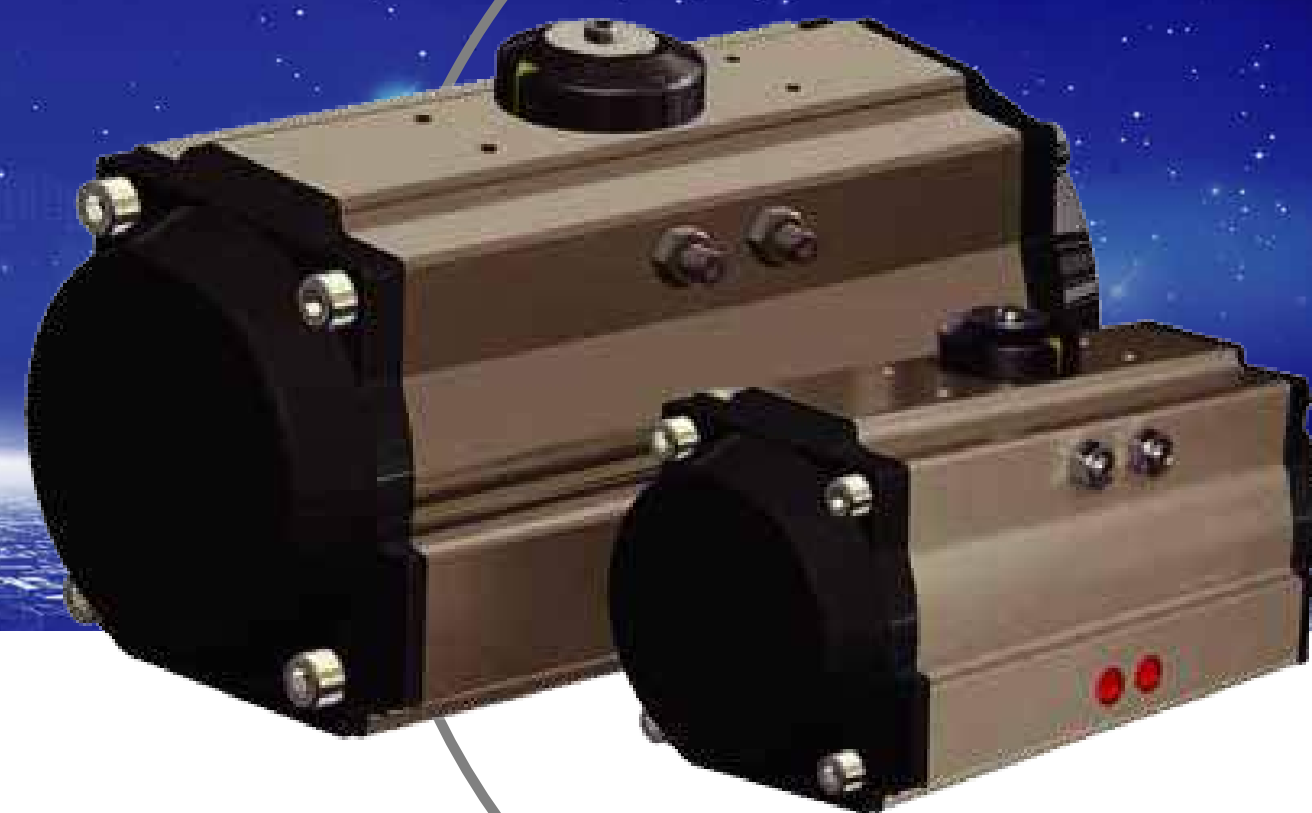




HITORK
A **HANKUN** Brand



气动执行器

汉 坤 品 质 | 驱 动 未 来

汉托克执行器 / 高精度高可靠的执行器



销售经理

电话 : +86-(0)10-63260308
传真 : +86-(0)10-63265498
邮箱 : info@hankunchina.com



微信公众号

www.hankunchina.com

汉坤(北京)流体控制技术有限公司

企业简介

资质证书

 **使命**
服务客户 实现自我

 **愿景**
成为受尊重的国际化的流体控制专家

 **价值观**
正道 团队 卓越

 **定位**
让特殊介质苛刻工况场景下的流体控制更可靠更简单

汉坤品牌 2007

汉坤创建于2007年,致力于成为“受尊重的国际化的流体控制专家”,自主研发生产物联智能软管泵及无人值守加药装置、物联智能电动执行器、气动执行器、阀门,是世界领先的流体控制产品和服务供应商。

汉坤总部位于北京,工厂设在上海,在西安、成都、长沙、广州等地设有办事处,在加拿大、新加坡、印尼、泰国、俄罗斯、乌兹别克斯坦、巴基斯坦、印度等国家和地区拥有专业的授权代理商,销售网络和服务体系健全高效。

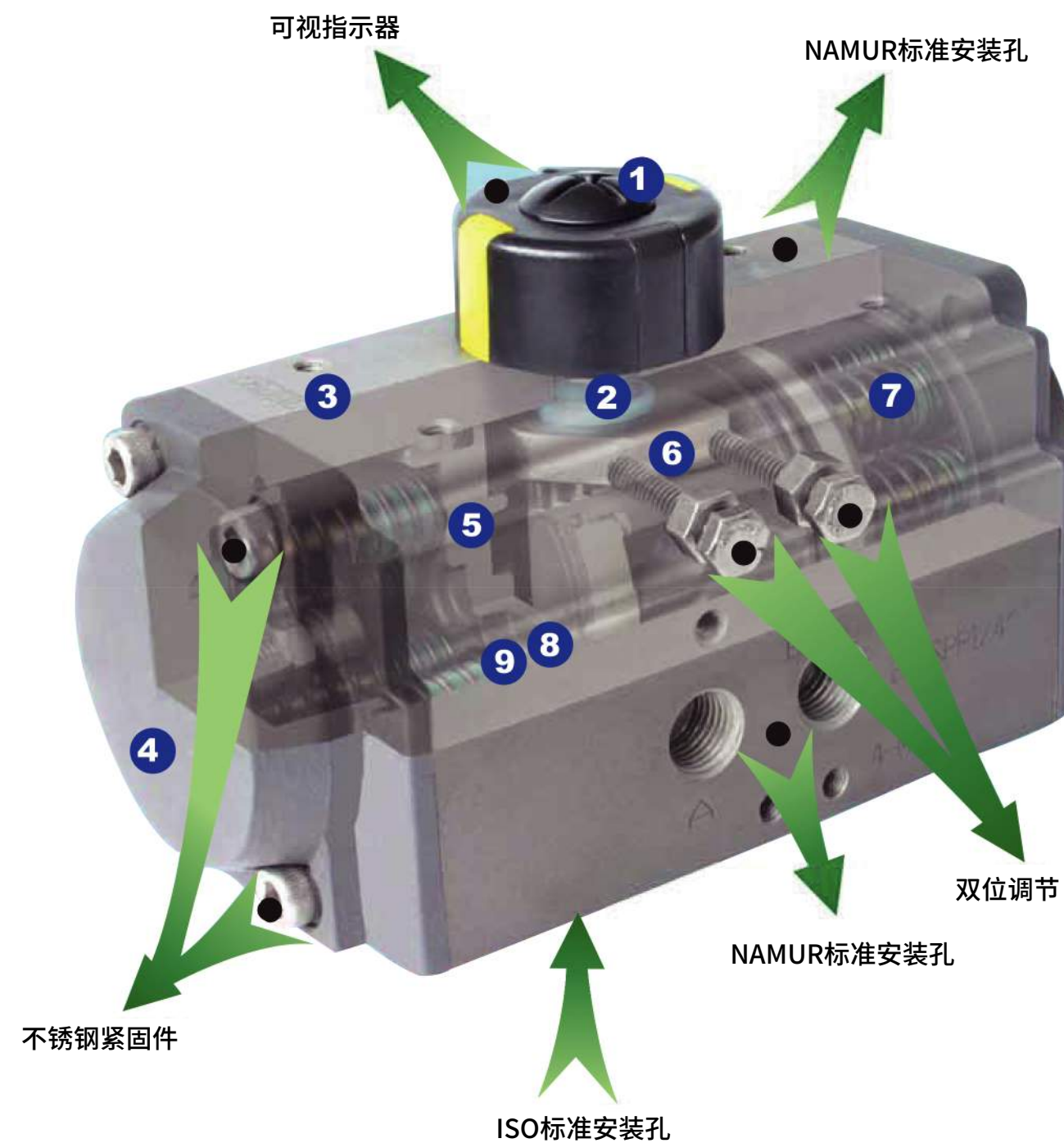
汉坤以“让特殊介质苛刻工况场景下的流体控制更可靠更简单”为使命,长期致力于为电力、石化水处理等过程工业企业提供专业的流体控制解决方案,通过必要的实地踏勘和技术交流,根据现场实际工况,推荐安全、经济、环保的选型设计,根治跑冒滴漏堵难题。

