

Пневмоприводы серии PN9000 для регулирующих клапанов SPIRA-TROL серий LE, LL, LF, KE, KL, KF, JE, JL и JF

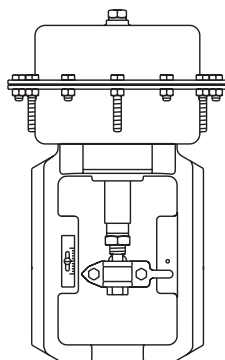
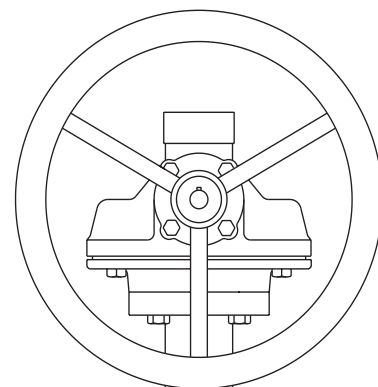
Описание

Компактные линейные пневмоприводы серии **PN9000** поставляются с 3-мя типами диафрагм и могут использоваться с регулируемыми клапанами в широком диапазоне давлений среды.

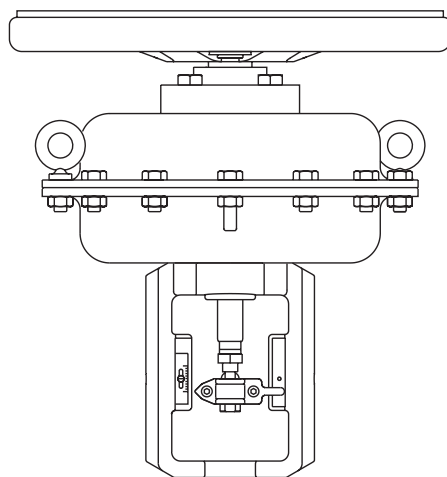
Приводы оборудованы индикатором положения штока и кольцевой диафрагмой, обеспечивающей линейность на протяжении всего хода штока.

Поставляемые типы	PN = Стандарт	Индекс E = С выдвинутым штоком
	PNP = С покрытием никилем	Индекс R = С втянутым штоком
Опции	Маховик для ручного управления	Индекс H
	С болтами из нержавеющей стали	Индекс S

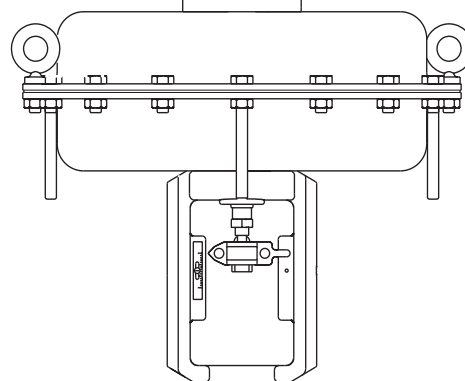
Прим.: Данные в настоящем документе относятся к пневмоприводам типа **PN**.



