



航空航天
环境控制
机电
过滤
流体与气体处理
液压
气动
过程控制
密封与屏蔽



派克液压过滤器



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

什么是油液污染?

液压系统介质中存在着各种各样的污染物，其中最主要的是固体颗粒物，此外，还有水、空气，以及有害化学物质等。污染物主要来源有以下几方面：

1. 自身污染

制造和装配过程中不可避免要残留一部分污染物，象切屑、焊渣、型沙、漆皮、密封剂或来自抹布的纤维等。

装配前清洗系统元件和在装配过程中严格管理都能减少自身污染。

2. 正常污染

通常新油的清洁度并不总是能够满足系统的要求。尽管你在生产、运输和分销过程中努力控制油液的清洁度，但油液也可能被污染，根据系统的要求，我们建议新油在使用前进行过滤。

3. 侵入污染

系统总是处于污染攻击中，很不幸，系统无法避免侵入污染。空气呼吸器、活塞杆密封、刮油密封环、元件密封或不适当的封盖都可能影响侵入污染的量。

4. 颗粒再生颗粒，这个现象称之为磨损。空穴侵蚀，腐蚀，疲劳，运动副表面金属接触等过程都会产生颗粒，影响所在系统的清洁度，即使这些过程不能避免，但有效的过滤能够对这些过程产生重大影响。

5. 催化效果

在选择过滤器过程中，通常考虑的是除去固体、硬质的污染物，但液压和润滑油液的性能也受到催化物的影响，催化作用的结果使得油液的寿命大为缩短。

油液污染的危害有哪些?

油液污染直接影响液压系统的工作可靠性和元件的使用寿命。国内外资料表明，液压系统的故障大约有70-80%是由于油液污染引起的。

1. 元件的污染磨损

油液中的污染物引起元件各种形式的磨损。固体颗粒进入元件运动副间隙内，对零件表面产生切削磨损或疲劳磨损。高速液流中的固体颗粒对零件表面的冲击引起冲蚀磨损。油液中的水和油液氧化变质的生成物对元件产生腐蚀作用。此外，系统油液中的空气引起气蚀，导致元件表面剥蚀和破坏。

2. 元件堵塞与卡紧故障

固体颗粒堵塞液压阀的间隙和孔口，引起阀芯阻滞和卡紧，影响阀的工作性能，甚至导致元件动作失灵，造成系统故障。

3. 加速油液性能劣化

油液中的水和空气以及热能是油液氧化的必要条件，而油液中的金属微粒对油液氧化起作重要的催化作用。

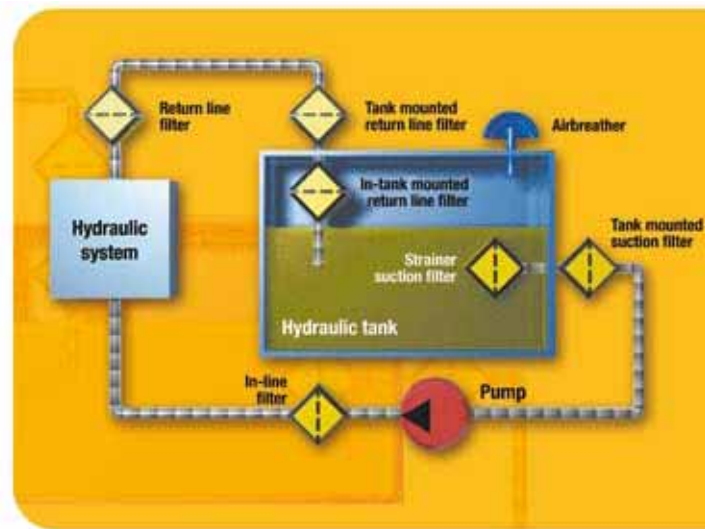
此外，油液中的水和悬浮气泡显著降低运动副间油膜的强度，使润滑性能降低。

派克给您带来了什么?

派克可为您提供全方位的油液污染检测和有效地污染控制。

Parker的便携式激光颗粒计数器系列产品采用了世界上最先进的激光传感器，可在2分钟的工作循环中完成对系统油液中固体颗粒的污染浓度检测。配合水分派克的H2Oil水分检测仪可在线监测系统油液中的水分含量。使您对系统的污染状况做到心中有数，为您对系统和油液维护和管理提供可靠的依据。

Parker所生产的高、中、低压全系列过滤器和各种便携式过滤装置，其滤芯采用了高性能的过滤材质，纳污容量大，使用寿命长。您可根据液压系统不同的清洁度要求，选择不同的Parker过滤产品，对系统油液中的各种颗粒污染物进行有效过滤净化，确保系统工作的可靠性和元件的使用寿命。



Parker生产的PVS真空净化装置可有效去除油液中的各种状态的水，并能有效去除油液中的空气和各种挥发性物质。

此外，Parker公司可为您提供各种油箱附件、流量压力检测元件、替换滤芯以及各种支持服务包括在线指导，过滤研究和培训和清洁度和系统维护研讨。相信Parker提供的产品、系统方案和服务将会使得我们成为“您的过滤伙伴”！

目录

液压过滤产品

1. 低压过滤器

ETF 系列 – 油箱顶置安装回油过滤器	8
TTF 系列 – 油箱顶置安装回油过滤器	14
STF 系列 – 回油过滤器	25
BGT 系列 – 油箱顶置安装回油过滤器	31
Moduflow™ Plus 系列 – 在线/油箱顶置回油过滤器	42
IN-AGB 系列 – 油箱内置安装回油过滤器	54
PT 系列 – 油箱顶置安装回油过滤器	64
Maxiflow 系列 – 旋装过滤器	72
12AT/50AT 系列 – 旋装过滤器	77
ATZ 系列 – 吸油过滤器	85

2. 中压过滤器

15/40/80CN 系列	91
45M/45M Eco 系列	99
GS 系列	105
GA 系列	109
BGAH 系列	115

3. 高压过滤器

15P/30P 系列	121
100P 系列	127
EPF iprotect® 系列	132
18/28/38P 系列	149
70/70 Eco 系列	157
EMDPF iprotect® 系列	165
22PD/32PD 系列	177

4. 大流量过滤器

IL8 系列 – 中压过滤器	183
Eco 130 系列 – 中压过滤器	193
DF2070 系列 – 双联过滤器	201
HFS & HFD 系列 – 大流量单/双联过滤器	205

5. 过滤器压差指示器

FMU压力/压差指示器	213
-------------------	-----

低压过滤器

ETF 系列 – 油箱顶置安装回油过滤器 - Page 8



- ETF采用加强型聚合物材料制成的滤头，带两个回油口
- 快速启盖设计
- 流向从里到外
- 最大工作压力6 bar，最大流量 175 l/min
- 是一款经济型的回油过滤器

TTF 系列 – 油箱顶置回油过滤器 - Page 14



- TTF 带磁性预过滤内芯
- 低迟滞旁通阀
- 最大工作压力10 bar，最大流量500 l/min
- 可选端盖注油口和第二回油口
- 专利LEIF®滤芯，确保过滤质量
- 流向从内到外

STF 系列 – 回油过滤器 - Page 25



- 流向‘从里到外’的过滤设计避免了脏油再次流回油箱
- 磁性预过滤
- 铸铁滤头总成
- 多种接口配置
- 流量可达500 L/min
- 最大工作压力10 bar
- 可选密闭扩散器
- 标配滤芯为LEIF®环保滤芯

BGT 系列 – 油箱顶置安装回油过滤器 - Page 31



- BGT 带磁性预过滤内芯
- 滤头有多重接口可选
- 流向从里到外
- 全流量低磁滞旁通阀
- 最大工作压力 10 bar，最大流量 2400 l/min
- 专利 LEIF® 滤芯确保过滤质量

Moduflow™ Plus 系列 – 在线/油箱顶置回油过滤器 - Page 42



- 流向“从里到外”的设计，避免了脏油再次流回油箱
- 专利滤芯设计，确保滤芯为正品
- 从滤头出取出滤芯，更换滤芯更加方便
- 可选择除水滤芯
- 流量可达581l/min

IN-AGB 系列 - 油箱内置安装回油过滤器 - Page 54



- IN-AGB 带低磁滞的旁通阀
- 带磁性预过滤滤芯，纳污容量更大
- 多种液流扩散器可选
- 采用从里到外的流向
- 流量范围从 30 l/min 到 2400 l/min
- 专利 LEIF® 环保滤芯

PT 系列 - 油箱顶置安装过滤器 - Page 64



- 紧凑型油箱顶置安装回油过滤器
- 滤芯可直接通过螺纹安装到塑料油箱上
- 专利滤芯设计
- “从里到外”的流量设计避免了油箱再次被污染
- 10bar工作压力，流量可达 400 l/min

Maxiflow 系列 - 旋装过滤器 - Page 72



- Maxiflow全流量吸/回油过滤器解决方案
- 可使用集成式指示器和附加指示器
- 最大工作压力10bar，最大流量360l/min
- 使用高品质过滤材质

12AT/50AT 系列 - 旋装过滤器 - Page 77



- 选装过滤器
- 更换滤芯方便
- 滤芯可做空气呼吸器使用
- 流量可达190l/min
- 是一款经济型低压过滤器

ATZ 系列 - 吸油过滤器 - Page 85



- ATZ系列吸油过滤器安装在油箱液面之下
- 配置预过滤磁性内芯
- 最大流量300l/min
- 从里到外的流向防止污染物再次泄露到系统

中压过滤器

15/40/80CN 系列 – 中压过滤器 - Page 91



- CN系列采用压铸铝制成的滤头和壳体
- 卓越的抗疲劳性能
- 最大工作压力70bar，最大流量600l/min
- 一款经济型多功能的过滤器解决方案

45M/45M Eco 系列 – 中压过滤器 - Page 99



- 45M采用铸铁滤头和钢质滤壳设计。
- 为压力较低的系统提供元件保护。
- 最大压力40 bar。最大流量260 l/min。
- 适合恶劣环境的理想过滤器系列。

GS 系列 – 中压过滤器 - Page 105



- GS系列采用铸铁壳体设计，更适合船舶和工业齿轮箱的应用
- MicroglassIII材质滤芯和可清洗型金属滤芯可选
- 3种不同壳体尺寸可选
- 最大工作压力40bar，最大流量350l/min

GA 系列 – 中压过滤器 - Page 109



- GA系列采用“从里到外”的流向设计，减少了污染物再次流回系统的风险
- MicroglassIII材质滤芯，EcoglassIII环保滤芯和可清洗型金属滤芯可选
- 最大工作压力30bar，最大流量230l/min
- 是金属切削设备理想的解决方案

BGAH 系列 – 中压过滤器 - Page 115



- BGAH是一款理想的管式在线安装过滤器
- MicroglassIII材质滤芯，EcoglassIII环保滤芯和可清洗型金属滤芯可选
- 专利LEIF滤芯确保过滤质量
- 最大工作压力25bar，最大流量500l/min
- 客户可定制该产品

高压过滤器

15P/30P 系列 – 高压过滤器- Page 121



- 15P/30P采用紧凑铝材料，有两种滤头尺寸和两种滤壳长度可选
- 采用派克MicroglassIII滤材
- 最大工作压力207 bar，最大流量200 l/min
- 高品质过滤器能确保更好的控制和更长的元件寿命

100P 系列 – 高压过滤器- Page 127



- 100P设计，更换滤芯时只需要拧开滤头端盖即可
- 标准滤芯采用MicroglassIII材料
- 最大工作压力414bar，最大流量1000l/min
- 在空间有限的工况下，是一个理想的解决方案

EPF iprotect® 系列 – 高压过滤器- Page 132



- 高品质过滤器
- 提供更加紧凑的解决方案
- 过滤器维护时，滤芯始终保留在壳体内部
- 减少了50%的废物排放
- 最大工作压力450bar，最大流量700l/min
- 旁通阀设置可达7bar

18/28/38P 系列 – 高压过滤器- Page 149



- 多种旁通阀设置，最大可达7 bar
- 18/28/38P过滤器有多种滤头、壳体尺寸和接口形式可选
- 标准滤芯采用MicroglassIII玻纤材料
- 最大工作压力414bar，最大流量700l/min
- 可作为重载过滤器解决方案

70/70 Eco 系列 – 高压过滤器- Page 157



- 70/70Eco系列有多种滤头、壳体尺寸和连接方式可选
- MicroglassIII玻纤材料和EcoglassIII滤材可用
- 最大工作压力420bar，最大流量450l/min
- 可为系统提供高质量的保护

EMDPF iprotect® 系列 – 高压双联过滤器- Page 165



- 保障过滤质量
- 在维修过程中滤芯可以一直位于滤壳中
- 最大程度利用可重复使用的部件
- 最大工作压力420bar，最大流量300l/min
- 独一无二的OEM品牌化机会
- 由于采用安全自锁设计，不会出现安装错误

22PD/32PD 系列 – 高压双联过滤器- Page 177



- 22PD/32PD采用采用双联式设计，集成平衡阀和排气孔
- 标准滤芯配置采用Microglass III 玻纤材料
- 最大工作压力210 bar.，最大流量260 l/min
- 该设计旨在滤芯更换时，过滤器仍能持续的工作

大流量过滤器

IL8 系列 – 中压过滤器- Page 183



- 更换滤芯更加方便，无需借助工具
- 采用环保滤芯，提供过滤质量
- 可选单筒或双联的配置
- 最大工作压力34.5bar，最大流量1609l/min

Eco 130 系列 – 中压过滤器- Page 193



- Eco30 系列是一款多功能模块化的过滤系统
- 可选单筒或双联的配置
- 最大工作压力30bar，最大流量1000l/min
- MicroglassIII材质滤芯，EcoglassIII环保滤芯和可清洗型金属滤芯可选

DF2070 系列 – 双联过滤器- Page 201



- DF2070系列采用焊接壳体和铸铁球阀
- MicroglassIII材质滤芯，EcoglassIII环保滤芯和可清洗型金属滤芯可选
- 最大工作压力10bar，最大流量1800l/min
- 适用于柴油发动机和大流量工业润滑系统的应用

HFS & HFD 系列 - 大流量单筒过滤器和双联过滤器- Page 205



- 钢铁工业、造纸厂、海洋船舶应用和发电过滤
- 润滑系统过滤
- 燃油过滤
- 冷却剂过滤
- 最大工作压力10bar，最大流量11200l/min

过滤器压差指示器

FMU 指示器和压力指示器- Page 213



- FMU专门为监测过滤器工作状态而设计，广泛适用在Parker各种过滤器上
- 提供目视、电讯式、电子式过滤器状态反馈
- 最大工作压力420bar
- 适用于工程机械、工业液压和船舶行业

ETF 系列

油箱顶置回油过滤器

最大流量：175 l/min - 6 bar



一款经济型回油过滤器

提高对系统的保护

ETF系列采用加强型聚合物材料制成的滤头，带两个回油口和快速启盖设计。最大工作压力6bar，最大流量175l/min，是一款经济型的回油过滤器，在很多液压过滤场合都使用它。



特点：

- ETF采用加强型聚合物材料制成的滤头，带两个回油口
- 快速启盖设计
- 流向从里到外
- 最大工作压力6 bar，最大流量 175 l/min
- 是一款经济型的回油过滤器

特征 & 好处

特征	优势	好处
聚合物滤头	外形紧凑, 质量轻且经久耐用	质量轻, 体积小
多个回油口	回油管可灵活布置	可实现更多的紧凑型方案
快速启盖设计	无需工具便可开启过滤器端盖	便于更换滤芯
磁性预过滤可选	在旁通阀开启时, 仍可过滤含铁的颗粒	提高油品的清洁度水平
从里到外的过滤方式	所有被过滤出来的杂质都保留在滤芯内部	更换滤芯无交叉污染
快速反馈旁通阀	由于低迟滞而减少旁通时间	提高对系统的保护
	只有部分流量旁通	
导流扩散器可选	确保油液回到油箱液面以下	可减少大量泡沫的产生

典型应用

- 起重机
- 农业设备
- 集装箱装载机

ETF 系列低压过滤器

ETF系列采用油箱顶置的安装方式。加强型聚合物制成的滤头, 质量更轻, 同时还带有两个回油口和快速开启端盖。该系列过滤器代表了一种经济型的过滤解决方案。



技术参数

工作压力:

最大工作压力6 bar

安装方式:

油箱顶置安装

接口:

螺纹 G1" + G1" (ISO 228), 油口2被堵塞, 连接时仍可用

壳体:

滤头: 加强型聚合物

扩散器: 钢

密封件材料:

丁腈橡胶

工作温度范围:

-20° ~ +80°C.

旁通阀:

开启压力 1.6 bar

滤芯:

传统滤芯, 带钢制底部端盖

过滤等级:

遵循ISO 16889多次通过实验

滤芯抗疲劳特性:

滤材受支撑已达到最佳疲劳寿命

过滤介质:

第三代玻璃纤维Microglass III

滤芯压溃压力:

8 bar (ISO 2941).

指示器选项:

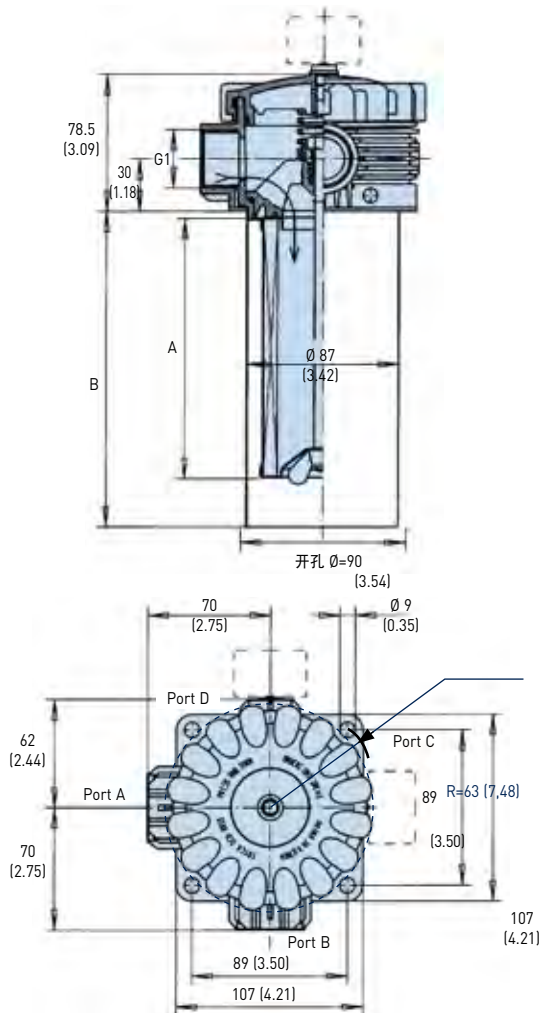
设定值 1.0 bar.

流体介质兼容性:

适用于矿物油、植物油和部分合成油。其它流体介质请咨询派克液压过滤部门

安装信息

ETF 长度	尺寸 mm (inches)	A	B
1	ETF45	82 (3.22)	100 (3.94)
2	ETF60	106 (4.17)	125 (4.92)
3	ETF90	150 (5.90)	177 (6.97)
4	ETF120	200 (7.87)	225 (8.86)
4A	ETF140	260 (10.24)	300 (11.81)
4B	ETF175	350 (13.78)	375 (14.76)



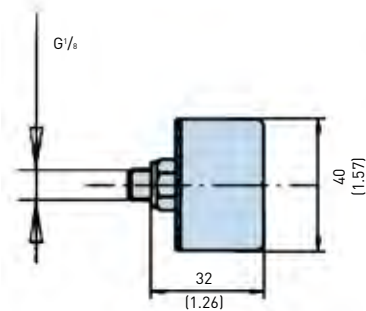
ETF 系列

油箱顶置安装回油过滤器

指示器说明

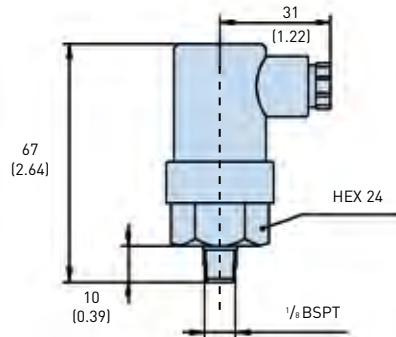
目视压力指示器

代码 G2
mm (inches)



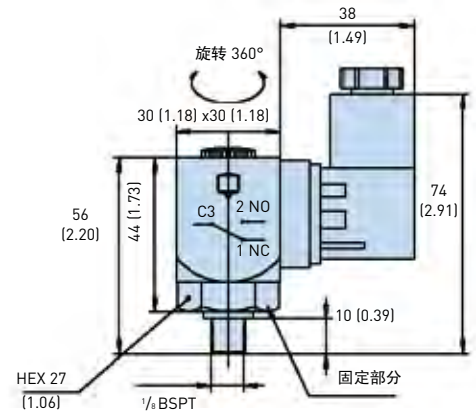
48 Vdc 电讯式指示器 1.2 bar

代码 S2/S3
mm (inches)



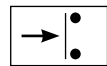
250 VAC 电讯式指示器 1.2 bar

代码 S4
mm (inches)

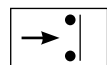


选项	描述	连接/电压	接线	型号						
G2	目视指示器 1.0 bar	N/A	N/A	FMUG2FBMG02L						
S2/S3	电讯式指示器 1.0 bar	42 Vdc 最大	<p>选择常开 (NO) 或常闭 (NC)</p>	FMUS2FBMG02L 或 FMUS3FBMG02L						
S4	电讯式指示器 1.0 bar	250 VAC 最大	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>C</td> </tr> </table>	1	NC	2	NO	3	C	FMUS4FBMG02L
1	NC									
2	NO									
3	C									

常开触点



常闭触点



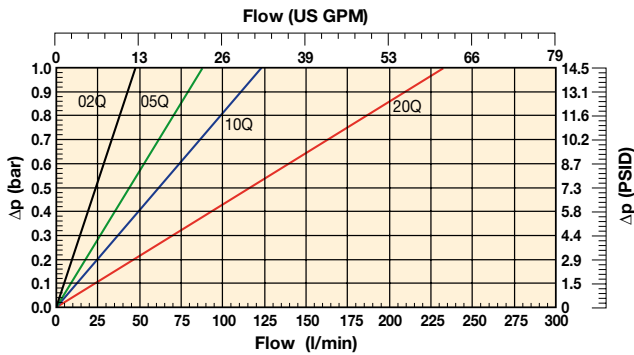
压降曲线

低压过滤器推荐的初始压降水平最大为0.5 bar。

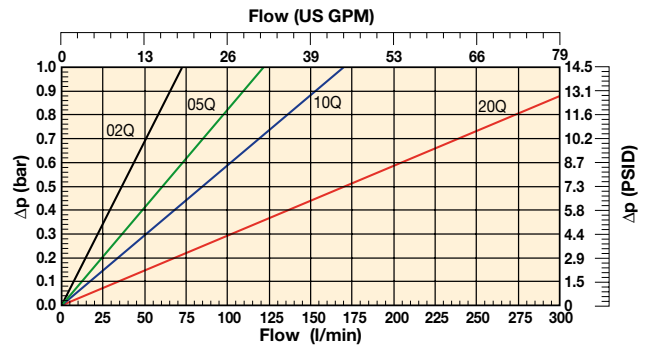
如果所使用的工作介质粘度不同于32cSt，则过滤器的压降可按如下的公式计算：

$$\Delta p = [\Delta p_{32} * \text{所用介质的粘度}] / 32\text{cSt}$$

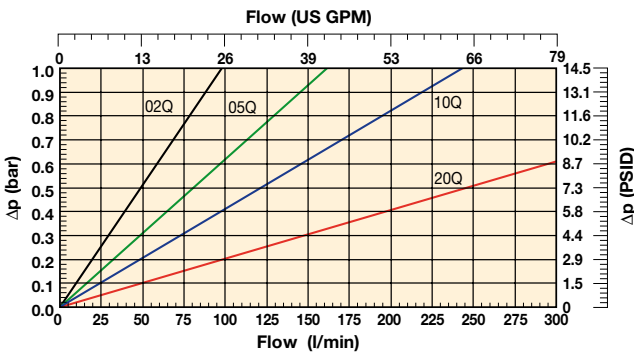
ETF45 (滤芯长度代码 1)



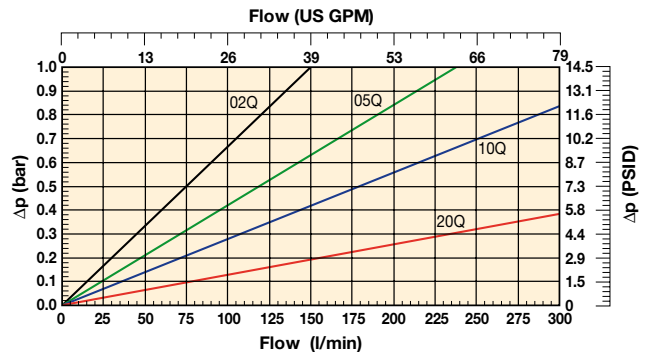
ETF60 (滤芯长度代码 2)



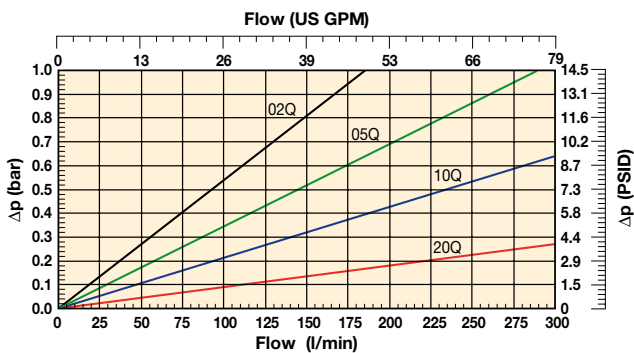
ETF90 (滤芯长度代码 3)



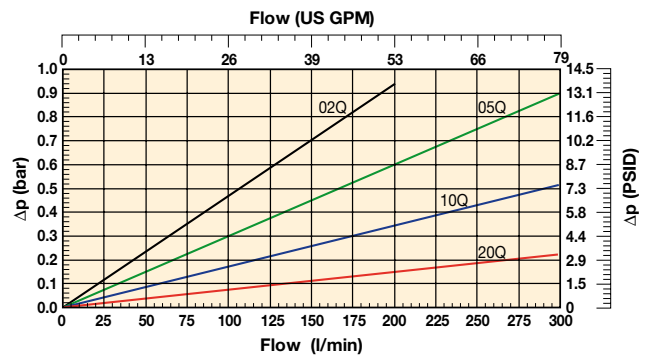
ETF120 (滤芯长度代码 4)



ETF140 (滤芯长度代码 4A)



ETF175 (滤芯长度代码 4B)



备注：以上所有的压降曲线表示的是过滤器的总压降，它们包含了壳体和滤芯的压降曲线。

ETF 系列

油箱顶置安装回油过滤器

订货信息

标准型号表

订货件号	替代产品件号	流量 (l/min)	型号	滤芯长度	滤材精度 (μ)	密封	指示器	旁通阀设定	接口	包含的选项	替换滤芯	老滤芯型号
ETF210QBP2FG164	FK1230.Q010.BK16.GX16	60	ETF60	长度 2	10	丁腈	堵塞	1.6 Bar [23 Psi]	2xG1 (一个油口堵塞)	扩散器类型P	937950Q	FC1230.Q010.XS
ETF220QBP2FG164	FK1230.Q020.BK16.GX16	60	ETF60	长度 2	20	丁腈	堵塞	1.6 Bar [23 Psi]	2xG1 (一个油口堵塞)	扩散器类型P	937951Q	FC1230.Q020.XS
ETF310QBP2FG164	FK1240.Q010.BK16.GX16	90	ETF90	长度 3	10	丁腈	堵塞	1.6 Bar [23 Psi]	2xG1 (一个油口堵塞)	扩散器类型P	937952Q	FC1240.Q010.XS
ETF320QBP2FG164	FK1240.Q020.BK16.GX16	90	ETF90	长度 3	20	丁腈	堵塞	1.6 Bar [23 Psi]	2xG1 (一个油口堵塞)	扩散器类型P	937953Q	FC1240.Q020.XS

备注：从产品结构表中选出的过滤器总成会有较长的货期，如果可以，请尽量从上面的表格中选择您需要的型号。

产品结构表

ETF系列过滤器选型实例：

表1	表2	表3	表4	表5	表6	表7	表8
ETF	3	10Q	B	S2	F	G16	1

表1	表2	表3
代码	过滤器类型	过滤等级
ETF	壳体	玻纤材质
	ETF 1-45	Microglass III 派克第三代玻纤材料
	ETF 1-60	
	ETF 1-90	可弃滤芯
	ETF 1-120	02Q
	ETF 1-140	05Q
	ETF 1-175	10Q
		20Q

表4 密封件类	
密封件材料	代码
丁腈橡胶	B

表5 指示器	
压力表, 设定值 1.2 bar, G1/8	代码
压力开关 42V, 1.2 bar 设定值, 常开, G1/8 BSP	G2
压力开关 42V, 1.2 bar 设定值, 常闭, G1/8 BSP	S2
压力开关 250V, 1.2 bar 设定值, 常开/常闭 G1/8	S3
无指示器, 指示器接口 L + R 堵塞	S4
其它设定值的指示器请咨询派克	P2
	请咨询

表6 旁通阀	
旁通阀	代码
1.6 bar	F
其它旁通阀设定	请咨询

表7 连接方式	
接口	代码
G1" [BSP] (第2个接口被堵塞, 使用时可取出)	G16

表8 选项	
选项	代码
无扩散器	1
扩散器 P 不带打孔面板	4
扩散器带打孔面板	咨询中
磁性内芯	咨询中
扩散器 P 和磁性内芯	咨询中
其它组合	咨询中

备件滤芯型号表				
	02Q	05Q	10Q	20Q
ETF1-45	937969Q	937970Q	937948Q	937949Q
ETF1-60	937971Q	937972Q	937950Q	937951Q
ETF1-90	937973Q	937974Q	937952Q	937953Q
ETF1-120	937975Q	937976Q	937954Q	937955Q
ETF1-140	937977Q	937978Q	937956Q	937957Q
ETF1-175	937979Q	937980Q	937981Q	937982Q

备注：标准的ETF系列过滤器带P型扩散器但不带磁性过滤棒的。

过滤效率						滤材代码
平均过滤比 β 值 (ISO 16889) / 颗粒尺寸 μm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	
% 效率, 基于以上的 [βx]						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	02Q
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	05Q
N/A	N/A	4.5	5	6	7	10Q
N/A	6	8.5	9	10	12	20Q
6	11	17	18	20	22	

ETF 系列密封包	
订货号	描述
918045037	丁腈橡胶密封包 ETF 0 -4B

高亮字符 (表示可供件号)

123	标准件
123	标准绿色选项
123	半标准件
123	非标件

备注：标准件号有库存，半标准件货期4周。



TTF 系列

油箱顶置回油过滤器

最大流量：500 l/min - 10 bar



通过磁性内芯实现 预过滤功能

延长滤芯使用寿命

TTF系列以带磁性内芯预过滤功能和低迟滞旁通阀而著称。最大工作压力10bar，最大流量500 l/min。用户可有过滤器端盖上的注油口和第二回油口可选。



特点：

- TTF 带磁性预过滤内芯。
- 低迟滞旁通阀。
- 最大工作压力10 bar，最大流量500 l/min。
- 可选端盖注油口和第二回油口。
- 专利LEIF®滤芯，确保过滤质量。
- 流向从内到外。

特点&好处

特点	优势	好处
10 bar 额定压力过滤器	适用于回油管路过滤应用	降低了由于过滤器的早期失效造成的停机时间
铸铝滤头	重量轻，结构紧凑，经久耐用	重量更轻，外形尺寸更小，表面更光洁
LEIF®滤芯	专利滤芯防止伪劣部件不当使用	过滤品质有保证 符合ISO 14001认证
磁性预过滤	在旁通的状态下，也可去除铁质颗粒	改进了流体的清洁度水平 延长了滤芯的使用寿命
由里而外的过滤原理	所有捕获的污染物颗粒可被阻截在过滤器之内	在更换滤芯时，不会对系统造成污染。
用户自定义水平高	更容易获得专业的与系统匹配的解决方案	提高了系统过滤的整体性 降低了系统初始成本
低阻滞全流量旁通阀	由于阻滞低，减少了旁通时间 仅有总流量中的一小部分旁通流经滤芯	提高了对系统的保护功能
标准或自定义扩散器	确保进入油箱的油液处于油箱液位之下	明显减少了油液泡沫的产生

典型应用

- 垃圾车
- 移动式起重机
- 动力站
- 轮式装载机
- 钻井设备

TTF系列回油管路过滤器

TTF油箱顶置回油管路过滤器内设有磁铁和低阻滞的全流量旁通阀，具有预过滤功能。由于采用了由里向外的过滤原理，受污染的油液因此不可能倒流回系统。

TTF系列过滤器可处理的流量最大可达500l/min，最大压力可达10bar，用户可选过滤器端盖上的注油口，第二个回油口和用户自定义的扩散器。



技术参数

工作压力:

最大. 10 bar.

安装方式:

油箱顶置安装.

接口:

螺纹 BSP 接口.

法兰接口可按要求提供

过滤器外壳:

铝质滤头和端盖

密封材料:

丁腈橡胶, 氟橡胶, 氯丁橡胶.

工作温度范围

丁腈橡胶: -40°C - +100°C.

氟橡胶: -40°C - +120°C.

旁通阀设定:

开启压力 0.8 / 1.5 或 2 bar.

其它要求请咨询

过滤效果:

决定于多次通过实验符合

ISO 16889.

液流疲劳特性:

过滤材质可确保获得最佳的疲劳寿命

过滤材质:

Microglass III & Ecoglass III LEIF®滤芯.

也可提供10µm纸质纤维和40µm不锈钢金属网

滤芯的爆破压力:

10 bar (ISO 2941)

压力指示器选项:

设定值 0.7 或 1.2 bar.

其他的设定值请咨询.

目视压力表.

电讯式压力继电器.

选项:

扩散器列类型 P (直管,无开孔板区域)

扩散器 T (带有封闭的扩散器端帽和开孔板区域, 当进入油箱的油液接近油箱底部或为了确保进入的油液处于油箱液位之下时推荐使用)

磁铁组件:

标准的 TTF400 和 500 作为标准供货不包括磁铁

端盖上注油口(可选)

堵塞

过滤器滤芯:

LEIF®滤芯带有可多次使用的金属滤芯护套

可选传统的带有碳钢端帽的滤芯.

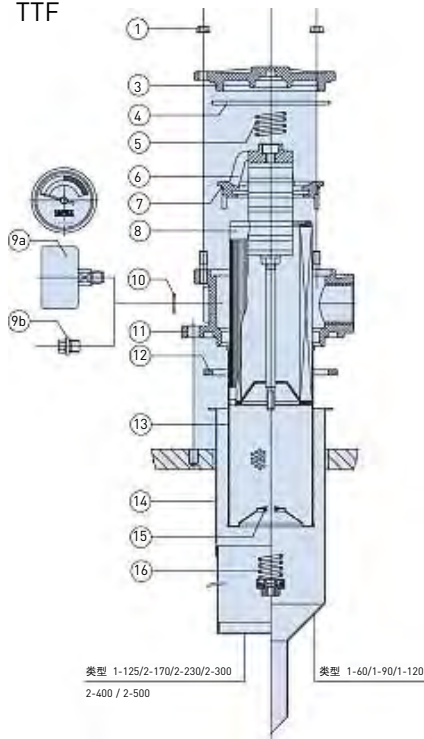
LEIF®滤芯专利产品可保证使用真正原装产品.

注意:LEIF®滤芯可与矿物油和合成酯类型油液兼容.

其他油液请咨询Parker 过滤部门.

LEIF®符合 ISO 14001 质量标准。

TTF



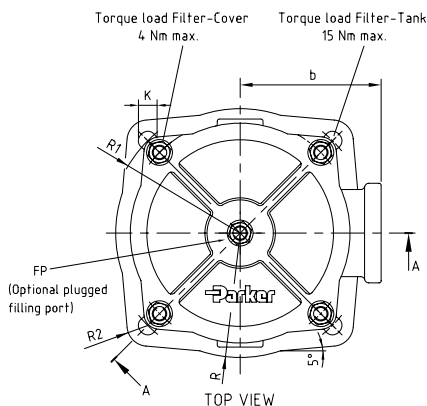
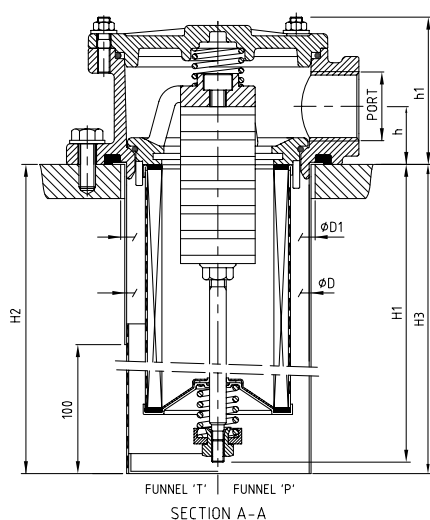
TTF密封组件: No. 4+7+12

Ref.	No.	说明
1	4	法兰帽
3	1	端盖
4	1	端盖密封
5	1	顶部弹簧
6	1	插件
7	1	插件密封
8	1	滤芯
9a	0-1	指示器
9b	0-3	堵头 M10x1
10	0-3	组件密封
11	1	外壳
12	1	垫片
13	1	护套
14	1	漏斗/扩散器
15	1	O-形圈
16	1	旁通阀设置

TTF 系列

油箱顶置回油过滤器

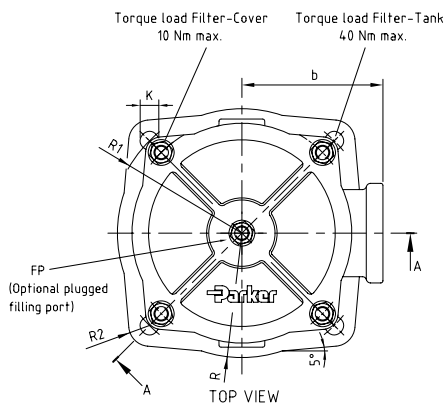
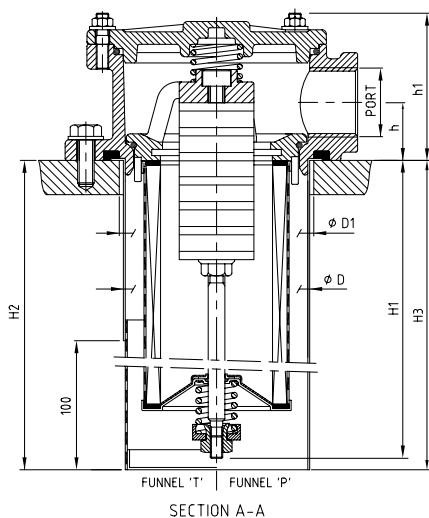
TTF长度2-5单回油口



TTF长度	类型	油口选项	h	h1	ØD	ØD1	H1	H2	H3	b	R	R1	R2	K	FP
2	TTF 1-60	G ³ / ₄ , G1	28	73	Ø90	Ø93	131	190	190	68	60	63	10	4xØ9	G ¹ / ₂
3	TTF 1-90						175	190	190						
4	TTF 1-120						225	330	330						
5	TTF 1-150						325	420	420						

尺寸 mm

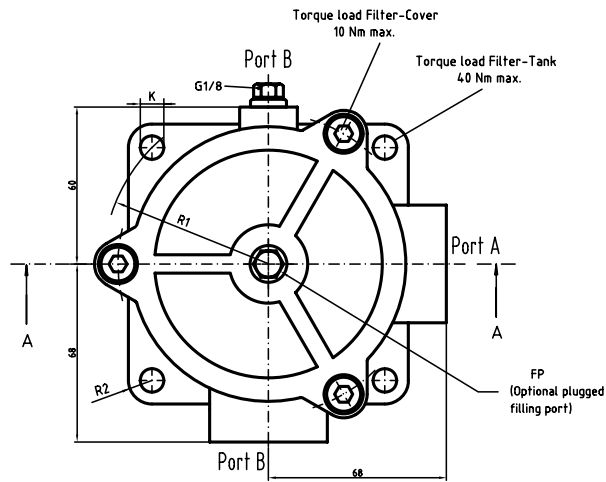
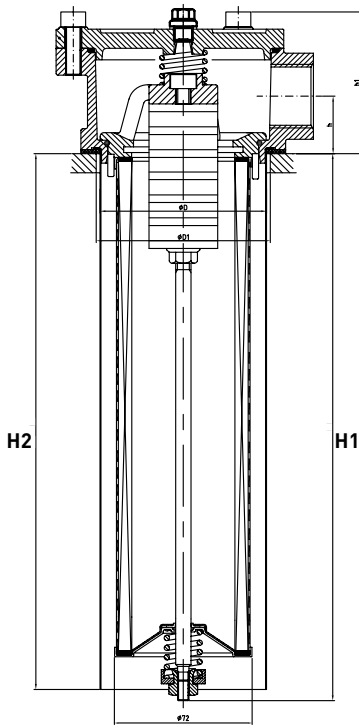
TTF长度6-10单回油口



TTF长度	类型	油口选项	h	h1	ØD	ØD1	H1	H2	H3	b	R	R1	R2	K	FP
6	TTF 2-170	G ¹ / ₄ , G ¹ / ₂	36	92	Ø132	Ø136	223	305	305	90	83	87.5	12	4xØ11	G ³ / ₄
7	TTF 2-230						303	305	305						
8	TTF 2-300						508	510	510						
9	TTF 2-400						523	525	525						
10	TTF 2-500	563	575	575											

尺寸 mm

TTF长度2-5双回油口

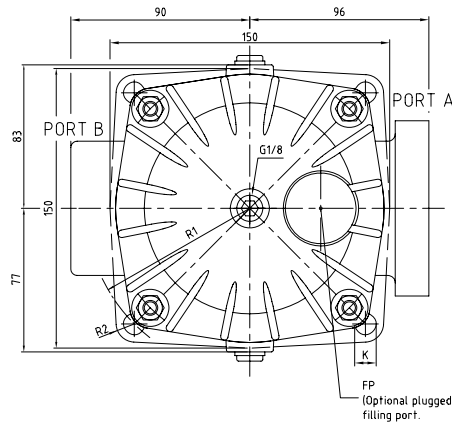
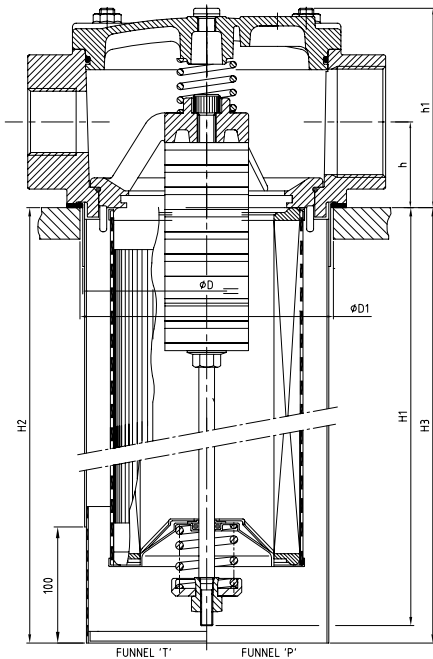


TOP VIEW

TTF长度	类型	双口选项 A-B	h	h1	ØD	ØD1	H1	H2	b	R	R1	R2	K	FP
2	TTF 1-60	G1 - G1	30	74	Ø88	Ø91	131	190	90	83	87.5	12	4xØ11	G1/8
3	TTF 1-90						175	170						
4	TTF 1-120						225	220						
4A	TTF 1-140						285	280						
5	TTF 1-150						325	320						
4B	TTF 1-175						376	370						

尺寸 mm

TTF长度6-10双回油口



TTF长度	类型	双口选项 A-B	h	h1	ØD	ØD1	H1	H2	H3	R	R1	R2	K	FP
6	TTF 2-170	G1 1/2 - G1 1/2	46	107	Ø132	Ø136	223	318	318	83	87.5	12	4xØ11	G1
7	TTF 2-230						303	318	318					
8	TTF 2-300	G2 - G1 1/2					508	538	538					
9**	TTF 2-400	SAE 1 1/2 - G1 1/2					523	538	538					
10**	TTF 2-500	563					578	578						

尺寸 mm



TTF 系列

油箱顶置回油过滤器

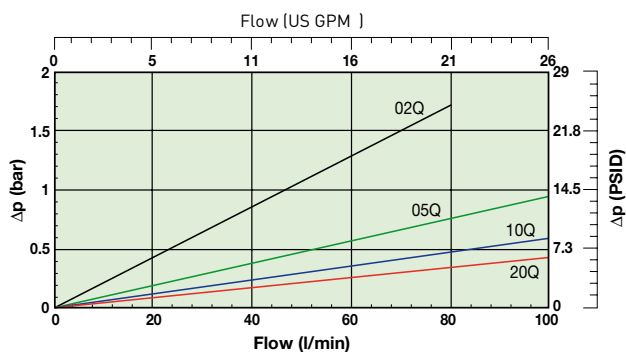
压降曲线

对于低压过滤器而言，推荐的初始压差水平最大为 0.5 bar。

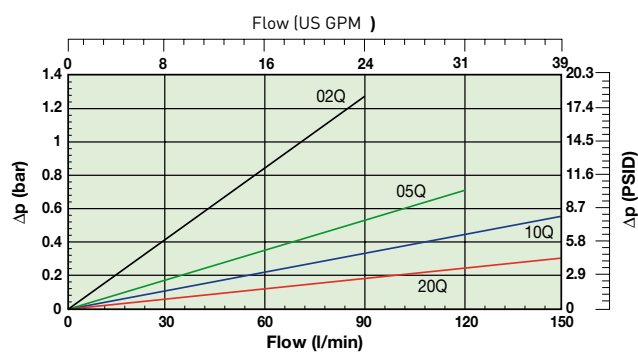
如果所使用的工作介质粘度不同于 32cSt，则过滤器的压降可按照如下的公式估算：

$$\Delta p = (\Delta p_{32} * \text{所用工作介质的粘度}) / 32\text{cSt}.$$

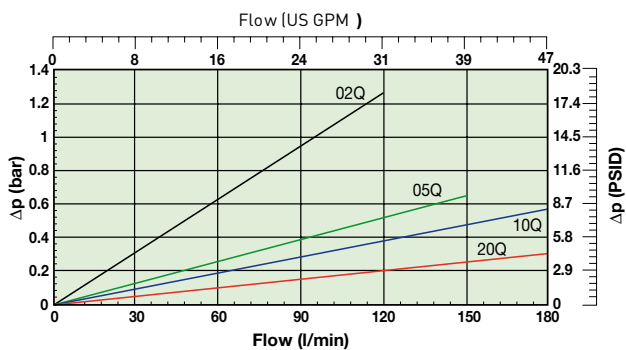
TTF60 (滤芯长度代码 2)



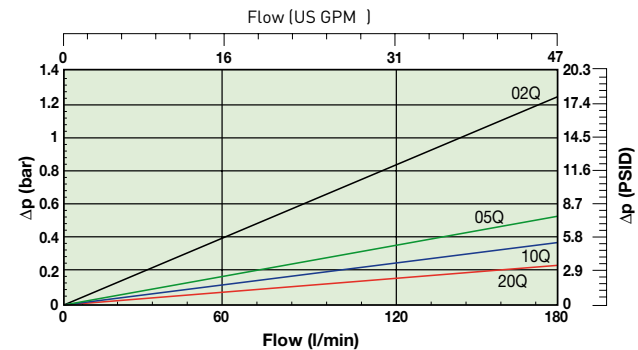
TTF90 (滤芯长度代码 3)



TTF120 (滤芯长度代码 4)



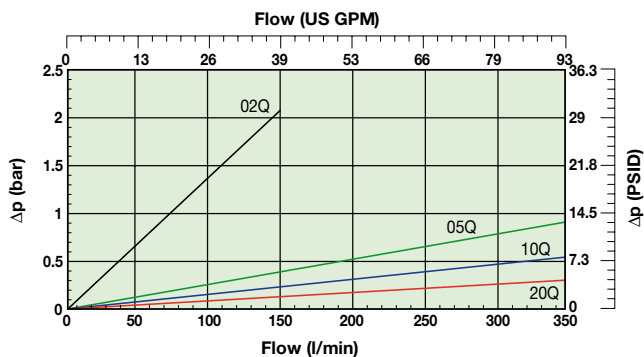
TTF150 (滤芯长度代码 5)



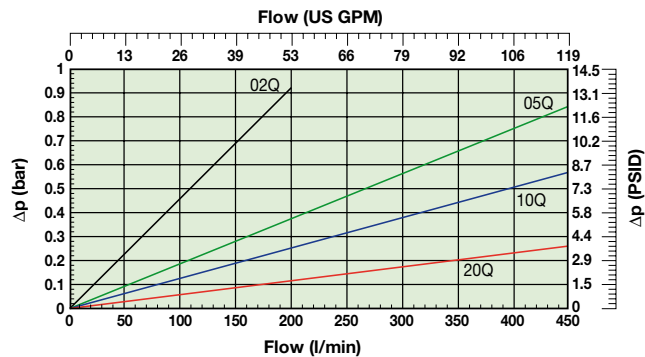
压降曲线

对于低压过滤器而言，推荐的初始压差水平最大为 0.5 bar。
 如果所使用的工作介质粘度不同于 32cSt，则过滤器的压降可按照如下的公式估算：
 $\Delta p = (\Delta p_{32} * \text{所用工作介质的粘度}) / 32\text{cSt}$

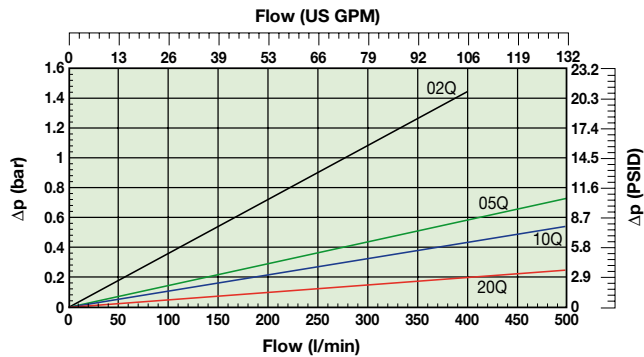
TTF170 (滤芯长度代码 6)



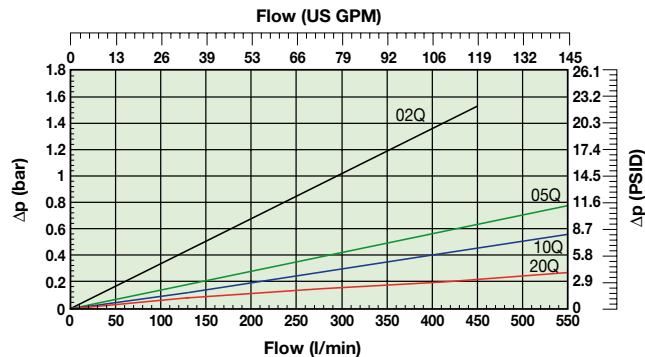
TTF230 (滤芯长度代码 7)



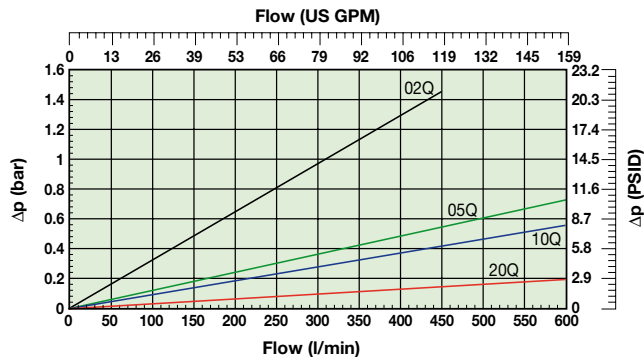
TTF300 (滤芯长度代码 8)



TTF400 (滤芯长度代码 9)



TTF500 (滤芯长度代码 10)

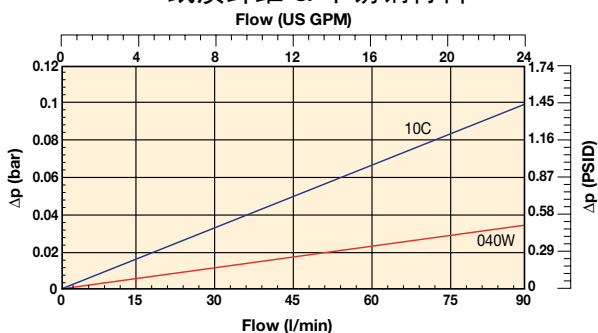


TTF 系列

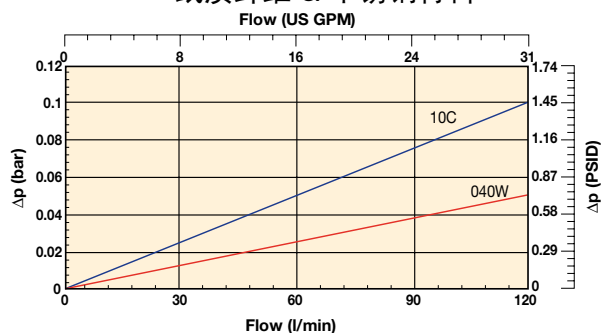
油箱顶置回油过滤器

压降曲线

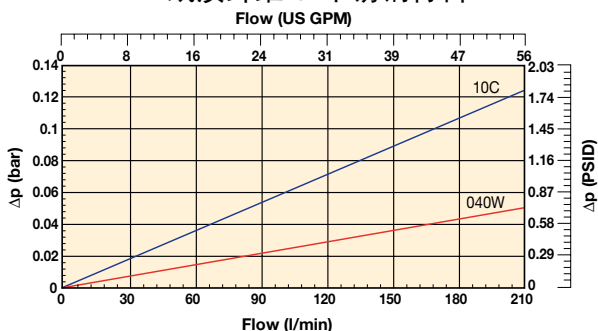
TTF60 (滤芯长度代码 2)
纸质纤维 & 不锈钢材料



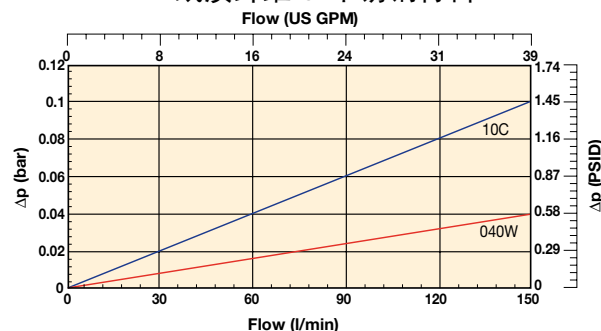
TTF90 (滤芯长度代码 3)
纸质纤维 & 不锈钢材料



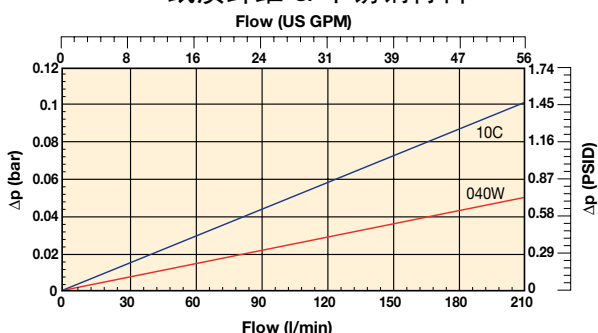
TTF120 (滤芯长度代码 4)
纸质纤维 & 不锈钢材料



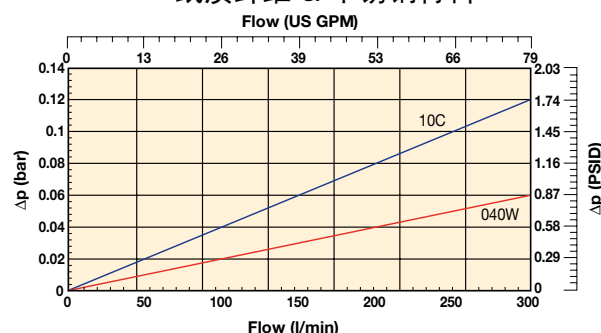
TTF150 (滤芯长度代码 5)
纸质纤维 & 不锈钢材料



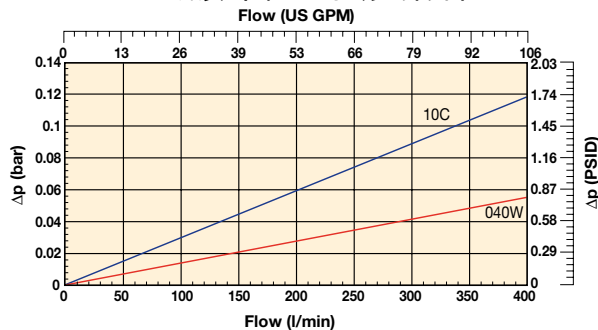
TTF170 (滤芯长度代码 6)
纸质纤维 & 不锈钢材料

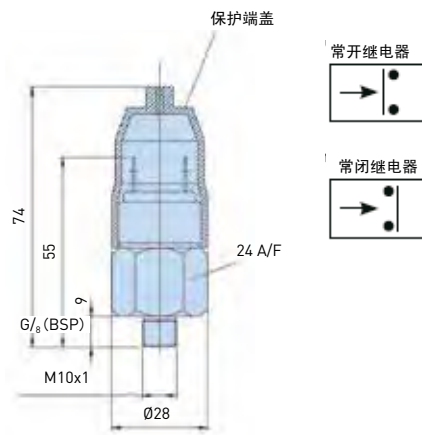
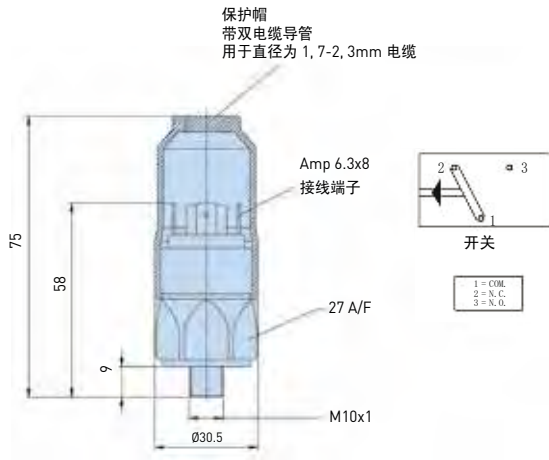


TTF230 (滤芯长度代码 7)
纸质纤维 & 不锈钢材料



TTF300 (滤芯长度代码 8)
纸质纤维 & 不锈钢材料





技术参数	
电气	42V / 4A
螺纹连接	M10x1
电气连接	AMP 6.3x0.8端子 + 保护帽
防护等级	IP65 (端子 IP00)
代码	FMUS1EBMM10L (继电器)

技术参数	
电源	42V / 2A
螺纹连接	G1/8
电气连接	AMP 端子6.3x0.8
防护等级	IP65 (端子IP00)
继电器类型	NO 或 NC
代码	FMUS2EBMG02L (NO 继电器) FMUS3EBMG02L (NC 继电器)

接口过滤器滤头		指示器接口
TTF ISO 228-G ³ / ₄ " (BSP)	[TTF系列长度代码为 2,3,4 和 5]	M10
ISO 228-G1" (BSP)		M10
ISO 228-G1 ¹ / ₄ " (BSP)	[TTF系列长度代码为 7 和更长]	M10
2xISO 228-G1 ¹ / ₄ " (BSP)	[TTF系列长度代码为 7和更长]	G1/8"
ISO 228-G1 ¹ / ₂ " (BSP)	[TTF系列长度代码为 7 和更长]	M10
2xISO 228-G1 ¹ / ₂ " (BSP)	[TTF系列长度代码为 7 和更长]	G1/8"
1 1/2" SAE-3000 PSI	[TTF系列长度代码为 7和更长]	G1/8"
1 1/2" SAE-3000 PSI (2nd port) + G1 1/2"	[TTF系列长度代码为 7 和更长]	G1/8"
G2"	[TTF系列长度代码为 7 和更长]	G1/8"
G2" + G1 1/2"	[TTF系列长度代码为 7 更长]	G1/8"

目视指示器	
目视指示器	1.2 bar
M10: 代码	FMUG1EBPM10L
G 1/8": 代码	FMUG2EBPG02L

订货信息

标准产品表

件号	替代产品件号	流量 (l/min)	型号	滤芯长度	滤材精度 (μ)	密封	指示器	旁通阀设定	接口	包括的选项	替换滤芯	替换产品
TTF310QLBP2EG121	TTF90-G3/4TXWL3-10 B15 MM	90	TTF90	长3	10	Nitrile	堵塞	1.5 Bar [22 Psi]	G3/4	无	937878Q	TXWL3-10
TTF320QLBP2EG121	TTF90-G3/4TXWL3-20 B15 MM	90	TTF90	长3	20	Nitrile	堵塞	1.5 Bar [22 Psi]	G3/4	无	937877Q	TXWL3-20
TTF510QLBP2EG161	TTF125-G1 TXWL3E-10 B15 MM	125	TTF125	长5	10	Nitrile	堵塞	1.5 Bar [22 Psi]	G1	无	937852Q	TXWL3E-10
TTF520QLBP2EG161	TTF125-G1 TXWL3E-20 B15 MM	125	TTF125	长5	20	Nitrile	堵塞	1.5 Bar [22 Psi]	G1	无	937875Q	TXWL3E-20
TTF610QLBP2EG203	TTF170-G11/4TXWL4-10 T B15 MM	170	TTF170	长6	10	Nitrile	堵塞	1.5 Bar [22 Psi]	G11/4	压差型T	937853Q	TXWL4-10
TTF620QLBP2EG203	TTF170-G11/4TXWL4-20 T B15 MM	170	TTF170	长6	20	Nitrile	堵塞	1.5 Bar [22 Psi]	G11/4	压差型T	937874Q	TXWL4-20
TTF810QLBP2EG243	TTF300-G11/2TXWL5A-10 T B15 MM	300	TTF300	长8	10	Nitrile	堵塞	1.5 Bar [22 Psi]	G11/2	压差型T	937855Q	TXWL5A-10
TTF820QLBP2EG243	TTF300-G11/2TXWL5A-20 T B15 MM	300	TTF300	长8	20	Nitrile	堵塞	1.5 Bar [22 Psi]	G11/2	压差型T	937872Q	TXWL5A-20
TTF1010QLBP2HG24A	TTF500-G11/2TXWL5C-10 T B20 MM NMG	500	TTF500	长10	10	Nitrile	堵塞	2.0 Bar [29 Psi]	G11/2	压差型T	937857Q	TXWL5C-10
TTF1010QLBP2HG24A	TTF500-G11/2TXWL5C-20 T B20 MM NMG	500	TTF500	长10	20	Nitrile	堵塞	2.0 Bar [29 Psi]	G11/2	压差型T	937870Q	TXWL5C-20

提示: 从下一页中的产品订货信息中订购的过滤器组件需要较长的供货期, 如果可能, 请尽可能地以上的产品表中订购。



订货信息

备件滤芯型号表 (TXWL & PXWL 被 900000 类数字替代)				
TTF60	TXWL2-2	TXWL2-5	TXWL2-10	TXWL2-20
备件滤芯新型号	937823Q	937880Q	937881Q	937882Q
TTF90	TXWL3-2	TXWL3-5	TXWL3-10	TXWL3-20
备件滤芯新型号	937824Q	937879Q	937878Q	937877Q
TTF120	TXWL3D-2	TXWL3D-5	TXWL3D-10	TXWL3D-20
备件滤芯新型号	937825Q	937825Q	937851Q	937876Q
TTF150	TXWL3E-2	TXWL3E-5	TXWL3D-10	TXWL3E-20
备件滤芯新型号	937826Q	937849Q	937852Q	937875Q
TTF170	TXWL4-2	TXWL4-5	TXWL4-10	TXWL4-20
备件滤芯新型号	937827Q	937848Q	937853Q	937874Q
TTF230	TXWL5-2	TXWL5-5	TXWL5-10	TXWL5-20
备件滤芯新型号	937828Q	937847Q	937854Q	937873Q
TTF300	TXWL5A-2	TXWL5A-5	TXWL5A-10	TXWL5A-20
备件滤芯新型号	937829Q	937846Q	937855Q	937872Q
TTF400	TXWL5B-2	TXWL5B-5	TXWL5B-10	TXWL5B-20
备件滤芯新型号	937830Q	937845Q	937856Q	937871Q
TTF500	TXWL5C-2	TXWL5C-5	TXWL5C-10	TXWL5C-20
备件滤芯新型号	937831Q	937844Q	937857Q	937870Q

备件滤芯型号表 (TXW & TXX 被 900000 类数字替代)						
TTF60	TXX2-10-B	TXW2-2-B	TXW2-5-B	TXW2-10-B	TXW2-20-B	ST2-40-B
备件滤芯型号表	937721	937751Q	937754Q	937787Q	937790Q	937820
TTF90	TXX3-10-B	TXW3-2-B	TXW3-5-B	TXW3-10-B	TXW3-20-B	ST3-40-B
备件滤芯型号表	937722	937750Q	937755Q	937786Q	937791Q	937819
TTF120	TXX3D-10-B	TXW3D-2-B	TXW3D-5-B	TXW3D-10-B	TXW3D-20-B	ST3D-40-B
备件滤芯型号表	937723	937749Q	937756Q	937785Q	937792Q	937818
TTF140	FC1260.CO10.BS	FC1260.Q002.XS	FC1260.Q005.XS	FC1260.Q010.XS	FC1260.Q020.XS	
备件滤芯型号表	1180309260-01	937977Q	937978Q	937956Q	937957Q	
TTF150	TXX3E-10-B	TXW3E-2-B	TXW3E-5-B	TXW3E-10-B	TXW3E-20-B	ST3E-40-B
备件滤芯型号表	937724	937748Q	937757Q	937748Q	937793Q	937817
TTF170	TXX4-10-B	TXW4-2-B	TXW4-5-B	TXW4-10-B	TXW4-20-B	ST4-40-B
备件滤芯型号表	937725	937747Q	937758Q	937783Q	937794Q	937816
TTF175		FC1275.Q002.XS	FC1275.Q005.XS	FC1275.Q010.XS	FC1260.Q020.XS	
备件滤芯型号表		937979Q	937980Q	937981Q	937982Q	
TTF230	TXX5-10-B	TXW5-2-B	TXW5-5-B	TXW5-10-B	TXW5-20-B	ST5-40-B
备件滤芯型号表	937726	937746Q	937759Q	937782Q	937795Q	937815
TTF300	TXX5A-10-B	TXW5A-2-B	TXW5A-5-B	TXW5A-10-B	TXW5A-20-B	ST5A-40B
备件滤芯型号表	937727	937745Q	937760Q	937781Q	937796Q	937814

TTF系列密封套件

TTF过滤器接口类型	丁腈橡胶密封组件
接口	型号
ISO 228-G $\frac{3}{4}$ "[BSP](TTF长度代码2,3,4和5)	2049010012
ISO228-G1"[BSP](TTF长度代码2,3,4和5)	2049010012
ISO 228-G1 $\frac{1}{4}$ "[BSP](TTF长度代码大于等于6)	2049010013
2xISO 228-G1 $\frac{1}{4}$ "[BSP](TTF长度代码大于等于6)	918045035
ISO 228-G1 $\frac{1}{2}$ "[BSP](TTF长度代码大于等于6)	2049010013
2xISO 228-G1 $\frac{1}{2}$ "[BSP](TTF长度代码大于等于6)	918045035
1 $\frac{1}{2}$ "SAE-3000PSI(TTF长度代码大于等于6)	918045035
1 $\frac{1}{2}$ " SAE-3000 PSI (2nd port) + G1 $\frac{1}{2}$ " (TTF长度代码大于等于6)	918045035
G2"(TTF长度代码大于等于6)	918045035
G2" + G1 $\frac{1}{2}$ "(TTF长度代码大于等于6)	918045035



STF 系列

回油过滤器

最大流量：500 L/min - 10 bar



当安全成为必须的时候

在一些不能使用铝制材料的应用场合，如船舶和工业市场，STF回油过滤器堪称一种完美的解决方案，深受液压系统设计者们的青睐。



特点：

- 流向‘从里到外’的过滤设计避免了脏油再次流回油箱
- 磁性预过滤
- 铸铁滤头总成
- 多种接口配置
- 流量可达500 L/min
- 最大工作压力10 bar
- 可选密闭扩散器
- 标配滤芯为LEIF®环保滤芯

特征 & 好处

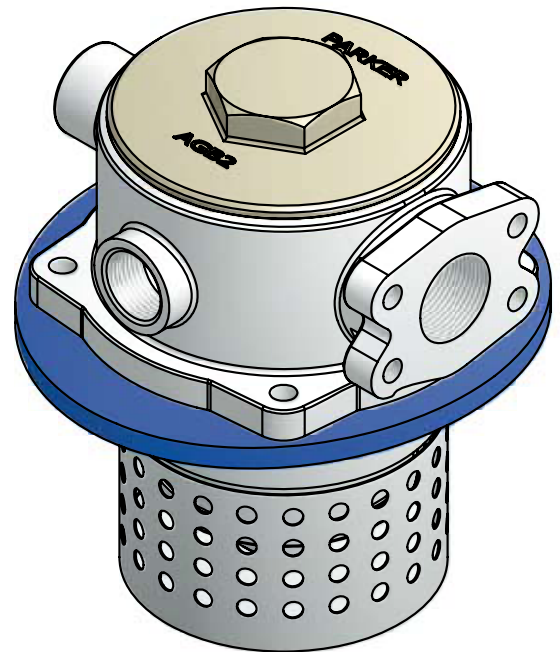
特征	优势	好处
10 bar 额定压力过滤器	适用于回油过滤	降低了过滤器早期失效造成的停机时间
铸铁滤头	外壳坚固耐用	在不能使用铝制材料的工况下，是一种便捷高效的解决方案
LEIF® 滤芯	专利滤芯防止劣质滤芯的不当使用	保证过滤效果 符合 ISO 14001 认证
磁性预过滤	在旁通状态下也可以过滤铁质颗粒	提高油品清洁度水平 延长滤芯使用寿命
流向从里向外	所有被过滤的颗粒都被阻截在滤芯内部	更换滤芯时避免了再次交叉污染
可用户自定义	更容易获得与系统匹配的解决方案	提高了过滤系统的整体性 降低了系统的初始成本
低迟滞旁通阀快速反应	提高了旁通阀的反应速度 旁通时仅有小部分流量通过滤芯	提高了对系统的保护功能
标准或自定义滤筒可选	确保液流回到油箱液面以下	减少油液泡沫的产生

