

气液体增压泵 G 系列

G series of gas liquid booster pump



G 系列气液增压泵采用单气控非平衡气体分配阀来实现泵的自动往复运动，泵体气驱部分采用铝合金制造。气液增压泵接液部分根据介质不同选用碳钢或不锈钢，泵的全套密封件均为进口优质产品，从而保证了泵的性能。本系列驱动活塞直径为 160mm。最大驱动气压为 10bar，为了保证泵的使用寿命，建议使用气压<8bar。

气动液泵驱动气体压力6BarM系列增压泵参数表																				
型号	增 压 比	出口 压力 (bar)*	入 口 A	出 口 B	输出压力巴(bar)															
					0	50	100	150	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
					流量 升/分钟 (L/min)															
G6	6:1	48	1'	3/4'	29.91	0														
G10	10:1	80	1'	3/4'	18.84	5.10	0													
G16	16:1	128	1'	3/4'	12.05	5.32	0													
G28	28:1	224	1'	3/4'	6.78	6.01	4.71	1.34	0											
G40	40:1	320	1/2'	3/8'	4.71	4.02	3.04	1.98	0.89	0										
G64	64:1	512	1/2'	3/8'	3.01	2.95	2.87	2.06	1.13	0										
G80	80:1	640	1/2'	3/8'	2.44	2.35	2.12	1.76	1.03	0.65	0									
G100	100:1	800	1/2'	3/8'	1.92	1.88	1.83	1.78	1.12	0.75	0									
G130	130:1	1040	3/8'	3/8'	1.47	1.45	1.38	1.26	1.11	0.63	0.52	0								
G175	175:1	1400	3/8'	3/8'	1.08	1.02	0.97	0.85	0.81	0.78	0.65	0.34	0.02	0						
G255	255:1	2040	3/8'	3/8'	0.75	0.72	0.65	0.61	0.54	0.47	0.41	0.36	0.28	0.22	0.15	0				
G400	400:1	3200	3/8'	3/8'	0.48	0.46	0.45	0.42	0.39	0.37	0.32	0.29	0.27	0.26	0.25	0.19	0.16	0.14	0.08	0

Pa=驱动气压 Ps=输入气压 Po=输出气压 Pa=6bar • Ps=8bar

气液增压泵驱动气体压力6Bar系列参数表																				
型号	增 压 比	出口 压力 (bar)*	入 口 A	出 口 B	输出压力巴(bar)															
					0	50	100	150	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
					流量升/分钟 (L/min)															
M6	6:1	48	1'	3/4'	48.60	0														
M10	10:1	80	1'	3/4'	30.61	6.41	0													
M16	16:1	128	1'	3/4'	19.59	9.86	0													
M28	28:1	224	1'	3/4'	11.02	10.8	8.4	3.21	0											
M40	40:1	320	1/2'	3/8'	7.65	7.53	4.56	3.21	1.11	0										
M64	64:1	512	1/2'	3/8'	4.89	4.75	4.65	3.78	1.89	0										
M80	80:1	640	1/2'	3/8'	3.96	3.82	3.65	2.78	2.31	1.23	0									
M100	100:1	800	1/2'	3/8'	3.13	3.12	3.01	2.96	2.46	1.97	0									
M130	130:1	1040	3/8'	3/8'	2.4	2.33	2.21	2.01	1.56	1.35	1.09	0								
M175	175:1	1400	3/8'	3/8'	1.76	1.75	1.73	1.68	1.62	1.43	1.22	0.68	0.02	0						
M255	255:1	2040	3/8'	3/8'	1.22	1.21	1.19	1.85	1.65	1.45	1.36	1.25	0.83	0.45	0.21	0				
M400	400:1	3200	3/8'	3/8'	0.78	0.75	0.71	0.68	0.63	0.59	0.51	0.46	0.43	0.39	0.30	0.26	0.21	0.19	0.10	0

Pa=驱动气压 Ps=输入气压 Po=输出气压 Pa=6bar • Ps=8bar

气液增压泵常用压力换算关系：1MPa=10bar=10 公斤

思明特气液增压泵的特点：

气液增压泵压力无极可调（通过调节驱动空气压力来实现输出液体压力的控制与调节）

可频繁启停，寿命不受影响

区别于一般的电动泵，泵本身可以带压启动

气液增压泵自动控制方便，通过配置比例阀，可以通过空气驱动空气压力来实现输出压力的调节与控制

重量轻，便于携带。重量在 16kg 以内

气液增压泵可输出高压压力，最高增压比 400:1 的设备可输出最高液体压力 320MPa

气液增压泵空气作为动力用于防爆场合，适用于煤矿等特殊场合

思明特气液增压泵应用范围

管件，软管，阀门，压力容器，汽缸等提供静态和爆破测试

航空航天附件维修后的静态、动态测试

安全阀门校定

阀门及井口装置水中冒泡试验

气压调节器的检测

汽车制动系统测试

空气作为动力用于防爆场合，适用于煤矿等特殊场合

参考网址 www.simingte.com/qzyb_g.htm