PN9100



PN9200EH



PN9337RH

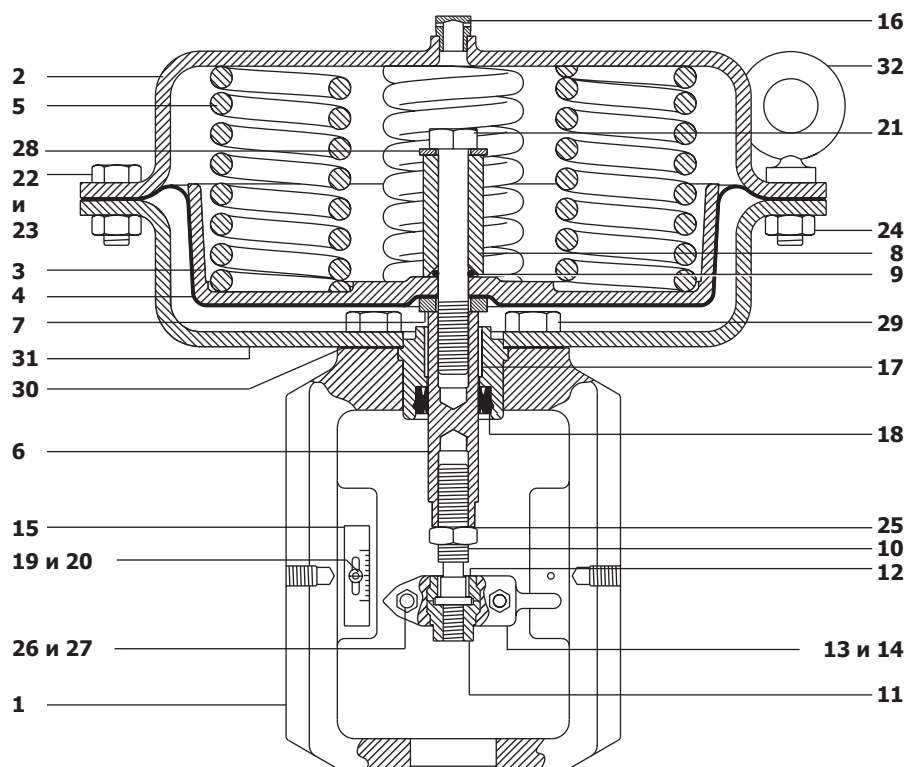
4.2

Усилие, создаваемое приводом в зависимости от давления сжатого воздуха

Привод	Площадь диафрагмы (см ²)	Диапазон пружины (бар)		Усилие, созд. пружиной E = Закрытие (Н) R = Открытие (Н)	Усилие, создаваемое приводом в зависимости от давления сжатого воздуха (Н)					
		1	2		3	4	5	6		
PN91_0_	100	0.2	1.0	200		1000	2000	3000	4000	5000
PN91_0_	100	0.4	1.2	400		800	1800	2800	3800	4800
PN91_6_	100	1.0	2.0	1000			1000	2000	3000	4000
PN91_3_	100	2.0	4.0	2000					1000	2000
PN92_0_	340	0.2	1.0	680		3400	6800	10200	13600	17000
PN92_0_	340	0.4	1.2	1360		2720	6120	9520	12920	16320
PN92_6_	340	1.0	2.0	3400			3400	6800	10200	13600
PN92_3_	340	2.0	4.0	6800					3400	6800
PN93_0_	670	0.2	1.0	1340		6700	13400	20100		
PN93_0_	670	0.4	1.2	2680		5360	12060	18760		
PN93_6_	670	1.0	2.0	6700			6700	13400		
PN93_7_	670	2.5	3.5	16750				3350		

