

SANHAOGAS[®]

过滤器



过滤器

概述

用于燃气内部管道的过滤器，具有较高的灰尘收集容量。

可以安装用于监测过滤器的压力测量接头。型号为 FG/WT, 用于保护后续阀门的燃气与空气过滤器。适用 1、2、3 类燃气和其它中性气态介质的过滤器。

技术数据

项目	参数
额定管径 螺纹	DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 Rp1/2 Rp3/4 Rp 1 Rp1 1/4 Rp1 1/2 Rp 2 根据 ISO7/1 标准的规定
最大工作压力	FG 40../WT 4,0 bar 400kPa
最大流速	≤ 20 米秒
环境温度	-15°C +80°C
滤芯的气孔直径	≤ 50µm
测量接头 / 引燃气接头	FG 40../WT: 闭锁螺钉 G1/4, 符合 DIN ISO 228, 安装在滤芯前后外壳盖上
材料	外壳 密封件 无纺布 滤清器支架 铝铸件 NBR PP,PE POM
安装位置	任意位置，最好顶盖竖直安装

功能

滤清器可安装在燃气内部管道和压缩空气管道中, 用于保护后续阀门。滤芯由聚丙烯无纺布构成, 气孔直径 ≤ 50µm。灰尘、碎屑、铁锈以及燃气中的其它固形伴随物和污染物均可被无纺布截留。当超过灰尘收集容量或者压差过大时滤清器就会失去其保护功能。

更换滤芯

- 每年至少更换一次
- 当压差与新滤芯相比高出 100% 时
- 当压差达到最大值 50mbar 时

安装

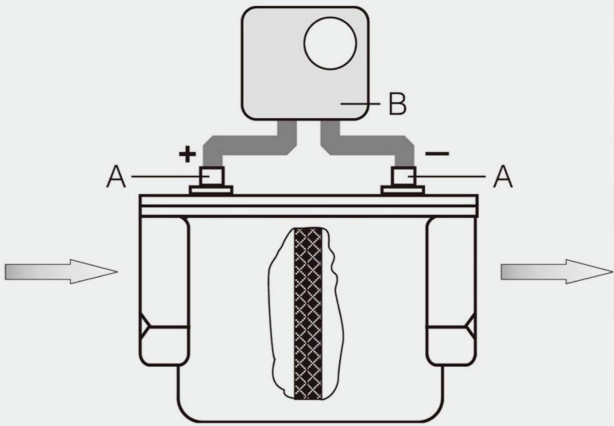
请注意滤清器壳体上箭头标识的气流方向。要考虑更换滤芯所需的空
间。竖直安装的滤清器盖可便于对
滤清器外壳进行清理。结束安装之
后，应检查气密性。

