

G Force

空气炮

HERMAN (NANJING) TECHNICAL & ENGINEERING

专利号: ZL 2009 2 0040678.7 ZL 2009 2 0144649.5 ZL 2010 2 0588297.5



G Force空气炮六大特色:

- 1、耐高温 主阀体中运动件无弹性体密封件;
- 2、自润滑 精心特制的自润滑轴承;
- 3、低维护 30万次无故障, 拆卸更换部件极为方便;
- 4、长寿命 关键部件优化设计, 气密性好;
- 5、强喷爆 喷爆强劲;
- 6、好兼容 双连法兰可与其它品牌气罐连接。

>> 产品规格和使用场合

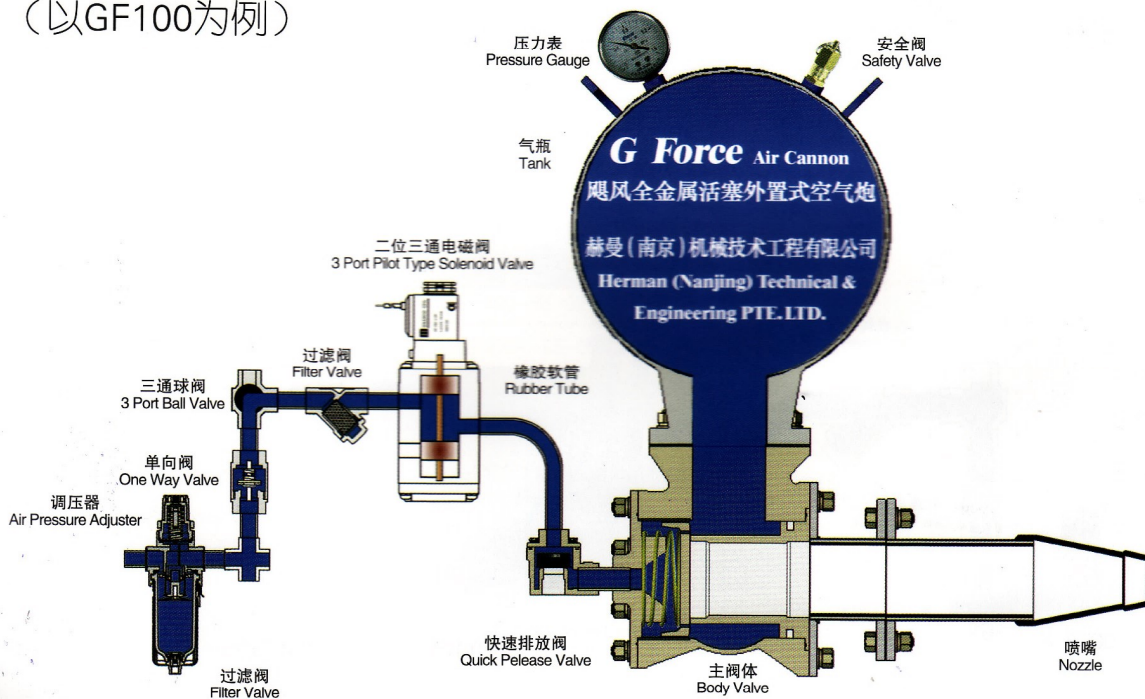
型 号	储气罐 容积(L)	产品 重量(kg)	工 作 压力(MPa)	冲击力 (N)	适用场合
GF075-0075 GF075A-0075	75	60	0.4-0.8	2240-5020	适用于通过物料温度较低, 颗粒及比重小, 流动性较好的管道或容积与截面积较小的料仓。
GF075-0100 GF075A-0100	100	70	0.4-0.8	2460-6190	适用于通过物料温度较高, 流动性较差, 容积与截面积较大(如)水泥厂预热器系统, 电厂, 选煤厂的煤仓等)中小型料仓。
GF075-0150 GF075A-0150	150	90	0.4-0.8	3740-7760	适用于通过物料温度较高, 比重较大, 容积与截面积大, 流动性差及易板结压实的料仓。
GF100-0075 GF100A-0075	75	70	0.4-0.8	2350-6450	主要适用于贮料比重较小, 流动性较好、贮料仓容积及截面积较小的场合。
GF100-0100 GF100A-0100	100	85	0.4-0.8	2580-7960	主要适用于贮存一般物料的中小型料仓。
GF100-0150 GF100A-0150	150	125	0.4-0.8	3950-9850	主要适用于贮料比重较大, 贮料仓容量及截面积较大, 流动性差及易板结压实的贮料仓。

