

Привод пневматический

Серия PP



Тип NK-PEA

Арт. NK-PP092, NK-PP0105, NK-PP0125,
NK-PP0140

NK-PPD52, NK-PPD63, NK-PPD75,
NK-PPD83, NK-PPD92, NK-PPD105,
NK-PPD125, NK-PPD140, NK-PPD160

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

1. Назначение

Пневмоприводы поворотные PP(O/D) являются пневматическими двухпоршневыми приводами с речно-шестеренчатой передачей, предназначены в основном для эксплуатации на шаровых кранах и диско поворотных затворах. По принципу действия производятся в двух исполнениях: двойного действия (PPD) и с пружинным возвратом (PPO, одностороннего действия),

Особенности привода

1. Присоединение по стандарту ISO5211
2. Углы поворота $90\pm 4^\circ$; $120-180\pm 4^\circ$
3. Корпус из экструдированного алюминия с глубоким анодированием внутренней и наружной поверхностей
4. Возможность монтажа блока концевых датчиков, позиционеров, 3/2, 5/2 пневмораспределителей с присоединением NAMUR.
5. Рабочие температуры:
 - Стандартные от -20°C до $+80^\circ\text{C}$
 - L - от -40°C до $+80^\circ\text{C}$
 - LL - от -60°C до $+40^\circ\text{C}$
6. Благодаря двухпоршневой системе, приводы обеспечивают высокий крутящий момент.

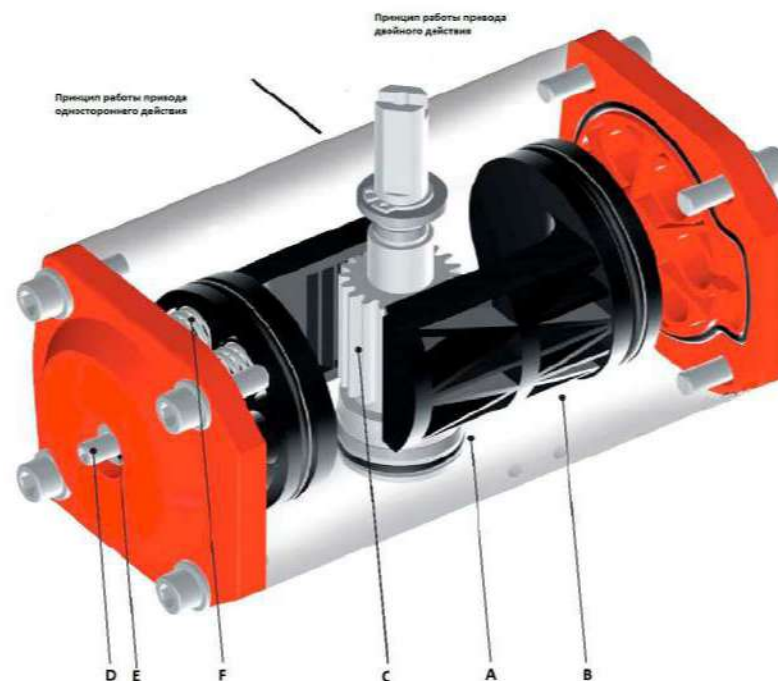
2. Устройство и работа изделия

-Привод двустороннего действия:

Давление через порт "А" подается в привод между двух поршневых поверхностей. Поршни расходятся и передают усилие на вал "С". Если давление подается через порт "В", порт "А" работает на выхлоп и поршни приводятся в исходное состояние. С помощью двух стопорных винтов на корпусе угол поворота можно отрегулировать.

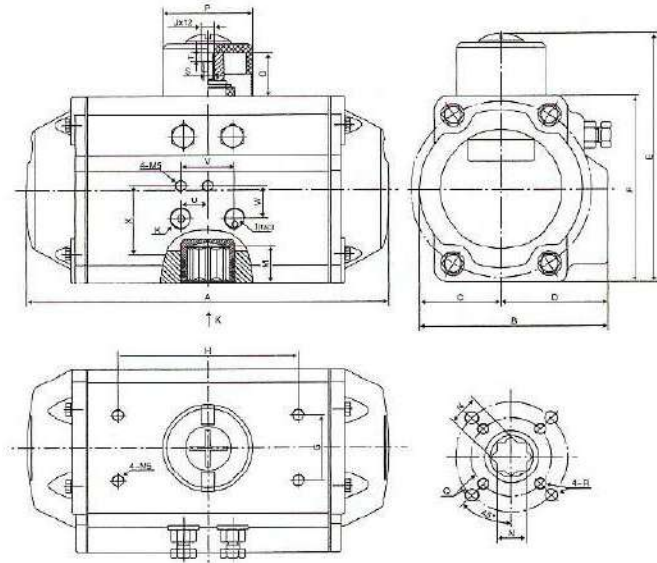
-Привод одностороннего действия:

Давление через порт "А" подается в привод между двух поршневых поверхностей. Поршни расходятся и передают усилие на вал "С". Если давление в порт "А" не подается, порт "А" работает на выхлоп и поршни приводятся в исходное состояние с помощью пружин. С помощью двух стопорных винтов на корпусе угол поворота можно отрегулировать.



