	34	43	90	141	98	142	122	116	36	F12/F14	M12x18	M16x24	21
	1300 Нм	∅ 500																				
RKS-125	1300 Нм	∅ 500	189	18	∅60x80	65	265	149	156	35	61	117	185	151	207	182	194	36	F14/F16	M16x24	M20x26	49
	1900 Нм	∅ 750																				
RKS-400	2600 Нм	∅ 500	89	18	∅60x80	65	181	227	156	65	61	122	185	151	251	182	150	55	F14/F16	M16x24	M20x26	60
	4000 Нм	∅ 750																				
RKS-600	6000 Нм	∅ 750	214	18	∅60x80	65	281	227	156	65	61	122	185	151	251	182	275	55	F16/F25	M20x26	M16x24	66

## Пневматический привод QUIFER 0-90°, серия KSY/KSYM



### Общепромышленное исполнение и Взрывозащищённое исполнение



**KSY-3500-435**

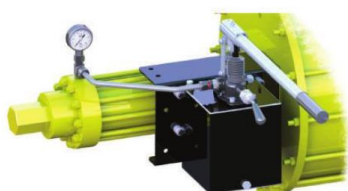


**KSYM-400-335-220**

- поршневой четверть-оборотный пневматический привод **Scotch Yoke** для шаровых кранов и дисковых затворов
- программа улучшения приводов, приверженность качеству и высокой эффективности, сделала **QUIFER** одним из самых надежных пневматических приводов на современном рынке
- устройство кулисного механизма с треугольным шатуном обеспечивает наилучший жизненный цикл по сравнению с другими приводами
- большой модельный ряд за счет модульной конструкции: 6 типоразмеров поворотных механизмов могут быть собраны с 5 пневматическими цилиндрами разного диаметра и пружинами для каждого типоразмера, в зависимости от необходимого усилия
- **серия KSY** приводы двухстороннего действия
- **серия KSYM** привод с возвратными пружинами
- всепогодное исполнение, все детали имеют высокую стойкость к коррозии
- устойчивость к низким (до -65°C) окружающей среды
- смазка на весь срок службы привода
- соединительные размеры соответствуют стандартам ISO 5211 и VDI/VDE 3845
- сертификация в соответствии ISO9001:2008, EXIDA IEC 61508:2010(SIL3), **ЕАС (ТР ТС 012/2011)**

Общие характеристики	Пневматический привод Серия KSY/KSYM
Материал корпуса	Сталь
Материал внутренних деталей, пружин, уплотнений	Легированная сталь, бронза, NBR, TEFLON, нерж/сталь
Температура окр. среды	стандартная -29°C +80°C низкая -50°C +80°C (под заказ до -65°C) высокая -20°C +180°C
Среда управления	Сжатый воздух или неагрессивный газ
Давление управления	2-10 бар для двухстороннего действия 3-9 бар для пружинного возврата
Максимальное усилие	до 50.000 Nm для приводов двухстороннего действия до 22.000 Nm для приводов с пружинным возвратом
Стандартный угол поворота	0-90° ±2,5° (от 87,5° до 92,5°)