>> 产品规格和使用场合

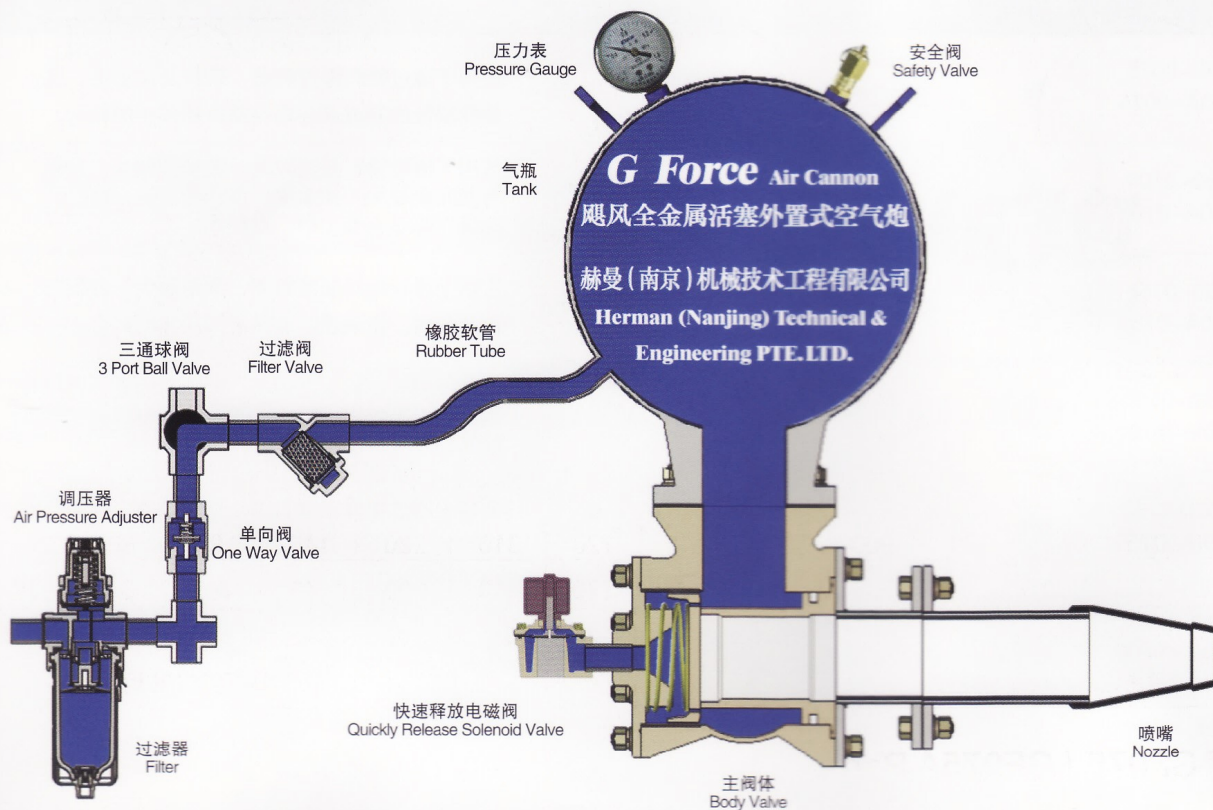
型 号	储气罐 容积(L)	产 品 重量(kg)	工 作 压力(MPa)	冲击力 (N)	适用场合
GF150-0075 GF150A-0075	75	105	0.4-0.8	2860-7660	适用于通过物料温度较低, 颗粒及比重小, 流动性较好的管道或容积与截面积较小的料仓。
GF150-0100 GF150A-0100	100	115	0.4-0.8	3070-11800	适用于通过物料温度较高, 流动性较差, 容积与截面积较大(如水泥厂预热器系统, 电厂, 选煤厂的煤仓等)中小型料仓。
GF150-0150 GF150A-0150	150	135	0.4-0.8	4710-14600	适用于通过物料温度较高, 比重较大, 容积与截面积大, 流动性差及易板结压实的料仓。
GF100I-0100 GF100IA-0100	100	82	0.4-0.8	2840-8760	适用于通过物料温度较高, 流动性较差, 容积与截面积大(如水泥厂预热器系统, 电厂, 选煤厂的煤仓等)中小型料仓。
GF100I-0150 GF100IA-0150	150	95	0.4-0.8	4350-10800	适用于通过物料温度较高, 比重较大, 容积与截面积大, 流动性差及易板结压实的料仓。
GF100I-0200 GF100IA-0200	200	135	0.4-0.8	5400-12500	适用于通过物料温度较高, 比重较大, 流动性差及易板结压实的料仓。(例如: 大型选煤厂料仓)
GF100I-0300 GF100IA-0300	300	195	0.4-0.8	6500-15300	适用于通过物料温度较高, 比重较大, 流动性差及易板结压实的料仓。(例如: 大型选煤厂料仓)

