

BQG 型矿用气动隔膜泵

使 用 说 明 书

执行标准： Q/KA001-2018

JB/T8697-2014

MT/T315-1992

江苏绩优机电科技有限公司

地址：江苏省盐城市亭湖区汇金路 299 号

邮编： 224051

电话： 021-61396166

传真： 021-61396168

网址： <http://www.shjiyo.com>

本说明书依据 GB/T9969-2008 标准编制



目 录

一	安全警告.....	1
二	产品简介.....	1
三	型号式例.....	1
四	技术参数.....	2
五	产品结构图及零件表.....	3
六	产品主要受控零(元)部件.....	13
七	工作环境条件.....	15
八	隔膜泵能承受的最恶劣的贮运条件.....	15
九	安装操作指导.....	15
十	维修与维护.....	15
十一	故障诊断.....	15
十二	产品结构及安装尺寸.....	16
十三	易损件及安标配套件明细.....	20
十四	出版日期和版号.....	21

一、安全警告

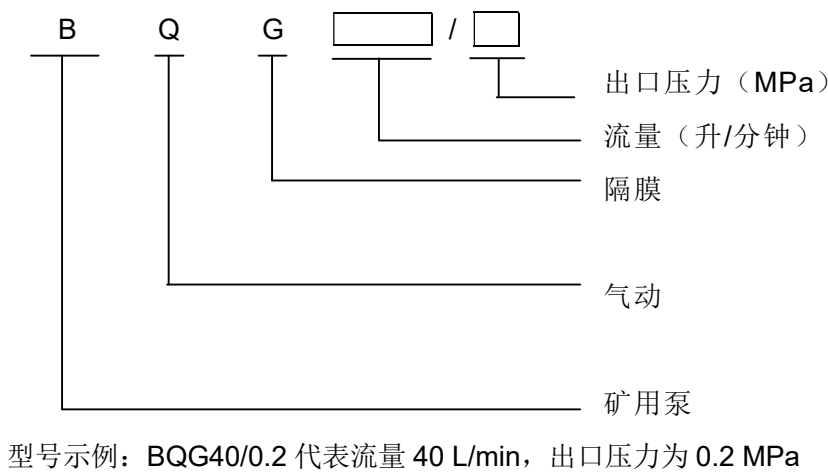
在安装、操作或维修设备之前，请仔细阅读本说明书。

- 1、泵在气源供气后，切勿移动、拆卸或清理泵。
- 2、移动泵时，切勿拖拽软管。
- 3、对泵进行维护或修理前，应先切断供气管路，然后泄放泵体中压力，最后将供气管路与泵断开连接。
- 4、供气压力不得超过 0.86MPa，否则可能会导致泵体损坏、人员伤害或财产损失。
- 5、当发生膜片破裂时，泵送的物流可能会经过消音器排放到空气中。
- 6、请使用正规途径购买的本公司配件，以保证泵的工作稳定性及使用寿命。
- 7、用户与本企业均不得随意变更安标配套件及零（元）部件配置。

二、产品简介

我公司生产的BQG型矿用隔膜泵，采用了先进的气动隔膜泵生产工艺及技术。本产品是基于煤矿的工况环境而设计。产品在较低的供气压力下都可以提供高效率的输送，并且与广泛的物料相兼容。气动隔膜泵利用气腔中的压力差，在液腔中交替产生吸入物料和排放物料的压力，止回阀确保了物料的正常吸入与排放。本产品使用球阀设计，不易堵塞。即使在管道堵塞时，泵也会自动停止运行。当物料抽吸干净后，泵可以空运行。本产品无需润滑，维修简便，没有动密封，工作时无死点。本产品适用于矿井下排送清水，或含有固体颗粒杂质（体积浓度小于2%）的污水。亦可适用于非煤矿山，输送类似物料的其他场合。

三、型号式例：



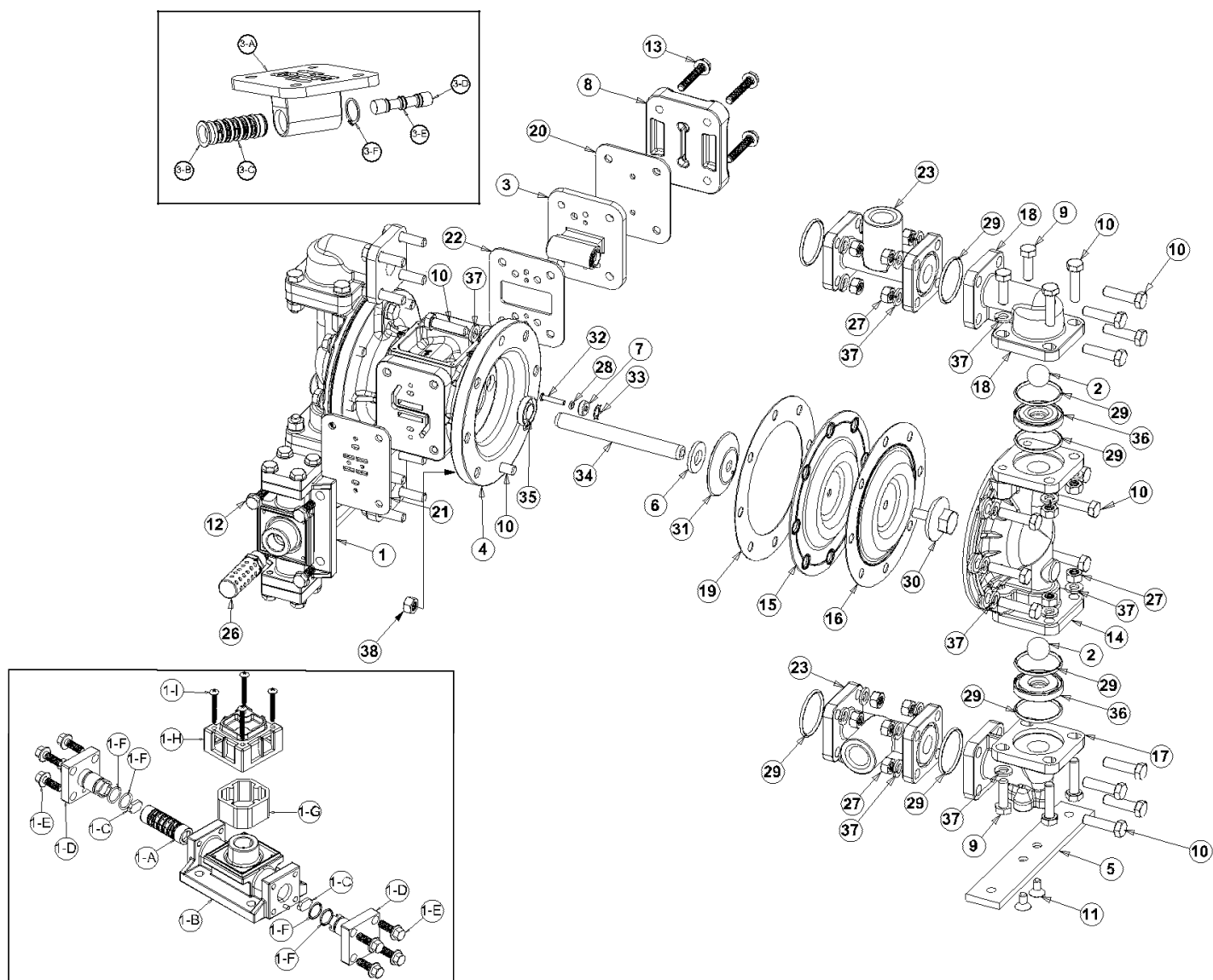
四、技术参数

基本参数表1

型号	额定流量 L/min	额定 气压 MPa	排出口 压力 MPa	额定 气耗量 m³/h	进出口 管径 (mm)	最大颗粒 mm	外形尺寸 (长×宽×高)mm	重量 Kg
BQG40/0.2	40	0.5	0.2	0.6	15	3	260×219×292	8
BQG120/0.2	120	0.5	0.2	1.0	25	6	260×319×326	11.4
BQG240/0.2	240	0.5	0.2	1.2	40	6	423×368×559	27.4
BQG340/0.2	340	0.5	0.2	2.5	50	6	428×373×669	32
BQG550/0.2	550	0.5	0.2	3.3	80	9	499×425×815	55

