

GQ(C)系列气体过滤器

概述

GQ(C)系列气体过滤器是燃气输配系统中重要的组成部分，通常安装在设备的进口端，用于滤除燃气中的粉尘、杂质等污物，以确保下游燃气设备长期正常运行。

我公司专业生产适用于与各种流量计、调压装置、管道等配套使用的气体过滤器，有符合压力管道和压力容器设计的钢制桶型过滤器；有与流量计配套使用的铝制桶型过滤器；有适用于垂直和水平安装的钢制Y型过滤器。

主要特点

- 设计符合GB 50028-2006《城镇燃气设计规范》标准；
- 法兰采用符合GB/T 9124-2010《钢制管法兰 技术条件》的规定；
- 过滤芯采用符合标准G系列的不锈钢滤芯，过滤面积大、压损小、耐腐蚀，无二次污染。滤芯可多次清洗，反复使用；
- 结构紧凑，安装方便，维修简单；
- 可配能显示滤芯肮脏程度的差压表(GQC系列)，配备有排污堵头(可根据用户需求配备排污阀门)，便于污物的排出；
- 适用于天然气、人工煤气、液化石油气、空气等多种介质。

钢制桶型过滤器

3.1 技术参数

表1										
型号	GQ(C)-25	GQ(C)-32	GQ(C)-40	GQ(C)-50	GQ(C)-80	GQ(C)-100	GQ(C)-150	GQ(C)-200	GQ(C)-250	GQ(C)-300
技术参数										
最大流量 (m³/h)	70	70	100	160	400	650	1600	2500	4000	6500
最大压力损失(kPa)	0.6	0.6	0.7	0.8	1.1	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5
过滤精度	50 μ m(可根据介质情况及用户要求选用)									
公称压力(MPa)	1.6(可选0.6；1.0；2.5；4.0；6.3)									
滤网材质	不锈钢丝网									
壳体材质	20#、Q235-B、16MoR等									
工作温度(℃)	-20℃ ~ +60℃									

3.2 型号及安装尺寸（见图1）

型 号	公称直径 DN	L	H	H ₁	ΦA	ΦB	重量 (kg)
GQ(C)-25	25	260	310	130	210	108	13.5
GQ(C)-32	32	260	310	130	210	108	14
GQ(C)-40	40	300	410	160	225	133	22
GQ(C)-50	50	300	410	160	225	133	24
GQ(C)-80	80	380	520	195	258	168	33
GQ(C)-100	100	440	640	230	315	219	55
GQ(C)-150	150	570	920	325	415	325	95

表3											
压力容器 型号	排污球阀 型号	设定压力 MPa	公称直径 DN	L	L ₁	H	H ₁	H ₂	ΦA	ΦB	重量 (kg)
GQ-150/1.6	Q41F-16C DN25	1.6	150	800	300	1160	510	300	460	325	148
GQ-150/2.5	Q41F-25C DN25	2.5	150	800	300	1160	510	300	485	325	178
GQ-150/4.0	Q41F-40F DN25	4.0	150	800	300	1160	510	300	515	325	218
GQ-200/1.6	Q41F-16C DN25	1.6	200	900	400	1315	550	310	580	406	272
GQ-200/2.5	Q41F-25C DN25	2.5	200	900	400	1315	550	310	620	406	332
GQ-200/4.0	Q41F-40F DN25	4.0	200	900	400	1315	550	310	660	406	435
GQ-250/1.6	Q41F-16C DN25	1.6	250	1100	450	1715	700	490	660	566	436
GQ-250/2.5	Q41F-25C DN25	2.5	250	1100	450	1715	700	490	710	566	588
GQ-250/4.0	Q41F-40F DN25	4.0	250	1100	450	1715	700	490	710	574	696
GQ-300/1.6	Q41F-16C DN25	1.6	300	1200	450	2090	800	520	730	616	558
GQ-300/2.5	Q41F-25C DN25	2.5	300	1200	450	2090	800	520	760	616	792
GQ-300/4.0	Q41F-40F DN25	4.0	300	1200	450	2090	800	520	760	624	919