### Исполнение пневматических приводов с ручным дублером





**Таблица усилий пневмоприводов KSY двойного действия с симметричной кулисой (для шаровых кранов)**



Модель привода - Ø цилиндра привода	Кулиса симметричная			Давление управления, бар										
	Макс. усилие привода	Макс. давление управления	Угол поворота	2	3	4	5	5,5	6	7	8	9	10	
KSY100-160	1500	9	0° BTO-ETC	277	416	555	694	763	832	971	1110	1248		
			45° RTO-RTC	167	250	334	417	459	501	584	668	751		
			90° ETO-BTC	277	416	555	694	763	832	971	1110	1248		
KSY100-180	1500	8	0° BTO-ETC	351	527	702	878	965	1053	1229	1405			
			45° RTO-RTC	211	317	422	528	581	634	739	845			
			90° ETO-BTC	351	527	702	878	965	1053	1229	1405			
KSY100-235	1500	5	0° BTO-ETC	598	898	1197	1496	2522	2751	3210	3668	4127		
			45° RTO-RTC	360	540	720	900	1419	1548	1807	2065	2323		
			90° ETO-BTC	598	898	1197	1496	1906	2079	2425	2772	3118		
KSY400-235	4000	9	0° BTO-ETC		1376	1834	2293	3580	3906					
			45° RTO-RTC		774	1032	1290	2015	2198					
			90° ETO-BTC		1039	1386	1732	2705	2951					
KSY400-280	4000	6	0° BTO-ETC		1953	2604	3255							
			45° RTO-RTC		1099	1465	1832							
			90° ETO-BTC		1476	1968	2459							
KSY400-335	4000	4	0° BTO-ETC		2795	3727								
			45° RTO-RTC		1573	2098								
			90° ETO-BTC		2112	2816								
KSY400-385	4000	3	0° BTO-ETC		3692									
			45° RTO-RTC		2078									
			90° ETO-BTC		2790									
KSY900-235	9000	10	0° BTO-ETC							4127	4716	5306	5895	
			45° RTO-RTC								2323	2654	2986	3318
			90° ETO-BTC								3118	3564	4009	4455
KSY900-280	9000	10	0° BTO-ETC				4185	4603	5021	5858	6695	7532	8369	
			45° RTO-RTC				2355	2591	2826	3297	3768	4239	4711	
			90° ETO-BTC				3162	3478	3794	4427	5059	5692	6324	
KSY900-335	9000	7	0° BTO-ETC			4792	5990	6589	7188	8386				
			45° RTO-RTC			2697	3371	3709	4046	4720				
			90° ETO-BTC			3621	4526	4979	5432	6337				
KSY900-385	9000	5,5	0° BTO-ETC		4747	6329	7911	8702						
			45° RTO-RTC		2672	3562	4453	4898						
			90° ETO-BTC		3587	4783	5978	6576						
KSY900-435	9000	4	0° BTO-ETC		6060	8080								
			45° RTO-RTC		3411	4548								
			90° ETO-BTC		4579	6106								
KSY1600-335	16000	10	0° BTO-ETC						9344	10902	12459	14016	15574	
			45° RTO-RTC						5259	6136	7013	7889	8766	
			90° ETO-BTC						7061	8238	9415	10592	11768	
KSY1600-385	16000	8	0° BTO-ETC		6171	8228	10285	11313	12342	14399	16456			
			45° RTO-RTC		3473	4631	5789	6368	6947	8104	9262			
			90° ETO-BTC		4663	6217	7772	8549	9326	10880	12435			
KSY1600-435	16000	6	0° BTO-ETC		7878	10504	13130	14443	15756					
			45° RTO-RTC		4434	5912	7390	8129	8868					
			90° ETO-BTC		5953	7937	9922	10914	11906					
KSY1600-485	16000	5	0° BTO-ETC		9793	13057	16321							
			45° RTO-RTC		5512	7349	9168							
			90° ETO-BTC		7400	9867	12333							
KSY1600-535	16000	4	0° BTO-ETC		11916	15888								
			45° RTO-RTC		6707	8943								
			90° ETO-BTC		9004	12006								
KSY3500-335	35000	10	0° BTO-ETC									16772	18635	
			45° RTO-RTC										9440	10489
			90° ETO-BTC										12674	14082
KSY3500-385	35000	10	0° BTO-ETC							17229	19690	22152	24613	
			45° RTO-RTC								9697	11083	12468	13853
			90° ETO-BTC								13019	14879	16739	18599
KSY3500-435	35000	10	0° BTO-ETC					17282	18853	21995	25137	28279	31421	
			45° RTO-RTC					9727	10611	12380	14148	15917	17685	
			90° ETO-BTC					13059	14246	16621	18995	21369	23744	
KSY3500-485	35000	9	0° BTO-ETC				19530	21483	23436	27342	31248	35154		
			45° RTO-RTC				10992	12092	13191	15389	17588	19786		
			90° ETO-BTC				14758	16234	17709	20661	23613	26564		
KSY3500-535	35000	7	0° BTO-ETC		14259	19011	23764	26141	28517	33270				
			45° RTO-RTC		8025	10700	13376	14713	16051	18726				
			90° ETO-BTC		10775	14366	17958	19753	21549	25141				
KSY5000-485	50000	10	0° BTO-ETC							30723	35112	39501	43890	
			45° RTO-RTC								19687	21357	24026	26696
			90° ETO-BTC								26716	30533	34350	38166
KSY5000-535	50000	9	0° BTO-ETC		16022	21363	26703	29373	32044	37384	42725	48066		
			45° RTO-RTC		9745	12993	16242	17866	19490	22739	25987	29235		
			90° ETO-BTC		13932	18577	23221	25543	27865	32509	37153	41797		
KSY5000-585	50000	8	0° BTO-ETC		19157	25542	31928	35120	38313	44699	51084			
			45° RTO-RTC		11652	15536	19420	21362	23303	27187	31071			
			90° ETO-BTC		16658	22211	27764	30540	33317	38869	44422			
KSY5000-635	50000	6	0° BTO-ETC		22571	30095	37619	41380	45142					
			45° RTO-RTC		13729	18305	22881	25169	27457					
			90° ETO-BTC		19628	26170	32713	35984	39255					
KSY5000-685	50000	5,5	0° BTO-ETC		26266	35021	43776	48154						
			45° RTO-RTC		15976	21301	26626	29289						
			90° ETO-BTC		22840	30454	38067	41874						
KSY5000-735	50000	5	0° BTO-ETC		30240	40320	50400							
			45° RTO-RTC		18393	24524	30655							
			90° ETO-BTC		26296	35062	43827							