口碑至上,汉坤严格按照合同要求供货并指导安装调试,达标移交使用,全生命周期为客户提供“兜底式”贴近服务。

选择与汉坤合作,就是选择了“放心,省心,开心”。



HPR 气动执行机构



1 指示器

NAMUR标准指示器便于安装位置开关、定位器等附件。

2 输出轴

镀镍合金钢、高精度一体式输出轴同时符合NAMUR、ISO5211、DIN3337标准。可根据客户要求定制尺寸和不锈钢材料。

3 缸体

ASTM6005压铸铝合金缸体可以采用硬质氧化、环氧树脂喷涂(根据要求喷涂蓝色、橙色、黄色等)、PTFE涂层或镀镍满足不同要求。

4 端盖

压铸铝合金表面金属粉末喷涂各种颜色、PTFE涂层或镀镍处理。

5 活塞

双活塞齿条、采用铸铝硬质氧化或者铸钢镀锌处理，安装位置对称、运作迅速、使用寿命长，简单的颠倒活塞可以改变旋转方向。

6 行程调节

两个独立的行程调节螺钉可以进行方便、精确±5°的调节开、关位置。

7 高性能弹簧

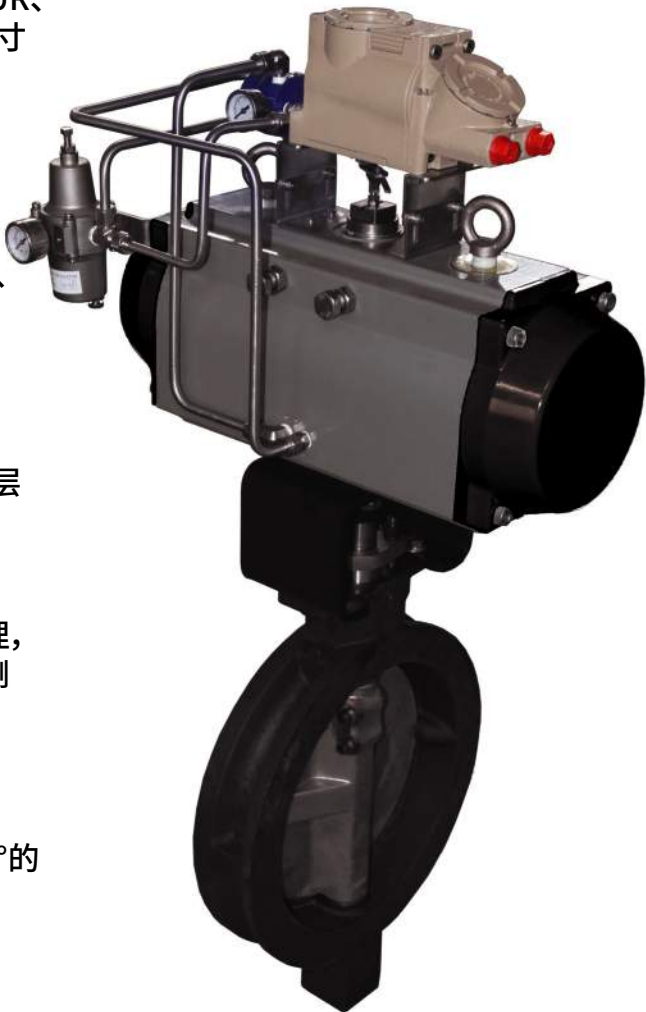
采用优质材料、涂层处理，预压装配。具有较强的抗腐蚀性和使用寿命。能够安全、简单的拆卸单作用执行机构，通过改变弹簧数量满足不同的力矩输出范围。

8 轴承、导板

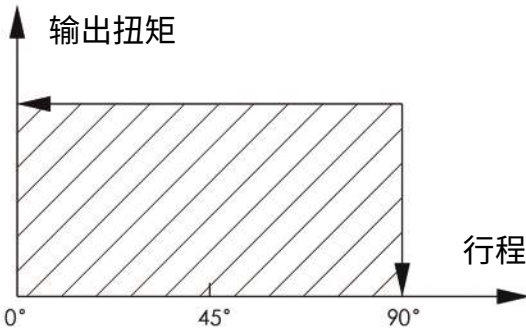
采用低摩擦、长寿命复合材料，避免了金属与金属的直接接触，维修更换简单方便。

9 密封

在常温工作条件下使用丁腈橡胶，在高温或低温时采用氟橡胶或硅橡胶。



双作用输出扭矩



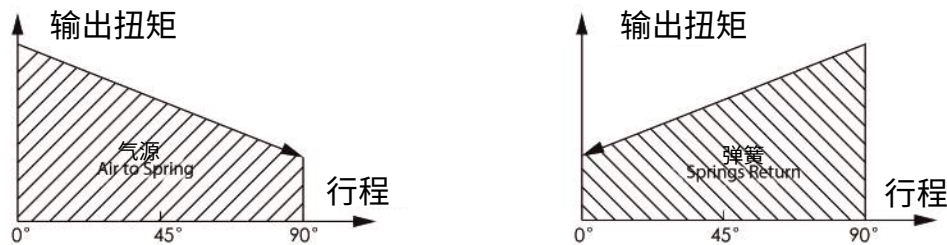
单位:Nm

型号	气源压力 单位:Bar									
	2	2.5	3	4	4.5	5	5.5	6	7	8
HPR007DA	3	4	5	6	7	8	8	9	11	12
HPR012DA	5	6	7	10	11	12	13	14	17	19
HPR020DA	8	10	12	16	18	20	22	24	28	32
HPR035DA	15	18	22	29	33	36	40	44	51	58
HPR050DA	20	25	30	40	45	50	55	60	70	80
HPR075DA	31	39	47	63	70	78	86	94	110	125
HPR110DA	45	56	68	90	102	113	124	135	158	181
HPR160DA	66	83	99	132	149	165	182	198	231	264
HPR255DA	100	125	150	200	226	251	276	301	351	401
HPR435DA	171	214	256	342	385	427	470	513	598	684
HPR665DA	266	332	399	532	598	665	731	798	931	1064
HPR1000DA	426	532	638	851	958	1064	1170	1277	1490	1702
HPR1200DA	532	665	798	1064	1197	1330	1463	1596	1862	2128
HPR1800DA	769	962	1154	1539	1731	1924	2116	2308	2693	3078
HPR2700DA	1170	1462	1754	2339	2632	2924	3216	3509	4094	4679
HPR3800DA	1526	1908	2289	3052	3434	3815	4197	4578	5341	6104
HPR5700DA	2285	2856	3427	4570	5141	5712	6283	6854	7997	9139
HPR8000DA	3256	4070	4884	6512	7326	8140	8954	9768	11396	13024

双作用执行机构的选型：
 在正常操作条件下，双作用执行机构考虑的安全系数为20%-30%。
 示例：
 ●阀门力矩=100Nm
 ●安全力矩=100X(1+30%)=130Nm
 ●气源压力=5Bar
 对照双作用力矩表，选配双作用执行机构最小规格为HPR160DA。