典型应用

- 船舶动力模块
- 钢厂
- 冶金设备
- 钻井设备

派克 STF 系列回油过滤器

STF油箱顶置回油过滤器内置预过滤磁性棒和低磁滞旁通阀。“由里向外”的过滤方式保证未被过滤的脏油不会倒流回系统，避免了再次交叉污染。STF系列过滤器由铸铁滤头组合而成，使得像船舶和工业应用中不能使用铝制材料的客户非常乐意使用它。该过滤器带多种油口可选，在10bar工作压力下处理流量可达500L/min，是一种能集成回油过滤器在动力单元的有效方法。密闭扩散器是标准配置，避免了空气侵入回油管路。



技术参数

工作压力:

最大. 10 bar

安装方式:

油箱顶置安装

接口:

SAE 法兰

BSP 螺纹

滤壳和端盖:

铸铁 (GGG40)

密封件材料:

丁腈橡胶, 氟橡胶

工作温度:

丁腈橡胶: -40°C ~ +100°C

氟橡胶: -20°C ~ +120°C

旁通阀设定:

开启压力: 0.8 / 1.5 / 2.0 bar

过滤效果:

多次通过实验符合 ISO16889

流体疲劳特性:

过滤材质可确保滤芯获得最佳疲劳寿命

过滤材质:

Microglass III and Ecoglass III for LEIF[®] 滤芯
也可提供10 μm 纸质纤维和40 μm 不锈钢金属网

滤芯爆破压力:

10 bar (ISO 2941)

压力指示器选项:

设定值 0.7 或 1.2 bar

目视指示器

电讯式压力开关

其它选项:

P 型扩散器 (直管, 无开孔网眼)

T 型扩散器 (带封闭式端盖和四周有开孔网眼, 当油液流回油箱时, 确保液流均匀流回油箱, 并处于液面之下)

磁性组件:

标准配置, STF 400 和 500可选该配置

滤芯:

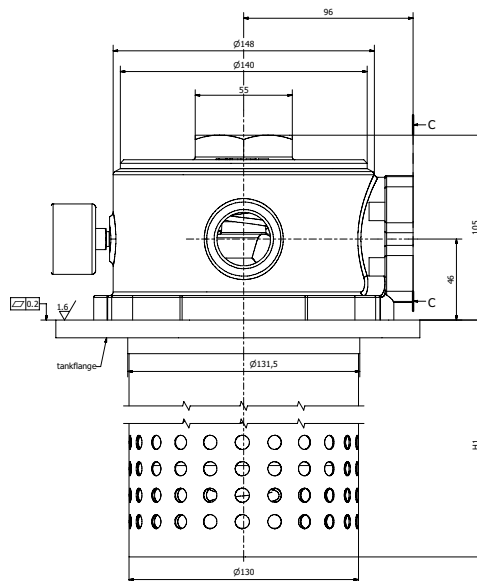
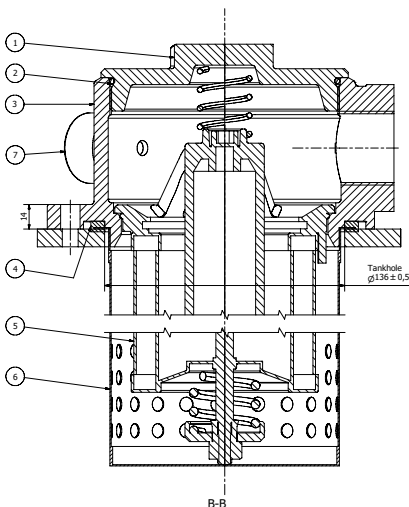
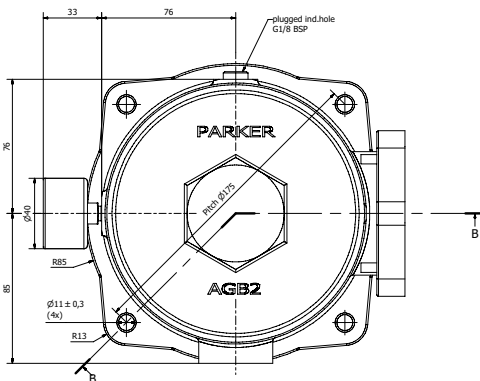
LEIF[®] 滤芯带有可多次使用的金属滤芯护套可选传统带碳钢端盖的滤芯

The LEIF[®] 滤芯专利产品可保证使用真正的原装产品

注意:

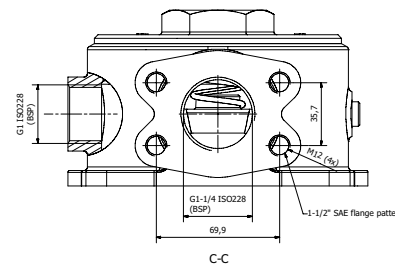
LEIF[®] 滤芯可与矿物油和合成酯类型油液兼容
其他油品请咨询派克液压过滤部门。

LEIF[®] 滤芯符合 ISO14001 质量标准



STF 无扩散器		
STF 长度	类型	H1
6	STF170	223
7	STF230	303
8	STF300	508
9	STF400	523
10	STF500	563

STF 带扩散器		
STF 长度	类型	H1
6	STF170	305
7	STF230	305
8	STF300	510
9	STF400	525
10	STF500	575



STF 系列

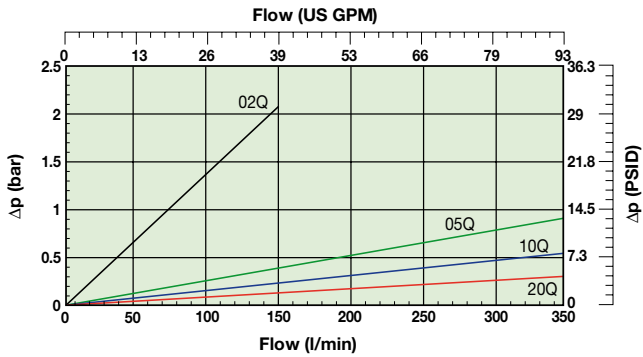
回油过滤器

压降曲线

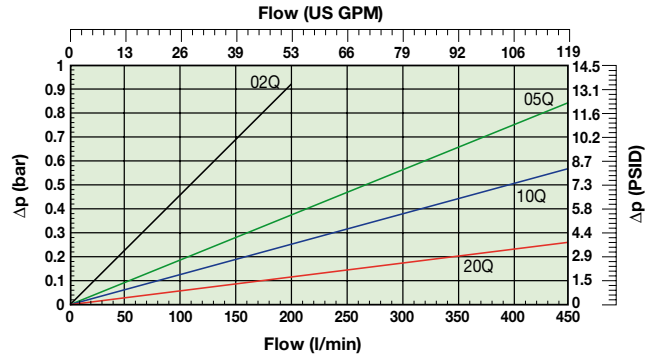
低压过滤器推荐初始压降为最大0.5 bar。

如果所使用的工作介质粘度不同于32cSt，则过滤器的压降可按如下的公式估算： $\Delta p = (\Delta p_{32} * \text{所用介质的粘度}) / 32\text{cSt}$ 。

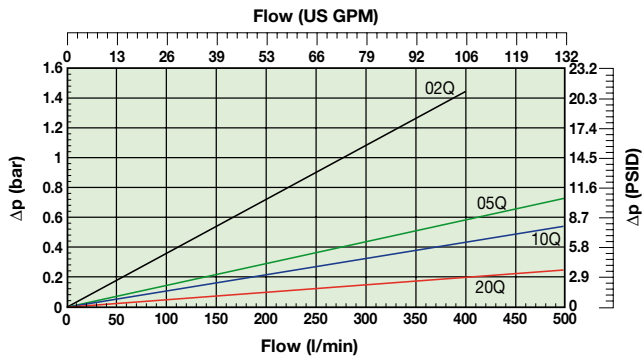
STF170 (滤芯长度代码6)



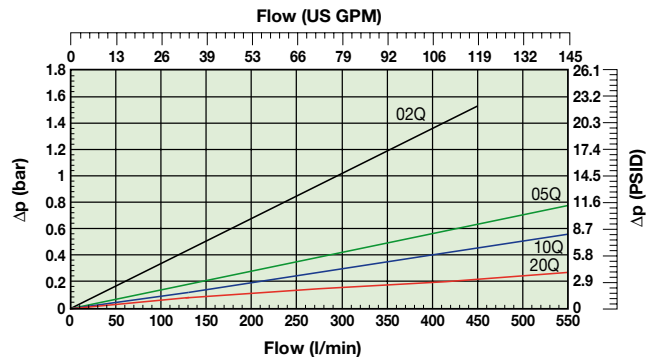
STF230 (滤芯长度代码7)



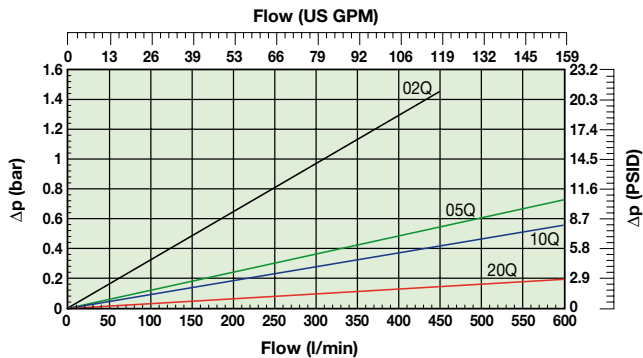
STF300 (滤芯长度代码 8)



STF400 (滤芯长度代码 9)

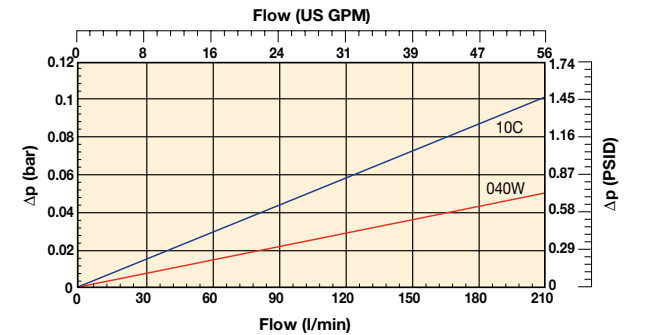


STF500 (滤芯长度代码 10)



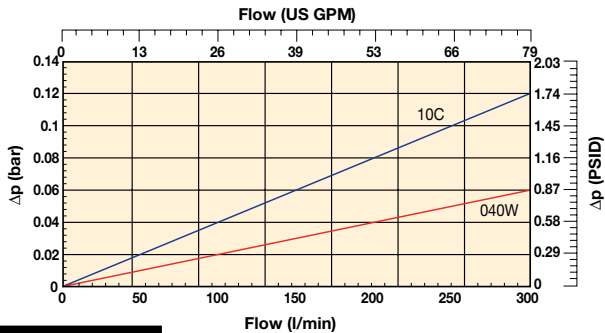
STF170 (滤芯长度代码 6)

纸质纤维 & 不锈钢材料



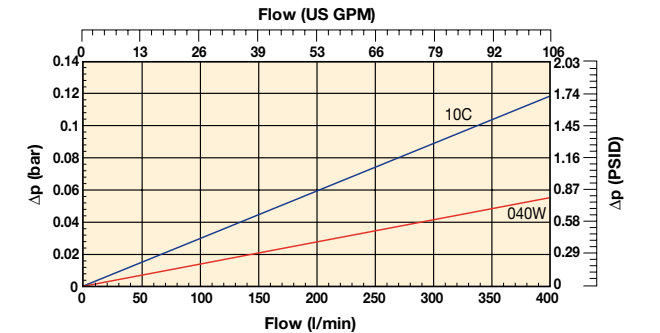
STF230 (滤芯长度代码7)

纸质纤维 & 不锈钢材料



STF300 (滤芯长度代码8)

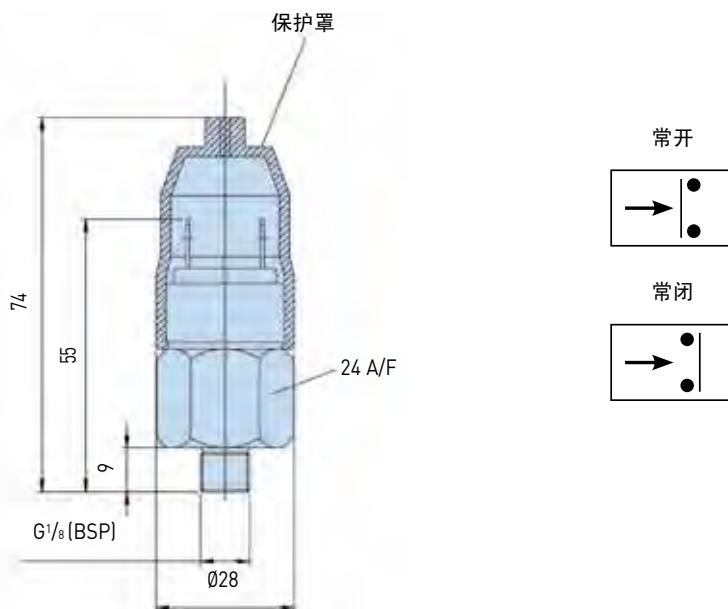
纸质纤维 & 不锈钢材料



STF 系列

回油过滤器

压差指示器PS NO/NC 压力开关



技术参数	
电压	42V / 2A
螺纹连接	G1/8"
电气连接	AMP 终端 6.3x0.8
防护等级	IP65 (终端 IP00)
开关类型	NO 或 NC
指示器设置	1.2 bar (0.7 bar 供特殊要求)
代码	FMUS2EBMG02L (NO 型) FMUS3EBMG02L (NC 型)

目视指示器	代码
1.2 bar	FMUG2EBPG02L

LEIF 滤芯备件表				
	2 微米	5 微米	10 微米	20 微米
STF170 滤芯备件型号	937827Q	937848Q	937853Q	937874Q
STF230 滤芯备件型号	937828Q	937847Q	937854Q	937873Q
STF300 滤芯备件型号	937829Q	937846Q	937855Q	937872Q
STF400 滤芯备件型号	937830Q	937845Q	937856Q	937871Q
STF500 滤芯备件型号	937831Q	937844Q	937857Q	937870Q

Microglass III 玻纤滤芯备件表						
	10 微米纸质纤维	2μ Microglass III	5μ Microglass III	10μ Microglass III	20μ Microglass III	40 微米不锈钢滤网
TTF170 滤芯备件型号	937725	937747Q	937758Q	937783Q	937794Q	937816
TTF230 滤芯备件型号	937726	937746Q	937759Q	937782Q	937795Q	937815
TTF300 滤芯备件型号	937727	937745Q	937760Q	937781Q	937796Q	937814

订货信息

标准产品表

型号	流量 (l/min)	系列代号	滤芯长度	滤材精度 (µ)	密封	指示器	旁通阀设置	接口	可选项	替换滤芯
STF8100LBP2ELC24G	300	STF300	8	10	丁腈	堵塞	1.5 Bar	11/2"SAE-flange	T型密闭扩散器	937855Q
STF8200LBP2ELC24G	300	STF300	8	20	丁腈	堵塞	1.5 Bar	11/2"SAE-flange	T型密闭扩散器	937872Q
STF10100LBP2ELC24G	500	STF500	10	10	丁腈	堵塞	1.5 Bar	11/2"SAE-flange	T型密闭扩散器	937857Q
STF10200LBP2ELC24G	500	STF500	10	20	丁腈	堵塞	1.5 Bar	11/2"SAE-flange	T型密闭扩散器	937870Q

选型信息

以STF系列过滤器选型为例:

表1	表2	表3	表4	表5	表6	表7	表8
STF	8	05QL	B	S2	E	LC24	G

表1		表2		表3					
代码	过滤器类型	过滤等级							
STF	滤壳	代码	滤芯材质	纸质纤维	过滤精度			不锈钢滤网	
	STF 2-170	6	10µm	LEIF®				40µm	
	STF 2-230	7		Q3 玻纤 βx(c) >200					
	STF 2-300	8		10C	Q02 (2微米)	Q05 (5微米)	Q010 (10微米)		Q020 (20微米)
	STF 2-400	9	可弃滤芯		02Q	05Q	10Q	20Q	040W
	STF 2-500	10	LEIF® 滤芯		02QL	05QL	10QL	20QL	

表4		表5		表6	
密封件		指示器		旁通阀	
密封件材料	代码		代码	旁通阀	代码
丁腈橡胶	B	压差表, 设定值 1.2 bar, G1/8	G2	0.8 bar	B
氟橡胶	V	压差开关 42V, 设定值1.2 bar, 常开, 接口G1/8 BSP	S2	1.5 bar	E
		压力开关 42V, 设定值1.2 bar, 常闭, 接口G1/8 BSP	S3	2.0 bar (STF系列)	H
		压力开关 250V, 常开/常闭, 接口h G1/8	S4	旁通阀堵塞	X
		无压差指示器, 指示器接口 左+右 堵塞	P2	其它旁通阀设置	咨询中
		指示器其它设置请咨询派克	咨询中		

表7		表8	
过滤器接口		其它选项	
接口	代码	选项	代码
1½" SAE-3000 M [G1¼" inside] + G1 [第2个接口]	LC24	无扩散器需求	1
G1½" + G1" [第2个接口]	GL24	T型扩散器带网孔面板	3
		P型扩散器不带网孔面板	4
		密闭T型扩散器带网孔面板	G
		密闭P型扩散器不带网孔面板	H
		其它组合项	咨询中

注意: STF2-400和2-500标准配置无磁性预过滤功能。

过滤效率						滤材代码
平均过滤比 β (ISO 16889) / 颗粒尺寸 µm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	
% 效率, 基于以上的过滤比 [βx]						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	02Q/02QL
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	05Q/05QL
N/A	N/A	4.5	5	6	7	10Q/10QL
N/A	6	8.5	9	10	12	20Q/20QL
6	11	17	18	20	22	

高亮的字符 (表示可供件号)

123	标准件
123	标准绿色选项
123	颁标准型件
123	非标准件



BGT 系列

油箱顶置回油过滤器

最大流量：2400 l/min - 10 bar



专利LEIF[®]滤芯保证过滤质量

大流量回油过滤器

BGT系列以带磁性预过滤内芯和低磁滞旁通阀而著称。最大工作压力10 bar，最大流量 2400 l/min。LEIF[®] 滤芯流量可达1500 l/min。专为大型工程机械和大型工业应用而设计。



特点：

- BGT 带磁性预过滤内芯。
- 滤头有多重接口可选。
- 流向从里到外。
- 全流量低磁滞旁通阀。
- 最大工作压力 10 bar，最大流量 2400 l/min。
- 专利 LEIF[®] 滤芯确保过滤质量。

特点&好处

特点	优势	好处
10 bar 额定压力过滤器	可用于回油管路应用中	减少了由于过滤器早期失效导致的停机时间
铸铝滤头 LEIF®滤芯	结构紧凑, 重量轻持久耐用 专利滤芯可确保正品滤芯的使用	重量轻, 体积小, 外观光洁 确保了高质量的过滤 符合ISO 14001 认证
磁性预过滤	去除铁质颗粒, 甚至在旁通的工作状态	提高了液流的清洁度水平 延长了滤芯的使用寿命
由里向外的过滤原理	所有被捕获的污染物可被有效地拦截在滤芯之内	在更换滤芯时, 不会对系统造成二次污染
低阻滞全流量旁通阀	由于阻滞低, 降低了旁通时间周期 仅总流量中的一小部分旁通流经滤芯	提高了系统的保护性能
标准的或用户自定义的扩散器	确保进入油箱的油液位于液面之下	显著降低了油液中气泡的产生

典型应用

- 移动吊车
- 挖掘机
- 固定吊车
- 消防设备
- 油压机
- 废物打包机
- 工业泵站
- 叉车提升机

BGT系列油箱顶置回油过滤器

BGT油箱顶置过滤器因其采用了内置磁铁和低阻滞的旁通阀, 因而具有预过滤的功能, 即可在液流通过过滤器滤芯之前滤除油液中的金属颗粒。此外, 由于采用了由里而外的过滤原理, 污染液流不可能倒流回系统。此系列过滤器可处理的流量可达2400l/min, 最大工作压力可达10bar。此系列过滤器也可采用专利环保型LEIF®滤芯, 流量可达1500l/min。



技术参数

工作压力:

最大. 10 bar.

组件安装方式:

油箱顶置安装.

连接:

法兰连接 SAE2", 3".

螺纹油口连接, 可以提供多个油口.

过滤器壳体:

铝质的过滤器滤头和端盖.

密封材料:

丁腈橡胶, 氟橡胶, 氯丁橡胶.

工作温度范围:

丁腈橡胶: -40°C - +100°C.

氟橡胶: -20°C - +120°C.

旁通阀设置:

开启压力 0.8 / 1.5 或 2 bar.

其它设定请咨询

过滤效果:

决定于多次通过试验, 根据ISO 16889.

流量疲劳特性:

过滤材质可保证获得最佳的疲劳寿命

滤材:

Microglass III 和 Ecoglass III LEIF®滤芯

也可提供过滤精度为10µm纸质纤维和40µm不锈钢滤网

滤芯爆破压力:

10 bar (ISO 2941).

压力指示器:

设定值 0.7 or 1.2 bar.

其他选项, 请咨询

目视式压力表.

电讯式压力继电器

其他选项:

扩散器代码类型 P (直管, 无孔隙板)

扩散器类型 T (带封闭式端帽和空隙板, 当进入油箱的油液接近油箱底部时推荐使用, 可确保油液进入到油箱的液位之下)。

磁性组件:

标准.

端盖上的加油口(可选):

堵塞 G11/2.

滤芯:

LEIF®带有可多次使用的金属滤芯护套.

传统类型的滤芯带有碳钢材质的端帽.

LEIF®滤芯为专利产品可保证正品滤芯的使用.

提示:

LEIF®滤芯适用于矿物油和HEES类型的油液

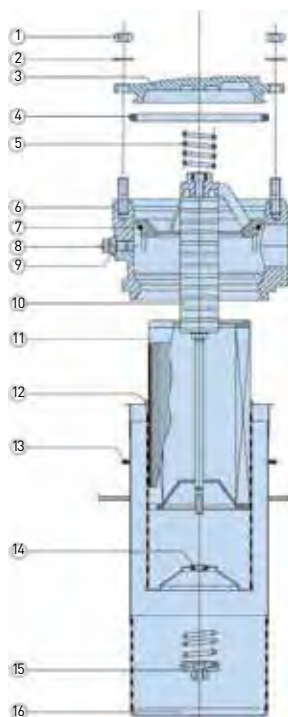
其他油液请咨询.

LEIF®符合 ISO 14001 质量标准.

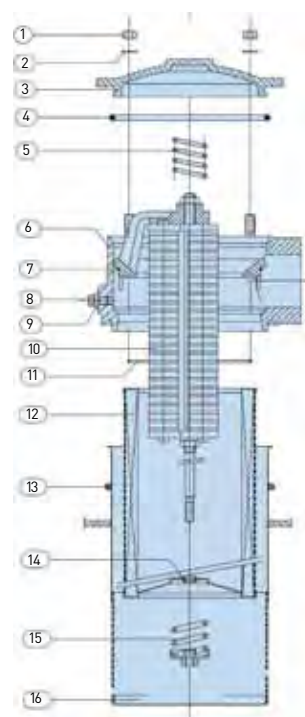
BGT-3 长度11和12 (LEIF®型)		
序号	数量	说明
1	1	螺母
2	1	垫片
3	1	端盖
4	1	端盖密封
5	1	顶部弹簧
6	1	壳体
7	1	内部密封
8	1	堵 M10x1
9	1	组合密封
10	1	内插件
11	1	LEIF®滤芯
12	1	滤芯护套
13	1	垫圈
14	1	O形圈
15	1	旁通阀座
16	1	扩散器

BGT-4 长度 13 和更大规格的 (传统的滤芯)		
序号	数量	说明
1	1	螺帽
2	1	垫片
3	1	端盖
4	1	端盖密封
5	1	顶部弹簧
6	1	壳体
7	1	内部密封
8	1	堵头M10x1
9	1	合成密封
10	1	内部插件
11	1	滤芯密封
12	1	滤芯
13	1	O形圈
14	1	O形圈
15	1	旁通阀座
16	1	扩散器

BGT-3 (LEIF型滤芯)

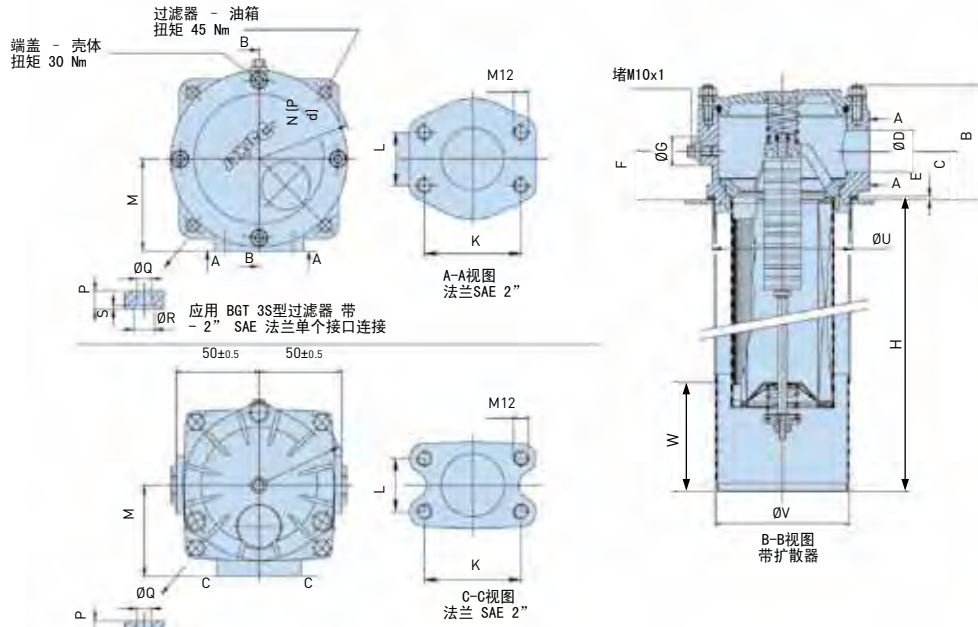


BGT-4 (传统滤芯)



技术参数

BGT-3 带扩散器

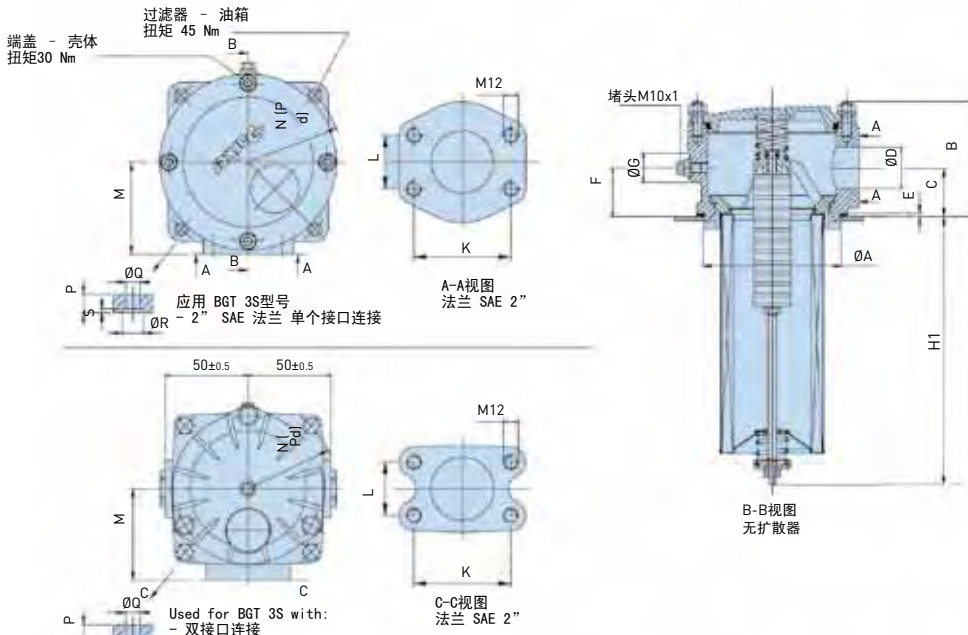


应用BGT 3S型时, 为两个接口连接
1x2" SAE 法兰 + 2x1 1/4" SAE 法兰

长度单位: mm

BGT 长度	代码	B	C	D	E	F	G	HI	L	K	M	N(Pd)	P	Q	R	S	U	V	W	Kg
11	BGT390	139	59	50	3	59	35	325	43	78	105	R107.5	14	13	16	3	165.5 ^{+0.5}	165	120	7.2
12	BGT500							515												8.6
双接口连接		[131]	[55]			[55]					[110]		[15]				[166 ^{+0.5}]			

BGT-3 不带扩散器



Used for BGT 3S with:
- 双接口连接
1x2" SAE 法兰 + 2x1 1/4" SAE 法兰

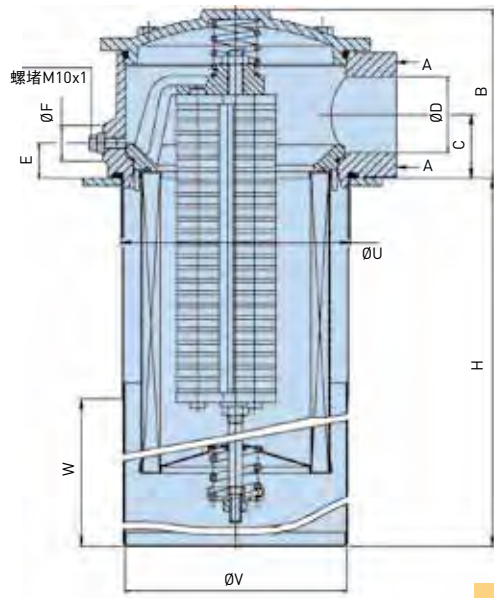
长度单位: mm

BGT 长度	代码	A	B	C	D	E	F	G	HI	L	K	M	N(Pd)	P	Q	R	S	Kg	
11	BGT390	165.5 ^{+0.5}	139	59	50	3	59	35	325	43	78	105	R107.5	14	13	16	3	7.2	
12	BGT500								515									8.6	
双接口连接		[166.5 ^{+0.5}]	[131]	[55]			[55]					[110]		[15]					

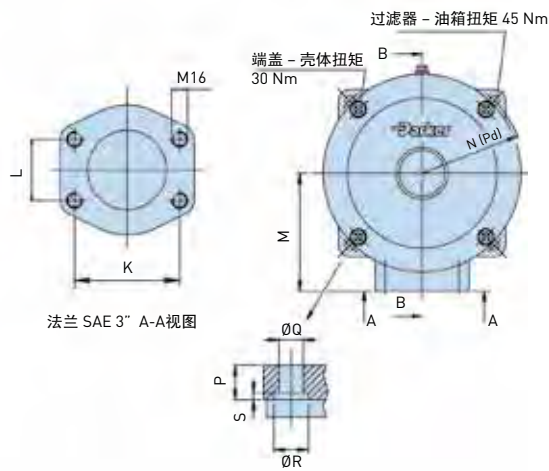


技术参数

BGT-4带扩散器



B-B视图带扩散器

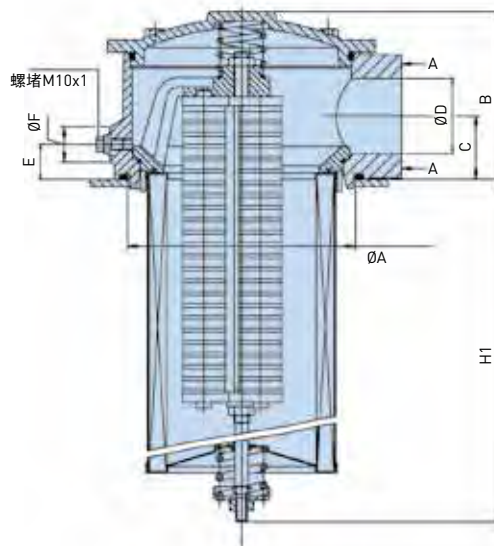


法兰 SAE 3" A-A视图

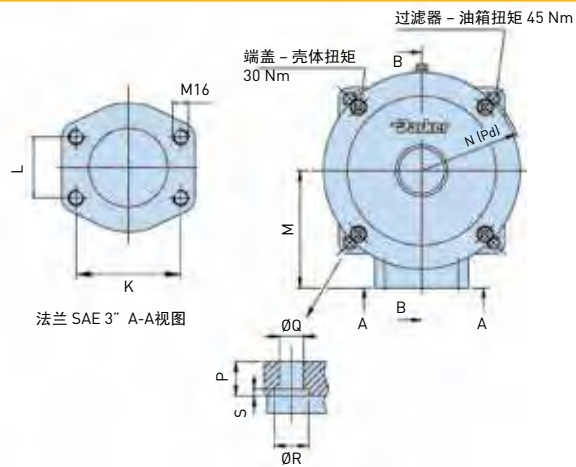
BGT 长度	代码	B	C	ØD	E	ØF	H	K	L	M	N(Pd)	P	ØQ	ØR	S	ØU	ØV	W	Kg.
13	BGT600						425												20.5
14	BGT800						535												23.0
15	BGT1000	178	67	80	37	40	640	106.4	62	170	R147.5	20	14	20	4	240.5 ^{+0.5}	240	170	25.5
16	BGT1500						920												30.0
17	BGT2000						1200												37.0
18	BGT2400						1200												37.0

提示: BGT-2400尺寸与BGT-2000相同, 尺寸单位: mm

BGT-4不带扩散器



B-B视图不带扩散器



法兰 SAE 3" A-A视图

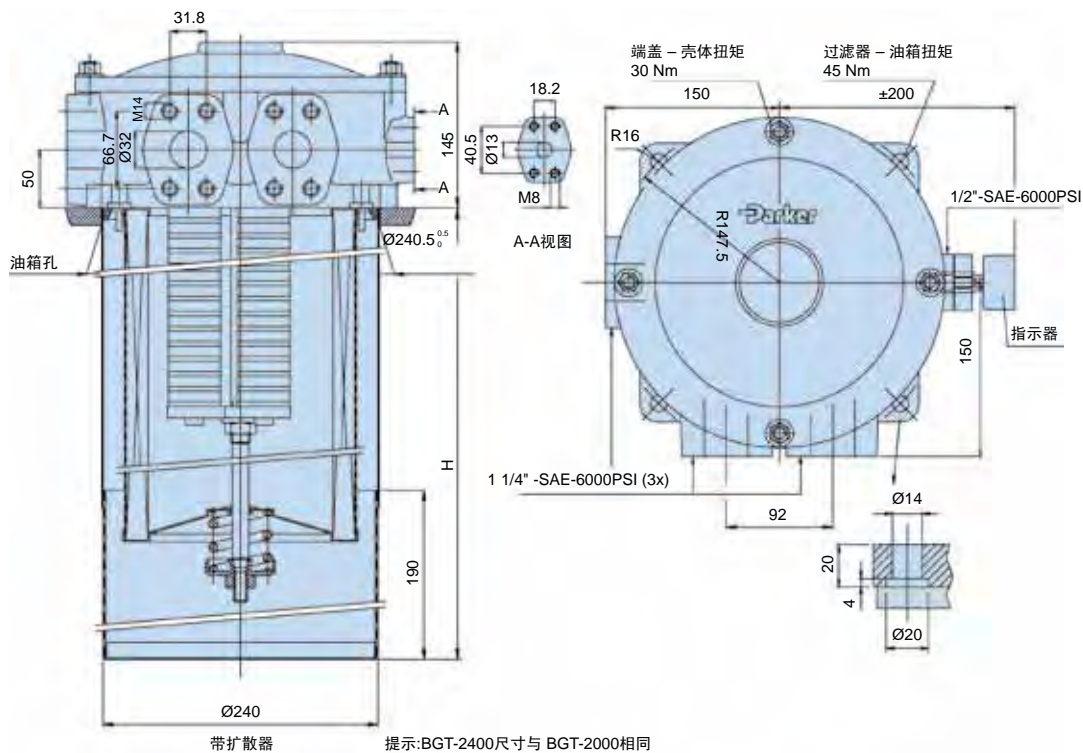
BGT 长度	代码	ØA	B	C	ØD	E	ØF	H1	K	L	M	N(Pd)	P	ØQ	ØR	S	Kg.
13	BGT600							385									20.5
14	BGT800							495									23.0
15	BGT1000	239.5 ^{+0.5}	178	67	80	37	40	598	106.4	62	170	R147.5	20	14	20	4	25.5
16	BGT1500							878									30.0
17	BGT2000							1143									37.0
18	BGT2400							1143									37.0

提示: BGT-2400尺寸与BGT-2000相同, 尺寸单位: mm

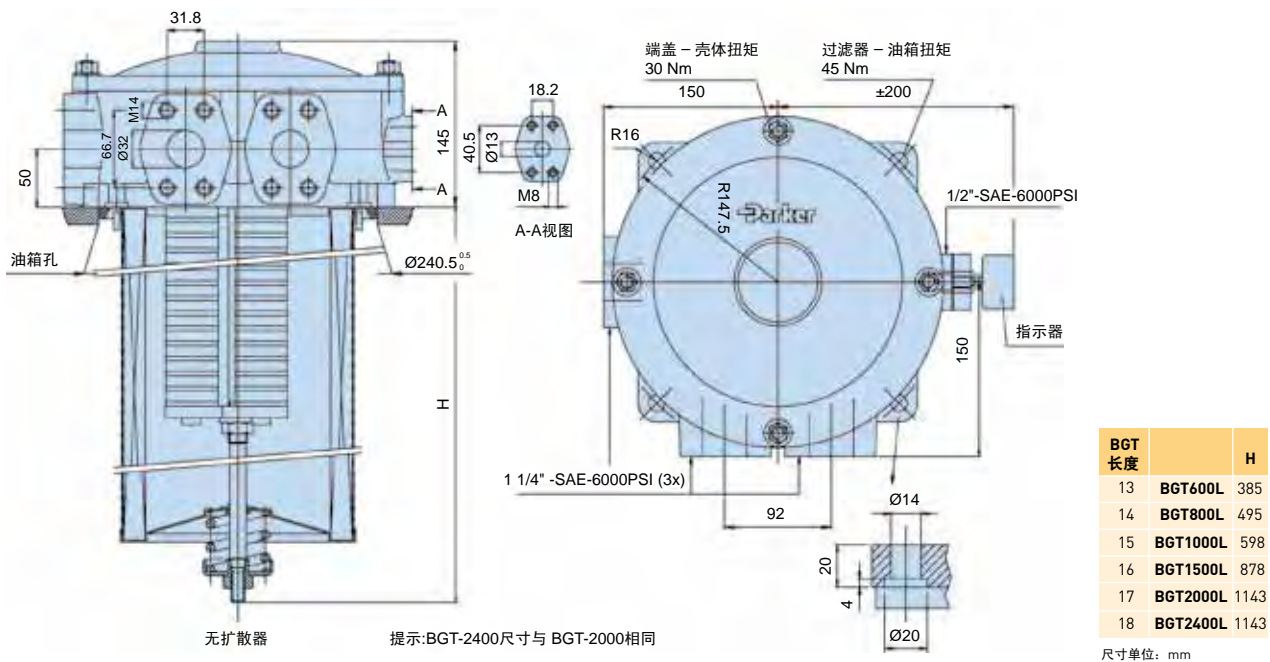


技术参数

BGT F1 1/4集成式 - 带扩散器

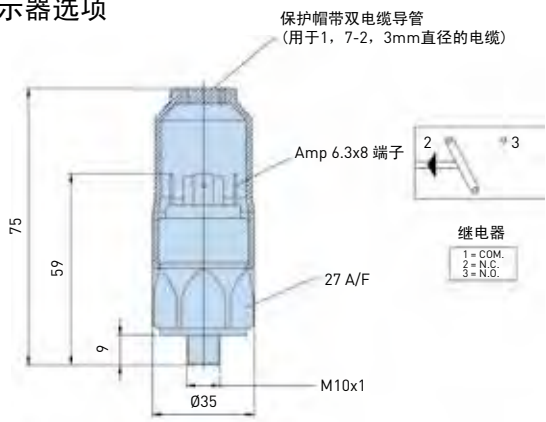


BGT F1 1/4集成式 - 不带扩散器

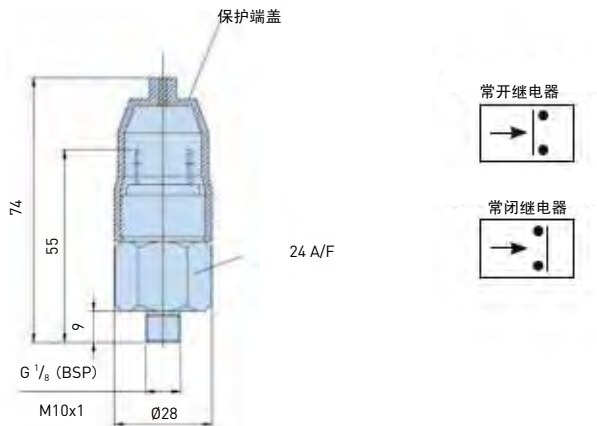


技术参数

指示器选项



技术参数	
电源	42V/4A
螺纹连接	M10X1
电气连接	AMP6.3X0.8 端子+保护帽
防护	IP65(带端帽) 端子IP00
代码	FMUS1EBMM10L(继电器)



技术参数	
电源	42V/2A
螺纹连接	G1/8
电气连接	AMP6.3X0.8 端子+保护帽
防护	IP65(带端帽) 端子IP00
继电器类型	常开或常闭
代码	FMUS2EBMG02L(常开继电器) FMUS3EBMG02L(常闭继电器)

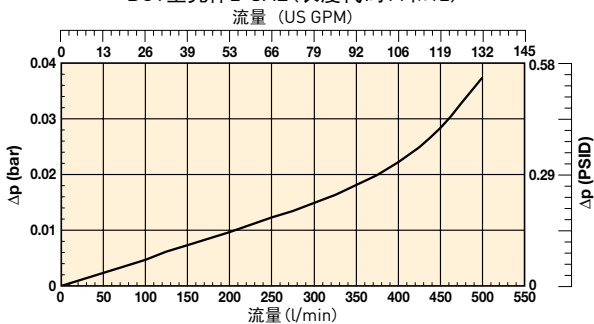
指示器接口/过滤器滤头接口布置	
过滤器接口	指示器 螺纹
2" SAE BGT 长度11和12	M10
3" SAE BGT 长度13和更大	M10
1x2" SAE 法兰+2x11/4" SAE 法兰接口 (对于BGT长度代码为11和12)	G1/8"
3x11/4" SAE 法兰+1x1/2" SAE 法兰接口 (对于BGT长度为13和更长)	M10

目视指示器	1.2bar
M10 代码	FMUG1EBPM10L
G1/8 代码	FMUG2EBPG02L

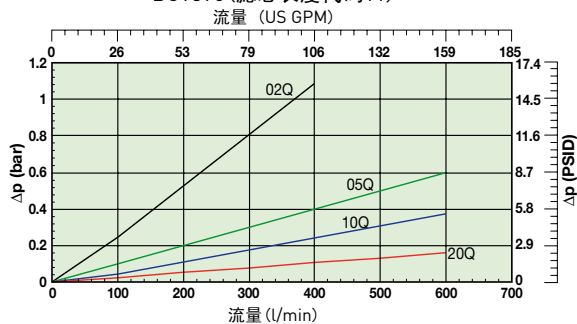
压降曲线

对于低压过滤器而言，推荐的初始压差水平为最大0.5bar。
 如果所使用的工作介质粘度不同于32cSt，则过滤器的压降可按如下的公式估算：
 $\Delta p = (\Delta P_{32} \times \text{所用介质的粘度}) / 32cSt$
 过滤器壳体和滤芯压差基于流体粘度为32cSt，密度为0.87。

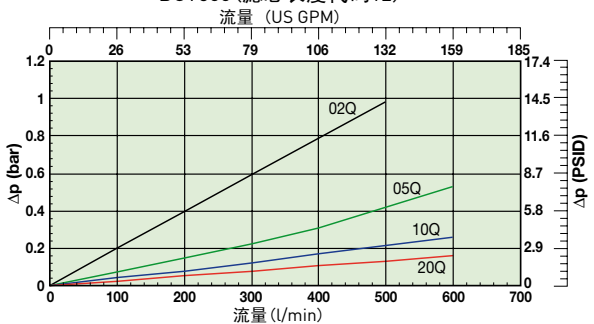
BGT空壳体2"SAE(长度代码11和12)



BGT390(滤芯长度代码11)



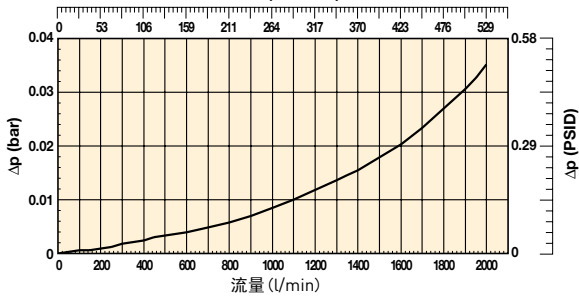
BGT500(滤芯长度代码12)



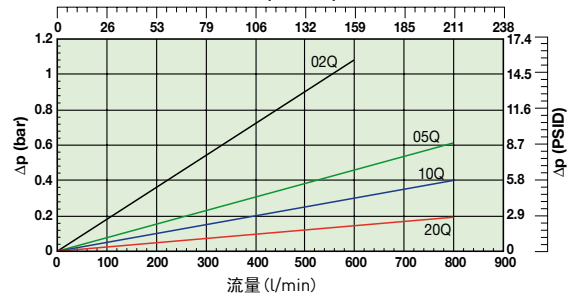
技术参数

压降曲线

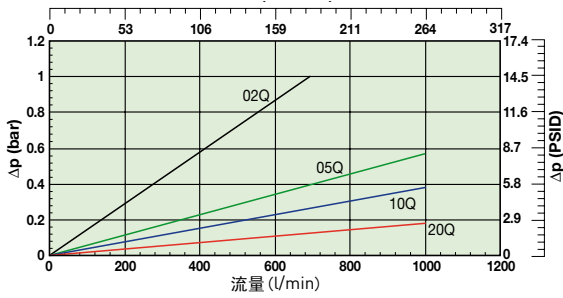
BGT空壳体3"SAE (长度13和更长)
流量 (US GPM)



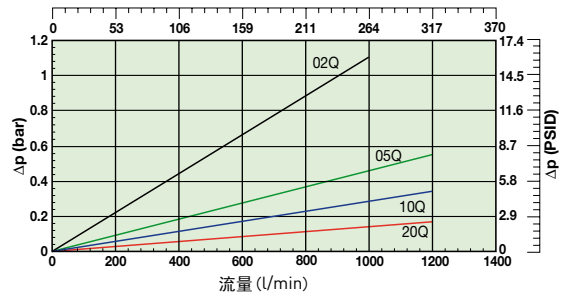
BGT600 (滤芯长度代码13)
流量 (US GPM)



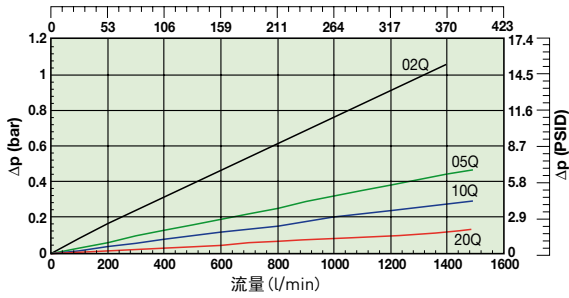
BGT800 (滤芯长度代码14)
流量 (US GPM)



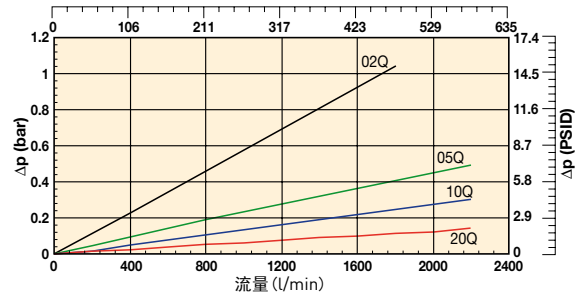
BGT1000 (滤芯长度代码15)
流量 (US GPM)



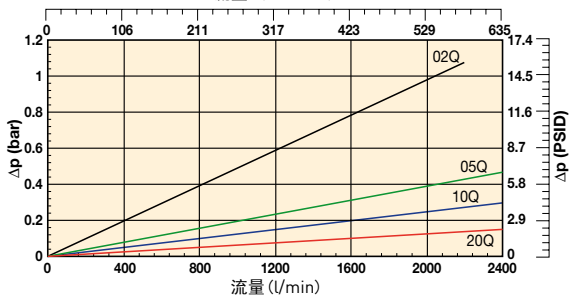
BGT1500 (滤芯长度代码16)
流量 (US GPM)



BGT2000 (滤芯长度代码17)
流量 (US GPM)

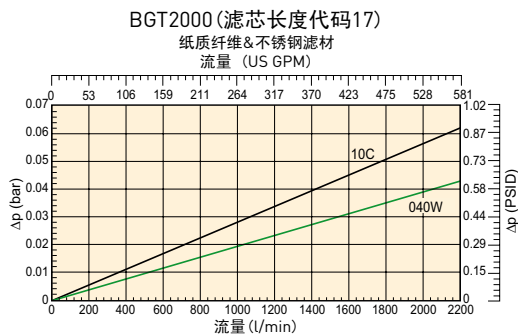
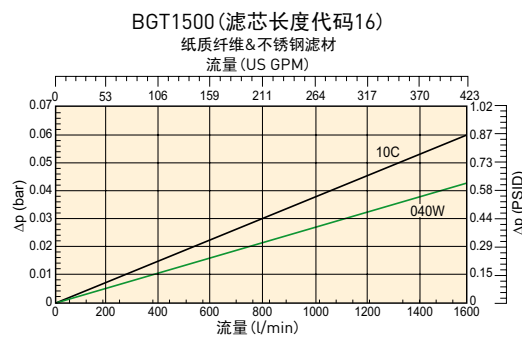
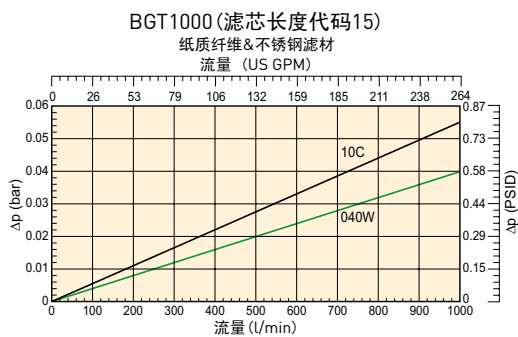
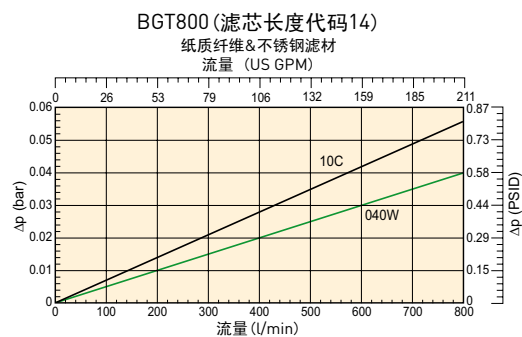
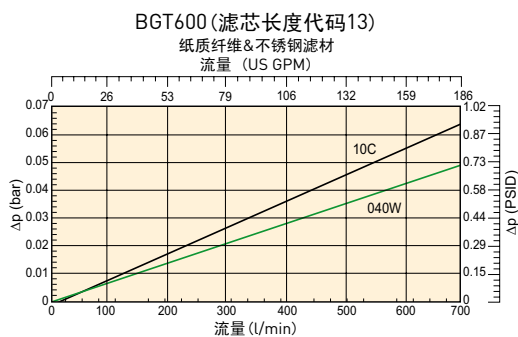
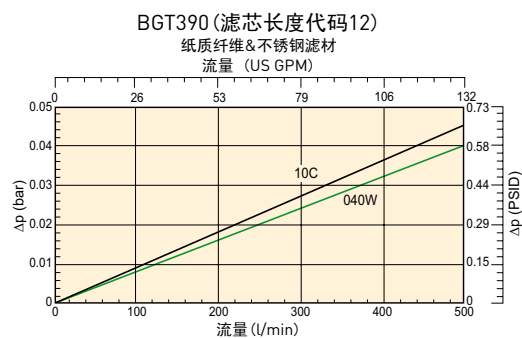
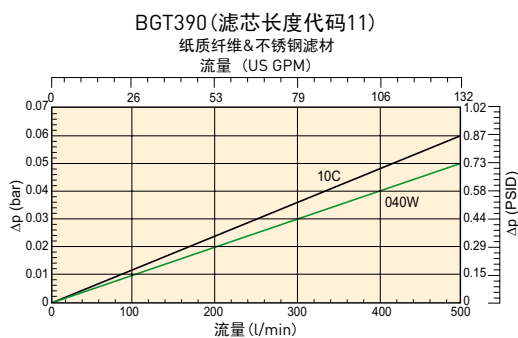


BGT2400 (滤芯长度代码18)
流量 (US GPM)



技术参数

压降曲线



订货信息

标准产品表

件号	替代	流量 (l/min)	型号	滤芯长度	精度等级 (μ)	密封	指示器	旁通阀 设定值	接口	包括的 可选项	替换滤芯	替代号
BGT1210QLBPER323	BGTS500-S2 TXWL8C-10 T B15 M	500	BGT500	长度 12	10	丁腈	堵塞	1.5 Bar [22 Psi]	2"SAE-3000 PSI	扩散器类型 T	937859Q	TXWL8L-10
BGT1220QLBPER323	BGTS500-S2 TXWL8C-20 T B15 M	500	BGT500	长度 12	20	丁腈	堵塞	1.5 Bar [22 Psi]	2"SAE-3000 PSI	扩散器类型 T	937868Q	TXWL8L-20
BGT1510QLBPER483	BGTS1000-S3 TXWL12-10 T B15 M	1000	BGT1000	长度 15	10	丁腈	堵塞	1.5 Bar [22 Psi]	3"SAE-3000 PSI	扩散器类型 T	937862Q	TXWL12-10
BGT1520QLBPER483	BGTS1000-S3 TXWL12-20 T B15 M	1000	BGT1000	长度 15	20	丁腈	堵塞	1.5 Bar [22 Psi]	3"SAE-3000 PSI	扩散器类型 T	937865Q	TXWL12-20
BGT1710QBPER483	BGTS2000-S3 TXW14-10 T B15 M	2000	BGT2000	长度 17	10	丁腈	堵塞	1.5 Bar [22 Psi]	3"SAE-3000 PSI	扩散器类型 T	937772Q	TXW14-10B
BGT1720QBPER483	BGTS2000-S3 TXW14-20 T B15 M	2000	BGT2000	长度 17	20	丁腈	堵塞	1.5 Bar [22 Psi]	3"SAE-3000 PSI	扩散器类型 T	937805Q	TXW14-20B

提示:从以下产品表中选择的过滤器组件需要相对较长的供货周期。如果可能,请尽量从上面的产品表中定购。

产品型号组成

过滤器型号举例(采用LEIF®滤芯)

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4	Box 5	Box 6	Box 7	Box 8
BGT	15	05QL	B	S1	E	R48	C

过滤器型号举例(传统滤芯)

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4	Box 5	Box 6	Box 7	Box 8
BGT	18	02Q	B	S4	E	3R20	4

Box 1	Box 2	Box 3
代码	过滤器类型	过滤效率
BGT	壳体	滤芯材料
	代码	玻纤
BGT390	11	Microglass III (用于一次性滤芯)
BGT500	12	Ecoglass III (用于Leif®滤芯)
BGT600	13	纸质纤维
BGT800	14	名义精度
BGT1000	15	10C
BGT1500	16	02Q
BGT2000	17	05Q
BGT2400	18	10Q
		20Q
		040W
		02QL
		05QL
		10QL
		20QL
		金属网
		绝对精度

Box 4	Box 5	Box 6
密封型式	指示器	旁通阀
密封材料	代码	旁通阀
丁腈橡胶	B	代码
氟橡胶	V	0.8 bar
氯丁橡胶	咨询	1.5 bar
		2.0 bar for BGT-3 series (长度代码11和12)
		旁通阀堵塞
		其他旁通阀设定
		咨询
	压力表, 设定压力1.2 bar, M10x1接口	
	压力表, 设定压力1.2 bar, 对于双油口滤头和TSR系列为G1/8" 接口	
	压力继电器 24V, 1.2 bar 设定值, NO/NC, M10x1接口	
	压力继电器 24V, 1.2 bar 设定值, NO G1/8" BSP 接口	
	压力继电器 24V, 1.2 bar 设定值, NC G1/8" BSP接口	
	压力继电器 250V, NO/NC G1/8" 接口	
	压力继电器 220V, NO/NC M10接口	
	无指示器, 未加工指示器接口	
	无指示器, 指示器接口 R 堵塞	
	无指示器, 指示器接口 L + R 堵塞	
	其他指示器/压力表设定值请咨询parker	
	提示: 对于BGTS类型过滤器, 所有的双头接口均采用G1/8连接的指示器	

Box 7	过滤器接口
接口	代码
2" SAE BGT 长度代码 11 和 12	R32
3" SAE BGT 长度代码 13 和更大	R48
1x2" SAE 法兰接口 + 2 x 1 1/4" SAE 法兰 (对于BGT系列长度代码为11和12)	R32M
3x1 1/4" SAE 法兰 + 1x1/2" SAE (对于BGT系列长度代码为 13 和更大的代码)	3R20

高亮字符 (表示可以供货的件号)

123	为标准件
123	为标准的绿色可选项
123	为半标准件
123	为非标准件

提示: 标准件有库存, 半标准件供货周期比非标准件短。
提示1: 粗体字高亮显示的件号表明此件号的产品为标准产品。
提示2: 更改所列件号选项需咨询Parker过滤部门, 以确定是否可以供货。

Box 8	选项
选型	代码
无扩散器	1
T型扩散器带孔隔板	3
P型扩散器不带孔隔板	4
无磁铁	5
油标	6
注油口堵塞	8
T型扩散器&不配磁性内芯	A
P型扩散器&不配磁性内芯	B
T型扩散器, 不配磁性内芯, 注油口堵塞	C
P型扩散器, 不配磁性内芯, 注油口堵塞	D
T型扩散器, 带磁性内芯和注油口	E
P型扩散器, 带磁性内芯和注油口	F
T型空气密封扩散器	G
P型空气密封扩散器	H
ATEX认证* (2类, 无电气设备)	EX
其他组合选项	咨询

注意1*: 对于ATEX认证的过滤器需要在代码后面加上EX。带电指示器的ATEX认证的过滤器可咨询派克公司。目视指示器属于2类, 无电气设备。带EX代码的过滤器总成可提供专用的铭牌。



过滤效率						滤材 代码
平均过滤 β值(ISO 16889)/颗粒尺寸 μm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	
%效率, 基于以上的(βx)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	02Q/02QL
N/A	N/A	4.5	5	6	7	05Q/05QL
N/A	6	8.5	9	10	12	10Q/10QL
6	11	17	18	20	22	20Q/20QL

替代备用滤芯表(TXWL & PXWL 被 9XXXXX类数字替代)				
BGT390	TXWL8A-2	TXWL8A-5	TXWL8A-10	TXWL8A-20
备用滤芯件号	937832Q	937843Q	937858Q	937869Q
BGT500	TXWL8C-2	TXWL8C-5	TXWL8C-10	TXWL8C-20
备用滤芯件号	937833Q	937842Q	937859Q	937868Q
BGT600	TXWL10-2	TXWL10-5	TXWL10-10	TXWL10-20
备用滤芯件号	937834Q	937841Q	937860Q	937867Q
BGT800	TXWL11-2	TXWL11-5	TXWL11-10	TXWL11-20
备用滤芯件号	937835Q	937840Q	937861Q	937866Q
BGT1000	TXWL12-2	TXWL12-5	TXWL12-10	TXWL12-20
备用滤芯件号	937836Q	937839Q	937862Q	937865Q
BGT1500	TXWL13-2	TXWL13-5	TXWL13-10	TXWL13-20
备用滤芯件号	937837Q	937838Q	937863Q	937864Q

替代备件滤芯表(TXW & TXX 被9XXXXX 类数字替代)						
BGT390	TXX8A-10-B	TXW8A-2-B	TXW8A-5-B	TXW8A-10-B	TXW8A-20-B	ST8A-40-B
备用滤芯件号	937728	937742Q	937763Q	937778Q	937799Q	937813
BGT500	TXX8C-10-B	TXW8C-2-B	TXW8C-5-B	TXW8C-10-B	TXW8C-20-B	ST8C-40-B
备用滤芯件号	937729	937741Q	937764Q	937777Q	937800Q	937812
BGT600	TXX10-10-B	TXW10-2-B	TXW10-5-B	TXW10-10-B	TXW10-20-B	ST10-40-B
备用滤芯件号	937730	937740Q	937765Q	937776Q	937801Q	937811
BGT800	TXX11-10-B	TXW11-2-B	TXW11-5-B	TXW11-10-B	TXW11-20-B	ST11-40-B
备用滤芯件号	937731	937739Q	937766Q	937775Q	937802Q	937810
BGT1000	TXX12-10-B	TXW12-2-B	TXW12-5-B	TXW12-10-B	TXW12-20-B	ST12-40-B
备用滤芯件号	937732	937738Q	937767Q	937774Q	937803Q	937809
BGT1500	TXX13-10-B	TXW13-2-B	TXW13-5-B	TXW13-10-B	TXW13-20-B	ST13-40-B
备用滤芯件号	937733	937737Q	937768Q	937773Q	937804Q	937808
BGT2000	TXX14-10-B	TXW14-2-B	TXW14-5-B	TXW14-10-B	TXW14-20-B	ST14-40-B
备用滤芯件号	937734	937736Q	937769Q	937772Q	937805Q	937807
BGT2400	-	TXWH14-2-B	TXWH14-5-B	TXWH14-10-B	TXWH14-20-B	-
备用滤芯件号		937735Q	937770Q	937771Q	937806Q	

BGT系列密封套件

BGT过滤器接口	丁腈橡胶密封套件
接口尺寸	型号
2" SAE BGT长度代码11和12	2049010017
3" SAE BGT长度代码13和更大	2049010023
1x2" SAE 法兰接口+2x1 1/4" SAE 法兰 (对于BGT系列长度代码为11和12)	918045048
3x1 1/4" SAE 法兰+1x1/2" SAE (对于BGT系列长度代码为13和更大的代码)	2049010020





低压过滤器

Moduflow™ *Plus* 系列

最大流量：581 L/min, 13.8 bar



Moduflow系列过滤器应用

- 动力站
- 离线循环过滤系统
- 行走装置

Moduflow系列过滤器被公认为市场上使用最广的过滤器。其配有独特的分流阀，并采用从里到外的过滤原理，可将Moduflow系列过滤器设置成管路、油箱回油或吸油过滤器。

分流阀使得油液在通过过滤器时产生的紊流和压力损失最小，改善了系统的性能。

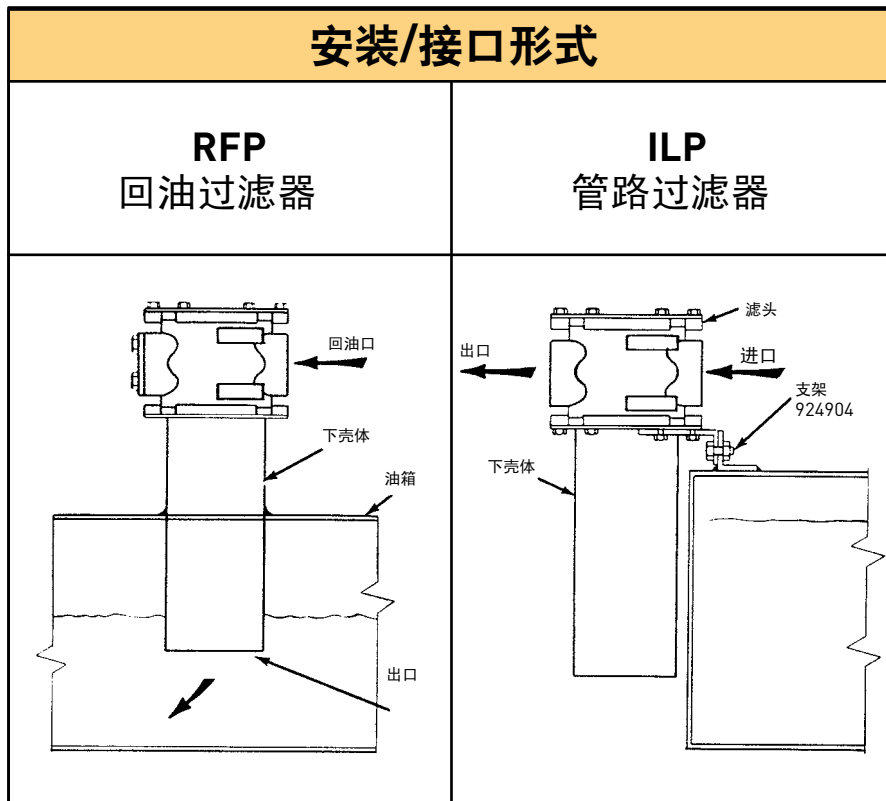
新型的RFP和ILP型过滤器采用了最新设计的底部封闭滤芯，保证了滤芯更换时，污染物保留在滤芯内部，而不会给系统带来二次污染。

多种目视和电讯式指示器可让您准确地了解滤芯是否需要更换。当过滤器中没有安装滤芯时，还有一种“无滤芯”指示器提示您。

从上到下，Moduflow系列过滤器可给当今的液压系统提供高质量的、长期可靠的过滤。



派克最新的专利Moduflow滤芯，内置集成了分流阀和旁通阀，满足各种应用场合的需要。



特征

法兰

- NPT或SAE 3/4至 2"
- 轻质铝材

指示器

- 目视或电讯式
- 任意-侧安装
- 可选“无滤芯”指示器

旁通阀

(示意图未显示)
任旁通阀随滤芯的更换而更换

端盖

- 旋开可快速取下
- 轻质铝材

下壳体

- 单倍或双倍长度
- 耐用钢材结构

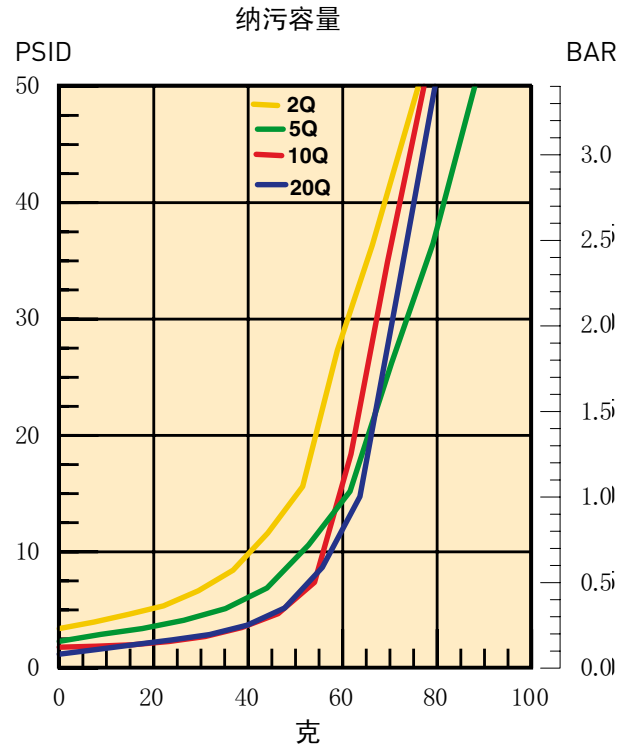
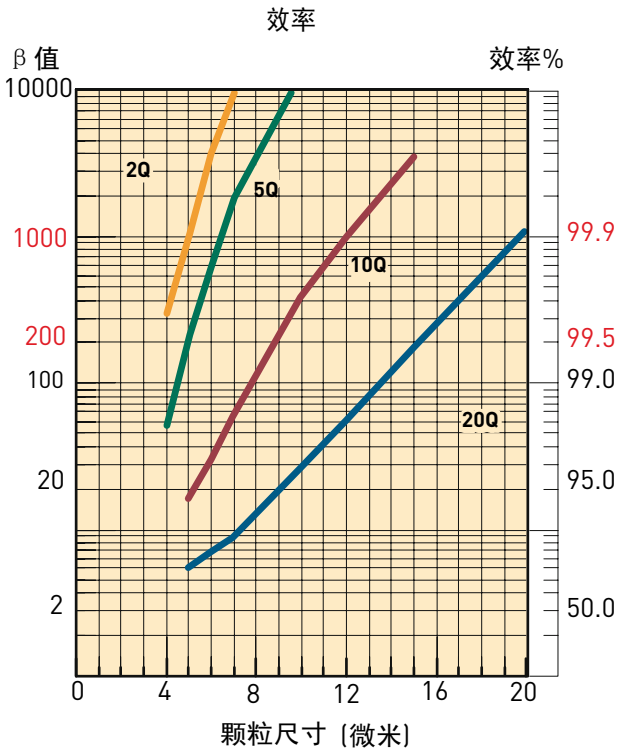
滤芯