Возможны конструктивные особенности в зависимости от партии товара, не влияющие на его технические характеристики

Габаритный чертеж

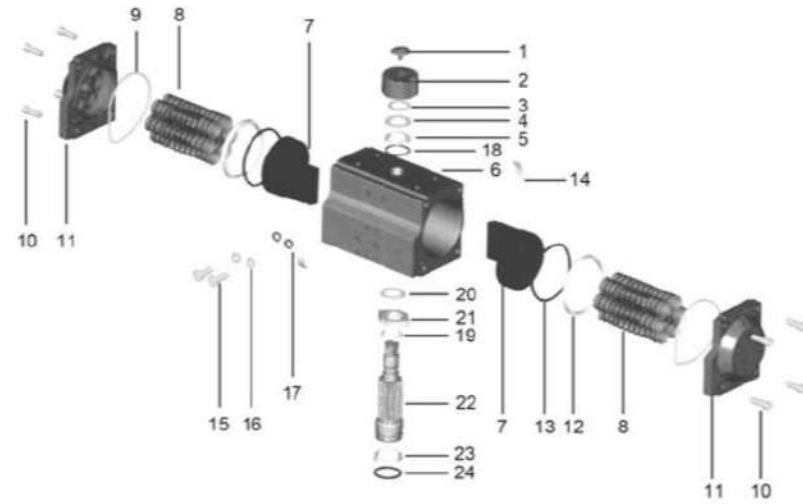


Размеры

Модель	Площадка ISO5211	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PP52	F03-F05	147	65	30	41.5	80	65.5	30	80	PF	M6
PP63	F05-F07	168	72	36	47	92	81	30	80	PF	M6
PP75	F05-F07	184	81	42	53	108	94	30	80	PF	M6
PP83	F05-F07	204	92	46	57	119.5	98.5	30	80	PF	M6
PP92	F05-F07	262	98	50	58.5	128.7	111	30	80	PF	M6
PP105	F07-F10	268	109.5	57.5	64	136.5	122.5	30	80	PF	M6
PP125	F07-F10	301	127.5	67.5	74.5	153	145.5	30	130	PF	M6
PP140	F10-F12	390	137.5	75	77	185	161	30	130	PF	M6
PP160	F10-F12	458	159	87	87	202	184	30	130	PF	M6

Модель	R	K	O	P	S	T	U	V	M	N
PP52	M5/M6	1/4"	20	40	4	4	12	24	14	80
PP63	M6/M8	1/4"	20	40	4	4	12	24	18	80
PP75	M6/M8	1/4"	20	40	4	4	12	24	18	80
PP83	M6/M8	1/4"	20	40	4	4	12	24	21	80
PP92	M6/M8	1/4"	20	40	4	4	12	24	21	80
PP105	M8/M10	1/4"	30	40	4	4	12	24	26	80
PP125	M8/M10	1/4"	30	55	4	4	12	24	26	130
PP140	M10/M12	1/4"	30	55	4	4	12	24	31	130
PP160	M10/M12	1/4"	30	55	4	4	12	24	31	130

Материалы



1. Винт защитного колпачка	Сталь, полимер
2. Защитный колпачок	Полимер
3. Прижимное кольцо	Нерж. ст.
4. Шайба	Нерж. ст.
5. Наружная шайба	PTFE
6. Корпус	Алюминий анод.
7. Поршень	Алюминий
8. Пружинная сборка	Пружинная сталь
9. Уплотнительное кольцо крышки	NBR
10. Болт крышки привода	Нерж. ст.
11. Крышка	
12. Направляющее кольцо поршня	PTFE
13. Уплотнительное кольцо поршня	NBR
14. Направляющее кольцо поршня	РОМ
15. Регулирующий болт	Нерж. ст.
16. Регулирующая гайка	Нерж. ст.
17. Уплотнительное кольцо регулирующей гайки	NBR
18. Уплотнительное кольцо шестерни	NBR
19. Направляющее кольцо шестерни	PTFE
20. Шайба внутренняя	PTFE
21. Кулачок	Сталь
22. Шестерня	Сталь
23. Направляющее кольцо шестерни	PTFE
24. Уплотнительное кольцо шестерни	NBR

3. Основные технические данные

Зависимость крутящего момента одностороннего привода (РРО) от давления управляющей среды