单作用输出扭矩



		输出扭矩																弹簧输出扭矩	
气压		2.5BAR		3BAR		4BAR		5BAR		6BAR		7BAR		8BAR					
型号	弹簧数量	0° 起点	90° 终点	0° 起点	90° 终点	0° 起点	90° 终点	0° 起点	90° 终点	0° 起点	90° 终点	0° 起点	90° 终点	0° 起点	90° 终点	0° 起点	90° 终点	90° 起点	0° 终点
HPR020SR	K5	5.7	3.8	7.6	5.7													208	140
	K6	4.9	2.5	6.9	4.5	10.9	8.5											250	168
	K7	4.0	1.3	6.0	3.3	9.8	7.3	14.0	10.4									292	196
	K8			5.2	2.0	9.2	6.0	13.2	9.1	17.2	14.1							333	223
	K9			4.3	0.8	8.3	4.8	12.3	7.9	16.3	12.8	20.3	16.8					375	251
	K10					7.4	3.6	11.5	6.7	15.5	11.6	19.5	15.6					417	279
	K11					6.6	2.3	10.6	5.4	14.6	10.4	18.6	14.3	22.6	18.3			458	307
HPR035SR	K5	11.4	7.7	15.0	11.4	22.3	14.9											500	335
	K6	10.1	5.7	13.6	9.3	20.9	16.6	28.3	23.9									542	360
	K7	8.6	3.6	12.5	7.2	19.5	14.5	26.8	21.9									584	396
	K8			10.9	5.1	18.2	12.4	25.5	19.8	32.8	27.0	40.1	34.3					626	422
	K9					16.8	10.4	24.1	17.7	31.4	24.9	38.7	32.2					668	448
	K10					1.4	8.2	22.8	15.6	30.0	22.8	37.3	30.1	44.7	37.4			710	474
	K11							21.5	13.5	28.7	20.7	36.0	28.0	43.3	35.3			752	500
HPR050SR	K5	14.5	10.6	19.4	15.5	29.5	25.7											834	554
	K6	12.4	7.6	17.3	12.6	27.4	22.7	37.5	32.8									876	596
	K7	10.4	4.8	15.2	9.7	25.3	19.9	35.4	29.9									918	618
	K8			13.1	6.8	23.1	16.9	33.3	27.0	43.2	37.0	53.3	47.0					960	660
	K9					21.0	14.1	31.2	24.1	41.1	34.1	51.2	44.2					1002	702
	K10					19.0	11.1	28.8	21.2	39.0	31.2	49.1	41.2	59.1	51.2			1044	744
	K11							27.0	18.3	37.0	28.3	47.0	38.4	57.0	48.4			1086	786
HPR075SR	K5	23.3	16.1	31.1	24.0	46.8	39.7											1168	818
	K6	20.1	11.5	28.0	19.3	43.7	35.1	59.4	50.7									1210	860
	K7	17.0	6.9	24.8	14.8	40.5	30.5	56.2	46.2									1252	902
	K8			21.7	10.1	37.4	25.8	53.1	41.5	68.8	57.2	84.5	72.9					1294	944
	K9					34.2	21.3	49.9	37.0	65.6	52.6	81.2	68.3					1336	986
	K10					31.0	16.6	46.7	32.3	62.4	48.0	78.1	63.7	93.8	79.3			1378	1028
	K11							43.6	27.7	59.3	43.4	75.0	59.1	90.6	74.8			1420	1070
HPR110SR	K5	33.1	22.0	44.2	33.2	66.8	55.9											1502	1102
	K6	28.4	15.2	39.6	26.4	62.2	49.0	84.8	71.6									1544	1144
	K7	23.8	8.2	34.9	19.4	57.5	42.1	80.2	64.7									1586	1186
	K8			31.3	12.6	52.9	35.2	75.5	57.9	98.1	80.5	120.7	103.0					1628	1228
	K9					48.2	28.4	70.9	51.0	93.5	73.6	116.0	96.1					1670	1270
	K10					43.6	21.5	66.2	44.1	88.8	66.7	111.3	89.2	134.0	111.8			1712	1312
	K11							61.5	37.2	84.1	59.9	106.6	82.4	129.2	105.0			1754	1354
HPR160SR	K5	51.0	33.4	67.5	49.9	100.6	83.0											1836	1436
	K6	44.7	23.5	61.1	40.0	94.2	73.2	127.3	106.2									1878	1478
	K7	38.4	13.7	54.9	30.3	87.9	63.4	121.0	96.4									1920	1520
	K8			48.5	20.4	81.6	53.5	114.7	86.5	147.7	119.6	180.8	152.7					1962	1562
	K9					75.3	43.7	108.4	76.8	141.5	109.8	174.5	142.9					2004	1604
	K10					68.9	33.4	102.0	66.5	135.1	99.6	168.2	132.6	201.2	165.7			2046	1646
	K11							95.7	57.0	128.7	90.1	161.8	123.1	194.8	156.2			2088	1688
HPR255SR	K5	73	47	98	72	148	122											2170	1770
	K6	63	31	88	56	138	107	188	157									2212	1812
	K7	52	15	77	40	127	90	178	141									2254	1854
	K8			67	25	117	75	167	125	217	176	268	226					2296	1896
	K9					107	59	157	109	207	159	257	210					2338	1938
	K10					96	44	146	94	196	144	247	194	297	245			2380	1980
	K11							136	78	186	128	236	178	286	228			2422	2022
HPR435SR	K5	128	85	171	127	256	213											2504	2104
	K6	111	59	154	102	239	187	325	273									2546	2146
	K7	94	33	137	76	222	162	308	247									2588	2188
	K8			120	50	205	136	291	221	376	307	462	392					2630	2230
	K9					187	110	273	196	358	281	444	367					2672	2272
	K10					170	84	256	169	341	255	427	340	512	426			2714	2314
	K11							238	143	324	229	409	314	495	400			2756	2356

气压		输出扭矩														弹簧输出扭矩	
型号	弹簧数量	2.5Bar		3Bar		4Bar		5Bar		6Bar		7Bar		8Bar		90° 起点	0° 终点
		0° 起点	90° 终点	0° 起点	90° 终点	0° 起点	90° 终点	0° 起点	90° 终点	0° 起点	90° 终点	0° 起点	90° 终点	0° 起点	90° 终点		
HPR665SR	K5	193	124	259	191	392	324									208	140
	K6	165	83	232	149	365	282	498	415							250	168
	K7	137	41	203	107	336	240	469	373							292	196
	K8			176	66	309	199	442	237	575	465	708	598			333	223
	K9					280	157	413	290	546	423	679	556			375	251
	K10					253	115	386	248	519	381	652	514	785	647	417	279
	K11							358	207	491	340	624	473	757	606	458	307
	K12							330	165	463	298	596	431	729	564	500	335
HPR1000SR	K5	332	222	438	329	651	542									309	200
	K6	292	161	398	267	611	480	824	693							371	240
	K7	252	99	358	205	571	418	784	631							433	280
	K8			318	143	531	356	744	569	957	782	1169	995			495	320
	K9					491	295	704	507	917	720	1130	933			557	360
	K10					451	233	664	446	877	658	1090	871	1302	1084	618	400
	K11							624	384	837	597	1050	809	1263	1022	680	440
	K12							584	322	797	535	1010	748	1223	960	742	480
HPR1200SR	K5	390	285	523	418	789	684									380	275
	K6	335	209	468	342	734	608	1000	874							456	330
	K7	280	133	413	266	679	532	945	798							532	385
	K8			358	190	624	456	890	722	1156	988	1422	1254			608	440
	K9					569	380	835	646	1101	912	1367	1178			684	495
	K10					514	304	780	570	1046	836	1312	1102	1578	1368	760	550
	K11							725	494	991	760	1257	1026	1523	1292	836	605
	K12							670	418	936	684	1202	950	1468	1216	912	660
HPR1800SR	K5	552	409	744	600	1129	985									554	410
	K6	470	297	662	489	1047	874	1432	1259							665	492
	K7	388	187	580	379	964	764	1349	1149							775	575
	K8			498	268	883	653	1267	1037	1652	1422	2037	1807			886	656
	K9					800	542	1185	926	1569	1311	1954	1696			998	739
	K10					718	431	1103	816	1488	1201	1872	1586	2257	1970	1108	821
	K11							1021	705	1406	1090	1791	1474	2176	1859	1219	903
	K12							939	594	1323	979	1708	1363	2093	1748	1330	985
HPR2700SR	K5	903	675	1195	968	1779	1552									787	560
	K6	790	519	1083	811	1667	1396	2252	1981							943	672
	K7	679	361	972	654	1556	1238	2141	1823							1101	783
	K8			860	497	1444	1081	2029	1666	2614	2252	3199	2836			1258	895
	K9					1332	923	1917	1509	2502	2094	3087	2678			1416	1007
	K10					1220	767	1805	1352	2390	1937	2974	2521	3560	3107	1572	1119
	K11							1693	1194	2278	1779	2862	2364	3448	2949	1730	1231
	K12							1582	1037	2167	1623	2751	2207	3336	2792	1887	1342
HPR3800SR	K5	1097	729													1061	730
	K6	935	494	1316	875											1273	876
	K7	772	258	1153	639	1916	1402									1485	1022
	K8			991	403	1754	1166	2517	1929							1697	1168
	K9					1592	930	2355	1693	3118	2456					1909	1314
	K10					1430	695	2193	1458	2956	2221	3719	2984	4482	3747	2122	1460
	K11							2030	1222	2793	1985	3556	2748	4319	3511	2334	1606
	K12							1868	986	2631	1749	3394	2512	4157	3275	2546	1752
HPR5700SR	K5	1553	964													1702	1173
	K6	1292	586	1863	1157											2043	1408
	K7	1031	208	1602	779	2745	1922									2383	1642
	K8			1341	401	2484	1544	3626	2686							2724	1877
	K9					2224	1165	3336	2307	4508	3449					3064	2112
	K10					1963	787	3105	1929	4247	3071	5390	4214	6532	5356	3405	2346
	K11							2844	1551	3986	2693	5129	3836	6271	4978	3745	2581
	K12							2584	1172	3726	2314	4869	3457	6011	4599	4086	2816
HPR8000SR	K7	2028	869													2880	1837
	K8	1736	411	2550	1225											3292	2100
	K9			2259	768	3887	2396									3703	2362
	K10			1967	311	3595	1939	5223	3567							4115	2624
	K11					3303	1482	4931	3110	6559	4738					4526	2887
	K12					3012	1025	4640	2653	6268	4281	7895	5908	9523	7536	4938	3149
	K13							4348	2195	5976	3823	7603	5450	9231	7078	5349	3412
	K14							4057	1738	5685	3366	7312	4993	8940	6621	5761	3674
	K15							3765	1281	5393	2909	7020	4536	8648	6164	6172	3937
K16									5101	2452	6728	4079	8356	5707	6584	4199	