滤清器监测装置

测量接头 G1/4 可以替换成适当的螺
纹接头，这样就可连接一个燃气差压
监测器来监测压差。

配有差压开关的燃气滤清器，示意图

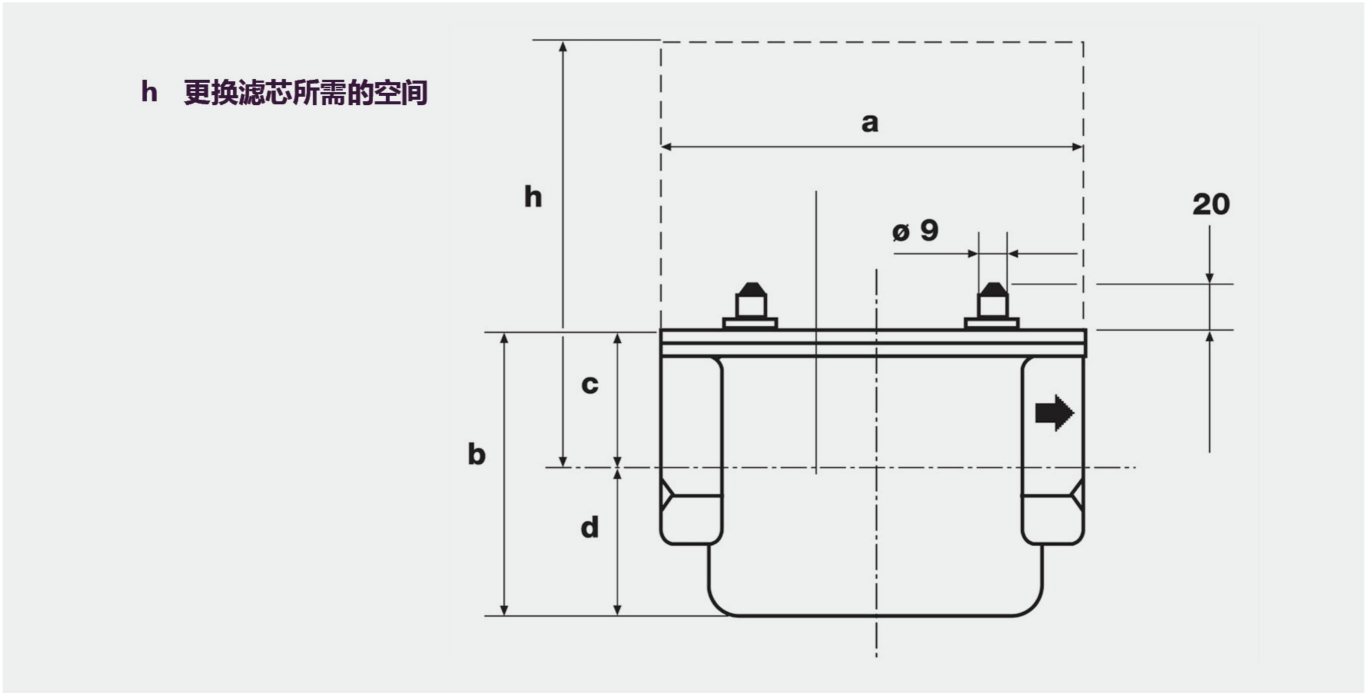
- A 测量接头 G1/4
- B 差压监测器适用于 B 类燃气



注意！在正在硬化的砖墙、混凝土墙壁、地板和滤清器之间不得有直接接触。

过滤器

安装尺寸 (mm) - 螺纹规格



技术参数

型号	订货号	最大工作压力 [bar]	连接 Rp	装有	安装尺寸 [mm]					重量 [kg]
					a	b	c	d	h	
FG4015/WT	666 006	4,0	Rp1/2	VS/MS	120	90	35	55	125	0,7
FG4020/WT	666 007	4,0	Rp3/4	VS/MS	120	90	35	55	125	0,7
FG4025/WT	666 013	4,0	Rp 1	VS/MS	160	105	54	51	159	1,1
FG4032/WT	666 008	4,0	RP1 1/4	VS/MS	160	105	54	51	159	1,1
FG4040/WT	666 009	4,0	Rp1 1/2	VS/MS	160	105	54	51	159	1,1
FG4050/WT	666 010	4,0	Rp 2	VS/MS	186	140	75	65	215	1,9

MS= 测量接头
VS= 紧固螺丝

过滤器

技术参数 - 法兰规格

项目	参数	
额定管径 法兰	DN 65 DN80 DN100 DN125 DN150 法兰连接根据 DIN EN1092-1 标准的规定	
最大工作压力	6,0 bar(600 kPa)	
最大流速	≤ 20 米 / 秒	
环境温度	-15Cw+80C	
滤芯的气孔直径	≤ 50µm	
测量接头 / 引燃气接头	闭锁螺钉 G1/4, 符合 DIN ISO228, 安装在滤芯前后, 外壳左侧	
材料	外壳 密封件 无纺布 支撑格栅	铝铸件 NBR PP 不锈钢
安装位置	任意位置, 最好顶盖竖直安装	