Оборудование для систем регулирования

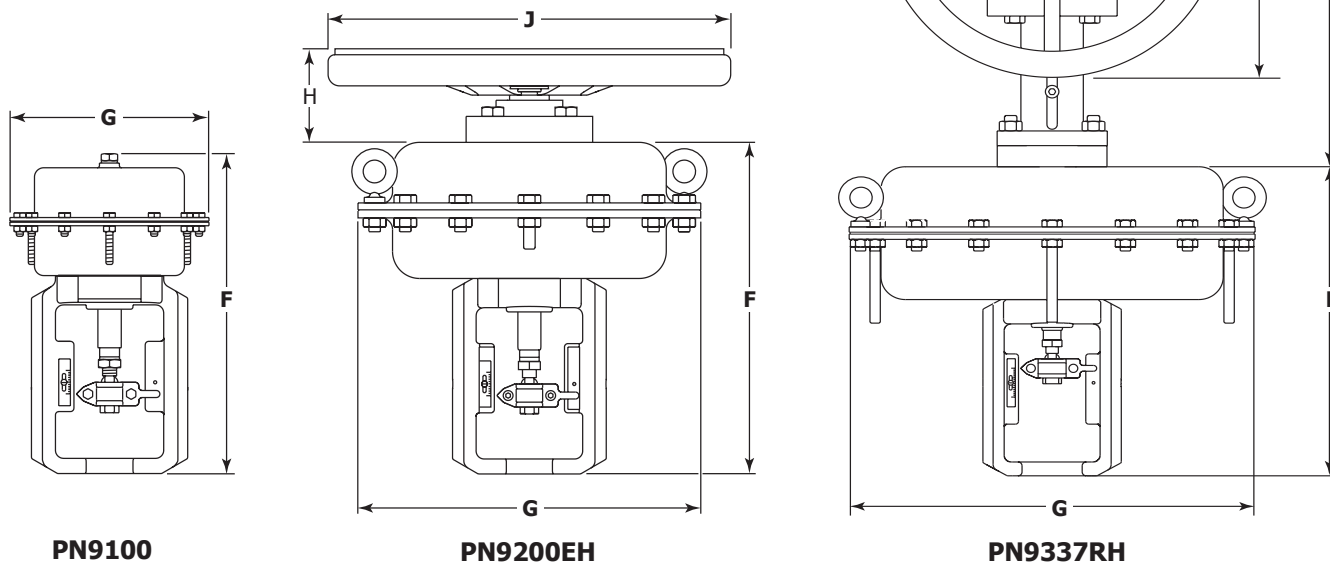
Материалы



№	Деталь	Материал	
1	Стойка	Чугун SG	
2	Верхняя крышка	Сталь (окрашенная)	
3	Нажимная пластина	Алюминий	
4	Диафрагма	Резина NBR армированная	
5	Пружина	Сталь пружинная	
6	Шток	Сталь нержавеющая	
7	Шайба	Сталь (оцинков.)	
8	Проставка	Сталь (оцинков.)	
9	Уплотнительное кольцо	Витон	
10	Соединитель	Сталь нержавеющая	BS 970 431 S29
11	Адаптер	Сталь нержавеющая	BS 970 431 S29
12	Втулка	PN9000	Сталь
		PNP9000	Сталь нержавеющая
		PN9000S	Сталь нержавеющая 316L
13	Скоба передняя	Сталь нержавеющая	
14	Скоба задняя	Сталь нержавеющая	
15	Шкала	Сталь нержавеющая	
16	Пробка с вент. отверстием	Латунь	
17	Втулка	PTFE / сталь	
18	Уплотнение	Полиуретан	
19	Винт с внутр. шестигранником	PN9000	Сталь (окрашенная)
		PNP9000	Сталь нержавеющая
		PN9000S	Сталь нержавеющая
20	Гайка самостопорящаяся	A2 - 70	
		A2 - 70	
		A2 - 70	
21	Болт	Сталь (оцинков.) Gr. 8.8	
22	Болт (короткий)	PN9000 Сталь (оцинков.) Gr. 8.8	
23	Болт (длинный)	PNP9000 Сталь нержавеющая A2 - 70	
24	Гайка	PN9000S	Сталь нержавеющая A2 - 70
		PN9000	Сталь (оцинков.)
		PNP9000	Сталь нержавеющая A2 - 70
25	Стопорная гайка	PN9000S	Сталь нержавеющая A2 - 70
		PN9000	Сталь (оцинков.) Gr. 8.8
		PNP9000	Сталь нержавеющая A2 - 70
26	Винт	PN9000 Сталь (оцинков.) Gr. 8.8	
27	Гайка	PNP9000 Сталь нержавеющая A2 - 70	
28	Шайба	PN9000S Сталь нержавеющая A2 - 70	
		Сталь (оцинков.)	
29	Винт	Сталь (оцинков.) Gr. 8.8	
30	Прокладка	Графит армированный	
31	Нижняя крышка	Сталь (оцинков.)	
32	Рым-болт	PN9000	Сталь
		PNP9000	Сталь
		PN9000S	Сталь нержавеющая 316L

Технические данные

Диапазон рабочих температур	от - 20°C до +110°C	
Максимальное давление сжатого воздуха	PN9100	6 бари
	PN9200	6 бари
	PN9300	4 бари
Соединение по сжатому воздуху	¼" NPT	
Ход штока	PN9100	20 мм
	PN922_ и PN932_	20 мм
	PN923_ и PN933_	30 мм



4.2

Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

Тип привода	F	G	H	J	Вес	
					Привод	Привод с маховиком
PN9100E и его варианты	275	170	55	225	6	+ 5.86
PN9100R и его варианты	275	170	140	225	6	+ 2.50
PN9200E и его варианты	300	300	65	350	17	+ 7.20
PN9200R и его варианты	300	300	152	350	17	+ 3.77
PN9230E и его варианты	360	300	65	350	17	+ 3.77
PN9230R и его варианты	360	300	152	350	17	+ 3.77
PN9320E и его варианты	325	390	65	350	27	+ 7.20
PN9320R и его варианты	325	390	152	350	27	+ 3.77
PN9330E и его варианты	335	390	65	350	27	+ 7.20
PN9330R и его варианты	335	390	152	350	27	+ 3.70
PN9336E и его варианты	335	390	65	350	27	+ 7.20
PN9336R и его варианты	335	390	152	350	27	+ 3.77
PN9337E и его варианты	335	390	410	350	27	+ 21.00
PN9337R и его варианты	335	390	410	350	27	+ 21.00

Как выбрать пневмопривод:

Используя далее приведённые таблицы, можно выбрать подходящий пневмопривод серии **PN9000** для регулирующих клапанов SPIRA-TROL серий K, L и J.