Таблица усилий пневмоприводов KSY двойного действия со скошенной кулисой (для дисковых затворов)



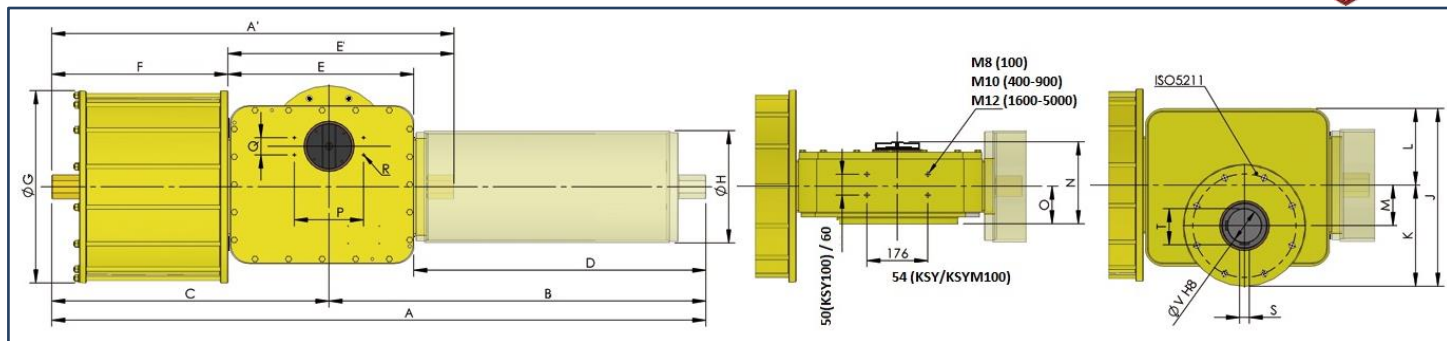
Модель привода - Ø цилиндра привода	Кулиса скошенная			Давление управления, бар									
	Макс. усилие привода	Макс. давление управления	Угол поворота	3	4	5	5,5	6	7	8	9	10	
KSY400-200	4000	10	0° BTO-ETC	1096	1461	1827	2009	2192	2558	2923	3288	3654	
			45° RTO-RTC	549	731	914	1006	1097	1280	1463	1646	1829	
			90° ETO-BTC	672	897	1121	1233	1345	1569	1793	2017	2241	
KSY400-235	4000	8	0° BTO-ETC	1513	2018	2522	2774	3027	3531	4035			
			45° RTO-RTC	757	1010	1262	1389	1515	1767	2020			
			90° ETO-BTC	928	1238	1547	1702	1857	2166	2476			
KSY400-280	4000	5,5	0° BTO-ETC	2148	2864	3581	3939						
			45° RTO-RTC	1075	1434	1792	1971						
			90° ETO-BTC	1318	1757	2196	2416						
KSY400-335	4000	4	0° BTO-ETC	3075	4100								
			45° RTO-RTC	1539	2052								
			90° ETO-BTC	1886	2515								
KSY400-385	4000	3	0° BTO-ETC	4062									
			45° RTO-RTC	2033									
			90° ETO-BTC	2492									
KSY900-235	9000	10	0° BTO-ETC					4101	4784	5468	6151	6834	
			45° RTO-RTC					1930	2252	2574	2896	3217	
			90° ETO-BTC					2324	2711	3099	3486	3873	
KSY900-280	9000	9	0° BTO-ETC			4851	5336	5822	6792	7762	8732		
			45° RTO-RTC			2284	2512	2740	3197	3654	4111		
			90° ETO-BTC			2749	3024	3299	3849	4399	4949		
KSY900-335	9000	6	0° BTO-ETC	4167	5555	6944	7639	8333					
			45° RTO-RTC	1961	2615	3269	3596	3923					
			90° ETO-BTC	2361	3148	3935	4329	4723					
KSY900-385	9000	4	0° BTO-ETC	5503	7338								
			45° RTO-RTC	2591	3454								
			90° ETO-BTC	3119	4158								
KSY900-435	9000	3	0° BTO-ETC	7025									
			45° RTO-RTC	3307									
			90° ETO-BTC	3981									
KSY1600-300	16000	10	0° BTO-ETC					8359	9752	11145	12538	13931	
			45° RTO-RTC					4132	4820	5509	6197	6886	
			90° ETO-BTC					5030	5868	6707	7545	8383	
KSY1600-335	16000	9	0° BTO-ETC			8685	9554	10423	12160	13897	15634		
			45° RTO-RTC			4293	4723	5152	6011	6869	7728		
			90° ETO-BTC			5227	5749	6272	7317	8363	9408		
KSY1600-385	16000	7	0° BTO-ETC	6883	9177	11472	12619	13766	16060				
			45° RTO-RTC	3402	4536	5671	6238	6805	7939				
			90° ETO-BTC	4142	5523	5903	7594	8284	9665				