- (示意图未显示)
- 可选纸质、金属网或高性能的Microglass III滤材
 - 单倍或双倍长度

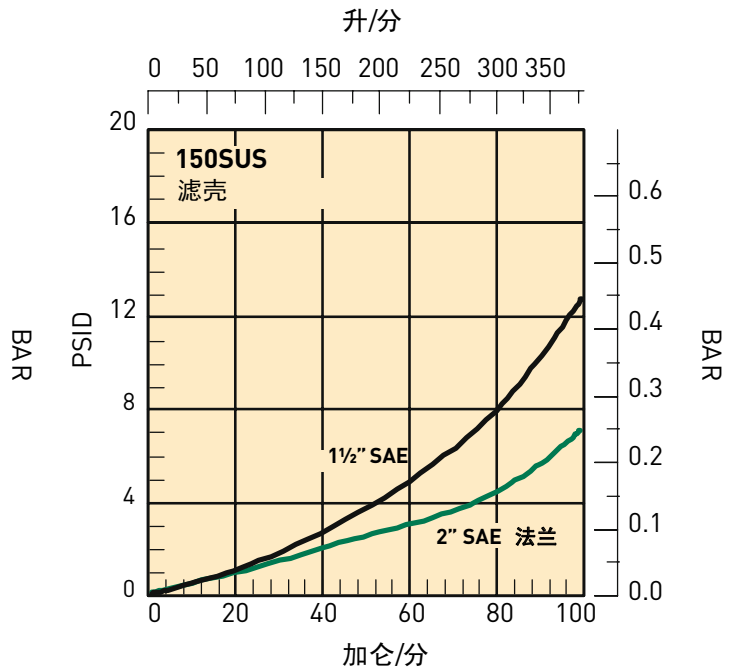
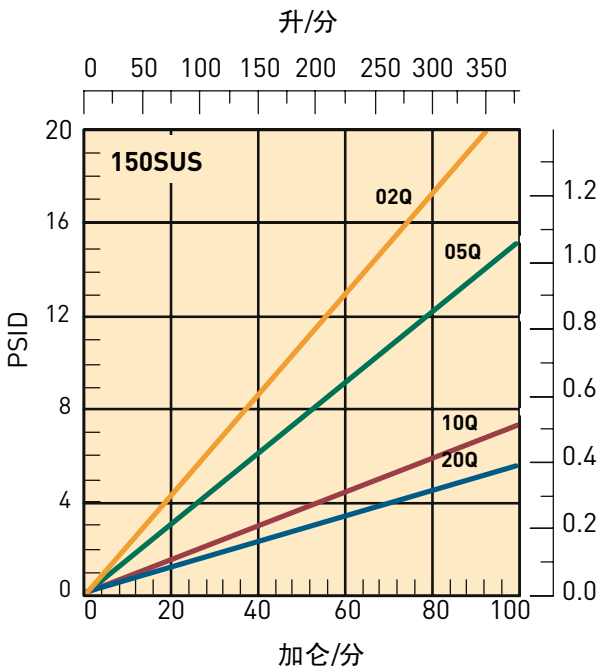


特征	优势	好处
过滤器顶部进行滤芯更换	油液保留在壳体内 快速滤芯更换	无油液溢出 减少维护成本
旋转槽端盖	快速取下端盖 螺栓仍保留在壳体上	减少维护成本 无需担心零件的丢失
底部封闭滤芯	更换滤芯时除去所有的残留污染物	更换滤芯时无回流污染物
目视或电讯式指示器	可准确的了解滤芯是否需要更换	保护旁路 避免过早更换
法兰面安装接口	柔性安装 (3/4" 至 2")	易与系统联结

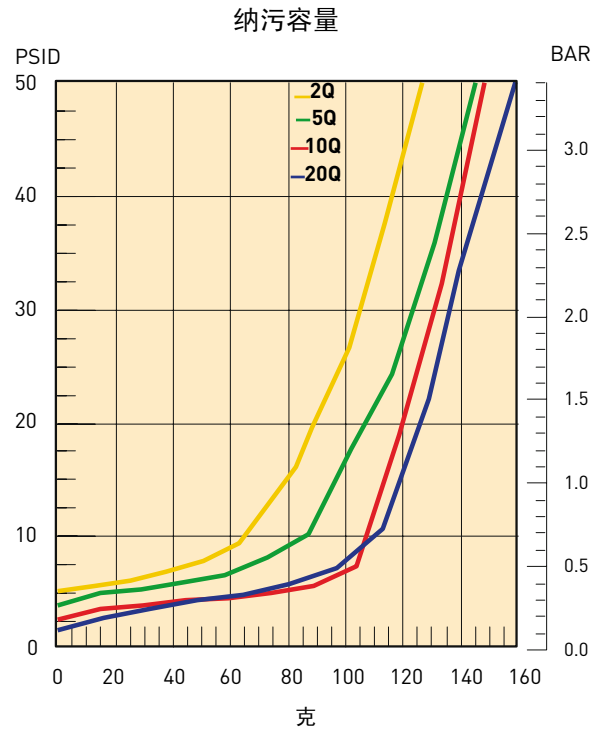
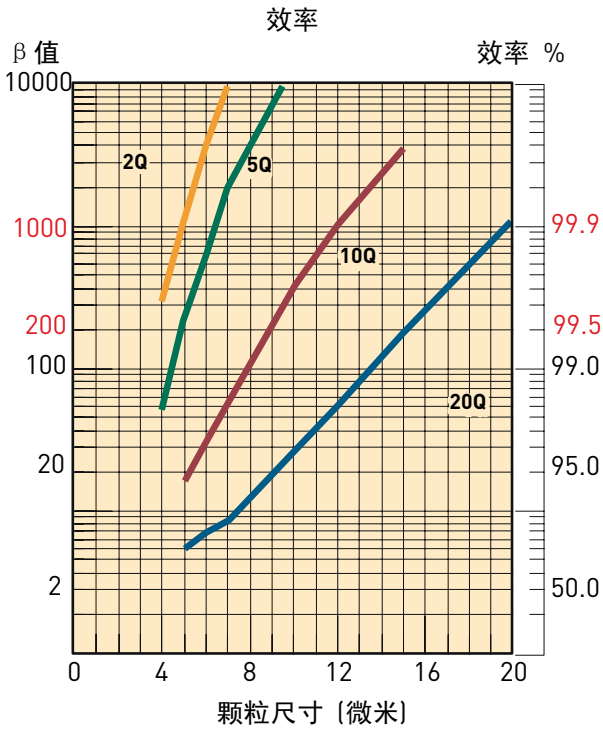
RFP-1 & ILP-1 滤芯性能参数



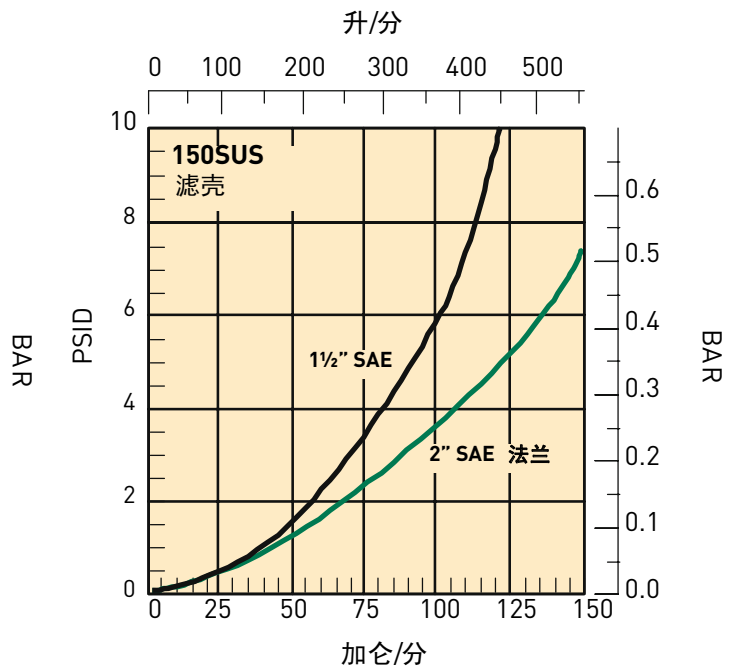
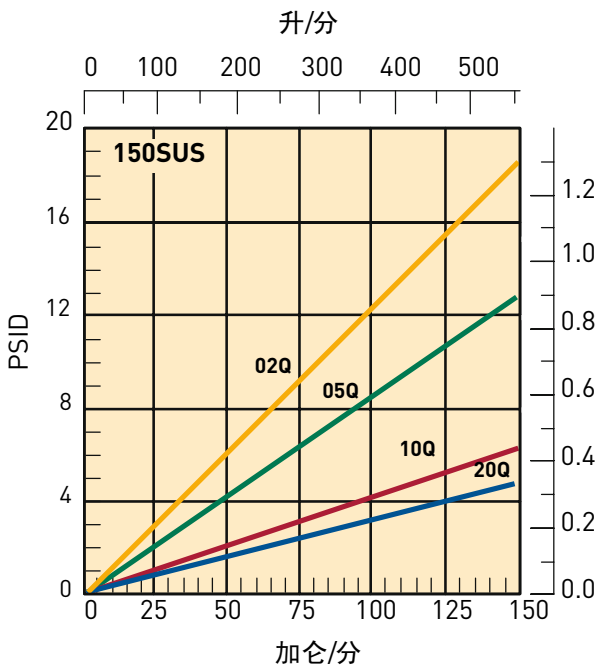
流量 - 压力损失



RFP-2 & ILP-2滤芯性能参数



流量 - 压力损失



技术参数: RFP, ILP

额定工作压力:

最大允许工作压力: 200 psi (13.8 bar)

设计安全系数: 2:1

额定疲劳压力: 150 psi (10.3 bar)

滤芯爆破压力: **70 psid (4.8 bar)**

过滤器材质:

滤头、端盖、法兰: 压铸铝

壳体: 钢

工作温度:

丁腈橡胶: -40°C ~ 107°C

氟橡胶: -26°C ~ 135°C

重量 (近似):

单倍长度: 20 lbs. (9.1 kg)

双倍长度: 25 lbs. (11.3 kg)

指示器:

目视 (可选)

电讯式 (可选) 15A @ 250VAC / 5A @ 125 VDC

电讯式 ("D" 选项) 5A @ 250VAC / 3A @ 28 VDC

颜色代码:

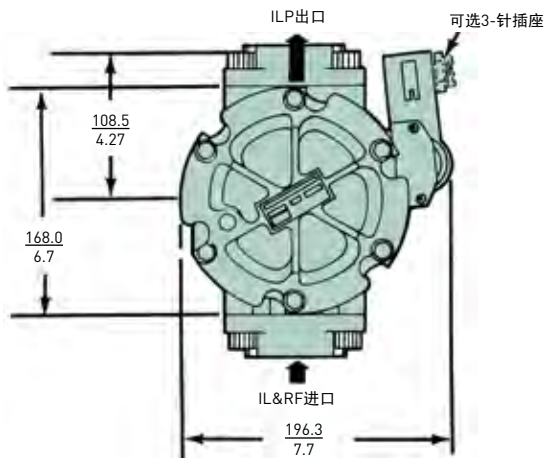
白 (常闭)

红 (常开)

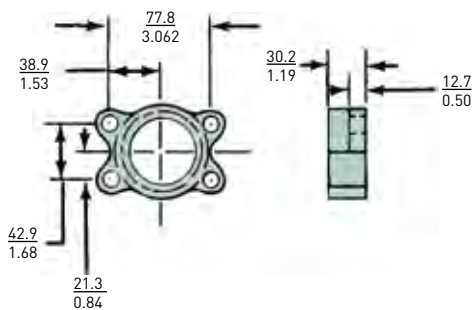
黑 (通用)

尺寸: 毫米/英寸

型号	A	B	C	D
RFP-1 带2"接头	<u>68.3</u> 2.69	-	<u>390.0</u> 15.37	<u>117.1</u> 4.61
RFP-1 不带2"接头	<u>65.0</u> 2.56	<u>378.0</u> 14.87	-	<u>114.0</u> 4.50
RFP-2 带2"接头	<u>68.3</u> 2.69	-	<u>625.0</u> 24.61	<u>117.1</u> 4.61
RFP-2 不带2"接头	<u>68.3</u> 2.69	<u>612.0</u> 24.11	-	<u>114.0</u> 4.50
ILP-1	<u>65.0</u> 2.56	<u>336.0</u> 13.24	N/A	<u>117.1</u> 4.61
ILP-2	<u>68.3</u> 2.69	<u>618.0</u> 24.32	N/A	<u>117.1</u> 4.61



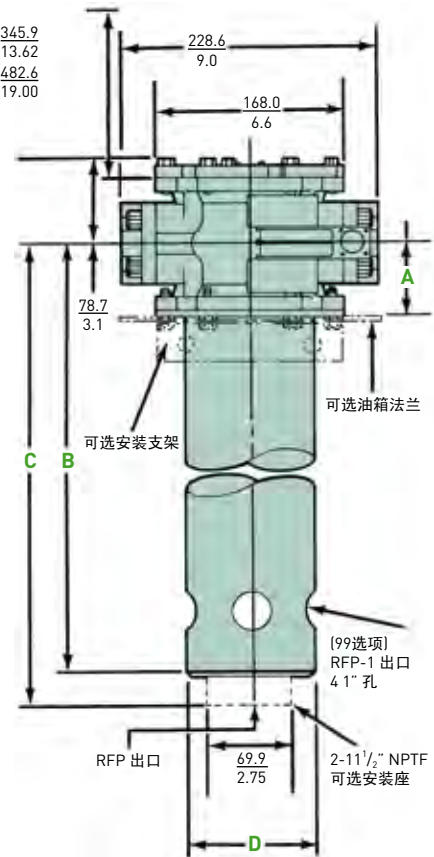
可选接口法兰



长度单位: 毫米
英寸

最小滤芯更换间隙

尺寸
单: $\frac{345.9}{13.62}$
双: $\frac{482.6}{19.00}$



技术参数: DILP

额定工作压力:

最大允许工作压力: 200 psi (13.8 bar)

设计安全系数: 2:1

额定疲劳压力: 150 psi (10.3 bar)

滤芯爆破压力: 70 psid (4.8 bar)

过滤器材质:

分流阀组件: 压铸铝

单向阀组件: 压铸铝

工作温度:

丁腈橡胶: -40°C ~ 107°C

氟橡胶: -26°C ~ 135°C

重量 (近似):

单倍长度: 55 lbs. (24.9 kg)

双倍长度: 65 lbs. (29.5 kg)

指示器:

目视(可选)

电讯式(可选) 15A @ 250VAC / 5A @ 125 VDC

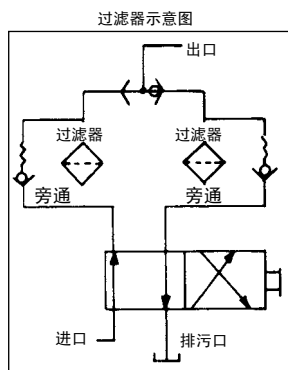
电讯式("D"选项) 5A @ 250VAC / 3A @ 28 VDC

颜色代码:

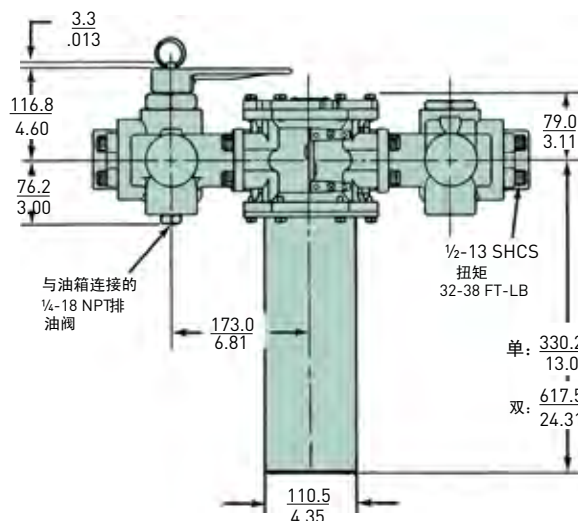
白(常闭)

红(常开)

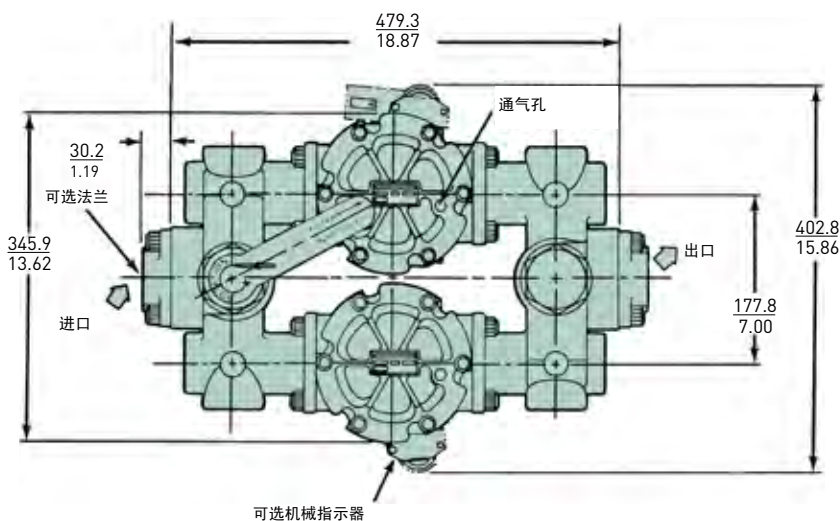
黑(通用)



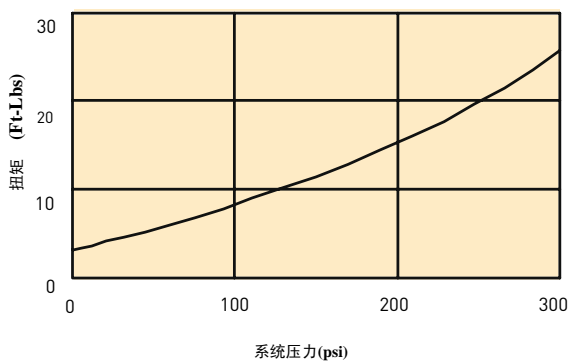
两个单向阀向相同的方向移动



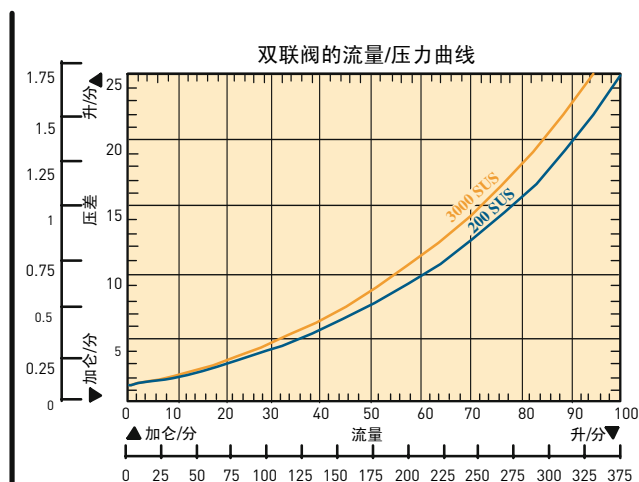
长度单位: 毫米 / 英寸



手动换向阀近似扭矩图

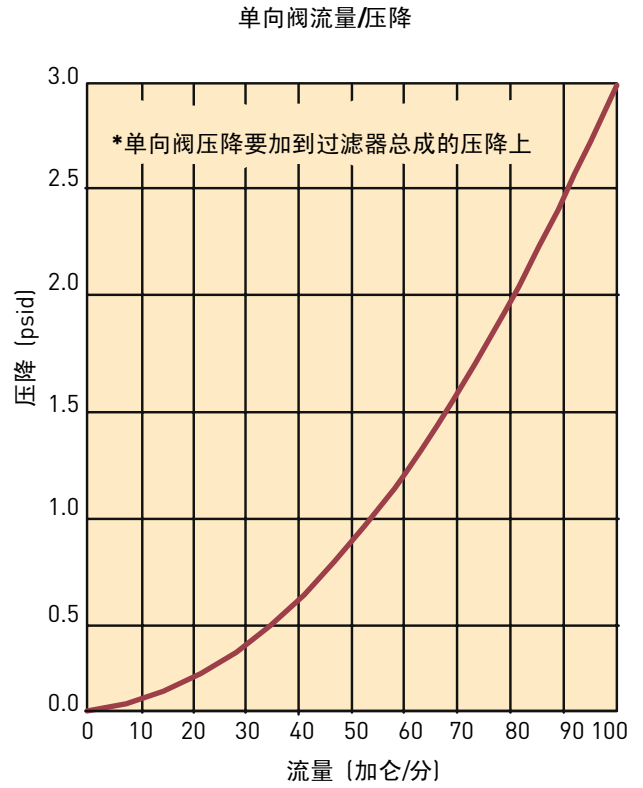


双联阀的流量/压力曲线

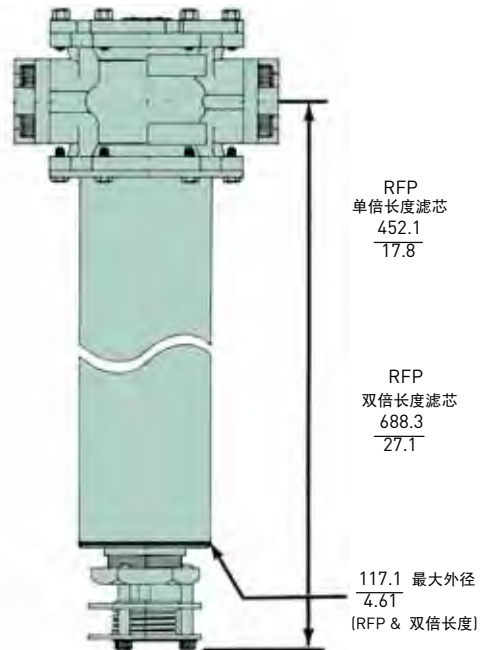


回油过滤器: RFP, ILP

对于回油过滤器 (RFP)，返回至油箱的油液使单向阀保持开启，当系统关闭时，单向阀将自动关闭。



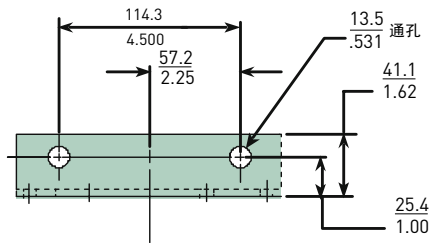
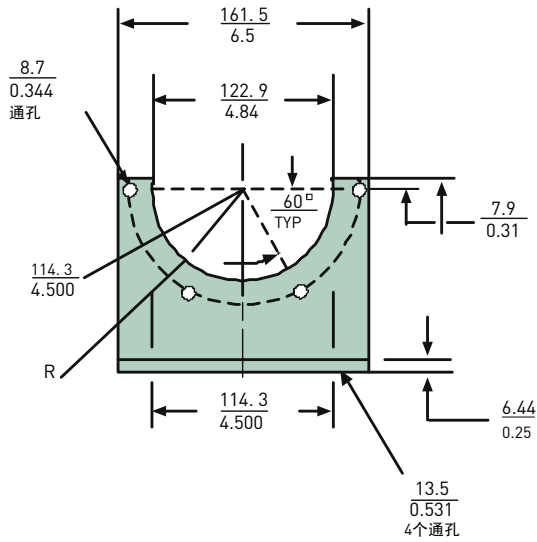
长度单位: $\frac{\text{毫米}}{\text{英寸}}$



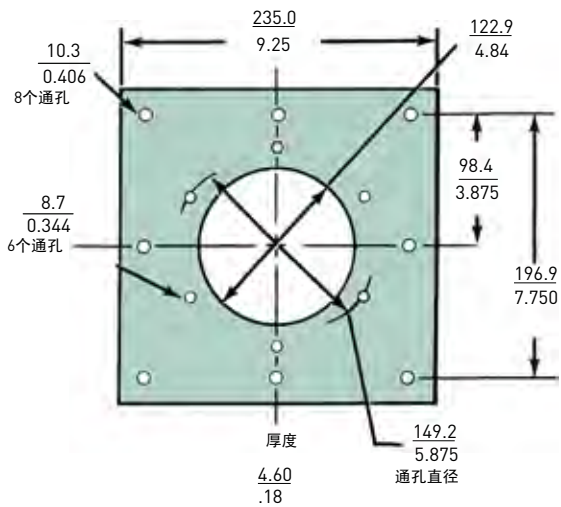
附件

长度单位：毫米
英寸

可选项安装支架 (924904)



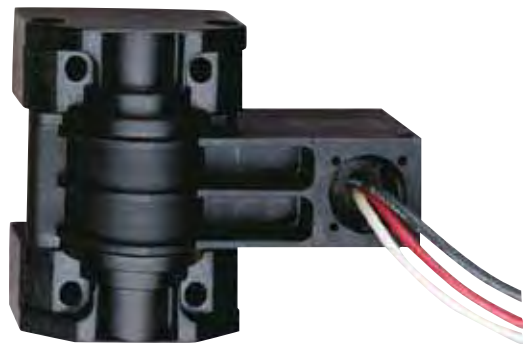
可选油箱法兰 (925167)



"M"选项-V目视指示器,
"无滤芯"提示



"E"选项电讯式指示器



法兰件（法兰，4螺钉，O-形圈密封）

尺寸	代码	件号	
		丁纳橡胶	氟橡胶
3/4英寸 NPTF	YB	924788	926013
1英寸 NPTF	YC	924787	926012
1 1/4英寸 NPTF	YD	924912	926004
1 1/2英寸 NPTF	YE	924786	926011
2英寸 NPTF	YF	924785	926010
SAE - 12	YM	924784	926009
SAE - 16	YN	924783	926008
SAE - 20	YO	924913	926005
SAE - 24	YP	924782	926007
无孔法兰	—	924782	926006

RFP / ILP / DILP替换滤芯

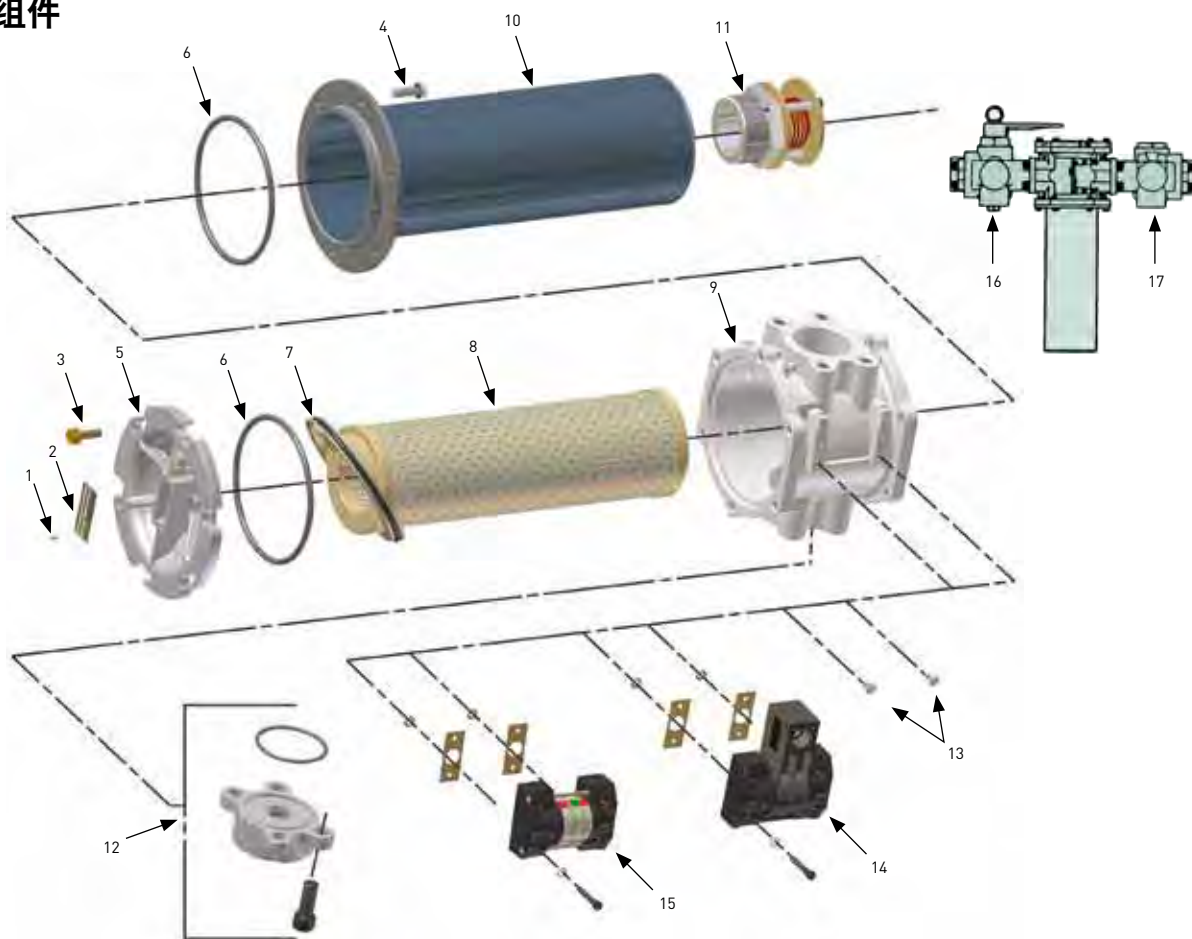
精度	丁腈橡胶密封				氟橡胶密封			
	新单倍长度	被替代的 老型号	新双倍长度	被替代的 老型号	新单倍长度	被替代的 老型号	新双倍长度	被替代的 老型号
02Q	937393Q	932686Q	937397Q	932692Q	937401Q	932689Q	937405Q	932695Q
05Q	937394Q	932687Q	937398Q	932693Q	937402Q	932690Q	937406Q	932696Q
10Q	937395Q	932688Q	937399Q	932694Q	937403Q	932691Q	937407Q	932697Q
20Q	937396Q	933116Q	937400Q	933117Q	937404Q	933118Q	937408Q	933119Q
WR	940733	-	940734	-	940735	-	940736	-

零件列表

序号	描述	件号	数量
1	螺钉	900028	2
2	铭牌, 未盖章	920928	1
3	端盖螺钉, 5/16-18 UNC x 1"	926633	6
4	下壳体螺钉, 5/16-18 UNC x 1"	926633	6
5	端盖, 无铭牌	924634	1
6	O形-密封圈, 端盖		
	丁腈橡胶	N72350	2
	氟橡胶	V72350	2
7	滤芯密封		
	丁腈橡胶	937410	1
	氟橡胶	937411	1
8	滤芯	参考滤芯表格	1
9	滤头, 只机械加工		1
	2" SAE 法兰	925972	1
	1 1/2" SAE 法兰	926164	1
	1 1/2" NPTF	925949	1
10	体壳, 选择需要的型号		1
	ILP-1	925916	
	ILP-2	924816	
	RFP-1	937626	
	RFP-1 带2英寸NPTF接头	924676	
	RFP-2	937627	
	RFP-2 带2英寸NPTF接头	924818	

序号	描述	件号	数量
11	单向阀组件	925120	1
12	法兰工具	参考选型表	1
13	插销, 紧固件, O形圈密封	925974	2
14	电讯式指示器		可选
	35 psid	926643	
	35 psid, 3-针插座	926753	
15	目视指示器		可选
	35 psid 4 螺纹孔安装	926748	
	法兰, 油箱安装	925167	可选
	支架, 在线安装	924904	可选
	指示器配件	924894	可选
16	换向阀组件, 双联	926758	可选
17	单向阀组件, 双联	926757	可选
没显示	排污阀, SAE-24 只对RFP系列		
	丁腈橡胶	909992	1
	氟橡胶	928363	1

过滤器组件 分解图



如何订货:在选型框中（正确的位置）选择所需要的符号来确定完整的号.

例:

BOX 1	BOX 2	BOX 3	BOX 4	BOX 5	BOX 6	BOX 7	BOX 8
ILP	1	10Q	B	MP	35	Y9Y9	1

BOX 1: 过滤器	
系列代码	描述
RFP	回油过滤器, 进口在侧面 出口在底部
ILP	管路过滤器
DILP	管路双联过滤器

BOX 2: 滤芯	
长度代码	描述
1	单倍
2	双倍

BOX 3: 滤材	
代码	描述
02Q	Microglass III, 2 微米
05Q	Microglass III, 5 微米
10Q	Microglass III, 10 微米
20Q	Microglass III, 20 微米
WR	除水材料

BOX 4: 密封	
代码	描述
B	丁腈橡胶
E	EPR
V	氟橡胶

BOX 5: 指示器	
代码	描述
P	有测压口和堵塞, 无指示器
M	目视指示器, “无滤芯” 报警指示
E	电讯式指示器
D	电讯式指示器, 带3针 快速插头

提示:俯视图过滤器, 指示器代码第一个字母代表滤头左
边, 第二个字母代表滤头右边.

BOX 6: 旁通阀设置	
代码	描述
35	35 psid

BOX 7: 接口选项		
过滤器 型号	进口 代码/描述	出口 代码/描述
RFP	Y9 2" 法兰	99 无接头
	P9 SAE-24 螺纹	F9 2" NPTF
	E9 1½ NPTF 螺纹	F8 外单向阀
ILP	Y9 2" 法兰	99 无接头
	P9 SAE-24	P9 SAE-24 螺纹
DILP	E9 1½ NPTF 螺纹	E9 1½ NPTF 螺纹
	Y9 2" 法兰	Y9 2" 法兰

- 1) 符号前面两个字母表示所有类型过滤器的进油口, 后面两个字母表示出油口。
- 2) 需要4个字母符号: 两个进油口, 两个出油口。
- 3) 过滤器上不用的接口用空法兰堵住。
- 4) 接口法兰选项见法兰件列表, 法兰件需单独订购。

BOX 8: 其他选项	
代码	描述
1	无



IN-AGB 系列

油箱内置安装回油过滤器

最大流量：2400 l/min



液流从里到外的流向

内置安装的设计

IN-AGB系列过滤器的特点就是低迟滞快速反应旁通阀，磁性预过滤滤芯和纳污容量大。流量从30 l/min到2400 l/min不等。LEIF® 环保滤芯流量可到1500 l/min。是一款低成本高性能的过滤器。



特点：

- IN-AGB 带低磁滞的旁通阀
- 带磁性预过滤滤芯，纳污容量更大
- 多种液流扩散器可选
- 采用从里到外的流向
- 流量范围从 30 l/min 到 2400 l/min
- 专利LEIF® 环保滤芯

特征 & 优势

特征	优势	好处
过滤器集成在油箱内部	更加低成本的紧凑型方案 过滤器可被油箱保护	适用于污染严重和恶劣的工况 油箱顶部无暴露部件，外形更加美观
LEIF® 环保滤芯	专利滤芯保证用户使用到正品滤芯	保证过滤质量 遵循ISO 14001认证
磁性预过滤	在旁通时仍能去除铁质杂质	提供油品的清洁度水平 延长滤芯的使用寿命
从里到外的过滤原理	所有过滤出来的杂质都在滤芯内部	更换滤芯时不会再次污染系统
高水准的定制服务	专属匹配的解决方案很容易被定制	提高过滤器在系统的集成，同时保证更低的初始成本
快速反应的低迟滞旁通阀	由于低迟滞而减少旁通时间 只有部分流量旁通	提高对系统的保护
标准扩散器和定制扩散器可选	确保油液回到油箱液面以下	可减少大量泡沫的产生

典型应用

- 农业设备
- 铰接式倾卸汽车
- 林业设备
- 轮式装载机
- 润滑系统
- 挖掘机

IN-AGB系列

油箱内置回油过滤器

低成本、高性能回油过滤器IN-AGB系列过滤器采用Q3滤材，低迟滞旁通阀和磁性预过滤棒，确保了纳污容量更大。流量范围从30 l/min 到 2400 l/min. LEIF®环保滤芯流量可达1500 l/min，满足环境友好型过滤的要求，同时专利滤芯设计业确保了用户一直使用的是正品滤芯。



技术参数

安装方式:

油箱内置安装

密封件材料:

丁腈橡胶, 氟橡胶, 氯丁橡胶

工作温度范围:

丁腈橡胶: -40° ~ +100°C.

氟橡胶: -20° ~ +100°C.

旁通阀设置:

0.8/1.5, 2.0 bar.

其它设定值请咨询派克。

过滤等级:

遵循ISO 16889多次通过实验

滤芯抗疲劳特性:

滤芯受支撑已达到 最佳疲劳寿命

过滤介质:

Microglass III, Ecoglass III 和 LEIF® 环保滤芯

10µm 纸质纤维和 40µm 不锈钢滤芯可用

滤芯压溃压力:

10 bar (ISO 2941)

选项:

扩散器类型 P (直管, 无网孔面积)

扩散器类型 T (底部封闭带网孔面积的扩散器, 当油液进入油箱时, 有也能进入液面以下并均匀额流入油箱。)

磁性内芯:

标准配置

注意: IN-AGB 2-400 和 2-500 作为标准产品提供时不带磁性过滤内芯

滤芯:

LEIF® 环保滤芯带可重复使用的支撑滤网

有钢制端盖的传统滤芯可选

LEIF® 环保滤芯是派克专利滤芯, 保证用户能使用到正宗的滤芯备件

注意: LEIF® 环保滤芯适用于矿物油和 HEES 类型的油品

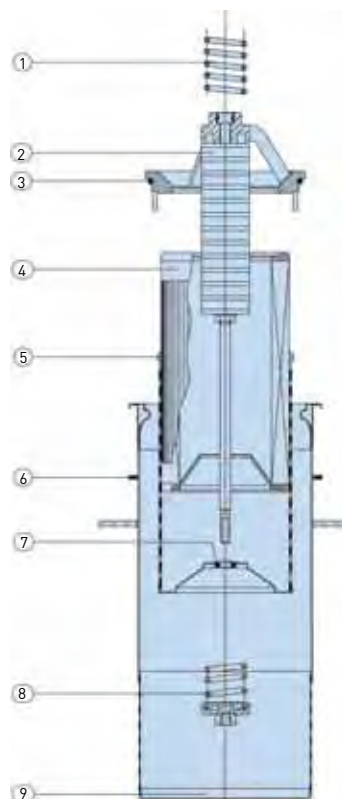
其它的流体请咨询派克过滤部门

LEIF® 遵循 ISO 14001 质量标准

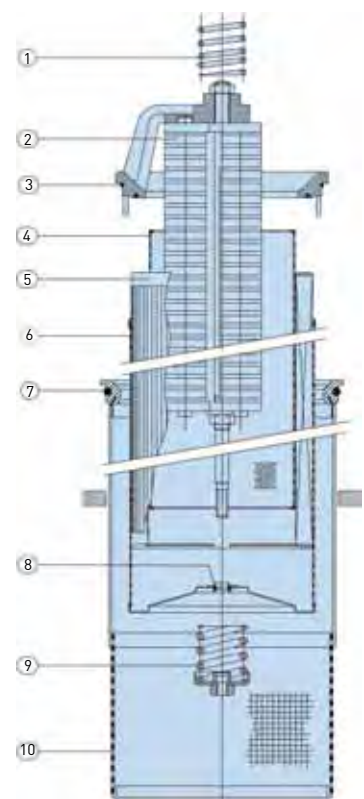
Insert-AGB LEIF® 3 系列		
序号	数量	描述
1	1	顶部-弹簧
2	1	磁性内芯
3	1	磁性内芯-密封
4	1	LEIF® 滤芯
5	1	滤芯支撑网
6	1	垫圈
7	1	O-ring密封
8	1	旁通阀设置
9	1	扩散器

Insert-AGB LEIF® 4 系列		
Ref.	No.	Description
1	1	顶部-弹簧
2	1	磁性内芯
3	1	磁性内芯-密封
4	1	内部支撑网
5	1	LEIF® 滤芯
6	1	外部支撑网
7	1	O-ring密封
8	1	O-ring密封
9	1	旁通阀设置
10	1	扩散器

1-3 系列



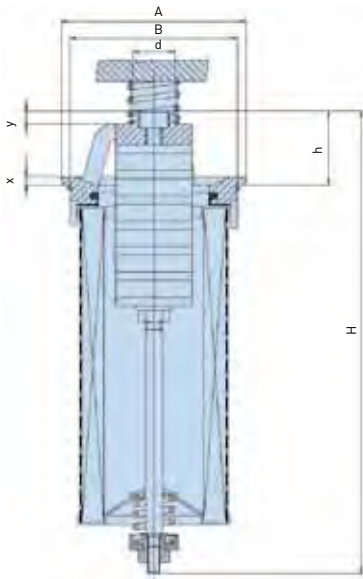
4 系列



IN-AGB 系列

油箱内置安装回油过滤器

安装信息

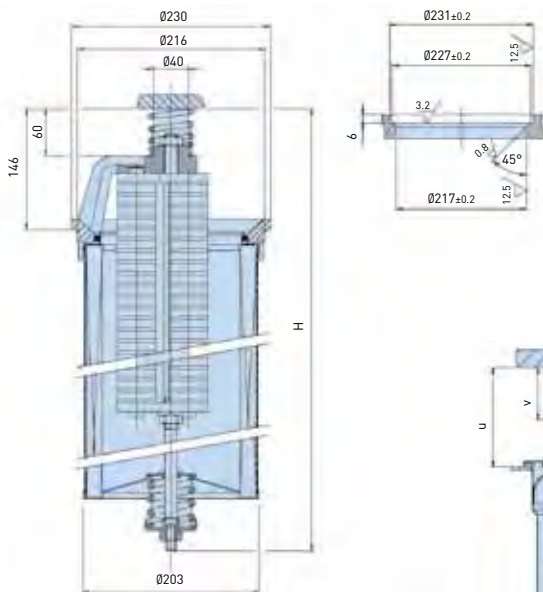


安装方式

	INAGB 长度	类型	A	B	H	h	d	x	y	s	p	C	D	E	F	G
1 系列	0	IN30	87	79	122	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
	2	IN60	87	79	173	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
	3	IN90	87	79	217	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
	4	IN120	87	79	267	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
	5	IN125	87	79	381	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
2 系列	6	IN170	125	116	284	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
	7	IN230	125	116	360	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
	8	IN300	125	116	559	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
	9	IN400	125	116	579	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
	10	IN500	125	116	599	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
3 系列	11A	IN270	150	138	325	62	30	7	12	100	55	151	149	139	5	18
	11	IN390	150	138	407	62	30	7	12	100	55	151	149	139	5	18
	12	IN500	150	138	599	62	30	7	12	100	55	151	149	139	5	18

尺寸单位: mm

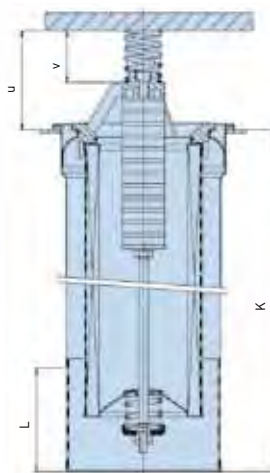
不带扩散器



不带扩散器

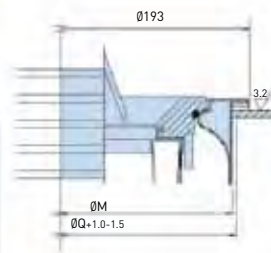
INAGB 长度	类型	H
13	IN600	543
14	IN800	653
15	IN1000	758
16	IN1500	1038
17	IN2000	1303
18	IN2400	1303

尺寸单位: mm

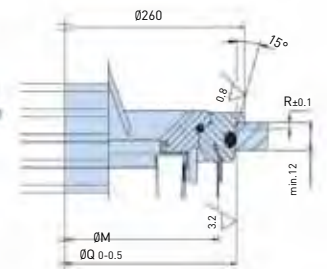


带扩散器

IN-AGB 3



IN-AGB 4



	INAGB 长度	类型	K	L	M	U	V	Q	R
3 系列	11A	IN270	324	110	175	106	55	178	
	11	IN390	364	110	175	106	55	178	
	12	IN500(3)	554	125	175	106	55	178	
4 系列	13	IN600	445	183	239	145	60	250.5	2.5
	14	IN800	555	183	239	145	60	250.5	2.5
	15	IN1000	660	183	239	145	60	250.5	2.5
	16	IN1500	940	183	239	145	60	250.5	2.5
	17	IN2000	1220	183	239	145	60	250.5	2.5
18	IN2400	1220	183	239	145	60	250.5	2.5	

尺寸单位: mm



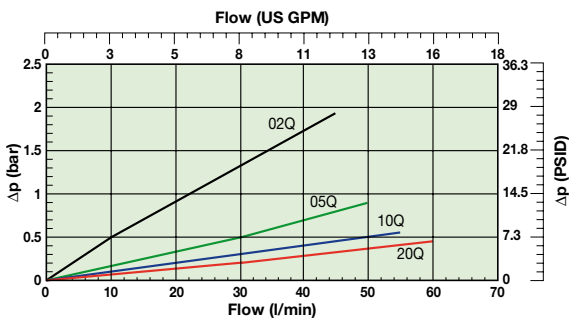
IN-AGB 系列

油箱内置安装回油过滤器

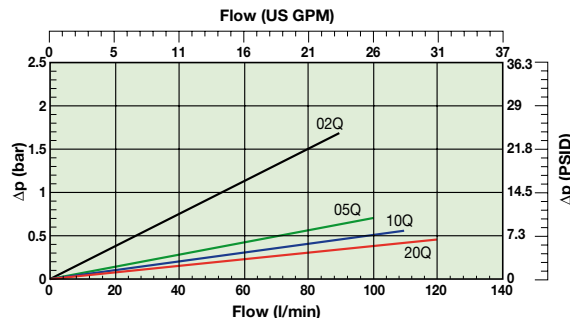
压降曲线

低压过滤器推荐的初始压降水平最大为0.5 bar。
 如果所使用的工作介质粘度不同于32cSt，则过滤器的压降可按如下的公式计算：
 $\Delta p = (Dp_{32} * \text{所用介质的粘度}) / 32\text{cSt}$
 过滤器壳体和滤芯的压降都是基于粘度为 32cSt 密度为0.87 的流体计算的。

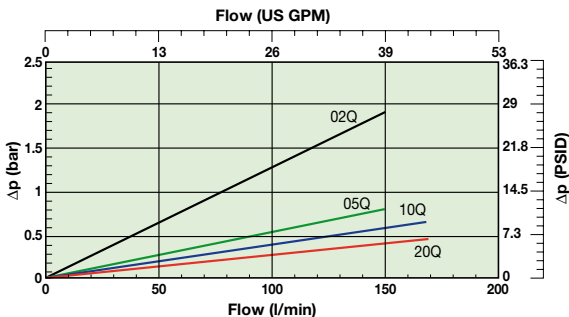
IN30 (滤芯长度代码 0)



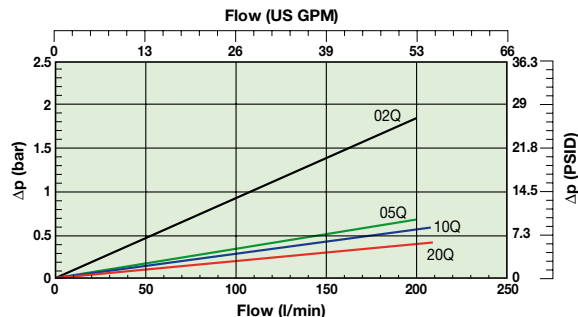
IN60 (滤芯长度代码 2)



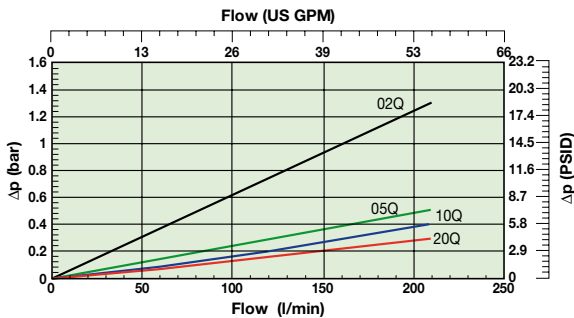
IN90 (滤芯长度代码 3)



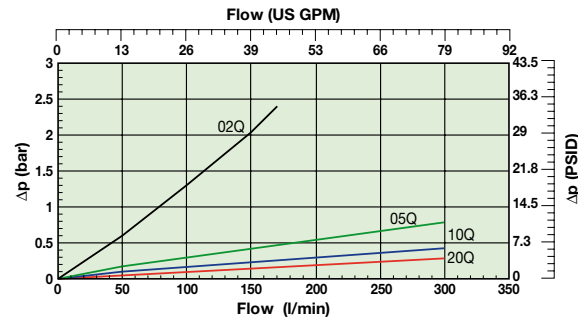
IN120 (滤芯长度代码 4)



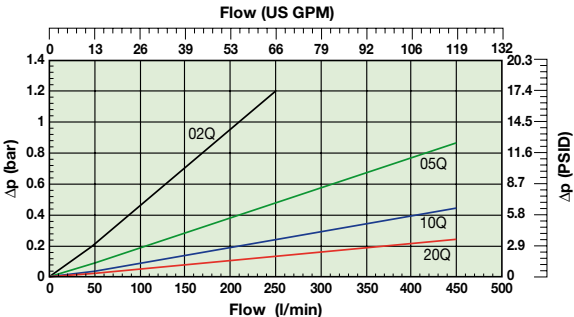
IN125 (滤芯长度代码 5)



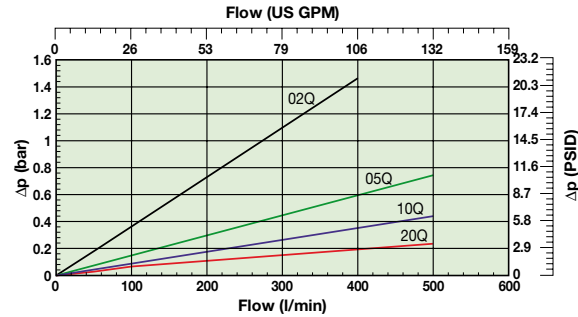
IN170 (滤芯长度代码 6)



IN230 (滤芯长度代码 7)



IN300 (滤芯长度代码 8)

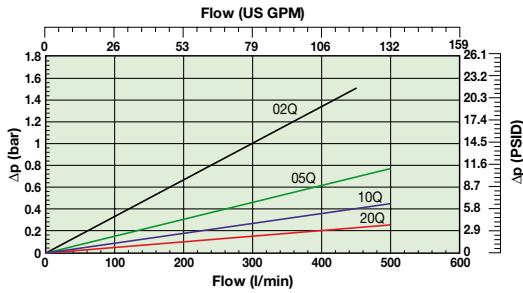


IN-AGB 系列

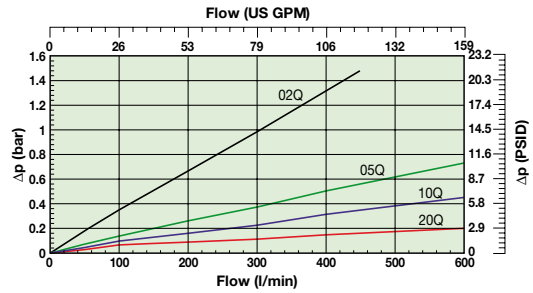
油箱内置安装回油过滤器

压降曲线

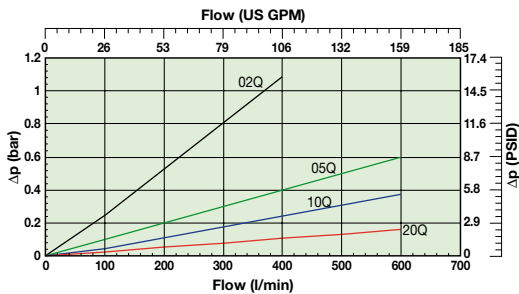
IN400 (滤芯长度代码 9)



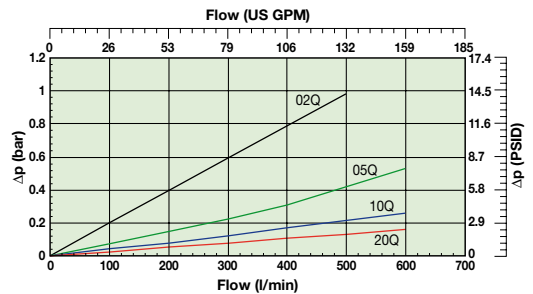
IN500 (滤芯长度代码 10)



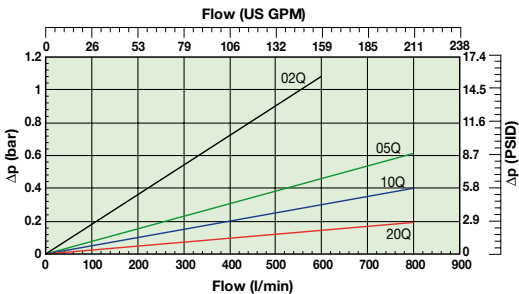
IN390 (3) (滤芯长度代码 11)



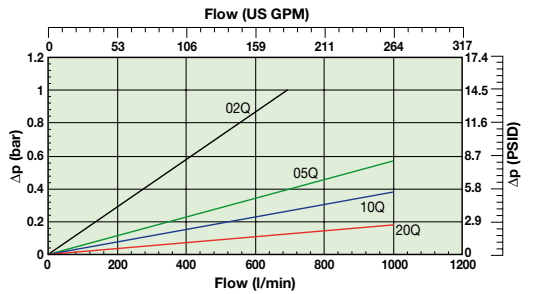
IN500 (3) (滤芯长度代码 12)



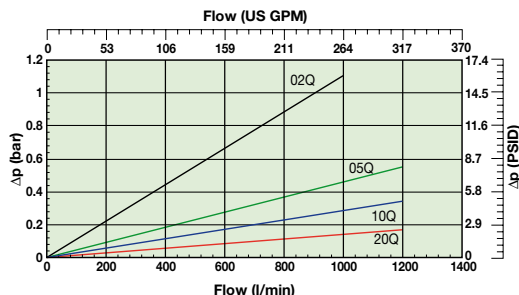
IN600 (滤芯长度代码 13)



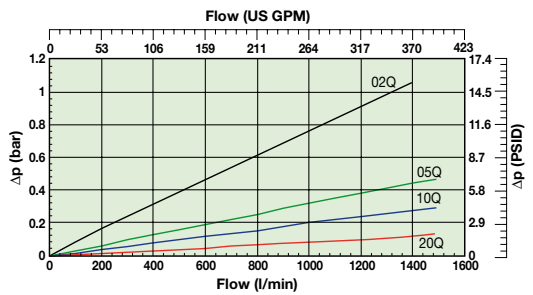
IN800 (滤芯长度代码 14)



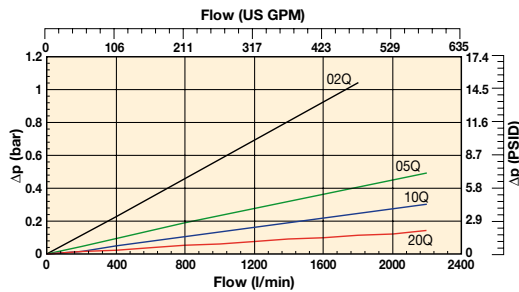
IN1000 (滤芯长度代码 15)



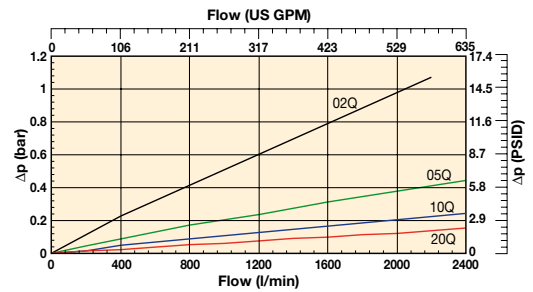
IN1500 (滤芯长度代码 16)



IN2000 (滤芯长度代码 17)



IN2400 (滤芯长度代码 18)

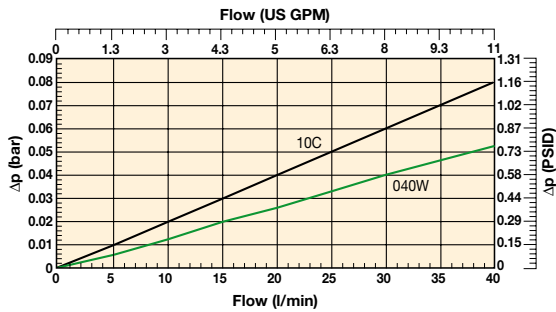


IN-AGB 系列

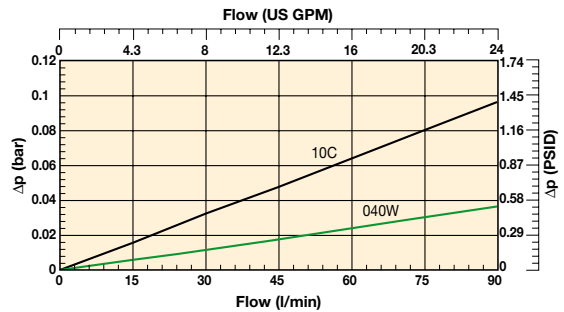
油箱内置安装回油过滤器

压降曲线 (纸质纤维和不锈钢金属网)

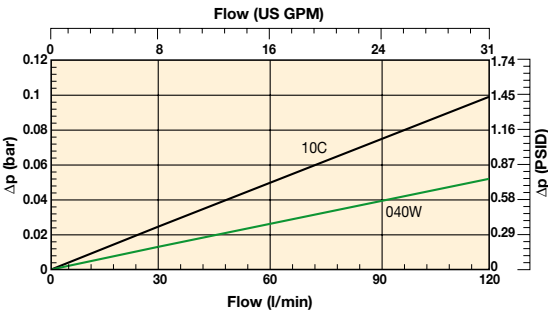
IN30 (滤芯长度代码 0)
纸质纤维 & 不锈钢金属网



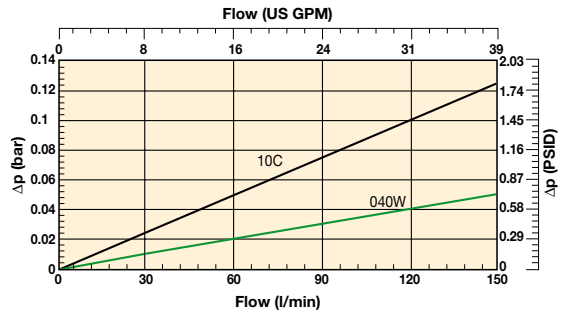
IN60 (滤芯长度代码 2)
纸质纤维 & 不锈钢金属网



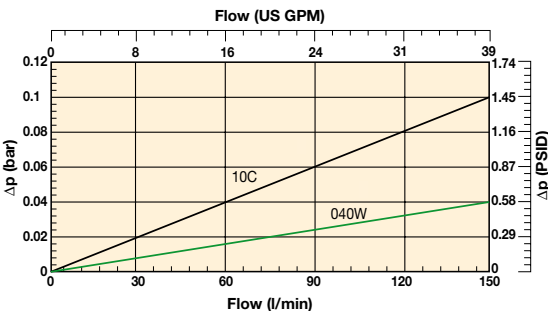
IN90 (滤芯长度代码 3)
纸质纤维 & 不锈钢金属网



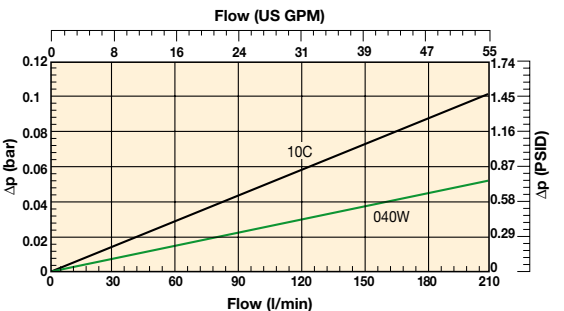
IN120 (滤芯长度代码 4)
纸质纤维 & 不锈钢金属网



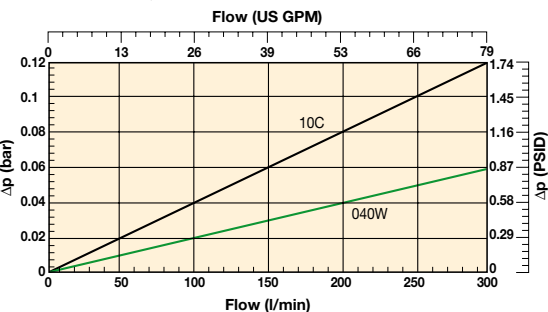
IN150 (滤芯长度代码 5)
纸质纤维 & 不锈钢金属网



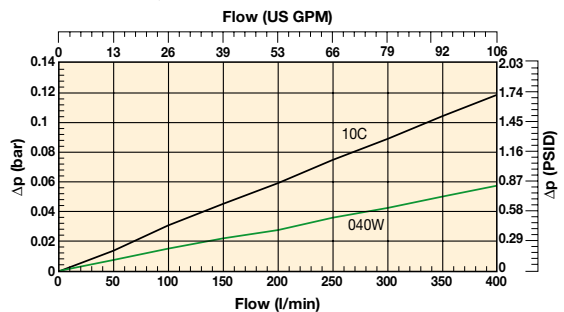
IN170 (滤芯长度代码 6)
纸质纤维 & 不锈钢金属网



IN230 (滤芯长度代码 7)
纸质纤维 & 不锈钢金属网



IN300 (滤芯长度代码 8)
纸质纤维 & 不锈钢金属网

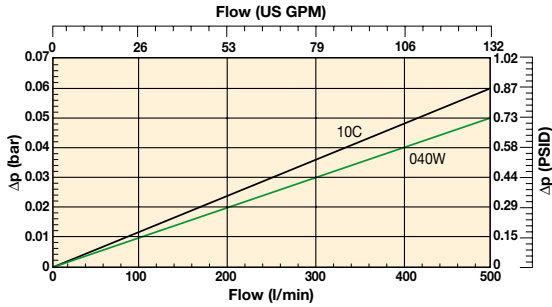


IN-AGB 系列

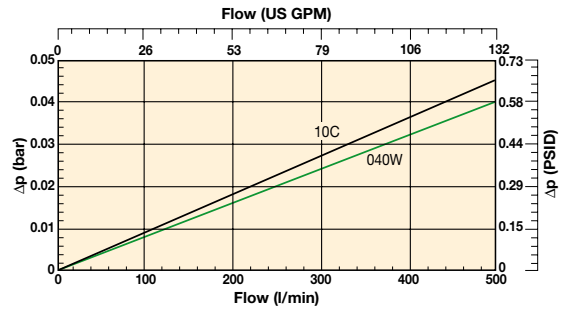
油箱内置安装回油过滤器

压降曲线 (纸质纤维和不锈钢金属网)

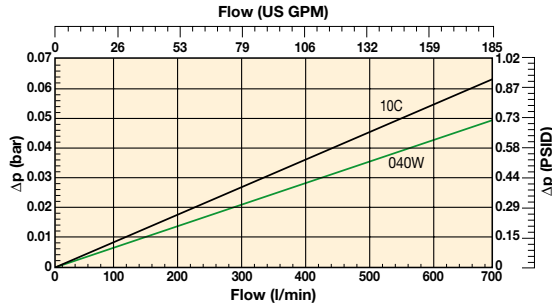
IN390 (滤芯长度代码 11)
纸质纤维 & 不锈钢金属网



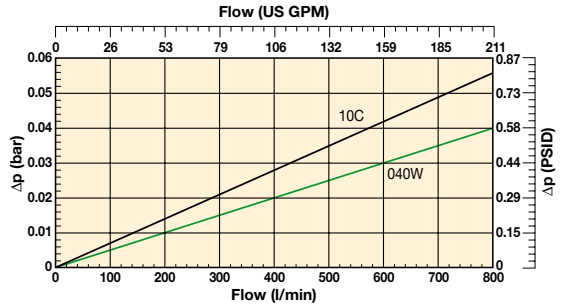
IN500 (滤芯长度代码 12)
纸质纤维 & 不锈钢金属网



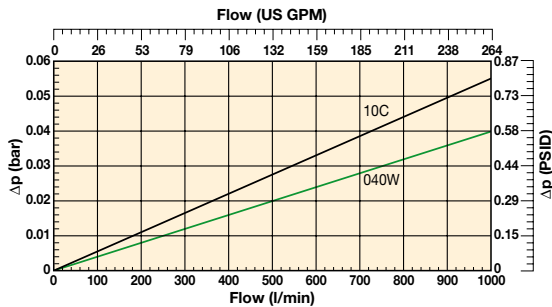
IN600 (滤芯长度代码 13)
纸质纤维 & 不锈钢金属网



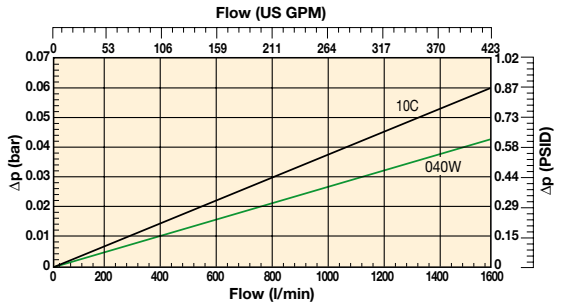
IN800 (滤芯长度代码 14)
纸质纤维 & 不锈钢金属网



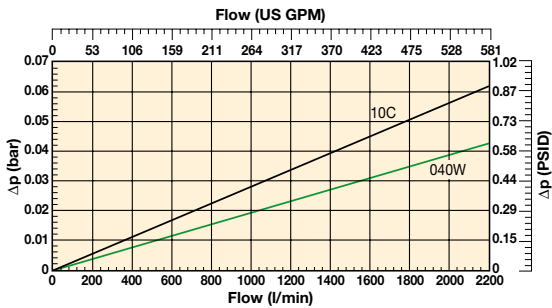
IN1000 (滤芯长度代码 15)
纸质纤维 & 不锈钢金属网



IN1500 (滤芯长度代码 16)
纸质纤维 & 不锈钢金属网



IN2000 (滤芯长度代码 17)
纸质纤维 & 不锈钢金属网



订货信息

标准型号表

订货件号	被替代产品件号	流量 (l/min)	型号	滤芯长度	滤芯精度 (µ)	密封	指示器	旁通阀设定	接口	包含的选项	替换 滤芯	老滤芯型号
IN310QLBNEXX1	IN90-TXWL3-10B15	90	IN90	长度 3	10	丁腈	NA	1.5 Bar [22 Psi]	NA	无	937878Q	TXWL3-10
IN320QLBNEXX1	IN90-TXWL3-20 B15	90	IN90	长度 3	20	丁腈	NA	1.5 Bar [22 Psi]	NA	无	937877Q	TXWL3-20
IN510QLBNEXX1	IN125-TXWL3E-10 B15	125	IN125	长度 5	10	丁腈	NA	1.5 Bar [22 Psi]	NA	无	937852Q	TXWL3E-10
IN520QLBNEXX1	IN125-TXWL3E-20 B15	125	IN125	长度 5	20	丁腈	NA	1.5 Bar [22 Psi]	NA	无	937875Q	TXWL3E-20
IN610QLBNEXX1	IN170-TXWL4-10 B15	170	IN170	长度 6	10	丁腈	NA	1.5 Bar [22 Psi]	NA	无	937853Q	TXWL4-10
IN620QLBNEXX1	IN170-TXWL4-20 B15	170	IN170	长度 6	20	丁腈	NA	1.5 Bar [22 Psi]	NA	无	937874Q	TXWL4-20
IN810QLBNEXX1	IN300-TXWL5A-10 B15	300	IN300	长度 8	10	丁腈	NA	1.5 Bar [22 Psi]	NA	无	937855Q	TXWL5A-10
IN820QLBNEXX1	IN300-TXWL5A-20 B15	300	IN300	长度 8	20	丁腈	NA	1.5 Bar [22 Psi]	NA	无	937872Q	TXWL5A-20
IN1210QLBNEXX3	IN500-TXWL8C-10 T B15	500	IN500	长度 12	10	丁腈	NA	1.5 Bar [22 Psi]	NA	扩散器类型 T	937859Q	TXWL8C-10
IN1220QLBNEXX3	IN500-TXWL8C-20 T B15	500	IN500	长度 12	20	丁腈	NA	1.5 Bar [22 Psi]	NA	扩散器类型 T	937868Q	TXWL8C-20
IN1510QLBNEXX3	IN1000-TXWL12-10 T B15	1000	IN1000	长度 15	10	丁腈	NA	1.5 Bar [22 Psi]	NA	扩散器类型 T	937862Q	TXWL12-10
IN1520QLBNEXX3	IN1000-TXWL12-20 T B15	1000	IN1000	长度 15	20	丁腈	NA	1.5 Bar [22 Psi]	NA	扩散器类型 T	937865Q	TXWL12-20
IN1710QBNEXX3	IN2000-TXW14-10-B T B15	2000	IN2000	长度 17	10	丁腈	NA	1.5 Bar [22 Psi]	NA	扩散器类型 T	937772Q	TXW14-10B
IN1720QBNEXX3	IN2000-TXW14-20-B T B15	2000	IN2000	长度 17	20	丁腈	NA	1.5 Bar [22 Psi]	NA	扩散器类型 T	937805Q	TXW14-20B

备注: 从产品结构表中选出的过滤器总会有较长的货期, 如果可以, 请尽量从上面的表格中选择您需要的型号。

产品结构表

含LEIF® 滤芯的过滤器选型实例:

表1	表2	表3	表4	表5	表6	表7	表8
IN	10	05QL	V	N	H	XXX	1

含传统滤芯的过滤器选型实例:

表1	表2	表3	表4	表5	表6	表7	表8
IN	18	20Q	B	N	H	XXX	3

表1	表2	表3
代码	过滤器类型	过滤等级
IN	内置 IN-AGB	滤芯
	代码	玻纤
IN30	0	Microglass III (可弃滤芯)
IN60	2	纸质纤维
IN90	3	Ecoglass III (LEIF® 滤芯)
IN120	4	名义精度
IN150	5	可弃滤芯
IN170	6	10C
IN230	7	02Q
IN300	8	05Q
IN400	9	10Q
IN500	10	20Q
IN390(3)	11	LEIF® 滤芯
IN270(3)	11A	02QL
IN500(3)	12	05QL
IN600	13	10QL
IN800	14	20QL
IN1000	15	
IN1500	16	
IN2000	17	
IN2400	18	

表4	表5
密封类型	指示器
密封件材料	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V
氯丁橡胶	咨询Parker

表8	
选项	
选项	代码
无扩散器需求	1
扩散器类型T, 带网孔面板	3
扩散器类型P, 不带网孔面板	4
无磁性内芯	5
扩散器类型T 且无磁性内芯	A
扩散器类型P 且无磁性内芯	B
气密性扩散器 T 且无磁性内芯	G
气密性扩散器 P 且无磁性内芯	H

表6	旁通阀
旁通阀设置	代码
0.8 bar	B
1.5 bar	E
2.0 bar适用于IN-AGB (长度12以上)	H
旁通阀堵塞	X
其它旁通阀设置	咨询中

备注1: IN-AGB 尺寸2-400 和2-500作为标准产品提供时不带磁性内芯。
备注2: 选项代码3 仅适用系列3和4 (长度11 - 18)

过滤效率						滤芯 代码
平均过滤比 β值 (ISO 16889) / 颗粒尺寸 µm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	
% 效率, 基于以上的 (βx)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	02Q/02QL
N/A	N/A	4.5	5	6	7	05Q/05QL
N/A	6	8.5	9	10	12	10Q/10QL
6	11	17	18	20	22	20Q/20QL



订货信息

备件滤芯替换表				
IN30	TXWL-2	TXWL-5	TXWL-10	TXWL-20
备件滤芯件号	937822Q	937885Q	937884Q	937883Q
IN60	TXWL2-2	TXWL2-5	TXWL2-10	TXWL2-20
备件滤芯件号	937823Q	937880Q	937881Q	937882Q
IN90	TXWL3-2	TXWL3-5	TXWL3-10	TXWL3-20
备件滤芯件号	937824Q	937879Q	937878Q	937877Q
IN120	TXWL3D-2	TXWL3D-5	TXWL3D-10	TXWL3D-20
备件滤芯件号	937825Q	937850Q	937851Q	937876Q
IN125	TXWL3E-2	TXWL3E-5	TXWL3E-10	TXWL3E-20
备件滤芯件号	937826Q	937849Q	937852Q	937875Q
IN170	TXWL4-2	TXWL4-5	TXWL4-10	TXWL4-20
备件滤芯件号	937827Q	937848Q	937853Q	937874Q
IN230	TXWL5-2	TXWL5-5	TXWL5-10	TXWL5-20
备件滤芯件号	937828Q	937847Q	937854Q	937873Q
IN300	TXWL5A-2	TXWL5A-5	TXWL5A-10	TXWL5A-20
备件滤芯件号	937829Q	937846Q	937855Q	937872Q
IN400	TXWL5B-2	TXWL5B-5	TXWL5B-10	TXWL5B-20
备件滤芯件号	937830Q	937845Q	937856Q	937871Q
IN500	TXWL5C-2	TXWL5C-5	TXWL5C-10	TXWL5C-20
备件滤芯件号	937831Q	937844Q	937857Q	937870Q
IN390	TXWL8A-2	TXWL8A-5	TXWL8A-10	TXWL8A-20
备件滤芯件号	937832Q	937843Q	937858Q	937869Q
IN500	TXWL8C-2	TXWL8C-5	TXWL8C-10	TXWL8C-20
备件滤芯件号	937833Q	937842Q	937859Q	937868Q
IN600	TXWL10-2	TXWL10-5	TXWL10-10	TXWL10-20
备件滤芯件号	937834Q	937841Q	937860Q	937867Q
IN800	TXWL11-2	TXWL11-5	TXWL11-10	TXWL11-20
备件滤芯件号	937835Q	937840Q	937861Q	937866Q
IN1000	TXWL12-2	TXWL12-5	TXWL12-10	TXWL12-20
备件滤芯件号	937836Q	937839Q	937862Q	937865Q
IN1500	TXWL13-2	TXWL13-5	TXWL13-10	TXWL13-20
备件滤芯件号	937837Q	937838Q	937863Q	937864Q

IN-AGB 系列密封胶	
零件号	描述
2049010003	丁腈橡胶密封胶包 IN 0 - 5
2049010045	氟橡胶密封胶包 IN 0 - 5
2049010004	丁腈橡胶密封胶包 IN 6 - 10
2049010028	氟橡胶密封胶包 IN 6 - 10
2049010005	丁腈橡胶密封胶包 IN 11 和 12
2049010021	丁腈橡胶密封胶包(漏斗) IN 11 和 12
2049010029	氟橡胶密封胶包 IN 11 和 12
2049010059	氟橡胶密封胶包(漏斗) IN 11 和 12
2049010006	丁腈橡胶密封胶包 IN 13 - 18
2049010022	丁腈橡胶密封胶包(漏斗) IN 13 - 18
2049010030	氟橡胶密封胶包 IN 13 - 18

备件滤芯替换表						
IN30	TXX-10-B	TXW-2-B	TXW-5-B	TXW-10-B	TXW-20-B	ST-40-B
备件滤芯件号	937720	937752Q	937753Q	937788Q	937789Q	937821
IN60	TXX2-10-B	TXW2-2-B	TXW2-5-B	TXW2-10-B	TXW2-20-B	ST2-40-B
备件滤芯件号	937721	937751Q	937754Q	937787Q	937790Q	937820
IN90	TXX3-10-B	TXW3-2-B	TXW3-5-B	TXW3-10-B	TXW3-20-B	ST3-40-B
备件滤芯件号	937722	937750Q	937755Q	937786Q	937791Q	937819
IN120	TXX3D-10-B	TXW3D-2-B	TXW3D-5-B	TXW3D-10-B	TXW3D-20-B	ST3D-40-B
备件滤芯件号	937723	937749Q	937756Q	937785Q	937792Q	937818
IN125	TXX3E-10-B	TXW3E-2-B	TXW3E-5-B	TXW3E-10-B	TXW3E-20-B	ST3E-40-B
备件滤芯件号	937724	937748Q	937757Q	937784Q	937793Q	937817
IN170	TXX4-10-B	TXW4-2-B	TXW4-5-B	TXW4-10-B	TXW4-20-B	ST4-40-B
备件滤芯件号	937725	937747Q	937758Q	937783Q	937794Q	937816
IN230	TXX5-10-B	TXW5-2-B	TXW5-5-B	TXW5-10-B	TXW5-20-B	ST5-40-B
备件滤芯件号	937726	937746Q	937759Q	937782Q	937795Q	937815
IN300	TXX5A-10-B	TXW5A-2-B	TXW5A-5-B	TXW5A-10-B	TXW5A-20-B	ST5A-40-B
备件滤芯件号	937727	937745Q	937760Q	937781Q	937796Q	937814
IN390	TXX8A-10-B	TXW8A-2-B	TXW8A-5-B	TXW8A-10-B	TXW8A-20-B	ST8A-40-B
备件滤芯件号	937728	937742Q	937763Q	937778Q	937799Q	937813
IN500 (3 series)	TXX8C-10-B	TXW8C-2-B	TXW8C-5-B	TXW8C-10-B	TXW8C-20-B	ST8C-40-B
备件滤芯件号	937729	937741Q	937764Q	937777Q	937800Q	937812
IN600	TXX10-10-B	TXW10-2-B	TXW10-5-B	TXW10-10-B	TXW10-20-B	ST10-40-B
备件滤芯件号	937730	937740Q	937765Q	937776Q	937801Q	937811
IN800	TXX11-10-B	TXW11-2-B	TXW11-5-B	TXW11-10-B	TXW11-20-B	ST11-40-B
备件滤芯件号	937731	937739Q	937766Q	937775Q	937802Q	937810
IN1000	TXX12-10-B	TXW12-2-B	TXW12-5-B	TXW12-10-B	TXW12-20-B	ST12-40-B
备件滤芯件号	937732	937738Q	937767Q	937774Q	937803Q	937809
IN1500	TXX13-R-10-B	TXW13-R-2-B	TXW13-R-5-B	TXW13-R-10-B	TXW13-R-20-B	ST13-40-B
备件滤芯件号	937733	937737Q	937768Q	937773Q	937804Q	937808
IN2000	TXX14-10-B	TXW14-2-B	TXW14-5-B	TXW14-10-B	TXW14-20-B	ST14-20
备件滤芯件号	937734	937736Q	937769Q	937772Q	937805Q	937807
IN2400	-	TXWH14-2-B	TXWH14-5-B	TXWH14-10-B	TXWH14-20-B	-
备件滤芯件号	-	937735Q	937770Q	937771Q	937806Q	-



PT 系列

油箱顶置安装回油过滤器

最大流量：400 L/min - 10 bar



高品质、经济型油箱顶置
安装过滤器的最佳选择

滤芯“从里到外”的流向设计
避免了液压系统的再次污染

PT系列油箱顶置安装过滤器采用铝制
滤头和螺纹选装式滤芯。这种形式的
滤芯可供塑料油箱使用，专利设计保
证了过滤效果，降低了经济成本。



特点：

- 紧凑型油箱顶置安装回油过滤器。
- 滤芯可直接通过螺纹安装到塑料油箱上。
- 专利滤芯设计。
- “从里到外”的流量设计避免了油箱再次被污染。
- 10bar工作压力，流量可达 400 l/min。

特征 & 优势

特征	优势	好处
铝制滤头	外形小巧，重量轻，坚固耐用	减小体积和重量，提供更大的安装空间
从里到外的流向	所有被捕捉的保留在滤芯内部	在更换滤芯时避免了系统的再次污染
可弃型滤芯	容易更换	每次更换滤芯时都更换了滤芯端盖和密封件
Microglass III 滤材	深层折叠式设计提供了纳污能力和过滤效果	可靠的性能，降低了停机时间

典型应用

- 车载式起重机
- 农业机械
- 割草机
- 集装箱钩装载机

派克PT系列油箱顶置安装过滤器

PT系列过滤器有多种尺寸适用于流量达400l/min的各种场合，使用派克第三代玻璃纤维材料Microglass III 2,5,10,20微米可提供最佳的颗粒去除效果。

PT系列独一无二的螺纹旋转结构也可以适用于金属油箱，通过螺栓将滤头和油箱安装在一起即可。

可弃型滤芯集成了尼龙端盖和2bar的旁通阀，液流从里到外，且无需借助外接工具即可更换滤芯。

这些设计理念保证回油管设计得到了最佳的安装成本和最小的安装空间。



技术参数

额定压力:

最大. 10 bar.

