

# 压缩天然气过滤器

型号 | NG0006 至 NG1500

流量为 7.6 SCFM (12.1 标准立方米/小时) 至 1926.7 SCFM (3092.3 标准立方米/小时)

Walker Filtration的Alpha系列CNG压缩天然气过滤器旨在去除压缩天然气中的固体、液体及污染物。

这些过滤器专为低流量的压缩天然气应用提供高效过滤，其最高工作压力为20.7barg(300 psig)。

CNG压缩天然气过滤器分为凝聚式过滤器和除尘式过滤器，过滤精度都是25微米至0.01微米，当使用活性炭过滤器时，可将含油量降低至0.003mg/m<sup>3</sup>，Walker Filtration的压缩天然气过滤解决方案为您提供高级别的洁净度。

提供19种型号，接头尺寸从1/8"至3"不等，压缩天然气过滤器选用高品质过滤介质提供超低压力损失，其中X1级(1微米)和XA级(0.01微米)可实现小于125毫巴的饱和压差。



模块化过滤器

连接套件成本低，过滤器上壳体采用创新设计，组装简便、连接紧密



全新的过滤技术

Alpha采用的深层折叠式滤芯制作技术提供卓越的天然气过滤性能



氟橡胶O型密封圈

与天然气兼容

- **防腐蚀保护** 高等级铸铝外壳先经过内外电泳喷涂，再涂上坚固的聚酯粉末层
- **流量优化设计** 先进的设计可以优化流动性能
- **市场领先的性能** 定制的设计，保护天然气系统及精密仪器免受污染。过滤介质可提供优质的过滤性能满足ISO 8573-1:2010压缩空气质量标准
- **简便的可维护性** 可从外部拆卸的排水装置、异形滤杯设计和独特的推入安装式滤芯可确保快速可靠的维护，无需更换部件，确保成本效益
- **按颜色区分的滤芯端盖** 可轻松而准确地识别各种过滤等级，绿色氟橡胶O型密封圈可轻松识别压缩天然气滤芯
- **符合国际标准** 根据ISO8573进行验证，所有过滤器均已注册CRN，符合欧盟压力设备指令2014/68/EU(PED)

**X1和XA级的压差  
低于125毫巴**



欲了解更多信息，请访问 [www.gas-psi.com](http://www.gas-psi.com)



欲了解更多信息, 请致电: +86 0411 84508899

## 技术规格

| 过滤器型号       | 接管尺寸(英寸) | 入口流量*  |        | 外形尺寸 (毫米) |    |      |     | 重量 (公斤) | 滤芯型号         |
|-------------|----------|--------|--------|-----------|----|------|-----|---------|--------------|
|             |          | Nm/hr  | SCFM   | A         | B  | C    | D   |         |              |
| NG0006 (等级) | 1/8      | 12.1   | 7.6    | 50        | 17 | 157  | 60  | 0.3     | ENG0306 (等级) |
| NG0015 (等级) | 1/4      | 30.3   | 18.9   | 50        | 17 | 157  | 60  | 0.3     | ENG0306 (等级) |
| NG0025 (等级) | 1/4      | 50.9   | 31.7   | 70        | 23 | 231  | 70  | 0.6     | ENG0408 (等级) |
| NG0032 (等级) | 3/8      | 65.5   | 40.8   | 70        | 23 | 231  | 70  | 0.6     | ENG0408 (等级) |
| NG0050 (等级) | 1/2      | 103.1  | 64.2   | 70        | 23 | 231  | 70  | 0.6     | ENG0412 (等级) |
| NG0070 (等级) | 1/2      | 144.3  | 89.9   | 127       | 32 | 285  | 80  | 1.7     | ENG0612 (等级) |
| NG0085 (等级) | 3/4      | 174.6  | 108.8  | 127       | 32 | 285  | 80  | 1.7     | ENG0612 (等级) |
| NG0105 (等级) | 1        | 215.9  | 134.0  | 127       | 32 | 285  | 80  | 1.7     | ENG0612 (等级) |
| NG0125 (等级) | 3/4      | 257.1  | 160.2  | 127       | 32 | 370  | 80  | 2.0     | ENG0621 (等级) |
| NG0175 (等级) | 1        | 360.2  | 224.4  | 127       | 32 | 370  | 80  | 2.0     | ENG0621 (等级) |
| NG0280 (等级) | 1 1/4    | 577.2  | 359.7  | 140       | 41 | 476  | 85  | 3.0     | ENG0731 (等级) |
| NG0320 (等级) | 1 1/2    | 659.7  | 411.0  | 140       | 41 | 476  | 85  | 3.0     | ENG0731 (等级) |
| NG0400 (等级) | 1 1/2    | 824.6  | 513.8  | 170       | 53 | 508  | 100 | 4.9     | ENG0831 (等级) |
| NG0450 (等级) | 2        | 927.7  | 578.0  | 170       | 53 | 508  | 100 | 4.9     | ENG0831 (等级) |
| NG0700 (等级) | 2        | 1441.9 | 898.4  | 170       | 53 | 708  | 100 | 5.5     | ENG0850 (等级) |
| NG0850 (等级) | 2 1/2    | 1751.1 | 1091.0 | 220       | 70 | 736  | 100 | 10.5    | ENG1140 (等级) |
| NG0900 (等级) | 3        | 1854.2 | 1155.3 | 220       | 70 | 736  | 100 | 10.5    | ENG1140 (等级) |
| NG1250 (等级) | 3        | 2576.9 | 1605.6 | 220       | 70 | 857  | 100 | 11.5    | ENG1160 (等级) |
| NG1500 (等级) | 3        | 3092.3 | 1926.7 | 220       | 70 | 1005 | 100 | 12.5    | ENG1175 (等级) |

