Пневматические приводы с реечно-зубчатым зацеплением

тип QP



Наведите камеру телефона и узнайте подробнее о данном оборудовании

Страница сайта dendor.ru

3.6

Структура условного обозначения пневматического привода тип QP

Тип QP	XX	XXXXX	XXXX	XX	XX*
	Принцип действия	Модификация	Угол поворота	Температурное исполнение	Количество пружин

Варианты исполнения пневматического привода тип QP

Параметр	Варианты исполнения
Принцип действия	DA - двухстороннего действия
	SC – одностороннего действия, нормально закрытый
	SO – одностороннего действия, нормально открытый
Угол поворота	0°-90° - двухпозиционный, стандартное исполнение (не обозначается)
	0°-120°/180° - двухпозиционный
	0°- 45°- 90° - трехпозиционный
	0°- 90°- 180° - трехпозиционный
Температура окружающей среды	ST (-20…+80°C) – стандартное температурное исполнение (не обозначается)
	LT (-40…+80°C) – низкотемпературное исполнение
	HT (-15…+120°C) – высокотемпературное исполнение
Количество пружин*	10 - стандартное исполнение (не обозначается)
	от 5 до 12

*Только для пневмоприводов одностороннего действия

Рекомендации по подбору пневматического привода

В целях безопасности крутящий момент пневмопривода должен превышать требуемый крутящий момент для арматуры, коэффициент запаса определяется производителем арматуры. В зависимости от типа рабочей среды рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- для жидкости или пара - 25%;
- для суспензии - 30%;
- для сухого воздуха - 40%;
- для рабочей среды с механическими включениями - 60%;
- для чистой среды с низким коэффициентом трения - 20%.

Выходной крутящий момент пневмопривода двухстороннего действия (DA) с углом поворота 0°-90°, Нм

Тип	2.5 бар	3.0 бар	3.5 бар	4.0 бар	4.5 бар	5.0 бар	5.5 бар	6.0 бар	7.0 бар	8.0 бар
DA00006	По запросу									
DA00015	8.3	10	11.6	13.3	15	16.6	18.3	19.9	23.3	26.6
DA00030	14.7	17.6	20.5	23.5	26.4	29.3	32.2	35.2	41	46.9
DA00060	29.1	34.9	40.7	46.5	52.3	58.2	64	69.8	81.4	93
DA00100	45.7	54.9	64	73.2	82.3	91.5	101	110	128	146
DA00150	66.5	79.7	93	106	120	133	146	160	186	213
DA00220	107	129	150	172	193	215	236	258	301	344
DA00300	138	166	194	221	249	277	304	332	387	443
DA00450	217	261	304	348	391	434	478	521	608	695
DA00600	283	340	397	453	510	567	623	680	793	907
DA00900	383	459	536	612	689	765	842	918	1071	1224
DA01200	531	638	744	850	956	1063	1169	1275	1488	1700
DA02000	935	1122	1309	1496	1683	1870	2057	2244	2618	2992
DA03000	1347	1617	1886	2156	2425	2695	2964	3234	3772	4311
DA05000	2350	2821	3291	3761	4231	4701	5171	5641	6581	7521
DA10000	По запросу									

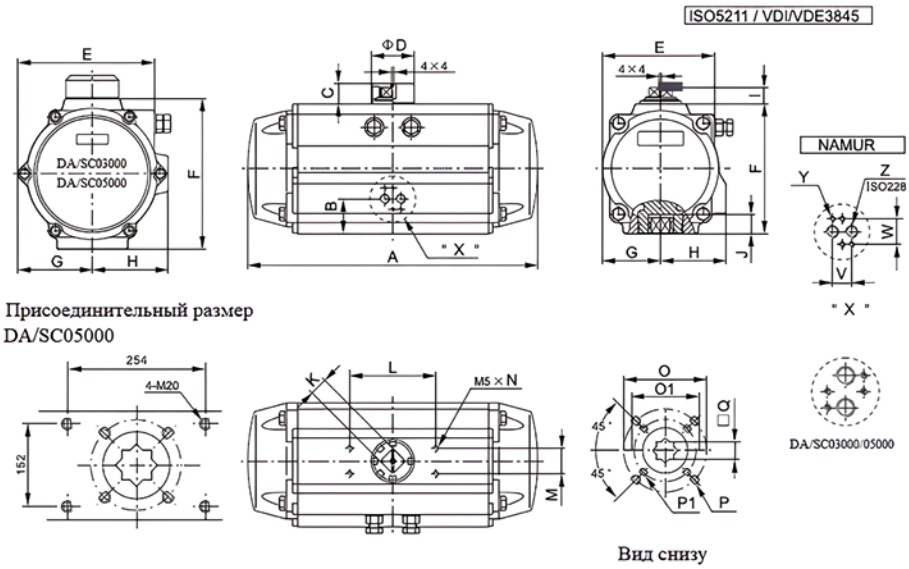
Выходной крутящий момент пневмопривода одностороннего действия (SC) с углом поворота 0°-90° с десятью пружинами (базовая комплектация), Нм