功能

滤清器可安装在燃气内部管道和压缩空气管道中, 用于保护后续阀门。滤芯由聚丙烯无纺布和金属支护构成, 气孔直径≤ 50µm。灰尘、碎屑、铁锈以及燃气中的其它固形伴随物和污染物均可被无纺布截留。当超过灰尘收集容量或者压差过大时滤清器就会失去其保护功能。

安装

请注意滤清器壳体上箭头标识的气流方向。要考虑更换滤芯所需的空空间。竖直安装的滤清器盖可便于对滤清器外壳进行清理结束安装之后, 应检查气密性。

更换滤芯

- 每年至少更换一次
- 当压差与新滤芯相比高出 100% 时
- 当压差达到最大值 50mbar 时

滤清器监测装置

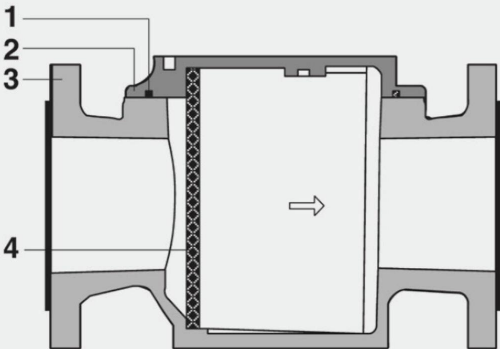
螺丝堵 G1/4 可以替换成适当的螺纹接头, 这样就可连接一个燃气差压监测器来监测压差。