接口:

PT2: G¾" 和 G1"

PT4: G1" 或 G1¼"

滤壳材料:

铝

滤芯:

专利设计包含壳体端盖(一次性使用)

密封件材料:

丁腈橡胶, 氟橡胶

工作温度:

-20°C ~ + 100°C

旁通阀设定:

1.7 bar

过滤等级:

多次通过实验符合 ISO16889

疲劳特性:

过滤材质可确保获得最佳疲劳寿命 (ISO3724)

过滤材质:

Microglass III

指示器选项:

目视指示器和压差开关(INO/NC型)

流体兼容性:

矿物油和合成酯等

过滤原理

PT系列采用了“从里到外”流向的过滤方式, 确保了维修和更换滤芯时被拦截的颗粒污染物全部保留在滤芯内部。旁通阀集成在过滤器底部, 滤芯用完即可丢弃。

安全第一

每个滤芯都包含了密封件, 保证了顶置安装的过滤器滤头和滤芯的密封性。由于所有的密封件都是预安装好的, 避免了不能使用或不合适的密封件没有得到及时的更换。

PT 塑料油箱螺纹旋装式设计节省了更多成本和空间

PT系列采用了“从里到外”流向的过滤方式, 确保了维修和更换滤芯时被拦截的颗粒污染物全部保留在滤芯内部。PT滤芯可以直接通过螺纹安装在塑料油箱上。派克过滤部门可以提供详细的方案给塑料油箱生产商, 支持这种创新的解决方案。塑料油箱集成了回油口和压差开关接口。

由于有了这种塑料油箱旋装式安装设计方案, 初次安装成本可以减低30%, 油箱表面平整, 因此可以实现更加紧凑的系统设计, 特别是在工程机械方面的应用, 该理念更加值得推崇。

与传统的油箱顶置安装过滤器相比, PT系列过滤器提供了过滤器和油箱之间的密封性, 能够减少50% 的潜在泄漏情况。

如欲了解塑料油箱的设计, 请联系派克过滤部门。



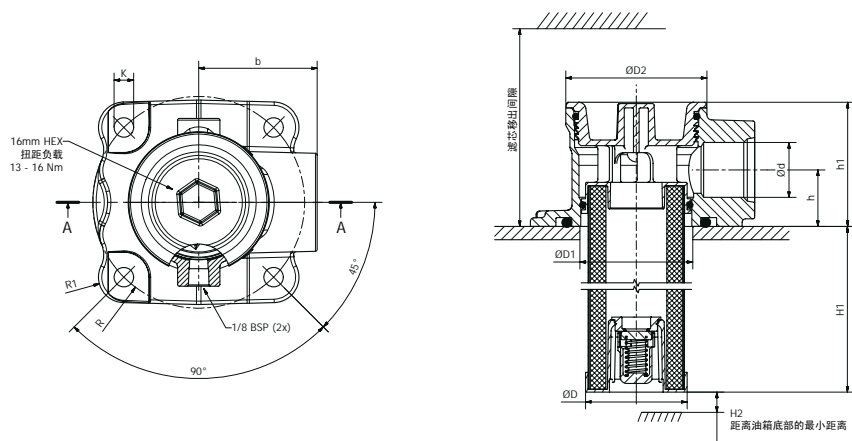
安装信息

	滤芯留在油箱内部的长度 (mm)
PT2 长度 1	95
PT2 长度 2	185
PT2 长度 3	280
PT4 长度 1	98
PT4 长度 2	189
PT4 长度 3	310



技术参数

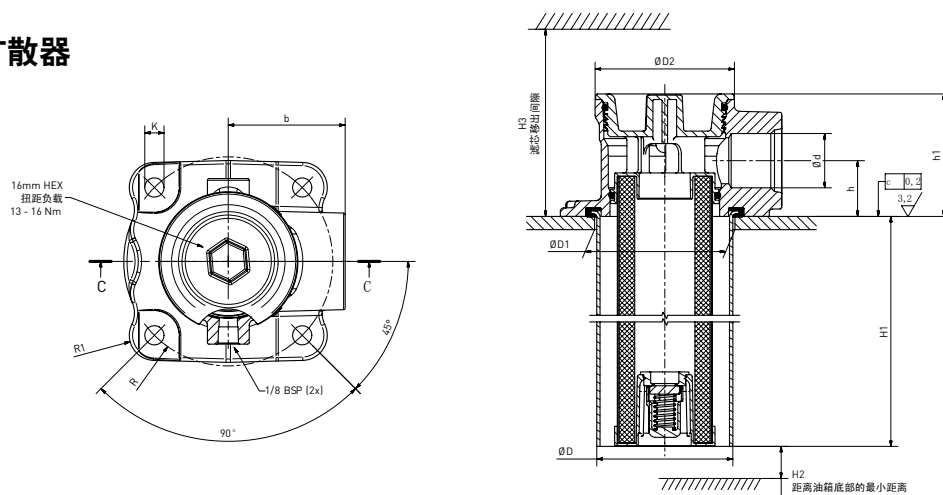
PT2 总成不带扩散器



PT2 旋装过滤器

类型	接口选项	H1	H2	H3	h	h1	ØD	ØD1	ØD2	b	R	R1	K
PT2-1	G3/4, G1	78	6,5	190	25,4	56	Ø46	Ø51	Ø64	53	48	12	4x8,8
PT2-2	G3/4, G1	181	6,5	293	25,4	56	Ø46	Ø51	Ø64	53	48	12	4x8,8
PT2-3	G3/4, G1	277	6,5	389	25,4	56	Ø46	Ø51	Ø64	53	48	12	4x8,8

PT2 总成带扩散器

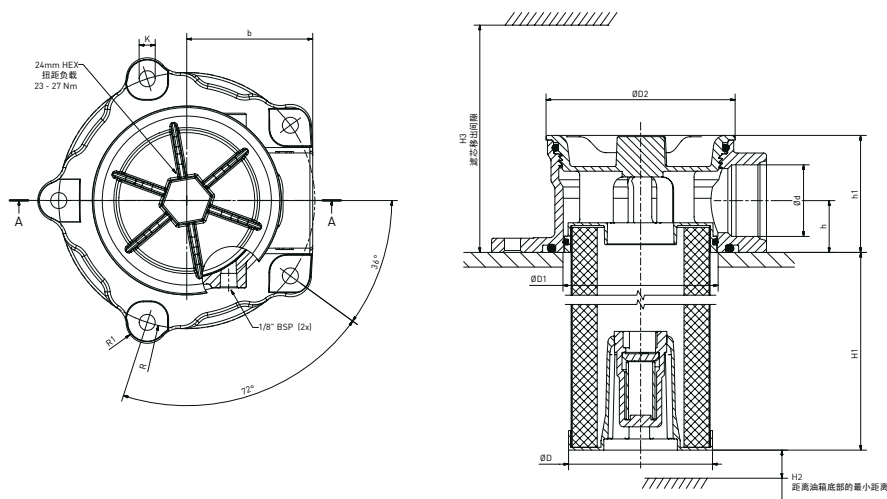


PT2 旋装过滤器

类型	接口选项	H1	H2	H3	h	h1	ØD	ØD1 +/-0,5	ØD2	b	R	R1	K
PT2-1	G3/4, G1	78	6,5	190	25,4	56	Ø62	Ø64	Ø64	53	48	12	4x8,8
PT2-2	G3/4, G1	181	6,5	293	25,4	56	Ø62	Ø64	Ø64	53	48	12	4x8,8
PT2-3	G3/4, G1	277	6,5	389	25,4	56	Ø62	Ø64	Ø64	53	48	12	4x8,8

技术参数

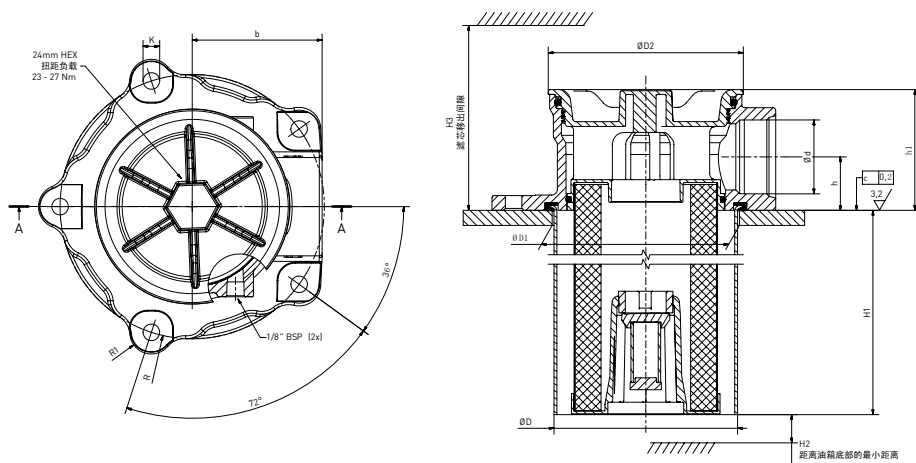
PT4 总成不带扩散器



PT4 旋装过滤器

类型	接口选项	H1	H2	H3	h	h1	ØD	ØD1	ØD2	b	R	R1	K
PT4-1	G1, G1-1/4	94	10	222	28.2	64	Ø78.5	Ø85	Ø103	69	70	12	5xØ8,8
PT4-2	G1, G1-1/4	185	10	313	28.2	64	Ø78.5	Ø85	Ø103	69	70	12	5xØ8,8
PT4-3	G1, G1-1/4	306	10	434	28.2	64	Ø78.5	Ø85	Ø103	69	70	12	5xØ8,8

PT4 总成带扩散器

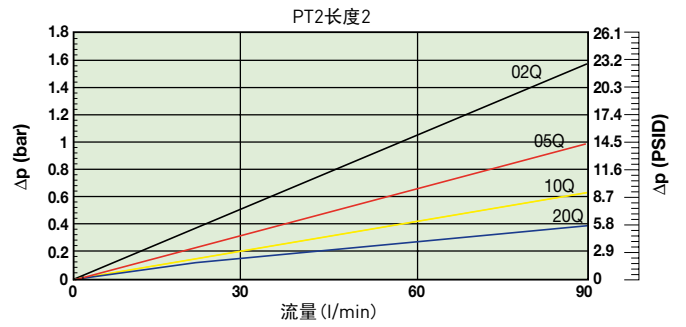
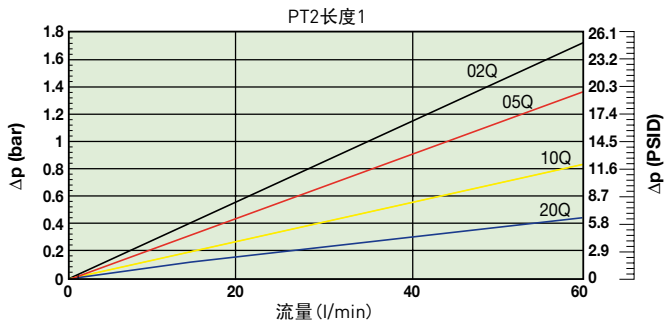


PT4 旋装过滤器

类型	接口选项	H1	H2	H3	h	h1	ØD	ØD1 +/-0,5	ØD2	b	R	R1	K
PT4-1	G1, G1-1/4	94	10	222	28.2	64	Ø97	Ø99	Ø103	69	70	12	5xØ8,8
PT4-2	G1, G1-1/4	185	10	313	28.2	64	Ø97	Ø99	Ø103	69	70	12	5xØ8,8
PT4-3	G1, G1-1/4	306	10	434	28.2	64	Ø97	Ø99	Ø103	69	70	12	5xØ8,8

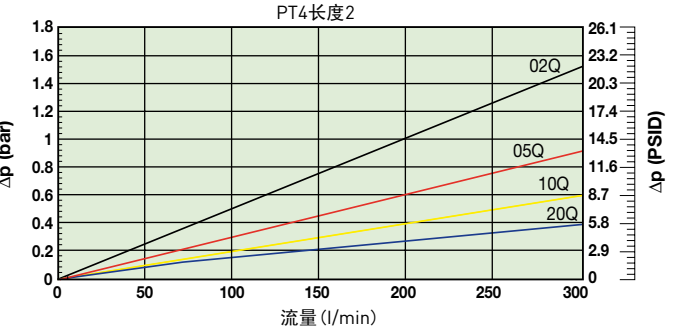
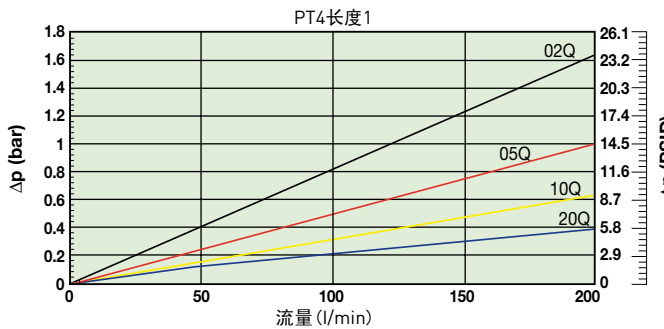
压降曲线

PT2 系列

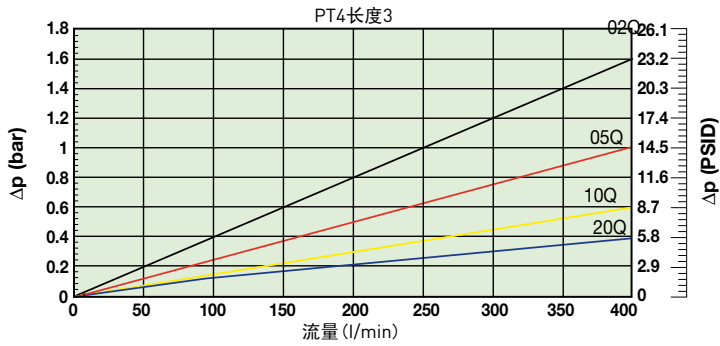


所有的压降值都是基于粘度 30 cSt 密度 0,87 kg/l 的油品计算的

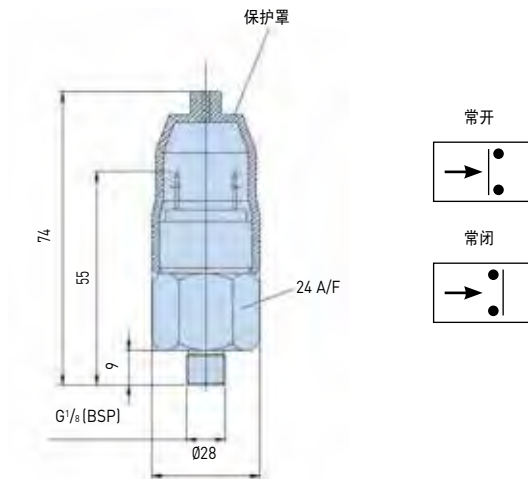
PT4 系列



PT4 系列



压差指示器 指示器 PS NO/NC 压力开关



技术参数	
电压	42V / 2A
螺纹接口	G $\frac{1}{8}$
电气连接	AMP terminal 6.3 x 0.8
防护等级	IP65 (terminal IP00)
开关类型	NO or NC
代码	FMUS2EBMG02L (常开NO)
	FMUS3EBMG02L (常闭NC)

目视指示器	代码
1.2bar	FMUG2EBPG02L

订货信息

产品配置

以PT系列为例

表1 PT2	表2 1	表3 10Q	表4 B	表5 P	表6 G	表7 G12	表8 I
------------------	----------------	------------------	----------------	----------------	----------------	------------------	----------------

表1

壳体	代码
PT2	PT2
PT4	PT4

高亮字符 (表示可供件号)

123	标准件
123	标准绿色选项
123	半标准件
123	非标件

备注: 标准件号有库存, 半标准件货期4周。

表2

滤芯长度	代码
长度 1	1
长度 2	2
长度 3 (只适用PT4)	3

表3

滤材 (Microglass III)	代码
2 微米	02Q
5 微米	05Q
10 微米	10Q
20 微米	20Q

表4

密封件材料	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V

表5

指示器	代码
无指示器	P
压差开关 24V, 设定值 1.2 bar, 常开NO	S2
压差开关 24V, 设定值 1.2 bar, 常闭NO	S3
Pressure gauge, setting 1.2 bar, G $\frac{1}{8}$	G2

表6

旁通阀	代码
1.7 bar	G

表7

接口	代码
G $\frac{1}{8}$ (只适用PT2)	G12
G1	G16
G1 $\frac{1}{4}$ (只适用PT4)	G20

表8

其它选项	代码
无扩散器	1
密闭扩散器	4

滤芯备件

精度	PT2-1	PT2-2	PT4-1	PT4-2	PT4-3
20Q	936753Q	936757Q	936745Q	936749Q	936879Q
10Q	936752Q	936756Q	936744Q	936748Q	936878Q
05Q	936751Q	936755Q	936743Q	936747Q	936877Q
02Q	936750Q	936754Q	936742Q	936746Q	936876Q

过滤效率

过滤效率						滤材 代码
平均过滤比 β (ISO 16889) / 颗粒尺寸 μm [c]						
$\beta_x(c)=2$	$\beta_x(c)=10$	$\beta_x(c)=75$	$\beta_x(c)=100$	$\beta_x(c)=200$	$\beta_x(c)=1000$	
% 效率, 基于以上过滤比 (β_x)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	02Q/02QL
N/A	N/A	4.5	5	6	7	05Q/05QL
N/A	6	8.5	9	10	12	10Q/10QL
6	11	17	18	20	22	20Q/20QL

备注 1: 加粗字体的代码为标准选项。

备注 2: 其它非加粗字体的代码配置请咨询派克是否可用



Maxiflow 系列

旋装过滤器

最大流量：360 l/min-10bar



专门为吸油和回油而设计

带内置指示器器的旋装过滤器

Maxiflow系列全流量吸油或回油过滤器集成了红/绿指示器。最大工作压力10 bar，最大流量360 l/min。该系列过滤器已广泛应用在工业和工程机械领域。



特点：

- Maxiflow全流量吸/回油过滤器解决方案
- 可使用集成式指示器和附加指示器
- 最大工作压力10bar，最大流量360l/min
- 使用高品质过滤材质

特点&好处

特点	优势	好处
集成式指示器	紧凑、坚固耐用的结构	滤芯状态易于指示
高质量的滤壳喷涂	长期防腐蚀	改进了过滤器材质的防护功能
可用吸油和回油的旋装式过滤器	灵活的产品供应	标准化的元件
高品质的滤芯	滤芯材质适用于由于高频率的流量波动造成的疲劳负载工况。	延长了滤芯的使用寿命

典型应用

- 伸缩臂
- 垃圾车
- 道路清扫车
- 压缩机
- 工业泵站
- 除草机
- 压力制动器

Parker过滤部门所开发的Maxiflow系列全流量吸油或回油过滤器MXA8和MXA9在滤头上装有集成式红/绿指示器。作为标准配备，它可最大程度上确保指示的可视性以及对过滤器状态的早期报警。

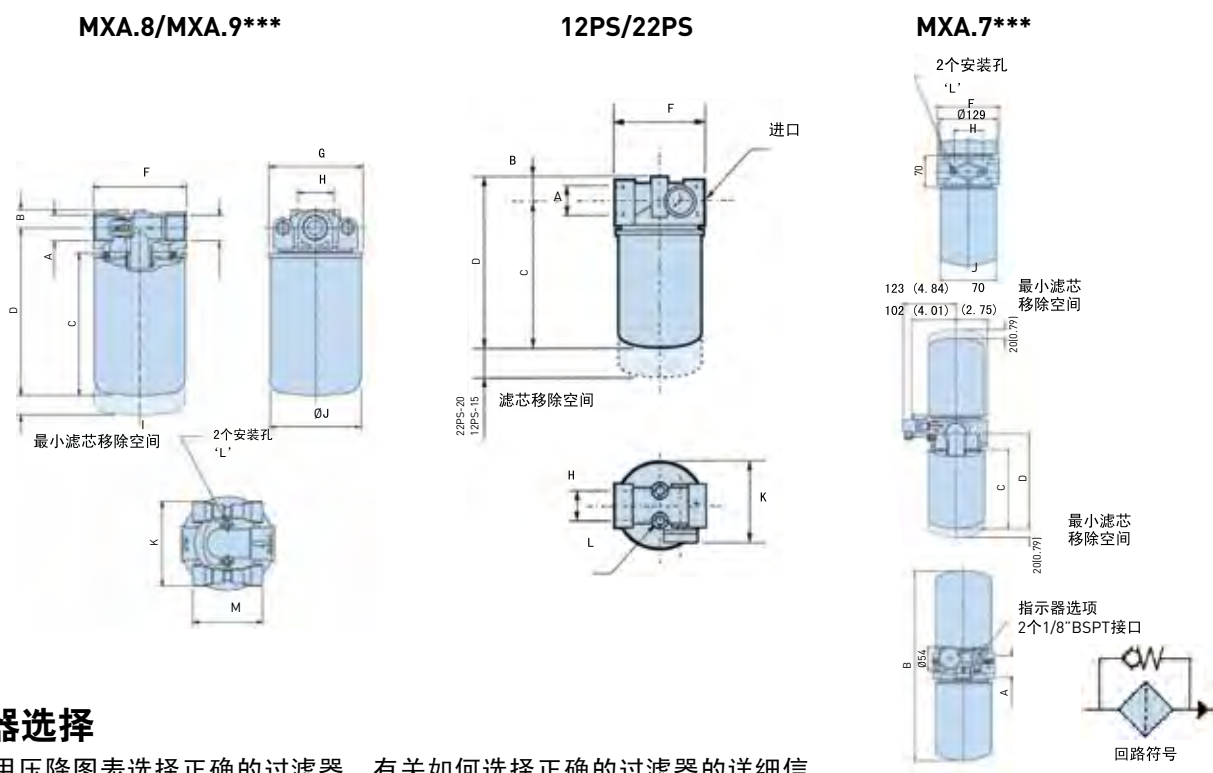
Maxiflow 过滤器型号 MXA7 装配有一个集成式指示器。



技术参数

	首选系列 MXA	PS 系列
最大工作压力:	10 bar	10 bar
过滤器滤头材质:	铝 LM24	铝合金
下壳体材质:	碳钢	碳钢
密封材质:	丁腈橡胶	Buna (丁腈橡胶)
工作温度范围:	-30°C ~ +90°C	-30°C ~ +110°C
旁通阀:	回油管路 1.05 bar 吸油管路 0.17 bar 无旁通阀	回油管路 1.5 bar 吸油管路 0.10 bar 无旁通阀选项
介质:	矿物油	矿物油
滤芯材质:	Microglass III 材质 纸质纤维	Microglass III 材质 纸质纤维

安装信息



过滤器选择

利用压降图表选择正确的过滤器。有关如何选择正确的过滤器的详细信息和举例，见下页。 单位：mm (in)

类型	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M
MXA.8	G 3/4	19 (0.75)	147 (5.79)	173 (6.81)	95 (3.74)	97 (3.82)	38 (1.49)	94 (3.7)	88 (3.46)	M8 x 1.25 x 16 总深	72 (2.83)
12PS		22 (0.86)	165 (6.49)	187 (7.36)	95 (3.74)	N/A	38 (1.49)	93 (3.66)	107 (4.21)		N/A
MXA.9	G1 1/4	30 (1.18)	179 (7.04)	213 (8.38)	133 (5.24)	129 (5.08)	50 (1.97)	127 (5.0)	130 (5.12)		72 (2.83)
22PS		28 (1.10)	208 (8.19)	236 (9.29)	133 (5.23)	N/A	50 (1.97)	130 (5.12)	N/A	N/A	
MXA.7	G1 1/2	430 (16.93)	179 (7.05)	214 (8.42)	140 (5.51)	N/A	65 (2.56)	127 (5.0)	N/A	M10 x 1.5	N/A

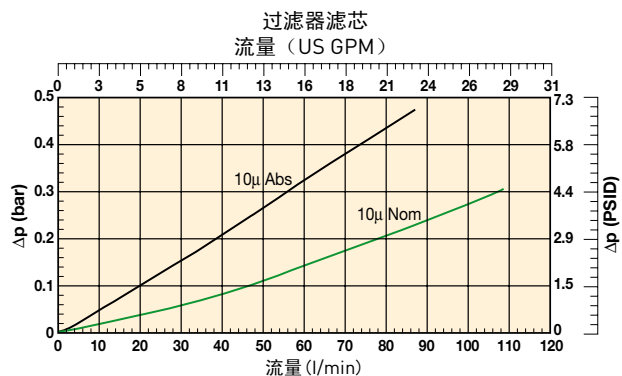
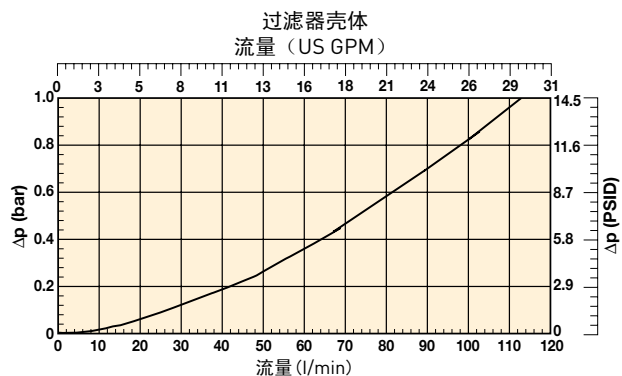


对于低压过滤器而言，推荐的初始压差水平为最大0.5bar.

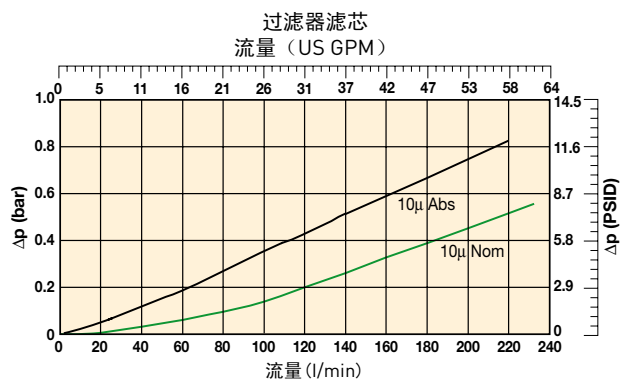
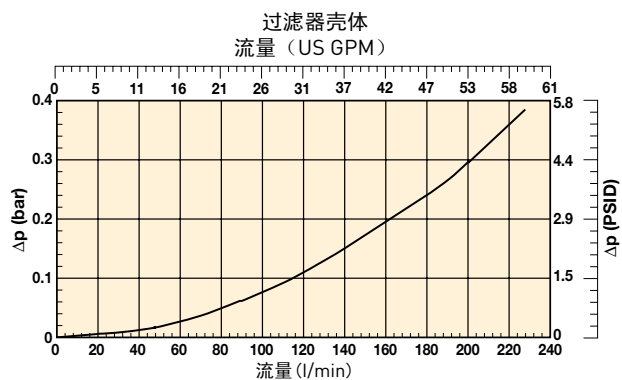
如果所使用的工作介质粘度不同于30cSt, 则过滤器的压降可按如下的公式估算:

$$\Delta p = (\Delta p_{30} * \text{所用介质的粘度}) / 30\text{cSt}.$$

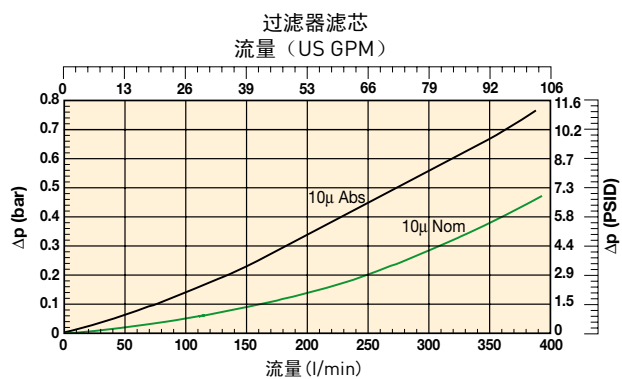
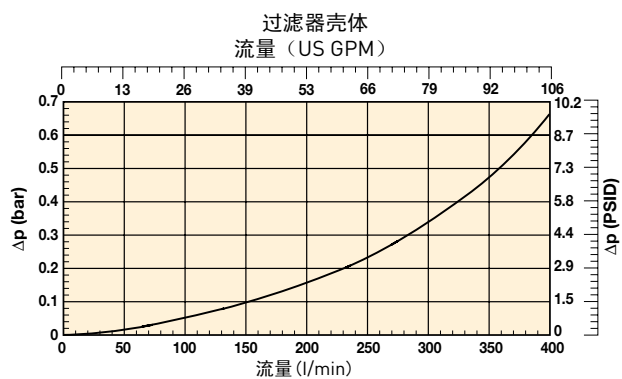
Maxiflow (MXA.8***系列) 和12PS系列



Maxiflow (MXA.9***系列) 和22PS系列



Maxiflow (MXA.7***系列)



注意：以上所有数据是在流体粘度为30cSt，比重为0.856的基础上计算所得。



订货信息

类型	件号	说明	最大压力 (bar)	流量 (l/min)	过滤精度	接口	替换滤芯
----	----	----	---------------	---------------	------	----	------

MXA.8*** & 12PS 回油管路过滤器

MXA	MXA8551424	组件带有旁通阀&双目视指示器	10	70	10 微米 绝对精度	G3/4	MXR8550
PS	12PS10BTV1R2B	组件带有旁通阀&压力表型目视指示器					
MXA	MXA8511424	组件带有旁通阀&双目视指示器	10	70	10 微米 相对精度	G3/4	MX1518410 (x4*)
PS	12PS10CTV1R2B	组件带有旁通阀&压力表型目视指示器					
	12PS10CTE2R2B	组件带有旁通阀&电讯压力指示器					
	12PS10CTPR2B	组件带有旁通阀&不带指示器					

MXA.8*** & 12PS 吸油管路过滤器

MXA	MXA8511223	组件带有旁通阀&双目视指示器	10	20	10 微米 相对精度	G3/4	MX1518410 (x4*)
PS	12PS10CTV1S4B	组件带有旁通阀&压力表型目视指示器					
MXA	MXA8510223	组件不带旁通阀, 双目视指示器	10	20	10 微米 相对精度	G3/4	MX1518410 (x4*)
PS	12PS10CTV1SX4B	组件不带旁通阀, 带压力表目视指示器					

MXA.9*** & 22PS 回油管路过滤器

MXA	MXA9561424	组件带有旁通阀&双目视指示器	10	30	3 微米 绝对精度	G1 1/4	MXR9560
-----	------------	----------------	----	----	--------------	--------	---------

3 微米abs. 用于离线和旁通系统的清洁过滤

Maxiflow 3微米滤芯是离线或旁通系统过滤应用中的理想产品。可被规定用于9*** 和 7***系列回油管路过滤器

MXA	MXA9551424	组件带有旁通阀&双目视指示器	10	180	10 微米 绝对精度	G1 1/4	MXR9550
PS	22PS10BTV1R2D	组件带有旁通阀&压力表型目视指示器					
PS	22PS10BTE2R2D	组件带有旁通阀&电讯压力指示器					
PS	22PS10BTPR2D	组件带有旁通阀&不带指示器					
MXA	MXA9511424	组件带有旁通阀&双目视指示器	10	180	10 微米 相对精度	G1 1/4	MX1591410 (x4*)
PS	22PS10CTV1R2D	组件带有旁通阀&压力表型目视指示器					
PS	22PS10CTE2R2D	组件带有旁通阀&电讯压力指示器					
PS	22PS10CTPR2D	组件带有旁通阀&不带指示器					

MXA.9***& 22PS 吸油管路过滤器

MXA	MXA9511223	组件带有旁通阀&双目视指示器	10	48	10 微米 相对精度	G1 1/4	MX1591410 (x4*)
PS	22PS10CTV2S4D	组件带有旁通阀&压力表型目视指示器					
MXA	MXA9511023	组件不带旁通阀, 带目视指示器	10	48	10 微米 相对精度	G1 1/4	MX1591410 (x4*)
PS	22PS10CTPSX4D	组件不带旁通阀, 不带指示器					

MXA.7*** 回油管路过滤器

MXA	MXA7551424	组件带有旁通阀&双目视指示器	10	300	10 微米 绝对精度	G1 1/2	MXR9550
MXA	MXA7511424	组件带有旁通阀&双目视指示器	10	350	10 微米 相对精度	G1 1/2	MX1591410 (x4*)

MXA.7*** 吸油管路过滤器

MXA	MXA7551223	组件带有旁通阀&目视指示器	10	80	10 微米 绝对精度	G1 1/2	MXR9550
	MXA7551023	组件不带旁通阀带目视指示器					
MXA	MXA7511223	组件带有旁通阀&目视指示器	10	80	10 微米 相对精度	G1 1/2	MX1591410 (x4*)
	MXA7511023	组件不带旁通阀带目视指示器					

Maxiflow 系列 7*** 也可选定额外的目视或电讯式指示器。详细内容 请咨询Parker过滤部门

注意: 标有(x4*)的滤芯只能4件一组订货





12AT/50AT 系列

旋装式过滤器

最大流量：190 l/min-10.3bar



旋装过滤器应用

- 工程机械
- 静压驱动
- 工业泵站
- 油箱空气呼吸器

作为常用的，经济的过滤器类型，当您成本预算紧张时，Parker高质量的AT系列旋装过滤器可满足您高性价比需要。此系列过滤器能够匹配当今工程机械和工业设备所需的相关设计参数。

安装部位
• 6个安装孔，
安装灵活

压力指示器
• 目视即可观察
何时需要更换

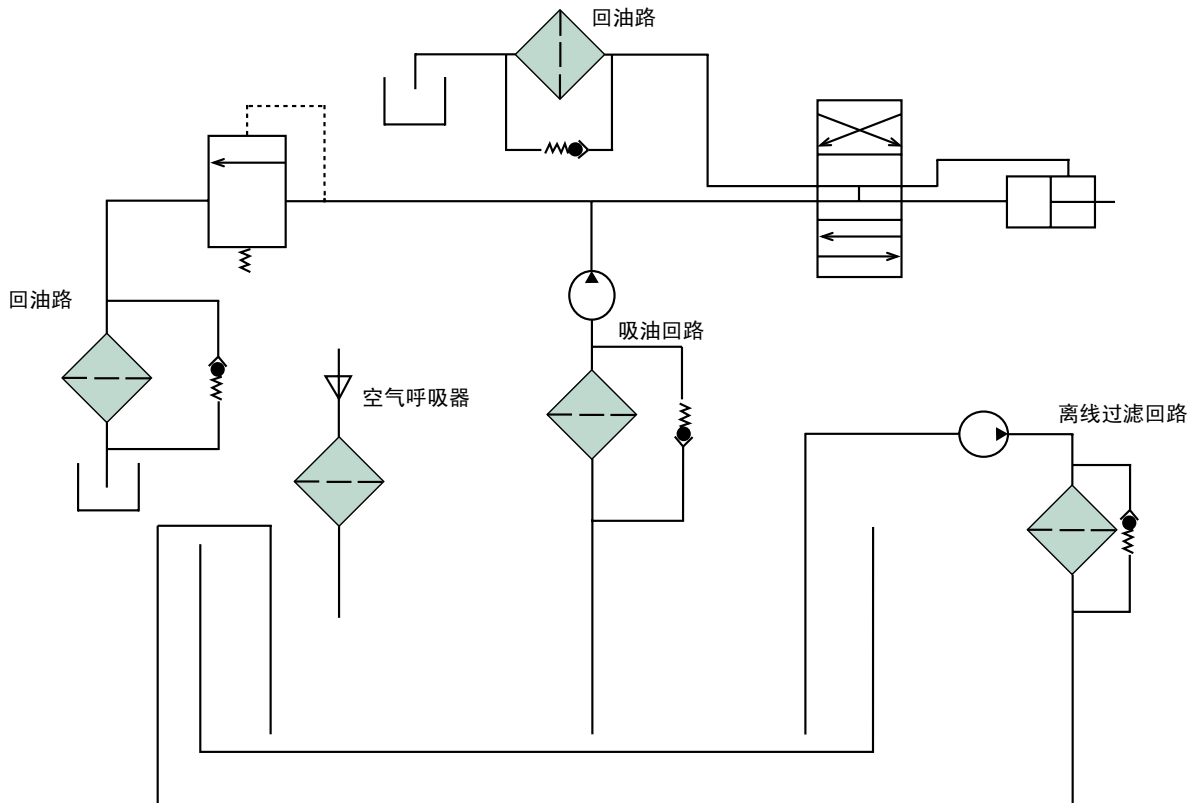
接口
• 可供NPT和SAE
直螺纹两种接口形式

可弃滤筒
• 内部无脏物油液污染
• 易于处理
• 单倍或双倍的过滤长度，使用寿命更长

可替换性
• Parker的滤筒可匹配多个竞争厂商生产的滤头。联系Parker以获取相应的件号



典型应用



典型的滤芯性能: 12AT

滤芯代码	过滤材质	Beta 比值	颗粒尺寸/效率
25C	合成纤维	B ₂₅ =2	25 / 50%
10C	合成纤维	B ₁₀ =2	10 / 50%
03C	合成纤维	B ₃ =2	3 / 50%
20B	Microglass	B ₂₀ =75	20 / 98.7%
10B	Microglass	B ₁₀ =75	10 / 98.7%

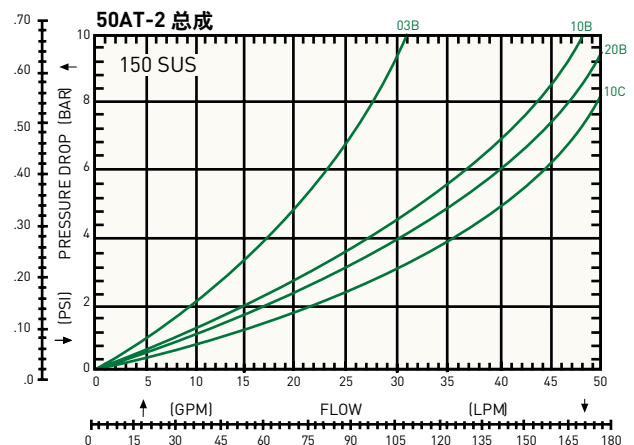
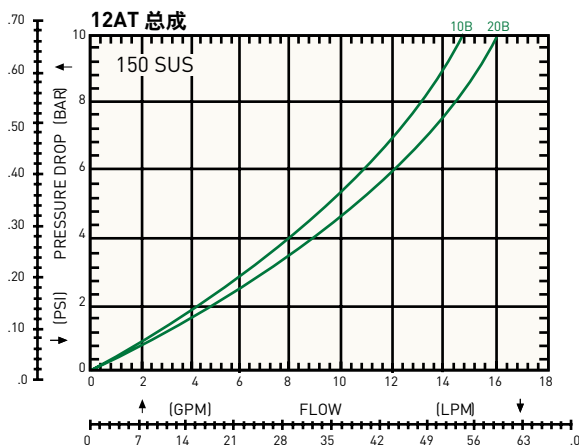
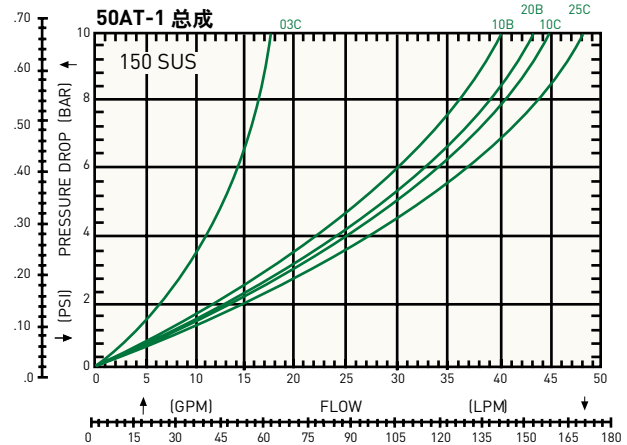
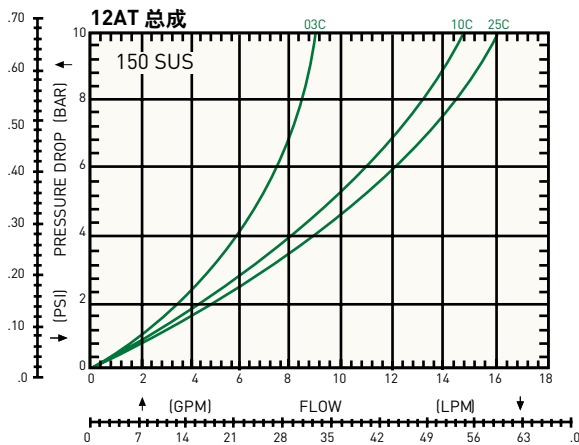
正确的结果决定于系统流量，液体粘度和其它参数

典型的滤芯性能: 50AT

滤芯代码	过滤材质	Beta 比值	颗粒尺寸/效率
25C	合成纤维	B ₂₅ =2	25 / 50%
10C	合成纤维	B ₁₀ =2	10 / 50%
03C	合成纤维	B ₃ =2	3 / 50%
20B	Microglass	B ₂₀ =75	20 / 98.7%
10B	Microglass	B ₁₀ =75	10 / 98.7%
10C-2	合成纤维	B ₁₀ =2	10 / 50%
20B-2	Microglass	B ₂₀ =75	20 / 98.7%
10B-2	Microglass	B ₁₀ =75	10 / 98.7%
03B-2	Microglass	B ₃ =75	3 / 98.7%

正确的结果决定于系统流量，液体粘度和其它参数

Beta 值	颗粒尺寸为 (X) 时效率
Bx = 2	50.0%
Bx = 20	95.0%
Bx = 75	98.7%
Bx = 200	99.5%
Bx = 1000	99.99%



安装和技术参数信息

型号 12AT

压力:
最大允许工作压力: 150 psi (10.3 bar)

设计安全系数: 2.5:1

工作温度:
-40°F to 225°F (-40°C to 107°C)

滤芯爆破压力:
100 psid 最小

滤芯状态指示器:
压力表: 颜色标记 15/25 psi

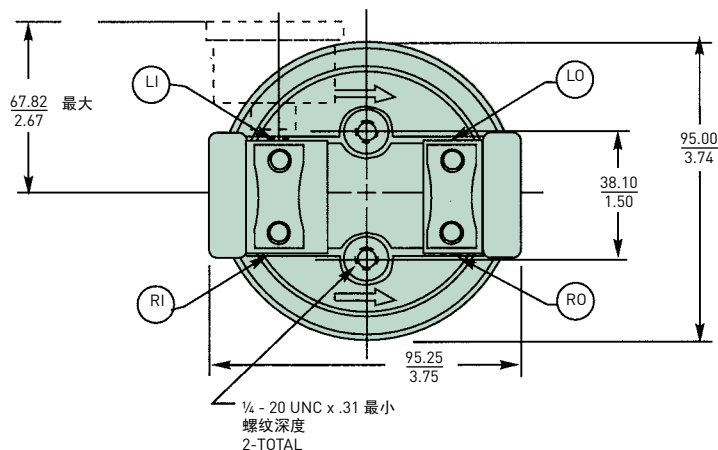
压力继电器: 常开
20 +/- 2 psi
5 Amps @ 24 VDC

真空压力继电器: 常开
5" +/- 1" Hg
1.0 Amp @ 120 VAC

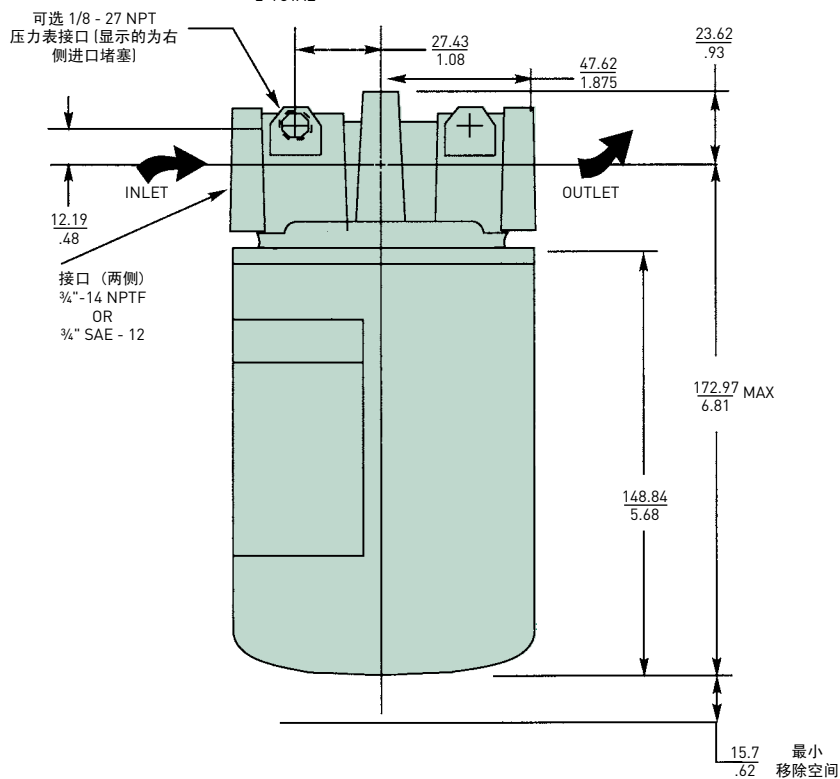
过滤器材料:
滤头: 铝
滤筒: 低碳钢

重量 (大约):
1.6 lbs.

压力表接口位置:
RI - 右进口
LI - 左进口
RO - 右出口
LO - 左出口



长度单位: $\frac{\text{millimeter}}{\text{英寸}}$



安装和技术参数信息 型号 50AT

压力:
最大允许工作压力: 150 psi (10.3 bar)

设计安全系数: 2.5:1

工作温度:
-40°F to 225°F (-40°C to 107°C)

滤芯爆破压力:
100 psid 最小

滤芯状态指示器:
压力表: 颜色标记 15/25 psi

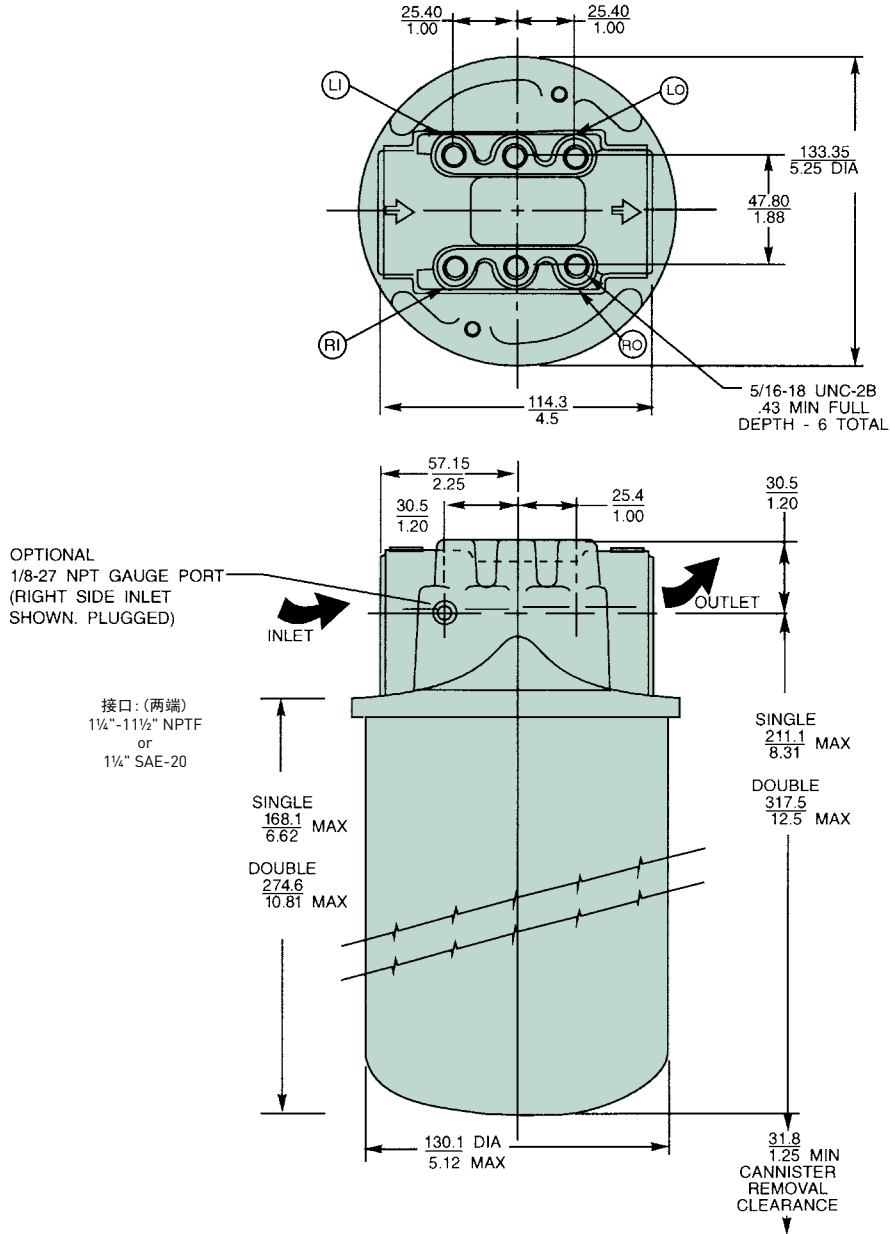
压力继电器: 常开
20 +/- 2 psi
5 Amps @ 24 VDC

真空压力继电器: 常开
5" +/- 1" Hg
1.0 Amp @ 120 VAC

过滤器材料:
滤头: 铝
滤筒: 低碳钢

重量 (大约):
单倍长度: 3.7 lbs.
双倍长度: 5.3 lbs.

压力表接口位置:
RI - 右侧进口
LI - 左侧进口
RO - 右侧出口
LO - 左侧出口



长度单位: : millimeter
英寸



油箱呼吸器总成 12AT 和 50AT

选定过滤器规格

根据油箱的回油量和空气交换流量，选择合适的滤筒规格。普遍的原则是，初始压降应该不大于0.18psid (5" H₂O)。

管用法兰，焊接面等都可以用于将过滤器滤筒的过渡接头与油箱连接在一起。确保连接过渡部位周围不会出现泄漏现象。当油箱侧壁安装时，确保安装在油箱液面以上。

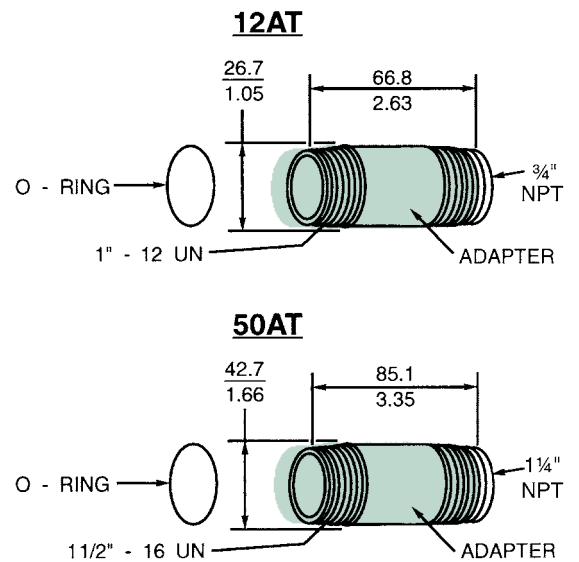
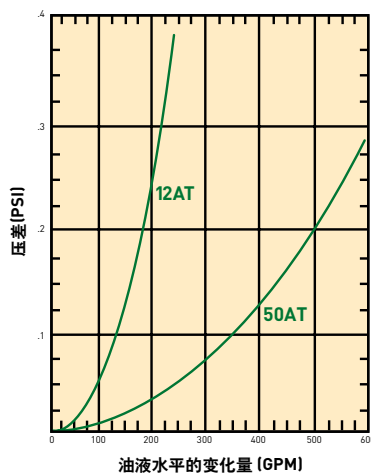
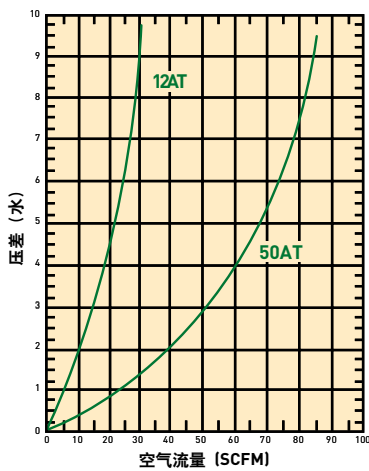
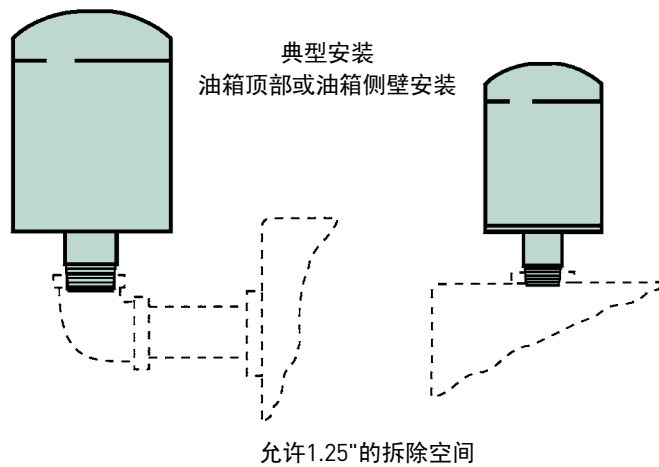
推荐工作500小时后，更换滤筒。当应用在污染严重的场合时，如研磨工况，炼钢厂和工程机械上时，需要增加更换的频率。大约时间间隔为每250小时。

型号	空气颗粒尺寸*	滤芯	连接件
12AT-03C	1 micron	926543	926876
12AT-10C	2 micron	921999	926876
12AT-25C	5 micron	925023	926876
50AT-03C	1 micron	926541	926875
50AT-10C	2 micron	926169	926875
50AT-25C	5 micron	926170	926875

* 对于空气中大于所述尺寸的颗粒，过滤效率可达99%

图表仅针对03C型滤筒。经过滤筒，过渡件和管路总的压降可通过以下的方法估算。

- 如采用12AT过渡件或通径为3/4"管件，每英寸增加 1.5%压力
- 如采用3/4"弯管，每个增加+ 3.0%压力
- 如采用50AT过渡件或通径为1-1/4"管件，每英寸增加 + 1.0% 压力
- 如采用1-1/4"弯管，每个增加+ 2.0% 压力



过滤器维护

当压力表读数表明通过过滤器的压差已达到旁通阀设定值时，需要更换过滤器滤筒。举例，如果12AT型过滤器旁通阀的设定压差为25psi，当压力表读数为25psi时，即需要更换滤筒。如果没有采用任何过滤器状态指示器，一般首次为工作50小时后，其后为每间隔250小时，更换滤芯一次。是否需要更高的更换频率取决于过滤器工况。

当维护12AT 或 50AT 过滤器时，按照如下操作程序：

- A. 关闭主系统和卸除过滤回路压力
- B. 旋开滤筒，更换滤筒和所配密封。可能需要扳手工具。
- C. 用少量的润滑油润滑新滤筒上的密封。
- D. 安装新的滤筒并用手紧。

附件备件表

说明	12AT	50AT
压力表 - 15 psi	936911	936911
压力表 - 25 psi	936912	936912
压力继电器 - 15 psi	926359	926359
压力继电器 - 25 psi	926923	926923
真空压力继电器	926949	926949
空气呼吸器连接件	926876	926875
真空表	936909	936909

替换滤筒

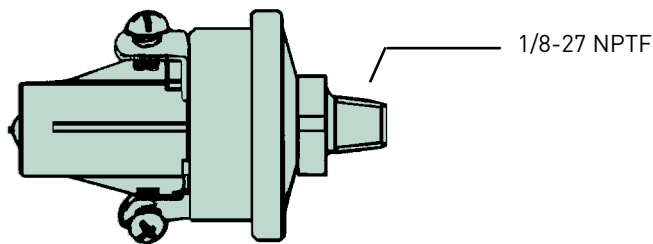
滤材	12AT	50AT	50AT-2
25C	925023	926170	N/A
10C	921999	926169	927736
03C	926543	926541	N/A
20B	928764	928767	929446
10B	928763	928766	929445
03B	N/A	934200	932073



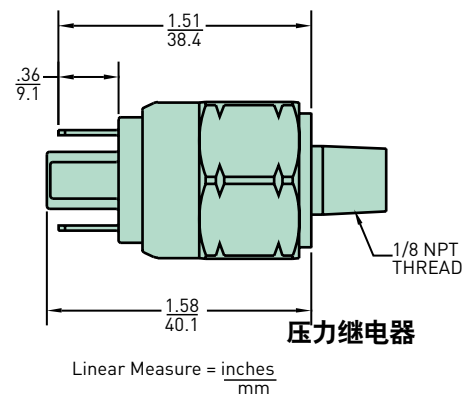
压差指示器 (15 PSI)



压差指示器 (25 PSI)



真空开关



压力继电器

如何订货

选择需要的符号（在正确的位置）组成型号代码。

举例：

BOX 1	BOX 2	BOX 3	BOX 4	BOX 5	BOX 6	BOX 7	BOX 8
	50AT	2	10C	N	25	DD	N

BOX 1: 密封	
符号	说明
无	丁纳橡胶 (Buna)

BOX 2: 基本组件	
符号	说明
12AT	旋装式 (3/4" nom.)
50AT	旋装式 (1 1/4" nom.)