安装标准



气源接口符合NAMUR标准，可简单方便地安装电磁阀。



输出轴的NAMUR标准槽和缸体上部标准安装孔，可使限位开关、定位器直接啮合和安装。



气源接口符合NAMUR标准，可简单方便地安装电磁阀。

型号对照表

单位:mm

型号	HPR007	HPR012	HPR020	HPR035	HPR050	HPR075	HPR110	HPR160	HPR255
缸径	Ø32	Ø40	Ø52	Ø63	Ø75	Ø83	Ø92	Ø105	Ø125
型号	HPR435	HPR665	HPR1000	HPR1200	HPR 800	HPR2700	HPR3800	HPR5700	HPR8000
缸径	Ø140	Ø160	Ø190	Ø210	Ø240	Ø270	Ø300	Ø350	Ø400

订购

单元	1	2	3	4	5	6	产品代号
内容	系列	型号	动作形式	弹簧数量	行程	客户定制	
举例	铝合金	-	弹簧作用	10	规格见下表	规格见下表	HPR020SR K10
代号	HPR	020	SR	K10			

HPR 铝合金

007

012

020

—

DA 双作用

SR 单作用

K8 8

K9 9

K10 10

— —

无 90° 旋转

120 120° 旋转

135 135° 旋转

180 180° 旋转

无 标准

FC 故障关

FO 故障开

1P 三个位置

HL

C 客户定制

HPL气动执行机构



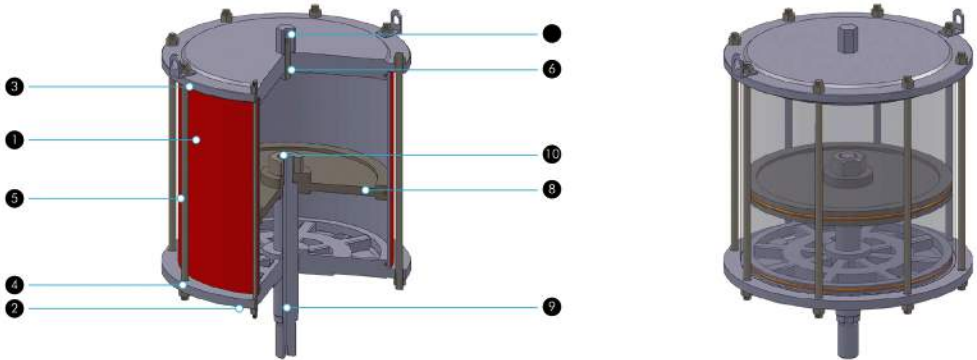
产品特点

- 1.行程限位杆位置可调,具体行程应用可咨询工厂
- 2.单作用的弹簧活塞杆螺母锁定,以防止未经授权对弹簧筒误拆卸
- 3.缸径Φ80-Φ320,缸体材质为铝合金
- 4.驱动杆材质为碳钢镀铬处理,有不锈钢等其他材质可以选用
- 5.执行机构外观颜色可以根据客户要求定制
- 6.如需定制推力、行程、压力等,请联系工厂



Ø80-Ø320 结构图

序号	名称	材质	保护	数量
1	前端盖	铝合金	表面烤漆	1
2	后端盖	铝合金	表面烤漆	1
3	缸筒	铝合金	硬质氧化	1
4	活塞杆	合金钢	表面镀铬	1
5	活塞	铸铝	-	1
6	轴用密封圈U型	NBR	-	1
7	孔用圈Y型(活塞)	NBR	-	2
8	标准轴承套	免润滑轴承	-	1
9	软磁条	塑胶	-	1
10	缓冲针阀	合金钢	-	2
11	支撑环	PTFE	-	1
12	O型圈	NBR	-	2
13	缓冲圈	NBR	-	2



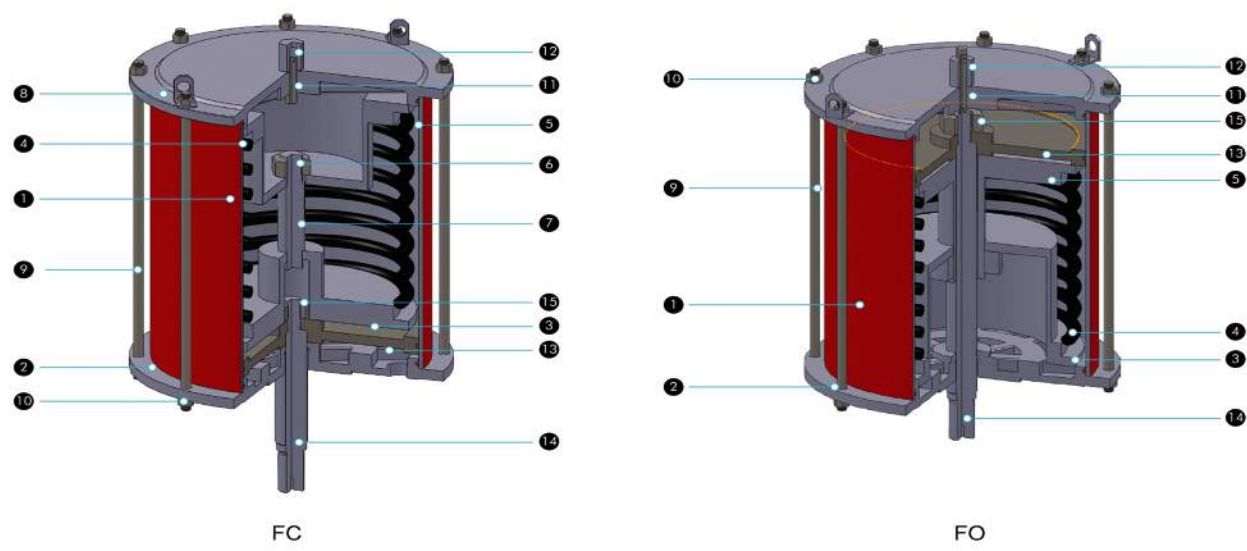
Ø280-Ø1000 双作用结构图

零件号	名称	材质	数量
1	缸筒	碳钢	1
2	前端盖	球墨铸铁	1
3	后端盖	球墨铸铁	1
4	螺母	碳钢	n
5	拉杆	碳钢	n
6	限位螺栓	碳钢	1
7	限位螺帽	碳钢	1
8	活塞	球墨铸铁	1
9	活塞杆	合金钢	1
10	活塞杆锁紧螺母	碳钢	1

双作用输出力对照表

气缸直径 mm	气缸输出力N 气源压力单位MPa													
	0.3		0.35		0.4		0.45		0.5		0.55		0.6	
	推力N	拉力N	推力N	拉力N	推力N	拉力N	推力N	拉力N	推力N	拉力N	推力N	拉力N	推力N	拉力N
80	1507	1360	1758	1587	2010	1813	2261	2040	2512	2267	2763	2493	3014	2720
100	2355	2208	2748	2576	3140	2944	3533	3312	3925	3680	4318	4048	4710	4418
125	3680	3439	4293	4012	4906	4585	5520	5158	6133	5731	6746	6304	7359	6877
160	6029	5652	7034	6594	8033	7536	9043	8478	10048	9420	11053	10362	12058	11304
200	9420	9043	10990	10550	12560	12058	14130	13565	15700	15072	17570	16579	18840	18086
250	14719	14342	17172	16732	19625	19123	22078	21513	24531	23903	26984	26294	29438	28684
280	18463	18086	21540	21101	24618	24115	27695	27130	30772	30144	33849	33158	36926	36173
320	24115	23738	28134	27695	32154	31651	36173	35808	40192	39564	44211	43520	48230	47477
350	28849	28472	33657	33217	38465	37963	43273	42708	48081	47453	52886	52199	57698	56944
400	37680	37303	43960	43520	50240	49738	56520	55965	62800	62172	69080	68389	75360	74606
450	47689	47100	55637	54850	63585	62800	71533	70650	79481	78500	87429	86350	95378	94200
500	58875	58027	68688	67698	78500	77370	88313	87041	98125	96712	107988	106383	117750	116054
550	73853	73005	86162	85173	98470	97340	110779	109508	123088	121675	135397	133843	147706	146010
600	84780	83932	98910	97921	113040	111910	127170	125898	141300	139887	155430	153876	169560	167864
630	93470	92622	109048	108059	124627	123496	140205	138933	155783	154370	171362	169807	186940	185244
700	115395	114547	134628	133638	153860	152730	173083	171821	192325	190912	211558	210003	230790	229094
800	150720	149566	178540	174494	200960	199421	226060	224349	251200	249277	276320	274204	301440	299132
900	190755	189601	222548	221201	254340	252801	286133	284402	317925	316002	349718	347602	381210	379202