>> GF075/GF100/GF150型空气炮系统配置示意图

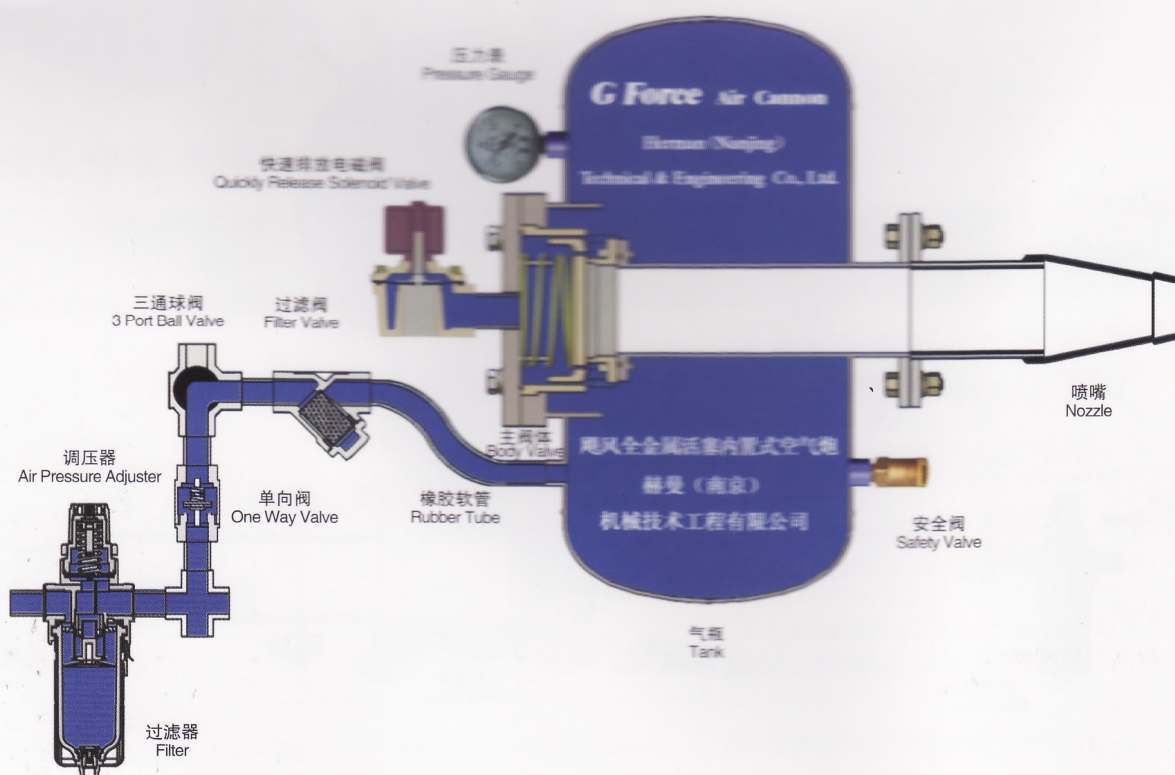
(以GF100为例)