五、产品结构图及零件表

附1: BQG40/0.2产品结构图及零件表



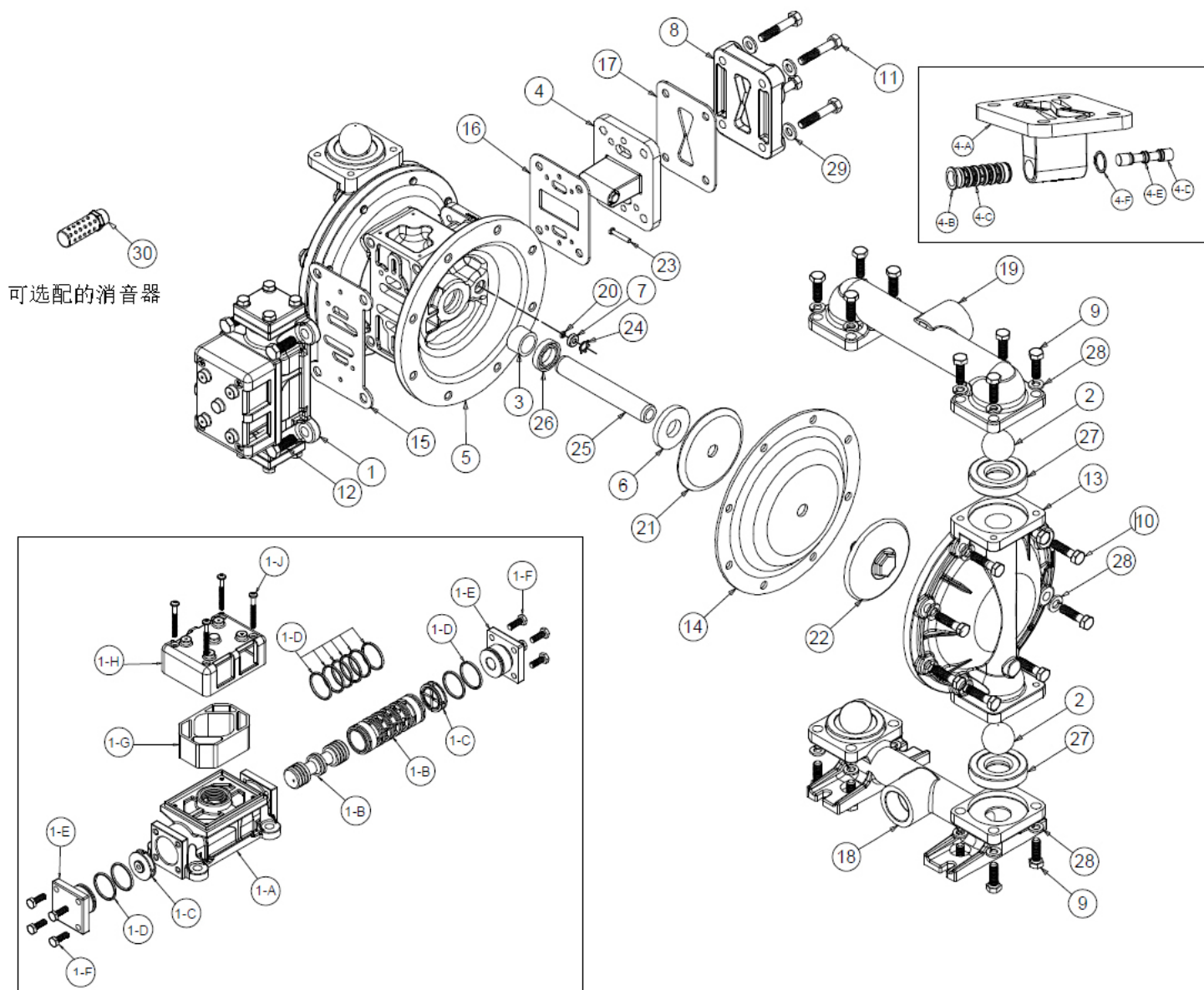
装配扭矩要求:

注意: 请不要过度拧紧紧固件。

- ⑨ 螺栓 (5.6 N•M)
- ⑩ 螺栓 (5.6 N•M)
- ⑫ 螺栓 (7.9 N•M)
- ⑬ 螺栓 (7.9 N•M)
- ⑳ 外压板 (13.6 N•M)

序号	项	配件型号	描述	数量	材质
1	1	B031.191.000	气阀总成	1	/
2	1-A	B031.132.000	阀芯和阀套	1	/
3	1-B	B095.106.157	气阀外壳	1	铝合金
4	1-C	B132.038.357	气阀缓冲块	2	聚氨酯
5	1-D	B165.128.157	气阀端盖	2	铝合金
6	1-E	B171.076.330	外六角螺栓, 1/4-20*0.75	8	镀锌钢
7	1-F	B560.101.360	O 型圈	4	丁腈橡胶
8	1-G	B530.031.550	消音棉	1	聚乙烯
9	1-H	B165.109.551	消音器端盖	1	PP+玻纤
10	1-I	B706.027.330	自攻螺丝	4	镀锌钢
11	2	B050.027.365	球	4	氯丁橡胶
12	3	B095.091.000	导向阀总成	1	/
13	3-A	B095.087.551	导向阀外壳	1	PP+玻纤
14	3-B	B755.051.000	导向阀阀套 (带 O 型圈)	1	/
15	3-C	B560.033.360	阀套 O 型圈	6	丁腈橡胶
16	3-D	B775.055.000	导向阀阀芯 (带 O 型圈)	1	/
17	3-E	B560.023.360	阀芯 O 型圈	3	丁腈橡胶
18	3-F	B675.037.080	卡簧	1	碳钢
19	4	B114.023.157	中心体	1	铝合金
20	5	B115.152.151	安装支架	2	铝合金
21	6	B132.034.360	缓冲块	2	丁腈橡胶
22	7	B135.036.506	撞针套圈	2	迭尔林
23	8	B165.110.157	进气端盖	1	铝合金
24	9	B170.044.330	螺栓, Hex 5/16-18*1.00	12	镀锌钢
25	10	B170.045.330	螺栓, Hex 5/16-18*1.25	40	镀锌钢
26	11	B171.017.330	十字平头螺丝	4	镀锌钢
27	12	B171.076.330	螺栓, 1/4-20*0.75	4	镀锌钢
28	13	B171.066.330	螺栓, 1/4-20*1.25	4	不锈钢
29	14	B196.171.157	腔体	2	铝合金
30	15	B286.095.365	膜片	2	氯丁橡胶
31	17	B312.110.157	下弯头	2	铝合金
32	18	B312.111.157	上弯头	2	铝合金
33	19	B360.099.360	腔体密封垫片 (和 TPE 膜片配套使用)	2	丁腈橡胶
34	20	B360.100.379	进气端盖垫片	1	导电丁腈
35	21	B360.102.360	气阀垫片	1	丁腈橡胶
36	22	B360.108.360	导向阀垫片	1	丁腈橡胶
37	23	B518.157.157	三通, NPT 接口	2	铝合金
38	23	B518.157.157E	三通, BSPT 接口	2	铝合金
39	26	B530.035.000	金属消音器	1	/
40	27	B545.004.330	螺母, 5/16-18 (铝合金泵)	24	镀锌钢
41	28	B560.001.360	O 型圈	2	丁腈膜片
42	29	B720.064.600	三通密封圈	4	特氟龙
43	30	B612.091.157	外压板	2	铝合金
44	31	B612.177.330	内压板	2	镀锌钢
45	32	B620.019.115	撞针	2	不锈钢
46	33	B675.042.115	六爪卡簧	2	不锈钢
47	34	B685.056.120	主轴	1	不锈钢
48	35	B720.012.360	U 封	2	丁腈橡胶
49	36	B722.094.550	球座	4	聚乙烯
50	37	B900.004.330	弹垫, 5/16	48	镀锌钢

附 2: BQG120/0.2 产品结构图及零件表



装配扭矩要求:

注意: 请不要过度拧紧紧固件。

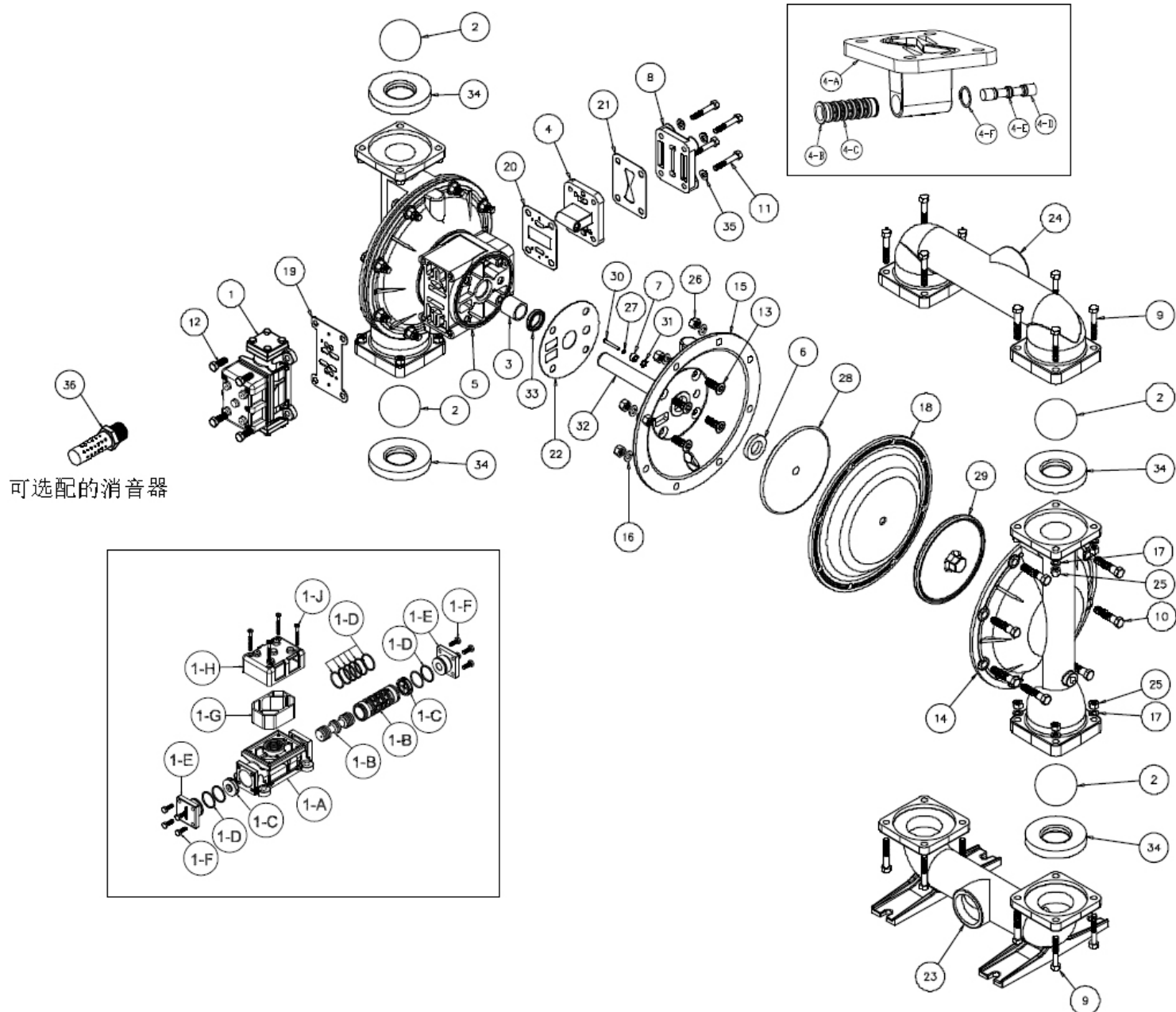
⑪ 螺栓 (10.2 N•M)

⑫ 螺栓 (10.2 N•M)

⑫ 外压板 (39.5 N•M)

序号	项	配件型号	描述	数量	材质
1	1	B031.173.000	气阀总成	1	/
2	1-A	B095.109.157	气阀外壳	1	铝合金
3	1-B	B031.139.000	阀芯和阀套	1	/
4	1-C	B132.029.357	缓冲块	2	聚氨酯
5	1-D	B560.020.360	O-Ring	10	丁腈橡胶
6	1-E	B165.127.157	气阀端盖	2	铝合金
7	1-F	B170.032.330	气阀螺栓, 1/4-20*0.75	8	镀锌钢
8	1-G	B530.028.550	消音棉	1	聚乙烯
9	1-H	B165.096.551	消音器端盖	1	PP+玻纤
10	1-J	B706.026.330	自攻螺丝	4	镀锌钢
11	2	B050.028.365	球	4	氯丁橡胶
12	3	B070.012.170	铜套	2	铜
13	4	B095.110.000	导向阀总成	1	/
14	4-A	B095.095.157	导向阀外壳	1	铝合金
15	4-B	B755.052.000	导向阀阀套 (带 O 型圈)	1	/
16	4-C	B560.033.360	阀套 O 型圈	6	丁腈橡胶
17	4-D	B775.055.000	导向阀阀芯 (带 O 型圈)	1	/
18	4-E	B560.023.360	阀芯 O 型圈	3	丁腈橡胶
19	4-F	B675.037.080	卡簧	1	碳钢
20	5	B114.025.157	中心体	1	铝合金
21	6	B132.019.360	缓冲块	2	丁腈橡胶
22	7	B135.036.506	撞针套圈	2	迭尔林
23	8	B165.120.157	进气端盖	1	铝合金
24	9	B170.044.330	螺栓, Hex HD 5/16-18*1.00	16	镀锌钢
25	10	B170.045.330	螺栓, Hex HD 5/16-18*1.25	16	镀锌钢
26	11	B170.069.330	螺栓, Hex HD 5/16-18*1.75	4	镀锌钢
27	12	B170.006.330	螺栓, Hex HD 3/8-16*1.00	4	镀锌钢
28	13	B196.173.157	腔体	2	铝合金
29	14	B286.008.365	膜片	2	氯丁橡胶
30	15	B360.093.360	气阀垫片	1	丁腈橡胶
31	16	B360.103.360	导向阀垫片	1	丁腈橡胶
32	17	B360.104.379	进气端盖垫片	1	导电丁腈
33	18	B518.175.156	下三通, NPT 接口	1	铝合金
34	19	B518.176.156	上三通, NPT 接口	1	铝合金
35	20	B560.001.360	O 型圈	2	丁腈橡胶
36	21	B612.022.330	内压板	2	镀锌钢
37	22	B612.108.157	外压板	2	铝合金
38	23	B620.022.115	撞针	2	不锈钢
39	24	B675.042.115	六爪卡簧	2	不锈钢
40	25	B685.060.120	主轴	1	不锈钢
41	26	B720.010.375	U 封	2	氟化丁腈
42	27	B722.098.550	球座	4	聚乙烯
43	28	B900.004.330	弹垫, 5/16	32	镀锌钢
44	29	B901.038.330	平垫, 5/16	4	镀锌钢
45	30	B530.033.000	金属消音器	1	/

