

用户第一
信誉至上



GYQ 型气体过滤器

使用说明书

天信仪表集团有限公司

地址：浙江省温州市苍南县工业园区花莲路 198 号

邮编：325800

销售热线：0577-68856655

售后热线：400-926-9922

网址：www.tancy.com

本公司保留对说明书的修改权利。 版本：V3.1-20240125

天信仪表集团有限公司
Tancy Instrument Group Co.,Ltd.

一、概述

GYQ 型气体过滤器是以丝网捕沫和拦截的机理，对天然气夹杂的颗粒物、油雾及水份进行过滤与分离，主要用于去除气体中的固体杂质的净化装置。可与公司气体流量计配套使用，适用于天然气、液化石油气、城市煤气。

在燃气输送过程中必须安装过滤精度符合要求的过滤器，用以去除燃气中的固体杂质，保证燃气输配设备和仪表如调压器、阀门、流量计、压力表等仪表的正常工作和保护其不被破坏。

二、主要特点

- 安装操作方便，使用和维护简单；
- 过滤精度可选，可配能显示滤芯脏污程度的差压表；
- 过滤面积大，流体流通阻力小；
- 不锈钢滤芯经久耐用，清洗简单，可重复使用。

三、工作原理及原理框图

型号规格	GYQ-32	GYQ-40	GYQ-50	GYQ-80	GYQ-100	GYQ-150	GYQ-200	GYQ-250	GYQ-300
技术参数									
最大流量 (m ³ /h)	70	100	160	400	650	1600	2500	4000	6500
压力损失 (kPa)	0.2			0.3			0.35		
公称压力	1.6MPa								
最大使用压力	1.6MPa								
过滤精度	20μm; 50μm; 130μm								
壳体材质	铸钢 WCB								
滤网材质	不锈钢丝网								
工作温度	-30°C~ +60°C								

注：压力损失可参照《石油化工泵用过滤器选用、检验及验收》(SH/T3411) 标准计算。

四、安装方法及外形尺寸

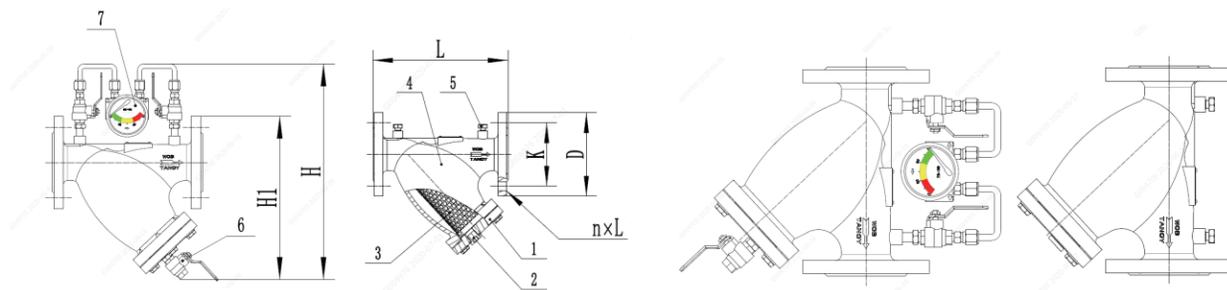


图 1 水平安装

图 2 垂直安装

图中：1、上盖；2、螺塞；3、滤芯组件；4、壳体；5、取压孔（M12×1.5）；6、球阀；7、压差表。

注：图中 2（螺塞）是用于排放污物，当需要带压排污时，可将图中的 2 改为 6（附件）。

五、连接尺寸（单位：mm）

型号规格	D	L	H1	H	法兰连接尺寸		内螺纹连接尺寸
					K	n × L	
GYQ-32	140	270	287	400	Φ100	4xφ18	/
GYQ-40	150	270	295	400	Φ110	4xφ18	/
GYQ-50	165	270	300	400	Φ125	4xφ18	/
GYQ-50-G	165	270	300	400	/	/	Rc2
GYQ-80	200	325	360	445	Φ160	8xφ18	/
GYQ-80-G	200	325	360	445	Φ160	8xφ18	Rc2
GYQ-100	220	395	410	500	Φ180	8xφ18	/
GYQ-150	285	500	505	585	Φ240	8xφ22	/
GYQ-200	340	580	600	675	Φ295	12xφ22	/
GYQ-250	405	605	625	700	Φ355	12xφ26	/
GYQ-300	460	695	725	800	Φ410	12xφ26	/

注：法兰标准按 GB/T 9124.1《钢制管法兰 第 1 部分：PN 系列》。

六、使用及维护

根据使用条件确定排污周期，及时排除杂质；当过滤网堵塞压力损失明显增大时，应及时拆洗或更换过滤网，一般情况运行 1000-1500h 清洗一次，运行 8000h 左右更换过滤网；清洗或更换过滤网时应先切断过滤器进出口阀，并以氮气置换过滤器内的燃气，每次清洗后应重新检漏，确认无泄漏后应用氮气置换过滤器内的空气后方可重新使用。

七、订货须知

1、用户在订货时，请按照下列格式详细正确地填写。

GYQ-□-□-□-□-□-□	连接方式：空：法兰连接；G：内螺纹连接（仅 DN50/DN80）
	排污类型：空：不带排污阀；F：带排污阀
	压损检测：空：不带压差表；C：带压差表
	公称压力
	过滤精度：A：过滤精度 130μm；A II：过滤精度 50μm；A III：过滤精度 20μm
	公称通径 DN
	产品型号

2、用户如有特殊要求，订货时须特别注明。