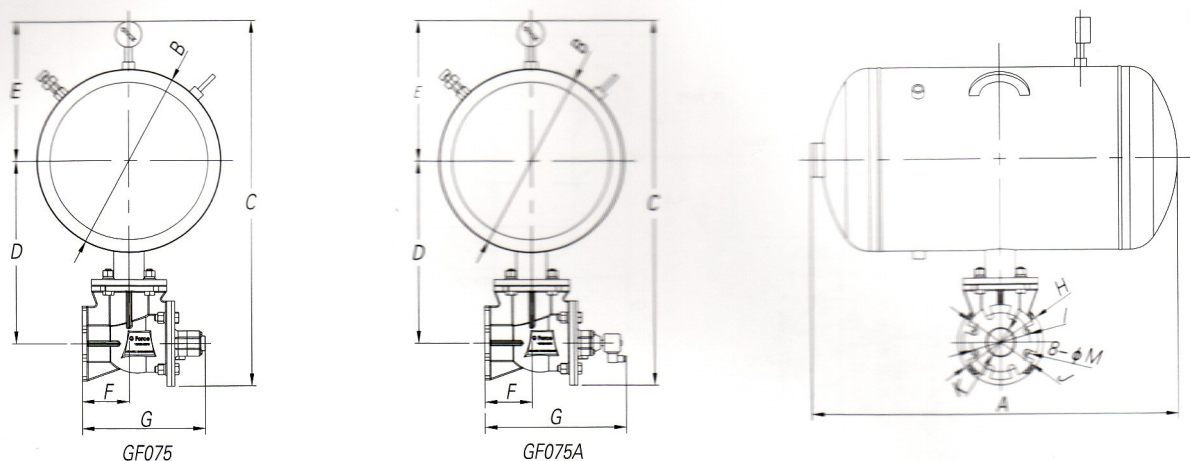
>> GF075A/GF100A型空气炮系统配置示意图



>> GF100IA型空气炮系统配置示意图



>> GF075/GF075A型空气炮外形尺寸图



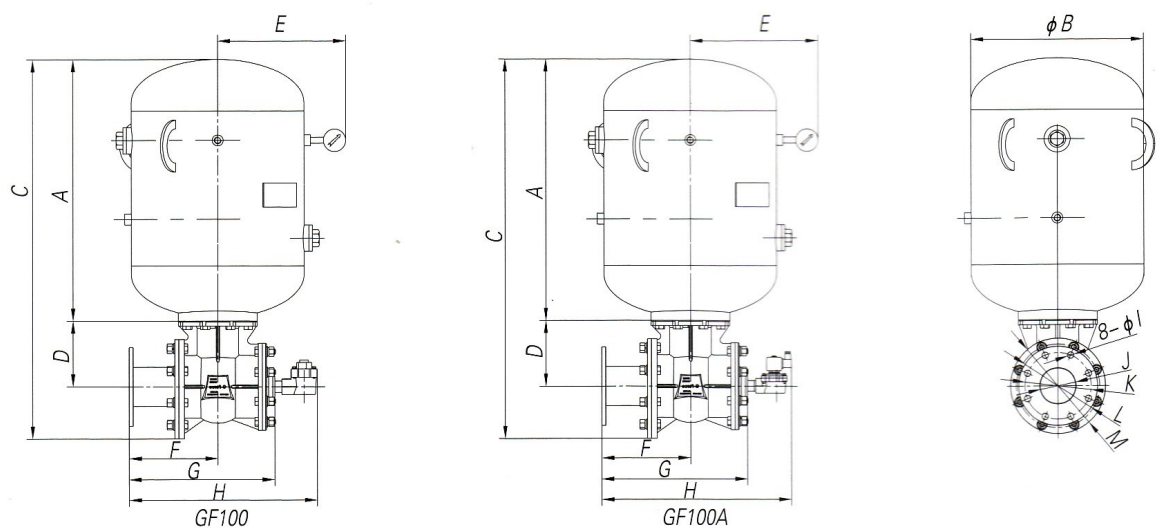
Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
GF075-0075	670	400	900	450	340	120	310	220	145	185	80	18
GF075-0100	910	400	900	450	340	120	310	220	145	485	80	18
GF075-0150	900	500	1000	500	390	120	310	220	145	185	80	18

注：1、单位为毫米。2、产品主要材质为铝合金、合金钢。3、GF075A型 G尺寸数值为330，其余尺寸与GF075相同

>> List of GF075 / GF075A Parts

序号	零部件名称	零部件代号	供给	自备	GF075	GF075A	备注
1	空气炮清堵器	GF075-00-00	√		•	•	
2	快速排放阀	GF075-01-00	√		•		
3	1/2" 二位三通电磁阀	GF100-88-10WX	√		•		
4	1/2" 二位三通电磁阀线圈	GF100-88-11WX	√		•		
5	电磁快速排放阀	GF075A-01-00	√			•	
6	1/2" 两联件	GF100-88-12WX	√		•	•	
7	耐震压力表	GF100-88-13WX	√		•		
8	普通压力表	GF100A-88-13WX	√			•	
9	1/2" 球阀	GF100-88-15WX	√		•	•	
10	1/2" 单向阀	GF100-88-16WX	√		•	•	
11	安全阀	GF100-88-02WX	√		•		
12	安全阀 (CE)	GF100A-88-02WX	√			•	
13	过滤阀	GF100-88-50WX	√		•	•	
14	6mm钢丝绳 (软索)	GF100-88-03WX	√		•	•	
15	钢丝绳夹头	GF100-88-04WX	√		•	•	
16	钢丝绳专用吊环	GF100-88-05WX		√	•	•	用户选择
17	普通喷管	GF075-22-10PT	√		•	•	用户选择
18	联接法兰	GF075-22-12	√		•	•	
19	耐高温扇形喷嘴	GF075-44-10	√		•	•	用户选择
20	耐高温扁形喷嘴	GF075-44-10G3	√		•	•	用户选择
21	耐压软管	GF100-88-17WX	√		•	•	
22	安装板	GF075-22-11		√	•	•	
23	控制箱	GF100-88-20WX	√		•	•	用户选择