单作用结构图



零件号	名称	材料	数量
1	缸筒	碳钢	1
2	缸盖	球墨铸铁	1
3	弹簧座	碳钢	1
4	弹簧	弹簧座	n
5	弹簧座	碳钢	1
6	螺母	碳钢	1
7	弹簧拉杆	合金钢	1
8	缸盖	球墨铸铁	1
9	拉杆	碳钢	n
10	螺母	碳钢	n
11	限位螺钉	碳钢	1
12	限位螺帽	碳钢	1
13	活塞	球墨铸铁	1
14	活塞杆	合金钢	1
15	活塞杆锁紧螺母	碳钢	1

备注:单作用执行机构的输出力矩是基于实际行程和弹簧弹力。

订购信息

单元	1	2	3	4	5	6	产品代号
内容	系列	气缸	行程	动作形式	弹簧规格	手动方式	HPL-500*100-SRC4+HM
代号	HPL	500	100	SRC	4	HM	
示例	HPL	500	100	SRC	4	HM	

HPL系列
气动执行器机构

80-1000

根据客户要求

DA 双作用
SRC 单作用气开
SRO 单作用气关

4 弹簧尺寸
5 弹簧尺寸

SM 丝杆
GM 伞齿
HM 液压

HPD 气动执行机构



HPD膜片式直行程气动执行机构

应用

HPD系列直行程执行机构采用多弹簧结构,是一款重量轻、体积小、输出力大的高性能直行程气动膜片式执行机构。其工作原理是气源压力进入膜室作用于膜片上产生推力,使执行机构推杆移动,同时压缩弹簧直至和弹簧的反作用力平衡,使推杆到达预定的位置。用于直行程的控制阀,适用于比例调节和开关控制的场合,也非常适用于其他直线动作的装置。

特点

- 应用广泛-六种尺寸的正反作用执行机构带来广泛多样的应用,弹簧范围、行程限位和手轮机构几乎适用于任何控制阀;
- 优良的线性-模压成型的膜片在深膜盖中运动,行程中膜片的有效面积变化很小,提升了执行器的线性;
- 大输出力-对于现有的膜片尺寸,模压成型的膜片和冷冲压的膜盖能够承受较高的压力从而获得最大的推力;
- 长寿命-薄板冷冲压的膜盖和球墨铸铁构件提升了稳定性、防腐保护和避免压力过载下的变形;
- 低温环境-如果需要,HPD系列直行程执行机构所有尺寸允许的适用环境温度最低可达-40℃;
- 可靠的连接-采用哈夫连接,方便、快捷;
- 体积小、重量轻-多弹簧和较高的供气压力,使HPD系列直行程执行机构比传统的执行机构体积更小、重量更轻;



HPD 系列主要零件材质

膜盖	碳钢	
膜片	晴纶布浸三元乙丙胶	
活塞杆	A276-303	
密封圈	NBR or VITON	
支架	Φ 220、270、350、450	球墨铸铁 : A5056BE-H112
	Φ 550、650	A216-WCB
螺栓、螺母	碳钢表面达克罗处理	

表 1. 额定输出力

执行机构尺寸	膜片有效面积 Cm ²	气源压力 Kpa G	弹簧范围 Kpa G	输出力 N
220	188.8	400	120~300	2,177
270	314.3	400	120~300	3,648
350	555.8	400	120~280	6,472
450	956.8	400	120~280	11,180
550	1,548.8	400	120~280	18,028
650	2,236.3	300	80~200	16,475
		400	120~280	26,050

表 2. 标准行程及膜室容量(升)

执行机构尺寸	行程 (mm)										
	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110
220	0.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	1.31	1.46	1.60	—	—	—	—	—	—	—	—
350	2.25	2.52	2.78	3.30	—	—	—	—	—	—	—
450S	4.18	4.64	5.09	6.00	—	—	—	—	—	—	—
450L	—	—	—	—	7.28	8.1	9.0	10.00	10.91	—	—
550S	—	—	8.10	9.60	11.60	13.00	14.50	—	—	—	—
550L	—	—	—	—	—	—	—	16.00	17.40	19.10	21.00
650S	—	—	22.75	24.83	26.92	29.00	—	—	—	—	—
650L	—	—	—	—	—	—	32.67	34.75	36.83	38.92	41.00

表 3. 重量 (不包括附件)

执行机构尺寸	型号	重量 (kg)	
		不带手轮机构	带手轮机构
220	HPD22	9	13
270	HPD27	15	25
350	HPD35	37	47
450S	HPD4S	65	77
450L	HPD4L	87	100
450E	HPD4E	87	100
450X	HPD4X	87	100
550S	HPD5S	120	145
550L	HPD5L	130	155
650S	HPD6S	192	232
650L	HPD6L	223	272