注意! 在正在硬化的砖墙、混凝土墙壁、地板和滤清器之间不得有直接接触。

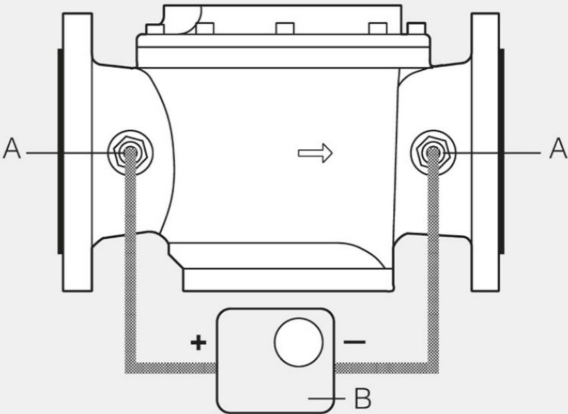
FG..../FT 燃气滤清器剖面图

- 1 O 形密封圈
- 2 顶盖
- 3 外壳
- 4 滤芯



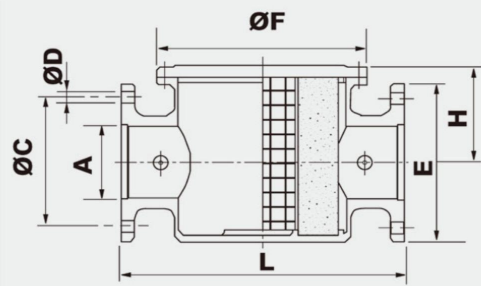
滤清器监测装置

- A 测量接头
- B 燃气差压监测器



过滤器

安装尺寸 (mm) - 法兰规格



H 更换滤芯所需的空间

技术参数

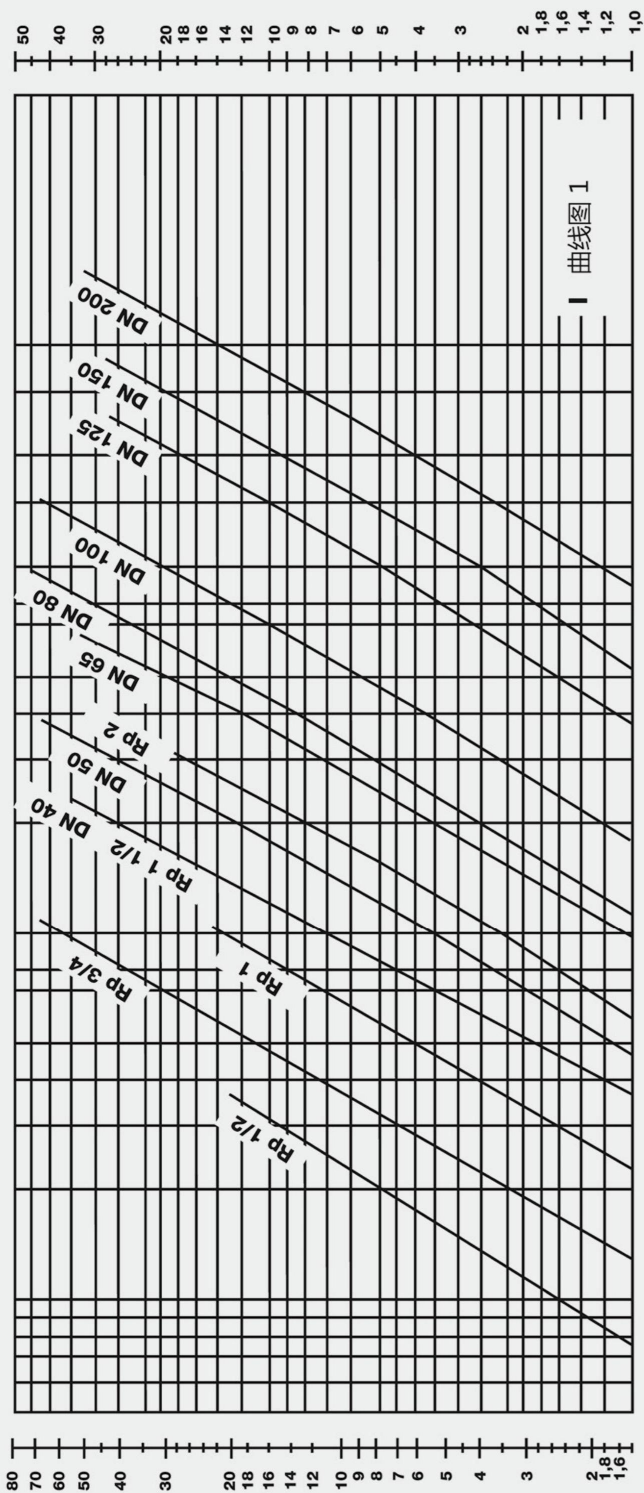
型号	订货号	最大工作压力 [bar]	连接 A (DN)	安装尺寸 [mm]						重量 [kg]
				C	D	E	F	H	L	
FG 6065/FT	666 011	6,0	DN 65	145	18	185	230	104	320	6
FG 6080/FT	666 012	6,0	DN 80	160	18	200	230	104	320	6.3
FG60100/FT	666 014	6,0	DN 100	180	18	220	280	126	380	11.5
FG60125/FT	666 015	6,0	DN 125	210	18	250	280	145	380	12.5
FG60150/FT	666 017	6,0	DN 150	240	22	285	310	160	460	25.5

燃气过滤器型号说明

F	G	05	25	/WT	特征
F	G	40	100	/WT	
					主要材质: 铝暂时不标示
					过滤方式: 过滤棉暂不标示
					功能: 带测压头 / 孔 ♦ T(testing)
					安装方式: 螺纹安装 ♦ W(whor)
					法兰安装 ♦ F(flange)
					安装 / 口径: 公称内径 / 螺纹安装 (适用于气过滤器)
					15 ♦ DN15:Rp1/2 65 ♦ DN65
					20 ♦ DN20:Rp3/4 80 ♦ DN80
					25 ♦ DN25:Rp1 100 ♦ DN100
					32 ♦ DN32:Rp1 1/4 125 ♦ DN125
					40 ♦ DN40:Rp1 1/2 150 ♦ DN150
					50 ♦ DN50:Rp2 200 ♦ DN200
					压力范围: 05 ♦ 0.5bar
					40 ♦ 4.0bar
					60 ♦ 6.0bar
					产品用途介质: 0 ♦ 油 (含重油) : G ♦ 气体
					产品名称英文简写: F ♦ (filter)