>> GF100/GF100A型空气炮外形尺寸图



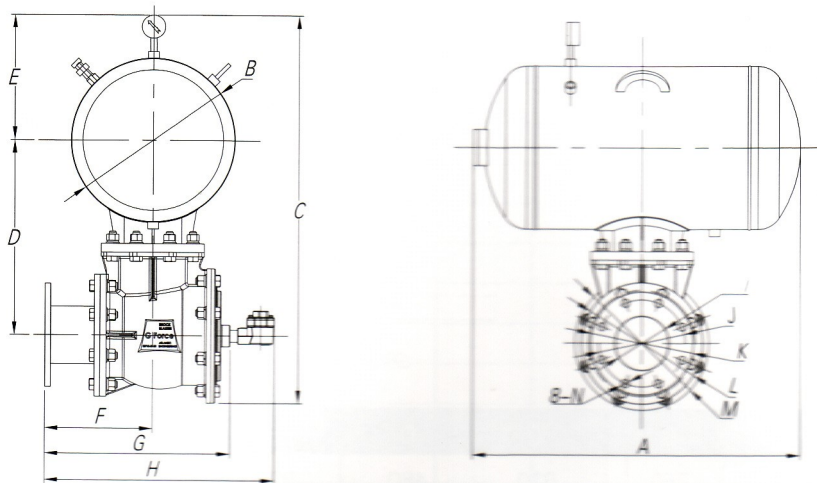
Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
GF100-0075	650	400	980	190	321	260	425	540	18	100	180	220	274
GF100-0100	730	500	1100	190	371	260	425	540	18	100	180	220	274
GF100-0150	830	550	1160	190	396	260	425	540	18	100	180	220	274

注：1、单位为毫米。2、产品主要材质为铝合金、合金钢。3、GF100A与GF100外型尺寸相同。

>> GF100/GF100A型空气炮零部件清单

序号	零部件名称	零部件代号	供给	自备	GF100	GF100A	备注
1	空气炮清堵器	GF100-00-00	√		•	•	
2	快速排放阀	GF100-01-00	√		•		
3	1/2" 二位三通电磁阀	GF100-88-10WX	√		•		
4	1/2" 二位三通电磁阀线圈	GF100-88-11WX	√		•		
5	电磁快速排放阀	GF100A-01-00	√			•	
6	1/2" 两联件	GF100-88-12WX	√		•	•	
7	耐震压力表	GF100-88-13WX	√		•		
8	普通压力表	GF100A-88-13WX	√			•	
9	1/2" 球阀	GF100-88-15WX	√		•	•	
10	1/2" 单向阀	GF100-88-16WX	√		•	•	
11	安全阀	GF100-88-02WX	√		•		
12	安全阀（CE）	GF100A-88-02WX	√			•	
13	过滤阀	GF100-88-50WX	√		•	•	
14	6mm钢丝绳（软索）	GF100-88-03WX	√		•	•	
15	钢丝绳夹头	GF100-88-04WX	√		•	•	
16	钢丝绳专用吊环	GF100-88-05WX		√	•	•	用户选择
17	普通喷管	GF100-22-10PT	√		•	•	用户选择
18	联接法兰	GF100-22-12	√		•	•	
19	耐高温扇形喷嘴	GF100-44-10	√		•	•	用户选择
20	耐高温扁形喷嘴	GF100-44-10G3	√		•	•	用户选择
21	耐压软管	GF100-88-17WX	√		•	•	
22	安装板	GF100-22-11		√	•	•	
23	控制箱	GF100-88-20WX	√		•	•	用户选择

>> GF150型空气炮外形尺寸图



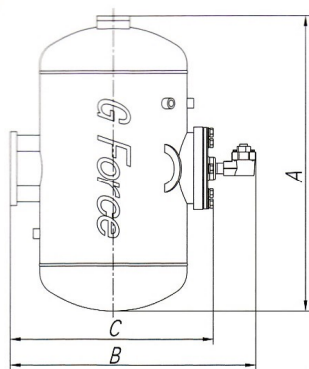
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
GF150-0075	670	400	1030	520	330	300	520	640	150	240	285	336	370	22
GF150-0100	720	450	1080	540	350	300	520	640	150	240	285	336	370	22
GF150-0150	900	500	1130	570	380	300	520	640	150	240	285	336	370	22