结构特点

设计和结构

HPY系列执行机构采用最新的设计方案,是球阀、蝶阀、旋塞阀和其它90°阀门的理想驱动机构。

高强度,精小型设计

全气候防护性中心箱体模块采用碳钢或者球铁材质,确保了足够的强度。
活塞式及传动拨叉式设计提供了最佳的扭矩输出特性。

手动功能

独立的侧向手动装置是阀门或者执行机构非常重要的一个部件。
汉坤流体可提供包括:丝杠、齿轮、离合式齿轮、液压手动等手动方式以满足客户的不同需求。

产品拓展

可以提供多种驱动方式的阀门执行机构,包括低气压,高气压气动、液动和气液联动等。

免维护工作

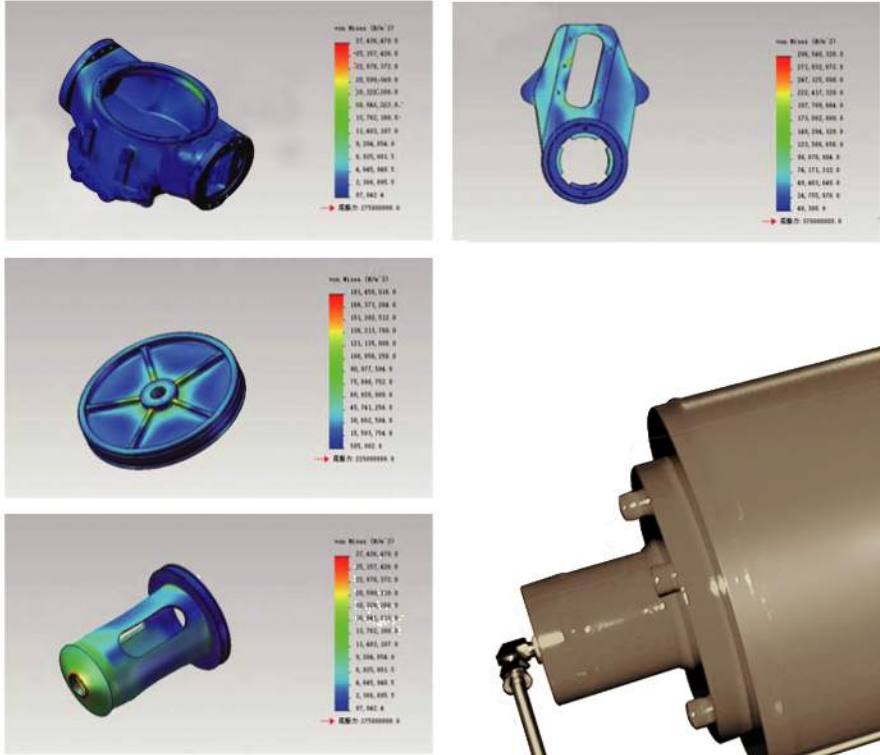
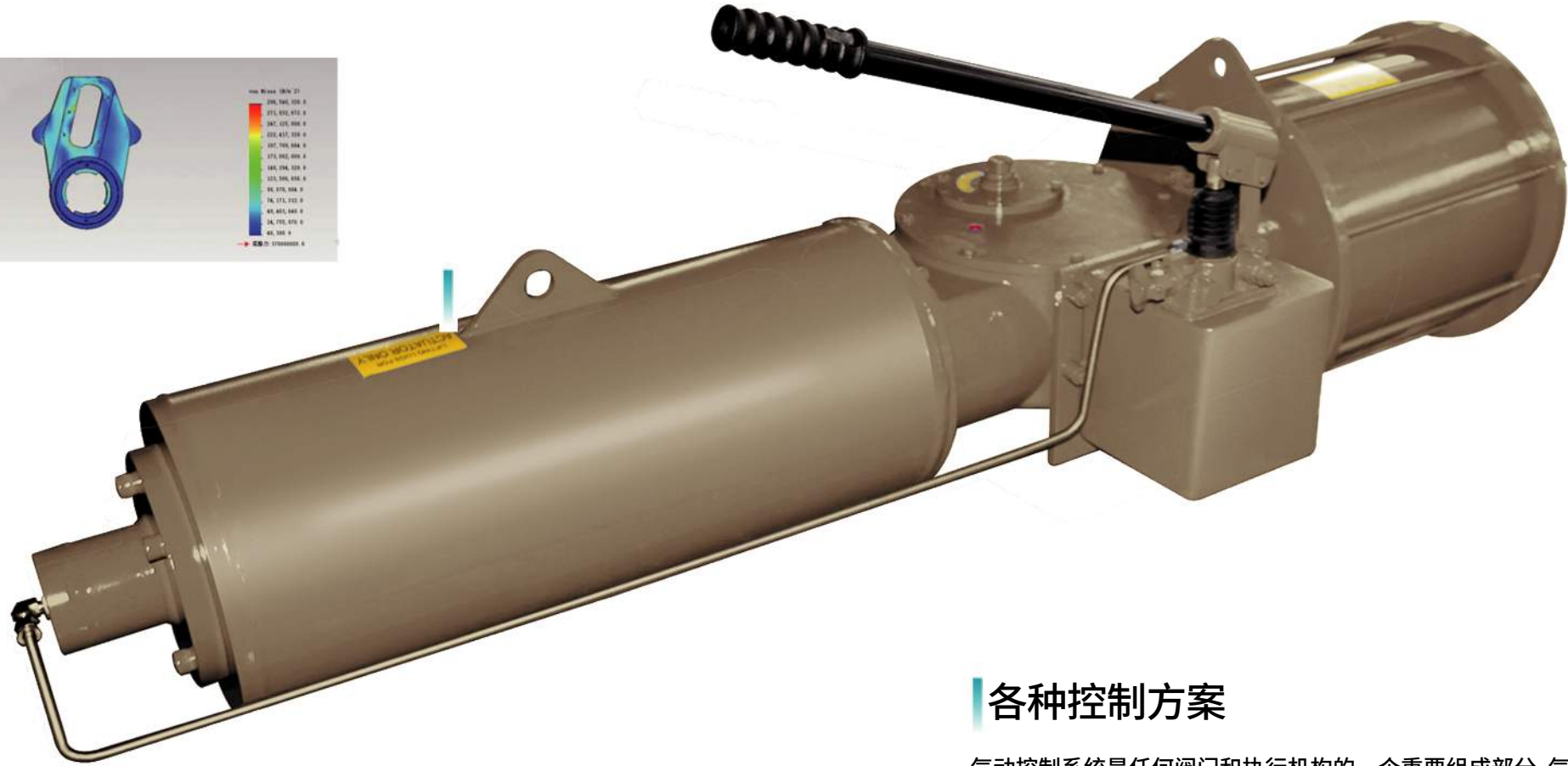
每一个HPY执行机构都可以在免维护情况下提供长期有效的工作。

各种控制方案

气动控制系统是任何阀门和执行机构的一个重要组成部分。气路控制方面具有丰富的经验,满足客户有关开关、调节和紧急切断等各方面的要求。气路系统可以安装在面板、控制箱、执行机构或单独放置。

模块化设计

HPY系列执行机构采用了模块化设计。中间箱体有10个规格,气缸或者液压缸可以单面安装也可以双面安装。需要紧急切断的工况,可以在箱体一侧安装一个弹簧复位模块。模块化设计的部件具有可替换、可仓储等特性,可以满足较短的供货周期。



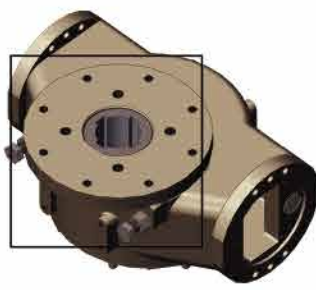
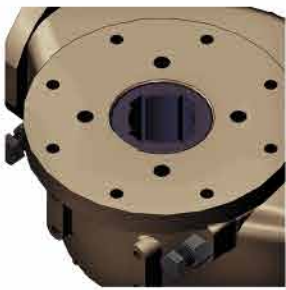
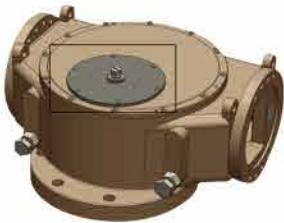
性能特点

输出轴同时符合NAMUR、ISO 5211标准,也可按客户要求尺寸定制。
NAMUR标准指示器便于安装位置开关、定位器等附件。

采用低摩擦、长寿命复合材料,避免了金属与金属的直接接触,维修更换简单方便。

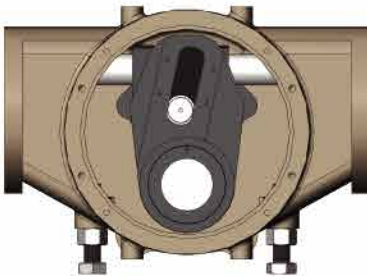
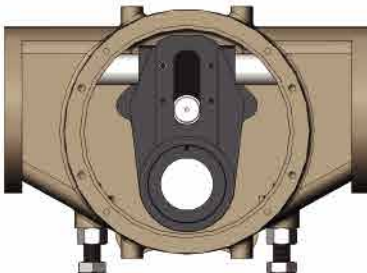
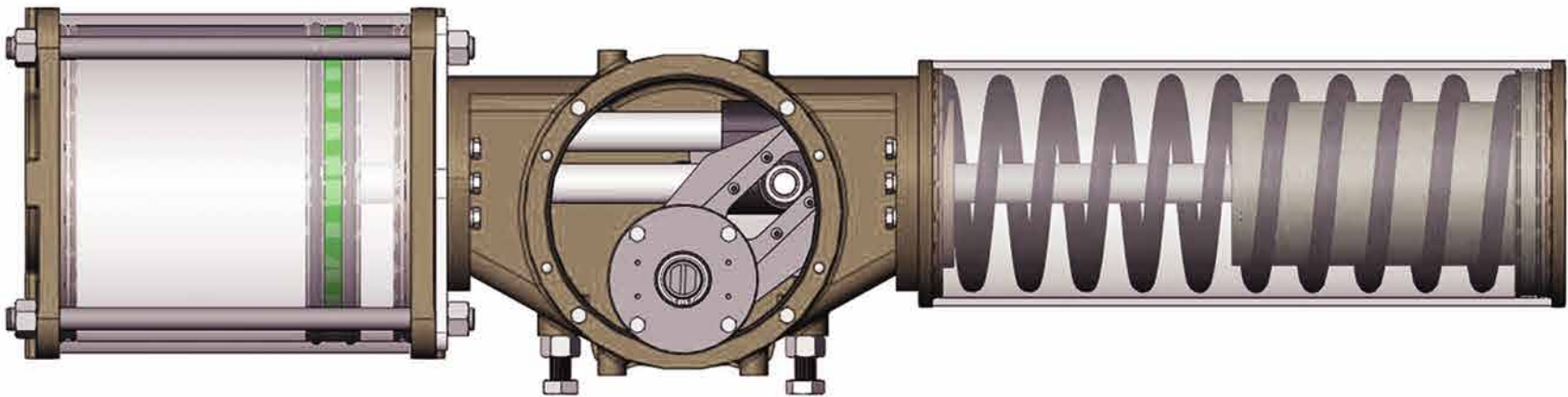


橡胶密封圈及PFA包覆密封圈满足各种工况使用。双O形密封圈及导向环设计,确保气缸模块的稳定性及可靠性。



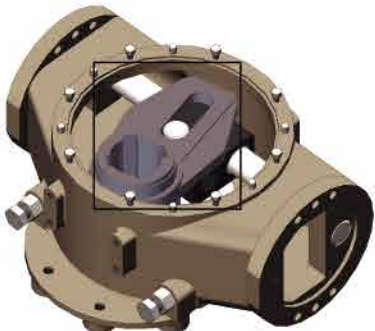
HPY执行机构可以提供B和C两种传动箱模块。
B传动箱能够提供起点和终点相同的输出力矩,更符合类似球阀的力矩需求。
C传动箱能够提供更大的起始输出扭矩,更符合类似蝶阀的力矩需求。