\* 7 巴表压、基准条件为1 巴(a) 20°C时的额定流量, 使用0.68气体密度系数计算

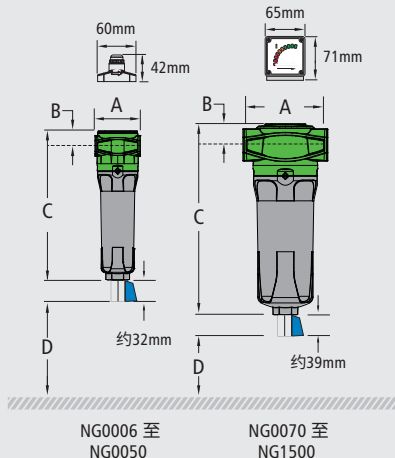
| 等级                       | X25 / RX25 |          | X5 / RX5  |          | X1 / RX1  |          | XA / RXA    |          | AC / RAC              |          |
|--------------------------|------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-------------|----------|-----------------------|----------|
| 微粒清除                     | 25 micron  |          | 5 micron  |          | 1 micron  |          | 0.01 micron |          | 0.01 micron           |          |
| 最大微粒尺寸等级**               | -          |          | 4         |          | 3         |          | 1           |          | 1                     |          |
| 最大油含量**                  | -          |          | 4         |          | 3         |          | 1           |          | 1                     |          |
| 20°C (68°F)下的最大含油量 (凝聚式) | 10 mg/m³   |          | 5 mg/m³   |          | 0.3 mg/m³ |          | 0.01 mg/m³  |          | 0.003 mg/m³           |          |
| 20°C (68°F)下的最大含油量 (除尘式) | N/A        |          | N/A       |          | N/A       |          | N/A         |          | 0.003 mg/m³           |          |
| 压力损失 - 洁净干燥状态下 (凝聚式)     | 30 mbar    | 0.4 psi  | 40 mbar   | 0.6 psi  | 55 mbar   | 0.8 psi  | 85 mbar     | 1.2 psi  | 115 mbar              | 1.7 psi  |
| 压力损失 - 洁净干燥状态下 (除尘式)     | 30 mbar    | 0.4 psi  | 40 mbar   | 0.6 psi  | 75 mbar   | 1.1 psi  | 100 mbar    | 1.5 psi  | 75 mbar               | 1.1 psi  |
| 压力损失 - 饱和状态下 (凝聚式)       | 50 mbar    | 0.7 psi  | 75 mbar   | 1.1 psi  | 125 mbar  | 1.8 psi  | 125 mbar    | 1.8 psi  | N/A                   | N/A      |
| 压力损失 - 饱和状态下 (除尘式)       | N/A        | N/A      | N/A       | N/A      | N/A       | N/A      | N/A         | N/A      | N/A                   | N/A      |
| 压力损失 - 更换滤芯              | 12 mths    | 8000 hrs | 12 mths   | 8000 hrs | 12 mths   | 8000 hrs | 12 mths     | 8000 hrs | At least every 6 mths |          |
| 最高工作温度                   | 120°C      | 248°F    | 120°C     | 248°F    | 120°C     | 248°F    | 120°C       | 248°F    | 50°C***               | 122°F*** |
| 最大工作压力                   | 20.7 barg  | 300 psig | 20.7 barg | 300 psig | 20.7 barg | 300 psig | 20.7 barg   | 300 psig | 20.7 barg             | 300 psig |
| 滤芯端盖的颜色                  | 黑          |          | 绿         |          | 红         |          | 蓝           |          | 黑                     |          |