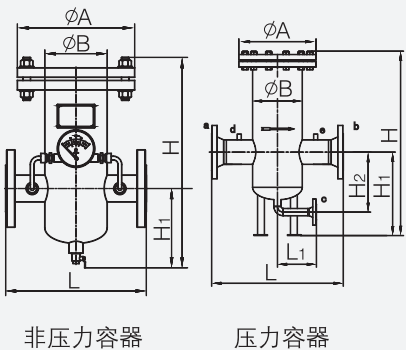


图1

四、铝制桶型过滤器

4.1 技术参数

型号 技术参数	GQ-20AL	GQ-25AL	GQ-20L 0.6/0.2	GQ-25L 0.6/0.2	GQ-25L	GQ-40L	GQ-50L
最大流量 (m³/h)	16	25	16	25	25	70	100
最大压力损失 (kPa)	0.4	0.6	0.2	0.3	0.5	0.8	0.8
过滤精度	50 μ m(可根据介质情况及用户要求选用)						
公称压力/最大工作压力(MPa)	- / 0.2		0.6/0.2		1.6/0.6		
滤网材质	不锈钢丝网						
壳体材质	ZL101						
工作温度(℃)	-20℃ ~ +60℃						

表4

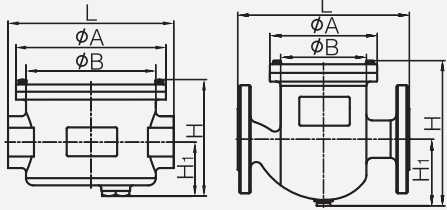


图2

4.2 型号及安装尺寸 (见图2)

型 号	公称直径DN	L	H	H ₁	ΦA	ΦB	重量(kg)
GQ-20AL	20	115	85	40	104	86	0.5
GQ-25AL	25	115	85	40	104	86	0.6
GQ-20L 0.6/0.2	20	170	113	55	104	90	1.2
GQ-25L 0.6/0.2	25	170	133	55	104	90	1.4
GQ-25L	25	240	192	72	149	112	3.4
GQ-40L	40	240	200	77		117	4.8
GQ-50L	50	260	200	86	169	135	6.3

表5

五、钢制Y型过滤器

5.1 技术参数

型号	GQ(C)-25Y	GQ(C)-40Y	GQ(C)-50Y	GQ(C)-80Y	GQ(C)-100Y	GQ(C)-150Y	GQ(C)-200Y
最大流量(m³/h)	80	100	160	400	650	1600	2500
最大压力损失(kPa)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
过滤精度	50 μm(可根据介质情况及用户要求选用)						
公称压力(MPa)	1.6						
滤网材质	不锈钢丝网						
壳体材质	WCB						
工作温度(°C)	-20°C ~ +60°C						

表6

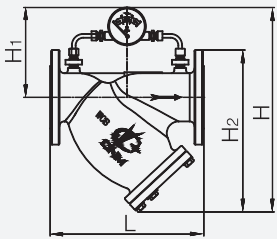


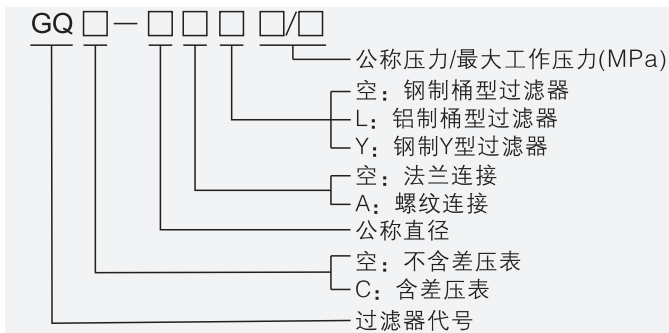
图3

5.2 型号及安装尺寸 (见图3)

型 号	公称直径DN	L	H	H ₁	H ₂	重量(kg)
GQ(C)-25Y	25	270	395	188	262	10
GQ(C)-40Y	40	270	400	197	280	12.5
GQ(C)-50Y	50	270	400	197	287	14
GQ(C)-80Y	80	325	460	215	345	23
GQ(C)-100Y	100	385	500	220	385	31.5
GQ(C)-150Y	150	500	655	298	500	68
GQ(C)-200Y	200	580	755	330	595	112

表7

六、型号说明



七、使用与维护

- 7.1 根据使用条件, 确定排污周期, 以便及时排出积水及杂质;
- 7.2 当过滤网被脏物堵塞而压损明显增大时, 应及时清洗, 如有破损应及时更换;
- 7.3 采用煤油或其它洗涤剂, 用非金属毛刷仔细清除污垢, 直到滤芯洁净如初;
- 7.4 清洗或更换过滤芯时应先切断过滤器进出口阀门, 并以氮气置换过滤器内的燃气, 燃气应排放到安全区域, 每次清洗后, 均应重新检漏, 确认无泄漏后再以氮气置换过滤器内的空气, 然后方可继续运行;
- 7.5 GQC系列在通气前, 应先关闭差压表两端的进出气阀, 当气压稳定后再同时缓慢打开两个进出气阀, 以避免差压表单边受压过高。