底部与阀门连接法兰的尺寸符合ISO 5211标准。

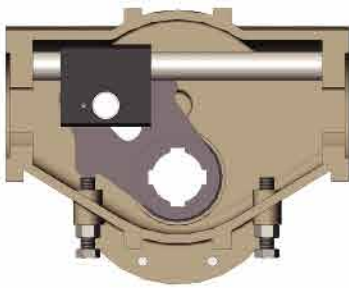
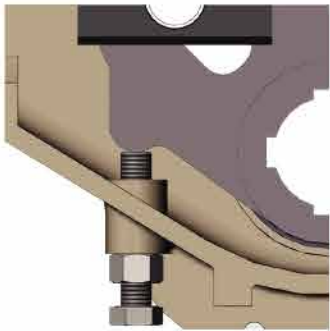
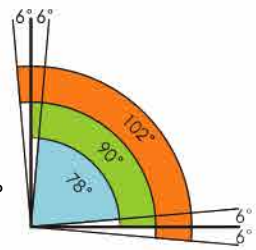


HPY单作用执行机构可以提供超过110,000Nm,双作用可以提供超过240,000Nm的力矩输出。
工作压力:3~10Bar

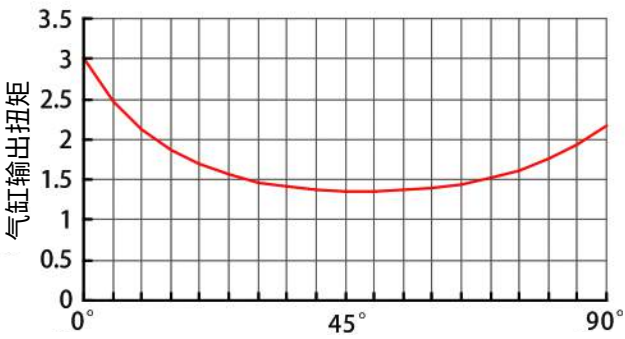
工作温度:
标准 -20°C~+80°C
高温 -15°C~+150°C
低温 -40°C~+80°C



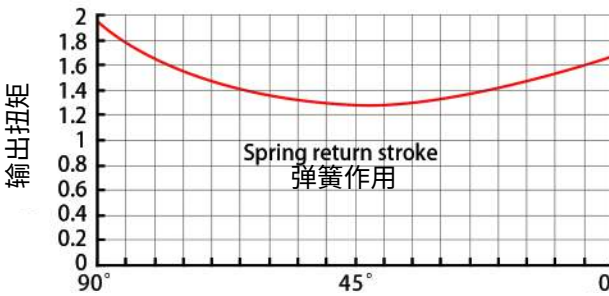
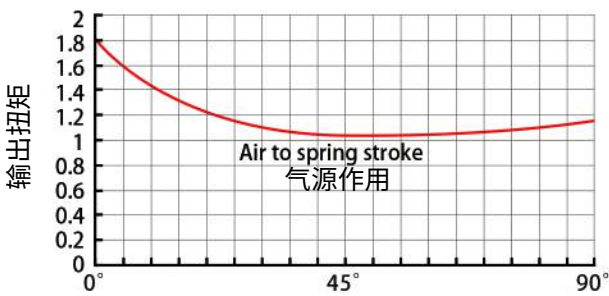
两个独立的行程调节螺钉,可以方便的对开关位置进行限位,限位范围±6°



双作用输出扭矩



单作用输出扭矩



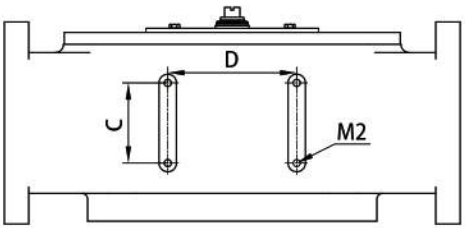
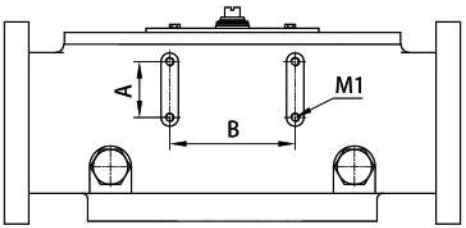
型号	输出扭矩(Nm) 气压(Mpa)											
	0.35			0.4			0.5			0.6		
	0°	45°	90°	0°	45°	90°	0°	45°	90°	0°	45°	90°
HPY-C06-201-DA	1523	663	1068	1741	758	1220	2176	948	1525			
HPY-C08-221-DA	2400	1045	1682	2743	1194	1922	3428	1493	2403	4114	1792	2883
HPY-C08-251-DA	3118	1358	2185	3564	1552	2498	4455	1940	3122			
HPY-C1-281-DA	4603	2005	3226	5261	2291	3687	6576	2864	4609	7891	3436	5531
HPY-C1-321-DA	6042	2631	4234	6905	3007	4839	8631	3759	6049			
HPY-C2-351-DA	8631	3759	6049	9864	4296	6913	12330	5369	8642	14796	6443	10370
HPY-C2-401-DA	11329	4933	7939	12947	5638	9074	16184	7047	11342	19420	8457	13610
HPY-C2-451-DA	14385	6264	10082	16441	7159	11522						
HPY-C3-451-DA	17168	7476	12032	19620	8544	13750	24525	10680	17188	29430	12816	20626
HPY-C3-501-DA	21267	9261	14905	24306	10584	17034	30382	13230	21293			
HPY-C3-561-DA	26757	11652	18752	30579	13316	21431						
HPY-C4-561-DA	32146	13998	22529	36738	15998	25747	45922	19997	32184	55107	23997	38621
HPY-C4-601-DA	36957	16093	25901	42237	18392	29601	52796	22990	37001	63355	27589	44401
HPY-C4-631-DA	40783	17760	28582	46610	20297	32666	58262	25371	40832			
HPY-C4-701-DA	50437	21963	35348	57643	25101	40398						
HPY-C5-701-DA	60479	26336	42386	69119	30099	48441	86399	37623	60551	103679	45148	72662
HPY-C5-562-DA	76974	33519	53946	87970	38307	61652	109963	47884	77065	131955	57461	92478
HPY-C5-801-DA	79181	34480	55492	90492	39406	63420	113115	49257	79275	135738	59109	95130
HPY-C5-602-DA	88544	38557	62054	101193	44065	70919	126491	55082	88649			
HPY-C5-632-DA	97744	42564	68503	111708	48644	78289						
HPY-C5-901-DA	100375	43709	70346	114714	49954	80396						
HPY-C6-801-DA	106337	46306	74525	121528	52921	85171	151911	66151	106464	182293	79381	127757
HPY-C6-901-DA	134869	58730	94520	154136	67120	108023	192669	83900	135029	231203	100680	162035
HPY-C6-702-DA	162326	70686	113763	185515	80784	130015	231894	100981	162519			
HPY-C6-1001-DA	166756	72616	116868	190579	82989	133564	238223	103737	166955			
HPY-C6-802-DA	212675	92611	149050	243057	105842	170342						