Представлены таблицы перепадов давления для следующих применений:

Закрытие по Классу IV - Обеспечивается плотное закрытие в соответствии с требованиями BS 5793-4 (IEC 60534-4) класс IV.

Закрытие по Классу VI - Обеспечивается плотное закрытие в соответствии с требованиями BS 5793-4 (IEC 60534-4) класс VI.

Для правильного выбора пневмопривода:

- Выберите колонку с требуемым DN и уплотнением штока клапана.
- Выберите максимально возможный перепад давления на клапане в процессе его работы.
- В левой колонке найдите подходящий привод.

Для других применений проконсультируйтесь со специалистами Spirax Sarco.

Максимальные перепады давления для класса герметичности IV - PN9000E

Стандартный плунжер, шевронное (PTFE) или графитовое уплотнение штока (малошумная или антикавитационная камера)

Привод	Диапазон пружины	Опция	Максимальный перепад давления (бар)															
			P1 / A1		DN15 - DN25 (1/2" - 1")		DN32 - DN50 (1 1/4" - 2")		DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")		DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")		DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")					
			PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит				
PN9126E	1 - 2	6	12.8	4.9	1.2													
PN9123E	2 - 4	6	39.1	31.2	7.5	5.6												
PN9220E	0.2 - 1.0	6	4.4															
PN9220E	0.4 - 1.2	6	22.2	14.4	3.5	1.6												
PN9226E	1 - 2	6	75.9	68.0	16.3	14.4												
PN9236E	1 - 2	6											4.7	3.5	2.5	1.8		
PN9223E	2 - 4	6	103.4	103.4	37.7	35.8												
PN9233E	2 - 4	6											12.4	11.2	7.3	6.6		
PN9320E	0.2 - 1	4	21.7	13.8	3.4	1.5												
PN9320E	0.4 - 1.2	4	57.0	49.1	11.8	9.9												
PN9330E	0.4 - 1.2	4											3.1	1.9	1.5	0.7		
PN9336E	1 - 2	4											12.2	11.0	7.1	6.4		
PN9337E	2.5 - 3.5	4											34.9	33.8	21.3	20.6		

Максимальные перепады давления для класса герметичности IV - PN9000E

Уравновешенный плунжер, шевронное (PTFE) или графитовое уплотнение штока (малошумная или антикавитационная камера)

Привод	Диапазон пружины	Опция	Максимальный перепад давления (бар)													
			P1 / A1						P1 / A1 / P2 / A2 / P3							
			DN40 - DN50		DN65 - DN80		DN100		DN40 - DN50		DN65 - DN80		DN100			
		DN клапана	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит
		Макс. давл. сжатого воздуха														
PN9126E	1 - 2	6	26.5										103.4			
PN9123E	2 - 4	6	12.9	6.1									103.4			
PN9220E	0.2 - 1.0	6														
PN9220E	0.4 - 1.2	6	103.4	103.4									103.4	103.4		
PN9226E	1 - 2	6	91.8	85.0									103.4	103.4		
PN9236E	1 - 2	6			36.1	34.7	29.1	28.0						103.4	103.4	103.4
PN9223E	2 - 4	6	45.6	38.7									103.4			
PN9233E	2 - 4	6			17.8	16.5	14.4	13.3						103.4	103.4	99.6
PN9320E	0.2 - 1	4	103.4	103.4									103.4	103.4		
PN9320E	0.4 - 1.2	4	103.4	103.4									103.4	103.4		
PN9330E	0.4 - 1.2	4			49.9	48.6	40.3	39.2						103.4	103.4	103.4
PN9336E	1 - 2	4			35.6	34.2	28.7	27.6						103.4	103.4	103.4
PN9337E	2.5 - 3.5	4			8.6	7.2	6.9	5.8						65.5	55.0	47.9

PN9000E - Класс герметичности IV

Максимальные перепады давления для класса герметичности IV - PN9000E

Клапаны KE, LE, KEA и LEA с сильфонным + дополнительным шевронным (PTFE) или графитовым уплотнением

