

Haskel 气动增压泵-气动液体泵

一、Haskel 气动液体泵的工作原理:

Haskel 气动液体泵由气体驱动部分，液压部分和换向控制阀三个部分组成。气体驱动部分的活塞和液压部分的 柱塞连在一起，由换向阀控制自动做往复运动。通过大面积的活塞和小面积的柱塞，将作用在活塞上的驱动气体的 压强传递给柱塞，从而提高液体的出口压力。

二、Haskel 气动液体泵的特点:

- ★以普通压缩空气或其它气体作为动力
- ★连续起停，不受限制
- ★最高压力可达: 6800Bar
- ★适用于绝大多数介质
- ★无需任何润滑油
- ★产品范围广
- ★不产生热量和火花
- ★体积小

三、Haskel 气动液体泵型号字母代码

M·····1"冲程, 1/3HP 泵系列	XH·····2"冲程, 1.5+2HP 超高压泵系列
S·····不锈钢柱塞和泵体	G·····4-1/2"冲程, 6HP 泵系列
29723·····1/3HP 化学泵	8·····4-1/2"冲程, 8HP 泵系列
D(前缀)·····液体端加长的泵	14·····4"冲程, 10HP 泵系列
D(后缀)·····双作用泵	W·····聚氨脂 U 型密封
4B·····1"冲程, 3/4"HP 泵系列(底部进口)	F·····UHMWPE(超高分子聚乙烯密封)
A·····2"冲程, 1.5+2HP 泵系列	T·····增强聚四氟乙烯密封
H·····2"冲程, 1.5+2HP 高压泵系列	V·····合成橡胶密封
B·····底部进口	

四、Haskel 气动液体泵适用液体种类:

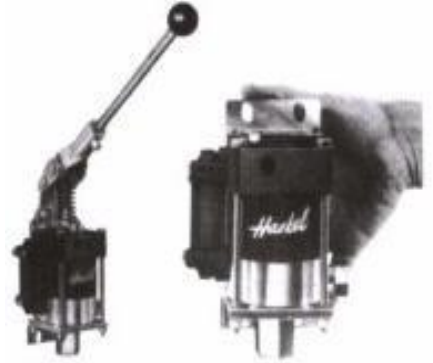
- 1、石油，煤油，柴油，含 5%可溶油的水
- 2、淡水
- 3、大多数的磷酸酯基液压油，与 UHMWPE 和合成橡胶相兼容的石油基溶剂
- 4、石油基溶剂，氧化了的溶剂，甲基丙酮，乙醇，氟里昂等
- 5、航空液压油，丙酮，乙醇等
- 6、去离子水

五、Haskel 气动液体泵应用:

- ★压力测试
- ★螺栓紧固
- ★千斤顶
- ★爆破试验
- ★液压控制系统
- ★夹具

六、型号参数

M 系列 1/3HP 泵最高工作气源压力：125PSI							
型号	增压比	最高出口压力	流量/循环	连接尺寸			适用介质
		Bar	毫升(ml)	气体	入口	出口	
M,MS	-5	43	13.6	1/4"	3/4"	1/2"	M:1 MS:1,2 29723:1,2,3,5,6
	-7	62	9.8	1/4"	3/4"	1/2"	
	-12	03	5.9	1/4"	3/4"	1/2"	
M,MS,29723	-21	79	3.3	1/4"	3/8"	1/4"	
	-36	310	2.0	1/4"	3/8"	1/4"	
	-71	607	1.0	1/4"	3/8"	1/4"	
	-110	931	0.6	1/4"	3/8"	1/4"	
	-188	1034	0.4	1/4"	3/8"	1/4"	



3 / 4 HP 泵最高工作气源压力：100PSI							
型号	增压比	最高出口压力	流量/循环	连接尺寸			适用介质
		Bar	毫升(ml)	气体	入口	出口	
4B	14	03	14.7	1/2"	3/4"	1/2"	4B-14 to -37:1
	21	59	9.8	1/2"	3/4"	1/2"	
	25	86	8.2	1/2"	3/4"	1/2"	
	-30	221	7.0	1/2"	3/4"	1/2"	
	37	262	5.7	1/2"	1/2"	1/4"	
	-55	414	3.6	1/2"	1/2"	1/4"	4B-55 to-150:1,2
	75	538	2.8	1/2"	1/2"	1/4"	
	100	731	2.0	1/2"	1/2"	1/4"	
	150	1034	1.4	1/2"	3/8"	1/4"	



1.5 HP 泵最高工作气源压力：150PSI							
型号	增压比	最高出口压力	流量/循环	连接尺寸			适用介质
		Bar	毫升(ml)	气体	入口	出口	
DSTV	-1.5	11	513.0	1/2"	1"	3/4"	AW:1 ASF:1,2 DF:1,3,5 DSF:1,2,3,5,6 HF:1 HSF:1,2 DSHF:1,2,5,6 ATV:1,2 DTV:1,2,5 OSTV-1,5:1,2,3,4 D,6 DSTV:1,2,3,4,5
ATV,DTV	-4	83	328.0	1/2"	1/2"	1/2"	
AW,DF ASF,DSF,DSTV	B10	110	66.4	1/2"	1"	1/2"	
	B15	165	44.3	1/2"	1"	1/2"	
	25	276	26.6	1/2"	1/2"	1/2"	
	35	393	19.0	1/2"	1/2"	1/2"	
	60	676	1.0	1/2"	1/2"	1/2"	
	100	1138	6.7	1/2"	1/2"	1/2"	
	150	1379	4.5	1/2"	1/2"	1/2"	
HF,HSF,DSHF	151	1724	4.5	1/2"	1/2"	1/4"H.P	
	225	2551	3.0	1/2"	1/2"	1/4"H.P	
	300	3448	2.3	1/2"	1/2"	1/4"H.P	



