

离线旁路式过滤器

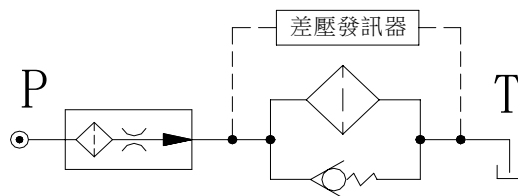
BK04 系列

(发明专利号: ZL 2015 1 0390994.7)



产品规格

- 过滤形式：离线高压旁路回油式
- 滤材材质：微玻璃纤维
- 过滤精度：3 微米
- 滤效面积：0.316 平方米
- 进油压力：P 0.7 至 32 MPa
- 回油压力：T ≤ 0.3 MPa (只限于差压发讯器型)
- 过滤流量：最大 3 升/分
- 工作温度：-20~120 °C
- 工作黏度：1~680 cSt
- 警报差压：0.2 MPa
- 滤器重量：2 Kg
- 油口尺寸：进油 P-1/4 PT
流量 ≤ 2 升/分 回油 T-1/4 PT
流量 > 2 升/分 回油 T-3/8 PT



液压原理图

产品特点

- 玻璃纤维滤材、永不变形变质。
- 进油口防堵塞设计、保证长期过滤工作。
- 差压式发讯器可准确发出滤芯更换讯号。
- 流量控制稳定、滤饼建立滤效明显。
- 体积小、重量轻、安装简便。
- 大过滤面积、纳污量多、滤芯寿命特长。
- 维护及更换滤芯罐子简易。

使用说明

- 适用于矿物油系液压油、润滑油等。
- 安装时自备高压和回油软管及其接头螺栓等，为了减低回油背压，回油管建议内孔直径不小于 10 mm, 长度在 3 米内较好。
- 回油 T 口连接：
差压发讯器过滤器 - 直接回油槽 或连接机台油阀板回油槽线上, 唯注意此线上压力不高于 0.3 MPa (配流量阀堵塞显示表不建议)。
滤芯更换显示表过滤器 - 直接回油槽。显示在 0.2 MPa 时更换滤油罐子。或建议每年按时更换。
- 更换时请按印在罐子上指引进行。
- 作废的罐子遗弃时请适当环保处理。



产品解构

差压式发讯器:

目视或电接点式指示
器不受回油背压影响,
当滤芯要更换时准确
地输出讯号通知.

固定支架:

简单易于安装过滤
器机台上

流量控制阀:

进油压力不断变化下,
稳定调控过滤油液至
恒定额定流量

支架锁母:

过滤器可于摇摆角
度下固定在支架上

动态过滤阀芯:

0.8mm 或以上固体颗
粒拦取于前,防止进入
堵塞流量控制阀

精密玻纤滤芯:

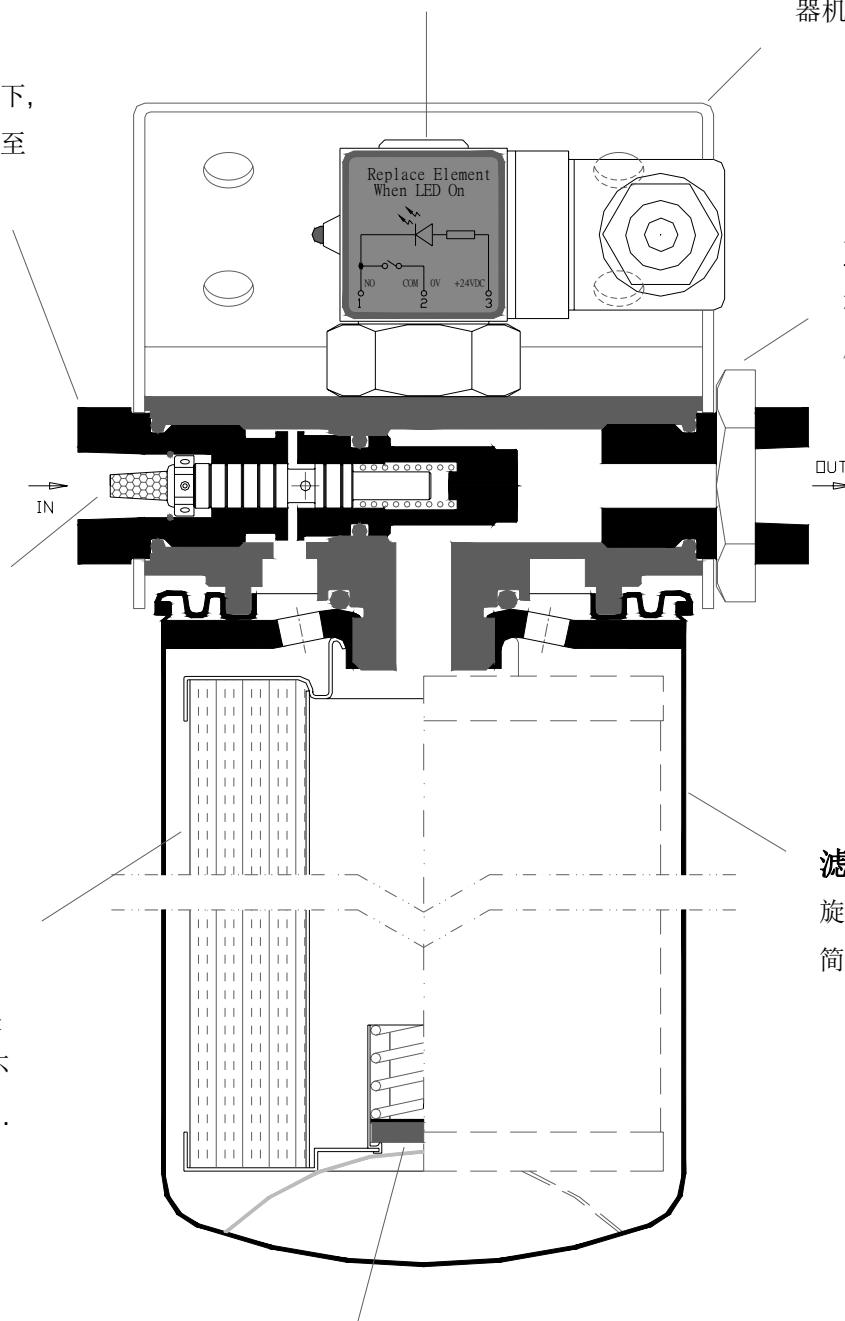
折叠结构玻纤滤材提
供最大纳污面积,且不
易变形变质长久耐用.

滤油罐子:

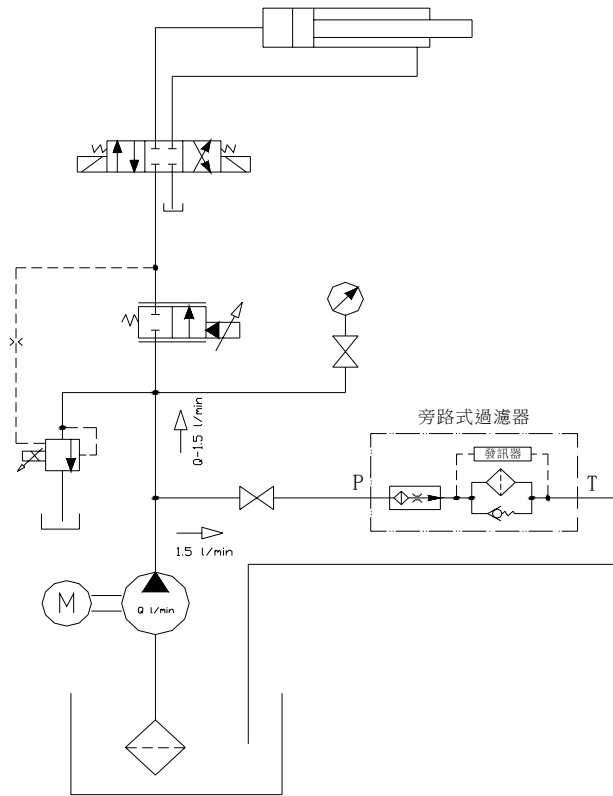
旋转式滤罐更换
简单

旁通阀:

保护滤芯在上下游压
力差过高时旁通油液
回油槽.



液压须知



流量需求:

对系统而言在线高压或回油过滤器有压力上的损耗;旁路式就是流量的消耗.两者各有分别.

特别是油泵流量较小的系统,使用旁路式过滤器时,选择合适流量避免作功用途流量不足.