Тип	Кол-во пружин	Крутящий момент от давления воздуха												Крутя-щий момент от пружин	
		4.5 бар		5.0 бар		5.5 бар		6.0 бар		7.0 бар		8.0 бар			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
SC00015	10	8.2	5.2	9.8	6.9	11.5	8.5	13.2	10.2	16.5	13.5	19.8	16.8	9.7	6.8
SC00030	10	15.3	9.4	18.2	12.4	21.1	15.3	24.1	18.2	29.9	24.1	35.8	29.9	16.9	11.1
SC00060	10	30.2	17.7	36	23.5	41.8	29.3	47.6	35.1	59.2	46.7	70.9	58.4	34.6	22.1
SC00100	10	45.6	24.5	54.7	33.7	63.9	42.8	73	52	91.3	70.2	110	88.5	57.8	36.7
SC00150	10	68.9	40.7	82.2	54	95.5	67.3	109	80.5	135	107	162	134	78.8	50.6
SC00220	10	111	62.1	133	83.6	154	105	176	127	219	170	261	212	131	82
SC00300	10	144	84	172	112	200	140	227	167	283	223	338	278	165	105
SC00450	10	227	133	270	177	313	220	357	263	444	350	531	437	258	165
SC00600	10	286	178	343	235	399	291	456	348	569	461	683	575	332	224
SC00900	10	373	215	449	291	526	368	602	444	755	597	908	750	474	316
SC01200	10	532	326	638	433	744	539	850	645	1063	858	1275	1070	630	425
SC02000	10	815	451	1002	638	1189	825	1376	1012	1750	1386	2124	1760	1233	869
SC03000	10	1291	860	1561	1130	1830	1399	2100	1668	2638	2207	3177	2746	1565	1134
SC05000	10	2196	1564	2666	2034	3136	2504	3607	2974	4547	3914	5487	4854	2667	2035

Рекомендуемые сочетания крутящих моментов от давления воздуха и крутящих моментов от пружин, с учетом количества последних

Выходной крутящий момент пневмоприводов тип SC с 5-9 и 11-12 пружинами приведен в руководстве по эксплуатации, опубликованном на сайте dendor.ru

Габаритные и присоединительные размеры пневмопривода с углом поворота 0°-90°



Тип	00015	00030	00060	00100	00150	00220	00300	00450	00600	00900	01200	02000	03000	05000
	DA/SC	DA/SC	DA/SC	DA/SC	DA/SC	DA/SC	DA/SC	DA/SC	DA/SC	DA/SC	DA/SC	DA/SC	DA/SC	DA/SC
Фланец по ISO	F04	F05	F05-07	F05-07	F07-10	F07-10	F07-10	F10-12	F10-12	F12	F14	F16	F16	F16
A	140.5	158.5	210.5	247.5	268.5	315	345	408.5	437.5	487	543	633	728	876
B	26.5	30	30.5	32.5	37.5	42.5	45	47.5	52	58.5	62.5	78.5	165	187
C	20	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50	50
ΦD	40	40	40	40	40	56	56	65	65	80	80	115	115	115
E	59	72	84.5	97.5	111	127	136	156.5	169	190.5	213	251	298.5	383
F	69	85	102	115	127	145	157	177	196	220.5	245	298.5	330	405
G	29	36	42.5	49.5	56	64	69.5	80	88	99	110	131	163.5	201
H	41.5	47	52	56.8	67	77	82	91.5	99	105	112	131	166	204.5
I	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	24.5	24.5	24.5	24.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5
Jmim	12	16	16	19	19	24	24	29	29	29	38	38	48	57
K	11	11	17	17	17	27	27	27	27	36	36	36	36	36
L	80	80	80	80	80	80	80	80	80	130	130	130	130	130
M	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
N	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
ΦO1	42	50	50	50	70	70	70	102	102	125	140	165	165	165
ΦO	---	---	70	70	102	102	102	125	125	---	---	---	---	---
P1	4-M5	4-M6	4-M6	4-M6	4-M8	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	4-M12	4-M16	4-M20	4-M20	4-M20
P	---	---	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	4-M10	4-M12	4-M12	---	---	---	---	---
□Q	11	14	14	17	17	22	22	27	27	27	36	36	46	55
V	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	40	40	40
W	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	45	45	45
Y	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M6x10	M6x10	M6x10
Z	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"

Втулка выходного вала может быть обработана под требуемые размеры вала арматуры

Дополнительные опции пневмопривода



1.Пневмораспределитель (соленоидный клапан):
- 24V DC;
- 220V AC.



2. Ручной дублер



3. Блок механических концевых выключателей



4. Электропневматический позиционер 4-20мА (24V DC)