KSY1600-435	16000	5	0° BTO-ETC	8787	11716	14645							
			45° RTO-RTC	4343	5971	7239							
			90° ETO-BTC	5288	7050	8813							
KSY1600-485	16000	4	0° BTO-ETC	10923	14564								
			45° RTO-RTC	5399	7199								
			90° ETO-BTC	6573	8764								
KSY1600-535	16000	3	0° BTO-ETC	13291									
			45° RTO-RTC	6570									
			90° ETO-BTC	7998									
KSY3500-335	35000	10	0° BTO-ETC						14822	16939	19057	21174	
			45° RTO-RTC						7159	8182	9204	10227	
			90° ETO-BTC						8666	9904	11142	12380	
KSY3500-385	35000	10	0° BTO-ETC			15382	16780	19577	22373	25170	27967		
			45° RTO-RTC			7429	8105	9455	10806	12157	13508		
			90° ETO-BTC			8993	9810	11445	13081	14716	16351		
KSY3500-435	35000	9	0° BTO-ETC			17851	19636	21421	24992	28562	32132		
			45° RTO-RTC			8622	9484	10346	12071	13795	15519		
			90° ETO-BTC			10437	11480	12524	14611	16699	18786		
KSY3500-485	35000	7	0° BTO-ETC		17753	22191	24410	26629	31067				
			45° RTO-RTC		8574	10718	11790	12861	15005				
			90° ETO-BTC		10379	12974	14271	15569	18163				
KSY3500-535	35000	6	0° BTO-ETC	16201	21602	27002	29702	32402					
			45° RTO-RTC	7825	10433	13042	14346	15650					
			90° ETO-BTC	9472	12629	15787	17365	18944					
KSY5000-435	50000	10	0° BTO-ETC						34825	39178	43531		
			45° RTO-RTC						16450	18506	20562		
			90° ETO-BTC						20045	22551	25056		
KSY5000-485	50000	9	0° BTO-ETC						37879	43291	48702		
			45° RTO-RTC						17892	20448	23004		
			90° ETO-BTC						21803	24918	28033		
KSY5000-535	50000	7	0° BTO-ETC	19754	226338	32923	36215	39507	46092				
			45° RTO-RTC	9331	12441	15551	17106	18661	21772				
			90° ETO-BTC	11370	15160	18950	20845	22740	26530				
KSY5000-585	50000	6	0° BTO-ETC	23619	31491	39364	43301	47237					
			45° RTO-RTC	11156	14875	18594	20453	22313					
			90° ETO-BTC	13595	18126	22658	24924	27189					
KSY5000-635	50000	5	0° BTO-ETC	27828	39105	46381							
			45° RTO-RTC	13145	17526	21908							
			90° ETO-BTC	16018	21357	26697							
KSY5000-685	50000	4	0° BTO-ETC	32383	43178								
			45° RTO-RTC	15296	20395								
			90° ETO-BTC	18460	24853								
KSY5000-735	50000	4	0° BTO-ETC	37283	49711								
			45° RTO-RTC	17611	23481								
			90° ETO-BTC	2146	28614								