\*\* 符合ISO 8573-1: 2010

| 压力校正系数                    | 对于最大流量, 请将典型流量乘以对应最小工作压力的校正系数 |           |           |            |            |             |             |             |             |               |
|---------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 工作压力, 单位巴表压<br>(磅/平方英寸表压) | 4<br>(58)                     | 5<br>(72) | 6<br>(87) | 7<br>(100) | 8<br>(115) | 10<br>(145) | 12<br>(174) | 14<br>(203) | 16<br>(232) | 20.7<br>(300) |
| 7巴表压 - 校正系数               | 0.76                          | 0.84      | 0.92      | 1          | 1.07       | 1.19        | 1.31        | 1.41        | 1.51        | 1.73          |

## 技术说明

- 凝聚式压缩天然气过滤器的气流由内而外经过滤芯 (过滤等级X25,X5,X1,XA,AC), 除尘式压缩天然气过滤器的气流由外而内经过滤芯 (过滤等级RX25,RX5,RX1,RXA,RAC)。活性炭过滤器不得用于油饱和的条件, 也不能滤除某些类型的气体, 包括一氧化碳和二氧化碳。
- 所有型号过滤器都标配手动排水阀, VMDV25用于型号NG0006至NG0050, VMDVE25A用于型号NG0070至NG0700, VMDVE25M用于型号NG0850至NG1500。标准过滤器可以在20.7 barg (300 psig)、120°C (248°F)范围内工作。
- 弹出式压差指示器(65DPUG3V)标配于型号NG0025至NG0050。压差表(65DPIG3V)标配于型号 NG0070至NG1500。活性炭过滤器不配备压差指示设备。
- Alpha压缩天然气过滤器由铸铝合金制成, 并且符合PED 2014/68/EU标准, 适用于第一气体组和第二气体组。
- 如果向北美地区供货, 可提供符合ISO 7-1的Rp螺纹(BSP平行)或符合ANSI/ASME B1.20.1的NPT螺纹, 也可提供符合ISO 7-1的Rc螺纹(BSP锥度)。
- 对于NPT螺纹, 请添加后缀N, 例如, NG0006NWS; 对于RC螺纹, 请添加后缀C, 例如, NG0006CWS。
- 普通滤芯应每12个月/8000小时更换(以先到为准), 活性炭滤芯应每6个月更换。
- 用户必须使用Walker Filtration原装滤芯及配件, 否则不予保修。如果用户不使用原装滤芯及配件, Walker Filtration对于用户遭受损失不承担任何责任。
- 压缩天然气过滤器因其不含任何电气设备, 不存在潜在的点火风险, 所以不在ATEX 认证范围内。这些过滤器仅限于2类1/21区或3类2/22区的应用, 且不带有任何ATEX标识, 如需了解更具体的信息, 请联系我们。



NG0006 至  
NG0050

NG0070 至  
NG1500

CRN



昱晟净化技术 (大连) 有限公司

电话: +86 0411 84508899 邮箱: sr@gas-psi.com

网址: www.gas-psi.com