注：1、单位为毫米。2、产品主要材质为铝合金、合金钢。

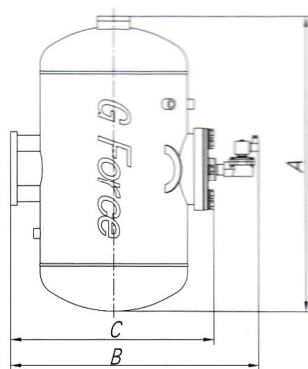
>> GF150型空气炮零部件清单

序号	零部件名称	零部件代号	供给	自备	备注
1	空气炮清堵器	GF150-00-00	√		
2	快速排放阀	GF150-01-00	√		
3	1/2" 二位三通电磁阀	GF100-88-10WX	√		
4	1/2" 二位三通电磁阀线圈	GF100-88-11WX	√		
5	1/2" 两联件	GF100-88-12WX	√		
6	耐震压力表	GF100-88-13WX	√		
7	1/2" 球阀	GF100-88-15WX	√		
8	1/2" 单向阀	GF100-88-16WX	√		
9	安全阀	GF100-88-02WX	√		
10	过滤阀	GF100-88-50WX	√		
11	6mm钢丝绳（软索）	GF100-88-03WX	√		
12	钢丝绳夹头	GF100-88-04WX	√		
13	钢丝绳专用吊环	GF100-88-05WX		√	用户选择
14	普通喷管	GF150-22-10PT	√		用户选择
15	联接法兰	GF150-22-12	√		
16	耐高温扇形喷嘴	GF150-44-10			用户选择
17	耐高温扁形喷嘴	GF150-44-11	√		用户选择
18	耐压软管	GF100-88-17WX	√		
19	安装板	GF150-22-11		√	
20	控制箱	GF100-88-20WX	√		用户选择

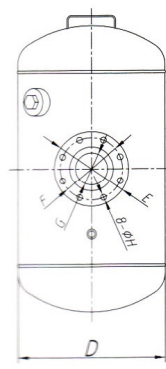
>> GF100I/GF100IA型空气炮外形尺寸图



GF100I



GF100IA



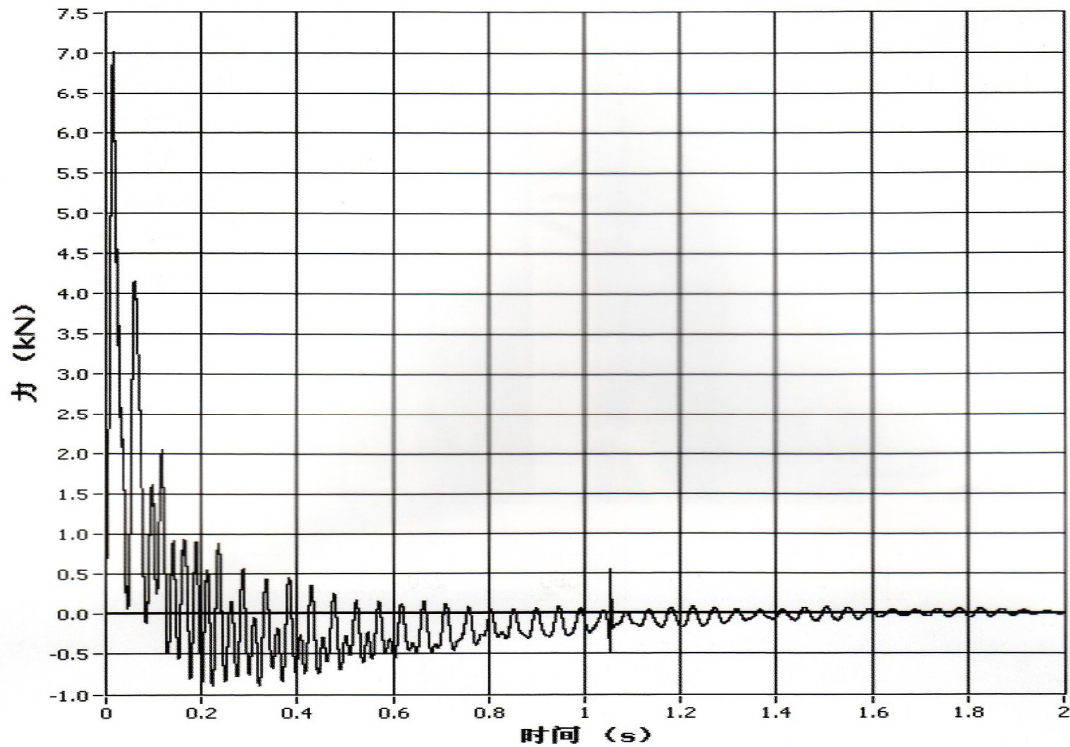
Type	A	B	C	D	E	F	G	H
GF100I-0100	930	750	610	460	220	180	100	18
GF100I-0150	1055	750	610	460	220	180	100	18
GF100I-0200	985	850	710	560	220	180	100	18
GF100I-0300	1090	955	815	660	220	180	100	18