体积流量 - 压力降特性曲线

压力损失 Δp [mbar], 天然气、石油气 ($dv=0.64$)



压力损失 Δp [mbar], 空气 ($dv = 1$)

工作体积流量 [m³/h]

4000

1000

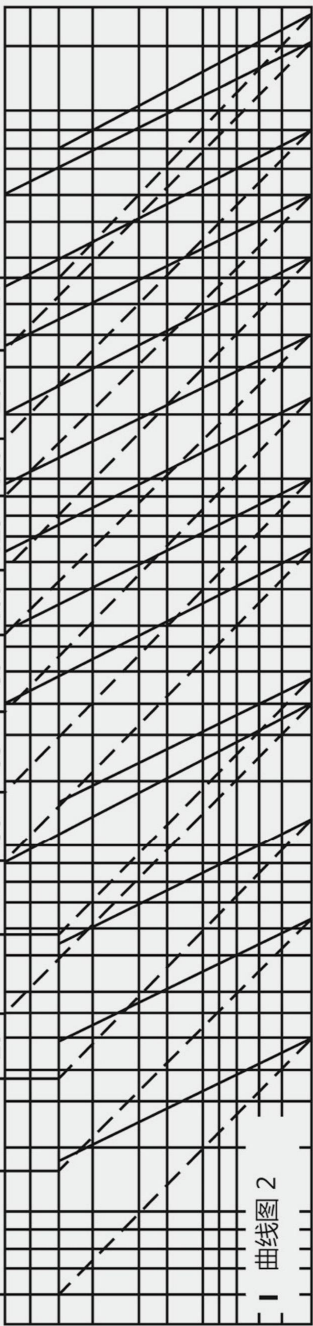
500

100

50

10

5



输入压力 p_e [bar]

6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.5
1.0
0.6
0.4
0.2
0

燃气流 [m³/h] (标准体积流量)

18000
15000
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
900
800
700
600
500
400
350
300
250
200
150
100
90
80
70
60
50
40
35
30
25
20
15
10
9
8
7
6
5

过滤器

曲线图 1

- 额定管径规定
- 将流量从标准体积流
- 量换算成工作体积流量

1.3 在该交点正上方确定至少要使用之滤清器规格的范围。在此上方的刻度上可读出相应的工作体积流量。

2.3 从该交点出发垂直向上进入曲线图 2 中。在与之前算得的滤清器规格曲线的交点上可读出燃气和空气的压力损失。

曲线图 2

计算压力损失 (Δp)

方法

计算滤清器规格

1. 在下方刻度上将流量设定为标准流量。
2. 平行于斜虚线作一条辅助线，一直伸向现有输入压力的高度。

操作方法

计算压力损失

1. 在下方刻度上将流量设定为标准流量。
2. 平行于斜实线作一条辅助线，一直伸向现有输入压力的高度。将适用于空气的数值乘以密度比，即可估算出其它燃气的压力损失。