BOX 3: Length	
符号	说明
None	单倍长度的滤筒
2	双倍长度的滤筒 (仅对50AT)

BOX 4: 过滤材料	
符号	说明
25C*	合成纤维
10C	合成纤维
03C*	合成纤维
20B	Microglass
10B	Microglass
03B**	Microglass

* 50AT-2不提供
** 12AT不提供

BOX 5: 指示器	
符号	说明
N	None

BOX 6: 旁通阀设定值	
符号	说明
25	25 psid
15	15 psid
3	3 psid
X	无旁通阀

BOX 7: 接口符号	
符号	说明
12AT	
BB	3/4" NPTF
MM	SAE-12
50AT	
DD	1-1/4" NPTF
00	SAE-20vv

BOX 8: 压力表	
符号	说明
N	无
H	进口和出口两边钻有压力表安装口

ATZ 系列

吸油过滤器

最大流量：300 l/min



终极保护是必需的

紧凑坚固的浇铸铝壳体设置

ATZ 系列安装在油箱液面以下，为液压系统泵提供最大的保护。预过滤通过磁性内芯吸附的方式完成。最大流量 300l/min，适用于重油液压系统和油箱存在高污染侵入风险的工况。



特点：

- ATZ系列吸油过滤器安装在油箱液面之下
- 配置预过滤磁性内芯
- 最大流量300l/min
- 从里到外的流向防止污染物再次泄露到系统

特征&优势

特征	优势	好处
铸铝结构	紧凑、坚固耐用	适用于重载工业领域
集成单向阀	滤壳浸没在油液里，滤芯也可以更换	改善了对泵的保护功能
磁性预过滤	在旁通状况下，可以去除铁质颗粒	提高了流体的清洁度水平 延长了滤芯的使用寿命
由里向外的过滤原理	所有被捕获的污染物可被有效的拦截在滤芯内	更换滤芯时，不会对系统造成二次污染
多种范围的真空度监测仪器	持续监测过滤器的工作状况	保证过滤器得到及时的维护 当压力表连接到泵的启动管理设备时，可以提高对泵的保护作用

典型应用

- 毛线蓬松机械
- 液压绞车
- 有精密泵的动力站
- 钻台

ATZ系列吸油过滤器

ATZ系列过滤器安装于油箱液面以下，能够对液压系统元件提供有效保护。当取出滤芯时，单向阀关闭，保护油箱油液不漏出。产品带有磁性预过滤滤芯。产品采用由里向外的过滤原理，滤芯更换时，不会给系统带来二次污染。产品最大流量300 l/min。



技术参数

工作压力:
真空

装配:
吸油在线过滤器，水平安装在油箱侧面

接口:
螺纹G11/2 (ISO 228) 或2"SAE-300PSI法兰

滤壳:
铝

密封材料:
丁腈橡胶, 氟橡胶

工作温度范围:
丁腈橡胶: -40°C - +100°C
氟橡胶: -20°C - +130°C

旁通阀:
堵塞

过滤精度:
决定于多次通过实验, 符合ISO 16889

流量疲劳特性:
滤材可保证获得最佳的疲劳寿命

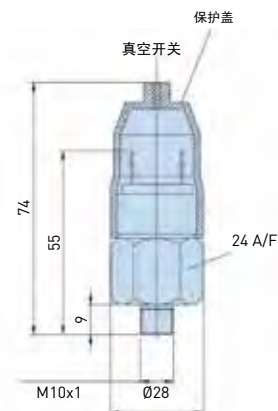
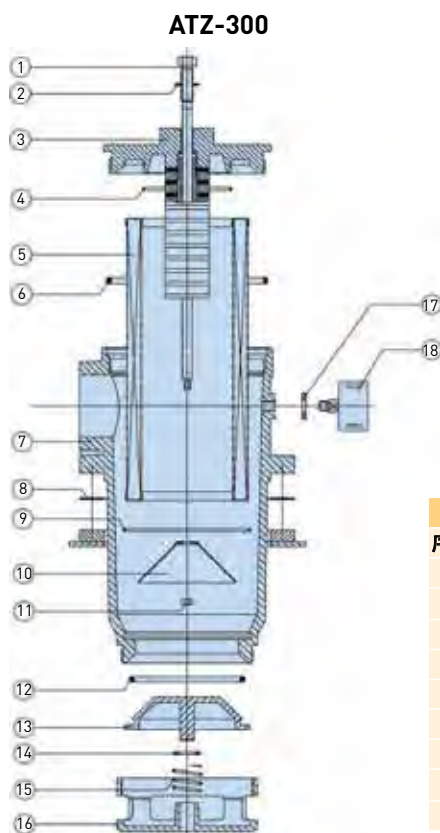
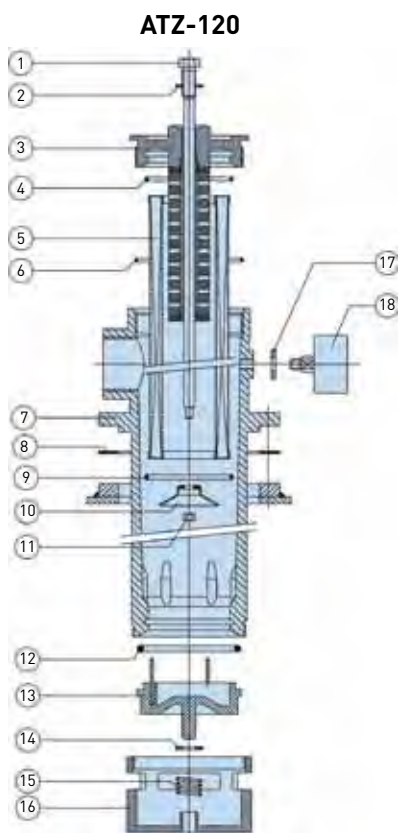
过滤材质:
Microglass III 玻纤
10μ纸质纤维和40μ不锈钢金属网

滤芯爆破压力:
10 bar (ISO 2941)

压力指示器选项:
0.15 bar 或 0.30 bar (真空表)
125-250VAC (LI-0, 5A, Lr-2, 0A) (电气式真空开关)
12-28Vdc (Li-1, 0A, Lr-3, 0A) (电气式真空开关)

特征:
独特的单向阀设计, 保证过滤器在油箱液面下可以更换滤芯

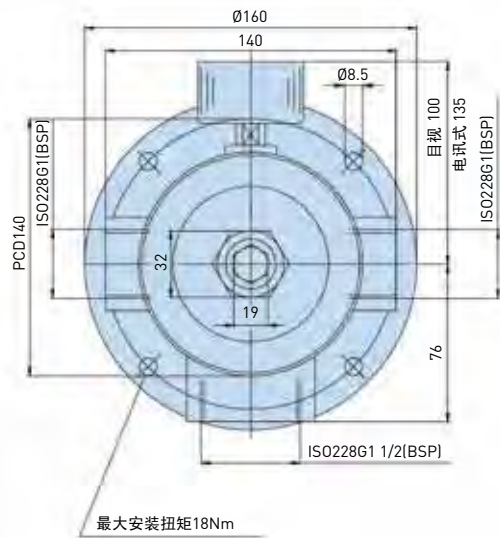
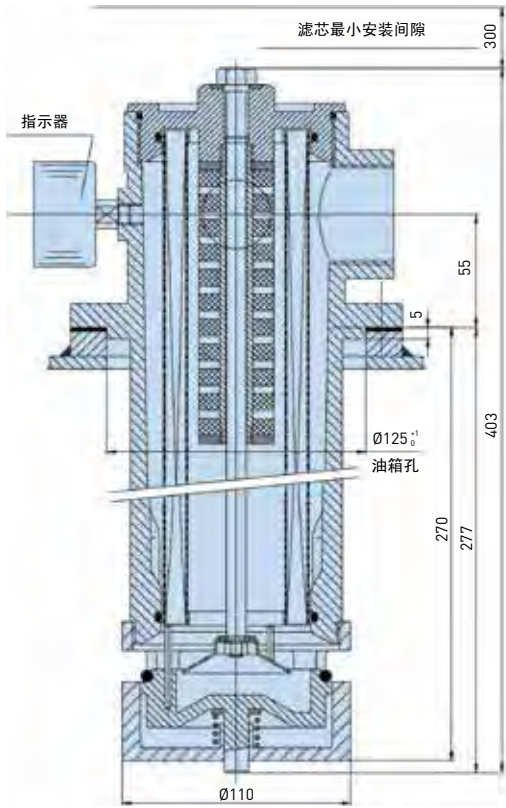
滤芯:
滤芯带不锈钢端盖



ATZ-120 & ATZ-300

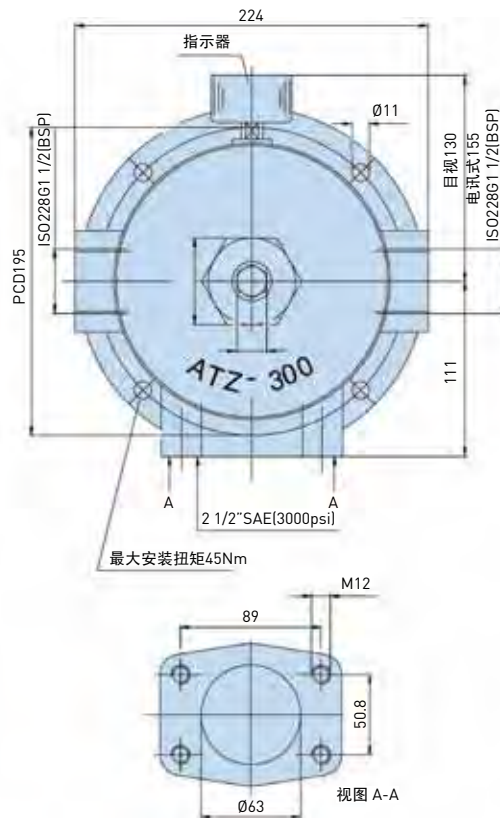
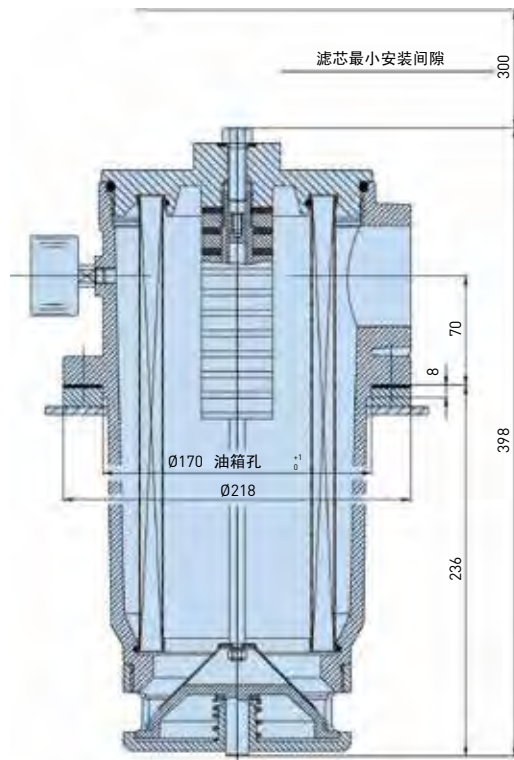
序号. No.	描述	序号. No.	描述
1	1 螺钉	10	1 阀座
2	1 密封圈	11	1 螺母
3	1 内芯	12	1 O-形圈
4	1 O-形圈	13	1 阀
5	1 滤芯	14	1 环形圈
6	1 O-形圈	15	1 弹簧
7	1 滤壳	16	1 阀体外壳
8	1 垫圈	17	1 防尘密封
9	1 O-形圈	18	1 指示器

安装信息



派克吸油过滤器ATZ系列，设计为浸没式工作。该过滤器集成了一个独特的单向阀，当过滤器滤芯被取出时，单向阀自动关闭，因而保证了滤芯能在液面下更换。该过滤器在结构上也被证实为最合理的过滤系统设计。

ATZ-300



压降曲线

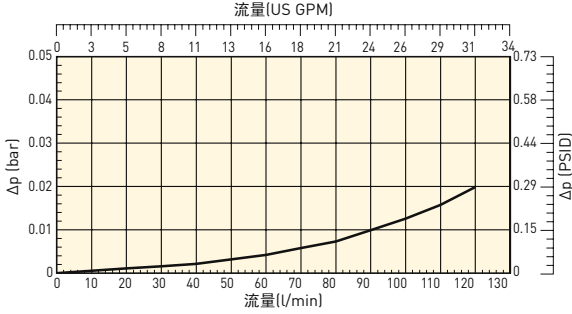
对于吸油过滤器而言，推荐的初始压差水平为最大0.03bar

如果所使用的工作介质粘度不同于32cSt则过滤器的压降可按如下的公式估算：

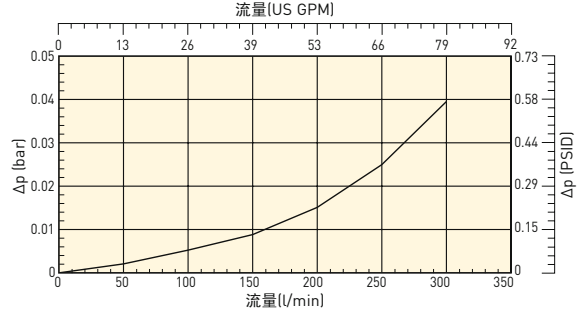
$$\Delta p = (\Delta p_{32} \text{ 所用介质的粘度}) / 32\text{cSt}$$

滤壳和滤芯的压降都是基于粘度32cSt比重0.87的流体计算的。

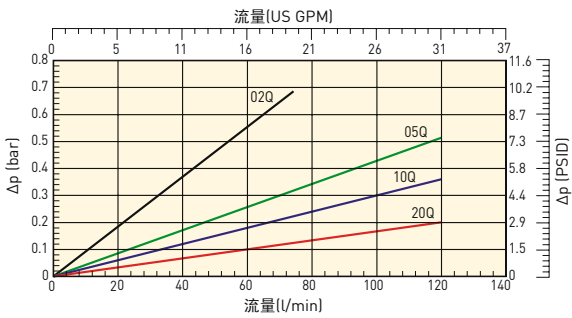
ATZ 1-120 (G1 1/2)滤壳



ATZ 300 (2 1/2 SAE法兰)滤壳

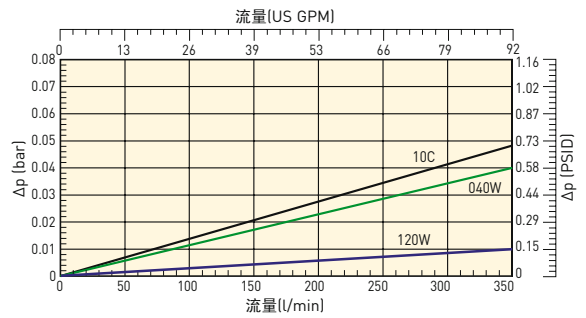


ATZ120 过滤器滤芯长度1



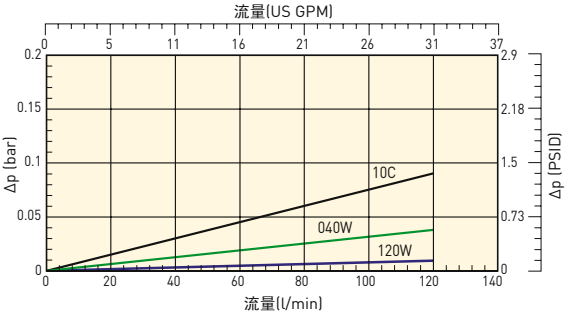
ATZ320 过滤器滤芯长度2

(纸质纤维和不锈钢金属网)

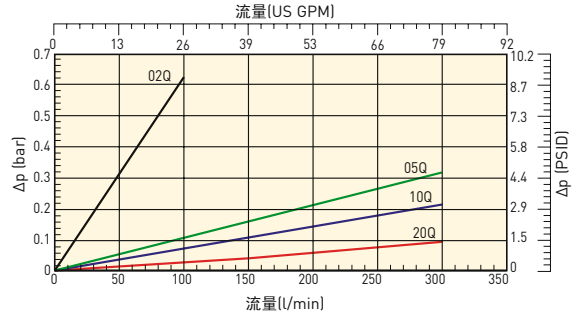


ATZ120 过滤器滤芯长度1

(纸质纤维和不锈钢金属网)



ATZ300 过滤器滤芯长度2



订货信息

标准产品表

件号	被替代的件号	流量 [l/min]	型号	滤芯长度	滤材精度 (μ)	密封	指示器	旁通阀设置	接口	其他选项	替换滤芯	被替代的件号
ATZ110CBPXG241	ATZ120-G1 1/2/FXX1-R-10 B M	120	ATZ120	长度 1	10 NOM	丁腈	堵塞	堵塞	G1 1/2"	无	937958	FXX1-R-10
ATZ110QBXPXG241	ATZ120-G1 1/2/FXW1-R-10 B M	120	ATZ120	长度 1	10 ABS	丁腈	堵塞	堵塞	G1 1/2"	无	937964Q	FXW1-R-10
ATZ210CBPXR481	ATZ300-S2 1/2-C FXX3-10 B M	300	ATZ300	长度 2	10 NOM	丁腈	堵塞	堵塞	2 1/2" SAE-3000 PSI	无	937959	FXX3-10
ATZ210QBPXR481	ATZ300-S2 1/2-C FXW3-10 B M	300	ATZ300	长度 2	10 ABS	丁腈	堵塞	堵塞	2 1/2" SAE-3000 PSI	无	937965Q	FXW3-10

提示: 从下页中的产品订货信息中订购得过滤器组件需要较长的供货期, 如果可能, 请尽可能从以上的产品表中订购。

产品结构

举例: ATZ系列过滤器

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4	Box 5	Box 6	Box 7	Box 8
ATZ	2	10C	B	U2	X	R48	1

代码	过滤器类型	过滤精度																																				
ATZ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATZ 1-120</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ATZ 2-300</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	型号	代码	ATZ 1-120	1	ATZ 2-300	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>滤芯滤材</th> <th>玻纤</th> <th>纸质纤维</th> <th>名义精度</th> <th>金属丝网</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Microglass III (对于一次性滤芯)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>一次性滤芯</td> <td></td> <td></td> <td>10C</td> <td>绝对精度</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>02Q</td> <td>05Q</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10Q</td> <td>20Q</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>040W</td> </tr> </tbody> </table>	滤芯滤材	玻纤	纸质纤维	名义精度	金属丝网	Microglass III (对于一次性滤芯)					一次性滤芯			10C	绝对精度				02Q	05Q				10Q	20Q					040W
型号	代码																																					
ATZ 1-120	1																																					
ATZ 2-300	2																																					
滤芯滤材	玻纤	纸质纤维	名义精度	金属丝网																																		
Microglass III (对于一次性滤芯)																																						
一次性滤芯			10C	绝对精度																																		
			02Q	05Q																																		
			10Q	20Q																																		
				040W																																		

密封类型		代码
密封材料		
丁腈橡胶		B
氟橡胶		V
氯丁橡胶		N

指示器		代码
真空表, 设定值 -0.15 bar, M10x1		U1
真空表, 设定值 -0.3 bar, M10x1		U2
真空开关 42V, 设定值 -0.15 bar, 常开/常闭, M10 x 1		V1
真空开关 42V, 设定值 -0.30 bar, 常开/常闭, M10 x 1		V2
真空开关 250 VAC, 设定值 -0.15 bar, 常开/常闭, M10 x 1		V3
真空开关 250 VAC, 设定值 -0.30 bar, 常开/常闭, M10 x 1		V4
无指示器, 指示器接口没加工		N
无指示器, 指示器接口堵塞		P
特殊要求的指示器/表设定值		特殊要求

旁通阀		代码
旁通阀		X
旁通阀堵塞		

过滤器接口		代码
接口		
G1 1/2" + 2 x G1" (只对 ATZ 1-120)		G24
2 1/2" SAE-3000 PSI + 2 x G1 1/2" (ATZ 2-300) 只对		R48

其他选项		代码
ATZ 1-120 选项		
1 x G1 1/2" + 1 x G1" 堵塞		1
无堵塞		Q
1 x G1" 右边堵塞		R
2 x G1" 左 & 右堵塞		P
特殊		咨询
ATZ 2-300 选项		
1 x SAE16 堵塞		1
无堵塞		Q
特殊		咨询

高亮字符 (表示可供件号)

123	标准件
123	标准绿色选项
123	半标准件
123	非标准件

提示: 标准的件号有库存, 半标准件供货周期比非标准件短。

过滤效率						滤材代码
平均过滤比 β (ISO 16889) / 颗粒尺寸 μm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	
%效率, 基于以上的过滤比 (βx)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	02Q
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	05Q
N/A	N/A	4.5	5	6	7	10Q
N/A	6	8.5	9	10	12	20Q
6	11	17	18	20	22	

替代备用滤芯表						
ATZ 1-120	FXX1-R-10	FXW1-R-2	FXW1-R-5	FXW1-R-10	FXW1-R-20	SF1-R-40
替换滤芯件号	937958	937960Q	937962Q	937964Q	937966Q	937967
ATZ 2-300	FXX3-10	FXW3-2	FXW3-5	FXW3-10	FXW3-20	SF3-40
替换滤芯件号	937959	937961Q	937963Q	937965Q	937966Q	937968

目视指示器	
设定值	-0.3 bar
螺纹连接	M10x1
代码	FMUU2VBMM10L

电气开关	
设定值	-0.3 bar
螺纹连接	M10x1
开关类	常开或常闭
电气连接	AMP 端子 6.3x0.8
保护	IP54 (端子 IP00)
性能	125-250 VAC (Li 0,5A, Lr 2,0A max)
	12-28 Vdc (Li 1,0A, Lr3,0A max)
代码	FMUV2VBMM10L

提示 1: 粗体高亮件号为标准产品。

提示 2: 其他显示的件号请咨询派克液压过滤部门。



15/40/80CN 系列

中压过滤器

最大流量：600 l/min - 70 bar



中压应用中具有最佳性能

一款经济多功能过滤器解决方案

CN系列过滤器是由压铸铝滤头和旋装式滤筒组成，可使用Microglass III 或 Ecoglass III材质的滤芯。最大工作压力70 bar，最大流量600 l/min。CN系列过滤器已经成为全球认可的性能稳定的中压过滤器。



特点：

- CN系列采用压铸铝制成的滤头和壳体
- 卓越的抗疲劳性能
- 最大工作压力70bar，最大流量600l/min
- 一款经济型多功能的过滤器解决方案

特点&好处

特点	优势	好处
56 bar 疲劳压力测试 (旋装过滤器的8倍)	在恶劣的循环工况下，工作可靠	减少了由于早期失效造成的故障停机时间
滤头和下壳体之间的径向(侧壁)密封	在某些应用场合，可以替代高压过滤器实现系统过滤	降低了成本，适用性更强
防尘密封	在循环工况下，性能稳定可靠	无故障性停机，无泄漏
40CN-2 满足汽车行业 HF3 标准	降低了对下壳体的扭矩要求	适用于普遍维护
15CN 满足汽车行业 HF2 标准	防止污染物在下壳体/滤头螺纹处的堆积	易于维护，减少了螺纹
铸铝滤头	汽车行业认可	满足技术参数要求，不需要进一步的测试和批准
加强 Microglass III 替换滤芯	外形尺寸小，重量轻，持久耐用	重量轻，外形结构小，外表光洁
	分级多层设计，纳污容量大，过滤效率高	性价比高
	金属网支撑，减少了褶皱粘连，确保工作性能稳定	在整个滤芯的使用寿命期，性能稳定
完整的性能数据显示	所有相关的信息以便于比较的格式提供出来	减少了停机时间，延长了滤芯使用寿命
		信息透明
可提供目视、电气或者电子指示器	可迅速检查过滤器滤芯状况	易于过滤器选型
	可根据应用场合的需要，选择最合适的指示器形式	优化了滤芯使用寿命，防止旁通状态
无芯Ecoglass III 替换滤芯	滤芯中无金属成分	与您系统的电气连接相匹配
	总重减少了50%	环保，通过焚烧可完全地处理
	废弃的滤芯易于压缩，批量处理	滤芯替换成本低
	可以提供替换件：带永久内芯的下壳体	废弃成本低
		创新性对已安装的滤壳可进行创新性无芯设计

典型应用

- 压缩机润滑系统
- 离线过滤回路
- 机床(汽车行业标准)
- 静压驱动泵
- 工程机械
- 伺服控制系统控制回路
- 油田钻井设备
- 注塑设备

15/40/80CN系列中压过滤器

以上所列有关Parker“CN”系列过滤器的部分应用中都有一个共同特点，是一款经济实用的，具有优质抗疲劳压力特性的中压过滤器。在“CN”系列过滤器应用以前，诸如以上所列的应用均受限于旋装筒式过滤器或被迫使用高成本的高压系列过滤器。

“CN”系列过滤器填补了这一空白。现在“CN”系列过滤器也可采用环保型Ecoglass III 滤芯。



技术参数

压力:

最大允许工作压力: 70 bar
 额定疲劳压力: 56 bar

接口:

可提供多种螺纹接口形式, 80CN可提供法兰接口.

连接形式	型号	15CN	40CN	80CN
BSPF(G)	1", 3/4"	1 1/4", 1 1/2"	1 1/2", 2"	1 1/2", 2"
SAE	12, 16	16, 24	24, 32	24, 32
ISO 6149	M27	M33	M42, M48	M42, M48
公制 3000-M			2"	2"

过滤器滤壳:

滤头: 铝.
 下壳体: 硬阳极氧化铝.

密封材料:

丁腈橡胶和氟橡胶

工作温度范围:

丁腈橡胶: -40°C~+100°C
 氟橡胶: -20°C~+120°C

旁通阀&指示器设定值:

以下给出了旁通阀和相应的指示器设定值.

旁通阀	指示器
1.7 bar	1.2 bar
3.5 bar	2.5 bar

过滤器滤芯:

过滤水平:
 决定于多次通过试验, 符合ISO 16889.

流量疲劳特性:

过滤器的滤芯有支撑结构, 可获得最佳的疲劳寿命 (ISO 3724).

Microglass III (如有要求, 可提供)

敷环氧树脂金属网作为支撑, 端帽为加强合成材料, 金属内芯爆破压力为 20 bar (ISO 2941).

Ecoglass III

用塑料网支撑, 端帽为强化合成材料, 无金属零件.
 爆破压力为10 bar (ISO 2941).

过滤器滤芯只能和配有Eco-过渡接头的下壳体结合使用

提示: Ecoglass III 符合 ISO 14001 quality.

指示器选项:

- 目视M3.
 - 电气式 T1.
 - 电子式F1(PNP).
 - 电子式F2(NPN).
- 有关指示器的详细内容见第5部分.

重量(kg):

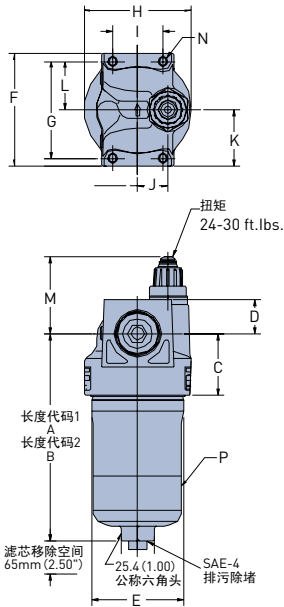
型号	长度 1	长度 2
15CN	1.1	1.6
40CN	2.0	2.5
80CN	5.6	6.9

流体兼容性:

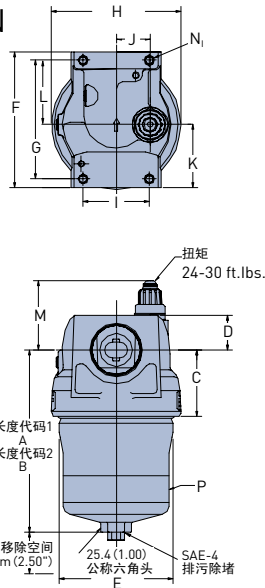
适用于矿物油、植物油和部分合成油液。其它油品, 请咨询 Parker 液压过滤部门。

安装信息

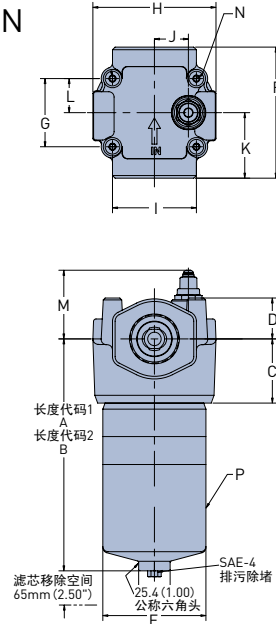
15CN



40CN



80CN



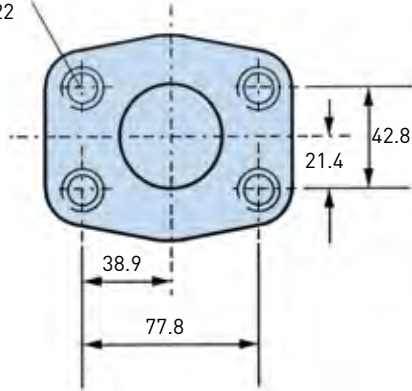
型号	尺寸mm/inch														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
15CN	156.6 (6.17)	250.7 (9.87)	46.5 (1.83)	25.4 (1.09)	71.1 (2.80)	85.9 (3.38)	73.2 (2.88)	82.6 (3.25)	38.1 (1.50)	22.9 (0.90)	42.9 (1.69)	36.6 (1.44)	53	4xM6-1.0x7.9 深	20-27 Nm
40CN	170.8 (6.73)	262.4 (10.33)	62.0 (2.44)	32.6 (1.28)	107.2 (4.22)	127.0 (5.00)	111.0 (4.37)	121.9 (4.80)	62.0 (2.44)	31.8 (1.25)	58.8 (2.32)	60.2 (2.37)	53	4xM8-1.25x13 深	57-68 Nm
80CN	280.9 (11.06)	401.6 (15.81)	77.7 (3.06)	49.5 (1.95)	124.8 (4.91)	158.7 (6.25)	82.6 (3.25)	151.4 (5.96)	101.6 (4.00)	41.1 (1.62)	79.4 (3.12)	41.3 (1.63)	69	4xM8-1.25x16 深	80-95 Nm

提示:对于T 和 F 指示器加45mm



80CN 法兰面详细尺寸 (SAE 2" 3000-M)

法兰面安装孔
M12 - 1.75 深22



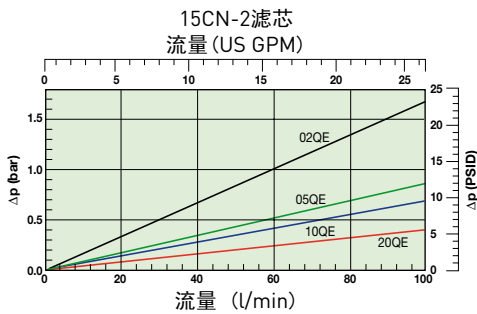
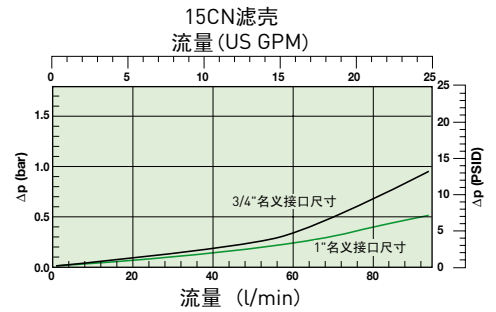
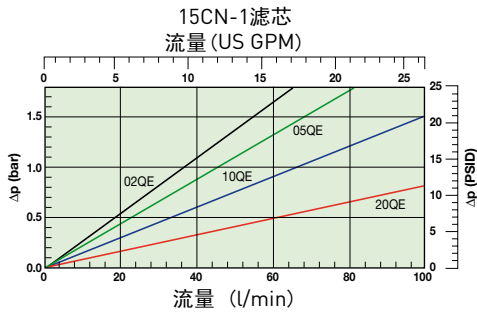
压降曲线

带1.7bar旁通阀, 推荐的初始压差水平为最大0.5bar.

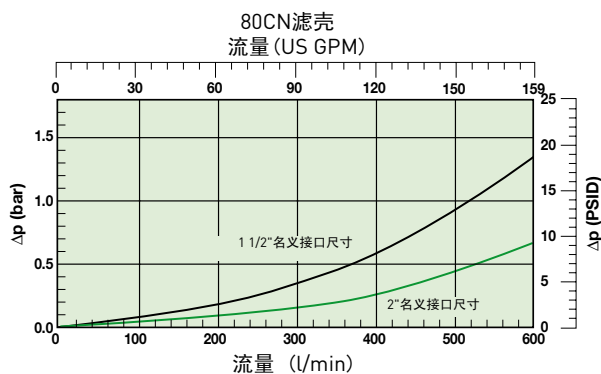
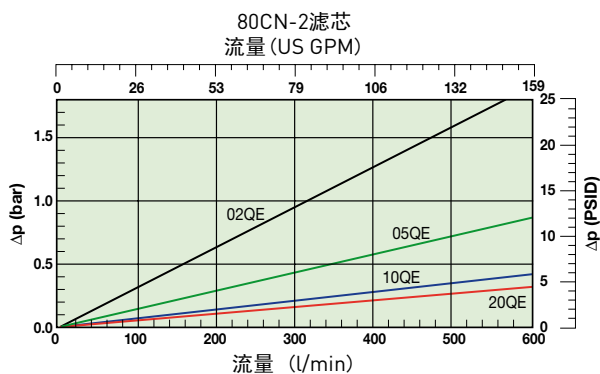
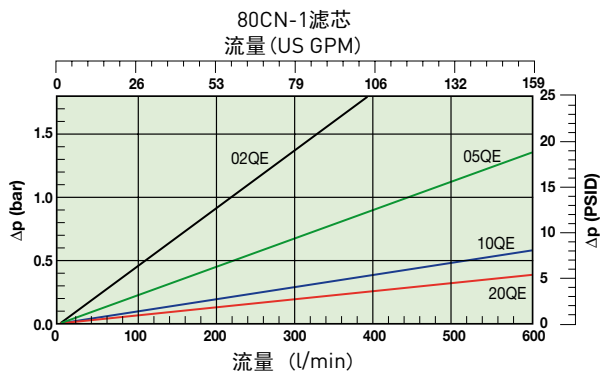
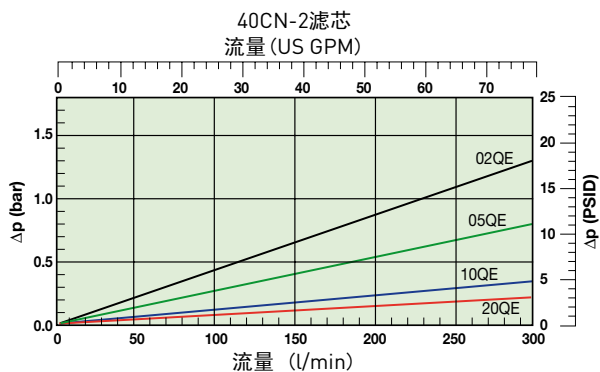
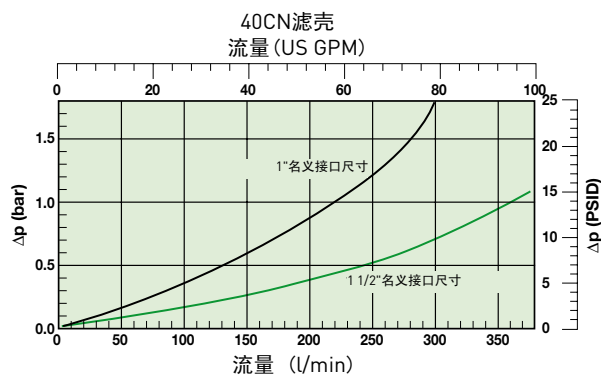
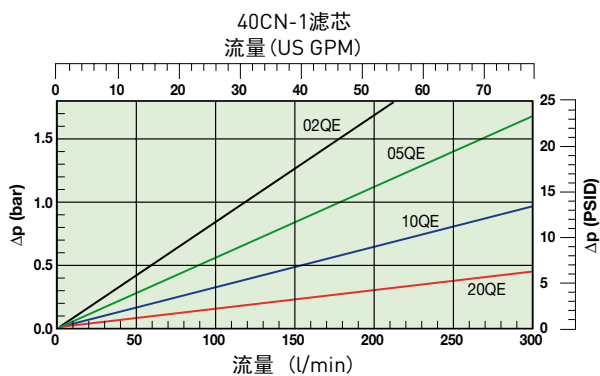
带3.5bar旁通阀, 推荐的初始压差水平为最大1.0bar.

如果所使用的工作介质粘度不同于30cSt, 则过滤器的压降可按如下的公式估算:

$$\Delta P_{\text{总}} = \Delta p_{\text{滤壳}} + (\Delta P_{\text{滤芯}} \times \text{工作介质的粘度} / 30)$$

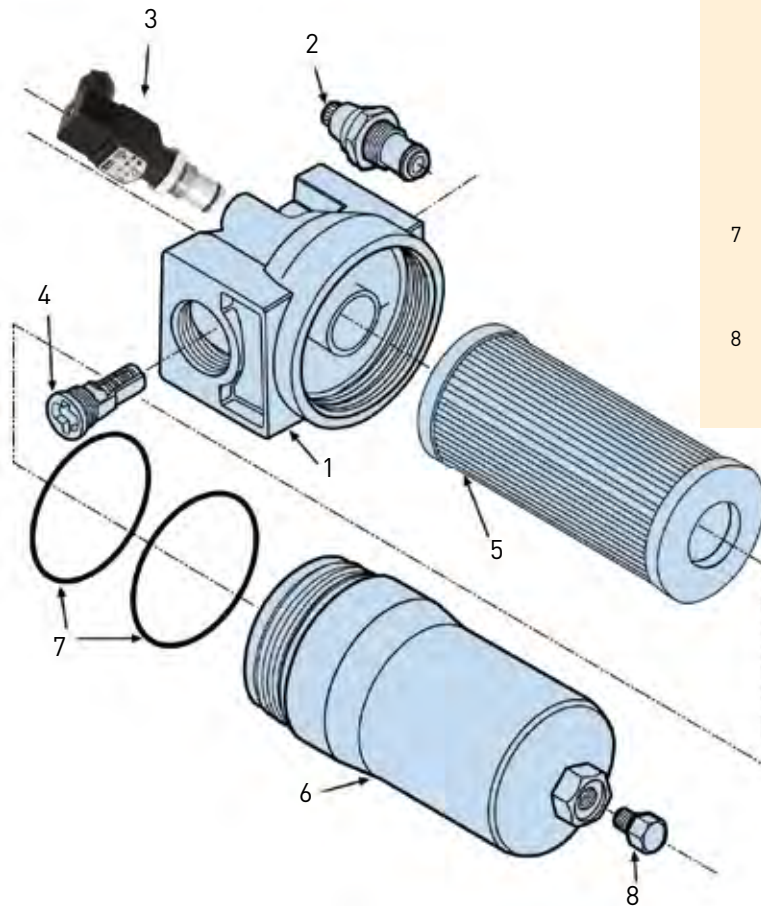


压降曲线



滤芯维护

- A. 关闭系统
- B. 卸除系统中过滤回路的压力
- C. 如果过滤器设有排油口，排空下壳体中的油液
- D. 松开并拆卸下壳体
- E. 通过向下拉动并轻微扭动去除下壳体
- F. 检查下壳体的密封圈和防挤出圈，如果损坏，替换
- G. 用系统油液润滑滤芯上的O形密封圈，并在滤头中将其安装到位
- H. 逆时针旋转安装下壳体并按规定的扭矩拧紧
 - 15CN - 20-27 Nm (15-20ft. lbs)
 - 40CN - 57-68 Nm (42-50ft. lbs)
 - 80CN - 80-95 Nm (60-70ft. lbs)
- I. 确保启动系统后无泄漏



CN 系列过滤器备品备件表

序号	说明
1	滤头
2	指示器 M3-目视自动复位表: 1.2 bar M3-目视自动复位表: 2.5 bar
3	T1-电气式: 1.2 bar DIN 43650 接口 T1-电气式: 2.5 bar DIN 43650 接口 F1-电子式 PNP 4 LEDs: 1.2 bar F1-电子式 PNP 4 LEDs: 2.5 bar F2-电子式 NPN 4 LEDs: 1.2 bar F2-电子式 NPN 4 LEDs: 2.5 bar
4	旁通阀 1.7 bar 组件 3.5 bar 组件
5	滤芯 (见替换滤芯件号)
6	下壳体 单倍长度带排油口 单倍长度带可重复使用的内芯和排油口 单倍长度无排油口 双倍长度带排油口 双倍长度带可重复使用的内芯和排油口 双倍长度无排油口
7	下壳体和防尘密封 丁腈橡胶 氟橡胶
8	排油口螺堵: SAE-4 丁腈橡胶 氟橡胶

订货信息

标准产品表

件号	替换件号	流量 (l/min)	件号	滤芯长度	过滤精度 (μ)	密封	指示器	旁通阀设定值	接口	替换滤芯
15CN110QEV11KG164	F315CN1R10QETW350C2C219	50	15CN	长度 1	10	氟橡胶	电气式	3.5 bar	G1"	936700Q
15CN110QEV3K164	F315CN1R10QEM250C2C219	50	15CN	长度 1	10	氟橡胶	目视式	3.5 bar	G1"	936700Q
15CN120QEV11KG164	F315CN1R20QETW350C2C219	80	15CN	长度 1	20	氟橡胶	电气式	3.5 bar	G1"	936701Q
15CN120QEV3K164	F315CN1R20QEM250C2C219	80	15CN	长度 1	20	氟橡胶	目视式	3.5 bar	G1"	936701Q
15CN210QEV11KG164	F315CN2R10QETW350C2C219	80	15CN	长度 2	10	氟橡胶	电气式	3.5 bar	G1"	936704Q
15CN210QEV3K164	F315CN2R10QEM250C2C219	80	15CN	长度 2	10	氟橡胶	目视式	3.5 bar	G1"	936704Q
15CN220QEV11KG164	F315CN2R20QETW350C2C219	100	15CN	长度 2	20	氟橡胶	电气式	3.5 bar	G1"	936705Q
15CN220QEV3K164	F315CN2R20QEM250C2C219	100	15CN	长度 2	20	氟橡胶	目视式	3.5 bar	G1"	936705Q
40CN105QEV11KG244	F340CN1R05QETW350E2E219	120	40CN	长度 1	5	氟橡胶	电气式	3.5 bar	G1½"	936707Q
40CN105QEV3K244	F340CN1R05QEM250E2E219	120	40CN	长度 1	5	氟橡胶	目视式	3.5 bar	G1½"	936707Q
40CN110QEV11KG244	F340CN1R10QETW350E2E219	180	40CN	长度 1	10	氟橡胶	电气式	3.5 bar	G1½"	936708Q
40CN110QEV3K244	F340CN1R10QEM250E2E219	180	40CN	长度 1	10	氟橡胶	目视式	3.5 bar	G1½"	936708Q
40CN120QEV11KG244	F340CN1R20QETW350E2E219	260	40CN	长度 1	20	氟橡胶	电气式	3.5 bar	G1½"	936709Q
40CN120QEV3K244	F340CN1R20QEM250E2E219	260	40CN	长度 1	20	氟橡胶	目视式	3.5 bar	G1½"	936709Q
40CN205QEV11KG244	F340CN2R05QETW350E2E219	200	40CN	长度 2	5	氟橡胶	电气式	3.5 bar	G1½"	936711Q
40CN205QEV3K244	F340CN2R05QEM250E2E219	200	40CN	长度 2	5	氟橡胶	目视式	3.5 bar	G1½"	936711Q
40CN210QEV11KG244	F340CN2R10QETW350E2E219	280	40CN	长度 2	10	氟橡胶	电气式	3.5 bar	G1½"	936601Q
40CN210QEV3K244	F340CN2R10QEM250E2E219	280	40CN	长度 2	10	氟橡胶	目视式	3.5 bar	G1½"	936601Q
40CN220QEV11KG244	F340CN2R20QETW350E2E219	320	40CN	长度 2	20	氟橡胶	电气式	3.5 bar	G1½"	936712Q
40CN220QEV3K244	F340CN2R20QEM250E2E219	320	40CN	长度 2	20	氟橡胶	目视式	3.5 bar	G1½"	936712Q
80CN110QEV11KG324	F380CN1R10QETW350F2F219	370	80CN	长度 1	10	氟橡胶	电气式	3.5 bar	G2"	936602Q
80CN110QEV3K324	F380CN1R10QEM250F2F219	370	80CN	长度 1	10	氟橡胶	目视式	3.5 bar	G2"	936602Q
80CN120QEV11KG324	F380CN1R20QETW350F2F219	420	80CN	长度 1	20	氟橡胶	电气式	3.5 bar	G2"	936715Q
80CN120QEV3K324	F380CN1R20QEM250F2F219	420	80CN	长度 1	20	氟橡胶	目视式	3.5 bar	G2"	936715Q
80CN210QEV11KG324	F380CN2R10QETW350F2F219	530	80CN	长度 2	10	氟橡胶	电气式	3.5 bar	G2"	936718Q
80CN210QEV3K324	F380CN2R10QEM250F2F219	530	80CN	长度 2	10	氟橡胶	目视式	3.5 bar	G2"	936718Q
80CN220QEV11KG324	F380CN2R20QETW350F2F219	600	80CN	长度 2	20	氟橡胶	电气式	3.5 bar	G2"	936719Q
80CN220QEV3K324	F380CN2R20QEM250F2F219	600	80CN	长度 2	20	氟橡胶	目视式	3.5 bar	G2"	936719Q

提示：从以下产品表中所选的件号需要较长的供货时间。如有可能，请尽量从以上标准产品表中选择。

- 1: 以粗体高亮代码显示的件号代表为标准产品选项。
- 2: 更改所示件号需联系Parker液压过滤部门以确定是否可以供货。

CN系列密封套件

型号	描述
S04449	丁腈橡胶密封套件15CN
S04450	氟橡胶密封套件15CN
S04447	丁腈橡胶密封套件40CN
S04448	氟橡胶密封套件40CN
S04458	丁腈橡胶密封套件80CN
S04459	氟橡胶密封套件80CN



订货信息

产品型号说明

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4	Box 5	Box 6	Box 7	Box 8
40CN	2	10QE	V	M3	K	G24	4

Box 1	
型号	代码
小规格中压过滤器, T-形油口	15CN
中等规格中压过滤器, T-形油口	40CN
大规格中压过滤器, T-形油口	80CN

Box 2	
长度	代码
长度 1	1
长度 2	2

高亮显示的字符 (表示可以供货的件号)

123	标准件
123	标准绿色选项
123	半标准件
123	非标准件

提示: 标准件有备货, 半标准件的供货周期比非标准件短。

Box 3	
过滤水平	
滤芯材质	玻纤 除水
滤材代码	
Ecoglass III 材质滤芯	02QE 05QE 10QE 20QE WR

提示: 当采用 Ecoglass III 材质滤芯时, 下壳体需要设与之相配的可重复使用的Eco-过渡接头也可提供采用Microglass III材质滤芯的过滤器组件

Box 4	
密封形式	
密封材料	代码
氟橡胶	V
丁腈橡胶	B

Box 5	
指示器	
无指示器接口	N
目视指示器	M3
电讯式指示器	T1
用碳钢螺堵堵塞	P
电子式 4 LED, PNP, N.O.	F1
电子式 4 LED, NPN, N.O.	F2
电子式 4 LED, PNP, N.C.	F3
电子式 4 LED, NPN, N.C.	F4

Box 6		
旁通阀		
旁通阀	指示器	代码
1.7 bar	1.2 bar	G
3.5 bar	2.5 bar	K

当过滤器设有旁通阀但未设指示器时, 代码表示旁通阀设定值。

Box 7	
过滤器接口	
接口	代码
15CN: 螺纹 G 3/4	G12
螺纹 G1	G16
螺纹 SAE 12	S12
螺纹 SAE 16	S16
螺纹 M27, ISO6149	M27
40CN: 螺纹 G1 1/4	G20
螺纹 G1 1/2	G24
螺纹 SAE 16	S16
螺纹 SAE 24	S24
螺纹 M33, ISO6149	M33
80CN: 螺纹 G1 1/2	G24
螺纹 G2	G32
螺纹 SAE 24	S24
螺纹 SAE 32	S32
螺纹 M42, ISO6149	M42
螺纹 M48, ISO6149	M48
SAE 法兰 2" 3000-M	R32

Box 8	
其他选项	
选项	代码
下壳体设有标准排油口	4
ATEX认证, 2类无电器设备	EX

Ecoglass III 材质滤芯 (氟橡胶密封)				
Model	02QE	05QE	10QE	20QE
15CN-1	936698Q	936699Q	936700Q	936701Q
15CN-2	936702Q	936703Q	936704Q	936705Q
40CN-1	936706Q	936707Q	936708Q	936709Q
40CN-2	936710Q	936711Q	936601Q	936712Q
80CN-1	936713Q	936714Q	936602Q	936715Q
80CN-2	936716Q	936717Q	936718Q	936719Q

密封件		
型号	丁腈橡胶	氟橡胶 *
15CN	S04449	S04450
40CN	S04447	S04448
80CN	S04458	S04459

下壳体组件的变换 (采用无芯滤芯的CN系列过滤器滤壳的翻新设计)	
936758	15CN-1采用无芯滤芯的下壳体组件
936759	15CN-2采用无芯滤芯的下壳体组件
936760	40CN-1采用无芯滤芯的下壳体组件
936761	40CN-2采用无芯滤芯的下壳体组件
936763	80CN-1采用无芯滤芯的下壳体组件
936764	80CN-2采用无芯滤芯的下壳体组件

常规过滤器组件的替换滤芯件号										
丁腈橡胶密封的滤芯					氟橡胶密封的滤芯					
型号	02Q	05Q	10Q	20Q	型号	02Q	05Q	10Q	20Q	WR
15CN-1	928935Q	G04041Q	928934Q	930367Q	15CN-1	932610Q	G04189Q	932612Q	930369Q	-
15CN-2	928953Q	G04169Q	928952Q	930368Q	15CN-2	932616Q	G04190Q	932618Q	930370Q	-
40CN-1	926696Q	G04048Q	926835Q	930099Q	40CN-1	926716Q	G04191Q	926836Q	930100Q	931412
40CN-2	926697Q	G04167Q	926837Q	930118Q	40CN-2	926717Q	G04192Q	926838Q	930119Q	931414
80CN-1	932656Q	932657Q	932658Q	929899Q	80CN-1	932659Q	932660Q	832661Q	929903Q	931416
80CN-2	932662Q	932663Q	932664Q	929923Q	80CN-2	932665Q	932666Q	932667Q	929927Q	931418

过滤效率						代码
平均过滤比 β (ISO 16889) / 颗粒尺寸 μm [c]						
β(x)c=2	β(x)c=10	β(x)c=75	β(x)c=100	β(x)c=200	β(x)c=1000	不含金属成分 Ecoglass III
%效率, 基于以上的过滤比 (βx)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	02QE
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	05QE
N/A	N/A	4.5	5	6	7	10QE
N/A	6	8.5	9	10	12	20QE
6	11	17	18	20	22	

过滤器组件的额定流量 [l/min] 粘度为 30cSt				
滤壳, 油口尺寸	02QE	05QE	10QE	20QE
15CN-1, G1	10	30	50	80
15CN-2, G1	30	70	80	100
40CN-1, G1 1/2"	60	120	180	260
40CN-2, G1 1/2"	80	200	280	320
80CN-1, G2	150	300	370	420
80CN-2, G2	180	420	530	600

* 可以提供不同商标的氟橡胶包括 Viton和 Fluorel商标

请注意粗体字符选项表明此选项为标准选项, 供货周期少于短。



45M/45M Eco 系列

中压过滤器

最大流量：260 l/min - 40 bar



特别适合恶劣、苛刻的环境

可用于发动机机舱和矿井

45M系列采用铸铁滤头和钢滤壳设计，可以指定使用Microglass III或Ecoglass III滤材。最大压力40 bar，最大流量260 l/min，更低滤芯更换成本和废物处理成本。



特点：

- 45M采用铸铁滤头和钢质滤壳设计
- 为压力较低的系统提供元件保护
- 最大压力40 bar，最大流量260 l/min
- 适合恶劣环境的理想过滤器系列

特点 & 优势

特点	优势	好处
铸铁滤头，钢滤壳	可以用于不允许使用铝的应用场合 结构坚固	可用于发动机舱和矿井 在所有状态下都能保持可靠的过滤性能
加强的Microglass III更换滤芯	多层设计实现高纳污容量和高效率 金属网支撑可减少褶皱挤压，保持性能一致	优秀的性能 在整个滤芯寿命内保持可靠的性能 降低停机时间，最大限度提高滤芯寿命
可提供目视型、电气型或电子型指示器	可以一目了然地检查滤芯状态 根据应用不同，选择合适类型	优化滤芯寿命，避免旁通 与系统电气连接相匹配
滤头留有测试点	实现压力和压差测试	快速测试和维护
无芯Ecoglass III更换滤芯	滤芯中无金属成分 整体重量降低50% 易于处理已使用的滤芯	通过焚烧进行废物处理，实现环境保护 降低滤芯更换成本
	可提供Eco过渡接头	降低废物处理成本 将已经安装的外壳改造成无芯设计

典型应用

- 工业动力站
- 工程机械
- 林业设备

派克过滤器45M/45M Eco系列 中压过滤器

针对压力较低的系统，45M/45M Eco系列中压过滤器为保护系统元件提供了理想的解决方案。

45M的坚固过滤器外壳使该产品能够应用于恶劣的环境。壳筒的设计有利于快速更换滤芯。由于ECO的金属内芯可以重复使用，因此滤芯更换至少可以降低50%的废物排放。



技术参数

额定压力:

最大允许工作压力40 bar。

过滤器外壳压力脉冲疲劳测试: 10⁶脉冲 0-40 bar。

连接:

螺纹G1, G1 1/4 (ISO 228/1) 或法兰SAE 1 1/2" 3000-M。

过滤器外壳:

滤头材料: 铸铁 (GSI)。

滤壳材料: 钢。

密封材料:

丁腈橡胶或氟橡胶。

工作温度范围:

丁腈橡胶: -40°至+100°C。

氟橡胶: -20°至+120°C。

旁通阀:

开启压力3.5 bar。

滤芯:

过滤等级:

由ISO 16889规定的多次通过试验确定。

流动疲劳特性:

过滤介质支撑, 以便使疲劳寿命达到最佳 (ISO 3724)。

Microglass III:

配备带环氧树脂漆的金属丝网支撑, 端盖采用强化复合材料和金属芯。压溃压力20 bar (ISO 2941)。

Ecoglass III:

配备塑料网, 端盖采用强化复合材料。

无金属部件。压溃压力10 bar (ISO 2941)。

滤芯仅可以与可重复使用的FEA Eco过渡接头一起使用。

注: Ecoglass III有助于达到ISO 14001质量。

指示器选项:

指示的压差: 2.5 ± 0.3 bar。

- 目视型M3。

- 电气型T1。

- 电子型F1(PNP)。

- 电子型F2(NPN)。

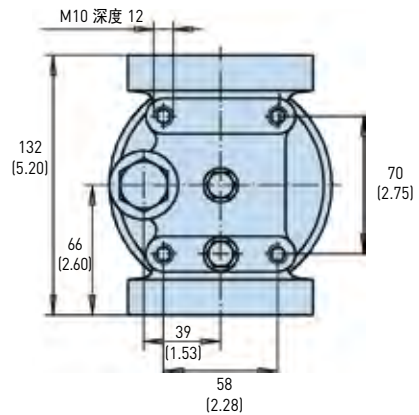
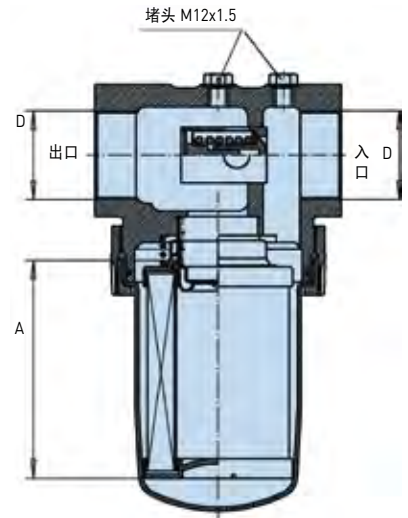
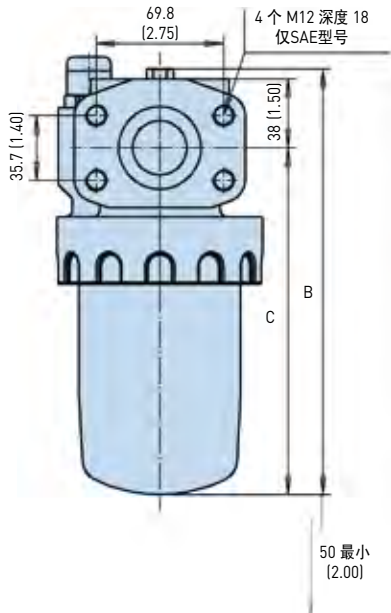
有关指示器的详细信息, 请参见产品目录的FMU指示器章节。

流体兼容性:

适用于矿物基和植物基油以及一些合成油。对于其他工作介质, 请咨询派克液压过滤部门。

安装详细信息

类型	A	B	C	重量 (kg)	D
长度 1	116 (4.57)	237 (9.33)	192 (7.56)	5.9	
长度 2	208 (8.20)	330 (13.00)	285 (11.22)	6.2	G1, G1 1/4, G1 1/2,
长度 3	329 (13.00)	450 (17.72)	405 (15.94)	6.6	法兰 SAE 1 1/2" 3000-M
长度 4	428 (16.85)	550 (21.65)	505 (19.90)	7.0	



45M/45M Eco 系列

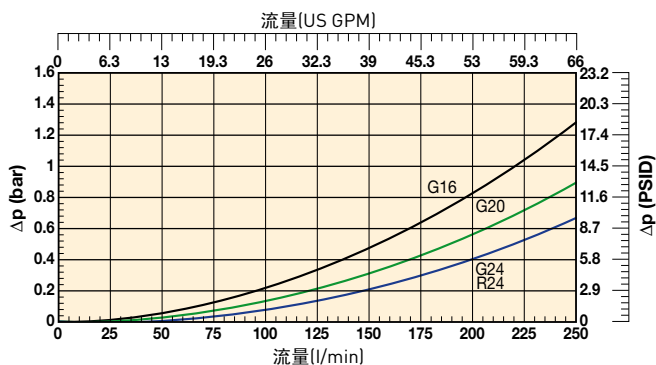
中压过滤器

压降曲线

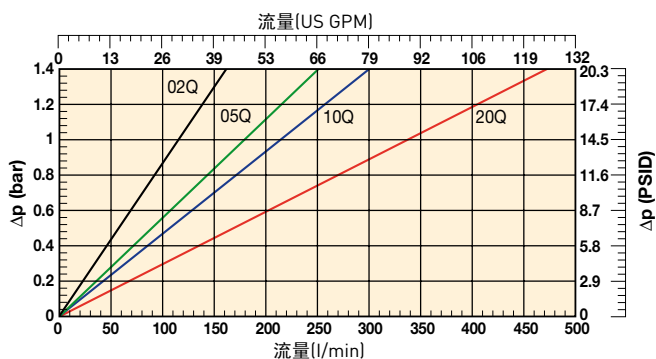
推荐的初始压降水平最大为1.0 bar。

如果所使用的介质的粘度不是30cSt，过滤器的压降估计如下： $\Delta P_{总} = \Delta P_{h滤壳} + (\Delta P_{e滤芯} \times \text{工作粘度}/30)$ 。

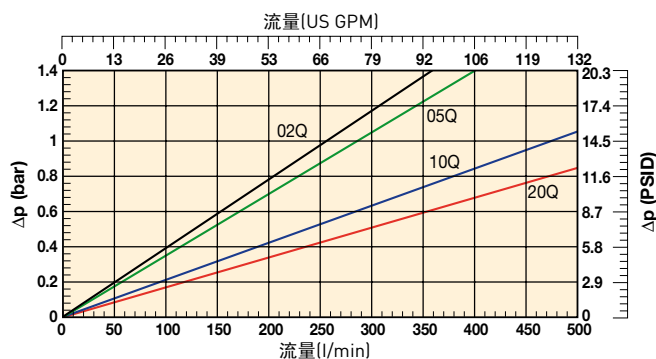
45M 系列滤壳



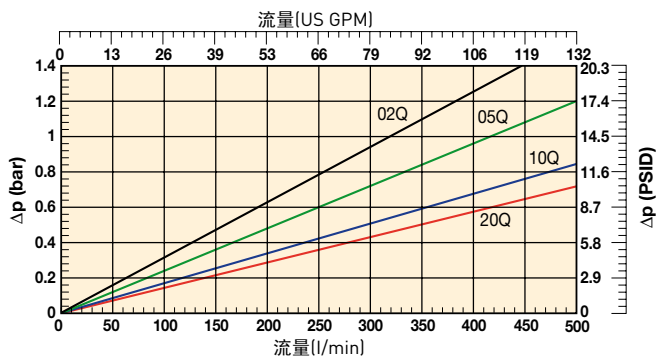
带Microglass III的45M-1滤芯



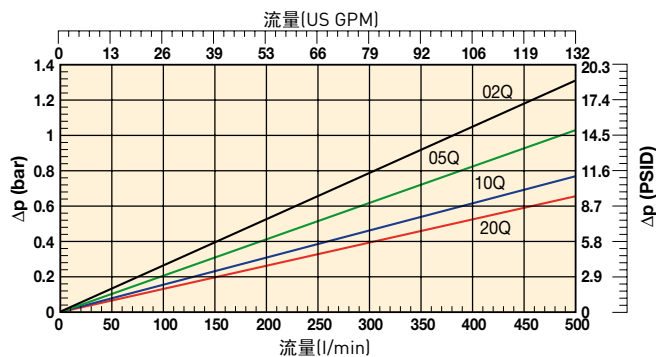
带Microglass III的45M-2滤芯



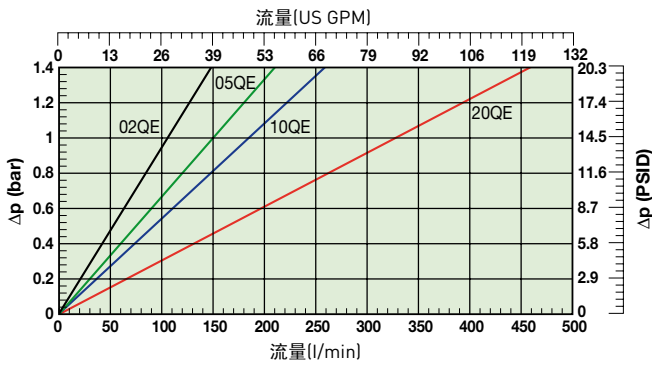
带Microglass III的45M-3滤芯



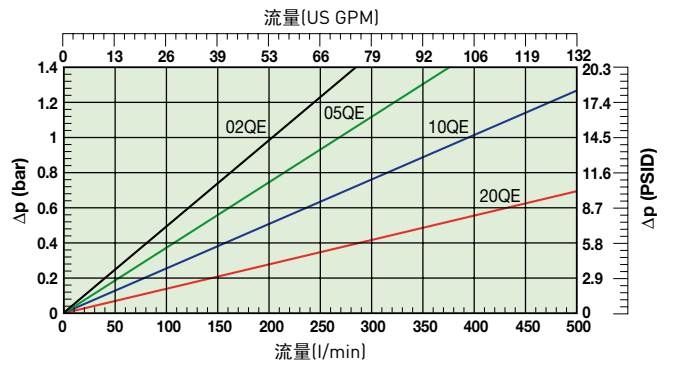
带Microglass III的45M-4滤芯



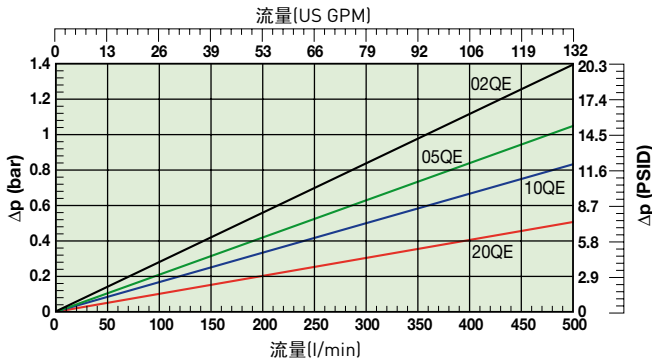
带Ecoglass III的45M-1滤芯



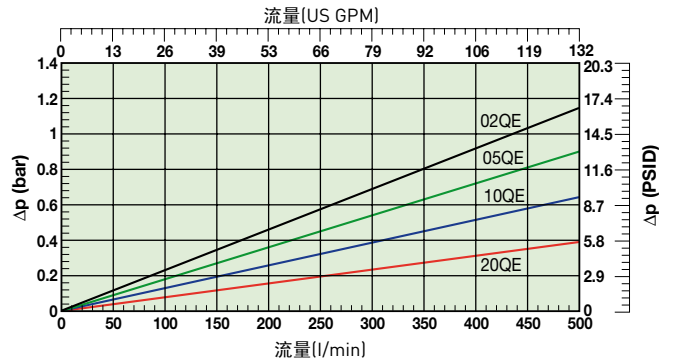
带Ecoglass III的45M-2滤芯



带Ecoglass III的45M-3滤芯



带Ecoglass III的45M-4滤芯



订购信息

标准产品表

产品编号	被代替编号	流量 (l/min)	型号	滤芯长度	介质等级 (μ)	密封	指示器	旁通	端口	更换滤芯	被代替滤芯
45M110QBPKG161	FF1145.Q010.BS35.GT16	140	45M	长度 1	10	丁腈橡胶	堵塞	3.5 bar	G1"	938962Q	FC7005.Q010.BK
45M120QBPKG161	FF1145.Q020.BS35.GT16	160	45M	长度 1	20	丁腈橡胶	堵塞	3.5 bar	G1"	938963Q	FC7005.Q020.BK
45M110QEBPKG161	FF1145.QE10.BS35.GT16	140	45M	长度 1	10	丁腈橡胶	堵塞	3.5 bar	G1"	938978Q	FC7005.QE10.BK
45M120QEBPKG161	FF1145.QE20.BS35.GT16	160	45M	长度 1	20	丁腈橡胶	堵塞	3.5 bar	G1"	938979Q	FC7005.QE20.BK
45M210QBPKG201	FF1146.Q010.BS35.GT20	200	45M	长度 2	10	丁腈橡胶	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938966Q	FC7006.Q010.BK
45M220QBPKG201	FF1146.Q020.BS35.GT20	220	45M	长度 2	20	丁腈橡胶	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938967Q	FC7006.Q020.BK
45M210QEBPKG201	FF1146.QE10.BS35.GT20	200	45M	长度 2	10	丁腈橡胶	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938982Q	FC7006.QE10.BK
45M220QEBPKG201	FF1146.QE20.BS35.GT20	220	45M	长度 2	20	丁腈橡胶	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938983Q	FC7006.QE20.BK
45M310QBPKG241	FF1147.Q010.BS35.GT24	230	45M	长度 3	10	丁腈橡胶	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938970Q	FC7007.Q010.BK
45M320QBPKG241	FF1147.Q020.BS35.GT24	250	45M	长度 3	20	丁腈橡胶	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938971Q	FC7007.Q020.BK
45M310QEBPKG241	FF1147.QE10.BS35.GT24	230	45M	长度 3	10	丁腈橡胶	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938986Q	FC7007.QE10.BK
45M320QEBPKG241	FF1147.QE20.BS35.GT24	250	45M	长度 3	20	丁腈橡胶	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938987Q	FC7007.QE20.BK

注: 从以下产品配置器中订购的过滤器总成的交付周期将延长。请尽量从上表中选择。

注1: 带有粗体编码的件号将确保“标准”产品选型。

45M系列密封套件

件号	描述
918045049	丁腈橡胶密封套件 45M
918045050	丁腈橡胶密封套件 45M Eco
918045054	氟橡胶密封套件 45M
918045055	氟橡胶密封套件 45M Eco



45M/45M Eco 系列

中压过滤器

订购信息 (续)

过滤器总成

方框 1 45M	方框 2 2	方框 3 10Q	方框 4 B	方框 5 M3	方框 6 K	方框 7 G20	方框 8 1
--------------------	------------------	--------------------	------------------	-------------------	------------------	--------------------	------------------

方框 1

代码	
型号	代码
中压过滤器, T型端口	45M

突出显示的关键字 (表明件号的可用性)

123	标准件
123	绿色可选标准件
123	半标准件
123	非标准件

注: 标准件有存货, 半标准件可以在四周内供货。

方框 2

过滤器类型	
长度	代码
长度 1	1
长度 2	2
长度 3	3
长度 4	4

方框 3

过滤等级				
滤芯介质	玻璃纤维			
	介质代码			
Microglass III 滤芯	02Q	05Q	10Q	20Q
Ecoglass III 滤芯	02QE	05QE	10QE	20QE

注: 当使用Ecoglass III滤芯时, 需要带可重复利用的Eco过渡接头的滤壳。

方框 4

密封类型	
密封材料	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V

方框 5

指示器	
指示器	代码
指示器端口堵塞	P
目视型指示器	M3
电气型指示器	T1
电气型 4 LED, PNP, N.O.	F1
电气型 4 LED, NPN, N.O.	F2
电气型 4 LED, PNP, N.C.	F3
电气型 4 LED, NPN, N.C.	F4

方框 6

旁通阀		
旁通阀	指示器	代码
3.5 bar	2.5 bar	K
无旁通阀	7.0 bar	N
无旁通阀	无指示器 (P)	X

+ 方框8: 代码2

+ 方框8: 代码2

当过滤器包含旁通阀而不包括指示器时, 代码代表旁通阀设定。

方框 7

过滤器接口					
连接	代码	长度 1	长度 2	长度 3	长度 4
螺纹 G 1"	G16	S	S	S	x
螺纹 G 1 1/4"	G20	S	S	S	S
螺纹 G 1 1/2"	G24	x	S	S	S
SAE 法兰 1 1/2" 3000-M	R24	x	x	x	x

可用性: S = 标准选项
x = 非标准, 询问可用性

方框 8

选项	
选项	代码
标准	1
无旁通阀	2

丁腈橡胶密封的更换滤芯				
介质	长度 1	长度 2	长度 3	长度 4
02Q	938960Q	938964Q	938968Q	938972Q
05Q	938961Q	938965Q	938969Q	938973Q
10Q	938962Q	938966Q	938970Q	938974Q
20Q	938963Q	938967Q	938971Q	938975Q
02QE	938976Q	938980Q	938984Q	938988Q
05QE	938977Q	938981Q	938985Q	938989Q
10QE	938978Q	938982Q	938986Q	938990Q
20QE	938979Q	938983Q	938987Q	938991Q

粘度为30 cSt时的额定流量 (l/min) - 连接尺寸				
过滤器长度	介质	G16	G20	G24 & R24
长度 1	02Q/02QE	80	80	80
	05Q/05QE	120	120	120
	10Q/10QE	140	150	150
	20Q/20QE	160	180	200
长度 2	02Q/02QE	130	150	170
	05Q/05QE	150	170	190
	10Q/10QE	170	200	230
	20Q/20QE	190	220	250
长度 3	02Q/02QE	150	170	190
	05Q/05QE	170	190	210
	10Q/10QE	190	210	230
	20Q/20QE	200	230	250
长度 4	02Q/02QE	170	190	210
	05Q/05QE	180	210	230
	10Q/10QE	190	220	240
	20Q/20QE	200	230	260

过滤等级						代码	
平均过滤比 β (ISO 16889) / 颗粒大小 μm [c]							
$\beta_x(c)=2$	$\beta_x(c)=10$	$\beta_x(c)=75$	$\beta_x(c)=100$	$\beta_x(c)=200$	$\beta_x(c)=1000$		
% 效率, 基于以上过滤比 (β_x)							
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	一次性	无金属成分
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	Microglass III	Ecoglass III
N/A	N/A	4.5	5	6	7	02Q	02QE
N/A	6	8.5	9	10	12	05Q	05QE
6	11	17	18	20	22	10Q	10QE
						20Q	20QE



GS 系列

中压过滤器

最大流量：350 l/min. - 40 bar



管路过滤器，为您免去后顾之忧

三种不同的外壳尺寸和多种介质选项可实现广泛的应用。铸铁外壳可以在40 bars压力下工作。可提供磁性预过滤以及多种连接选项。



应用：

- 工业变速箱
- 柴油机重油过滤器
- 燃油系统吸油过滤器
- 中压过滤器

提供重载过滤解决方案

派克可以为众多燃油、汽油、液压油和润滑油系统提供适当的过滤解决方案。派克提供了多种滤芯可选，广泛适用于低压和中压多用途过滤器，可实现高度定制的解决方案，并有利于环保。双联过滤器以及将多个过滤器组成过滤器组，可以在滤芯更换过程中确保连续过滤。派克重载过滤器解决方案可为您提供清洁的工作介质，为您免去后顾之忧。

技术参数

总成:

管路过滤器

最大工作压力:

40 bar。对于DN80法兰，为16 bar。

额定流量 (30cSt) :

350 l/min (21 m³/h)

连接:

螺纹G1用于GSN3, G1½用于GS6和GS7。GS7可提供法兰为DN80/PN16的选项。

密封材料:

氟橡胶或丁腈橡胶

工作温度:

丁腈橡胶密封-40°C...+100°C, 氟橡胶密封-20°C...+120°C, 金属网滤芯采用氟橡胶密封-20°C...+160°C

外壳材料:

铸铁

重量:

参见规格表

磁铁组:

可选

旁通阀:

标准开启压力1.6 bar, 可选择无旁通阀选项。

指示器选项:

目视型、电气型或电子型指示器需要指示器组。有关详细信息, 参见产品描述页的指示器选项表以及产品目录指示器章节。

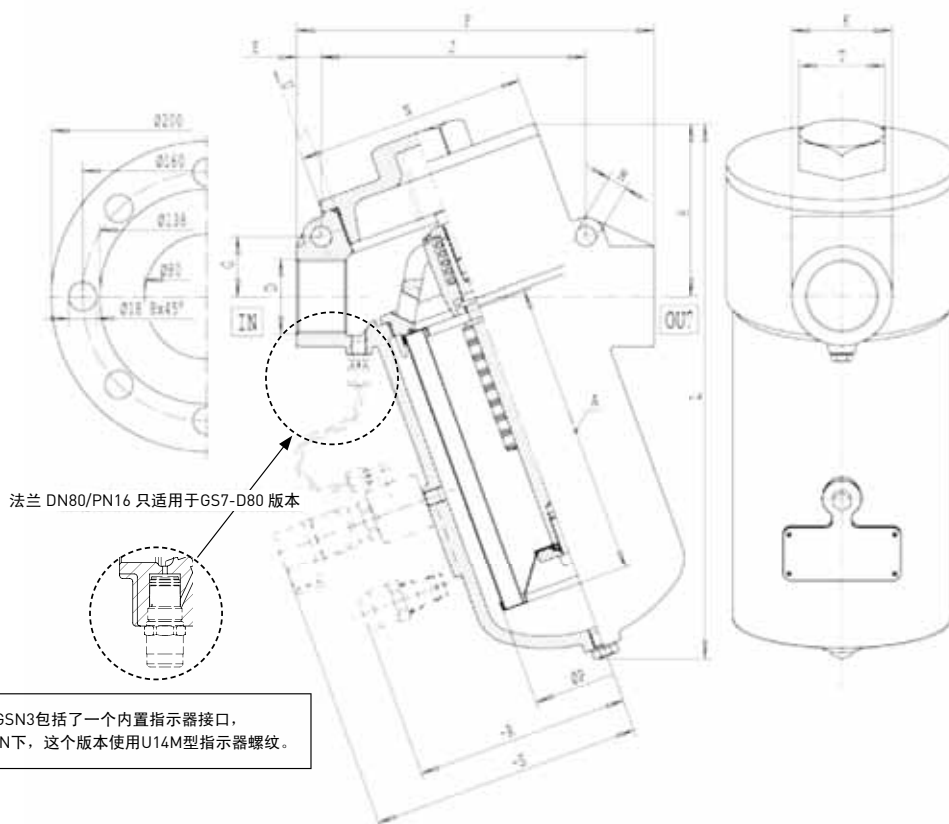
过滤材料:

- 玻璃纤维Microglass III

- 可清洁的金属网

流体介质兼容性:

适用于常规液压油、润滑油和燃料油等介质。对于其他工作介质, 请咨询派克液压过滤部门。



类型	重量	A	D	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
GSN3	5.5 kg	150	G1	170	27	83	125	45	275	11	108	71	118	159	32	200
GS6	12 kg	190	G1½	230	38	112	170	64	350	13	148	106	139	180	55	210
GS7	15 kg	260	G1½	230	38	112	170	64	420	13	148	106	139	180	55	240
GS7-D80	24 kg	260	80	310	-	112	-	200	420	-	148	106	139	180	55	240

GS 系列

压降曲线

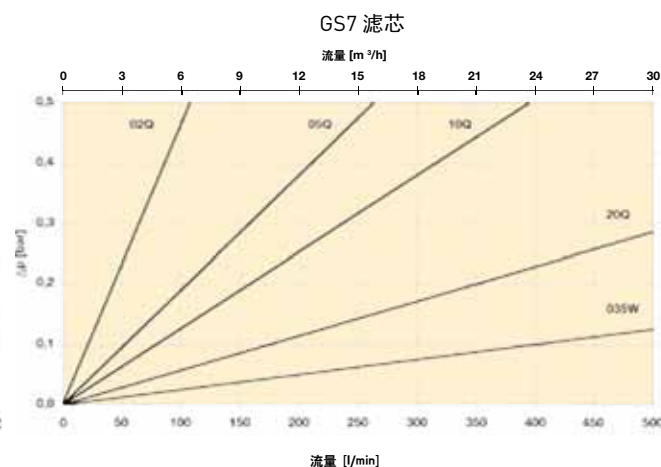
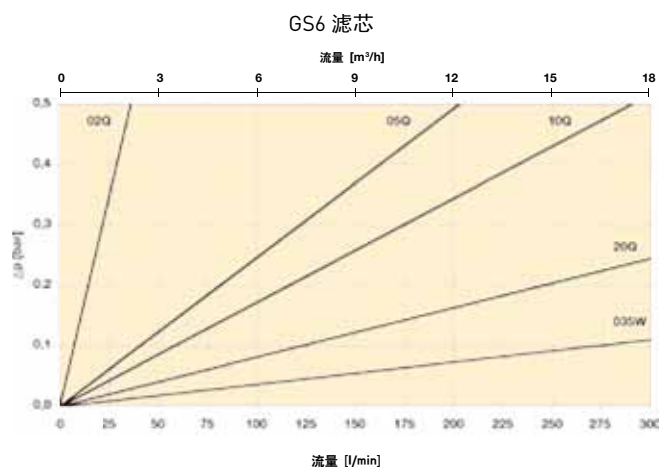
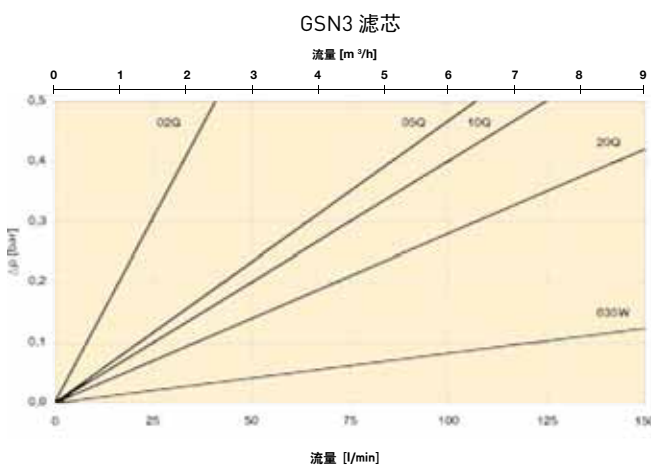
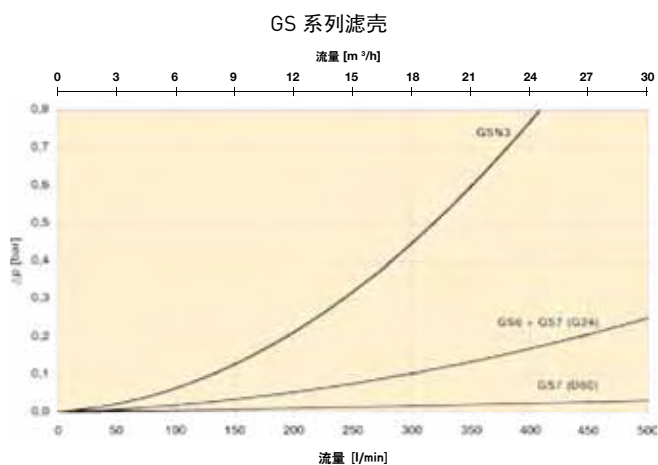
$$\Delta p_{\text{总}} = \Delta p_{\text{滤壳}} + \Delta p_{\text{滤芯}}$$

该过滤器的推荐初始压降水平最大为0.5 bar。

在30 cSt时，测量 Δp 曲线。

如果所使用的介质的粘度不是30cSt，滤芯的压降估计如下：

$$\Delta p_{\text{总}} = \Delta p_{\text{滤壳}} + \Delta p_{\text{滤芯}} \times \frac{\text{工作粘度}}{30 \text{ cSt}}$$



更换滤芯（氟橡胶或丁腈橡胶密封）

介质编码	GSN3 的订购编号		GS6 的订购编号		GS7 的订购编号	
玻璃纤维	标准（无密封）		氟橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶	丁腈橡胶
02Q	937973Q		938208Q	937747Q	938209Q	937746Q
05Q	937974Q		938361Q	937758Q	938364Q	937759Q
10Q	937952Q		938362Q	937783Q	938075Q	937782Q
20Q	937953Q		938363Q	937794Q	938005Q	937795Q
可清洁的金属网						
035W	939180		939182	NA	939184	NA
060W	939181		939183	NA	939185	NA



GS的产品描述

过滤器总成:

表 1	表 2	表 3	表 4	表 5	表 6	表 7	表 8
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

表 1

过滤器类型	
型号	代码
中压过滤器, 铸铁	GS

表 2

过滤器尺寸	
外壳尺寸 - 滤芯长度	代码
1-90 (以前为1087)	N3
2-170 (以前为1088)	6
2-230 (以前为1089)	7

表 3

过滤等级	
滤芯类型	代码
Microglass III	
玻璃纤维 2 μm	02Q
玻璃纤维 5 μm	05Q
玻璃纤维 10 μm	10Q
玻璃纤维 20 μm	20Q
其他介质	
可清洁的金属网 35 μm	035W
可清洁的金属网 60 μm	060W

表 4

密封类型	
密封材料	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V

备件

密封套件	代码	
密封材料	GS3	GS6-7
氟橡胶	918045044	918045038
丁腈橡胶	918045034	918045023

请注意粗体选项是指交付周期缩短的标准选项。

表 5

指示器	
选项	代码
无指示器组	N
指示器端口堵塞	P
目视型指示器	M3
电气型指示器	T1
电子型指示器 (PNP/N.O.)	F1
电子型指示器 (NPN/N.O.)	F2

表 6

旁通阀	
旁通阀/指示器设定	代码
1.6 bar/1.0 bar	F
无旁通阀/无指示器	X

表 7

过滤器连接	
接口尺寸	代码
G1 (长度 2)	G16
G1½ (长度 6 和 7)	G24
法兰 DN80 (长度 7)	D80

表 8

选项	
选项	代码
带旁通阀和磁铁	1
无旁通阀, 带磁铁	2
带旁通阀, 无磁铁	5
无旁通阀, 无磁铁	6
安全板, 无旁通阀, 无磁铁	7

GA 系列

中压过滤器

最大流量：230 l/min. - 30 bar



防污染、可定制的过滤器 解决方案

为多种应用工况而设计，流向“从里向外”的过滤器原理意味着受污染的泄漏液体不会再回流到系统中。与磁性预过滤配套使用。专门为过滤器冷却剂定制，因此是金属切割设备的理想选择。可提供目视型或电子型压差指示器以及环保型滤芯。



应用：

- 变速箱
- 旁路过滤
- 碎石机
- 润滑油系统
- 金属切割设备

技术参数

总成:

管路过滤器

最大工作压力:

30 bar

额定流量 (30 cSt) :

230 l/min (13.8 m³/h)

连接:

螺纹BSP端口。根据要求, 可提供SAE端口

密封材料:

丁腈橡胶, 也可选择氟橡胶或氯丁橡胶

工作温度:

丁腈橡胶密封-40°C至+100°C, 氟橡胶密封-20°C至+120°C。对于其他温度, 请咨询派克过滤器部门。

外壳材料:

铝

重量:

参见规格表

旁通阀设定:

开启压力标准1.5 bar, 可选择0.8 bar、2.0 bar或无旁通阀

过滤材料:

- LEIF®滤芯的Ecoglass带可重复利用的金属滤芯套筒。LEIF®有利于实现ISO14001。
- 玻璃纤维 Microglass III
- 树脂浸渍纤维滤纸10 μm
- 可清洁的金属网

磁铁组:

标准

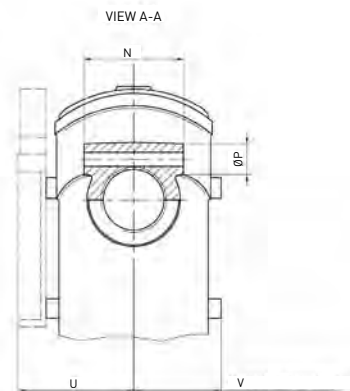
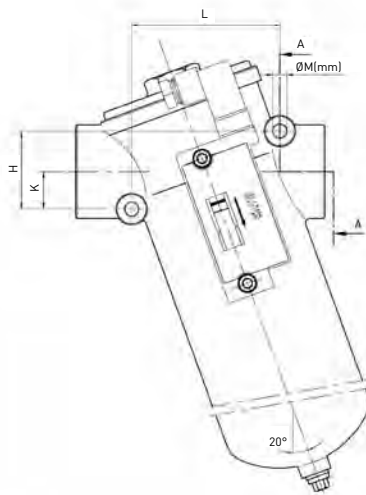
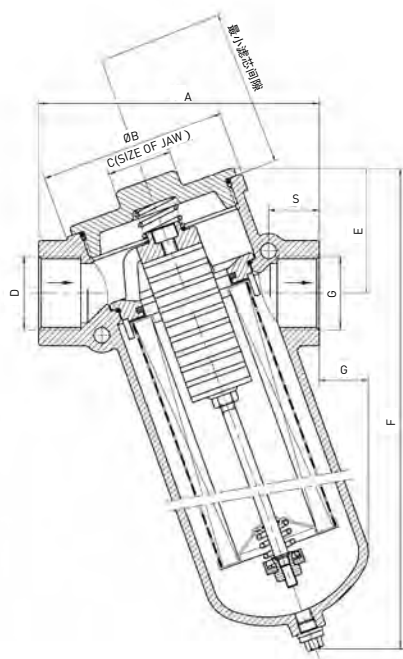
压差指示器:

目视型或目视-电气型指示器

设定1.2 bar (对于2.0 bar和1.5 bar旁路) 或0.7 bar (对于0.8 bar旁路)

流体介质兼容性:

适用于常规液压油和润滑油等介质。对于其他工作介质, 请咨询派克液压过滤部门。

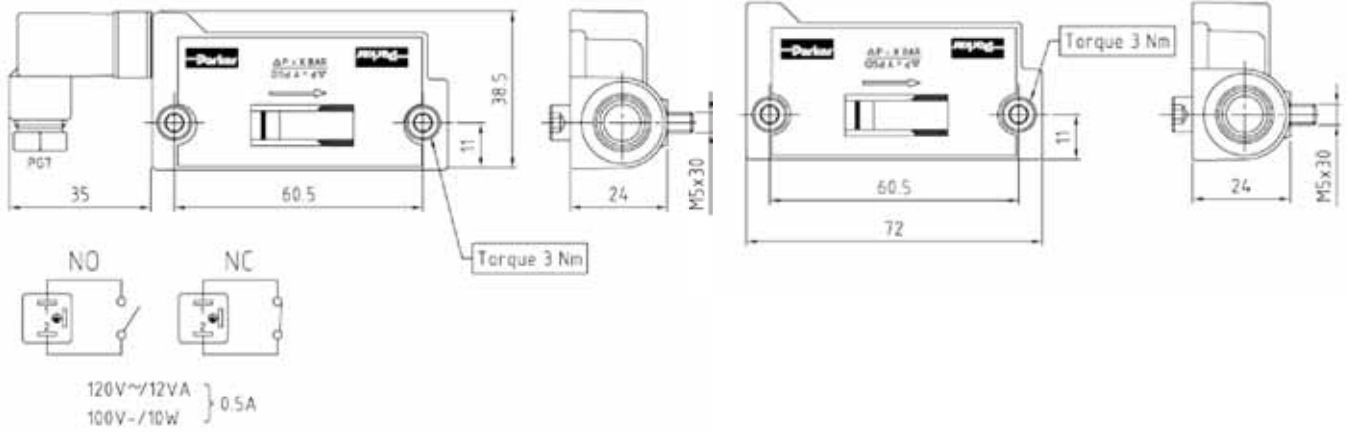


类型	A	B	C	D		E	F	G	H	K	L	M	N	P	S	T	U	V	Kg
				BSP ISO228	SAE														
GA1-30	150	106	32	G¾	12	70	180	3	50	24	95	9	44	20	28	143	86	63	2.1
GA1-60	160	106	32	G1	16	70	235	18	50	24	95	9	54	20	29	194	86	63	2.6
GA1-90	160	106	32	G1	16	70	275	29	50	24	95	9	54	20	29	238	86	63	3.2
GA1-120	160	106	32	G1¼	20	70	325	46	50	24	95	9	64	20	29	288	86	63	4.0
GA2-170	230	150	55	G1½	24	105	390	35	75	37	140	12	72	25	43	338	110	88	7.9
GA2-230	230	150	55	G1½	24	105	460	58	75	37	140	12	72	25	43	408	110	88	9.0



目视型/电气型指示器

目视型指示器



目视型指示器 - 连接至过滤器外壳的阀组	
型号 (0.7 bar设定)	FMUD5BBAXXL
型号 (1.2 bar设定)	FMUD5EBAXXL
电气型指示器 - 连接至过滤器外壳的阀组	
型号 (0.7 bar设定以及NO型开关)	FMUE5BBAXXL
型号 (1.2 bar设定以及NO型开关)	FMUE5EBAXXL
电气额定值	120Vac/12VA 或 100Vdc/10W
电气连接	带插入式电缆密封套的AMP端子6.3 x 0.8
防护等级	IP65
开关类型	NO (根据需要提供NC)

外壳的压降曲线

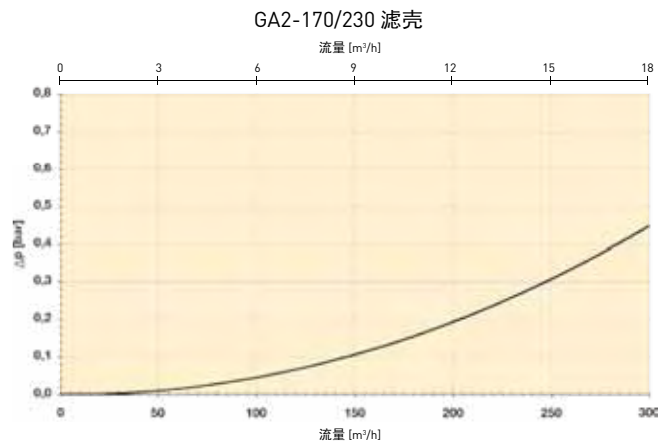
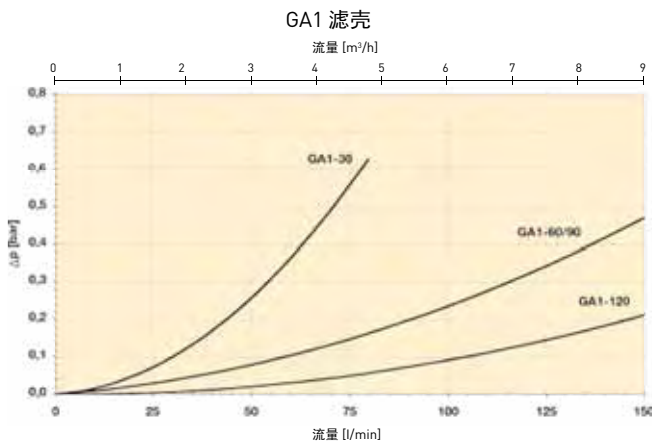
$$\Delta p_{\text{总}} = \Delta p_{\text{滤壳}} + \Delta p_{\text{滤芯}}$$

该过滤器的推荐初始压降水平最大为0.5 bar。

在30 cSt时，测量 Δp 曲线。

如果所使用的介质的粘度不是30cSt，滤芯的压降估计如下：

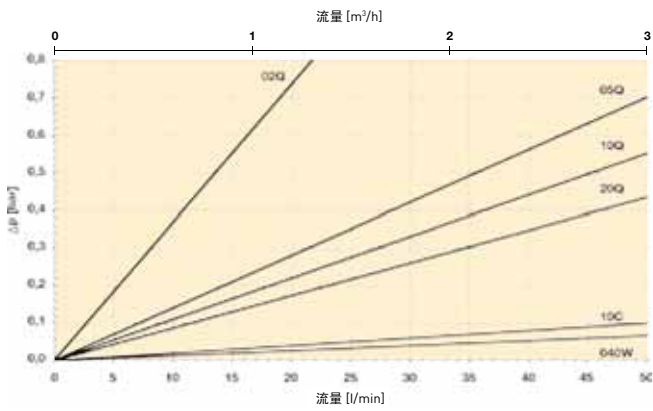
$$\Delta p_{\text{总}} = \Delta p_{\text{滤壳}} + \Delta p_{\text{滤芯}} \times \frac{\text{工作粘度}}{30 \text{ cSt}}$$



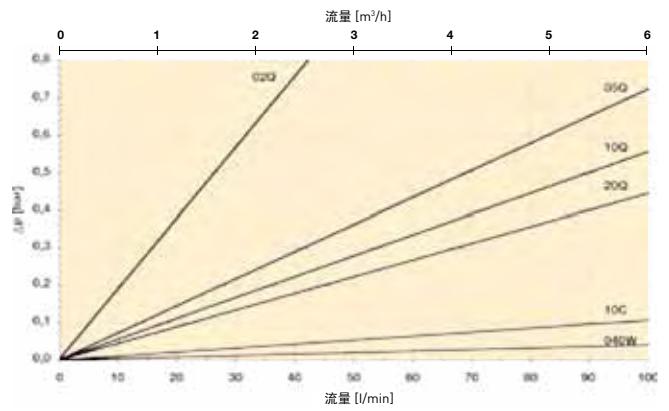
GA 系列

滤芯的压降曲线

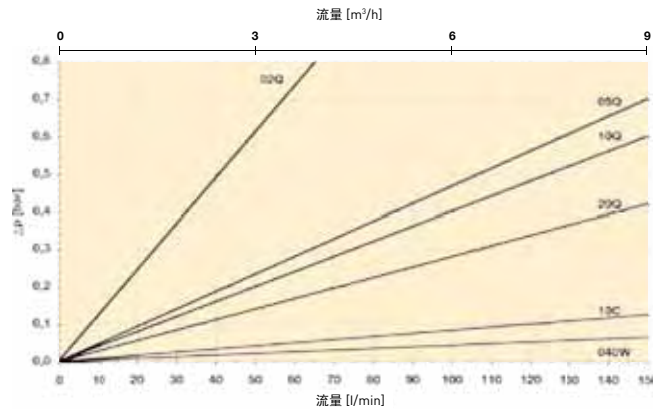
GA1-30 滤芯 (长度0)



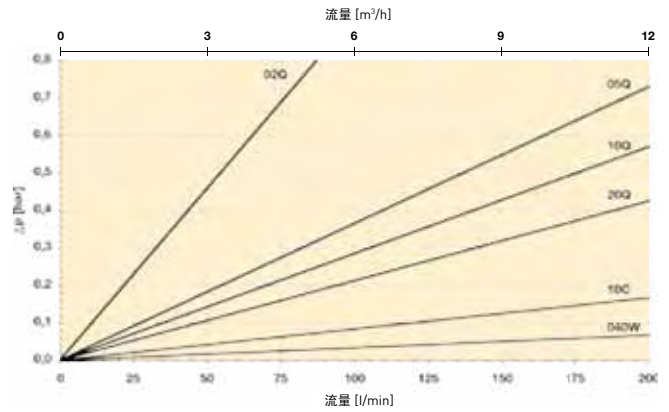
GA1-60 滤芯 (长度2)



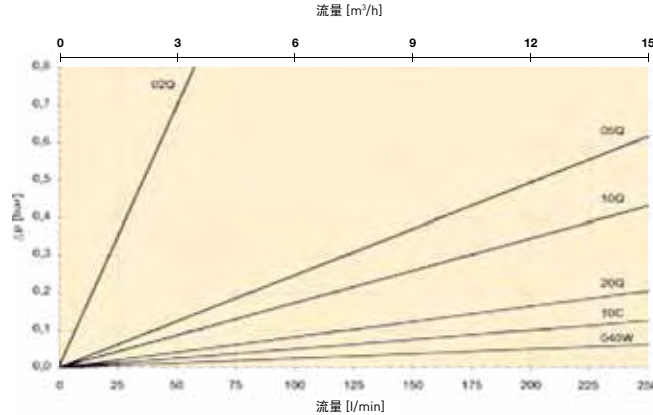
GA1-90 滤芯 (长度3)



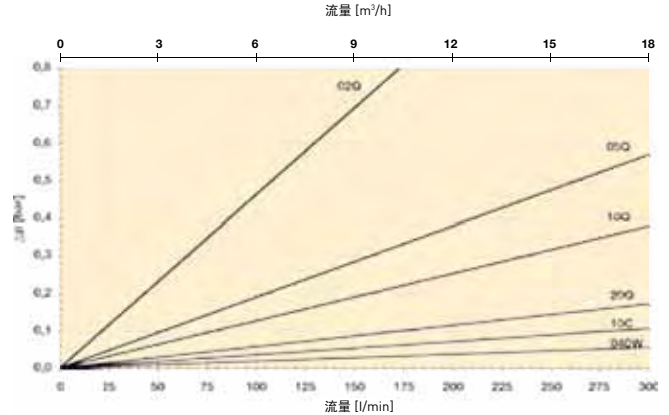
GA1-120 滤芯 (长度4)



GA2-170 滤芯 (长度6)



GA2-230 滤芯 (长度7)



GA 系列

中压过滤器

GA的产品描述

过滤器总成:

表 1	表 2	表 3	表 4	表 5	表 6	表 7	表 8
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

表 1

过滤器类型	
型号	代码
中压过滤器, 铝	GA

表 2

过滤器尺寸	
外壳尺寸 - 滤芯长度	代码
1-30	0
1-60	2
1-90	3
1-120	4
2-170	6
2-230	7

表 3

过滤等级	
滤芯类型	代码
Microglass III	
玻璃纤维 2 μm	02Q
玻璃纤维 5 μm	05Q
玻璃纤维 10 μm	10Q
玻璃纤维 20 μm	20Q
LEIF® 滤芯	
玻璃纤维 2 μm	02QL
玻璃纤维 5 μm	05QL
玻璃纤维 10 μm	10QL
玻璃纤维 20 μm	20QL
其他介质	
纤维素 10 μm (额定)	10C
可清洁的金属网 40 μm	040W

表 4

密封类型	
密封材料	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V
氯丁橡胶	N

表 5

指示器	
选项	代码
目视型指示器位于右侧*	D3
目视型指示器位于左侧*	D4
目视-电气型指示器位于右侧*	E3
目视-电气型指示器位于左侧*	E4
两个指示器端口都被插入	P2

* 指示器端口位于另一侧, 经过机器加工并插入。

表 6

旁通阀	
旁路/指示器设定	代码
0.8 bar/0.7 bar	B
1.5 bar/1.2 bar	E
2.0 bar/1.2 bar	H
否/否	X

表 7

过滤器连接	
端口尺寸	代码
G¾ (长度 0)	G12
G1 (长度 2 和 3)	G16
G1¼ (长度 4)	G20
G1½ (长度 6 和 7)	G24

表 8

选项	
选项	代码
带旁通阀和磁铁	1
无旁通阀, 带磁铁	2
带旁通阀, 无磁铁	5
无旁通阀, 无磁铁	6

带丁腈橡胶密封的传统型更换滤芯

滤芯长度	外壳尺寸	Microglass III				纤维素 10 µm (额定)	可清洁的金属网 40 µm
		02Q	05Q	10Q	20Q		
0	1 - 30	937752Q	937753Q	937788Q	937789Q	937720	937821
2	1 - 60	937751Q	937754Q	937787Q	937790Q	937721	937820
3	1 - 90	937750Q	937755Q	937786Q	937791Q	937722	937819
4	1 - 120	937749Q	937756Q	937785Q	937792Q	937723	937818
6	2 - 170	937747Q	937758Q	937783Q	937794Q	937725	937816
7	2 - 230	937746Q	937759Q	937782Q	937795Q	937726	937815

LEIF® 更换滤芯

滤芯长度	外壳尺寸	Ecoglass III			
		02QL	05QL	10QL	20QL
0	1 - 30	937822Q	937885Q	937884Q	937883Q
2	1 - 60	937823Q	937880Q	937881Q	937882Q
3	1 - 90	937824Q	937879Q	937878Q	937877Q
4	1 - 120	937825Q	937850Q	937851Q	937876Q
6	2 - 170	937827Q	937848Q	937853Q	937874Q
7	2 - 230	937828Q	937847Q	937854Q	937873Q

备件

密封套件	代码	
密封材料	GA0-4	GA6-7
丁腈橡胶	2049010009	2049010010
氟橡胶	2049010031	2049010032
氯丁橡胶	2049010038	2049010039

请注意粗体选项是指交付周期缩短的标准选项。

BGAH 系列

中压过滤器

最大流量：500 l/min. - 25 bar



用于直管道的管路过滤 解决方案

磁性预过滤以及低磁滞的全流量旁路设计。为了防止截止的污染物再次进入系统,液流的流向采用从里-向外的过滤原理。入口和出口结构便于与系统直管道并接。额定流量达到500 l/min。接受客户定制设计,适用于各种应用。



应用:

- 工业变速箱
- 风力涡轮机
- 碎石机
- 旁路和旁路过滤
- 专门为液压和润滑应用而设计

技术参数

总成:

管路过滤器

最大工作压力:

25 bar

额定流量 (30 cSt) :

500 l/min (30 m³/h)

连接:

法兰SAE 3" 3000-M

密封材料:

丁腈橡胶, 也可选择氟橡胶或氯丁橡胶

工作温度:

丁腈橡胶密封范围-40°C至+100°C, 氟橡胶密封范围-20°C至+120°C。对于其他温度, 请咨询派克过滤器集团。

外壳材料:

铝

重量:

BGAH 3-400: 21 kg

BGAH 3-500: 28 kg

旁通阀设定:

开启压力标准1.5 bar, 可选择0.8 bar、2.0 bar或无旁通阀

过滤材料:

- Ecoglass LEIF®滤芯, 带可重复利用的金属滤芯套筒。LEIF®有利于实现ISO14001。
- 玻璃纤维 Microglass III
- 树脂浸渍纤维素纸10µm额定
- 可清洗的金属网

磁铁组:

标准

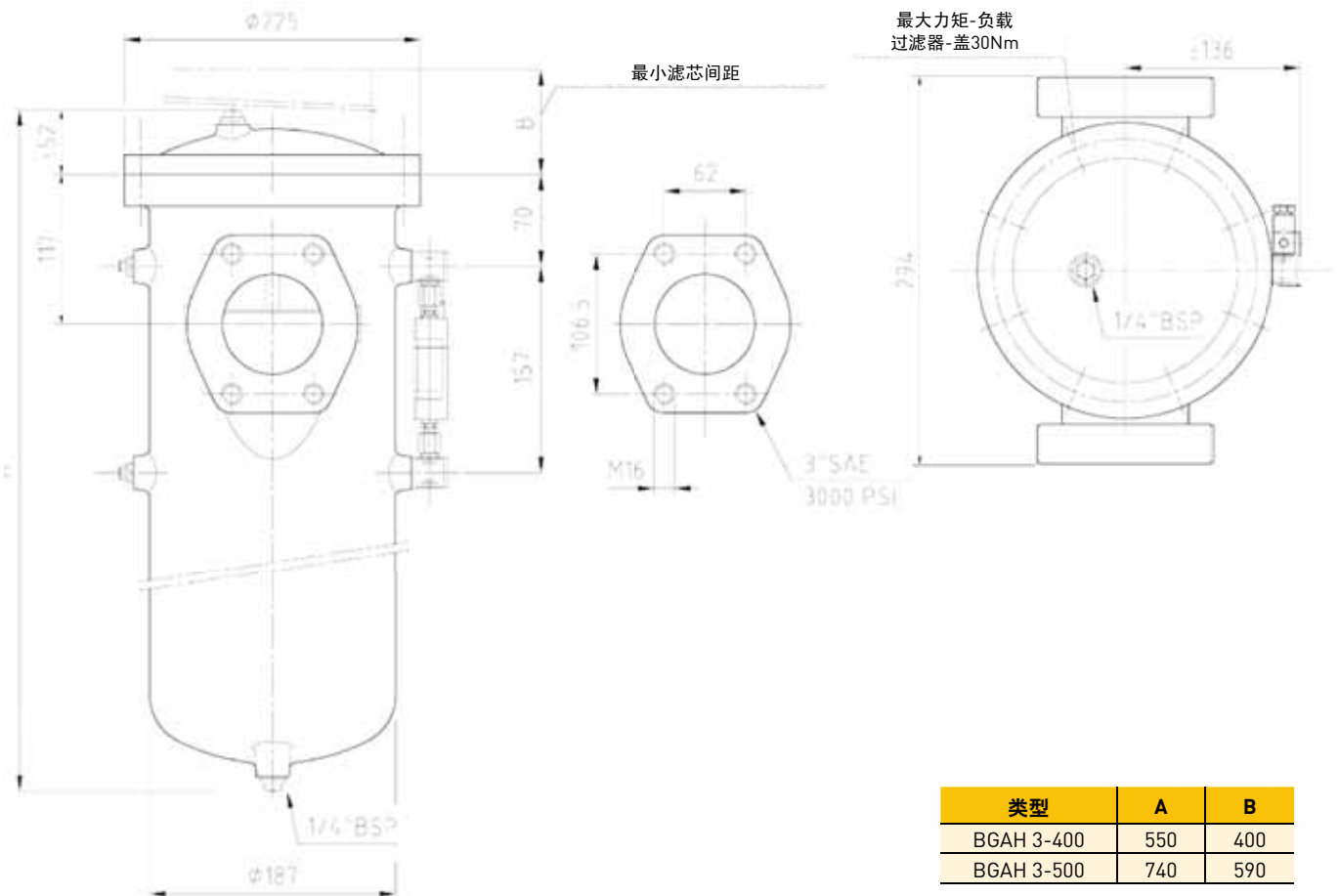
压差指示器:

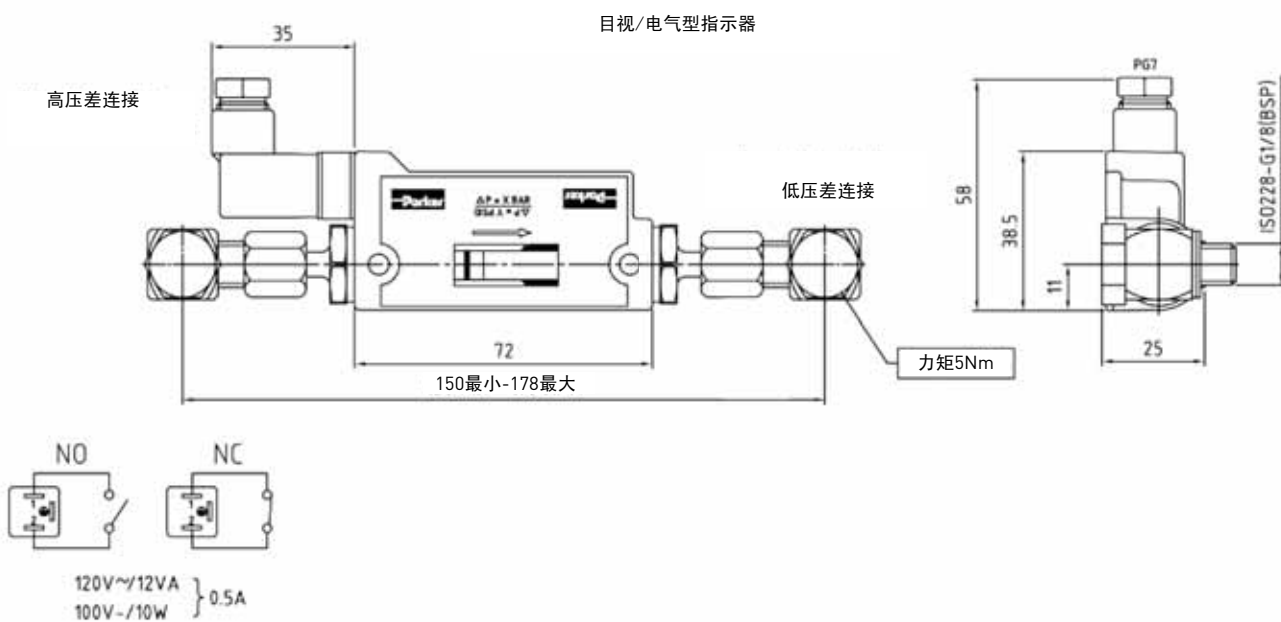
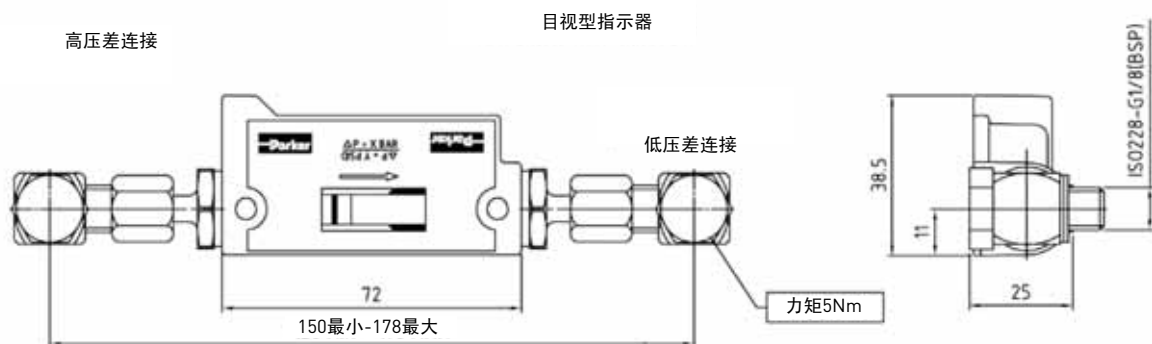
目视型或目视-电气型指示器

设定1.2 bar (对于2.0 bar和1.5 bar旁路) 或0.7 bar (对于0.8 bar旁路)

液体介质兼容性:

适用于常规液压油和润滑油等介质。对于其他工作液, 请咨询派克液压过滤部门。





目视型指示器 - 使用联轴器固定到过滤器外壳

代码 (0.7 bar 设定)	FMUDABBA155L
代码 (1.2 bar 设定)	FMUDAEBBA155L

电气型指示器 - 使用联轴器固定到过滤器外壳

代码 (0.7 bar 设定以及NO型开关)	FMUEBBBA155L
代码 (1.2 bar 设定以及NO型开关)	FMUEBEBBA155L
电气额定值	120Vac/12VA或100Vdc/10W
电气连接	带插入式电缆密封套的AMP端子6.3. x 0.8
防护等级	IP65
开关类型	NO (根据需要提供NC)

BGAH 系列

压降曲线

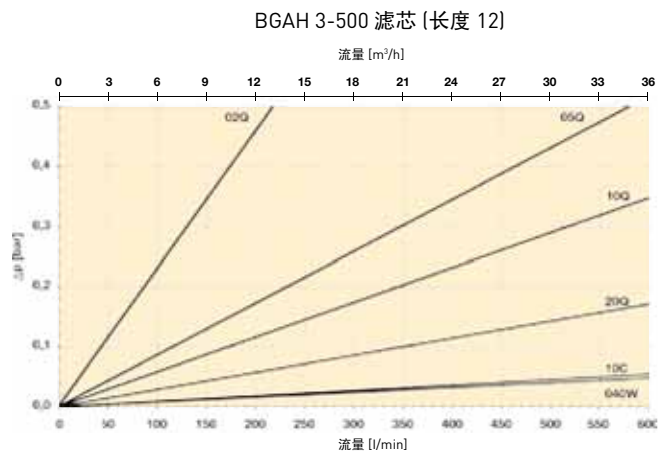
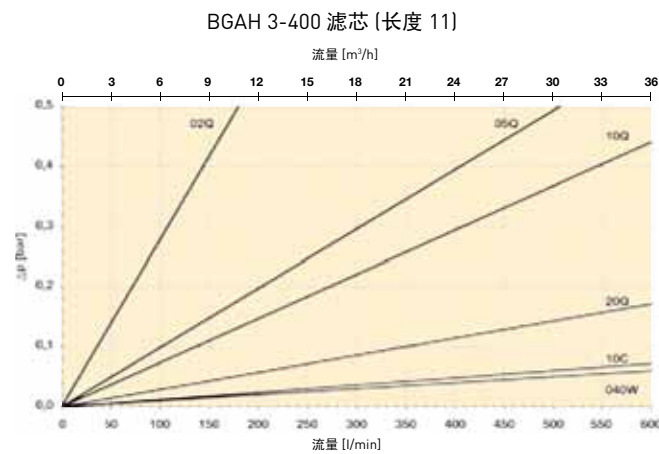
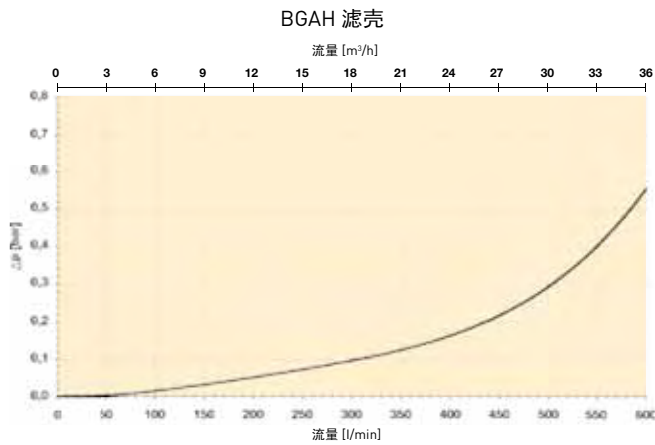
$$\Delta p_{\text{总}} = \Delta p_{\text{滤壳}} + \Delta p_{\text{滤芯}}$$

该过滤器的推荐初始压降水平最大为0.5 bar。

在30 cSt时，测量 Δp 曲线。

如果所使用的介质的粘度不是30cSt，滤芯的压降估计如下：

$$\Delta p_{\text{总}} = \Delta p_{\text{滤壳}} + \Delta p_{\text{滤芯}} \times \frac{\text{工作粘度}}{30 \text{ cSt}}$$



BGAH 系列

中压过滤器

BGAH的产品描述

过滤器总成:



表 1

过滤器类型	
型号	代码
中压过滤器, 铝	BGAH

表 2

过滤器尺寸	
外壳尺寸 - 滤芯长度	代码
3-400	11
3-500	12

表 3

过滤等级	
滤芯类型	代码
Microglass III	
玻璃纤维 2 μm	02Q
玻璃纤维 5 μm	05Q
玻璃纤维 10 μm	10Q
玻璃纤维 20 μm	20Q
LEIF® 滤芯	
玻璃纤维 2 μm	02QL
玻璃纤维 5 μm	05QL
玻璃纤维 10 μm	10QL
玻璃纤维 20 μm	20QL
其他介质	
纸质纤维 10 μm (额定)	10C
可清洗金属网 40 μm	040W

表 4

密封类型	
密封材料	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V
氯丁橡胶	N

表 5

指示器	
选项	代码
目视型指示器位于右侧*	D8
目视型指示器位于左侧*	D9
目视-电气型指示器位于右侧*	E9
目视-电气型指示器位于左侧*	EA
两个指示器端口都被插入	P2

* 位于另一侧的指示器端口, 加工但堵塞。

表 6

旁通阀	
旁路/指示器设定	代码
0.8 bar/0.7 bar	B
1.5 bar/1.2 bar	E
2.0 bar/1.2 bar	H
否/否	X

表 7

过滤器连接	
端口尺寸	代码
SAE 法兰 3"-3000M	R48

表 8

其它选项	
选项	代码
带旁通阀和磁铁	1
无旁通阀, 带磁铁	2
带旁通阀, 无磁铁	5
无旁通阀, 无磁铁	6

带丁腈橡胶密封的传统型更换滤芯

滤芯长度	外壳尺寸	Microglass III				纸质纤维 10 μm (额定)	可清洗金属网 40 μm
		02Q	05Q	10Q	20Q		
11	3-400	937742Q	937763Q	937778Q	937799Q	937728	937813
12	3-500	937741Q	937764Q	937777Q	937800Q	937729	937812

LEIF® 更换滤芯

滤芯长度	外壳尺寸	Ecoglass III			
		02QL	05QL	10QL	20QL
11	3-400	937832Q	937843Q	937858Q	937869Q
12	3-500	937833Q	937842Q	937859Q	937868Q

备件

密封套件	代码
密封材料	
丁腈橡胶	2049010000
氟橡胶	2049010055
氯丁橡胶	2049010034

请注意粗体选项是指交付周期缩短的标准选项。

15P/30P 系列

高压过滤器

最大流量：200 l/min - 207 bar



高压轻质过滤器解决方案

紧凑铝制滤壳和轻质设计

15P/30P系列过滤器采用紧凑铝材料，有两种滤头尺寸和两种壳体长度可选。最大工作压力207 bar，最大流量200 l/min，能够保证过滤效率和滤芯寿命的最大化。



特点：

- 15P/30P采用紧凑铝材料，有两种滤头尺寸和两种滤壳长度可选
- 采用派克MicroglassIII滤材
- 最大工作压力207 bar，最大流量200 l/min
- 高品质过滤器能确保更好的控制和更长的元件寿命

特点&好处

特点	优势	好处
结构紧凑的铝质外壳	重量轻，坚固耐用	无论在工程机械或工业应用领域工作可靠，性能稳定
两种滤头规格，两种下壳体长度	可选择最适合的规格	高效过滤
油口尺寸和流量通过大	通过壳体和滤芯的压降低	针对每次应用，可选用适合的规格可提供更大的流量
金属网支撑Microglass III 材质 替换滤芯	多层过滤介质设计，纳污容量和过滤效率高 坚固耐用的结构可保证液流循环流动无性能损失	能量损失小 过滤性能高 在整个滤芯使用寿命期间可提供可靠的工作性能
	金属支架减少了滤材褶皱粘连，保证性能稳定	降低了停机时间，最大程度上延长了滤芯寿命
可提供目视、电讯式和电子式指示器	可随时掌握过滤器工作状态	有效延长了滤芯寿命，最大可能避免了旁通工况的出现
	可选择最适合的指示器形式	可有效匹配系统中的电气连接形式

典型应用

- 锯木厂
- 机场地面支援设备
- 沥青摊铺机
- 液压风力驱动
- 动力驱动回路
- 垃圾车
- 混凝土运输车
- 伺服控制保护回路
- 伐木设备



15P/30P 系列高压过滤器

以上应用具有一个共同的特点，均要求有清洁的液压油工作介质。

现代高压液压系统要求：系统具有良好的控制性能和更长的元件使用寿命。为了实现高标准的工作性能，液压元件之间的配合愈加紧密，从而使得其对污染也愈加敏感。

正因为如此，在高压液压系统中 Parker 压力过滤器可发挥最大的功用。此系列过滤器可将侵入系统的污染物颗粒在其堵塞阀件或刮伤油缸之前予以滤除。而泵因磨损所产生的铁屑也会在其进入伺服或比例阀之前被阻截和滤除。Parker 压力过滤器是满足当今液压系统要求的一个重要的组成部分。

请将您的液压系统过滤要求告诉我们，我们将为您设计和搭建最合理的过滤系统。

技术参数

压力:

最大允许工作压力 207 bar
滤壳疲劳测试压力: 138 bar

接口:

进口和出口接口为螺纹形式

接口类型	型号	
BSPF(G)	3/4"	1"
ISO 6149	M27	M33

滤壳:

滤头材料 压延铝 (阳极氧化6061-T6)
下壳体材料 挤压铝 (阳极氧化 6061-T6)

密封材料:

丁腈橡胶或氟橡胶

工作温度范围:

丁腈橡胶: -40°C - +100°C
氟橡胶: -20°C - +120°C

旁通阀:

开启压力 3.5 bar

过滤器滤芯:

过滤水平

取决于多次通过试验 符合ISO 16889

流量疲劳特性:

过滤器的滤材有支撑结构, 可获得最佳的疲劳寿命 (ISO 3724)

Microglass III:

敷环氧树脂金属网作为支撑, 端帽为加强合成材料, 金属内芯爆破压力为 24 bar (ISO 2941)

高抗滤芯:

可提供高抗滤芯, 详细信息, 请联系 Parker 液压过滤部门

指示器:

指示器压差: 2.5 ± 0.3 bar

- 目视 M3
- 电讯式 T1
- 电子式 F1(PNP)
- 电子式 F2(NPN)

指示器详细内容见样本第六部分

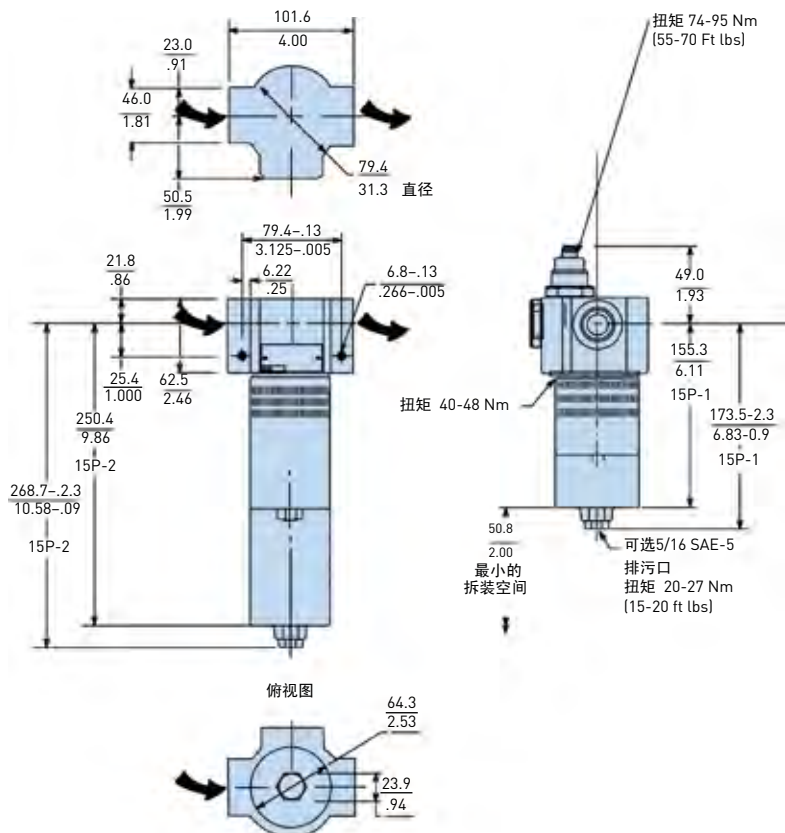
重量(kg):

型号	长度 1	长度 2
15P	1.6	2.1
30P	2.9	3.9

安装信息

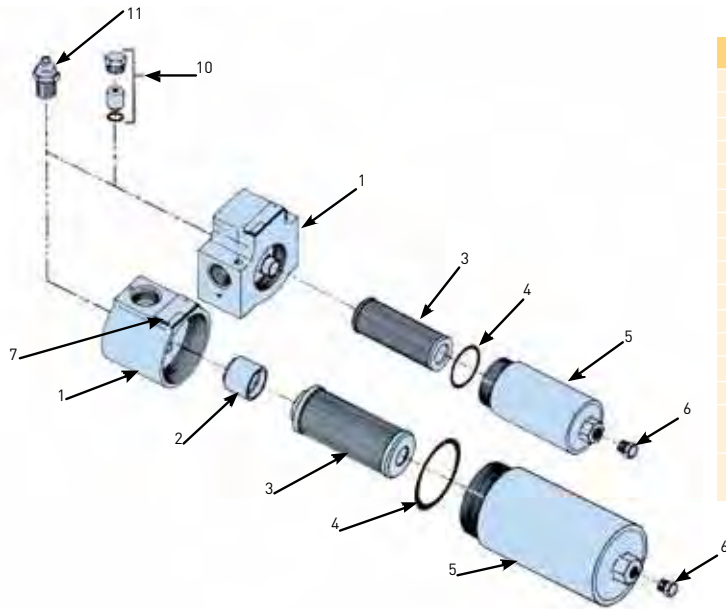
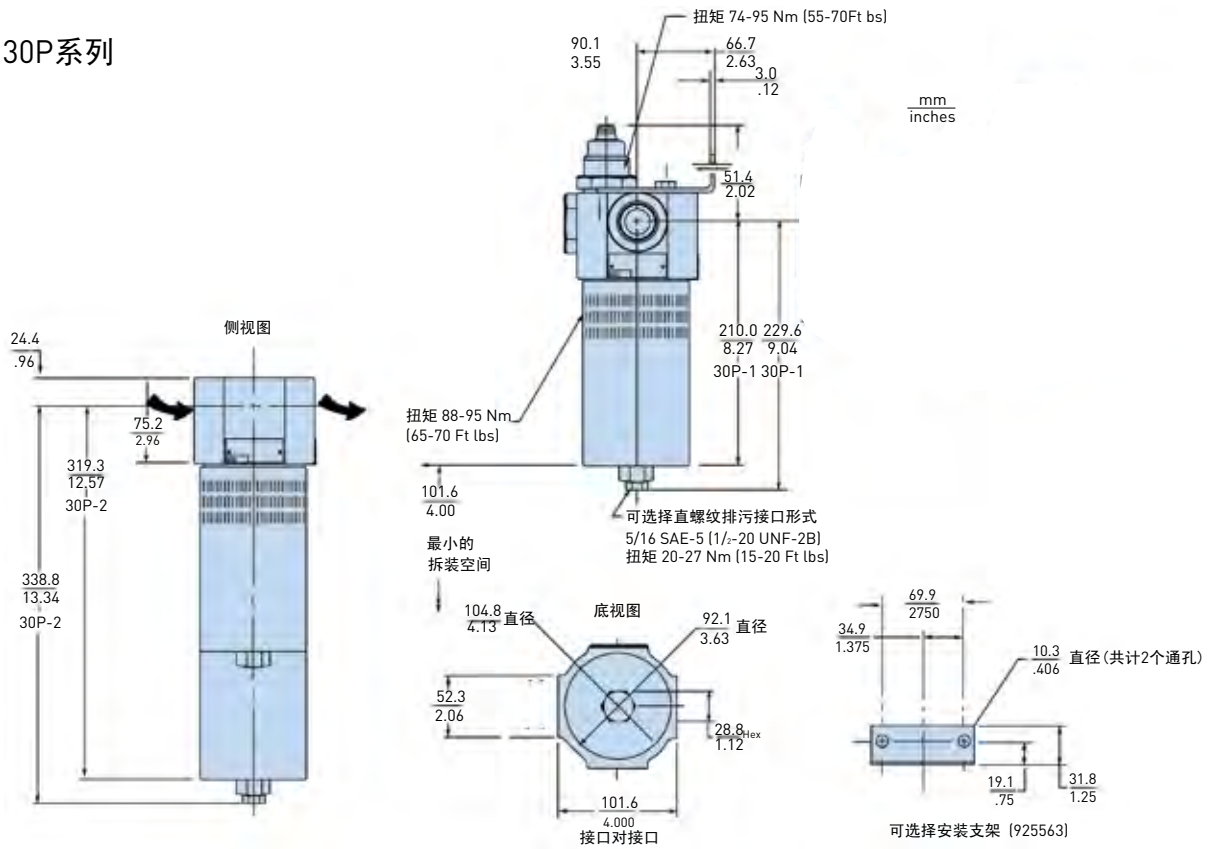
15P 系列

mm/inches



安装信息

30P系列

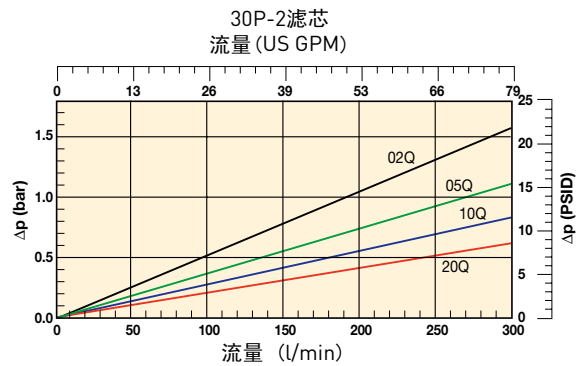
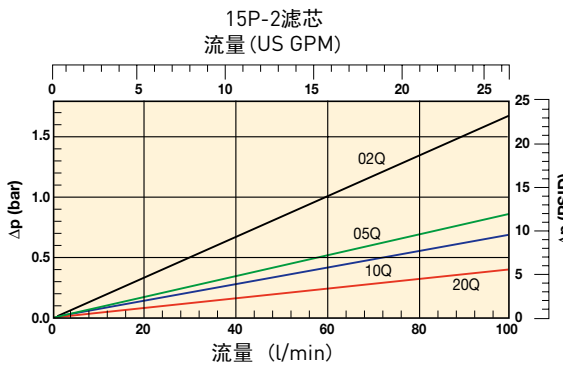
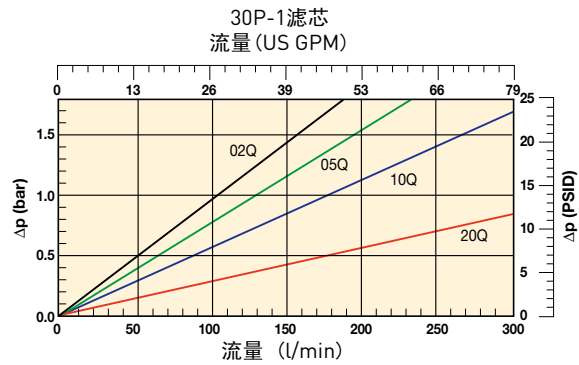
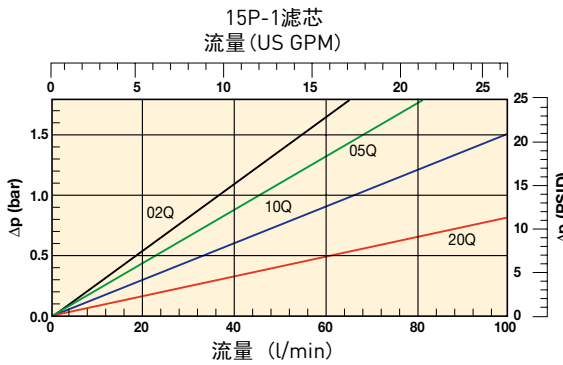
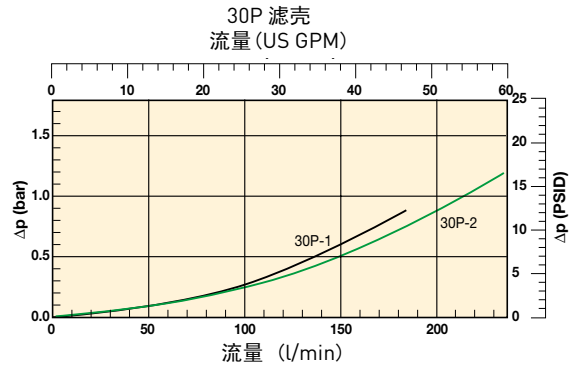
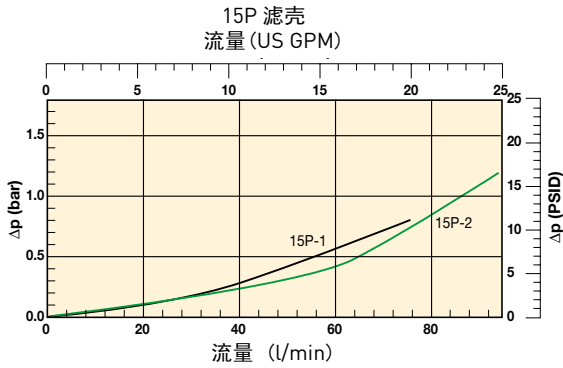


序号	说明	15P	30P
1	滤头		
2	旁通阀组件		
3	滤芯	见产品组成部分的图表	
4	下壳体 O 形密封圈 - 丁纳橡胶	N92138	N92151
	下壳体 O 形密封圈 - 氟橡胶	V92138	V92151
5	下壳体		
6	排污口螺堵 - c/w 丁纳橡胶密封		
	排污口螺堵 - c/w 氟橡胶密封		
7	铭牌		
10	指示器组件 (空缺指示器插件)		
11	指示器		
	M3 - 目视自动复位式指示器	FMUM3KVAU14M	
	T1 - 电讯式指示器	FMUT1KVAU14M	
	F1 - 电子式指示器	FMUF1KVAU14M	
	PNP 带 4 个 LED 显示器	FMUF1KVAU14M	
	F2 - 电子式指示器	FMUF2KVAU14M	
	NPN 带 4 个 LED	FMUF2KVAU14M	

对于低压过滤器而言，推荐最大初始压降为1.2 bar.

如果所使用的工作介质粘度不同于30cSt，则过滤器的压降可按如下的公式估算：

$$\Delta p = (\Delta p_{30} * \text{所用介质的粘度}) / 30\text{cSt}$$



订货信息

标准产品表

件号	替换号	流量 (l/min)	型号	滤芯长度	过滤精度 (μ)	密封	指示器	旁通阀设定值	油口	替换滤芯
15P110QBM3KG121	15P-1-10Q-M2-50-B2B2-1	45	15P	长度 1	10	丁腈	目视式	3.5 bar	G ^{3/4} "	939102Q
15P110QBT1KG121	15P-1-10Q-TW3-50-B2B2-1	45	15P	长度 1	10	丁腈	电气式	3.5 bar	G ^{3/4} "	939102Q
15P210QBM3KG121	15P-2-10Q-M2-50-B2B2-1	70	15P	长度 2	10	丁腈	目视式	3.5 bar	G ^{3/4} "	939106Q
15P210QBT1KG121	15P-2-10Q-TW3-50-B2B2-1	70	15P	长度 2	10	丁腈	电气式	3.5 bar	G ^{3/4} "	939106Q
30P110QBM3KG161	30P-1-10Q-M2-50-C2C2-1	120	30P	长度 1	10	丁腈	目视式	3.5 bar	G1"	939110Q
30P110QBT1KG161	30P-1-10Q-TW3-50-C2C2-1	120	30P	长度 1	10	丁腈	电气式	3.5 bar	G1"	939110Q
30P210QBM3KG161	30P-2-10Q-M2-50-C2C2-1	170	30P	长度 2	10	丁腈	目视式	3.5 bar	G1"	939114Q
30P210QBT1KG161	30P-2-10Q-TW3-50-C2C2-1	170	30P	长度 2	10	丁腈	电气式	3.5 bar	G1"	939114Q

提示: 从以下产品表中所选的件号需要较长的供货时间, 如有可能, 请尽量从以上标准产品表中选择。

提示 1: 以粗体高亮代码显示的件号代表为标准产品选项。

提示 2: 更改所示件号需联系Parker 液压过滤部门以确定是否可以供货。

过滤器总成

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4	Box 5	Box 6	Box 7	Box 8
15P	1	10Q	B	M3	K	G12	1

Box 1

代码	
型号	代码
高压过滤器, T-形接口	15P
高压过滤器, T-形接口	30P

高亮显示字符 (表明此件号所示产品可供货)

123	标准件件号
123	标准绿色选项
123	半标准件件号
123	非标准件件号

提示: 标准件号所示产品有备货, 半标准件产品的供货周期比非标准件短。

Box 2

过滤器类型	
长度	代码
长度 1	1
长度 2	2

Box 3

过滤等级			
滤芯材质	玻纤		
	滤材代码		
Microglass III材质滤芯	02Q	05Q	10Q 20Q

Box 4

密封类型	
密封材料	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V

Box 5

指示器	
堵塞, 带碳钢螺堵	P
目视指示器	M3
电气式指示器	T1
无指示器接口	N
电子式 4个 LED, PNP, N.O. (常开)	F1
电子式 4个 LED, NPN, N.O. (常开)	F2
电子式 4个 LED, PNP, N.C. (长闭)	F3
电子式 4个 ED, NPN, N.C. (常闭)	F4

Box 6

旁通阀和指示器设定值		
旁通阀	指示器	代码
3.5 bar	2.5 bar	K

当过滤器设有旁通阀但未设指示器时, 代码表示旁通阀设定值。

Box 7

过滤器接口	
接口	代码
15P: 螺纹 G ^{3/4} "	G12
螺纹 M27, ISO 6149	M27
30P: 螺纹 G 1"	G16
螺纹 M33, ISO 6149	M33

Box 8

其它选项	
其它选项	代码
标准	1
下壳体排污口	4

替换滤芯丁腈橡胶密封				
滤材代码	15P-1	15P-2	30P-1	30P-2
02Q	939100Q	939104Q	939108Q	939112Q
05Q	939101Q	939105Q	939109Q	939113Q
10Q	939102Q	939106Q	939110Q	939114Q
20Q	939103Q	939107Q	939111Q	939115Q

额定流量 (l/min) 粘度为 30 cSt

过滤器型号	02Q	05Q	10Q	20Q
15P-1	25	30	45	70
15P-2	40	60	70	90
30P-1	70	90	120	170
30P-2	120	150	170	200

过滤效率						代码
平均过滤比β值 (ISO 16889)/颗粒尺寸 μm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	滤材 Microglass III
%过滤效率, 基于以上的 (βx)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	02Q
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	05Q
N/A	N/A	4.5	5	6	7	10Q
N/A	6	8.5	9	10	12	20Q
6	11	17	18	20	22	



100P 系列

高压过滤器

最大流量：1000 l/min - 414 bar



高压系统大流量过滤器

大流量过滤器解决方案

100P系列设计意味着更换滤芯时只需要拧开滤头端盖即可。标准滤芯采用MicroglassIII玻纤材料，最大工作压力414 bar，最大流量1000l/min。在空间有限的工况下是一个最佳的解决方案。



特点：

- 100P设计，更换滤芯时只需要拧开滤头端盖即可
- 标准滤芯采用MicroglassIII材料
- 最大工作压力414bar，最大流量1000l/min
- 在空间有限的工况下，是一个理想的解决方案

特征&优势

特征	优势	好处
压力高达 414 bar	壳体坚固耐用，适于重载应用场合	应用于开式和闭式回路，可连续、稳定的工作
流量高达 1000 l/min	是一款高压、大流量过滤器	能够很好的保护高性能的机械设备
可选逆流阀	允许反向流动，防止反向冲刷滤芯	是存在反向流动的场合的最佳选择
底部可拆卸端盖	便于滤芯更换	易于维修
第三代Microglass III 替换滤芯	多层褶皱设计，	更大优异的性能价值
	大大提高了纳污容量和过滤效率	更长的滤芯寿命
	金属丝支撑减少了褶皱的束缚， 保证性能的持续性	减少了停机时间，保证滤芯寿命最大化
目视指示器&电气式指示器可用	掌握滤芯的工作状况	滤芯寿命的最优化，防止旁通
	可选合适的指示器类型	与系统电气接口相匹配

典型应用

- 钻井设备
- 动力单元
- 石油/天然气行业
- 飞行模拟装置
- 试验台

100P 系列高压过滤器

100P系列过滤器满足了高压过滤器要求不断提高的需要。当系统存在反向流动的场合，可选内置逆流阀避免滤芯因反向冲刷带来的再次污染。

更换滤芯时，只需松开底部端盖即可。该系列过滤器也是系统装配空间有限时的最佳选择。滤芯采用高质量的第三代玻纤滤芯Microglass III，纳污容量大，寿命长。



技术参数

压力范围:

最大允许工作压力: 414 bar.

滤壳疲劳测试压力: 压力在0-276 bar, 脉冲数为 3×10^6

接口:

进口和出口接口为内螺纹和法兰形式:

螺纹 G1 1/2", G2" (ISO 228/1), SAE 24, SAE 32.

或法兰 1 1/2" SAE 6000, 2" SAE 6000, 1 1/2" SAE 6000-M, 2" SAE 6000-M.

滤壳:

滤头材料: 铸铁 (GSI).

滤壳材料: 挤压钢, 最大扭矩为200 Nm.

密封件材料:

丁腈橡胶或氟橡胶

工作温度范围:

丁腈橡胶: -40°C ~ +100°C.

氟橡胶: -20°C ~ +120°C

旁通阀:

开启压力: 7.0 bar.

其他选项:

逆流阀 反向流动时, 是液流直接从一个端口到另一

端口, 不经过滤芯。

滤芯:

过滤等级

取决于多次通过试验, 符合 ISO 16889.

流量疲劳特性:

过滤器材料有支撑结构, 可获得最佳的疲劳寿命 (ISO 3724).

Microglass III:

环氧树脂金属网作为支撑, 端帽为加强合成材料, 金属内芯爆破压力为20bar (ISO 2941).

指示器选项:

指示器压差: 5.0 bar.

- 目视指示器

- 电气式指示器

重量(kg):

100P-1: 37 kg.

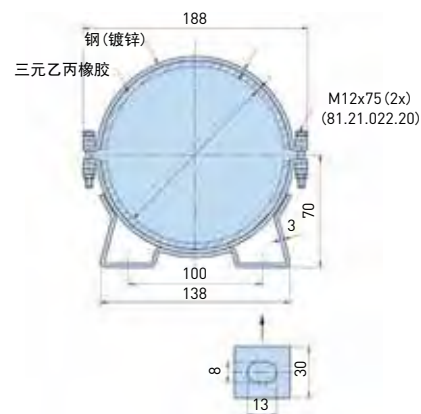
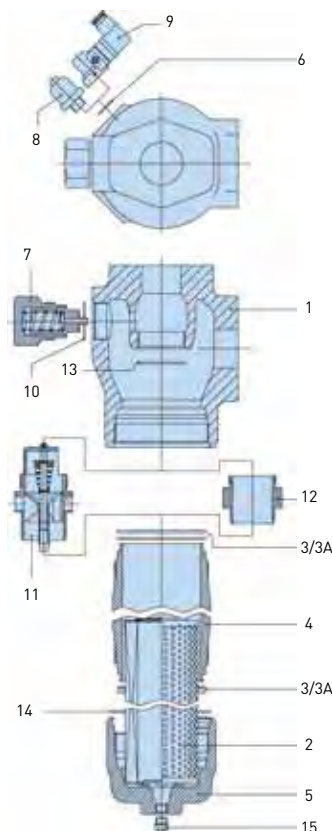
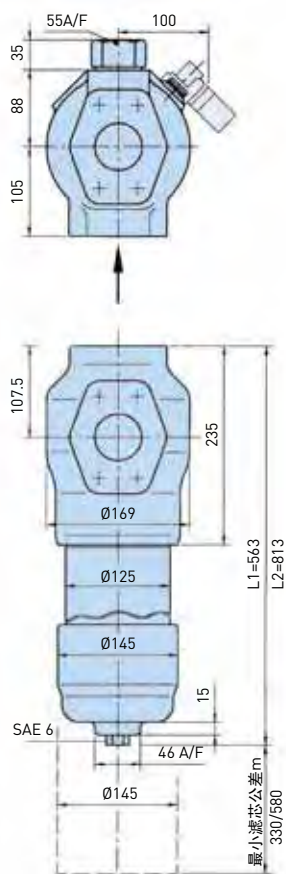
100P-2: 47 kg.