Привод	Диапазон пружины	Макс. давл. сжатого воздуха	Максимальный перепад давления (бар)																					
			DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100					
PN9236E	1.0 - 2.0	6	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит				
			40	40	36	29	27	21	10	7	6	4												
PN9223E	2.0 - 4.0	6	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит				
			40	40	40	40	40	40	40	40	37	27	25											
PN9233E	2.0 - 4.0	6	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит				
			39	24	18	10	12	6	3	1	1													
PN9320E	0.4 - 1.2	4	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит				
			39	24	18	10	12	6	3	1	1													
PN9336E	1.0 - 2.0	4	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит				
			39	24	18	10	12	6	3	1	1													
PN9337E	2.5 - 3.5	4	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит	ПТФЭ	Графит				
			39	24	18	10	12	6	3	1	1													

Максимальные перепады давления для класса герметичности VI - PN9000E (только клапаны с кольцом из материала PTFE или PEEK в седле)

Стандартный плунжер, шевронное (PTFE) или графитовое уплотнение штока (малошумная или антикавитационная камера)

Привод	Диапазон пружины	Опции	Максимальный перепад давления (бар)											
			P1 / A1				P1 / A1 / P2 / A2 / P3							
			DN клапана		DN15 - DN25 (½" - 1")		DN32 - DN50 (1¼" - 2")		DN65 - DN100 (2½" - 4")		DN65 - DN100 (2½" - 4")		DN65 - DN100 (2½" - 4")	
		Макс. Давл. сжатого воздуха	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит
PN9126E	1 - 2	6	22.8	14.9	5.2	3.3								
PN9123E	2 - 4	6	49.1	41.2	11.5	9.6								
PN9220E	0.2 - 1.0	6	14.3	6.5	3.2	1.3								
PN9220E	0.4 - 1.2	6	32.2	24.3	7.5	5.6								
PN9226E	1 - 2	6	85.9	78.0	20.3	18.4								
PN9236E	1 - 2	6							7.1	5.9	4.4	3.7		
PN9223E	2 - 4	6	103.4	103.4	41.7	39.8								
PN9233E	2 - 4	6							14.8	13.6	9.2	8.5		
PN9320E	0.2 - 1	4	31.7	23.8	7.4	5.5								
PN9320E	0.4 - 1.2	4	67.0	59.1	15.8	13.9								
PN9330E	0.4 - 1.2	4							5.5	4.3	3.4	2.6		
PN9336E	1 - 2	4							14.6	13.4	9.0	8.3		
PN9337E	2.5 - 3.5	4							37.3	36.2	23.2	22.5		

PN9000E - Класс герметичности VI

Максимальные перепады давления для класса герметичности VI - PN9000E (только клапаны с кольцом из материала PTFE или РЕЕК в седле)

Клапаны KE, LE, KEA и LEA с сильфонным + дополнительным шевронным (PTFE) или графитовым уплотнением

Привод	Диапазон пружины	Макс. давл. сжатого воздуха	Максимальный перепад давления (бар)																		
			DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100		
			PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	
PN9226E	1.0 - 2.0	6	16	1	12	8	6	3	2												
PN9236E	1.0 - 2.0	6	40	40	40	39	36	30	13	11	9										
PN9223E	2.0 - 4.0	6	40	40	40	40	40	40	40	33	31										
PN9233E	2.0 - 4.0	6													17	17	11	11	7	7	
PN9320E	0.4 - 1.2	4	40	38	40	28	20	16	9	7	5										
PN9330E	0.4 - 1.2	4													1	1	1	1	1	1	
PN9336E	1.0 - 2.0	4													16	14	10	9	6	6	
PN9337E	2.5 - 3.5	4													40	40	33	32	20	20	

Максимальные перепады давления для класса герметичности IV - PN9000R

Стандартный плунжер, графитовое уплотнение штока (малозвучная или антикавитационная камера)