附 3: BQG240/0.2 产品结构图及零件表



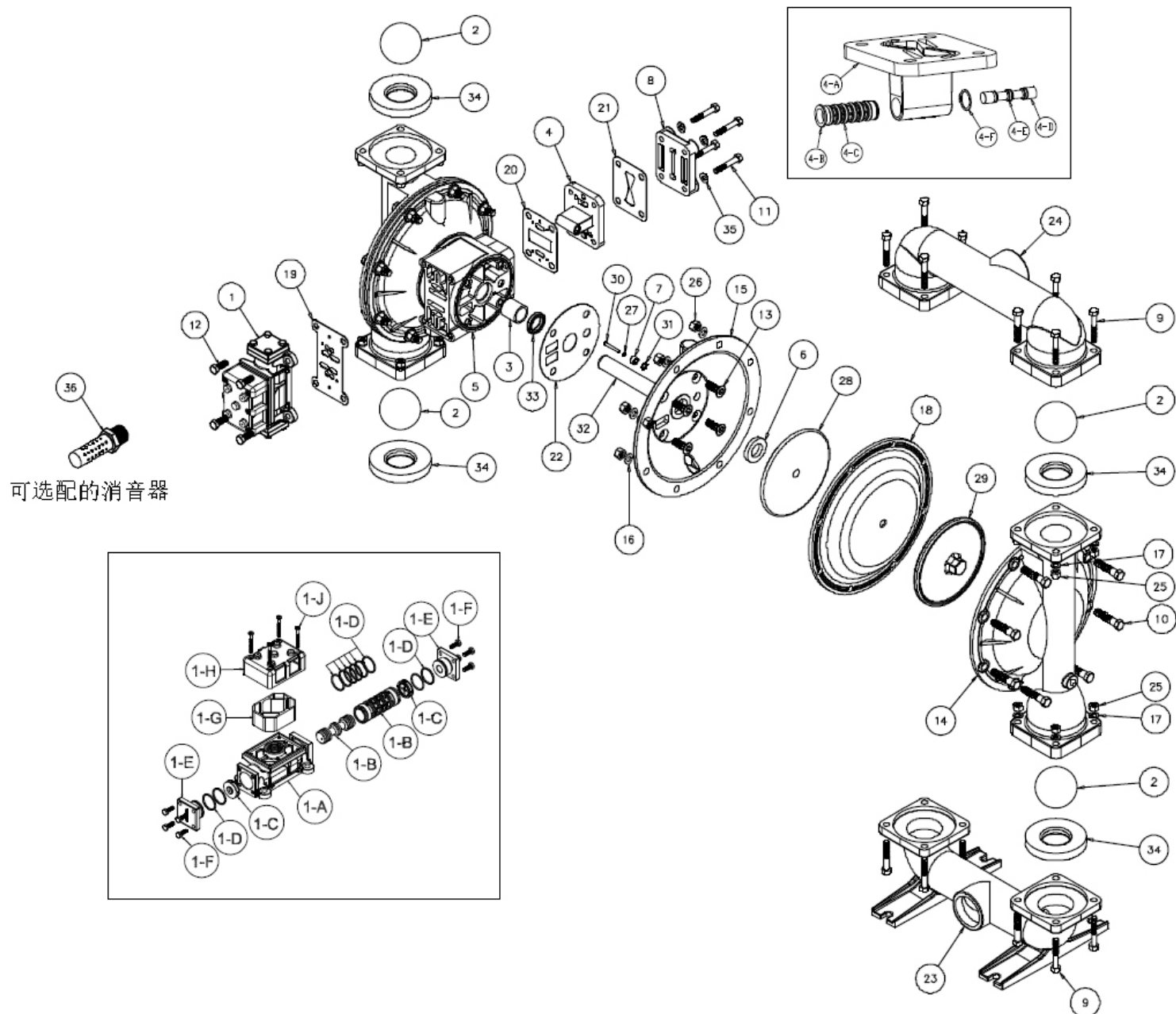
装配扭矩要求:

注意: 请不要过度拧紧紧固件。

- ⑪ 螺栓 (10.2 N•M)
- ⑫ 螺栓 (10.2 N•M)
- ⑬ 螺栓 (40.7 N•M)
- ⑲ - ⑳ 压板 (54.2 N•M)
- ⑳ - ㉑ 外压板 (40.7 N•M)

序号	项	配件型号	描述	数量	材质
1	1	B031.173.000	气阀总成	1	/
2	1-A	B095.109.157	气阀外壳	1	铝合金
3	1-B	B031.139.000	阀芯和阀套	1	/
4	1-C	B132.029.357	缓冲块	2	聚氨酯
5	1-D	B560.020.360	O-Ring	10	丁腈橡胶
6	1-E	B165.127.157	气阀端盖	2	铝合金
7	1-F	B170.032.330	气阀螺栓, 1/4-20*0.75	8	镀锌钢
8	1-G	B530.028.550	消音棉	1	聚乙烯
9	1-H	B165.096.551	消音器端盖	1	PP+玻纤
10	1-J	B706.026.330	自攻螺丝	4	镀锌钢
11	2	B050.005.365	球	4	氯丁橡胶
12	3	B070.006.170	铜套	2	铜
13	4	B095.110.000	导向阀总成	1	/
14	4-A	B095.095.157	导向阀外壳	1	铝合金
15	4-B	B755.052.000	导向阀阀套 (带 O 型圈)	1	/
16	4-C	B560.033.379	阀套 O 型圈	6	导电丁腈
17	4-D	B775.055.000	导向阀阀芯 (带 O 型圈)	1	/
18	4-E	B560.023.379	阀芯 O 型圈	3	导电丁腈
19	4-F	B675.037.080	卡簧	1	碳钢
20	5	B114.024.157	中心体	1	铝合金
21	6	B132.035.360	缓冲块	2	丁腈橡胶
22	7	B135.034.506	撞针套圈	2	迭尔林
23	8	B165.118.157	进气端盖	1	铝合金
24	9	B170.061.330-Z	螺栓, Hex HD 3/8-16*2.00	16	镀锌钢
25	10	B170.060.330-Z	螺栓, Hex HD 7/16-14*2.25	16	镀锌钢
26	11	B170.069.330	螺栓, Hex HD 5/16-18*1.75	4	镀锌钢
27	12	B170.006.330	螺栓, Hex HD 3/8-16*1	4	镀锌钢
28	13	B171.059.330	螺栓, Soc HD 7/16-14*1.25	8	镀锌钢
29	14	B196.169.157	腔体	2	铝合金
30	15	B196.170.157	侧壳	2	铝合金
31	16	B900.006.330	弹垫, 7/16	16	镀锌钢
32	17	B900.005.330	弹垫, 3/8	16	镀锌钢
33	18	B286.099.365	膜片	2	氯丁橡胶
34	19	B360.093.360	气阀垫片	1	丁腈橡胶
35	20	B360.114.360	导向阀垫片	1	丁腈橡胶
36	21	B360.104.379	进气端盖垫片	1	导电丁腈
37	22	B360.105.360	侧壳垫片	2	丁腈橡胶
38	23	B518.151.156	下三通, NPT 接口	1	铝合金
39	24	B518.152.156	上三通, NPT 接口	1	铝合金
40	25	B545.005.330	螺母, Hex 3/8-16	16	镀锌钢
41	26	B545.007.330	螺母, Hex 7/16-14	16	镀锌钢
42	27	B560.001.360	O 型圈	2	丁腈橡胶
43	28	B612.195.157	内压板	2	铝合金
44	29	B612.039.157	外压板	2	铝合金
45	30	B620.020.115	撞针	2	不锈钢
46	31	B675.042.115	六爪卡簧	2	碳钢
47	32	B685.059.120	主轴	1	不锈钢
48	33	B720.004.360	U 封	2	丁腈橡胶
49	34	B722.091.550	球座	4	聚乙烯
50	35	B901.038.330	平垫, 5/16	4	镀锌钢
51	36	B530.033.000	金属消音器	1	/

附 4: BQG340/0.2 产品结构图及零件表



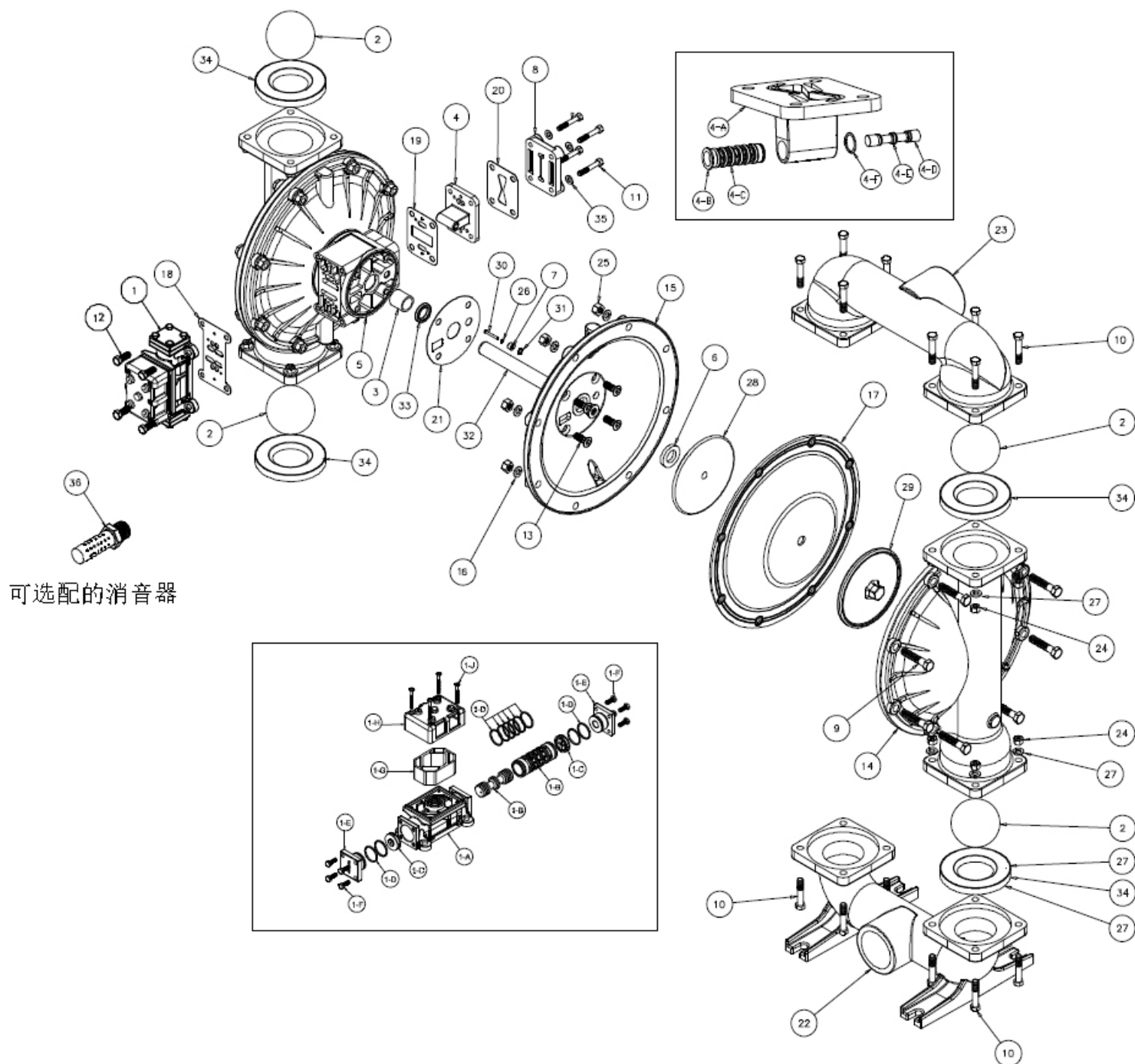
装配扭矩要求:

注意: 请不要过度拧紧紧固件。

- ⑪ 螺栓 (10.2 N•M)
- ⑫ 螺栓 (10.2 N•M)
- ⑬ 螺栓 (40.7 N•M)
- ⑳ - ㉓ 压板 (54.2 N•M)
- ㉔ - ㉓ ㉔外压板 (40.7 N•M)

序号	项	配件型号	描述	数量	材质
1	1	B031.173.000	气阀总成	1	/
2	1-A	B095.109.157	气阀外壳	1	铝合金
3	1-B	B031.139.000	阀芯和阀套	1	/
4	1-C	B132.029.357	缓冲块	2	聚氨酯
5	1-D	B560.020.360	O-Ring	10	丁腈橡胶
6	1-E	B165.127.157	气阀端盖	2	铝合金
7	1-F	B170.032.330	气阀螺栓, 1/4-20*0.75	8	镀锌钢
8	1-G	B530.028.550	消音棉	1	聚乙烯
9	1-H	B165.096.551	消音器端盖	1	PP+玻纤
10	1-J	B706.026.330	自攻螺丝	4	镀锌钢
11	2	B050.017.365	球	4	氯丁橡胶
12	3	B070.006.170	铜套	2	铜
13	4	B095.110.000	导向阀总成	1	/
14	4-A	B095.095.157	导向阀外壳	1	铝合金
15	4-B	B755.052.000	导向阀阀套 (带 O 型圈)	1	/
16	4-C	B560.033.379	阀套 O 型圈	6	导电丁腈
17	4-D	B775.055.000	导向阀阀芯 (带 O 型圈)	1	/
18	4-E	B560.023.379	阀芯 O 型圈	3	导电丁腈
19	4-F	B675.037.080	卡簧	1	碳钢
20	5	B114.024.157	中心体	1	铝合金
21	6	B132.035.360	缓冲块	2	丁腈橡胶
22	7	B135.034.506	撞针套圈	2	迭尔林
23	8	B165.116.157	进气端盖	1	铝合金
24	9	B170.052.330	螺栓, Hex HD 3/8-16*2.25	16	镀锌钢
25	10	B170.060.330-Z	螺栓, Hex HD 7/16-14*2.25	16	镀锌钢
26	11	B170.069.330	螺栓, Hex HD 5/16-18*1.75	4	镀锌钢
27	12	B170.006.330	螺栓, Hex HD 3/8-16*1.00	4	镀锌钢
28	13	B171.059.330	螺栓, Soc HD 7/16-14*1.25	8	镀锌钢
29	14	B196.167.157	腔体	2	铝合金
30	15	B196.168.157	侧壳	2	铝合金
31	16	B900.006.330	弹垫, 7/16	16	镀锌钢
32	17	B900.005.330	弹垫, 3/8	16	镀锌钢
33	18	B286.007.365	膜片	2	氯丁橡胶
34	19	B360.093.360	气阀垫片	1	丁腈橡胶
35	20	B360.114.360	导向阀垫片	1	丁腈橡胶
36	21	B360.104.379	进气端盖垫片	1	导电丁腈
37	22	B360.105.360	侧壳垫片	2	丁腈橡胶
38	23	B518.145.156	下三通, NPT 接口	1	铝合金
39	24	B518.146.156	上三通, NPT 接口	1	铝合金
40	25	B545.005.330	螺母, Hex 3/8-16	16	镀锌钢
41	26	B545.007.330	螺母, Hex 7/16-14	16	镀锌钢
42	27	B560.001.379	O 型圈	2	导电丁腈
43	28	B612.192.157	内压板	2	铝合金
44	29	B612.194.157	外压板	2	铝合金
45	30	B620.020.115	撞针	2	不锈钢
46	31	B675.042.115	六爪卡簧	2	不锈钢
47	32	B685.058.120	主轴	1	不锈钢
48	33	B720.004.360	U 封	2	丁腈橡胶
49	34	B722.040.365	球座	4	氯丁橡胶
50	35	B901.038.330	平垫, 5/16	4	镀锌钢
51	36	B530.033.000	金属消音器	1	/

附 5: BQG550/0.2 产品结构图及零件表



装配扭矩要求:

注意: 请不要过度拧紧紧固件。

⑪ 螺栓 (10.2 N•M)

⑫ 螺栓 (10.2 N•M)

⑬ 螺栓 (40.7 N•M)

⑲ - ⑳ 压板 (54.2 N•M)

⑳ - ㉑ ㉑外压板 (40.7 N•M)

序号	项	配件型号	描述	数量	材质
1	1	B031.173.000	气阀总成	1	/
2	1-A	B095.109.157	气阀外壳	1	铝合金
3	1-B	B031.139.000	阀芯和阀套	1	/
4	1-C	B132.029.357	缓冲块	2	聚氨酯
5	1-D	B560.020.360	O-Ring	10	丁腈橡胶
6	1-E	B165.127.157	气阀端盖	2	铝合金
7	1-F	B170.032.330	气阀螺栓, 1/4-20*0.75	8	镀锌钢
8	1-G	B530.028.550	消音棉	1	聚乙烯
9	1-H	B165.096.551	消音器端盖	1	PP+玻纤
10	1-J	B706.026.330	自攻螺丝	4	镀锌钢
11	2	B050.014.365	球	4	氯丁橡胶
12	3	B070.006.170	铜套	2	铜
13	4	B095.110.000	导向阀总成	1	/
14	4-A	B095.095.157	导向阀外壳	1	铝合金
15	4-B	B755.052.000	导向阀阀套 (带 O 型圈)	1	/
16	4-C	B560.033.379	阀套 O 型圈	6	导电丁腈
17	4-D	B775.055.000	导向阀阀芯 (带 O 型圈)	1	/
18	4-E	B560.023.379	阀芯 O 型圈	3	导电丁腈
19	4-F	B675.037.080	卡簧	1	碳钢
20	5	B114.024.157	中心体	1	铝合金
21	6	B132.035.360	缓冲块	2	丁腈橡胶
22	7	B135.034.506	撞针套圈	2	迭尔林
23	8	B165.113.157	进气端盖	1	铝合金
24	9	B170.055.330	螺栓, Hex HD 1/2-16*2.25	16	镀锌钢
25	10	B170.060.330-Z	螺栓, Hex HD 7/16-14*2.25	16	镀锌钢
26	11	B170.069.330	螺栓, Hex HD 5/16-18*1.75	4	镀锌钢
27	12	B170.006.330	螺栓, Hex HD 3/8-16*1.00	4	镀锌钢
28	13	B171.059.330	螺栓, Soc HD 7/16-14*1.25	8	镀锌钢
29	14	B196.200.156	腔体	2	铝合金
30	15	B196.165.157	侧壳	2	铝合金
31	16	B900.003.330	弹垫, 1/2	16	镀锌钢
32	17	B286.098.365	膜片	2	氯丁橡胶
33	18	B360.093.360	气阀垫片	1	丁腈橡胶
34	19	B360.103.360	导向阀垫片	1	丁腈橡胶
35	20	B360.104.379	进气端盖垫片	1	导电丁腈
36	21	B360.105.360	侧壳垫片	2	丁腈橡胶
37	22	B518.143.156	下三通, NPT 接口	1	铝合金
38	23	B518.144.156	上三通, NPT 接口	1	铝合金
39	24	B545.007.330	螺母, Hex 7/16-14	16	镀锌钢
40	25	B545.008.330	螺母, Hex 1/2-13	16	镀锌钢
41	26	B560.001.360	O 型圈	2	丁腈橡胶
42	27	B900.006.330	弹垫, 7/16	16	镀锌钢
43	28	B612.192.157	内压板	2	铝合金
44	29	B612.194.157	外压板	2	铝合金
45	30	B620.020.115	撞针	2	不锈钢
46	31	B675.042.115	六爪卡簧	2	不锈钢
47	32	B685.040.120	主轴	1	不锈钢
48	33	B720.004.360	U 封	2	丁腈橡胶
49	34	B722.090.365	球座	4	氯丁橡胶
50	35	B901.038.330	平垫, 5/16	4	镀锌钢
51	36	B530.033.000	金属消音器	1	/

