

HASKEL 气动液压泵

Air Driven Hydraulic Pump

美国 HASKEL 气动增压泵属于国际同行业中的顶级品牌，其优良的品质获得国际认可。我公司作为 HASKEL 产品的中国区代理商，为很多重要领域如核电、航空航天、海上石油等行业指定配套商。



■工作原理：利用在两个独立腔体内端面积不同的大小活塞（柱塞）运动，通过力的平衡原理，在低压腔给大面积活塞施加小的压力，高压腔内小面积活塞（柱塞）便能输出大的压力。面积比越大的泵输出的压力越高。输出压力计算公式：

输出压力=驱动气体压力×压力比（大小活塞面积比）

- 通过压缩空气驱动，调节压缩空气压力即可改变输出压力
- 调节压缩空气的流量可以改变增压泵的动作频率，从而改变输出流量的大小
- 输出压力与驱动压力成线性比例关系，容易实现控制操作
- 当达到设定输出压力，大小活塞达到力的平衡，增压泵停止工作，此时不再消耗能量，也没有任何热量产生，具有良好的压力保持特性，当有压力泄漏时，增压泵自动补充压力
- 频繁启动无任何影响
- 体积小，结构紧凑，便于安装，便于自动化控制
- 无需润滑，无需专人专职维护
- 因其不需要用电，无火花产生，适合煤矿、石油石化、化工等防爆场合

应用：

- 液压机具如螺栓拉伸器、液压螺母、液压千斤顶等的动力源
- 无键连接如大型联轴器、船用舵机、螺旋桨、机车车轮、大型齿轮、轴承的液压拆装
- 阀门、管道及容器等的压力和爆破试验
- 钢管自增强试验
- 液压夹具、举升、阀门的开启控制及压机过载保护
- 冷媒集中供料和真空定量充注
- 超高压色谱装柱

上海兆帕流体动力有限公司

上海市浦东新区莲溪路 1280 号 2 号厂房底层 (201204) Tel: +86 21 5843 0335 Fax: +86 21 3378 1356

E-mail: info@mpapower.com Website: www.mpapower.com



Haskel 泵选型表 Haskel Pump Model List

系列	型 号	公 称 面积比	实 际 面积比	最高输出压力 (bar)	排量/柱塞 (ml/cycle)
1/3HP	M, MS	-5	5.6	43	13.6
		-7	7.8	62	9.8
		-12	14	103	5.9
	M, MS, MCPV, 29723	-21	25	179	3.3
		-36	41	310	2.0
		-71	82	607	1.0
		-110	126	931	0.6
		-188	217	1,034	0.4
3/4HP	4B	-14	16	103	14.7
		-21	24	159	9.8
		-25	29	186	8.2
		-30	34	221	7.0
		-37	42	262	5.7
		-55	63	414	3.6
		-75	86	538	2.8
		-100	114	731	2.0
		-150	171	1,034	1.44
1.5HP	DSTV	-1.5	1.6	11	513.0
	ATV, DTV, DTN	-4	4.6	83	328.0
	AW, DF, ASF, DSF, DSTV	-B10	11.5	110	66.4
		-B15	17	165	44.3
		-25	29	276	26.6
		-35	40	393	19.0
		-60	69	676	11.0
		-100	115	1,138	6.7
		-150	173	1,379	4.5
	HF, DHF, HSF, DSHF	-151	173	1,724	4.5
		-225	260	2,551	3.0
		-300	346	3,448	2.3
	HF	-450	533	3,403	1.5
2HP	AW, DF, ASF, DSF, DSTV	-B22	23	221	66.4
		-B32	34	331	44.3
		-52	57	552	26.6

上海兆帕流体动力有限公司

上海市浦东新区莲溪路 1280 号 2 号厂房底层 (201204) Tel: +86 21 5843 0335 Fax: +86 21 3378 1356

E-mail: info@mpapower.com Website: www.mpapower.com



		-72	80	758	19.0	
		-122	138	1,310	11.0	
		HF, HSF, DSHF	-202	230	2,275	6.7
			-302	346	3,448	4.5
		DXHF, DSXHF	-452	520	4,827	3.0
			-602	690	5,171	2.3
2.2HP	DXHF, DSXHF	-683	780	4,827	3.0	
		-903	1038	5,171	2.3	
	DSXHW	-1373	1575	6,895	1.4	
3HP	ASFD	-10	11.5	110	132.8	
		-15	17	165	88.6	
		-25	29	276	53.2	
		-35	40	393	38.0	
		-60	69	676	22.0	
		-100	115	1,138	13.4	
		-150	173	1,379	9.0	
		-202	230	2,275	6.7	
6HP	GWD, GSFD, DGFD, DGSFD, DGSTVD		-12	14.8	690	260.0
	GW, DGF, GSF, DGSF, DGSTV	-35	40.3	302	98.0	
		-60	69	517	57.0	
		-100	115	690	34.0	
8HP	8SFD,8DSFD,8DSTVD		-25	27.5	690	229.0
	8SFD	-40	43.5	408	145.3	
	8SFD	-65	73	690	88.2	
	8DSFD	-100	112	690	57.5	
	8HSFD	-225	253	1,530	25.5	
10HP	D14STD,D14SFD		-125	138	1,103	144.2
			-315	347	2,482	57.4

上海兆帕流体动力有限公司

上海市浦东新区莲溪路 1280 号 2 号厂房底层 (201204) Tel: +86 21 5843 0335 Fax: +86 21 3378 1356

E-mail: info@mpapower.com Website: www.mpapower.com