流体兼容性:

适用于矿物油和植物油, 以及部分合成油

其他油液, 请咨询派克液压过滤部门。

安装信息

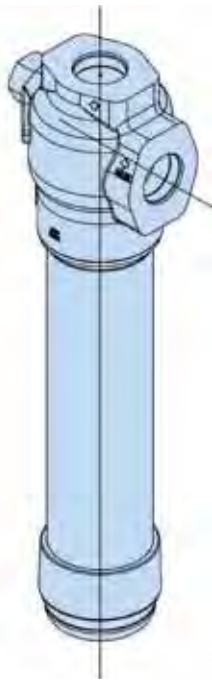


H 型 1000

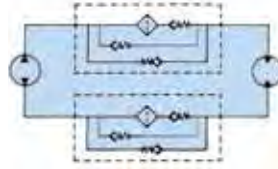
1	滤头
2	滤芯
3	滤头与壳体之间的密封
3A	滤壳密封
4	滤壳
5	底端盖
6	指示器密封
7	旁通阀设置
8	目视指示器
9	电气式指示器
10	旁通阀密封
11	逆流阀设置
12	转换接头
13	转换接头和逆流阀之间的密封
14	端盖密封
15	排污阀
16	安装夹具



附加信息

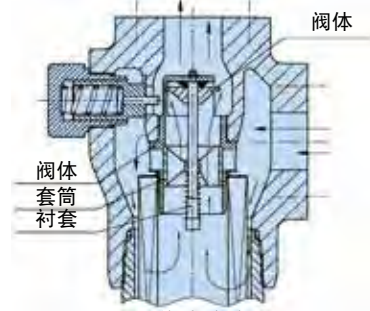


过滤器带逆流阀

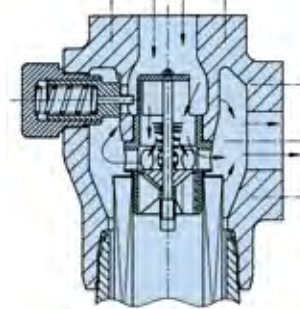


原理图

正常流向



逆流方向



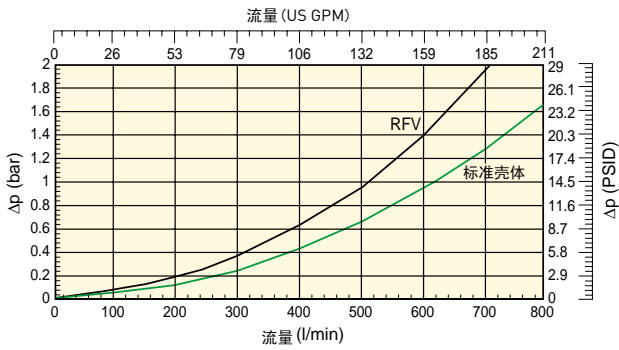
压降曲线

推荐最大初始压降水平为：2.3 bar。

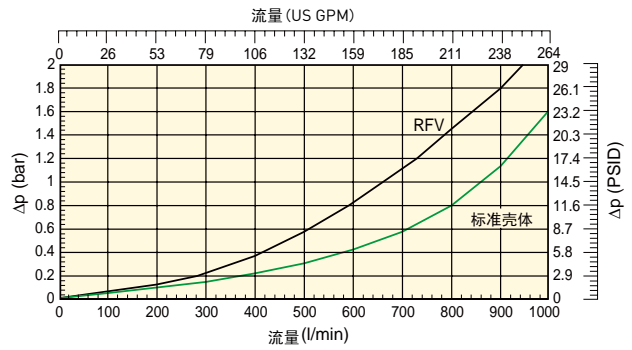
如果所使用的工作介质粘度不同于30 cSt，则过滤器的压降可按如下的公式估算：

$$\Delta P_{总} = \Delta P_{壳} + (\Delta P_{滤芯} \times \text{工作粘度} / 30)$$

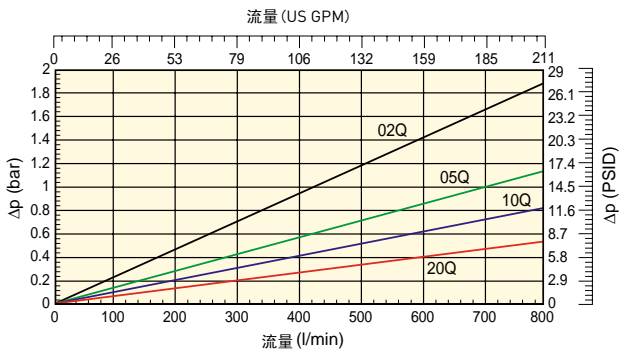
100P-1 滤壳 (G1 1/2", SAE 24, SAE 1 1/2")



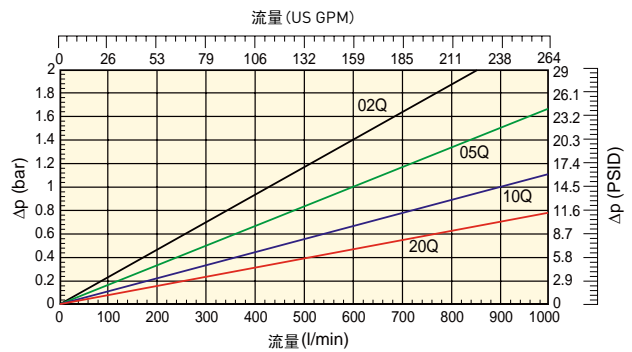
100P-2 滤壳 (G2", SAE 32, SAE 2")



100P-1 滤芯



100P-2 滤芯



订货信息

标准产品表

件号	被替代的件号	流量 (l/min)	型号	滤芯长度	滤材精度 (μ)	密封	指示器	旁通阀设置	接口	替换滤芯	被替代的型号
100P105QBM4MF241	1074A.2HN70.FZ1210	600	100P	长度1	5	丁腈	目视	7.0 bar	SAE 法兰 1 1/2" 6000	939061Q	1070Z121A
100P110QBM4MF241	1074A.2HN70.FZ1220	700	100P	长度1	10	丁腈	目视	7.0 bar	SAE 法兰 1 1/2" 6000	939062Q	1070Z122A
100P120QBM4MF241	1074A.2HN70.FZ1230	800	100P	长度1	20	丁腈	目视	7.0 bar	SAE 法兰 1 1/2" 6000	939063Q	1070Z123A
100P205QBM4MF321	1074A.2HN70.TZ2210	840	100P	长度2	5	丁腈	目视	7.0 bar	SAE 法兰 2" 6000	939065Q	1070Z221A
100P210QBM4MF321	1074A.2HN70.TZ2220	920	100P	长度2	10	丁腈	目视	7.0 bar	SAE 法兰 2" 6000	939066Q	1070Z222A
100P220QBM4MF321	1074A.2HN70.TZ2230	1000	100P	长度2	20	丁腈	目视	7.0 bar	SAE 法兰 2" 6000	939067Q	1070Z223A

提示: 如有可能, 请尽量选择上表的标准件号, 它享有更短的货期。

产品件号组成

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4	Box 5	Box 6	Box 7	Box 8
100P	2	10Q	B	M4	M	F32	1

Box 1

代码	
型号	代码
高压过滤器, L型端口	100P

Box 2

过滤器类	
长度	代码
长度 1	1
长度 2	2

Box 3

过滤效率			
滤芯材质	玻纤		
	等级代码		
第三代Microglass III 滤芯	02Q	05Q	10Q 20Q

Box 4

密封类型	
密封材料	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V

Box 5

指示器	
指示器接口堵塞	代码
目视指示器	P
电气式指示器	T2
电气式指示器带红灯 28 Vdc, 常开	T3
电气式指示器带红灯110 VAC, 常开	T4
电气式指示器带红灯 250 VAC, 常开	T5

Box 6

旁通阀和指示器设置		
旁通阀	指示器	代码
7.0 bar	5.0 bar	M

当过滤器只有旁通阀时, 代码只表示旁通阀设置。

Box 7

过滤器接口	
接口	代码
螺纹 G 1 1/2"	G24
螺纹 G 2	G32
螺纹SAE 24	S24
螺纹SAE 32	S32
SAE 法兰 1 1/2" 6000	F24
SAE 法兰 1 1/2" 6000-M	咨询
SAE 法兰 2" 6000	F32
SAE 法兰 2" 6000-M	咨询

Box 8

其他选项	
选项	代码
标准	1
逆流阀	3
ATEX认证2类, 无电气设备	EX

替换滤芯带丁腈橡胶密封		
精度等级	长度 1	长度 2
02Q	939060Q	939064Q
05Q	939061Q	939065Q
10Q	939062Q	939066Q
20Q	939063Q	939067Q

额定流量 (l/min) 粘度 30cSt				
接口尺寸	02Q	05Q	10Q	20Q
100P-1, 1/2"	540	600	700	800
100P-2, 2"	700	840	920	1000

高亮字符 (表示可以供货的件号)

123	为标准件
123	为标准的绿色可选项
123	为半标准件
123	为非标准件

提示: 标准件有库存, 半标准件可选但货期比标准件长。

过滤效率						代码
平均过滤比 β (ISO 16889) / 颗粒尺寸 μm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	一次性 Microglass III
%效率, 基于以上的过滤比 [βx]						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	
N/A	N/A	4.5	5	6	7	
N/A	6	8.5	9	10	12	
6	11	17	18	20	22	10Q
						20Q

密封件 [丁腈橡胶] 订货代码: 8069000070

安装夹具代码: 84.47.265.01

提示 1: 以粗体高亮代码显示的件号为标准产品。

提示 2: 其他件号需联系派克液压过滤部门, 以确定是否可以供货。



EPF iprotect®系列 (环保型高压过滤器)

高压过滤器

最大流量：700 l/min - 450 bar



结构紧凑，低成本高压过滤解决方案

lprotect® 专利过滤技术

派克EPF iprotect® (Ecological High Pressure Filter) 为液压系统提供高质量的过滤而设计，为业主降低成本、提高生产力和盈利率提供了新的可能性。

EPF iprotect® 过滤器系列过滤器应用了创新的设计理念，适用于压力450bar，流量700l/min的应用场合。滤芯采用新的专利设计，集成了旁通阀和可重复使用的内芯，彻底防止了误操作，避免了遗忘可重复利用的风险。

更小的安装空间也是该系列过滤器的一大特点。派克采纳了客户的要求，提供了更加紧凑的解决方案。当更换滤芯时，滤芯始终保留在滤壳的内部，只是EPF系列过滤器独一无二的特点，和传统的高压过滤器相比，这样的设计可以节约500mm的滤芯更换空间。



特点：

专利滤芯设计保证了过滤质量，滤芯的好坏直接影响了油液的清洁度水平，这种新型的设计避免了使用到售后备件市场上出现的无质量保证的盗版滤芯。

- 高品质过滤器
- 提供更加紧凑的解决方案
- 过滤器维护时，滤芯始终保留在壳体内部
- 减少了50%的废物排放
- 杜绝了安装误操作的风险
- 帮助建立独一无二的OEM品牌的机会
- 容易集成到系统，实现模块化方案



特点 & 优势

特点	优势	好处
专利滤芯设计	避免了使用到伪劣的滤芯	保证过滤质量
滤芯始终保留在滤壳里	减少滤芯更换和维护的空间	提供更紧凑的解决方案 降低40%的服务时间
环境友好型设计	减少50%的废物排放	更低的处理成本
服务友好型设计	无需处理松散的可重复使用的零件	有效避免了误操作的风险
旁通阀集成在壳体内部	容易集成模块系统	更紧凑，更低的集成化成本
	降低通过过滤器的压力损失	节约能源，提高系统效率
压差指示器范围更广	持续反馈滤芯的工作状况	优化滤芯的使用寿命
		可有计划的进行滤芯维护

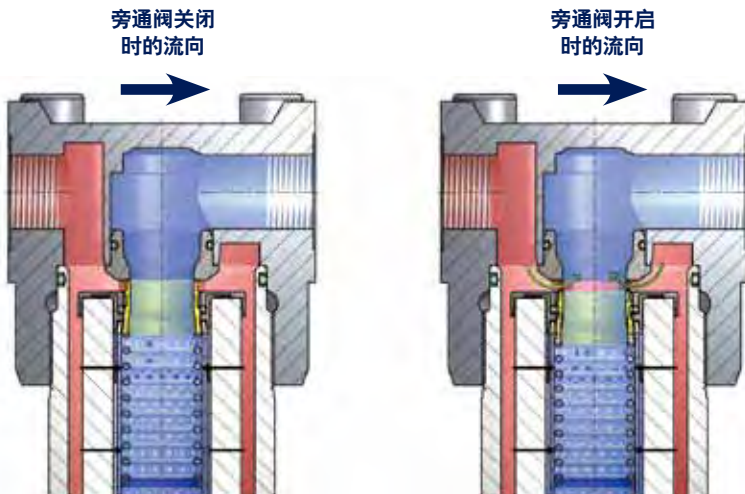
典型应用

- 工程机械液压系统
- 移动驱动系统
- 飞行器过滤系统
- 伺服控制
- 逆流阀应用
- 工业液压系统
- 控制系统

派克 EPF iprotect®系列 专利旁通阀技术

专利旁通阀压力设置可达到7bar，可结合高强度滤芯使用。其原理是基于通过滤

芯两侧的压差测量。旁通时，只有一部分液流通过旁通阀。

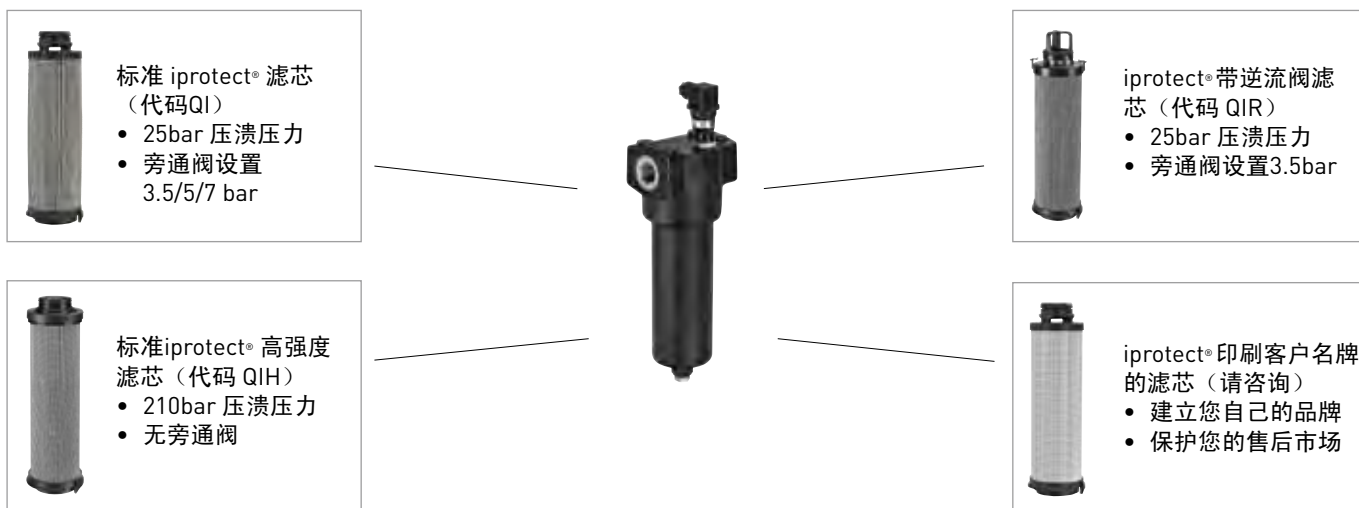


EPF iprotect® 系列过滤器采用最新的Microglass III 滤材，专利滤芯设计保证过滤质量。

EPF iprotect®

高压过滤器

选择正确的EPF滤芯



EPF 滤芯备件信息

类型 QI

EPF 尺寸1 L1 2 微米	944418Q
EPF 尺寸1 L1 5 微米	944419Q
EPF 尺寸1 L1 10 微米	944420Q
EPF 尺寸1 L1 20 微米	944421Q
EPF 尺寸2 L1 2 微米	944426Q
EPF 尺寸2 L1 5 微米	944427Q
EPF 尺寸2 L1 10 微米	944428Q
EPF 尺寸2 L1 20 微米	944429Q
EPF 尺寸2 L2 2 微米	944430Q
EPF 尺寸2 L2 5 微米	944431Q
EPF 尺寸2 L2 10 微米	944432Q
EPF 尺寸2 L2 20 微米	944433Q
EPF 尺寸3 L1 2 微米	944434Q
EPF 尺寸3 L1 5 微米	944435Q
EPF 尺寸3 L1 10 微米	944436Q
EPF 尺寸3 L1 20 微米	944437Q
EPF 尺寸3 L2 2 微米	944438Q
EPF 尺寸3 L2 5 微米	944439Q
EPF 尺寸3 L2 10 微米	944440Q
EPF 尺寸3 L2 20 微米	944441Q
EPF 尺寸4 L1 2 微米	944442Q
EPF 尺寸4 L1 5 微米	944443Q
EPF 尺寸4 L1 10 微米	944444Q
EPF 尺寸4 L1 20 微米	944445Q
EPF 尺寸4 L2 2 微米	944446Q
EPF 尺寸4 L2 5 微米	944447Q
EPF 尺寸4 L2 10 微米	944448Q
EPF 尺寸4 L2 20 微米	944449Q
EPF 尺寸5 L1 2 微米	944450Q
EPF 尺寸5 L1 5 微米	944451Q
EPF 尺寸5 L1 10 微米	944452Q
EPF 尺寸5 L1 20 微米	944453Q

类型 QIH

EPF 高抗 尺寸1 L1 2 微米	944481Q
EPF 高抗 尺寸1 L1 5 微米	944482Q
EPF 高抗 尺寸1 L1 10 微米	944483Q
EPF 高抗 尺寸1 L1 20 微米	944484Q
EPF 高抗 尺寸1 L2 2 微米	944485Q
EPF 高抗 尺寸1 L2 5 微米	944486Q
EPF 高抗 尺寸1 L2 10 微米	944487Q
EPF 高抗 尺寸1 L2 20 微米	944488Q
EPF 高抗 尺寸2 L1 2 微米	944489Q
EPF 高抗 尺寸2 L1 5 微米	944490Q
EPF 高抗 尺寸2 L1 10 微米	944491Q
EPF 高抗 尺寸2 L1 20 微米	944492Q
EPF 高抗 尺寸2 L2 2 微米	944493Q
EPF 高抗 尺寸2 L2 5 微米	944494Q
EPF 高抗 尺寸2 L2 10 微米	944495Q
EPF 高抗 尺寸2 L2 20 微米	944496Q
EPF 高抗 尺寸3 L1 2 微米	944497Q
EPF 高抗 尺寸3 L1 5 微米	944498Q
EPF 高抗 尺寸3 L1 10 微米	944499Q
EPF 高抗 尺寸3 L1 20 微米	944500Q
EPF 高抗 尺寸3 L2 2 微米	944501Q
EPF 高抗 尺寸3 L2 5 微米	944502Q
EPF 高抗 尺寸3 L2 10 微米	944503Q
EPF 高抗 尺寸3 L2 20 微米	944504Q
EPF 高抗 尺寸4 L1 2 微米	944505Q
EPF 高抗 尺寸4 L1 5 微米	944506Q
EPF 高抗 尺寸4 L1 10 微米	944507Q
EPF 高抗 尺寸4 L1 20 微米	944508Q
EPF 高抗 尺寸4 L2 2 微米	944509Q
EPF 高抗 尺寸4 L2 5 微米	944510Q
EPF 高抗 尺寸4 L2 10 微米	944511Q
EPF 高抗 尺寸4 L2 20 微米	944512Q
EPF 高抗 尺寸5 L1 2 微米	944513Q
EPF 高抗 尺寸5 L1 5 微米	944514Q
EPF 高抗 尺寸5 L1 10 微米	944515Q
EPF 高抗 尺寸5 L1 20 微米	944516Q

类型 QIR

EPF 尺寸1 L1 2 逆流阀	944561Q
EPF 尺寸1 L1 5 逆流阀	944562Q
EPF 尺寸1 L1 10 逆流阀	944563Q
EPF 尺寸1 L1 20 逆流阀	944564Q
EPF 尺寸1 L2 2 逆流阀	944565Q
EPF 尺寸1 L2 5 逆流阀	944566Q
EPF 尺寸1 L2 10 逆流阀	944567Q
EPF 尺寸1 L2 20 逆流阀	944568Q
EPF 尺寸2 L1 2 逆流阀	944569Q
EPF 尺寸2 L1 5 逆流阀	944570Q
EPF 尺寸2 L1 10 逆流阀	944571Q
EPF 尺寸2 L1 20 逆流阀	944572Q
EPF 尺寸2 L2 2 逆流阀	944573Q
EPF 尺寸2 L2 5 逆流阀	944574Q
EPF 尺寸2 L2 10 逆流阀	944575Q
EPF 尺寸2 L2 20 逆流阀	944576Q
EPF 尺寸3 L1 2 逆流阀	944577Q
EPF 尺寸3 L1 5 逆流阀	944578Q
EPF 尺寸3 L1 10 逆流阀	944579Q
EPF 尺寸3 L1 20 逆流阀	944580Q
EPF 尺寸3 L2 2 逆流阀	944581Q
EPF 尺寸3 L2 5 逆流阀	944582Q
EPF 尺寸3 L2 10 逆流阀	944583Q
EPF 尺寸3 L2 20 逆流阀	944584Q
EPF 尺寸4 L1 2 逆流阀	944585Q
EPF 尺寸4 L1 5 逆流阀	944586Q
EPF 尺寸4 L1 10 逆流阀	944587Q
EPF 尺寸4 L1 20 逆流阀	944588Q
EPF 尺寸4 L2 2 逆流阀	944589Q
EPF 尺寸4 L2 5 逆流阀	944590Q
EPF 尺寸4 L2 10 逆流阀	944591Q
EPF 尺寸4 L2 20 逆流阀	944592Q
EPF 尺寸5 L1 2 逆流阀	944593Q
EPF 尺寸5 L1 5 逆流阀	944594Q
EPF 尺寸5 L1 10 逆流阀	944595Q
EPF 尺寸5 L1 20 逆流阀	944596Q



保护您的系统和环境

保护您的系统性能保持盈利

新一代iprotect®滤芯采用专利技术能够提供更好的过滤性能。该设计可以防止客户使用到伪劣的替换滤芯。



过滤器维护需要更小的空间

更加紧凑的解决方案就是当更换滤芯时，滤芯始终保留在壳体内。和传统的方案相比，不仅节约了更多空间，也减少了滤芯更换时繁琐的人工操作步骤。



节约成本&保护环境

是时候介绍了一种既能够节约成本又能保护环境的新设计。派克EPFiprotect®采用了可重复使用的滤芯内芯和旁通阀，这两个部件都是集成在滤壳内部。这个方案避免了更换滤芯时要处理重复使用的零件，减少50%的废弃物重量。



智能阀门技术

派克液压控制技术是采用可重复利用的旁通阀。该阀有一个专利设计的界面和滤芯接触，确保所有的元件保持正常的工作状态。冷启动时旁通阀设计压力可到达7bar，该阀也优化了流道，减少通过过滤器的压降。



容易整合

派克致力于将过滤器集成到阀组上，因此派克EPF iprotect®洗列过滤器做了进一步的设计，只需要一个腔就可以容纳过滤器而不再需要两个，这是因为可重复使用的旁通阀集成在壳体内，减少了空间和成本。



用户可自定义的解决方案

派克流体传动和控制技术提供了新的机会，让客户可以自定义模块式的过滤器或者是双联过滤器，就像图片过滤器所示提供了一个全自动切换功能。EPF iprotect®系列致力于实现新的解决方案，提供生产力和盈利能力。



保护‘因子’

系统的性能和盈利能力直接取决于过滤材质。



派克产品的设计目标就是保护我们的客户，避免他们使用到伪劣的产品，危害系统的安全和性能。我们的第三代滤材持续的升级，成为系统独一无二的保护因子。

当出现反向流动时

派克EPF系列可选配一个逆流阀，这个阀集成在滤芯的端盖上，当系统出现反向流动时，该阀可以隔绝过滤介质。



滤芯的另一个专利设计是旁通阀和滤芯的内芯可重复使用。对于集成了高压过滤器的模块化设计方案来说，这个设计可以有效的减低成本，同时也减少了更换滤芯时的废物排放。EPF iprotect®的设计是独一无二的，在更换滤芯时无需重新安装可重复使用的零件，和市场上其它过滤器相比，大大降低了操作者遗忘安装零件的风险。



更换滤芯：

- 通过滤芯卡锁的设计，使滤芯始终保留在滤壳内部。
- 打开滤壳底部排污口，排出残留在壳体内部的油液。
- 拉出旧的滤芯，可重复使用的内芯和旁通阀还保留在壳体内部，成为壳体的一部分。
- 过滤方向是“从外向里”的，支撑内芯是安装在清洁油液的一边。
- 只需要向下推进就可安装新的滤芯。
- 旋转滤壳，就可以连同滤芯一起安装到滤头上。

EPF iprotect®

尺寸 1

技术参数 EPF iprotect® 尺寸1

参数:

名义流量: 40l/min
 压力范围
 最大允许工作压力: 450bar
 壳体抗疲劳压力测试: 0-414 bar 脉冲10:6

连接方式:

进口和出口都是内螺纹连接
 接口尺寸
 BSP 1/2
 SAE 8

壳体:

滤头材料: 铸铁[GSI]
 壳体材料: 钢

密封件材料:

丁腈橡胶或氟橡胶

工作温度:

丁腈橡胶: -40°C ~ +100°C
 氟橡胶: -20°C ~ +120°C

旁通阀 & 指示器设置:

旁通阀 指示器
 3.5bar 2.5bar
 5.0bar 4.0bar
 7.0bar 5.0bar
 堵塞 7.0bar

滤芯:

过滤精度
 多次通过试验, 遵循ISO16889

流量疲劳特性:

过滤器的滤材有支撑结构, 可获得最佳的疲劳寿命[ISO3724]。

Microglass III:

敷环氧树脂金属网作为支撑, 端帽为加强合成材料, 金属内芯爆破压力为25bar[ISO2941]。

高抗滤芯:

当不选择旁通阀选项时, 选择高抗滤芯210bar[ISO2941]。

指示器选项:

压差指示:
 2.5+/-0.3bar
 5.0+/-0.3bar
 7.0+/-0.3bar
 目视: M3
 电气式: T1
 电子式: F1(PNP)
 电子式: F2(NPN)
 防爆指示器请咨询派克。

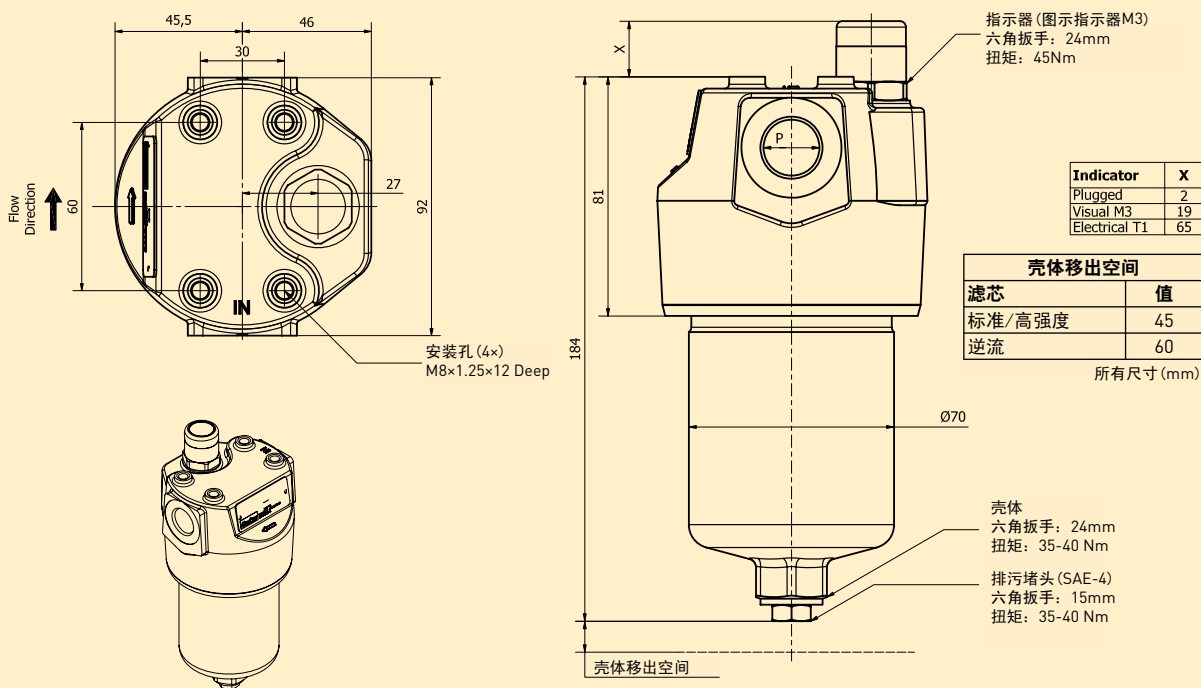
重量 (kg):

EPF 尺寸1:3

流体兼容性:

- 液压矿物油H to classHLPD (DIN51524)
- 工作液 DINISO2943
- 润滑油ISO6743,APJ,DIN 51517,ACEA,ASTM
- 植物油
- 60/40水乙二醇
- 工业级磷酸酯请咨询派克
- 不适用于具有腐蚀性的合成油
- 不适用于腐蚀性生物可降解油 (HETG, HEPG 和HEES 至VDMA24568)

EPF iprotect®-尺寸1(管路连接)



EPF iprotect® 尺寸 1 压降曲线

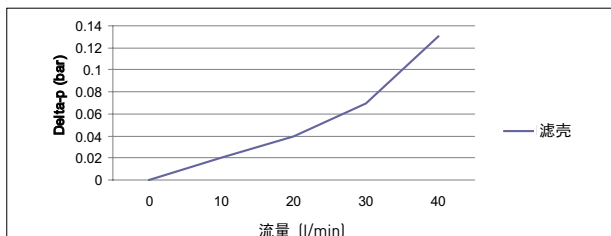
带3.5 bar 旁通阀推荐最大初始压降为1.2bar。

带7.0 bar 旁通阀推荐最大初始压降为2.3bar。

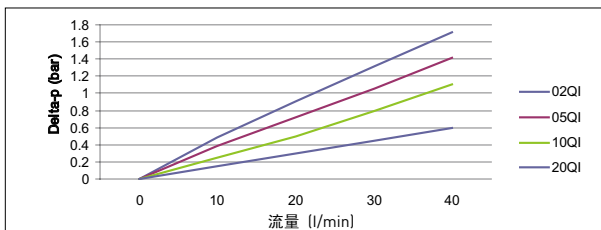
如果使用的介质粘度不是30cSt，则通过过滤器的压差可以通过下面的公式来说计算：

$$\Delta P_{\text{总}} = \Delta P_{\text{壳}} + (\Delta P_{\text{芯}} \times \text{介质粘度} / 30)$$

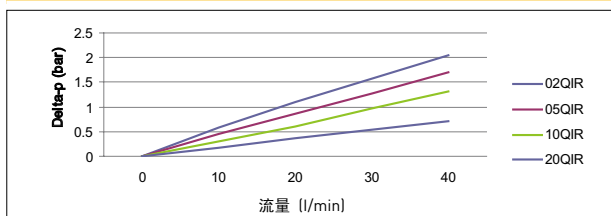
EPF 规格 1 滤壳



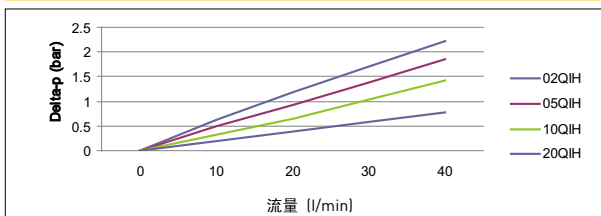
EPF 规格 1 滤芯



EPF 规格 1 带可逆流阀滤芯



EPF 规格 1 高强度滤芯



EPF iprotect®

尺寸 2

技术参数 EPF iprotect® 尺寸2

参数:

名义流量 >100l/min
 压力范围
 最大允许工作压力: 450bar
 壳体抗疲劳压力测试: 0-414bar 脉冲10·6

连接方式:

进口和出口都是内螺纹连接

接口尺寸:

螺纹 G3/4
 螺纹 SAE12
 螺纹 M27,ISO6149
 SAE法兰 3/4" 6000-M
 SAE法兰 3/4" 6000
 板式连接

壳体:

滤头材料: 铸铁(GSI)
 壳体材料: 钢
 密封件材料
 丁腈橡胶 或 氟橡胶

工作温度:

丁腈橡胶: -40°C ~ +100°C
 氟橡胶: -20°C ~ +120°C

旁通阀 & 指示器设置:

旁通阀 指示器
 3.5bar 2.5bar
 5.0bar 4.0bar
 7.0bar 5.0bar
 堵塞 7.0bar

滤芯:

过滤精度
 多次通过试验, 遵循ISO16889

流量疲劳特性:

过滤器的滤材有支撑结构, 可获得最佳的疲劳寿命(ISO3724)。

Microglass III:

敷环氧树脂金属网作为支撑, 端帽为加强合成材料, 金属内芯爆破压力为25bar(ISO2941)。

高抗滤芯:

当不选择旁通阀选项时, 选择高抗滤芯210bar(ISO2941)。

指示器选项:

压差指示:
 2.5+/-0.3bar
 5.0+/-0.3bar
 7.0+/-0.3bar
 目视: M3
 电气式: T1
 电子式: F1(PNP)
 电子式: F2(NPN)
 防爆指示器请咨询派克。

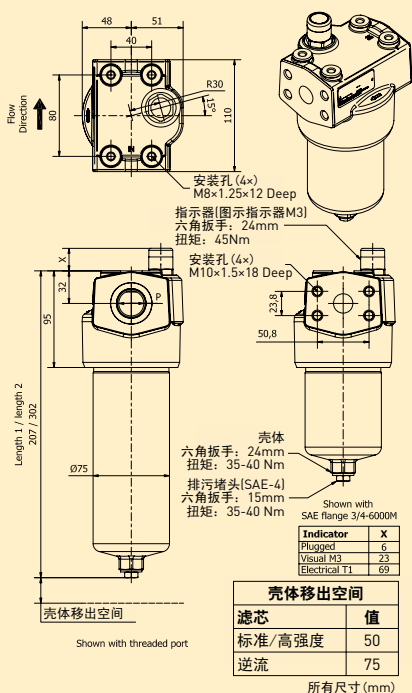
重量 (kg):

EPF尺寸2 长度1:4.2
 EPF尺寸2 长度2:5.7

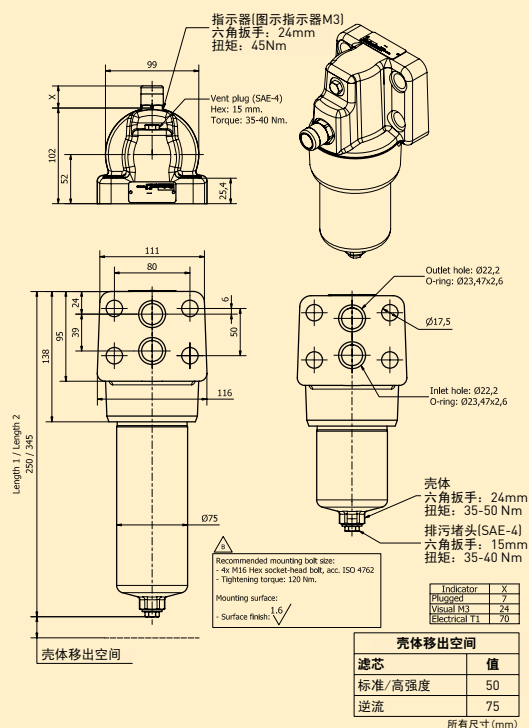
流体兼容性:

- 液压矿物油H to classHLPD (DIN51524)
- 工作液 DINISO2943
- 润滑油ISO6743,APJ,DIN 51517,ACEA,ASTM
- 植物油
- 60/40水乙二醇
- 工业级磷酸酯请咨询派克
- 不适用具有腐蚀性的合成油
- 不适用于腐蚀性生物可降解油 (HETG, HEPG 和HEES 至VDMA24568)

EPF iprotect®—尺寸2(管路连接)



EPF iprotect®—尺寸2(板式连接)



EPF iprotect® 尺寸 2 压降曲线

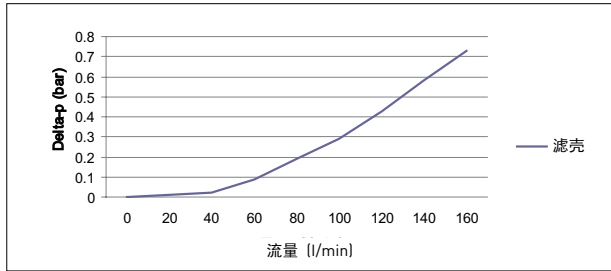
带3.5 bar 旁通阀推荐最大初始压降为1.2bar。

带7.0 bar 旁通阀推荐最大初始压降为2.3bar。

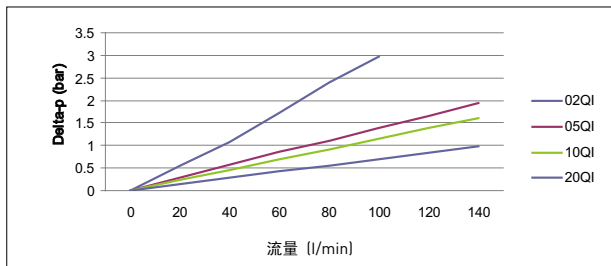
如果使用的介质粘度不是30cSt，则通过过滤器的压差可以通过下面的公式来说计算：

$$\Delta p = \text{滤壳 } \Delta p_h + (\text{滤芯 } \Delta p_e \times \text{介质粘度}/30).$$

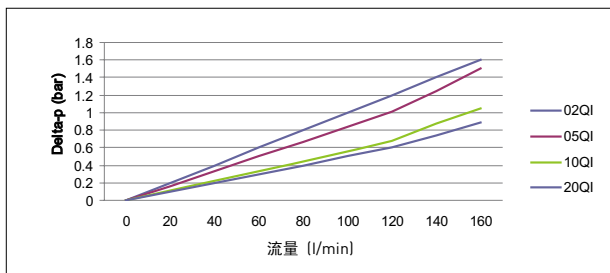
EPF 规格2 滤壳



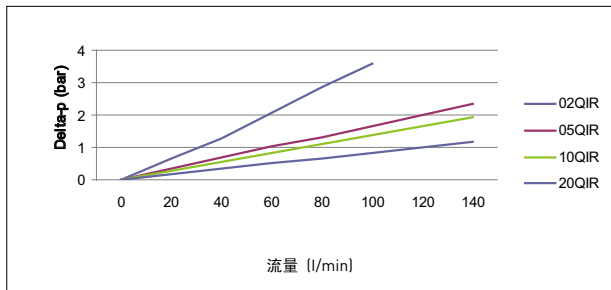
EPF 规格 2 长度 1 滤芯



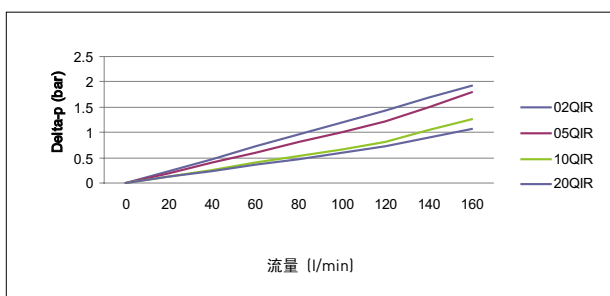
EPF 规格 2 长度 2 滤芯



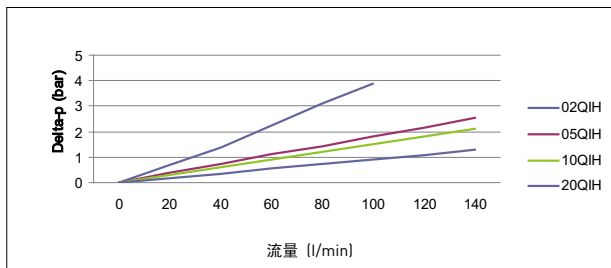
EPF 规格 2 长度 1 带可逆流阀滤芯



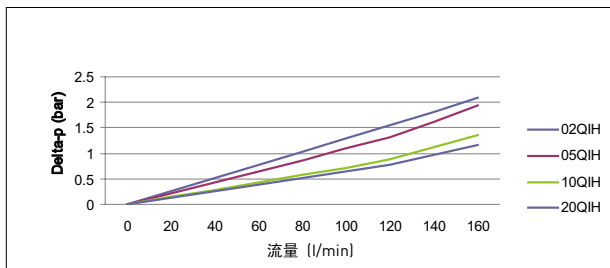
EPF 规格 2 长度 2 带可逆流阀滤芯



EPF 规格 2 长度 1 高抗滤芯



EPF 规格 2 长度 2 高抗滤芯



EPF iprotect®

尺寸 3

技术参数 EPF iprotect® 尺寸3

参数:

名义流量 > 160l/min
 压力范围
 最大允许工作压力: 450bar
 壳体抗疲劳压力测试: 0-414 bar脉冲10·6

连接方式:

进口和出口都是内螺纹连接

接口尺寸:

螺纹 G1
 螺纹 SAE16
 螺纹 M33,ISO6149
 SAE法兰 1" 6000-M
 SAE法兰 1" 6000

壳体:

滤头材料: 铸铁[GSI]
 壳体材料: 钢
 密封件材料
 丁腈橡胶或氟橡胶

工作温度:

丁腈橡胶: -40°C ~ +100°C
 氟橡胶: -20°C ~ +120°C

旁通阀 & 指示器设置:

旁通阀	指示器
3.5bar	2.5bar
5.0bar	4.0bar
7.0bar	5.0bar
堵塞	7.0bar

滤芯:

过滤精度:
 多次通过试验, 遵循ISO16889.

流量疲劳特性:

过滤器的滤材有支撑结构, 可获得最佳的疲劳寿命(ISO3724).

Microglass III:

敷环氧树脂金属网作为支撑, 端帽为加强合成材料, 金属内芯爆破压力为25bar(ISO2941).

高抗滤芯:

当不选择旁通阀选项时, 选择高抗滤芯210bar(ISO2941).

指示器选项:

压差指示:
 2.5+/-0.3bar
 5.0+/-0.3bar
 7.0+/-0.3bar
 目视: M3
 电气式: T1
 电子式: F1(PNP)
 电子式: F2(NPN)
 防爆指示器请咨询派克。

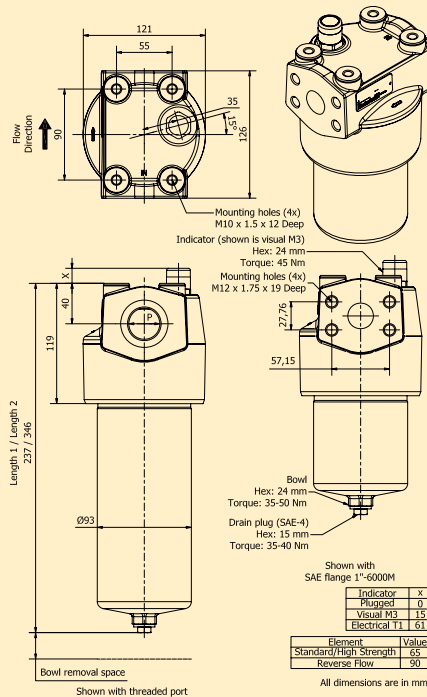
重量 (kg):

EPF 尺寸3 长度1:6.7
 EPF 尺寸3 长度2:9.2

流体兼容性:

- 液压矿物油H-HLPD级 (DIN51524)
- 工作液 DINISO2943
- 润滑油ISO6743,APJ,DIN 51517,ACEA,ASTM
- 植物油
- 60/40水乙二醇
- 工业级磷酸酯请咨询派克
- 不适用具有腐蚀性的合成油
- 不适用于腐蚀性生物可降解油 (HETG, HEPG 和HEES 至VDMA24568)

EPF iprotect®-尺寸3(管路连接)



EPF iprotect® 尺寸 3 压降曲线

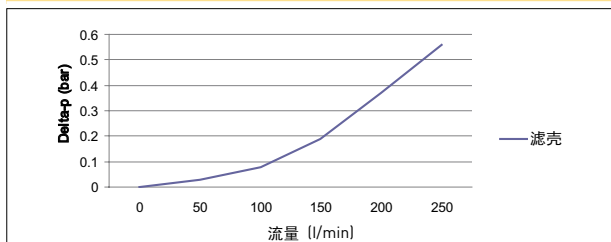
带3.5 bar 旁通阀推荐最大初始压降为1.2bar。

带7.0 bar 旁通阀推荐最大初始压降为2.3bar。

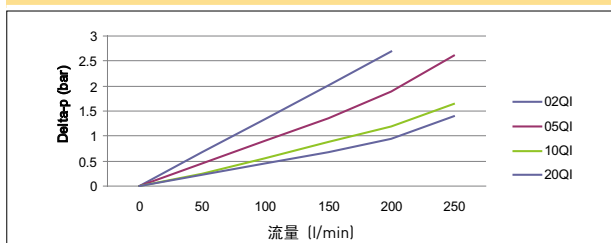
如果使用的介质粘度不是30cSt，则通过过滤器的压差可以通过下面的公式来说计算：

$$\Delta P_{\text{总}} = \Delta P_{\text{壳}} + (\Delta P_{\text{芯}} \times \text{介质粘度}/30)$$

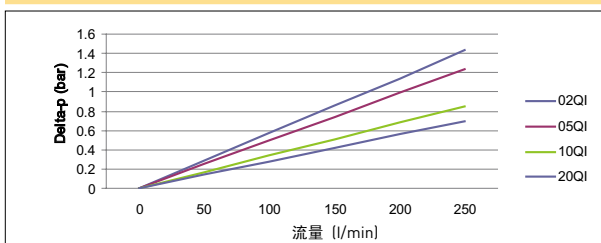
EPF 规格 3 滤壳



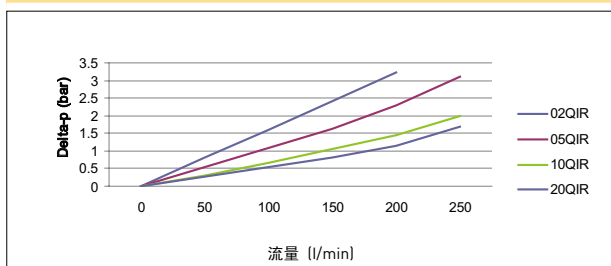
EPF 规格 3 长度 1 滤芯



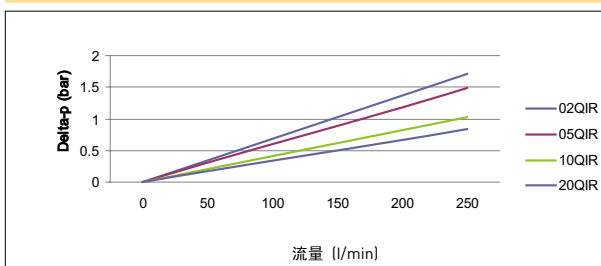
EPF 规格 3 长度 2 滤芯



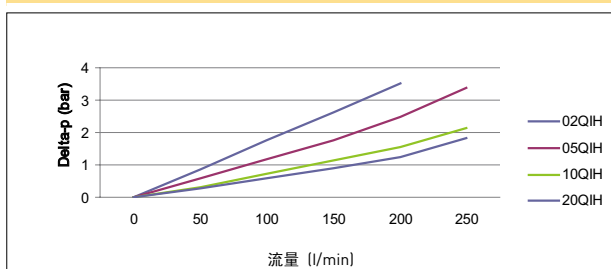
EPF 规格 3 长度 1 带可逆流阀滤芯



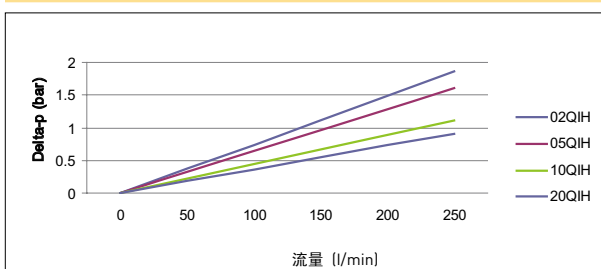
EPF 规格 3 长度 2 带可逆流阀滤芯



EPF 规格 3 长度 1 高抗滤芯



EPF 规格 3 长度 2 高抗滤芯



EPF iprotect®

尺寸 4

技术参数 EPF iprotect® 尺寸4

参数:

名义流量 > 320 l/min
 压力范围
 最大允许工作压力: 450 bar
 壳体抗疲劳压力测试: 0-414 bar 脉冲 10:6

连接方式:

进口和出口都是内螺纹连接

连接方式:

螺纹 G1 1/4"
 螺纹 G1 1/2
 螺纹 SAE20
 螺纹 SAE24
 螺纹 M42, ISO6149
 SAE 法兰 1 1/4" 6000-M
 SAE 法兰 1 1/4" 6000
 板式安装

壳体:

滤头材料: 铸铁(GSI)
 壳体材料: 钢
 密封件材料
 丁腈橡胶 或 氟橡胶

工作温度:

丁腈橡胶: -40°C ~ +100°C
 氟橡胶: -20°C ~ +120°C

旁通阀 & 指示器设置:

旁通阀	指示器
3.5bar	2.5bar
5.0bar	4.0bar
7.0bar	5.0bar
堵塞	7.0bar

滤芯:

过滤精度
 多次通过试验, 遵循 ISO16889

流量疲劳特性:

过滤器的滤材有支撑结构, 可获得最佳的疲劳寿命(ISO3724)。

Microglass III:

敷环氧树脂金属网作为支撑, 端帽为加强合成材料, 金属内芯爆破压力为 25bar(ISO2941)。

高抗滤芯:

当不选择旁通阀选项时, 选择高抗滤芯 210bar(ISO2941)。

指示器选项:

压差指示:
 2.5+/-0.3bar
 5.0+/-0.3bar
 7.0+/-0.3bar
 目视: M3
 电气式: T1
 电子式: F1(PNP)
 电子式: F2(NPN)
 防爆指示器请咨询派克。

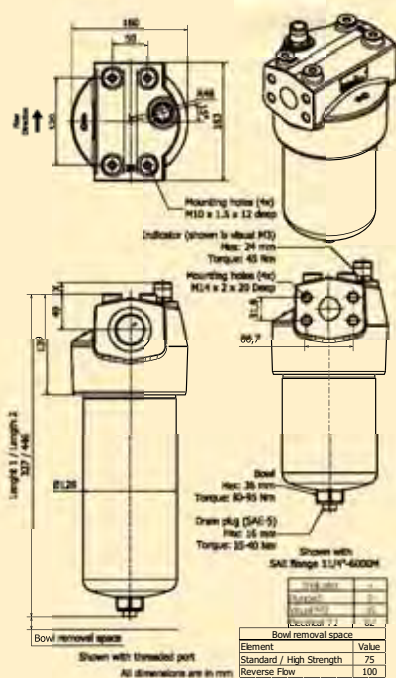
重量 (kg):

EPF 尺寸3 长度 1:15.8
 EPF 尺寸3 长度 2:20.3

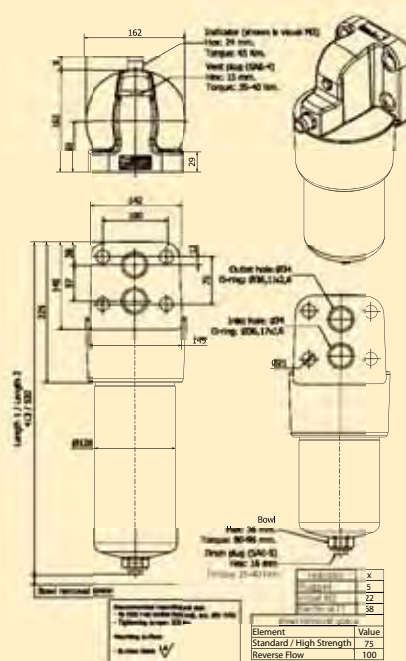
流体兼容性:

- 液压矿物油 H-HLPD 级 (DIN51524)
- 工作液 DINISO2943
- 润滑油 ISO6743, APJ, DIN 51517, ACEA, ASTM
- 植物油
- 60/40 水乙二醇
- 工业级磷酸酯请咨询派克
- 不适用具有腐蚀性的合成油
- 不适用于腐蚀性生物可降解油 (HETG, HEPG 和 HEES 至 VDMA24568)

EPF iprotect®-尺寸4(管路连接)



EPF iprotect®-尺寸4(板式安装)



EPF iprotect® 尺寸 4 压降曲线

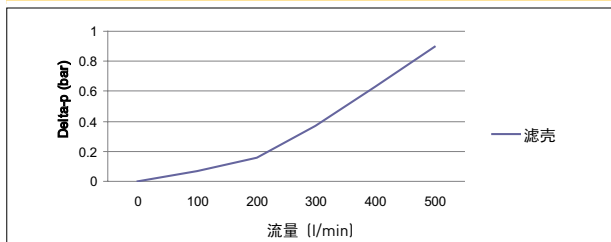
带3.5 bar 旁通阀推荐最大初始压降为1.2bar。

带7.0 bar 旁通阀推荐最大初始压降为2.3bar。

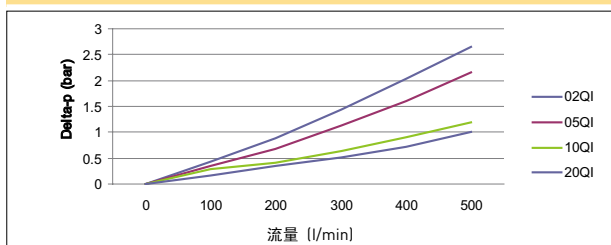
如果使用的介质粘度不是30cSt，则通过过滤器的压差可以通过下面的公式来说计算：

$$\Delta p = \text{滤壳 } \Delta p_h + (\text{滤芯 } \Delta p_e \times \text{介质粘度}/30).$$

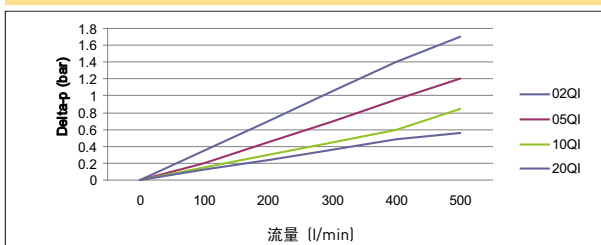
EPF 规格 4 滤壳



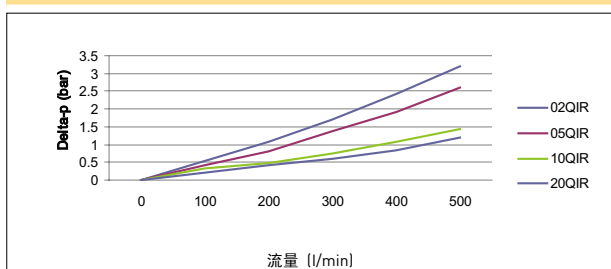
EPF 规格 4 长度 1 滤芯



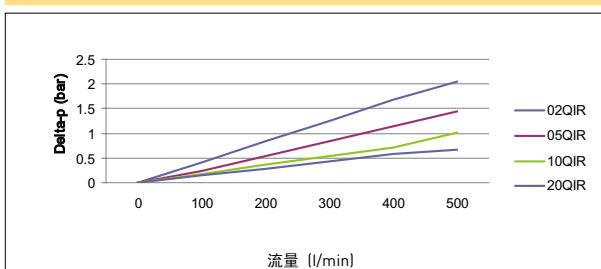
EPF 规格 4 长度 2 滤芯



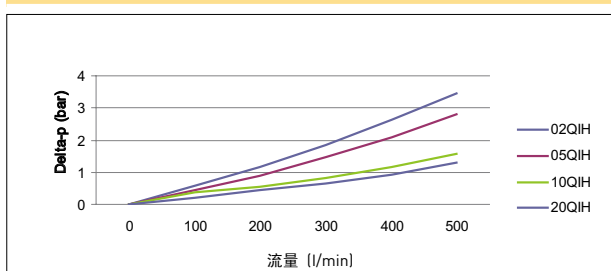
EPF 规格 4 长度 1 带可逆流阀滤芯



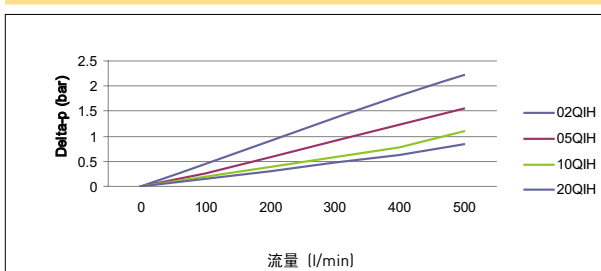
EPF 规格 4 长度 2 带可逆流阀滤芯



EPF 规格 4 长度 1 高抗滤芯



EPF 规格 4 长度 2 高抗滤芯



EPF iprotect® 尺寸 5 压降曲线

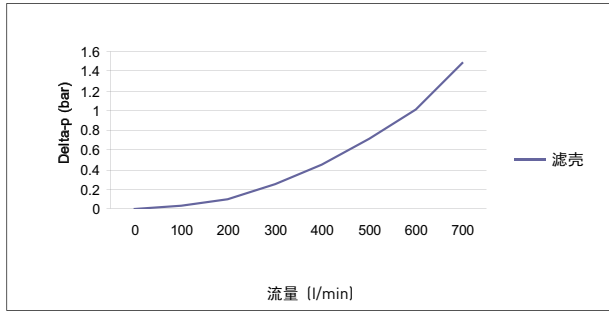
带3.5 bar 旁通阀推荐最大初始压降为1.2bar。

带7.0 bar 旁通阀推荐最大初始压降为2.3bar。

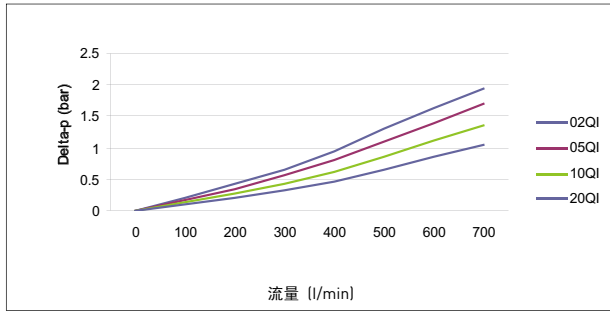
如果使用的介质粘度不是30cSt，则通过过滤器的压差可以通过下面的公式来说计算：

$$\Delta P_{\text{总}} = \text{滤壳 } \Delta p_{\text{h}} + (\text{滤芯 } \Delta p_{\text{e}} \times \text{介质粘度}/30)$$

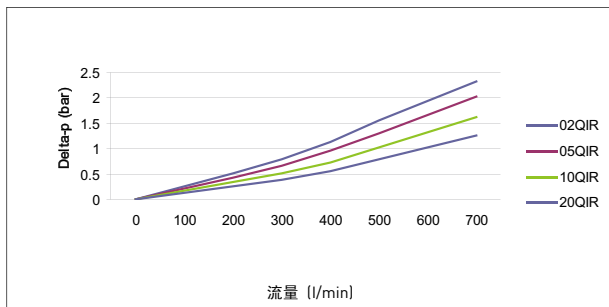
EPF 规格 5 滤壳



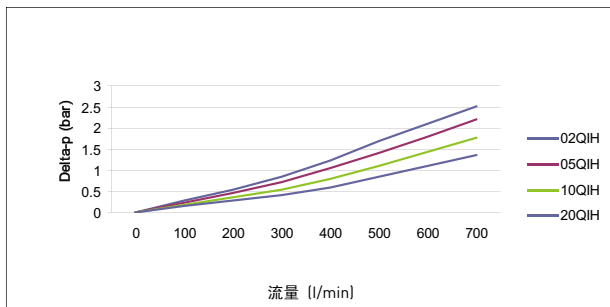
EPF 规格 5 长度 1 滤芯



EPF 规格 5 长度 1 带可逆流阀滤芯



EPF 规格 5 长度 1 高抗滤芯



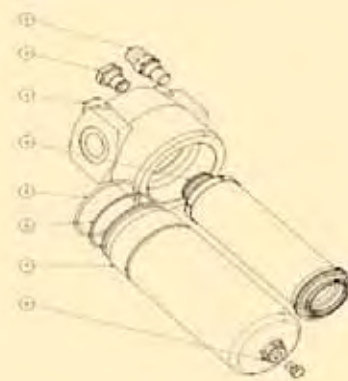
备件清单

序号	描述	订货号
1	指示器	请咨询
2	堵头	请咨询
3	滤头	请咨询
4	滤芯	见滤芯对照表
5	(密封件)挡环	见密封件备件表
6	密封圈	见密封件备件表
7	滤壳	请咨询
8	排污堵头	请咨询

密封件备件表

过滤器	丁腈橡胶	氟橡胶
EPF 1	EPFSK001	EPFSK011
EPF 2	EPFSK002	EPFSK012
EPF 3	EPFSK003	EPFSK013
EPF 4	EPFSK004	EPFSK014
EPF 5	EPFSK005	EPFSK015

过滤器备件示意图



See opposite for parts list and seal kit numbers

指示器选项

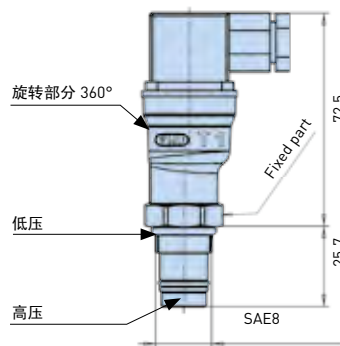
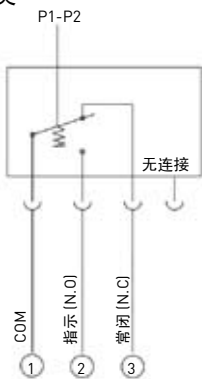
FMU Δp-指示器和压力指示器

FMUT电气型

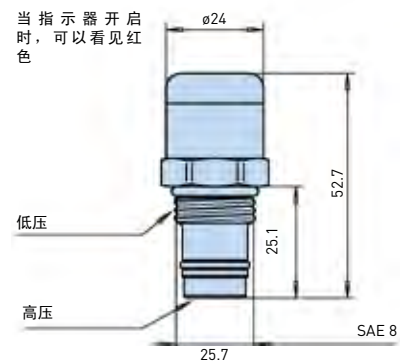
额定电压	非电感负载 (A)				电感负载 (A)				涌入电流 (A)	
	电阻负载		指示灯负载		电感负载		电机负载		N.C.	N.O.
	N.C.	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	N.O.		
125VAC	5	1.5	0.7	3	2.5	1.3	20 max.	10 max.		
250VAC	3	1.0	0.5	2	1.5	0.8				
8VDC	5	2	5	4	3					
14VDC	5	2	4	4	3					
30VDC	4	2	3	3	3					
125VDC	0.4	0.05	0.4	0.4	0.05					
250VDC	0.2	0.03	0.2	0.2	0.03					

外壳防护等级	IP65
电气连接	DIN 43650
过压类别	II (EN61010-1)

触点配置
电气指示器T1类

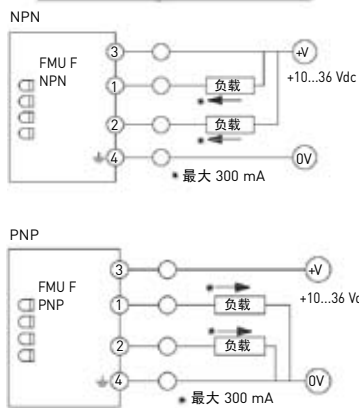


MUM3目视自动复位操作

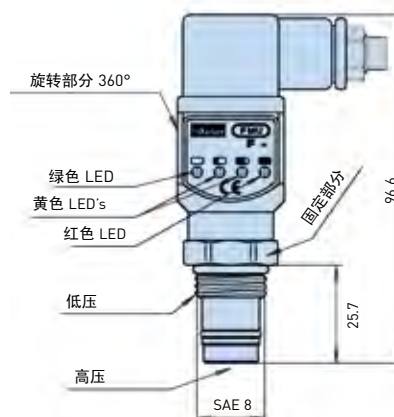


FMUF电子型

触点配置



S08型



热锁定 (标准设定+20 °C)

- 仅当温度高于设定时, 指示器才工作。

指示器压力设定	LED状态				输出
	G	Y1	Y2	R	
< 50 %	⊗				-
50 %	⊗	⊗			-
75 %	⊗	⊗	⊗		2 有源
100 %	⊗	⊗	⊗	⊗	1 有源

外壳防护等级	IP65
电气连接器	DIN 43650, 电缆连接PG9或M12 4-pin (可选)
输入电压	+10 至 36 Vdc
*指示输出	最大300 mA/36 Vdc
输出类型:	N.O. 或N.C./NPN或PNP

注:
请勿将输出端子1或2直接 (无负载) 连接至供电端子, 因为这将损坏设备。



过滤效率

过滤等级						代码		
平均过滤比 β (ISO 16889) / 颗粒尺寸 μm [c]								
$\beta_x(c)=2$	$\beta_x(c)=10$	$\beta_x(c)=75$	$\beta_x(c)=100$	$\beta_x(c)=200$	$\beta_x(c)=1000$	一次性滤芯 Microglass III	带逆流阀滤芯	高抗滤芯
% 效率, 基于以上过滤比 (β_x)								
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%			
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5%	02QI	02QIR	02QIH
N/A	N/A	4.5	5	6	7	05QI	05QIR	05QIH
N/A	6	8.5	9	10	12	10QI	10QIR	10QIH
6	11	17	18	20	22	20QI	20QIR	20QIH

订货信息. 标准型号表

过滤器总成	订货号	流量 (l/min)	型号	滤芯长度	过滤精度 (micron)	密封	指示器	旁通阀 (bar)	接口	滤芯型号
	EPF1105QIBPMG081	40	EPF1	1	5	丁腈	堵塞	7	G1/2"	944419Q
	EPF1110QIBPMG081	40	EPF1	1	10	丁腈	堵塞	7	G1/2"	944420Q
	EPF1120QIBPMG081	40	EPF1	1	20	丁腈	堵塞	7	G1/2"	944421Q
	EPF2205QIBPMG121	140	EPF2	2	5	丁腈	堵塞	7	G3/4"	944431Q
	EPF2220QIBPMG121	140	EPF2	2	10	丁腈	堵塞	7	G3/4"	944432Q
	EPF2220QIBPMG121	140	EPF2	2	20	丁腈	堵塞	7	G3/4"	944433Q
	EPF3205QIBPMG161	250	EPF3	2	5	丁腈	堵塞	7	G1"	944439Q
	EPF3220QIBPMG161	250	EPF3	2	10	丁腈	堵塞	7	G1"	944440Q
	EPF3220QIBPMG161	250	EPF3	2	20	丁腈	堵塞	7	G1"	944441Q
	EPF4205QIBPMG201	450	EPF4	2	5	丁腈	堵塞	7	G11/4"	944447Q
	EPF4210QIBPMG201	450	EPF4	2	10	丁腈	堵塞	7	G11/4"	944448Q
	EPF4220QIBPMG201	450	EPF4	2	20	丁腈	堵塞	7	G11/4"	944449Q
	EPF5105QIBPMG241	500	EPF5	1	5	丁腈	堵塞	7	G11/2"	944451Q
	EPF5110QIBPMG241	500	EPF5	1	10	丁腈	堵塞	7	G11/2"	944452Q
	EPF5120QIBPMG241	500	EPF5	1	20	丁腈	堵塞	7	G11/2"	944453Q

目视指示器	订货号	设定值 (bar)
	FMUM3MVMS08	5

电讯式指示器	订货号	设定值 (bar)	开关类型	附加信息
	FMUT1MVMS08	5	NO/NC	
	FMUF1MVMS08	5	NO	电子式 4 LED, PNP
	FMUF2MVMS08	5	NO	电子式 4 LED, NPN
	FMUF3MVMS08	5	NC	电子式 4 LED, PNP
	FMUF4MVMS08	5	NC	电子式 4 LED, NPN

订货信息

产品配置

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4	Box 5	Box 6	Box 7	Box 8
EPF3	2	02QI	B	P	M	G16	1

Box 1

过滤器类型	
型号	代码
尺寸 1 (40 U/min)	EPF1
尺寸 2 (代替 18P)	EPF2
尺寸 3 (代替 28P)	EPF3
尺寸 4 (代替 38P)	EPF4
尺寸 5	EPF5

Box 2

过滤器长度	
	代码
长度 1	1
长度 2 (不适用尺寸1和尺寸5)	2

高亮字符 (表示可供件号)

123	标准件
123	标准绿色选项
123	半标准件
123	非标件

备注: 标准件号有库存, 半标准件货期4周。

Box 3

过滤精度				
	精度代码			
<i>iprotect</i> ® 玻纤滤芯	02QI	05QI	10QI	20QI
<i>iprotect</i> ® 带逆流阀(*)	02QIR	05QIR	10QIR	20QIR
<i>iprotect</i> ® 高抗滤芯	02QIH	05QIH	10QIH	20QIH

(*注意:只配置3.5bar旁通阀)

Box 4

密封件材料	
	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V

Box 5

指示器	
	代码
目视指示器	M3
电气式指示器	T1
电子式 4 LED, PNP, NO	F1
电子式 4 LED, NPN, NO	F2
电子式 4 LED, PNP, NC	F3
电子式 4 LED, NPN, NC	F4
指示器接口堵塞	P
无指示器接口	N

其它版本如ATEX防爆级别请咨询派克。
所有电讯式指示器都有CE认证。

Box 6

旁通阀设置		
	指示器设置	代码
3.5 bar	2.5 bar	K
5.0 bar	3.5 bar	L
7.0 bar	5.0 bar	M
无旁通阀	5.0 bar	M
无旁通阀	无指示器	X

重要信息: 当选择无旁通阀选项时, 强烈推荐使用高抗滤芯。

Box 8

其它选项		
		代码
标准		1
无旁通阀		2
带逆流阀	该安全阀只配合3.5bar旁通阀使用	RFV
ATEX认证	2类无电气设备	EX

注意: 无旁通阀选项, 须选择QH高抗滤芯

Box 7

过滤器接口		
	接口类型 & 尺寸	代码
Size 1	螺纹 G1/2	G08
	螺纹 SAE 8	S08
Size 2	螺纹 G1/2	G08
	螺纹 G3/4	G12
	螺纹 SAE 12	S12
	螺纹 M27, ISO 6149	M27
	SAE 法兰 3/4 - 6000M	H12
	SAE 法兰 3/4 - 6000	F12
Size 3	板式安装	X12
	螺纹 G1	G16
	螺纹 SAE 16	S16
	螺纹 M33, ISO 6149	M33
	SAE 法兰 1 - 6000M	H16
	SAE 法兰 1 - 6000	F16
Size 4	螺纹 G1 1/4	G20
	螺纹 G1 1/2	G24
	螺纹 SAE20	S20
	螺纹 SAE24	S24
	螺纹 M42, ISO 6149	M42
	SAE 法兰 1 1/4 - 6000M	H20
Size 5	SAE 法兰 1 1/4 - 6000	F20
	板式安装	X20
	螺纹 G1 1/2	G24
	螺纹 SAE 24	S24
	SAE 螺纹 1 1/2 - 6000M	H24
	板式安装	X20



18/28/38P 系列

高压过滤器

最大流量：700 l/min - 414 bar



综合性高压过滤器解决方案

坚固的壳体适用于各种恶劣的工况

18/28/38P系列特征是有多种滤头、壳体尺寸和多种连接方式可选。标准滤芯材料采用 MicroglassIII 玻璃纤维。最大工作压力414 bar，最大流量700l/min，是一款经全球鉴证化的产品，广泛适用于各种工业工况。



特点：

- 多种旁通阀设置，最大可达7 bar
- 18/28/38P过滤器有多种滤头、壳体尺寸和接口形式可选
- 标准滤芯采用MicroglassIII玻纤材料
- 最大工作压力414bar，最大流量700l/min
- 可作为重载过滤器解决方案

特点 & 好处

特点	优势	好处
全压力范围内疲劳测试	壳体坚固耐用 适于重载应用场合	无论在工程机械领域或工业应用领域 工作可靠，性能稳定。
多种滤头规格	可实现最优化规格选择	过滤效率高 流量范围宽
多种接口可选	易于安装	全球化设计，系统兼容性好 针对每个应用总可选到适合的产品
Microglass III 替换滤芯	多层设计，纳污容量大过滤效率高 金属网支撑减少了褶皱粘连，确保过滤性能稳定	高的性能价值 在滤芯整个使用寿命期， 均可提供可靠的过滤性能 降低了停机时间， 最大程度上延长了滤芯的使用寿命 优化了滤芯使用寿命，防止旁通工况
可提供目视，电讯式和电子式指示器	可随时掌握过滤器工作状态 可选择最适合的指示器形式	可有效匹配系统中的电气连接形式

典型应用

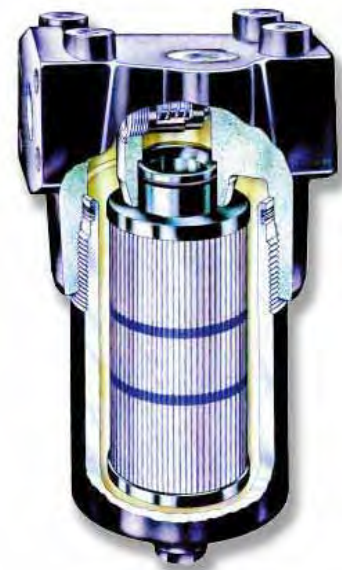
- 注塑设备
- 拉模压铸设备
- 伺服控制系统
- 机床
- 工程机械

18/28/38P 系列高压过滤器

Parker 过滤部门开发的18/28/38P 系列高压过滤器能够满足全世界范围内各种行走设备和工业设备的使用要求。因为此系列过滤器可选公制和ISO 6149标准接口，是真正全球通用的过滤器。

此系列过滤器安装在系统中泵出口的下游，由于其采用了具有高纳污容量的Microglass III材质的滤芯，可为系统中的元件提供出色的保护。标准的过滤器配有性能可靠的滑阀结构式旁通阀。对于某些关键应用如同伺服或比例控制系统，Parker 可提供高强度无旁通阀的滤芯组合以确保对系统元件实现最大程度上的保护。

此系列过滤器配有低阻滞压差指示器。实践证明这种指示器具有精确度高和安全简单的设计，是指示器技术上的一次重大进步。



技术参数

压力:

最大允许的工作压力414bar.
滤壳疲劳测试压力: 0-414bar, 脉冲数10⁶

接口:

进口和出口接口为外螺纹或法兰面形式

接口形式	型号		38P
BSPF(G)	18P	28P	38P
SAE	3/4"	1"	1 1/4", 1 1/2"
ISO 6149	12	16	20, 24,
法兰 SAE 6000	M27	M33	M42, M48
法兰 SAE 6000-M*	3/4"	1"	1 1/4"
	3/4"	1"	1 1/4"

*6000-M型是 SAE 接口形式, 带公制固定螺纹

过滤器滤壳:

滤头材料: 铸铁 (GSI).