六、产品主要受控零(元) 部件

产品型号	部件名称	规格型号（材质）	安标编号（或其它认证编号）	有效期	受控类别
BQG40/0.2	中心体	B114.023.157 (A380)	火花试验报告号： 19022828I	检验日期： 2019.11.12	C
	腔体	B196.171.157 (A356)	火花试验报告号： 19022828F	检验日期： 2019.11.11	C
	三通	B518.157.157 (A356)	火花试验报告号： 19022828F	检验日期： 2019.11.11	C
	上弯头	B312.111.157 (A356)	火花试验报告号： 19022828F	检验日期： 2019.11.11	C
	下弯头	B312.110.157 (A356)	火花试验报告号： 19022828F	检验日期： 2019.11.11	C
	进气端盖	B165.110.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828C	检验日期： 2019.11.15	C
	气阀端盖	B165.128.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828C	检验日期： 2019.11.15	C
	气阀外壳	B095.106.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828C	检验日期： 2019.11.15	C
	地脚支架	B115.152.151 (A356)	火花试验报告号： 19022828F	检验日期： 2019.11.11	C
BQG120/0.2	中心体	B114.025.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828C	检验日期： 2019.11.15	C
	腔体	B196.173.157 (A380)	火花试验报告号： 19022828I	检验日期： 2019.11.12	C
	上三通	B518.176.156 (A356)	火花试验报告号： 19022828F	检验日期： 2019.11.11	C
	下三通	B518.175.156 (A356)	火花试验报告号： 19022828F	检验日期： 2019.11.11	C
	进气端盖	B165.120.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828C	检验日期： 2019.11.15	C
	气阀端盖	B165.127.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828C	检验日期： 2019.11.15	C
	气阀外壳	B095.109.157 (A380)	火花试验报告号： 19022828I	检验日期： 2019.11.12	C
BQG240/0.2	中心体	B114.024.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828B	检验日期： 2019.11.15	C
	腔体	B196.169.157 (A356)	火花试验报告号： 19022828E	检验日期： 2019.11.11	C
	侧壳	B196.170.157 (A356)	火花试验报告号： 19022828E	检验日期： 2019.11.11	C
	上三通	B518.152.156 (A356)	火花试验报告号： 19022828E	检验日期： 2019.11.11	C
	下三通	B518.151.156 (A356)	火花试验报告号： 19022828E	检验日期： 2019.11.11	C
	进气端盖	B165.118.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828B	检验日期： 2019.11.15	C
	气阀端盖	B165.127.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828B	检验日期： 2019.11.15	C
	气阀外壳	B095.109.157 (A380)	火花试验报告号： 19022828H	检验日期： 2019.11.12	C

产品型号	部件名称	规格型号（材质）	安标编号（或其它认证编号）	有效期	受控类别
BQG340/0.2	中心体	B114.024.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828A	检验日期： 2019.11.15	C
	腔体	B196.167.157 (A380)	火花试验报告号： 19022828G	检验日期： 2019.11.12	C
	侧壳	B196.168.157 (A356)	火花试验报告号： 19022828D	检验日期： 2019.11.11	C
	上三通	B518.146.156 (A356)	火花试验报告号： 19022828D	检验日期： 2019.11.11	C
	下三通	B518.145.156 (A356)	火花试验报告号： 19022828D	检验日期： 2019.11.11	C
	进气端盖	B165.116.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828A	检验日期： 2019.11.15	C
	气阀端盖	B165.127.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828A	检验日期： 2019.11.15	C
	气阀外壳	B095.109.157 (A380)	火花试验报告号： 19022828G	检验日期： 2019.11.12	C
BQG550/0.2	中心体	B114.024.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828A	检验日期： 2019.11.15	C
	腔体	B196.200.156 (A356)	火花试验报告号： 19022828D	检验日期： 2019.11.11	C
	侧壳	B196.165.157 (A356)	火花试验报告号： 19022828D	检验日期： 2019.11.11	C
	上三通	B518.144.156 (A356)	火花试验报告号： 19022828D	检验日期： 2019.11.11	C
	下三通	B518.143.156 (A356)	火花试验报告号： 19022828D	检验日期： 2019.11.11	C
	进气端盖	B165.113.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828A	检验日期： 2019.11.15	C
	气阀端盖	B165.127.157 (ADC12)	火花试验报告号： 19022828A	检验日期： 2019.11.15	C
	气阀外壳	B095.109.157 (A380)	火花试验报告号： 19022828G	检验日期： 2019.11.12	C

七、工作、环境条件

- 1.动力用压缩空气，压力应在 0.2~0.8 Mpa 范围。
- 2.输送介质温度不超过 40℃。
- 3.输送介质的 PH 值应在 4~10 范围内。
- 4.含固体颗粒的最大直径请参照泵的基本参数表，其体积浓度不超过 2%。
- 5.环境温度: -20℃~40℃。
- 6.环境湿度: ≤95% (当环境温度为+25℃时)。
- 7.大气压力: 80kPa~106kPa。
- 8.适用于煤矿井下煤尘及甲烷爆炸性气体的危险场所，但无破坏绝缘的腐蚀性气体的场合。

八、隔膜泵能承受的最恶劣的贮运条件:

- 1.高温: +80℃。
- 2.低温: -20℃。
- 3.平均相对湿度: 95% (+25℃)。
- 4.振动: 50m/s²。
- 5.冲击: 500m/s²。

九、安装操作指导

- 1.将泵安装在尽可能靠近物料的地方，这样会减少进料管长度和所需配件数量。
- 2.使用指定规格管径的进料管，以免进料管管径小而导致堵塞或影响泵的运行效率。
- 3.将隔膜泵支脚固定在适当的表面上，以防止泵振动而损坏。
- 4.可以在泵的进气口安装一个空气干燥器，以防止泵的排气口结冰而运行异常或停止。
- 5.启动泵时，应先稍微打开气路阀门，待泵启动后，再完全将气路阀门打开。

十、维修与维护

- 1.在干净的操作台上对泵进行拆卸或组装。以免拆卸或组装过程中，精密的内部运动零件受到灰尘和外来杂物的影响。
- 2.保留维修记录，并制定隔膜泵的定期维护计划。
- 3.拆卸泵之前，将隔膜泵倒置，以将泵内的残留物料排出。
- 4.依次拆下隔膜泵的上三通、上部球和球座、下三通、下部球和球座、腔体、膜片。拆下膜片过程中，请不要擦伤主轴。
- 5.更换损坏的零配件后，请使用 Key-Lube 润滑脂均匀涂抹主轴和密封件。
- 6.按上述的逆向顺序对泵进行重新组装。