过滤器取油点:

给油点必须是系统压力初段高压处,可用高压软管或钢管连接,取点地方可选择如下-

1. 油泵出油点
2. 油阀板上系统压力点
3. 系统压力阀压力取样点

注意-取油点与过滤器间可考虑配置针阀,方便更换罐子时机器不用停顿.

过滤器回油点:

回油点的选择与油管配置直接影响过滤器的效能,可导至外漏油甚至误判滤芯寿命,最理想的是过滤器回油口处靠近零压力.

1. 油槽的回油点
2. 油阀板上回油点 (不适用于带压力表过滤器)

发讯规格

电控式:

输出方式 单接点 (常开型)

接点负荷 10W / 100Vdc 0.5 A Max

目视功能 红色 LED 灯 (只限于 S4 & S5 选件)

电源 24 - 36Vdc (只限于 S4 & S5 选件)

输出压力差设定 0.18 - 0.20 MPa

接点复位压力差 0.13 MPa

工作温度 -20°C - 120°C

绝缘方式 防水雾

电器连接 DIN43650 电插头

目视式:

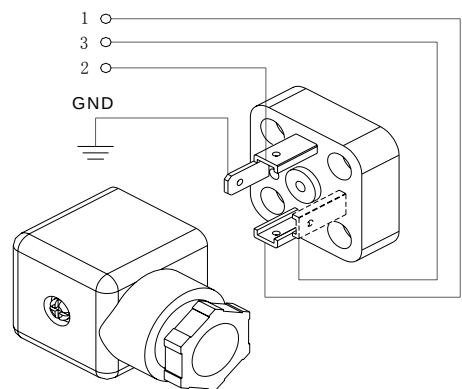
输出方式 机械式 蓝色 转 红色指示

输出压力设定 0.18 - 0.20 MPa

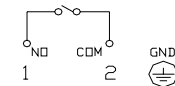
复位功能 自动复位

工作温度 -20°C - 90°C

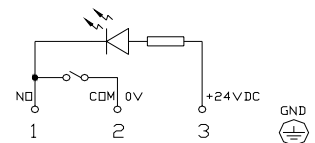
绝缘方式 显示点防水雾



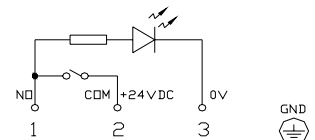