注：1、单位为毫米。2、产品主要材质为铝合金、合金钢。3、GF100IA与GF100I外型尺寸相同。

>> List of GF100I / GF100IA

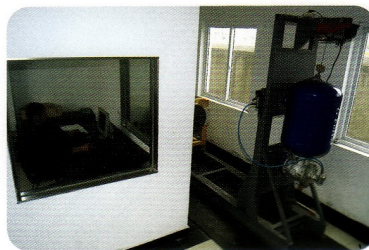
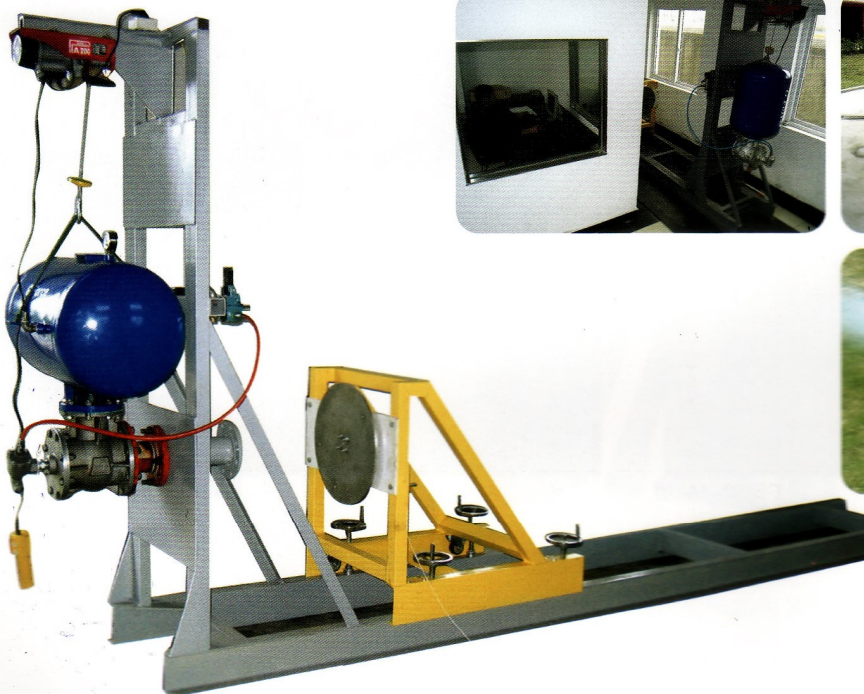
序号	零部件名称	零部件代号	供给	自备	GF100	GF100A	备注
1	空气炮主体	GF100A-00-00	√		•	•	
2	快速排放阀	GF100-01-00	√		•		
3	1/2" 二位三通电磁阀	GF100-88-10WX	√		•		
4	1/2" 二位三通电磁阀线圈	GF100-88-11WX	√		•		
5	电磁快速排放阀	GF100A-01-00	√			•	
6	1/2" 两联件	GF100-88-12WX	√		•	•	
7	耐震压力表	GF100-88-13WX	√		•		
8	普通压力表	GF100A-88-13WX	√			•	
9	1/2" 球阀	GF100-88-15WX	√		•	•	
10	1/2" 单向阀	GF100-88-16WX	√		•	•	
11	安全阀	GF100-88-02WX	√		•		
12	安全阀 (CE)	GF100A-88-02WX	√			•	
13	过滤阀	GF100-88-50WX	√		•	•	
14	6mm钢丝绳 (软索)	GF100-88-03WX	√		•	•	
15	钢丝绳夹头	GF100-88-04WX	√		•	•	
16	钢丝绳专用吊环	GF100-88-05WX		√	•	•	用户选择
17	普通喷管	GF100-22-10PT	√		•	•	用户选择
18	联接法兰	GF100-22-12	√		•	•	
19	耐高温扇形喷嘴	GF100-44-10	√		•	•	用户选择
20	耐高温扁形喷嘴	GF100-44-10G3	√		•	•	用户选择
21	耐压软管	GF100-88-17WX	√		•	•	
22	安装板	GF100-22-11		√	•	•	
23	控制箱	GF100-88-20WX	√		•	•	用户选择