所有数据均以新滤清器新为准。

示例

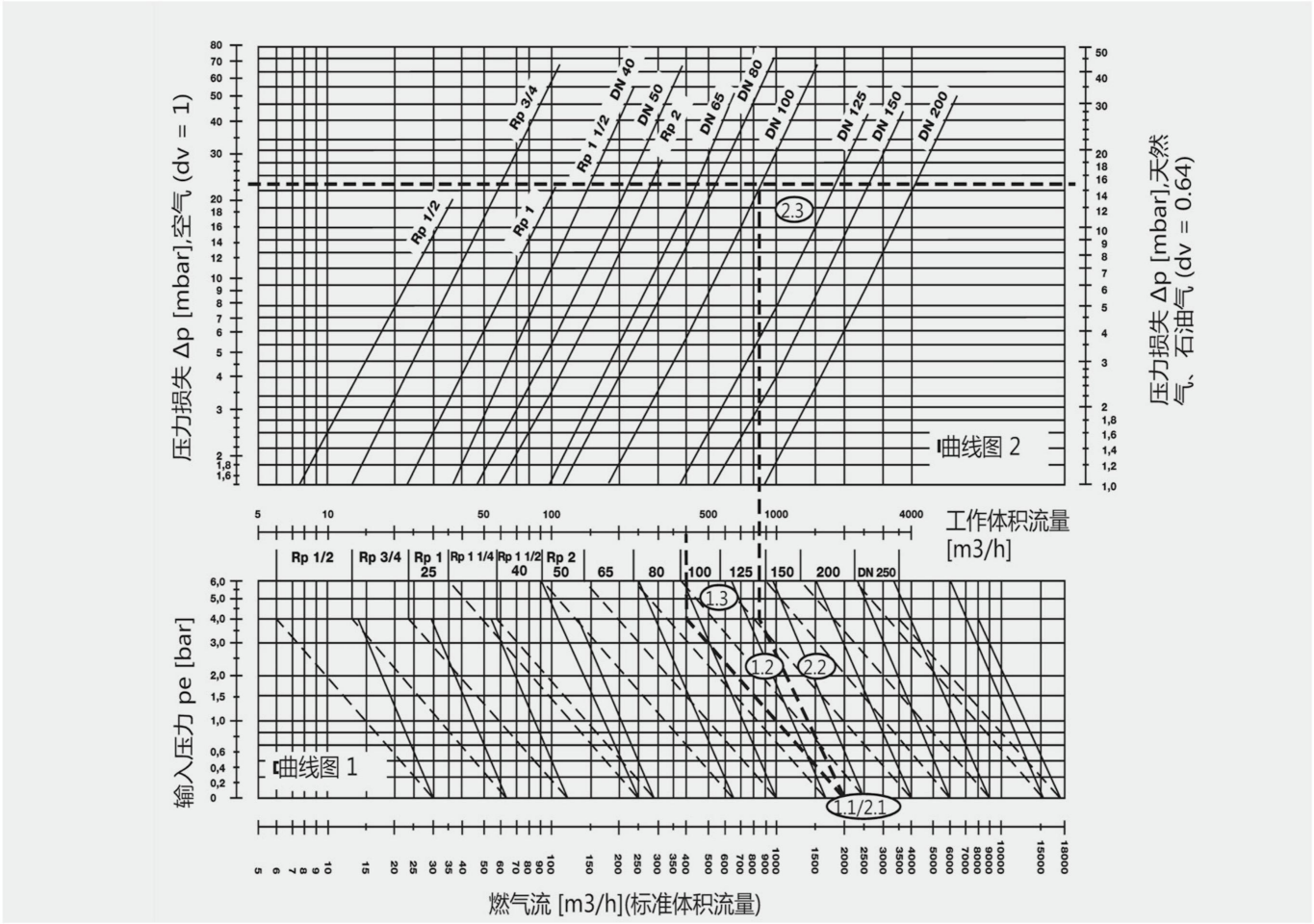
计算滤清器规格

1. 流量 (标准体积流量) 2000m³/h
 2. 输入压力 4bar
 3. 计算滤清器规格: 至少 DN100,
- 计算工作体积流量: 400m³/h

计算压力损失

1. 流量 (标准体积流量) 2000m³/h
2. 输入压力 4bar
3. 计算燃气的压力损失: $\Delta p = 15\text{mbar}$
计算空气的压力损失: $\Delta p = 23\text{mbar}$

示例图



SANHAOGAS[®]

文丘里