Модель	Кол-во пружин	Крутящие моменты на выходе, Nм															
		3 Бара		4 Бара		5 Бар		6 Бар		7 Бар		8 Бар		Момент пружин			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°		
НК-РРО52	5	7,6	5,7												6,2	4,3	
	6	6,9	4,5	10,9	8,5										7,4	5	
	7	6	3,3	9,8	7,3	14	10,4								8,6	5,9	
	8	5,2	2	9,2	6	13,2	9,1	17,2	14,1						9,9	6,7	
	9	4,3	0,8	8,3	4,8	12,3	7,9	16,3	12,8	20,3	16,8				11,1	7,6	
	10			7,4	3,6	11,5	6,7	15,5	11,6	19,5	15,6				12,4	8,5	
	11			6,6	2,3	10,6	5,4	14,6	10,4	18,6	14,3	22,6	18,3	13,6	9,3		
	12					9,7	4,2	13,8	9,1	17,8	12,2	21,8	17,1	14,8	10,2		
НК-РРО63	5	15	11,4	22,3	14,9										10,4	6,8	
	6	13,6	9,3	20,9	16,6	28,3	23,9								12,5	8,2	
	7	12,5	7,2	19,5	14,5	26,8	21,9								14,6	9,6	
	8	10,9	5,1	18,2	12,4	25,5	19,8	32,8	27	40,1	34,3				16,7	10,9	
	9			16,8	10,4	24,1	17,7	31,4	24,9	38,7	32,2				18,8	12,3	
	10			1,4	8,2	22,8	15,6	30	22,8	37,3	30,1	44,7	37,4	20,9	13,7		
	11					21,5	13,5	28,7	20,7	36	28	43,3	35,3	22,9	15		
	12					20	11,4	27,3	18,6	34,6	25,9	41,9	33,3	25	16,4		
НК-РРО75	5	19,4	15,5	29,5	25,7										14,5	10,5	
	6	17,3	12,6	27,4	22,7	37,5	32,8								17,4	12,7	
	7	15,2	9,7	25,3	19,9	35,4	29,9								20,3	14,8	
	8	13,1	6,8	23,1	16,9	33,3	27	43,2	37	53,3	47				23,2	16,9	
	9			21	14,1	31,2	24,1	41,1	34,1	51,2	44,2				26,1	19	
	10			19	11,1	28,8	21,2	39	31,2	49,1	41,2	59,1	51,2	29	21,1		
	11					27	18,3	37	28,3	47	38,4	57	48,4	31,9	23,2		
	12					24,9	15,4	34,9	25,4	44,9	35,1	54,9	45,4	34,7	25,3		
НК-РРО83	5	44,2	24	46,8	39,7										23	15,8	
	6	39,6	19,3	43,7	35,1	59,4	50,7								27,6	19	
	7	34,9	14,8	40,5	30,5	56,2	46,2								32,2	22,1	
	8	31,3	10,1	37,4	25,8	53,1	41,5	68,8	57,2	84,5	72,9				363,8	23,2	
	9			34,2	21,3	49,9	37	65,6	52,6	81,2	68,3				41,4	28,5	
	10			31	16,6	46,7	32,3	62,4	48	78,1	63,7	93,8	79,3	46	31,6		
	11					43,6	27,7	59,3	43,4	75	59,1	90,6	74,8	50,6	34,8		
	12					40,4	23,2	56,1	38,9	71,7	54,5	87,4	70,2	55,2	38		

3. Основные технические данные

Зависимость крутящего момента одностороннего привода (РРО) от давления управляющей среды

Модель	Кол-во пружин	Крутящие моменты на выходе, Nм																
		3 Бара		4 Бара		5 Бар		6 Бар		7 Бар		8 Бар		Момент пружин				
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°			
НК-РРО92	5	44.2	33.2	66.8	55.9											34.4	23.3	
	6	39.6	26.4	62.2	49	84.8	71.6									41.2	28	
	7	34.9	19.4	57.5	42.1	80.2	64.7									48.1	32.7	
	8	31.3	12.6	52.9	35.2	75.5	57.9	98.1	80.5	121	103					55	37.3	
	9			48	28.4	70.9	51	93.5	73.6	116	96.1					61.9	42	
	10			43.6	21.5	66.2	44.1	88.8	66.7	111	89.2	134	112			68.7	46.7	
	11					61.5	37.2	84.1	59.9	107	82.4	129	105	75.6	51.4			
	12					56.8	30.4	79.4	53	102	75.5	125	98.1	82.5	56			
	НК-РРО105	5	67.5	49.9	100.6	83.0											49.2	31.6
		6	61.1	40.0	94.2	73.2	127.3	106.2									59.1	38.0
		7	54.9	30.3	87.9	63.4	121.0	96.4									68.9	44.3
		8	48.5	20.4	81.6	53.5	114.7	86.5	147.7	119.6	180.8	152.7					78.7	50.6
9				75.3	43.7	108.4	76.8	141.5	109.8	174.5	142.9					88.6	56.9	
10				68.9	33.4	102.0	66.5	135.1	99.6	168.2	132.6	201.2	165.7	98.4	63.3			
11						95.7	57.0	128.7	90.1	161.8	123.1	194.8	156.2	108.3	69.6			
12						89.4	47.5	122.5	80.6	155.5	113.6	188.6	146.7	118.1	75.9			
НК-РРО125		5	98	72	148	122											79	52.0
		6	88	56	138	107	188	157									94	63
		7	77	40	127	90	178	141									110	73
		8	67	25	117	75	167	125	217	176	268	226					125	84
	9			107	59	157	109	207	159	257	210					141	94	
	10			96	44	146	94	196	144	247	194	297	245	157	105			
	11					136	78	186	128	236	178	286	228	173	115			
	12					125	63	176	113	226	163	276	213	188	125			
	НК-РРО140	5	171	127	256	213											129	86
		6	154	102	239	187	325	273									155	103
		7	137	76	222	162	308	247									181	120
		8	120	50	205	136	291	221	376	307	462	392					206	137
9				187	110	273	196	358	281	444	367					232	155	
10				170	84	256	169	341	255	427	340	512	426	258	172			
11						238	143	324	229	409	314	495	400	284	189			
12						221	118	307	203	392	289	478	374	310	206			