PN9000R - Класс герметичности IV

Привод	Диапазон пружины	Опции	Максимальный перепад давления (бар)											
			P1 / A1				P1 / A1 / P2 / A2 / P3				P1 / A1 / P2 / A2 / P3			
			DN15 - DN25 (1/2" - 1")		DN32 - DN50 (1 1/4" - 2")		DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")		DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")		DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")		DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")	
		DN клапана	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит
		Макс. Давл. сжатого воздуха												
PN9126R	1 - 2	6	91.7	83.8	20.1	18.2								
PN9123R	2 - 4	6	39.1	31.2	7.5	5.6								
PN9220R	0.2 - 1.0	6	103.4	103.4	101.8	99.9								
PN9220R	0.4 - 1.2	6	103.4	103.4	97.5	95.7								
PN9226R	1 - 2	6	103.4	103.4	80.4	78.6								
PN9236R	1 - 2	6							27.2	26.6	16.9	16.2		
PN9223R	2 - 4	6	103.4	103.4	37.7	35.8								
PN9233R	2 - 4	6							12.5	11.2	7.3	6.6		
PN9320R	0.2 - 1	4	103.4	103.4	103.4	103.4								
PN9320R	0.4 - 1.2	4	103.4	103.4	103.4	103.4								
PN9330R	0.4 - 1.2	4							39.6	38.3	24.2	23.4		
PN9336R	1 - 2	4							27.4	26.2	16.7	15.9		
PN9337R	2.5 - 3.5	4							4.7	3.4	2.5	1.7		

Максимальные перепады давления для класса герметичности IV - PN9000R

Уравновешенный плунжер, графитовое уплотнение штока (малозумная или антикавитационная камера)

Привод	Диапазон пружины	Максимальный перепад давления (бар)												
		Опции		P1 / A1				P1 / A1 / P2 / A2 / P3						
		DN клапана	DN40 - DN50		DN65 - DN80		DN100		DN40 - DN50		DN65 - DN80		DN100	
		Макс. Давл. сжатого воздуха	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит
PN9126R	1 - 2	6	1.3						12.5					
PN9123R	2 - 4	6	8.1	6.1					77.1	57.7				
PN9220R	0.2 - 1.0	6												
PN9220R	0.4 - 1.2	6	3.8	1.7					35.8	16.4				
PN9226R	1 - 2	6	17.6	15.6					103.4	103.4				
PN9236R	1 - 2	6			5.6	4.2	3.8	2.7			42.4	32.0	26.3	18.7
PN9223R	2 - 4	6	40.8	38.7					103.4	103.4				
PN9233R	2 - 4	6			14.7	13.3	11.2	10.1			103.4	101.5	77.3	69.6
PN9320R	0.2 - 1	4	3.6	1.6					34.5	15.1				
PN9320R	0.4 - 1.2	4	12.7	10.7					103.4	101.7				
PN9330R	0.4 - 1.2	4			3.6	2.3	2.3	1.1			27.7	17.2	15.6	7.9
PN9336R	1 - 2	4			14.4	13.0	11.0	9.9			103.4	99.5	75.8	68.1
PN9337R	2.5 - 3.5	4			41.4	40.0	32.7	31.6			103.4	103.4	103.4	103.4

Максимальные перепады давления для класса герметичности VI - PN9000R (только клапаны с кольцом из материала PTFE или PEEK в седле)

Стандартный плунжер, графитовое уплотнение штока (малолшумная или антикавитационная камера)

Привод	Диапазон пружины	Опции	Максимальный перепад давления (бар)											
			P1 / A1				P1 / A1 / P2 / A2 / P3				P1 / A1 / P2 / A2 / P3			
			DN15 - DN25 (1/2" - 1")		DN32 - DN50 (1 1/4" - 2")		DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")		DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")		DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")		DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")	
		Макс. Давл. сжатого воздуха	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит
PN9126R	1 - 2	6	101.7	93.8	24.1	22.2								
PN9123R	2 - 4	6	49.1	41.2	11.5	9.6								
PN9220R	0.2 - 1.0	6	103.4	103.4	103.4	103.4								
PN9220R	0.4 - 1.2	6	103.4	103.4	101.5	99.7								
PN9226R	1 - 2	6	103.4	103.4	84.4	82.6								
PN9236R	1 - 2	6							30.2	29.0	18.8	18.0		
PN9223R	2 - 4	6	103.4	103.4	41.7	39.8								
PN9233R	2 - 4	6							14.8	13.6	9.2	8.5		
PN9320R	0.2 - 1	4	103.4	103.4	103.4	103.4								
PN9320R	0.4 - 1.2	4	103.4	103.4	103.4	103.4								
PN9330R	0.4 - 1.2	4							41.9	40.7	26.0	25.3		
PN9336R	1 - 2	4							29.7	28.6	18.5	17.8		
PN9337R	2.5 - 3.5	4							7.0	5.8	4.3	3.6		