2HP 泵最高工作气源压力：150PSI

型号	增压比	最高出口压力	流量/循环	连接尺寸			适用介质
		Bar	毫升(ml)	气体	入口	出口	
AW,DF ASF,DSF,DSTV	B22	221	66.4	1/2"	1"	1/2"	AW:1 ASF:1,2 DF:1,3,5 DSF:1,2,3,5,6 HF:1 HSF:1, DSHF:1,2,5,6 DXHF:1,5 DSXHF:1,2,5,
	832	331	66.3	1/2"	1"	1/2"	
	52	552	26.6	1/2"	1/2"	1/2"	
	-72	758	19.0	1/2"	1/2"	1/2"	
HF,HSF,DSHF DXHF,DSXHF	122	1310	11.0	1/2"	1/2"	1/2"	
	202	2275	6.7	1/2"	1/2"	1/4"H.P	
	302	3448	4.5	1/2"	1/2"	1/4"H.P	
	452	4827	3.0	1/2"	1/2"	1/4"H.P	
	602	5171	2.3	1/2"	1/2"	1/4"H.P	



2HP 泵最高工作气源压力：100PSI

型号	增压比	最高出口压力	流量/循环	连接尺寸			适用介质
		Bar	毫升(ml)	气体	入口	出口	
DSXHF	683	482	3.0	1/2"	1/2"	1/4"H.P	DSXHF:1,2,5,6 DSXHW:1,2
	903	5171	2.3	1/2"	1/2"	1/4"H.P	
DSXHW	1373	6895	1.4	1/2"	1/2"	1/4"H.P	



2.2HP 泵最高工作气源压力：100PSI

型号	增压比	最高出口压力	流量/循环	连接尺寸			适用介质
		Bar	毫升(ml)	气体	入口	出口	
AFD	-B60	448	2.2	1/2"	1/2"	3/8*	FD
DFD							DFD:1,3.5
ASFD							SFD:1,2
DSEn							DSFD:1,2,3,5,6

3 HP 泵最高工作气源压力：150PSI

型号	增压比	最高出口压力	流量/循环	连接尺寸			适用介质
		Bar	毫升(ml)	气体	入口	出口	
ASFD	10	110	32.8	1/2"	1"	1/2"	ASFD:1,2
	15	165	88.6	1/2"	1"	1/2"	
	-25	276	53.2	1/2"	1/2"	1/2"	
	35	393	38.0	1/2"	1/2"	1/2"	
	60	676	22.0	1/2"	1/2"	1/2"	
	100	1138	13.4	1/2"	1/2"	3/8"M.P	
	150	1379	9.0	1/2"	1/2"	3/8"M.P	
	202	2275	13.4	1/2"	1/2"	3/8"M.P	



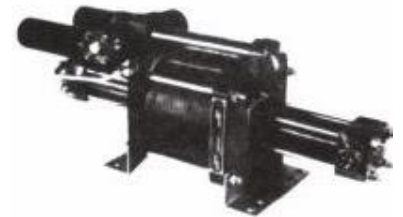
6 HP 泵最高工作气源压力：125PSI

型号	增压比	最高出口压力	流量/循环	连接尺寸			适用介质
		Bar	毫升(ml)	气 体	入 口	出 口	
GWD,GSFD,DGFD DGSFD,DGSTD	-12	690	260.0	3/4"	1-1/4"	3/4"	GW,GWD:1 GSF,GSFD:1.2 DGF,DGFD:1,3,
GWDGF,GSF DGSFDGSTV	-35	302	98.0	3/4*	1/4"	1/2"	DGSTDGSTvD ,2,3,4,5
	60	517	57.0	3/4"	1/4"	1/2"	DGSF:1,2,3,5,6
	-100	690	34.0	3/4"	1/4"	1/2"	DGSFD 1,2,3,4,5,6



8 HP 泵最高工作气源压力：130PSI

型号	增压比	最高出口压力	流量/循环	连接尺寸			适用介质
		Bar	毫升(ml)	气 体	入 口	出 口	
8SFD.8DSED 8DSTVD	-25	680	229.0	3/4"	1-1/4"	3/4"	8SFD:1,2 8DSFD:12,3,5,6 BDSTMD.1,2,3,4,5,6 8HSFD:1,2
8SFD	-40	408	45.3	3/4"		1/2"	
8SFD	65	680	88.2	3/4"		1/2"	
BDSFD	100	680	57.5	1/4"	-1/4"	3/4"	
8Hro	225	530	25.5				



10HP 泵最高工作气源压力：130PSI

型号	增压比	最高出口压力	流量/循环	连接尺寸			适用介质
		Bar	毫升(ml)	气 体	入 口	出 口	
DSXH6	-125	1103	144.2	3/4"	1/2"	3/8"S.P	014STD-1234
	-315	2482	57.4	3/4"	1/2"	3/8"S.P	1/2"3/8~S.P D12SFD:1,2,