Таблица усилий пневмоприводов KSYM с возвратной пружиной с симметричной кулисой (для шаровых кранов НЗ)

Table with columns: модель привода - Ø цилиндра привода, Усилие пружины (ETC, RTC, ВТС), Давление управления, бар (3, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9), and numerical force values.



Размеры пневматических приводов серии KSY/KSYM



Пневматические приводы серии KSY двустороннего действия

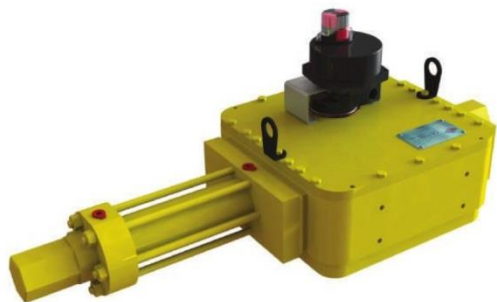
Модель	AA <sup>1</sup>	B	C	D	EE <sup>1</sup>	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	ØV	ISO 5211	ISO 5211 (опция)	Резьба	Вес, кг	Расход
KSY100-160	469	-	339	-	229	225	248	-	227	77	150	45	133	58	80	30	M5	10	39,7	36	F10/12	-	1/4"	57	2,6
KSY100-180	469	-	339	-	229	225	268	-	227	77	150	45	133	58	80	30	M5	10	39,7	36	F10/12	-	1/4"	61	3,3
KSY100-235	469	-	339	-	229	225	328	-	227	77	150	45	133	58	80	30	M5	10	39,7	36	F10/12	-	1/4"	83	5,7
KSY400-200	829	-	550	-	475	354	272	-	348	175	173	70	189	87	130	30	M5	18	64,3	60	F16	-	1/2"	112	4,4
KSY400-235	829	-	550	-	475	354	301	-	348	175	173	70	189	87	130	30	M5	18	64,3	60	F16	-	1/2"	125	60,2
KSY400-280	829	-	550	-	475	354	354	-	348	175	173	70	189	87	130	30	M5	18	64,3	60	F16	-	1/2"	140	8,7
KSY400-335	829	-	550	-	475	354	403	-	348	175	173	70	189	87	130	30	M5	18	64,3	60	F16	-	1/2"	195	12,5
KSY400-385	829	-	550	-	475	354	453	-	348	175	173	70	189	87	130	30	M5	18	64,3	60	F16	-	1"	225	16,5
KSY900-235	934	-	627	-	535	399	301	-	434	240	194	90	198	91	130	30	M5	20	76,7	72	F25	-	1/2"	135	7,8
KSY900-280	934	-	627	-	535	399	354	-	434	240	194	90	198	91	130	30	M5	20	76,7	72	F25	-	1/2"	153	11,2
KSY900-335	934	-	627	-	535	399	403	-	434	240	194	90	198	91	130	30	M5	20	76,7	72	F25	-	1/2"	205	16,2
KSY900-385	934	-	627	-	535	399	453	-	434	240	194	90	198	91	130	30	M5	20	76,7	72	F25	-	1"	238	21,2
KSY900-435	934	-	627	-	535	399	506	-	434	240	194	90	198	91	130	30	M5	20	76,7	72	F25	-	1"	263	27,0
KSY1600-300	1116	-	801	-	652	509	370	-	513	292	221	117	237	109	200	50	M6	28	104,2	98	F30	F25	1/2"	270	16,7
KSY1600-335	1116	-	801	-	652	509	403	-	513	292	221	117	237	109	200	50	M6	28	104,2	98	F30	F25	1/2"	292	20,9
KSY1600-385	1116	-	801	-	652	509	453	-	513	292	221	117	237	109	200	50	M6	28	104,2	98	F30	F25	1"	327	27,5
KSY1600-435	1116	-	801	-	652	509	506	-	513	292	221	117	237	109	200	50	M6	28	104,2	98	F30	F25	1"	386	35,1
KSY1600-485	1116	-	801	-	652	509	555	-	513	292	221	117	237	109	200	50	M6	28	104,2	98	F30	F25	1"	429	43,7
KSY1600-535	1116	-	801	-	652	509	606	-	513	292	221	117	237	109	200	50	M6	28	104,2	98	F30	F25	1"	479	53,1