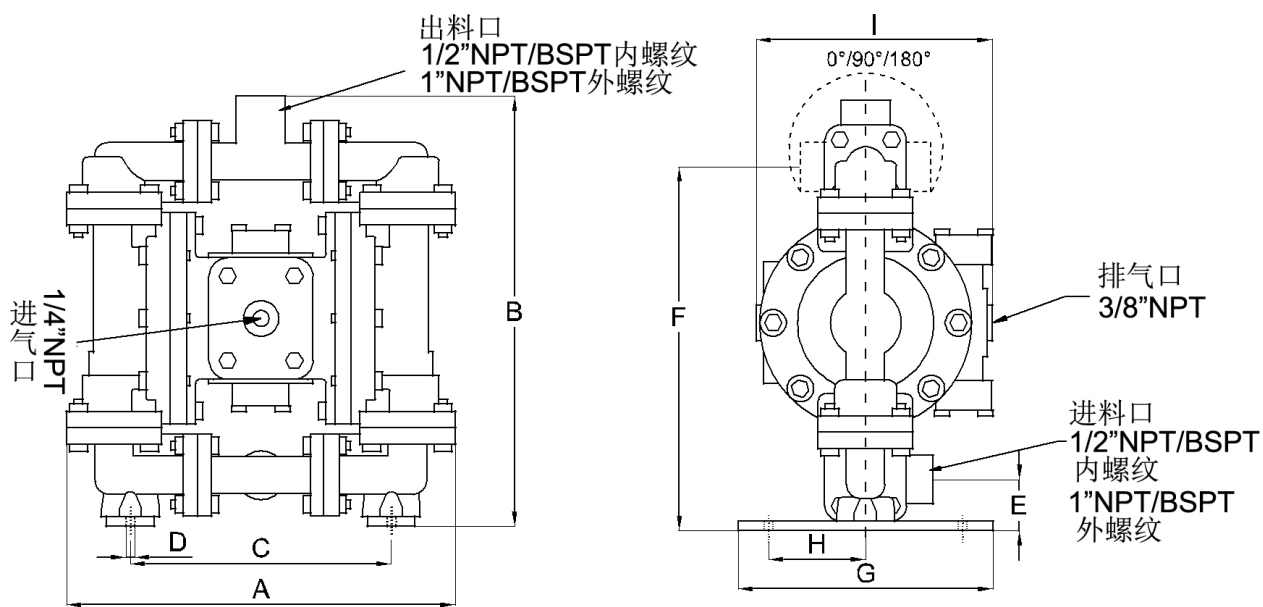
十一、故障现象及解决方法

- 1.泵的输出降低、涡流或者停止
 - a.检查气源。
 - b.检查进、出料管道。
 - c.检查是否出现汽蚀现象。如果泵送的是高粘度物料，进料管道管径须不小于进料口口径。
 - d.检查进气口、进料口和出料口连接处，这些部位都必须有良好的密封性。
 - e.检查进出料管、液腔或球座是否被固体物质卡住。

2. 泵的排气口有物料排出
- a.检查膜片是否破裂。
 - b.检查腔体螺栓是否拧紧。
- 3.泵送的物料中有气泡
- a.检查进料管路连接情况。
 - b.检查腔体螺栓是否拧紧。
 - c.检查膜片是否有细微裂痕。

十二、产品结构及安装尺寸

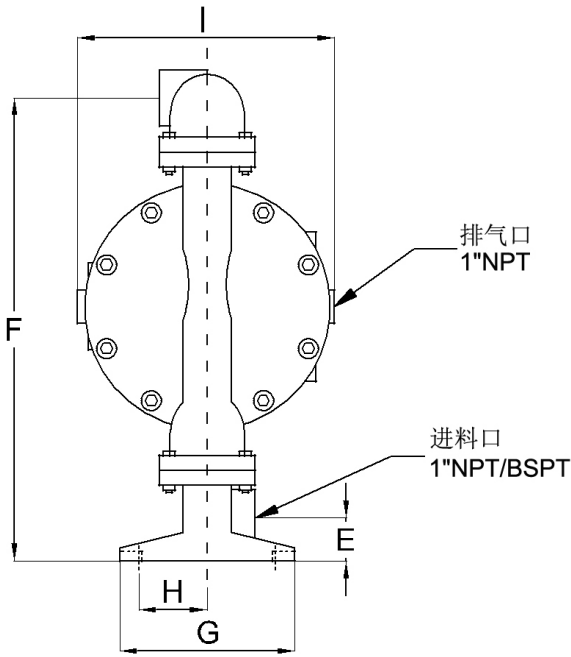
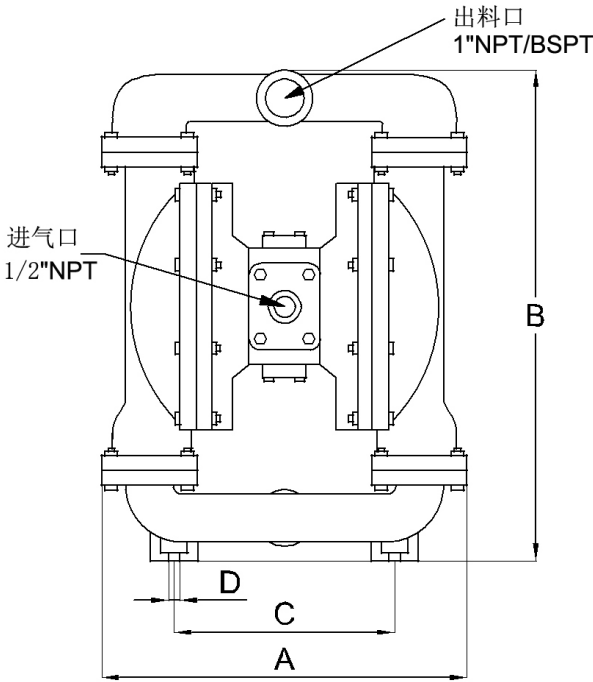
BQG40/0.2 产品结构及安装尺寸



尺寸公差：±5mm

BQG40/0.2	A	B	C	D	E	F	G	H	I mm	重量 (kg)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	金属消音器	
	260	292	184	8	34	247	172	70	219	

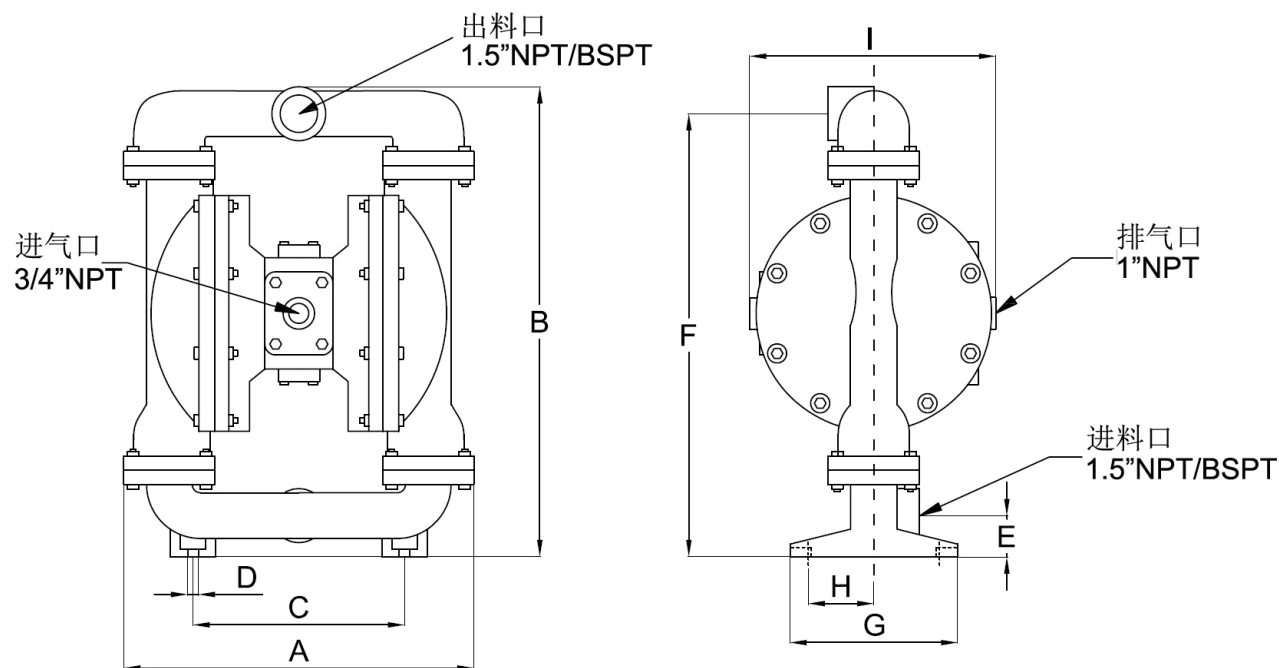
BQG120/0.2 产品结构及安装尺寸



尺寸公差: $\pm 5\text{mm}$

BQG120/0.2	A	B	C	D	E	F	G	H	I mm	重量 (kg)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	金属消音器	
	260	326	172	8	31	304	127	48	319	