代號 S3



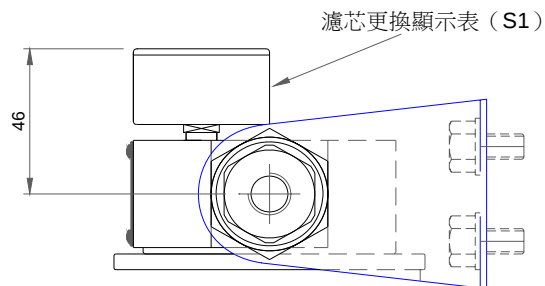
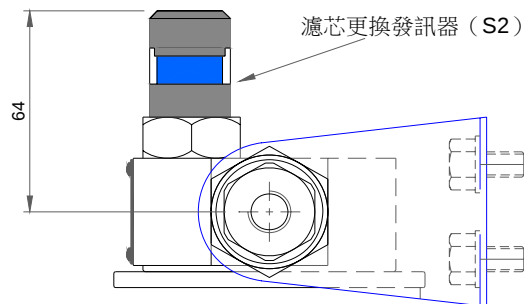
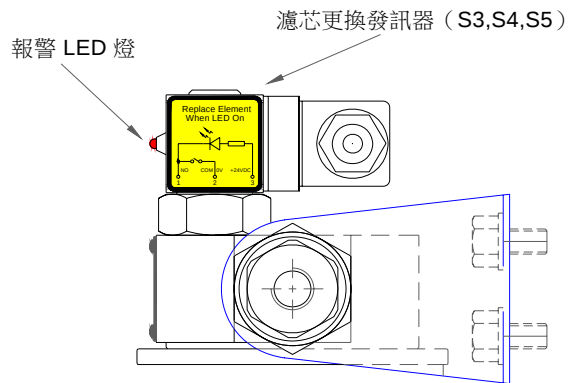
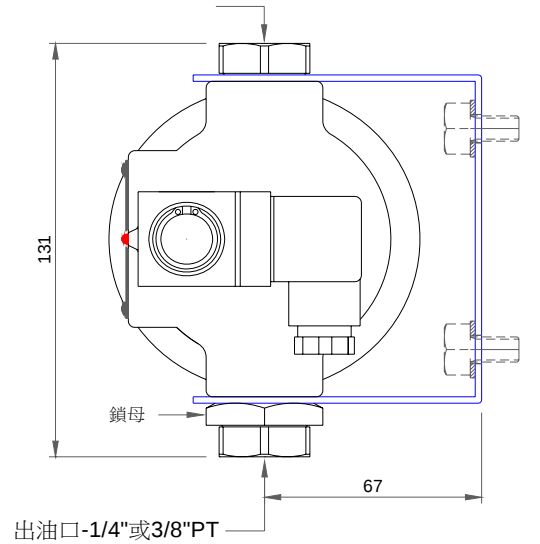
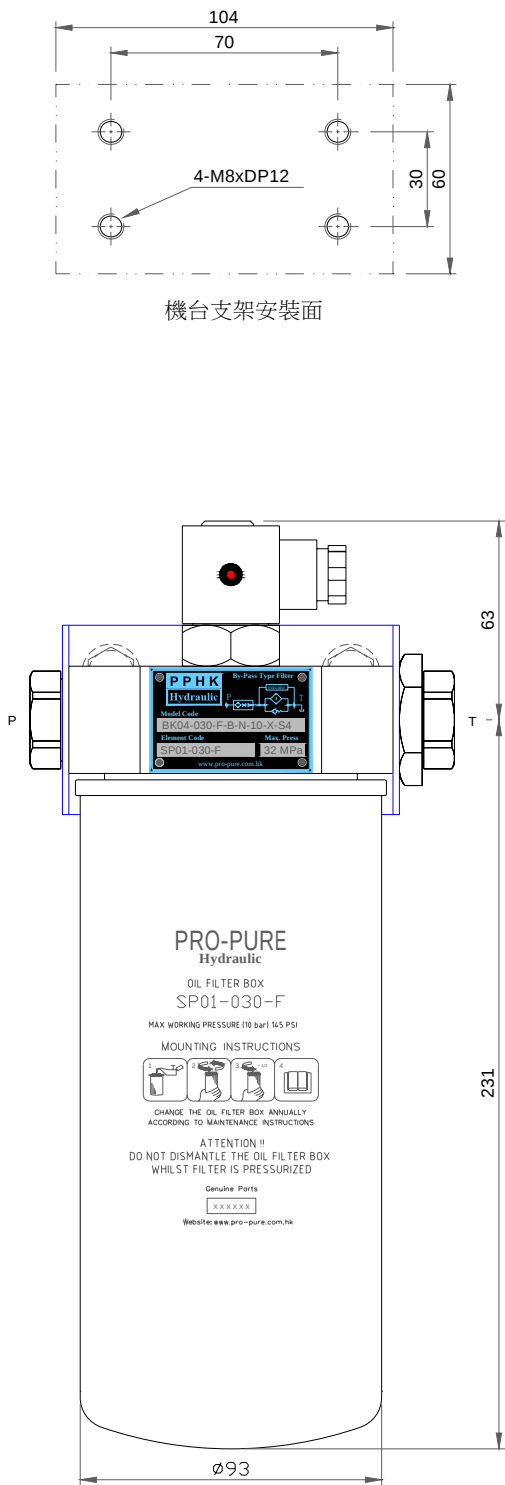
代號 S4



代號 S5



安装尺寸



过滤器选件

过滤器组编号 : BK04 - 030 - F - B - N - 10 - X - S* P
1 2 3 4 5 6 7 8

罐子滤芯编号: SP01-030-F

- 1: 过滤精度 **030** - 3 微米 (非此过滤精度, 请联系供货商)
- 2: 过滤材质 **F** - 微玻璃纤维
- 3: 旁通压力 **B** - 0.25 MPa
- 4: 橡胶密封 **N** - 丁腈 ; **V** - 氟
- 5: 设计编号 **10**
- 6: 流量编号 **X** - 1.5 升/分 ; **Y** - 2 升/分 ; **Z** - 3 升/分 (非此流量范围, 请联系供货商)
- 7: 警报配置 **S1**-压力表; **S2**-目视; **S3**-电接点; **S4**-电接点带灯 (0V 共点); **S5**-电接点带灯 (+24V 共点)
- 8: 选项需求 **P**-流量阀堵塞显示压力表(只限于差压式发讯配置); 多样式发讯显示选项请联系供货商