KSY3500-335	1243	-	860	-	700	543	403	-	573	347	226	140	237	115	200	50	M6	32	127,3	120	F35	F30	1"	296	25,0
KSY3500-385	1243	-	860	-	700	543	453	-	573	347	226	140	237	115	200	50	M6	32	127,3	120	F35	F30	1"	330	33,0
KSY3500-435	1243	-	860	-	700	543	506	-	573	347	226	140	237	115	200	50	M6	32	127,3	120	F35	F30	1"	392	42,0
KSY3500-485	1243	-	860	-	700	543	555	-	573	347	226	140	237	115	200	50	M6	32	127,3	120	F35	F30	1"	445	53,2
KSY3500-535	1243	-	860	-	700	543	606	-	573	347	226	140	237	115	200	50	M6	32	127,3	120	F35	F30	1"	493	63,6
KSY5000-435	1514	-	135	-	874	640	506	-	689	407	282	170	314	154	260	50	M6	36	157,9	150	F40	F30	1"	722	50,1
KSY5000-485	1514	-	135	-	874	640	555	-	689	407	282	170	314	154	260	50	M6	36	157,9	150	F40	F30	1"	757	63,0
KSY5000-535	1514	-	135	-	874	640	606	-	689	407	282	170	314	154	260	50	M6	36	157,9	150	F40	F30	1"	823	76,6
KSY5000-585	1514	-	135	-	874	640	658	-	689	407	282	170	314	154	260	50	M6	36	157,9	150	F40	F30	1"	886	91,6
KSY5000-635	1514	-	135	-	874	640	706	-	689	407	282	170	314	154	260	50	M6	36	157,9	150	F40	F30	1"	936	108
KSY5000-685	1514	-	135	-	874	640	757	-	689	407	282	170	314	154	260	50	M6	36	157,9	150	F40	F30	1"	987	125
KSY5000-735	1514	-	135	-	874	640	810	-	689	407	282	170	314	154	260	50	M6	36	157,9	150	F40	F30	1"	1039	145



## Гидравлический привод QUIFER 0-90°, серия KSYH/KSYHM



### Общепромышленное исполнение и Взрывозащищённое исполнение



**KSYH-400-60**



**KSYHM-1600-105-450**

- поршневой четверть-оборотный гидравлический привод **Scotch Yoke** для шаровых кранов и дисковых затворов
- программа улучшения приводов, приверженность качеству и высокой эффективности, сделала QUIFER одним из самых надежных пневматических приводов на современном рынке
- устройство кулисного механизма с треугольным шатуном обеспечивает наилучший жизненный цикл по сравнению с другими приводами
- большой модельный ряд за счет модульной конструкции: 6 типоразмеров поворотных механизмов могут быть собраны с 10 гидравлическими цилиндрами разного диаметра и пружинами для каждого типоразмера, в зависимости от необходимого усилия крана
- **серия KSYH** приводы двухстороннего действия
- **серия KSYHM** привод с возвратными пружинами
- всепогодное исполнение, все детали имеют высокую стойкость к коррозии
- устойчивость к низким (до -65°C) окружающей среды
- смазка на весь срок службы привода
- присоединительные размеры соответствуют стандартам ISO 5211 и VDI/VDE 3845
- сертификация в соответствии ISO9001:2008, EXIDA IEC 61508:2010(SIL3), EAC (TP TC 012/2011)