>> G Force空气炮技术参数测试曲线图

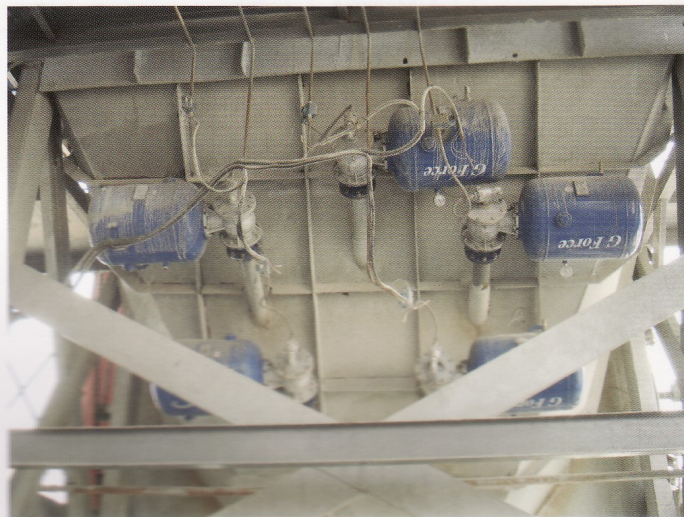


◆ 测试曲线图说明：

- 1、测试产品型号：飓风（G Force）外置式动板活塞空气炮 GF100-0100
- 2、测试工况为：被冲击测试板到炮口的距离为1.5米；空气炮的工作压力为0.5Mpa；环境温度为30℃。
- 3、测试曲线图上的纵坐标单位为“千牛顿”；横坐标单位为“秒”。
- 4、从测试曲线图可以看出：冲击力为7.012kN；峰值冲击时间15ms。

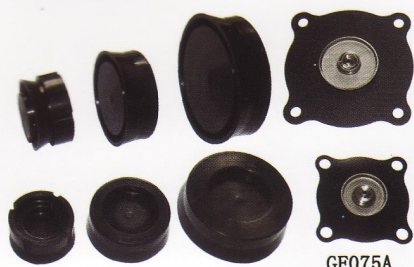


>> G Force空气炮的安装现场



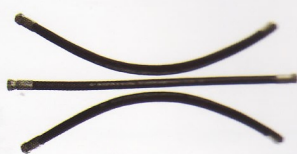
>> G Force空气炮部分零部件及维修备件图例

GF075 GF100 GF150 GF100A/GF100IA

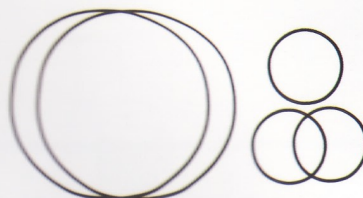


快速排放阀阀芯

电磁快速排放阀阀芯



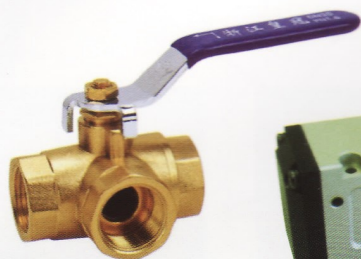
耐压软管



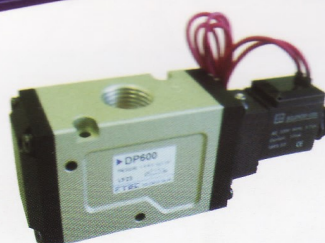
主阀O型密封圈 快速排放阀主阀O型密封圈 过滤器



单向阀



三通球阀



二位三通电磁阀



压力表



安全阀



弹簧



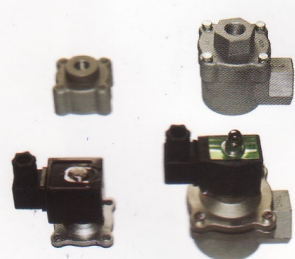
活塞



干式轴承



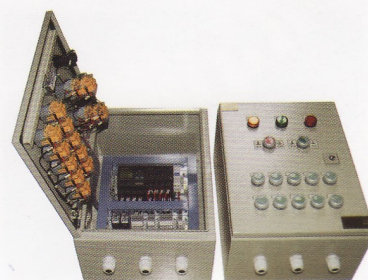
过滤阀



快速排放阀(上)



电磁快速排放阀(下)

喷嘴(直角扇形 预热器用圆形
扁形 篦冷机用扇形 圆形)

空气炮控制箱