3. Основные технические данные

Зависимость крутящего момента одностороннего привода (PPO) от давления управляющей среды

Модель	Кол-во пружин	Крутящие моменты на выходе, Nm														
		3 Бара		4 Бара		5 Бар		6 Бар		7 Бар		8 Бар		Момент пружин		
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°	
NK-PP0160	5	259	191	392	324										208	140
	6	232	149	365	282	498	415								250	168
	7	203	107	336	240	469	373								292	196
	8	176	66	309	199	442	237	575	465	708	598				333	223
	9			280	157	413	290	546	423	679	556				375	251
	10			253	115	386	248	519	381	652	514	785	647	417	279	
	11					358	207	491	340	624	473	757	606	458	307	
	12					330	165	463	298	596	431	729	564	500	335	
NK-PP0190	5	438	329	651	542										309	200
	6	398	267	611	480	824	693								371	240
	7	358	205	571	418	784	631								433	280
	8	318	143	531	356	744	569	957	782	1169	995				495	320
	9			491	295	704	507	917	720	1130	933				557	360
	10			451	233	664	446	877	658	1090	871	1302	1084	618	400	
	11					624	384	837	597	1050	809	1263	1022	680	440	
	12					584	322	797	535	1010	748	1223	960	742	480	
NK-PP0210	5	523	418	789	684										380	275
	6	468	342	734	608	1000	874								456	385
	7	413	266	679	532	945	798								532	385
	8	358	190	524	456	890	722	1156	988	1422	1254				608	440
	9			569	380	835	646	1101	912	1367	1178				684	495
	10			514	304	780	570	1046	836	1312	1102	1578	1368	760	550	
	11					725	494	991	760	1257	1026	1523	1292	836	605	
	12					670	418	936	684	1202	950	1468	1216	912	660	
NK-PP0240	5	744	600	1129	985										554	410
	6	662	489	1047	874	1432	1259								665	492
	7	580	379	964	764	1349	1149								775	575
	8	498	268	883	653	1267	1037	1652	1422	2037	1807				886	656
	9			800	542	1185	926	1569	1311	1954	1696				998	739
	10			718	431	1103	816	1488	1201	1874	1586	2257	1970	1108	903	
	11					1021	705	1406	1090	1791	1474	2176	1859	1219	903	
	12					939	594	1323	979	1708	1363	2093	1748	1330	985	

Зависимость крутящего момента (Nm) двустороннего привода (PPD) от давления управляющей среды

Модель	Давление управления, Бар									
	2	2.5	3	4	4.5	5	5.5	6	7	8
NK-PPD52	8	10	12	16	18	20	22	24	28	32
NK-PPD63	15	18	22	29	33	36	40	44	51	58
NK-PPD75	20	25	30	40	45	50	55	60	70	80
NK-PPD83	31	39	47	63	70	78	86	94	110	125
NK-PPD92	45	56	68	90	102	113	124	135	158	181
NK-PPD105	66	83	99	132	149	165	182	198	231	264
NK-PPD125	100	125	150	200	226	251	276	301	351	401
NK-PPD140	171	214	256	342	385	427	470	513	598	684
NK-PPD160	266	332	399	532	598	665	731	798	931	1064

4. Гарантии производителя (Поставщика)

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня в вода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия;

6. Сведения о поставке

Параметр	Показатель
Артикул	
Диаметр, DN	
Количество, шт.	
Дата изготовления	
Дата продажи	
Отметка торгующей организации	М.П.