Общие характеристики	Гидравлический привод Серия KSYH/KSYHM
Материал корпуса	Сталь
Материал внутренних деталей, пружин, уплотнений	Легированная сталь, бронза, NBR, TEFLON, нерж/сталь
Температура окр. среды	стандартная -29°C +80°C низкая -50°C +80°C (под заказ до -65°C) высокая -20°C +180°C
Среда управления	Гидравлическое масло
Давление управления	52-207 бар для двустороннего действия 69-207 бар для пружинного возврата
Максимальное усилие	до 50.000 Nm для приводов двустороннего действия до 22.000 Nm для приводов с пружинным возвратом
Стандартный угол поворота	0-90° ±5° (от 0-5° до 95°)

#### Исполнение гидравлических приводов:

- двустороннего действия с симметричной кулисой для управления шаровыми кранами
- одностороннего действия с возвратной пружиной с симметричной кулисой для управления шаровыми кранами
- двустороннего действия со скошенной кулисой для управления дисковыми затворами
- одностороннего действия с возвратной пружиной со скошенной кулисой для управления дисковыми затворами

Таблица усилий, таблица размеров гидравлических приводов (обращайтесь в офис ООО «Архимед»)

## Электро-гидравлический привод QUIFER серия КЕН/KSYEH



### Общепромышленное исполнение и Взрывозащищённое исполнение



**КЕН-030-020**



**КЕН-030-20 АTEX**

- электро-гидроусилитель является дешевым и безопасным вариантом для управления поршневыми четверть-оборотными приводами, устанавливается как на **Scotch Yoke**, так и на приводы **Rack and Pinion**
- программа улучшения приводов, приверженность качеству и высокой эффективности, сделала **QUIFER** одним из самых надежных приводов на современном рынке
- большой модельный ряд: 29 типоразмеров за счет модульной конструкции и установки на разные типы приводов:
- **серия КЕН** 9 типов приводов - рейка/шестерня
- **серия KSYEH** 20 типов приводов - кулисный механизм
- всепогодное исполнение, защита **IP66**, все детали имеют высокую стойкость к коррозии
- местное или дистанционное управление
- устойчивость к низким (до -50°C) окружающей среды
- смазка на весь срок службы привода
- присоединительные размеры соответствуют стандартам ISO 5211 и VDI/VDE 3845
- давление системы остается стабильным, несмотря на изменения внешней температуры
- сертификация в соответствии ISO9001:2008, EXIDA IEC 61508:2010(SIL3), LOM 05ATEX6032X

Общие характеристики	Электро-Гидравлический привод, Серия КЕН/KSYEH
Материал корпуса привода, гидроусилителя	Алюминий, Сталь
Материал внутренних деталей, пружин, уплотнений	Легированная сталь, бронза, NBR, TEFLON, нерж/сталь
Температура окр. среды	стандартная -20°C +80°C низкая -50°C +80°C (под заказ до -65°C)
Среда управления	Гидравлическое масло
Давление управления	5-8 бар, max. 10 бар
Максимальное усилие	до 1.817 Nm для серии <b>КЕН</b> (приводы <b>KPM-30/500</b> ) до 22.236 Nm для серии <b>KSYHM</b> (привод <b>KSYM</b> )
Стандартный угол поворота	0-90° ±2,5° (от 0-2,5° до 92,5°)

#### Функция безаварийности электрогидравлических приводов выглядит следующим образом:

- если привод находится под напряжением, он открывается или поддерживает открытую позицию
- если привод выключен или пропало напряжение, привод закрывается
- когда энергия возвращается, привод может снова открываться

#### Дополнительные функции управления и контроля электро-гидравлического привода:

- возможность программирования частичного хода
- возможность остановки положения крана, удержание в открытом или закрытом положении