PN9000R - Класс герметичности VI

Максимальные перепады давления для класса герметичности VI - PN9000R (только клапаны с кольцом из материала PTFE или РЕЕК в седле)

Клапаны KE, LE, KEA и LEA с сильфонным + дополнительным шевронным (PTFE) или графитовым уплотнением

Привод	Диапазон пружины	Макс. давл. сжатого воздуха	Максимальный перепад давления (бар)																	
			DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
PN9120R	0.4 - 1.2	6	PTFE	Графит	40	40	40	40	40	40	28	25	20	18	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит
PN9125R	0.4 - 2.0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	26	24	19	17	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит
PN9126R	1.0 - 2.0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	20	17	14	12	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит
PN9123R	2.0 - 4.0	6	16	1	12	8	6	3	2	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN9220R	0.2 - 1.0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN9220R	0.4 - 1.2	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN9230R	0.4 - 1.2	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN9226R	1.0 - 2.0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN9236R	1.0 - 2.0	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN9223R	2.0 - 4.0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	33	31	40	40	40	40	40
PN9233R	2.0 - 4.0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	17	17	17	11	11	7	7
PN9320R	0.2 - 1.0	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN9320R	0.4 - 1.2	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN9330R	0.4 - 1.2	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN9336R	1.0 - 2.0	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	38	25	24	16	15	15
PN9337R	2.5 - 3.5	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	4	2	2	1	1	1	1

Оборудование для систем регулирования

Как выбрать пневмопривод:

Используя далее приведённые таблицы, можно выбрать подходящий пневмопривод серии PN9000 для регулирующих клапанов SPIRA-TROL серий K, L и J.

Представлены таблицы перепадов давления для следующих применений:

Закрытие по Классу IV - Обеспечивается плотное закрытие в соответствии с требованиями BS 5793-4 (IEC 60534-4) класс IV.

Закрытие по Классу VI - Обеспечивается плотное закрытие в соответствии с требованиями BS 5793-4 (IEC 60534-4) класс VI.

Для правильного выбора пневмопривода:

- Выберите колонку с требуемым DN и уплотнением штока клапана.
- Выберите максимально возможный перепад давления на клапане в процессе его работы.
- В левой колонке найдите подходящий привод.

Для других применений проконсультируйтесь со специалистами Spirax Sarco.

Тип	PN =	Окраска порошковой краской (стандартное исполнение)	PNP
	PNP =	Покрытие никелем	
Серия	9 =	Серия 9000	9
Площадь диафрагмы	1 =	100 см ²	3
	2 =	340 см ²	
	3 =	670 см ²	
Ход штока	2 =	20 мм	3
	3 =	30 мм	
Диапазон пружины	0 =	от 0,2 до 1,0 бар (опция - от 0,4 до 1,2 бар)	7
	3 =	от 2,0 до 4,0 бар	
	5 =	от 0,4 до 2,0 бар (только PN9100)	
	6 =	от 1,0 до 2,0 бар	
Положение штока при отсутствии давления сжатого воздуха	7 =	от 2,5 до 3,5 бар (только PN933_)	E
	E =	С выдвинутым штоком	
Тип стойки (DN15 - DN50)	R =	С втянутым штоком	
	Не указано =	Клапаны SPIRA-TRO серий L и K (M34)	
Опция	B =	Клапаны SPIRA-TROL серии J (M50)	
Опция	H =	Маховик для ручного управления	
Опция	S =	Болты из нержавеющей стали	
Опция	F =	Высокая скорость перемещения штока (только у PN92_ и PN93_)	

Как заказать

Пневмопривод PNP9337E.

Запасные части

В качестве запасных поставляются только детали, указанные ниже в таблице. Они общие для нормально открытых и нормально закрытых версий.

Поставляемые запчасти

Уплотнение штока	17, 18, 30
Диафрагма	4, 9
Индикатор положения	15, 19, 20
Комплект пружин	5
Адаптер-соединитель	10, 13, 14, 26, 27

Как заказать

При заказе используйте описание из таблицы "Поставляемые запчасти" и указывайте тип пневмопривода.

Пример: Уплотнение штока для пневмопривода PN9120.

