

产品概述

PHR 型活塞式气动执行器综合了国内外更新技术，通过 CAD 三维模型创新优化设计，外形美观紧凑、现代化的造型；并采用实用新型材料、新工艺，使产品的质量、性能更加可靠，齿合精确，输出扭矩稳定；缸体为挤压铝合金，经阳极氧化处理，表面质地坚硬，耐磨性强；可根据需要配套安装电磁阀、回信器、定位器（开度指示）、三联件及手操机构。

产品特点

- 独特的双向行程调节；
- 凑的双活塞齿轮条式结构，齿合精确，输出扭矩稳定；
- 缸体为挤压铝合金，经硬质阳极氧化处理，表面质地坚硬，耐磨性强；
- 活塞内带机械道向和 O 型圈及轴承，避免非金属和金属接触减少了摩擦系数；
- 连接尺寸根据国际标准 ISO521-DIN3337-VDI/VDE3845 那幕而，可与绝大部分的普通气动执行器互换；
- 双作用和单作用（弹簧回位）型采用相同的主题和端盖；
- 所有运动部件均采用耐磨材料支承；
- 供气孔符合 NAMUR 标准，或带符合 NAMUR 标准的转接板。配板式电磁阀可直接安装；
- 独特的位置指示器；
- 可根据需要配套安装电磁阀、回信器、定位器（开度指示）、三联件及手操机构。



零件材料

序号	零件名称	数量
1	缸体	1
2	活塞	2
3	旋转轴	1
4	端盖	2
5	端盖 (GTE)	2
6	轴用弹性挡圈	1
7	轴用上垫圈	1
8	O 形密封圈	1
9	轴用上减磨环	1
10	轴用中垫圈	1
11	轴用下减磨环	1
12	O 形密封圈	1
13	端盖用密封圈	2
14	活塞减磨环	2
15	O 形密封圈	2
16	活塞轴瓦	2
17	六角螺母	2

18	平垫圈	2
19	O 形密封圈	2
20	调节螺栓	2
21	内六角螺钉	4
22	弹簧 / 弹簧座	8-12

双作用式输出扭矩表

型号	气源压力						
	2	3	4	5	6	7	8
PHR240	3.7	5.6	7.4	9.3	11.2	13.0	14.9
PHR252	7.9	11.8	15.7	19.6	23.6	27.5	31.4
PHR265	14.7	22.1	29.5	36.8	44.2	51.5	58.9
PHR280	26.0	39.0	52.0	65.1	78.1	91.1	104
PHR290	37.6	56.5	75.3	94.1	112	131	150
PHR2100	58.0	87.0	116	145	174	203	232
PHR2115	84.5	126	169	211	253	295	338
PHR2125	108	163	217	272	326	381	435
PHR2145	159	239	318	398	478	557	637
PHR2160	223	334	446	557	669	780	892
PHR2190	367	550	734	917	1101	1284	1467
PHR2210	538	807	1075	1344	1613	1882	2151
PHR2255	1057	1586	2115	2644	3172	3701	4230
PHR2300	1656	2470	3293	4117	4940	5764	6587
PHR2350	2490	3735	4981	6226	7471	8717	9962

单作用式输出扭矩表

型号	弹簧 数量	空气压力						弹簧复位	
		3		4		5			
		开始	终点	开始	终点	开始	终点	开始	终点
PHR165	8	15.0	7.9		15.2			14.2	7.1
	10				11.7	27.9	19.1	17.8	8.9
	12				8.1	26.2	15.5	21.3	10.7
PHR180	8	25.1	16.2		29.3			22.8	14.0
	10				23.6	47.6	36.6	28.5	17.5
	12				17.9	44.1	30.9	34.2	21.0
PHR190	8	32.8	20.9		39.8			35.5	23.7
	10				30.9	64.5	49.7	44.4	29.6
	12				22.0	58.6	40.8	53.3	35.5
PHR1100	8	56.1	26.5		55.5			60.7	31.1
	10				40.3	106	69.4	75.9	38.9
	12				25.2	98.6	54.2	91.0	46.6
PHR1115	8	77.9	45.4		87.6			81.4	48.8
	10				67.3	150	109	101	61.1
	12				46.9	138	89.2	122	73.3

PHR1125	8	101	657		120			97.7	62.2
	10				95.7	194	150	122	77.7
	12				71.3	179	125	146	93.2
PHR1145	8	135	837		163			155	103
	10				124	269	204	194	129
	12				85.7	243	165	233	155
PHR1160	8	201	134		246			199	133
	10				196	391	307	249	166
	12				146	357	258	299	199
PHR1190	8	317	21.3		397			336	233
	10				313	626	496	420	291
	12				228	567	412	505	349
PHR1210	8	465	309		578			497	341
	10				454	917	723	621	427
	12				330	832	599	745	512
PHR1255	8	945	670		1199			915	640
	10				970	1843	1499	1144	800
	12				741	1683	1270	1373	961
PHR1300	8	1491	838		1662			1631	979
	10				1254	2893	2077	2039	1223
	12				846	2648	1669	2447	1468
PHR1350	8	21.81	1404		2650			2330	1554
	10				2067	4284	3312	2913	1942
	12				1484	3895	2730	3496	2331

性能指标

双作用式	容量 L	重量 KG	单作用式	容量 L	重量 KG	开或闭时间 S
PHR240	0.12	0.7	PHR140	0.06	/	≤0.5
PHR252	0.23	1.5	PHR152	0.12	/	≤0.5
PHR265	0.46	2.0	PHR165	0.22	3.6	≤0.5
PHR280	0.80	3.0	PHR180	0.38	5.5	≤1.0
PHR290	1.10	4.5	PHR190	0.50	8.0	≤1.0
PHR2100	1.60	6.0	PHR1100	0.79	10.5	≤1.0
PHR2115	2.33	8.0	PHR1115	1.14	13.6	≤2.0
PHR2125	3.03	9.5	PHR1125	1.46	16.2	≤2.0
PHR2145	5.40	14.0	PHR1145	2.34	23.1	≤2.5
PHR2160	6.10	18.0	PHR1160	3.00	30.0	≤4.0
PHR2190	11.0	26.0	PHR1190	4.80	41.6	≤5.0
PHR2210	15.4	33.0	PHR1210	7.10	52.8	≤7.0
PHR2255	31.1	72.0	PHR1255	14.1	112.0	≤10.0
PHR2300	45.9	102.0	PHR1300	21.3	153.0	≤10.0
PHR2350	68.5	153.0	PHR1350	32.7	222.0	≤10.0