型号	气源作用(4Bar)			弹簧作用			气源作用(5Bar)			弹簧作用			气源作用(6Bar)			弹簧作用		
	0°	45°	90°	90°	45°	0°	0°	45°	90°	90°	45°	0°	0°	45°	90°	90°	45°	0°
HPY-C06-201-SRC4	870	279	305	915	479	870	1306	468	610	915	479	870	1741	658	915	915	479	870
HPY-C06-201-SRC5							1088	348	381	1144	599	1088	1523	538	686	1144	599	1088
HPY-C06-201-SRC6													1290	409	440	1390	728	1322
HPY-C06-221-SRC4	1027	322	338	1144	599	1088	1556	552	708	1144	599	1088	2084	782	1079	1144	599	1088
HPY-C06-221-SRC5							1322	423	463	1390	728	1322	1851	653	833	1390	728	1322
HPY-C06-221-SRC6													1586	508	555	1668	874	1586
HPY-C08-221-SRC4	1353	427	460	1462	768	1390	2038	725	941	1462	768	1390	2724	1024	1421	1462	768	1390
HPY-C08-221-SRC5							1680	527	564	1838	966	1748	2366	826	1045	1838	966	1748
HPY-C08-221-SRC6													1887	561	541	2342	1230	2227
HPY-C08-251-SRC4	1816	586	659	1838	966	1748	2707	974	1284	1838	966	1748	3598	1362	1908	1838	966	1748
HPY-C08-251-SRC5							2227	710	780	2342	1230	2227	3118	1098	1404	2342	1230	2227
HPY-C08-251-SRC6													2606	814	865	2882	1513	2740
HPY-C08-281-SRC4	2262	725	804	2342	1230	2227	3385	1213	1591	2342	1230	2227	4507	1702	2377	2342	1230	2227
HPY-C08-281-SRC5							2872	930	1051	2882	1513	2740	3994	1419	1838	2882	1513	2740
HPY-C08-281-SRC6													3367	1073	1179	3541	1860	3367
HPY-C1-281-SRC4	2630	839	921	2766	1452	2630	3946	1411	1842	2766	1452	2630	5261	1984	2764	2766	1452	2630
HPY-C1-281-SRC5							3206	1003	1065	3544	1861	3370	4521	1576	1986	3544	1861	3370
HPY-C1-281-SRC6													3750	1150	1176	4355	2286	4141
HPY-C1-321-SRC4	3535	1146	1295	3544	1861	3370	5261	1898	2505	3544	1861	3370	6988	2650	3715	3544	1861	3370
HPY-C1-321-SRC5							4490	1472	1694	4355	2286	4141	6217	2224	2904	4355	2286	4141
HPY-C1-321-SRC6													5098	1606	1727	5532	2904	5260
HPY-C1-351-SRC4	4141	1320	1449	4355	2286	4141	6211	2222	2900	4355	2286	4141	8282	3123	4351	4355	2286	4141
HPY-C1-351-SRC5							5092	1604	1724	5532	2904	5260	7163	2506	3175	5532	2904	5260
HPY-C1-351-SRC6													5927	1823	1875	6832	3586	6496
HPY-C1-401-SRC4	5591	1821	2073	5532	2904	5260	8303	3002	3974	5532	2904	5260	11016	4184	5875	5532	2904	5260
HPY-C1-401-SRC5							7067	2320	2674	6832	3586	6496	9780	3501	4575	6832	3586	6496
HPY-C1-401-SRC6													8138	2595	2848	8559	4493	8138
HPY-C2-401-SRC4	6473	2064	2266	6808	3574	6473	9710	3474	4534	6808	3574	6473	12947	4883	6803	6808	3574	6473
HPY-C2-401-SRC5							7963	2509	2697	8645	4538	8220	11200	3919	4965	8645	4538	8220
HPY-C2-401-SRC6													9428	2941	3102	10508	5516	9992

型号	(4Bar)						(5Bar)						(6Bar)					
	0°	45°	90°	90°	45°	0°	0°	45°	90°	90°	45°	0°	0°	45°	90°	90°	45°	0°
HPY-C2-451-SRC4	8220	2621	2877	8645	4538	8220	12330	4411	5758	8645	4538	8220	16441	6201	8638	8645	4538	8220
HPY-C2-451-SRC5							10559	3433	3894	10508	5516	9992	14669	5223	6775	10508	5516	9992
HPY-C2-451-SRC6													12330	3932	4316	12967	6807	12330
HPY-C3-451-SRC4	9810	3127	3434	10317	5417	9810	14715	5263	6871	10317	5417	9810	19620	7399	10309	10317	5417	9810
HPY-C3-451-SRC5							12263	3909	4292	12896	6771	12263	17168	6045	7730	12896	6771	12263
HPY-C3-451-SRC6													14239	4428	4650	15976	8388	15191
HPY-C3-501-SRC4	12043	3813	4138	12896	6771	12263	18120	6459	8397	12896	6771	12263	24196	9105	12655	12896	6771	12263
HPY-C3-501-SRC5							15191	4842	5317	15976	8388	15191	21267	7489	9575	15976	8388	15191
HPY-C3-501-SRC6													17346	5324	5452	20100	10553	19112
HPY-C3-561-SRC4	15388	4928	5455	15976	8388	15191	23033	8257	10813	15976	8388	15191	30678	11586	16171	15976	8388	15191
HPY-C3-561-SRC5							19112	6092	6689	20100	10553	19112	26757	9421	12047	20100	10553	19112
HPY-C3-561-SRC6													23896	7842	9039	23108	12132	21973
HPY-C3-631-SRC4	19809	6396	7177	20100	10553	19112	29539	10633	13997	20100	10553	19112	39269	14870	20816	20100	10553	19112
HPY-C3-631-SRC5							23305	7191	7441	26656	13995	25346	33035	11428	14260	26656	13995	25346
HPY-C3-631-SRC6													29191	9305	10217	30699	16118	29191
HPY-C4-631-SRC4	21759	6584	6531	26135	13712	24851	33411	11658	14697	26135	13712	24851	45063	16732	22863	26135	13712	24851
HPY-C4-631-SRC5							29131	9297	10196	30636	16074	29131	40783	14371	18362	30636	16074	29131
HPY-C4-631-SRC6													33888	10566	11110	37888	19879	36027
HPY-C4-701-SRC4	28512	9027	9762	30636	16074	29131	42922	15302	19861	30636	16074	29131	57333	21578	29961	30636	16074	29131
HPY-C4-701-SRC5							36027	11497	12609	37888	19879	36027	50437	17773	22709	37888	19879	36027
HPY-C4-701-SRC6													41280	12719	13078	47519	24932	45184
HPY-C4-801-SRC4	39392	12963	14968	37888	19879	36027	58247	21173	28182	37888	19879	36027	77102	29384	41396	37888	19879	36027
HPY-C4-801-SRC5							49089	16120	18551	47519	24932	45184	67944	24331	31765	47519	24932	45184
HPY-C4-801-SRC6													56564	18052	19798	59487	31211	56564
HPY-C5-801-SRC4	45246	14438	15836	47584	24968	45246	67869	24289	31691	47584	24968	45246	90492	34141	47546	47584	24968	45246
HPY-C5-801-SRC5							55758	17606	18954	60321	31651	57357	78381	27457	34809	60321	31651	57357
HPY-C5-801-SRC6													65955	20601	21742	73388	38508	69783
HPY-C5-901-SRC4	57357	18302	20075	60321	31651	57357	86036	30791	40174	60321	31651	57357	114714	43279	60273	60321	31651	57357
HPY-C5-901-SRC5							73610	23934	27106	73388	38508	69783	102289	36423	47205	73388	38508	69783
HPY-C5-901-SRC6													86036	27454	30113	90481	47477	86036
HPY-C6-801-SRC4	60764	19336	21267	63904	33585	60764	91146	32566	42560	63904	33585	60764	121528	45796	63853	63904	33585	60764
HPY-C6-801-SRC5							74843	23555	25414	81050	42596	77068	105225	36785	46707	81050	42596	77068
HPY-C6-801-SRC6													88036	27284	28630	99127	52097	94257
HPY-C6-901-SRC4	77068	24524	26974	81050	42596	77068	115602	41304	53980	81050	42596	77068	154136	58084	80985	81050	42596	77068
HPY-C6-901-SRC5							98413	31803	35902	99127	52097	94257	136946	48583	62908	99127	52097	94257
HPY-C6-901-SRC6													113847	35815	38615	123420	64864	117357
HPY-C6-1001-SRC4	96322	30893	34437	99127	52097	94257	143967	51640	67828	99127	52097	94257	191611	72387	101219	99127	52097	94257
HPY-C6-1001-SRC5							120867	38872	43535	123420	64864	117357	168511	59620	76926	123420	64864	117357
HPY-C6-1001-SRC6													142934	45483	50027	150319	79001	142934

可以根据需要定制弹簧数。

箱体连接尺寸



箱体号	AxB	CxD	螺纹孔 M1	螺纹孔 M2
B06/C06	50x90	80x125	4-M12 深 18	4-M12 深 18
B08/C08	50x125	80x125	4-M12 深 18	4-M12 深 18
B1/C1	50x125	80x125	4-M12 深 18	4-M12 深 18
B2/C2	80x125	95x155	4-M12 深 18	4-M12 深 18
B3/C3	80x180	115x185	4-M12 深 18	4-M12 深 18
B4/C4	80x220	115x230	4-M12 深 18	4-M12 深 18
B5/C5	80x220	140x310	4-M12 深 18	4-M12 深 18
B6/C6	100x220	180x400	4-M12 深 18	4-M12 深 18

订购信息

单元	1	2	3	4	5	6			7			8	产品代号
内容	系列	结构	箱体	气缸	动作形式	弹簧规格	+		手动方式	+		特殊要求	HPY-C1-501 -SRO4+HM+LT
代号	HP	Y	C1	501	SR	O4			HM			LT	
示例	HP	Y	C1	501	SR	O4			HM			LT	
		↓	↓	↓	↓	↓			↓			↓	
		Y:Yoke 拨叉传动	B06 C06 B08 C08 B1 C1 B6 C6		DA 双作用 SR 单作用				SM 丝杆手动 GM 伞齿手动 HM 液压手动			LT 低温 (-40℃ to +80℃) HT 高温 (-20℃ to +150℃) HC 高频设计 C 非标定制	
					↓								
					501 500mm*1 602 600mm*2 1001 1000mm*1			O 故障开 C 故障关 4 弹簧规格 5 弹簧规格					