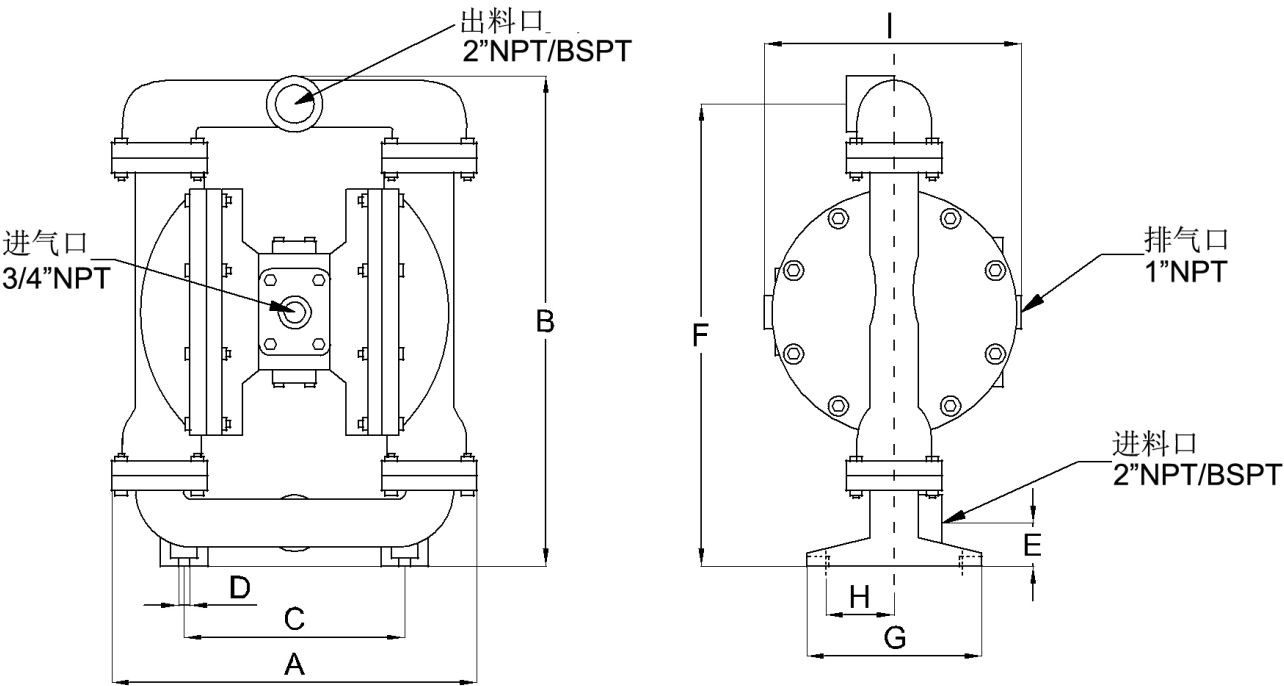
BQG240/0.2 产品结构及安装尺寸



尺寸公差: $\pm 5\text{mm}$

BQG240/0.2	A	B	C	D	E	F	G	H	I mm	重量 (kg)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	金属消音器	
	423	559	251	13	54	526	203	89	368	

BQG340/0.2 产品结构及安装尺寸

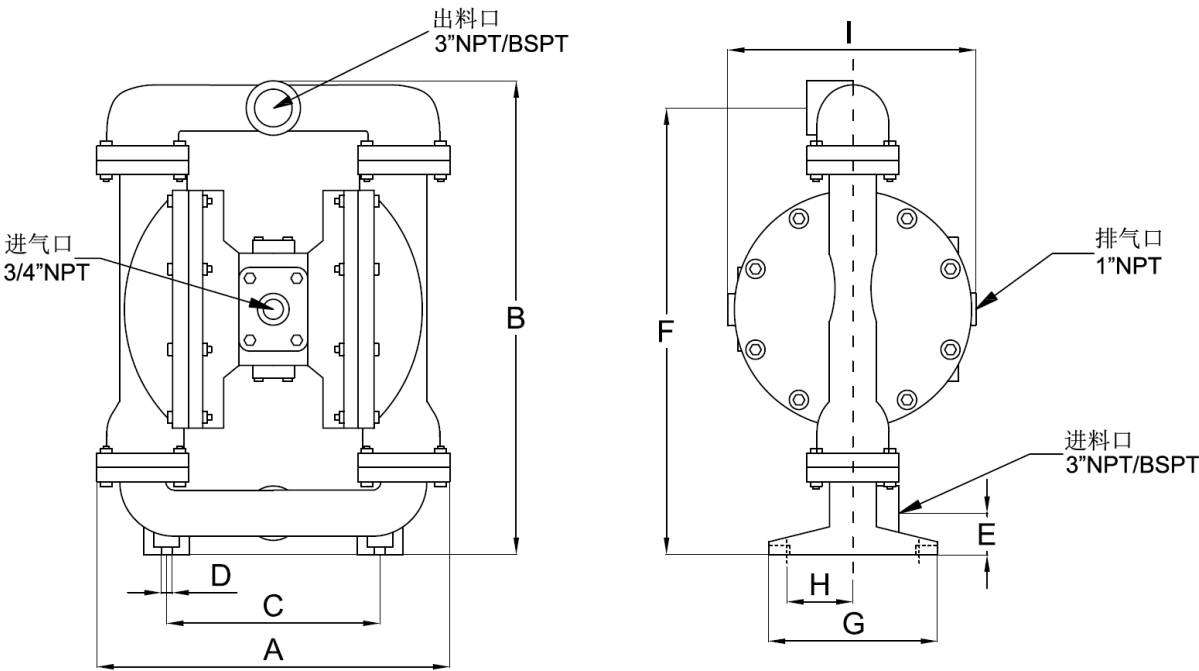


尺寸公差: $\pm 5\text{mm}$

BQG340/0.2	A	B	C	D	E	F	G	H	I mm	重量 (kg)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	金属消音器	
	428	669	256	13	51	631	254	114	373	



BQG550/0.2 产品结构及安装尺寸



尺寸公差: ±5mm

BQG340/0.2	A	B	C	D	E	F	G	H	I mm	重量 (kg)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	金属消音器	
	499	815	305	17	60	761	298"	129	425	

十三、易损件及安标配套件明细

易损件明细表 表 2

泵	名称	型号	图示号	数量	材质
BQG40/0.2	膜片	B286.095.365	15	2	氯丁橡胶
	O 型圈	B560.001.360	28	2	丁腈橡胶
	O 型圈	B560.023.360	3-E	3	丁腈橡胶
	U 封	B720.012.360	35	2	丁腈橡胶
BQG120/0.2	膜片	B286.008.365	14	2	氯丁橡胶
	O 型圈	B560.001.360	20	2	丁腈橡胶
	O 型圈	B560.023.360	4-E	3	丁腈橡胶
	U 封	B720.010.375	26	2	氟化丁腈

泵	名称	型号	图示号	数量	材质
BQG240/0.2	膜片	B286.099.365	18	2	氯丁橡胶
	O 型圈	B560.001.360	27	2	丁腈橡胶
	O 型圈	B560.023.379	4-E	3	导电丁腈
	U 封	B720.004.360	33	2	丁腈橡胶
BQG340/0.2	膜片	B286.007.365	18	2	氯丁橡胶
	O 型圈	B560.001.379	27	2	导电丁腈
	O 型圈	B560.023.379	4-E	3	导电丁腈
	U 封	B720.004.360	33	2	丁腈橡胶
BQG550/0.2	膜片	B286.098.365	17	2	氯丁橡胶
	O 型圈	B560.001.360	26	2	丁腈橡胶
	O 型圈	B560.023.379	4-E	3	导电丁腈
	U 封	B720.004.360	33	2	丁腈橡胶

安标配套明细表 表 3

名称	数量	材质
进出料接头	2	碳钢
防护罩	1	碳钢
进气接头	1	/
说明书	1	/
合格证	1	/

十四、出版日期和版号

2019 年 03 月 01 日第 1 版