壳体材料: 钢

密封:

丁腈橡胶或氟橡胶

工作温度范围:

丁腈橡胶: -40°C~ +100°C

氟橡胶: -20°C~ +120°C

旁通阀&指示器设定值:

以下给出了旁通阀和相应的指示器设定值.

旁通阀	指示器
3.5 bar	2.5 bar
7.0 bar	5.0 bar

滤芯:

过滤水平:
取决于多次通过试验, 符合 ISO 16889.

流量疲劳特性:

过滤器的滤芯有支撑结构, 可获得最佳的疲劳寿命 (ISO 3724).

Microglass III:

敷环氧树脂金属网作为支撑, 端帽为加强合成材料, 金属内芯
爆破压力为 20 bar (ISO 2941).

高抗滤芯:

(用于滤壳中无旁通阀的工况)

Microglass III 滤芯上游由有敷环氧树脂的金属网支撑, 下游由不锈钢支架
支撑, 端帽材料为碳钢。内芯也为金属材质坚固耐用。爆破压力为210bar
(ISO 2941).

指示器:

指示器设定压差: 2.5 ± 0.3 bar or 5.0 ± 0.5 bar.

- 目视式 M3.
- 电气式 T1.
- 电子式 F1(PNP).
- 电子式 F2(NPN).

重量(kg):

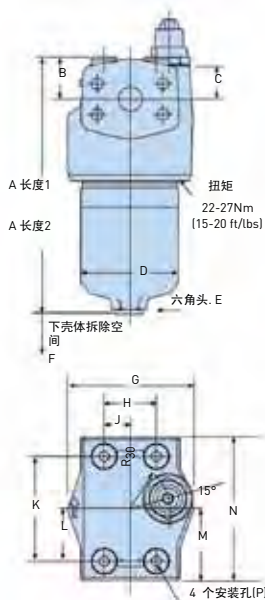
型号	长度 1	长度 2
18P	4.2	5.7
28P	6.7	9.2
38P	15.8	20.3

流体兼容性:

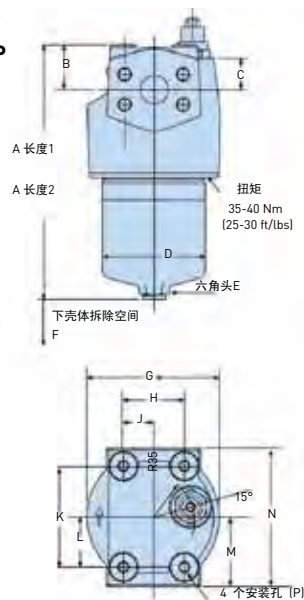
适用于矿物油、植物油和一部分合成油, 其他油品, 请咨询 Parker
液压过滤部门

型号	A	B	C	D	E (A/F)	F	G	H	J	K	L	M	N	P
18P-1	198	32	26	75	24		98	40	20	80	40	55	110	M8 x 1.25 x 深12
18P-2	293													
28P-1	228	40	29	93	24	100	120	55	27.5	90	45	62	124	M10 x 1.5 x 深11
28P-2	337													
38P-1	329	44	35	128	36		160	50	25	120	60	81	162	M10 x 1.5 x 深12
38P-2	448													

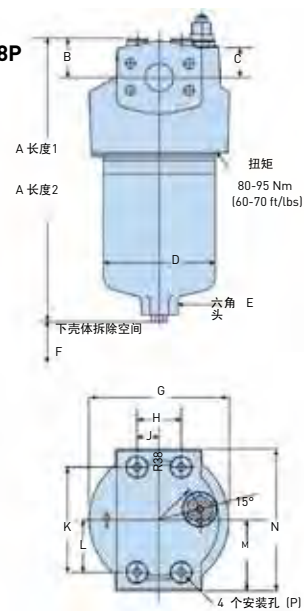
18P



28P



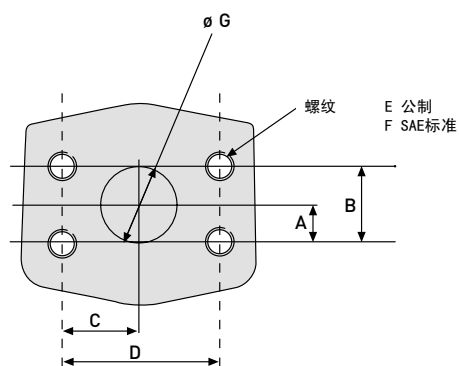
38P



单位: mm



法兰面安装详图



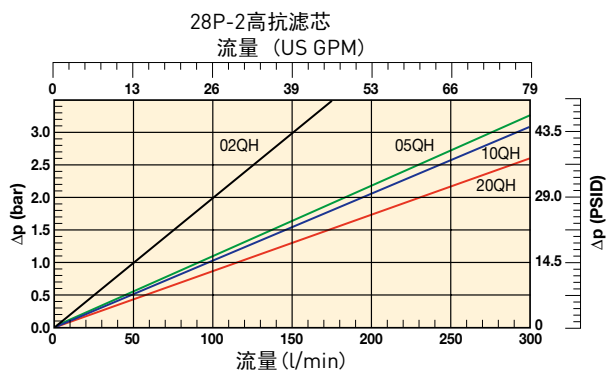
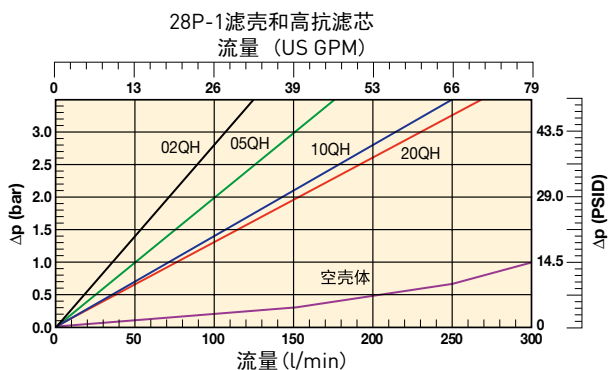
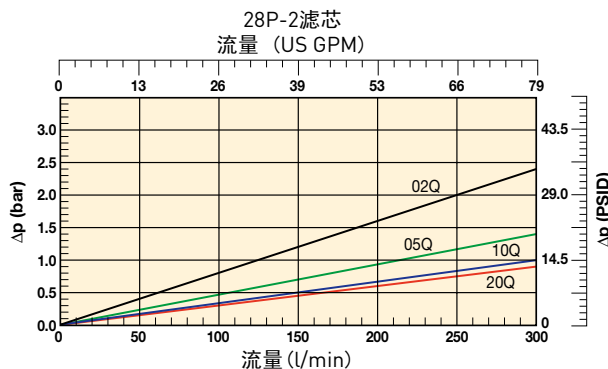
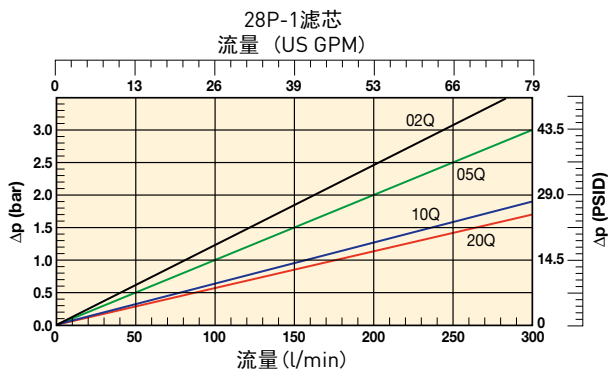
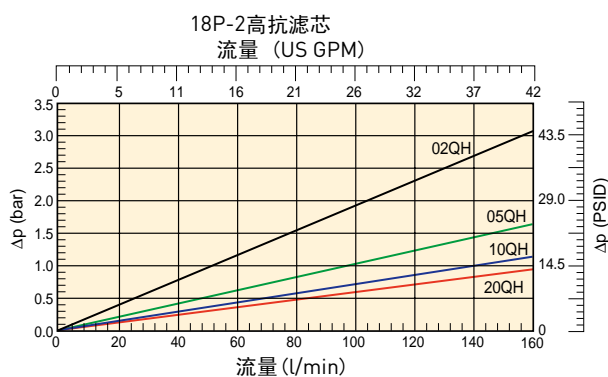
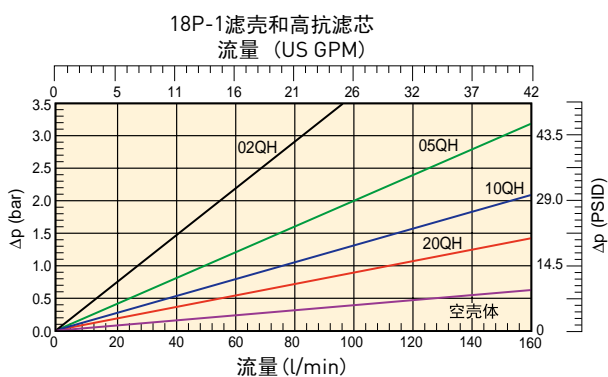
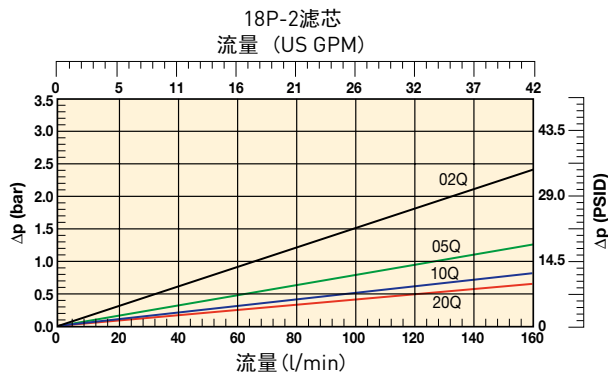
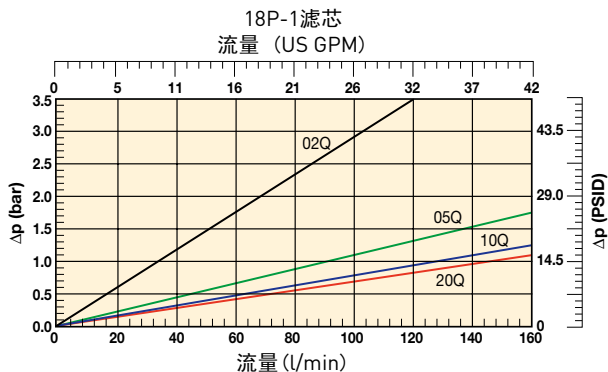
型号 mm/inches	A	B	C	D	E	F	G
18P (3/4")	11.9 (0.47)	23.8 (0.94)	25.4 (1.00)	50.8 (2.0)	M10 x 1.5-6H x 18 深	3/8"-16 UNC-2B x 18 深	19.0 (0.75)
28P (1")	14 (0.55)	27.8 (1.09)	28.0 (1.10)	57.1 (2.25)	M12 x 1.75-6H x 20 深	7/16"-14 UNC-2B x 20 深	25.4 (1.0)
38P (1 1/4")	15.7 (0.62)	31.7 (1.25)	33.0 (1.30)	66.7 (2.62)	M14 x 2-6H x 20 深	1/2"-13 UNC-2B x 20 深	31.8 (1.25)

压降曲线

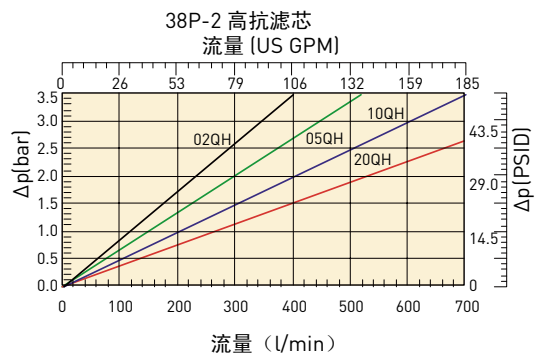
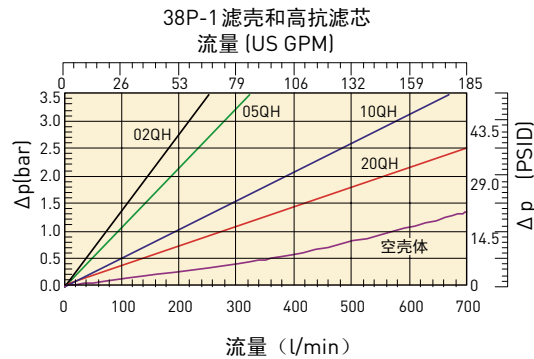
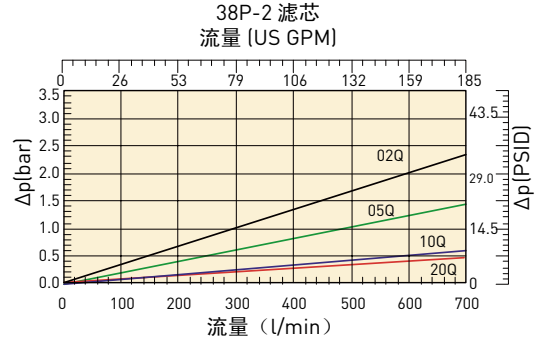
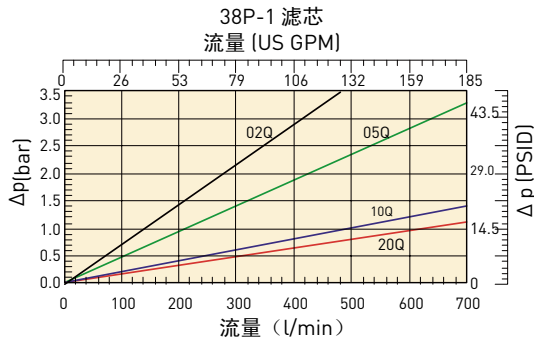
对于设定压力为3.5bar的旁通阀，推荐最大初始压差为1.2bar。对于设定压力为7bar的旁通阀，推荐最大初始压差为2.3bar。
 如果所使用的工作介质粘度不同于30cSt，则过滤器的压降可按如下的公式估算：

$$\Delta P_{总} = \Delta P_{h} + (\Delta P_{e} \times \text{工作介质粘度} / 30)$$

过滤器壳体和滤芯压差基于流体粘度为30cSt，密度为0.87。



压降曲线



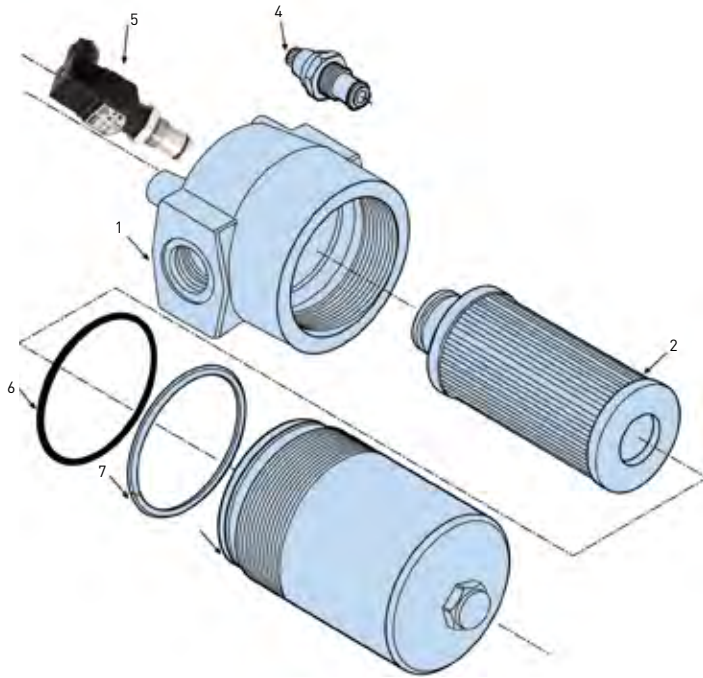
滤芯维护

- 关闭系统动力源。
- 卸除过滤器回路系统压力。
- 如果设有泄油口，排空过滤器下壳体
- 顺时针旋转下壳体（左旋），可松开并取下壳体。
- 向下拉动并通过轻微扭动可取出滤芯，弃除。
- 检查下壳体O-形圈和防挤圈是否损坏，如坏，更换。
- 利用系统油液润滑滤芯O-形圈并将滤芯安装在滤头内。
- 通过反向旋转安装过滤器下壳体（右旋），并按规定的扭矩旋紧。
18P - 22-27 Nm (16-20 ft. lbs.)
28P - 35-40 Nm (25-30 ft. lbs.)
38P - 80-95 Nm (60-70 ft. lbs.)
- 启动系统后，确认无泄漏。

备件表

序号	说明	件号
1	滤头组件	
2	滤芯	见下页表格
3	下壳体 指示器	
4	M3-目视指示器带自动复位; 2.5 bar	FMUM3KVMU14H
	M3-目视指示器带自动复位; 5.0 bar	FMUM3MVMU14H
5	T1-电讯式; 2.5 bar	FMUT1KVMU14H
	DIN 43650 接口	
	T1-电讯式; 5.0 bar	FMUT1MVMU14H
	DIN 43650 接口	
	F1-电子式PNP; 2.5 bar 带 4 LED	FMUF1KVMU14H
	F2-电子式NPN; 2.5 bar 带 4 LED	FMUF2KVMU14H
	F1-电子式PNP; 5.0 bar 带 4 LED	FMUF1MVMU14H
	F2-电子式NPN; 5.0 bar 带 4 LED	FMUF2MVMU14H
6	下壳体密封	
7	下壳体防挤出圈 密封件	
	密封件 18P (std)-丁腈橡胶	S04350
	密封件 18P (F3)-氟橡胶	S04351
	密封件 28P (std)-丁腈橡胶	S04352
	密封件 28P (F3)-氟橡胶	S04353
	密封件 38P (std)-丁腈橡胶	S04354
	密封件 38P (F3)-氟橡胶	S04355

滤芯维护



替换滤芯件号

丁腈橡胶密封滤芯						
型号	18P-1	18P-2	28P-1	28P-2	38P-1	38P-2
02Q	G04242	G04250	G04258	G04266	G04274	G04282
05Q	G04243	G04251	G04259	G04267	G04275	G04283
10Q	G04244	G04252	G04260	G04268	G04276	G04284
20Q	G04245	G04253	G04261	G04269	G04277	G04285
02QH	G04290	G04298	G04306	G04314	G04322	G04330
05QH	G04291	G04299	G04307	G04315	G04323	G04331
10QH	G04292	G04300	G04308	G04316	G04324	G04332
20QH	G04293	G04301	G04309	G04317	G04325	G04333

氟橡胶密封滤芯						
型号	18P-1	18P-2	28P-1	28P-2	38P-1	38P-2
02Q	G04246	G04254	G04262	G04270	G04278	G04286
05Q	G04247	G04255	G04263	G04271	G04279	G04287
10Q	G04248	G04256	G04264	G04272	G04280	G04288
20Q	G04249	G04257	G04265	G04273	G04281	G04289
02QH	G04294	G04302	G04310	G04318	G04326	G04334
05QH	G04295	G04303	G04311	G04319	G04327	G04335
10QH	G04296	G04304	G04312	G04320	G04328	G04336
20QH	G04297	G04305	G04313	G04321	G04329	G04337

订货信息

标准产品表

件号	被替代的件号	流量 (U/min)	型号	滤芯长度	过滤精度 (μ)	密封	指示器	旁通阀设定值	接口	替换滤芯
18P110QBT1MG121	18P-1-10Q-TW6-98-B2B2-1	80	18P	长度1	10	丁腈	电讯式	7.0 bar	G $\frac{3}{4}$ "	G04244
18P110QBM3MG121	18P-1-10Q-M2-98-B2B2-1	80	18P	长度1	10	丁腈	目视式	7.0 bar	G $\frac{3}{4}$ "	G04244
18P120QBT1MG121	18P-1-20Q-TW6-98-B2B2-1	100	18P	长度1	20	丁腈	电讯式	7.0 bar	G $\frac{3}{4}$ "	G04245
18P120QBM3MG121	18P-1-20Q-M2-98-B2B2-1	100	18P	长度1	20	丁腈	目视式	7.0 bar	G $\frac{3}{4}$ "	G04245
18P210QBT1MG121	18P-2-10Q-TW6-98-B2B2-1	130	18P	长度2	10	丁腈	电讯式	7.0 bar	G $\frac{3}{4}$ "	G04252
18P210QBM3MG121	18P-2-10Q-M2-98-B2B2-1	130	18P	长度2	10	丁腈	目视式	7.0 bar	G $\frac{3}{4}$ "	G04252
18P220QBT1MG121	18P-2-20Q-TW6-98-B2B2-1	150	18P	长度2	20	丁腈	电讯式	7.0 bar	G $\frac{3}{4}$ "	G04253
18P220QBM3MG121	18P-2-20Q-M2-98-B2B2-1	150	18P	长度2	20	丁腈	目视式	7.0 bar	G $\frac{3}{4}$ "	G04253
28P110QBT1MG161	28P-1-10Q-TW6-98-C2C2-1	120	28P	长度1	10	丁腈	电讯式	7.0 bar	G1"	G04260
28P110QBM3MG161	28P-1-10Q-M2-98-C2C2-1	120	28P	长度1	10	丁腈	目视式	7.0 bar	G1"	G04260
28P120QBT1MG161	28P-1-20Q-TW6-98-C2C2-1	150	28P	长度1	20	丁腈	电讯式	7.0 bar	G1"	G04261
28P120QBM3MG161	28P-1-20Q-M2-98-C2C2-1	150	28P	长度1	20	丁腈	目视式	7.0 bar	G1"	G04261
28P210QBT1MG161	28P-2-10Q-TW6-98-C2C2-1	250	28P	长度2	10	丁腈	电讯式	7.0 bar	G1"	G04268
28P210QBM3MG161	28P-2-10Q-M2-98-C2C2-1	250	28P	长度2	10	丁腈	目视式	7.0 bar	G1"	G04268
38P110QBT1MG201	38P-1-10Q-TW6-98-D2D2-1	340	38P	长度1	10	丁腈	电讯式	7.0 bar	G1 $\frac{1}{2}$ "	G04276
38P110QBM3MG201	38P-1-10Q-M2-98-D2D2-1	340	38P	长度1	10	丁腈	目视式	7.0 bar	G1 $\frac{1}{2}$ "	G04276
38P120QBT1MG201	38P-1-20Q-TW6-98-D2D2-1	420	38P	长度1	20	丁腈	电讯式	7.0 bar	G1 $\frac{1}{2}$ "	G04277
38P120QBM3MG201	38P-1-20Q-M2-98-D2D2-1	420	38P	长度1	20	丁腈	目视式	7.0 bar	G1 $\frac{1}{2}$ "	G04277
38P210QBT1MG201	38P-2-10Q-TW6-98-D2D2-1	560	38P	长度2	10	丁腈	电讯式	7.0 bar	G1 $\frac{1}{2}$ "	G04284
38P210QBM3MG201	38P-2-10Q-M2-98-D2D2-1	560	38P	长度2	10	丁腈	目视式	7.0 bar	G1 $\frac{1}{2}$ "	G04284
38P220QBT1MG201	38P-2-20Q-TW6-98-D2D2-1	700	38P	长度2	20	丁腈	电讯式	7.0 bar	G1 $\frac{1}{2}$ "	G04285
38P220QBM3MG201	38P-2-20Q-M2-98-D2D2-1	700	38P	长度2	20	丁腈	目视式	7.0 bar	G1 $\frac{1}{2}$ "	G04285

提示：从标准产品表中所定的型号，供货周期短。



订货信息

产品型号说明

Box 1 38P	Box 2 1	Box 3 10Q	Box 4 B	Box 5 M3	Box 6 M	Box 7 G20	Box 8 1
---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-------------------	---------------------	-------------------

Box 1

代号	
型号	代码
小规格高压过滤器, T-接口	18P
中等规格高压过滤器, T-接口	28P
大规格高压过滤器, T-接口	38P

高亮字符 (表示此件号可供货)

123	标准件
123	标准绿色选项
123	半标准件件号
123	非标准件件号

提示: 标准件号所示产品有备货, 半标准件产品的供货周期比非标准件短。

Box 2

过滤器类型	
长度	代码
长度 1	1
长度 2	2

Box 3

过滤水平				
滤芯材质	玻纤			
	滤材代码			
Microglass III 材质滤芯	02Q	05Q	10Q	20Q
高抗滤芯	02QH	05QH	10QH	20QH

Box 4

密封类型	
密封材料	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V

Box 5

指示器	
	代码
无指示器接口	N
目视指示器	M3
电讯式指示器	T1
碳钢材质的堵头堵塞	P
电子式 4 LED, PNP, N.O.	F1
电子式 4 LED, NPN, N.O.	F2
电子式 4 LED, PNP, N.C.	F3
电子式 4 LED, NPN, N.C.	F4

Box 6

旁通阀和指示器设定值		
旁通阀	指示器	代码
3.5 bar	2.5 bar	K
7.0 bar	5.0 bar	M
无旁通阀	5.0 bar	M + Box8: 代码2
无旁通阀	无指示器	X + Box8: 代码2

当过滤器设有旁通阀但未设指示器时, 代码表示旁通阀设定值。

Box 7

过滤器接口	
接口	代码
18P: 螺纹 G 3/4	G12
螺纹 SAE 12	S12
螺纹 M27, ISO 6149	M27
SAE 法兰 3/4" 6000-M	H12
SAE 法兰 3/4" 6000	F12
28P: 螺纹 G 1	G16
螺纹 SAE 16	S16
螺纹 M33, ISO 6149	M33
SAE 法兰 1" 6000-M	H16
SAE 法兰 1" 6000	F16
38P: 螺纹 G 1 1/4	G20
螺纹 G 1 1/2	G24
螺纹 SAE 20	S20
螺纹 SAE 24	S24
螺纹 M42, ISO 6149	M42
螺纹 M48, ISO 6149	M48
SAE 法兰 1 1/4" 6000-M	H20
SAE 法兰 1 1/4" 6000	F20

Box 8

可选项	
可选项	代码
标准件	1
无旁通阀	2
ATEX认证 2类, 无电气设备	EX

额定流量 (l/min) 粘度为30 cSt				
过滤器型号	02Q	05Q	10Q	20Q
18P-1	35	60	80	100
18P-2	70	110	130	150
28P-1	80	100	120	150
28P-2	140	200	250	300
38P-1	140	220	340	420
38P-2	320	440	560	700

过滤效率						代码	
平均过滤比 β (ISO 16889)/颗粒尺寸 μm [c]							
$\beta_x(c)=2$	$\beta_x(c)=10$	$\beta_x(c)=75$	$\beta_x(c)=100$	$\beta_x(c)=200$	$\beta_x(c)=1000$		
%效率, 基于以上的过滤比 (β_x)							
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	可抛性滤芯 Microglass III	高爆破滤芯
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	02Q	02QH
N/A	N/A	4.5	5	6	7	05Q	05QH
N/A	6	8.5	9	10	12	10Q	10QH
6	11	17	18	20	22	20Q	20QH

提示1: 以上粗体高亮代码表示的件号为标准件。

提示2: 更改所示件号, 请咨询Parker.



70/70 Eco 系列

高压过滤器

最大流量：450 l/min - 420 bar



满足了减少环境影响的要求

已被证实能有效的减少空间和管道的要求

70/70 Eco系列过滤器以具有多种滤头、壳体尺寸和连接方式而得名。Microglass III玻纤材料和Ecoglass III滤材都可选择。最大工作压力420bar，最大流量450l/min。是一款坚固、耐用的过滤器，并适用于重油的应用工况。



特点：

- 70/70Eco系列有多种滤头、壳体尺寸和连接方式可选
- MicroglassIII玻纤材料和EcoglassIII滤材可用
- 最大工作压力420bar，最大流量450l/min
- 可为系统提供高质量的保护

特征&优势

特征	优点	好处
经过最大疲劳压力测试	在恶劣工况下，滤壳坚固耐用	在工程机械和工业液压领域，可稳定、持续工作
多种滤头和接口尺寸可选	安装方便	减少安装空间 各种应用场合的最佳选择
各种长度可选	最优尺寸	有效过滤
Microglass III 替换滤芯	多层设计，实现最高纳污容量和过滤效率	性价比高
	金属网支撑，减少褶皱粘连，确保工作性能稳定	在整个滤芯使用寿命期内，性能稳定 减少了停机时间，延长了滤芯寿命
无芯 Ecoglass III 替换滤芯	滤芯无金属成分	可焚烧处理，利于环保
	使总重量减少50%	降低了滤芯更换成本
	使用过的滤芯容易处理	降低了处理成本
目视, 电气式和电子式指示器均可用	Eco内芯可再次利用	节约替换成本
	便于观测滤芯的使用状况	使滤芯寿命最优化, 可有效防止旁通
	可为各种应用工况选择合适的指示器类型	匹配各种电路连接

典型应用

- 林业机械设备
- 液压动力站
- 纸厂
- 港口装卸设备
- 采矿和采石设备

70/70 Eco 系列 高压过滤器

高品质的在线过滤器，可在420 bar和450 l/min的工况下提供高水平的保护。使用70系列高压过滤器可以有有效的保护污染敏感系统。70系列也可匹配环境保护型Ecoglass III 滤芯。



技术参数

压力等级:

最大允许工作压力为420bar(长度4最大工作压力为350bar)
 滤壳压力冲击疲劳测试: 压力范围在0-414bar, 脉冲数为10⁶

接口:

螺纹 G1, G1 1/4, G1 1/2 (ISO 228/1)
 或法兰 1 1/4" SAE 3000-M, 1 1/2" SAE 3000-M, 1 1/4" SAE 6000-M, 1 1/2" SAE 6000-M

滤壳:

滤头材料: 铸铁 (GSI)
 滤壳材料: 钢. 最大扭矩 40 Nm.

密封材料:

丁腈橡胶或氟橡胶

工作温度范围:

丁腈橡胶: - 40°C ~ +100°C.
 氟橡胶: - 20°C ~ +120°C.

旁通阀:

开启压力 3.5 bar.

滤芯:

过滤等级:

经过多次通过试验验证, 符合 ISO 16889.

流体疲劳特性:

过滤器的滤材有集成结构, 可获得最佳的疲劳寿命。(ISO 3724)

Microglass III:

敷环氧树脂金属网作为支撑, 端帽为加强合成材料, 金属内芯, 爆破压力 20 bar (ISO 2941)

Ecoglass III:

用塑料网支撑, 端帽为加强合成材料, 无金属零件。

爆破压力10 bar (ISO 2941).

过滤器滤芯只能和配套有FEA Eco-过滤接头的下壳体结合使用。

提示: Ecoglass III 符合 ISO 14001 质量认证。

高抗滤芯:

(当过滤器无旁通阀功能时选用高抗滤芯)

Microglass III 滤芯上游用环氧金属丝网支撑, 下游用不锈钢支撑底盖材料为不锈钢, 加强型金属内芯, 爆破压力210bar (ISO2941)

指示器选项:

指示器压差: 2.5 ± 0.3 bar 或 7.0 ± 0.5 bar.

2.5 bar 指示器配用3.5 bar的旁通阀,

7.0 bar 指示器不使用旁通阀

- 目视指示器 M3.

- 电气指示器 T1.

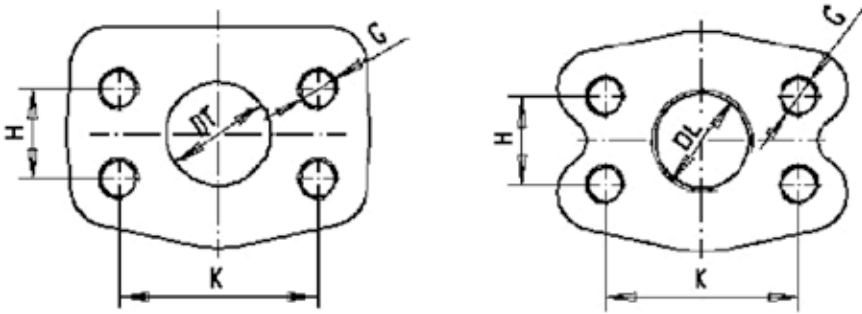
- 电子指示器 F1 (PNP)

- 电子指示器 F2 (NPN)

指示器的详细信息请参考样本指示器部分

流体兼容性:

适用于矿物油和植物油, 以及部分合成油, 其它的流体请咨询派克公司液压过滤部门。



SAE 法兰尺寸					
类型	K	H	DL	DT	G
1.1/4 SAE 3000 psi	58,7	30,2	Ø 36	31,8	M10-15
1.1/2 SAE 3000 psi	69,9	35,7	G1.1/4	38,1	M12-18
1.1/4 SAE 6000 psi	66,7	31,7	Ø 30,3	31,8	M14-19
1.1/4 SAE 6000 psi	79,4	36,5	G1.1/4	38,1	M16-21

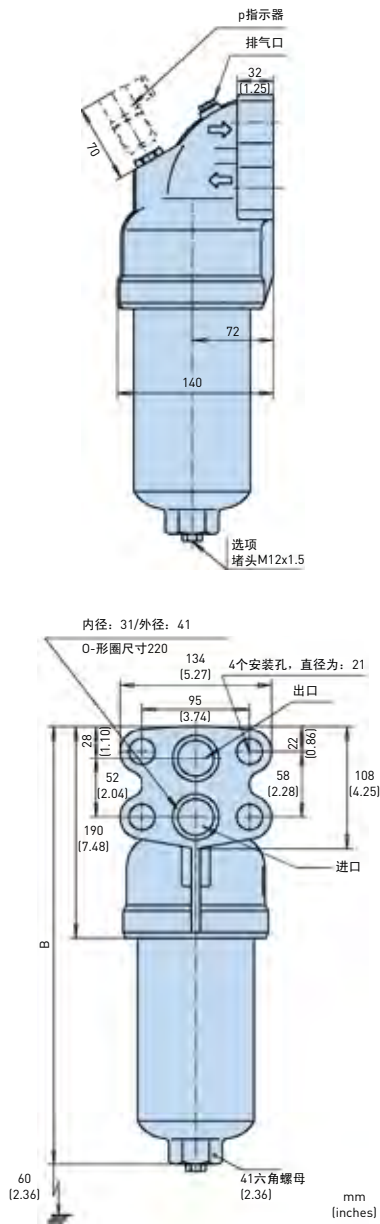
Eco适配器, 须配合Eco滤芯一起使用:

过滤器类型	Eco 适配器	型号
70-1	FEA7005.B	911042090
70-2	FEA7006.B	911042087
70-3	FEA7007.B	911042091
70-4	FEA7008.B	911042092

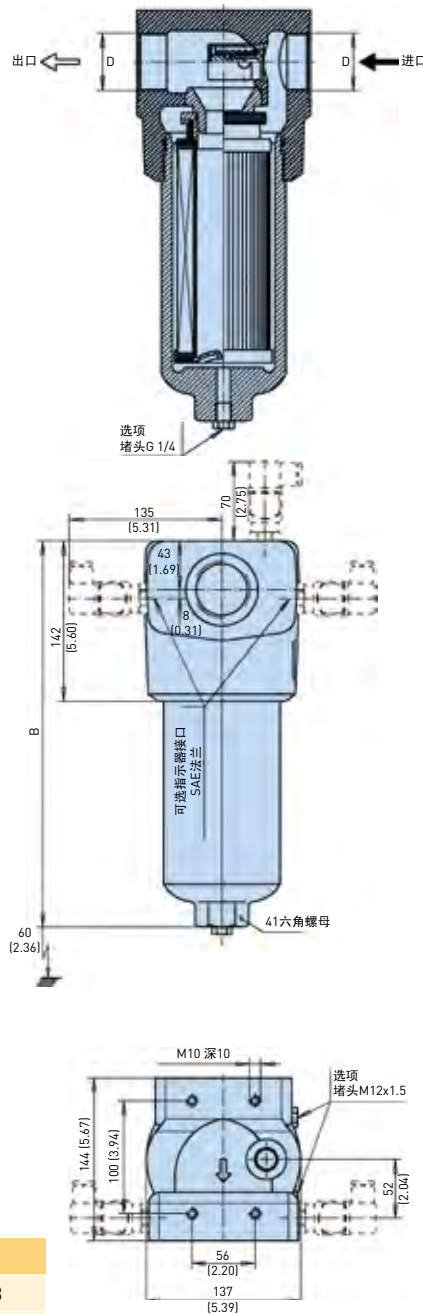


规格尺寸

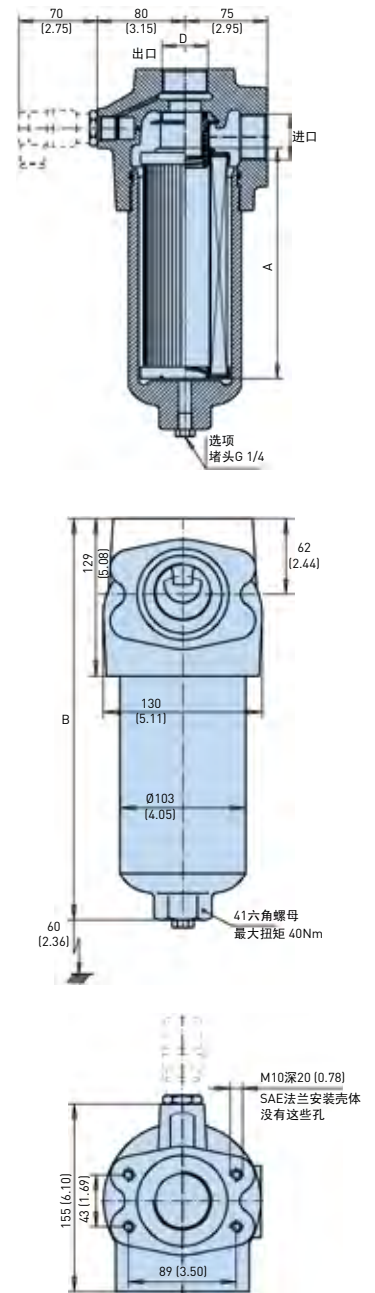
70B



70T



70L



重量 (Kg)

类型	70T	70L	70B
长度 1	14	10.5	11.5
长度 2	16.5	13	14
长度 3	19	15.5	16.5
长度 4	22	18.5	19.5

类型	A	B 70T	B 70B	B 70L	最大工作压力	接口D
长度 1	116 (4.57)	249 (9.80)	295 (11.61)	235 (9.25)	420 bar	G1, G1 1/4", G1 1/2" 法兰 1 1/2 SAE3000-M 法兰 1 1/4 SAE3000-M
长度 2	208 (8.19)	342 (13.46)	390 (15.35)	330 (13.00)		法兰 1 1/2 SAE6000-M
长度 3	329 (12.95)	462 (18.19)	510 (20.08)	450 (17.72)		法兰 1 1/4 SAE6000-M
长度 4	428 (16.85)	562 (22.12)	610 (24.01)	550 (21.65)	350 bar	法兰 1 1/4 SAE6000-M

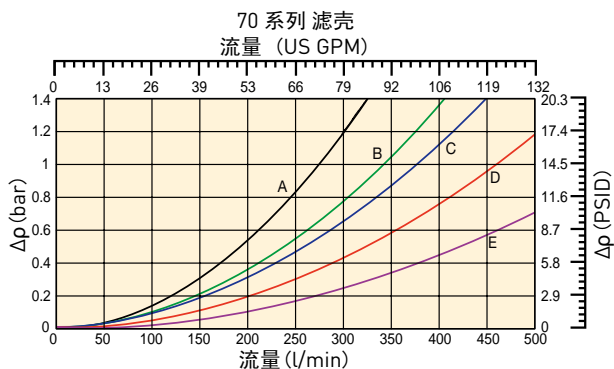


压降曲线

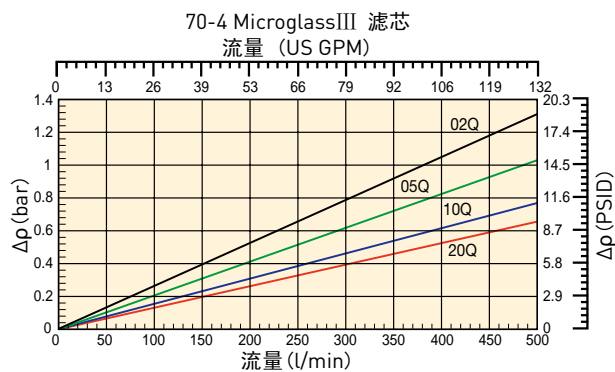
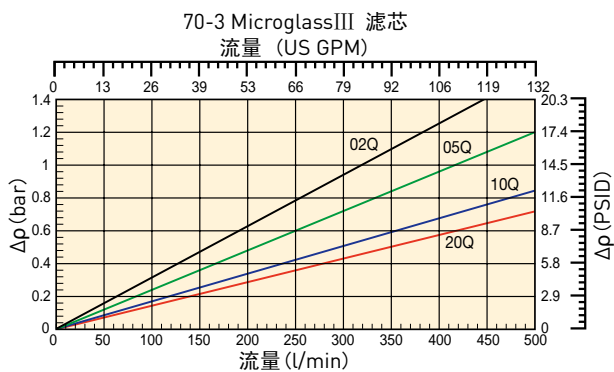
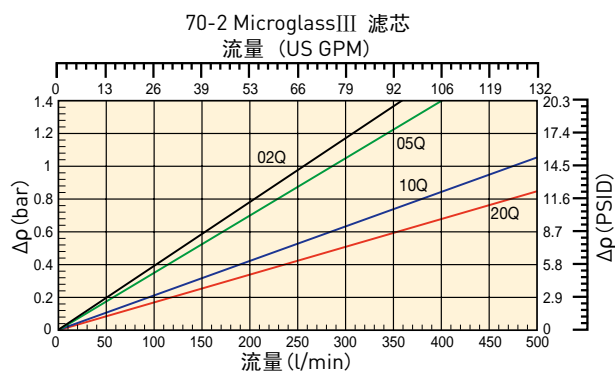
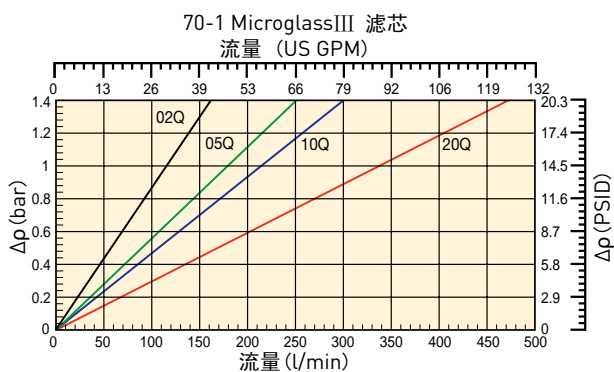
带3.5 bar旁通阀推荐初始压降最大为：1.2 bar。

如果所使用的工作介质粘度不同于30 cSt，则过滤器的压降可按如下的公式估算：

$$\Delta P_{\text{总}} = \Delta P_{\text{壳}} + (\Delta P_{\text{芯}} \times \text{工作粘度} / 30)$$



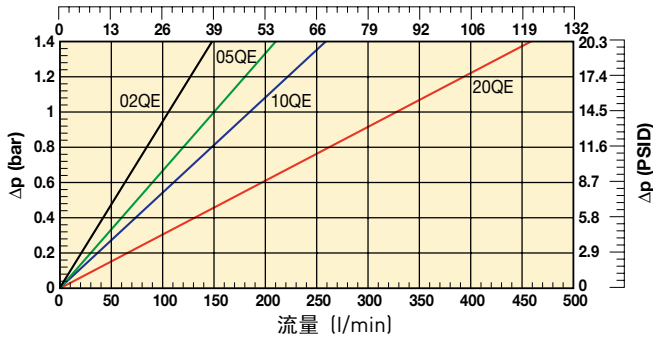
- A: 70T 带 G16接口
- B: 70T 带 G20接口
- 70L 带 G16接口
- C: 70L 带 G20接口
- 70B
- D: 70T 带 G24接口
- E: 70L 带 G24接口



压降曲线

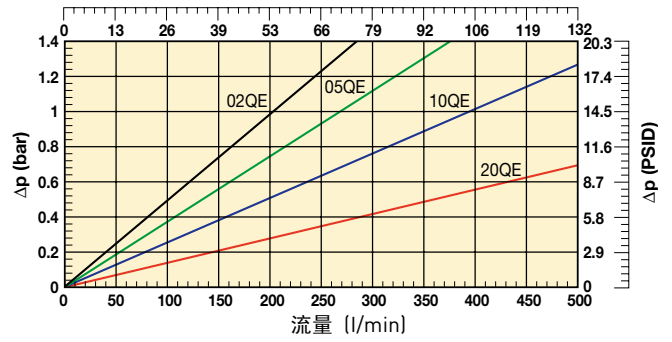
70-1 Ecoglass III滤芯

流量 (US GPM)



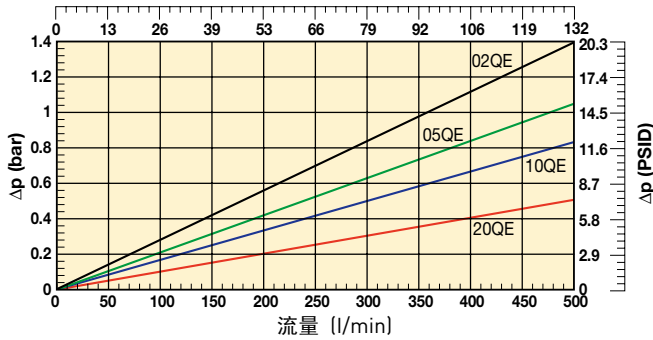
70-2 Ecoglass III滤芯

流量 (US GPM)



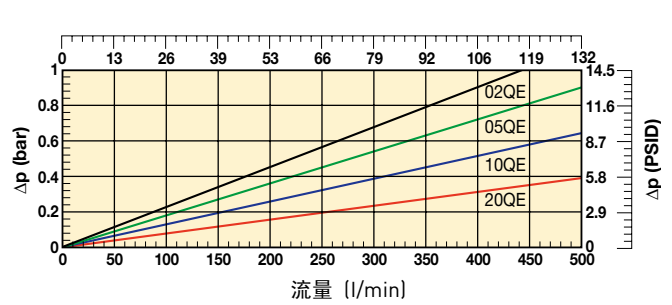
70-3 Ecoglass III滤芯

流量 (US GPM)



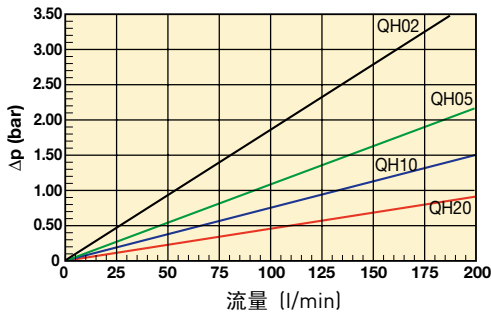
70-4 Ecoglass III滤芯

流量 (US GPM)



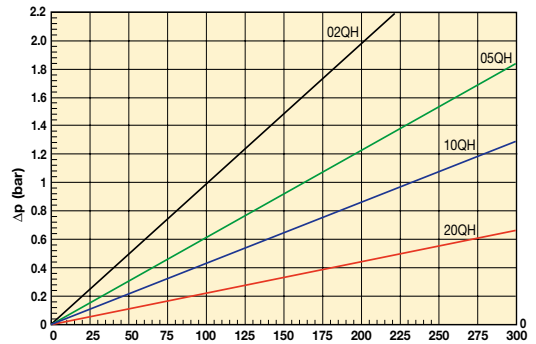
70-1 高抗滤芯

FC7005



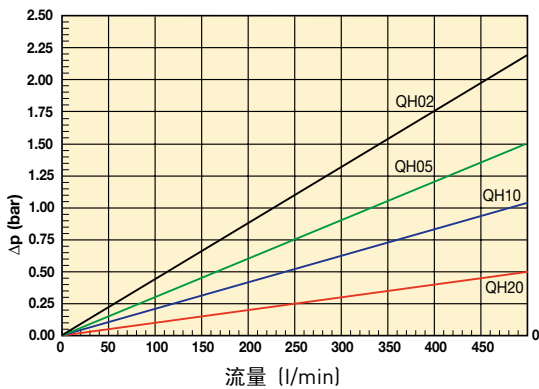
70-2 压降曲线

高抗滤芯 FC7006



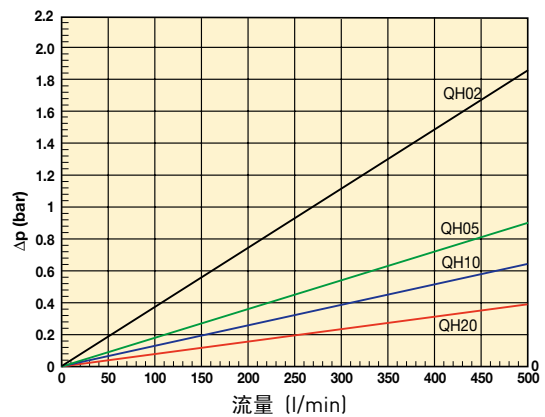
70-3 压降曲线

高抗滤芯 FC7007



70-4 压降曲线

高抗滤芯 FC7008



订货信息

标准产品表

产品件号	被替换件号	流量 (l/min)	型号	滤芯长度	过滤精度 (μ)	密封	指示器	旁通阀设置	接口	替换滤芯	被替换件号
70L110QBPKG161	FF7005.Q010.BS35.GL16	150	70L	1	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1"	938773Q	FC7005.Q010.BK
70L120QBPKG161	FF7005.Q020.BS35.GL16	230	70L	1	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1"	938774Q	FC7005.Q020.BK
70L210QBPKG201	FF7006.Q010.BS35.GL20	280	70L	2	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/4"	938777Q	FC7006.Q010.BK
70L220QBPKG201	FF7006.Q020.BS35.GL20	300	70L	2	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/4"	938778Q	FC7006.Q020.BK
70L310QBPKG241	FF7007.Q010.BS35.GL24	400	70L	3	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938781Q	FC7007.Q010.BK
70L320QBPKG241	FF7007.Q020.BS35.GL24	430	70L	3	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938782Q	FC7007.Q020.BK
70L410QBPKG241	FF7008.Q010.BS35.GL24	430	70L	4	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938785Q	FC7008.Q010.BK
70L420QBPKG241	FF7008.Q020.BS35.GL24	450	70L	4	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938786Q	FC7008.Q020.BK
70L110QEBPKG161	FF7005.QE10.BS35.GL16	150	70L	1	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1"	938789Q	FC7005.QE10.BK
70L120QEBPKG161	FF7005.QE20.BS35.GL16	230	70L	1	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1"	938790Q	FC7005.QE20.BK
70L210QEBPKG201	FF7006.QE10.BS35.GL20	280	70L	2	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/4"	938793Q	FC7006.QE10.BK
70L220QEBPKG201	FF7006.QE20.BS35.GL20	300	70L	2	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/4"	938794Q	FC7006.QE20.BK
70L310QEBPKG241	FF7007.QE10.BS35.GL24	400	70L	3	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938797Q	FC7007.QE10.BK
70L320QEBPKG241	FF7007.QE20.BS35.GL24	430	70L	3	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938798Q	FC7007.QE20.BK
70L410QEBPKG241	FF7008.QE10.BS35.GL24	430	70L	4	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938801Q	FC7008.QE10.BK
70L420QEBPKG241	FF7008.QE20.BS35.GL24	450	70L	4	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938802Q	FC7008.QE20.BK
70T110QBPKG161	FF7005.Q010.BS35.GT16	150	70T	1	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1"	938773Q	FC7005.Q010.BK
70T120QBPKG161	FF7005.Q020.BS35.GT16	200	70T	1	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1"	938774Q	FC7005.Q020.BK
70T210QBPKG201	FF7006.Q010.BS35.GT20	260	70T	2	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/4"	938777Q	FC7006.Q010.BK
70T220QBPKG201	FF7006.Q020.BS35.GT20	280	70T	2	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/4"	938778Q	FC7006.Q020.BK
70T310QBPKG241	FF7007.Q010.BS35.GT24	360	70T	3	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938781Q	FC7007.Q010.BK
70T320QBPKG241	FF7007.Q020.BS35.GT24	380	70T	3	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938782Q	FC7007.Q020.BK
70T410QBPKG241	FF7008.Q010.BS35.GT24	360	70T	4	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938785Q	FC7008.Q010.BK
70T420QBPKG241	FF7008.Q020.BS35.GT24	380	70T	4	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938786Q	FC7008.Q020.BK
70T110QEBPKG161	FF7005.QE10.BS35.GT16	150	70T	1	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1"	938789Q	FC7005.QE10.BK
70T120QEBPKG161	FF7005.QE20.BS35.GT16	200	70T	1	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1"	938790Q	FC7005.QE20.BK
70T210QEBPKG201	FF7006.QE10.BS35.GT20	260	70T	2	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/4"	938793Q	FC7006.QE10.BK
70T220QEBPKG201	FF7006.QE20.BS35.GT20	280	70T	2	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/4"	938794Q	FC7006.QE20.BK
70T310QEBPKG241	FF7007.QE10.BS35.GT24	360	70T	3	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938797Q	FC7007.QE10.BK
70T320QEBPKG241	FF7007.QE20.BS35.GT24	380	70T	3	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938798Q	FC7007.QE20.BK
70T410QEBPKG241	FF7008.QE10.BS35.GT24	360	70T	4	10	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938801Q	FC7008.QE10.BK
70T420QEBPKG241	FF7008.QE20.BS35.GT24	380	70T	4	20	丁腈	堵塞	3.5 bar	G1 1/2"	938802Q	FC7008.QE20.BK

提示: 如果可能, 请尽量从以上产品表中选择件号, 它享有更短的货期。

70/70Eco系列密封套件	
型号	描述
911045021	丁腈橡胶密封套件70/70Eco
911045051	氟橡胶密封套件70/70Eco



订货信息

产品型号说明

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4	Box 5	Box 6	Box 7	Box 8
70L	3	10Q	B	M3	K	G24	1

Box 1 代码	
型号	代码
L-型接口高压过滤器	70L
T-型接口高压过滤器	70T
集成块侧壁安装高压过滤器	70B

Box 2 过滤器类型	
长度	代码
长度 1	1
长度 2	2
长度 3	3
长度 4	4

Box 3 过滤水平				
滤芯材质	玻纤			
	滤材代码			
Microglass III 材质滤芯	02Q	05Q	10Q	20Q
Ecoglass III 材质滤芯	02QE	05QE	10QE	20QE
高抗滤芯	02QH	05QH	10QH	20QH

提示: 当使用Ecoglass III材质滤芯时, 必须使用Eco-内芯

Box 4 密封类型	
密封材料	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V

Box 5 指示器	
堵头, 带钢质堵塞	P
目视指示器	M3
电气式指示器	T1
电子式4个LED, PNP, N.O.常开	F1
电子式4个LED, NPN, N.O.常开	F2
电子式4个LED, PNP, N.C.常闭	F3
电子式4个LED, NPN, N.C.常闭	F4

Box 6 旁通阀和指示器设定值		
旁通阀	指示器	代码
3.5 bar	2.5 bar	K
无旁通阀	7.0 bar	N
无旁通阀	无指示器(P)	X

+ Box 8: 代码 2
+ Box 8: 代码 2

当过滤器设有旁通阀但未设指示器时, 代码表示旁通阀设定值。

Box 7 过滤器接口					
接口	代码	长度1	长度2	长度3	长度4
螺纹 G 1	G16	s	s	x	x
螺纹 G 1 1/4	G20	s	s	s	s
螺纹 G 1 1/2	G24	x	s	s	s
SAE 法兰 1 1/4" 3000-M	R20	x	x	x	x
SAE 法兰 1 1/2" 3000-M	R24	x	x	x	x
SAE 法兰 1 1/4" 6000-M	H20	x	x	x	x
SAE 法兰 1 1/2" 6000-M	H24	x	x	x	x
边端模块 [70B]	X32	x	x	x	x

提示: s = 标准产品
x = 非标准产品, 咨询派克是否可用

Box 8 可选项	
选项	代码
标准	1
无旁通阀	2
排污口	4
70T: 单边指示器接口	6
70T: 选项 2 + 6	8

选项 6 和 8: 70T型可选择在出口法兰上配置2个指示器接口。

(不加工标准指示器接口)

P: 两边指示器接口有钢质堵头堵塞。

M3或其他指示器选项: 右边(在流速方向上)接口用塑料堵头堵塞, 左边用钢质堵头堵塞。

额定流量 (l/min) 粘度为30 cSt						
过滤器长度	滤芯材质	G16 T 型接口	G16 L型接口和 G20 T型接口	G20 L型接口 边端模块	G24 T 型接口	G24 L 型接口
长度 1	02Q/02QE	80	80	80	80	80
	05Q/05QE	120	120	120	120	120
	10Q/10QE	150	150	150	150	150
	20Q/20QE	200	230	230	230	230
长度 2	02Q/02QE	160	160	160	160	160
	05Q/05QE	180	200	200	200	200
	10Q/10QE	220	260	280	300	320
	20Q/20QE	240	280	300	330	350
长度 3	02Q/02QE	200	220	220	220	220
	05Q/05QE	220	250	280	280	280
	10Q/10QE	240	280	300	350	400
	20Q/20QE	250	300	320	380	430
长度 4	02Q/02QE	220	250	270	270	270
	05Q/05QE	230	260	300	330	330
	10Q/10QE	250	280	330	360	430
	20Q/20QE	260	300	350	380	450

替换滤芯 (丁腈橡胶密封)				
滤芯材质	长度 1	长度 2	长度 3	长度 4
02Q	938771Q	938775Q	938779Q	938783Q
05Q	938772Q	938776Q	938780Q	938784Q
10Q	938773Q	938777Q	938781Q	938785Q
20Q	938774Q	938778Q	938782Q	938786Q
02QE	938787Q	938791Q	938795Q	938799Q
05QE	938788Q	938792Q	938796Q	938800Q
10QE	938789Q	938793Q	938797Q	938801Q
20QE	938790Q	938794Q	938798Q	938802Q
02QH	938803Q	938807Q	938811Q	938815Q
05QH	938804Q	938808Q	938812Q	938816Q
10QH	938805Q	938809Q	938813Q	938817Q
20QH	938806Q	938810Q	938814Q	938818Q

高亮字符(表示此件号可供货)

123	标准件件号
123	标准绿色选项
123	非标准件件号
123	非标准件件号

提示: 标准件号所示产品有库存, 非标准件产品的供货周期比标准件短。

过滤效率						代码		
平均过滤比 β (ISO 16889) / 颗粒尺寸 μm [c]								
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000			
% 效率, 基于以上的过滤比 (βx)								
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	一次性	无金属成分	高抗滤芯
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	Microglass III	Microglass III	02QH
N/A	N/A	4.5	5	6	7	02Q	02QE	05QH
N/A	6	8.5	9	10	12	05Q	05QE	10QH
6	11	17	18	20	22	10Q	10QE	20QH
						20Q	20QE	

提示1: 粗体件号为标准产品。
提示2: 其他件号请咨询派克液压过滤部门是否可用。



EMDPF iprotect®

(手动操作高压双联过滤器)

高压过滤器

最大流量：300 l/min - 420 bar



紧凑型、高性价比压力 过滤器解决方案

iprotect®专利过滤设计技术

派克EMDPF iprotect®双联过滤器能够为液压和润滑系统提供高质量的过滤，通过提高生产率和利润率降低经营成本。

EMDPF双联过滤器系列采用极具创新的设计理念。该标准系列在420 bar工作压力下流量最高达到300l/min。

滤芯采用新型专利设计，将可以重复使用的旁通阀和滤芯集成到滤壳中。由于不会忘记重新安装可重复利用部件，这使该产品具备防误操作功能。

由于在维修过程中滤芯一直在滤壳中，因此更换滤芯所需的空间更少。

EMDPF拥有多项安全功能，例如，集成式压力平衡管路、滤芯指示器的压力峰值保护以及低扭矩开关球阀。高质量的密封技术能够实现系统不间断运行的情况下更换滤芯。



特点：

派克滤芯设计限制使用二级市场出售的包含质量参差不齐的过滤介质的非正品滤芯，从而保障了过滤质量，提高了油品的清洁水平。内置的安全功能对设备的生产率产生直接、积极的影响。

- 保障过滤质量
- 在维修过程中滤芯可以一直位于滤壳中
- 最大程度利用可重复使用的部件
- 集成式安全功能
- 独一无二的OEM品牌化机会
- 由于采用安全自锁设计，不会出现安装错误

EMDPF iprotect®

高压过滤器

特点	优势	好处
采用专利设计的滤芯	避免使用非正品部件	保障过滤质量
滤芯一直位于滤壳中	更换/维修过滤器所需空间更小	可以使用更紧凑的解决方案 使过滤器的维修时间至少降低40%
环保型设计	使环境废物的排放至少降低50%	降低废物处理成本
便于服务的产品设计	不再需要处理松弛的重复使用部件	在滤芯更换过程中不会出错
旁通阀集成到滤壳内	易于集成到阀组系统中	阀组更加紧凑，成本更低 (仅需要一个腔)
	降低过滤器的压力损失	节约能源，提高系统效率
宽量程压差指示器	连续反馈滤芯状态	延长滤芯寿命
		有助于定期维护

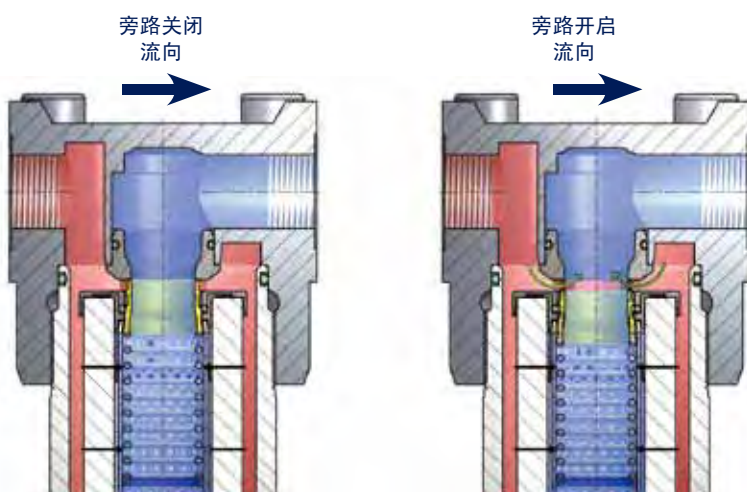
典型应用

- 伺服器控制
- 工业液压系统
- 控制系统

派克EMDPF iprotect®系列旁通阀专利技术

与采用专利设计的高强度滤芯一起使用时，旁通阀设定可以达到7 bar或完全阻断。其原则是基于滤芯两侧压差

的测量。在旁路中，仅主流量的一部旁路经旁通阀。



EMDPF iprotect®采用最新一代Microglass III过滤介质。专利滤芯设计保障了过滤的质量。

保护您的系统和环境

保障您的系统性能和利润

采用派克技术的新一代 iprotect® 滤芯实现了极高的过滤性能。定制设计可以阻止使用侵犯专利的非正品部件。



过滤器所需的维护空间更少

由于在更换滤芯过程中滤芯一直位于滤壳中，因此可以采用更紧凑的解决方案。与传统解决方案相比，该设计不仅节省空间，而且降低了过滤器更换过程中所需的手动处理工作。



节省成本，保护环境

如何才能引入开拓性的环保设计？派克的 EMDPF iprotect® 采用可重复使用的内芯和旁通阀，并集成到滤壳中。该解决方案避免了在滤芯更换过程中丢弃可重复使用的部件，从而减少了50%的废物。



智能阀门技术

派克液压控制技术应用于可重复使用的旁通阀。该防泄漏阀门采用专利接口设计与滤芯连接，确保一直使用正品部件。在冷启动条件下，最高可以将旁通阀设定为7 bar过滤，因此可以实施更紧凑的解决方案。该类阀门也优化了流动路径，降低了流经过滤器时的压力损失。



易于集成

派克率先将过滤器集成到阀组中。凭借派克的EMDPF iprotect®，我们又向前迈进了。以前需要两个腔才能容纳过滤器，现在仅需要一个腔即可容纳过滤器，这是因为可重复使用的旁通阀集成到了滤壳中，因此节省了空间和成本。



定制解决方案

派克的运动和控制技术为我们的客户提供的机遇。在该例中的定制阀组或双联过滤器提供了完整的自动换向。EMDPF iprotect® 有助于实现新解决方案，提高您的生产率和利润率。



保护性“基因”设计

派克产品的目标是避免使用未知性能的过滤器，影响派克产品的安全性和性能。



我们的Microglass III介质不断升级，充当系统中的保护性“基因”。

当需要逆向流动时

派克的EMDPF可以装配可选的逆流阀。该阀门总成集成到滤芯端盖中，并在逆流状态下隔离过滤介质。



滤芯采用新型设计，将可以重复利用的旁通阀和内芯集成到滤壳中。当在阀组解决方案中集成高压过滤器时，将节省成本。此外，由于内芯集成到滤壳中，当更换滤芯时，可以至少减少50%的废物排放。

EMDPF iprotect® 的设计独一无二，因此不需要像市场上其他过滤器一样重新安装重复利用的部件。

由于不会忘记重新安装可重复利用部件，这使该产品具备防误操作功能。



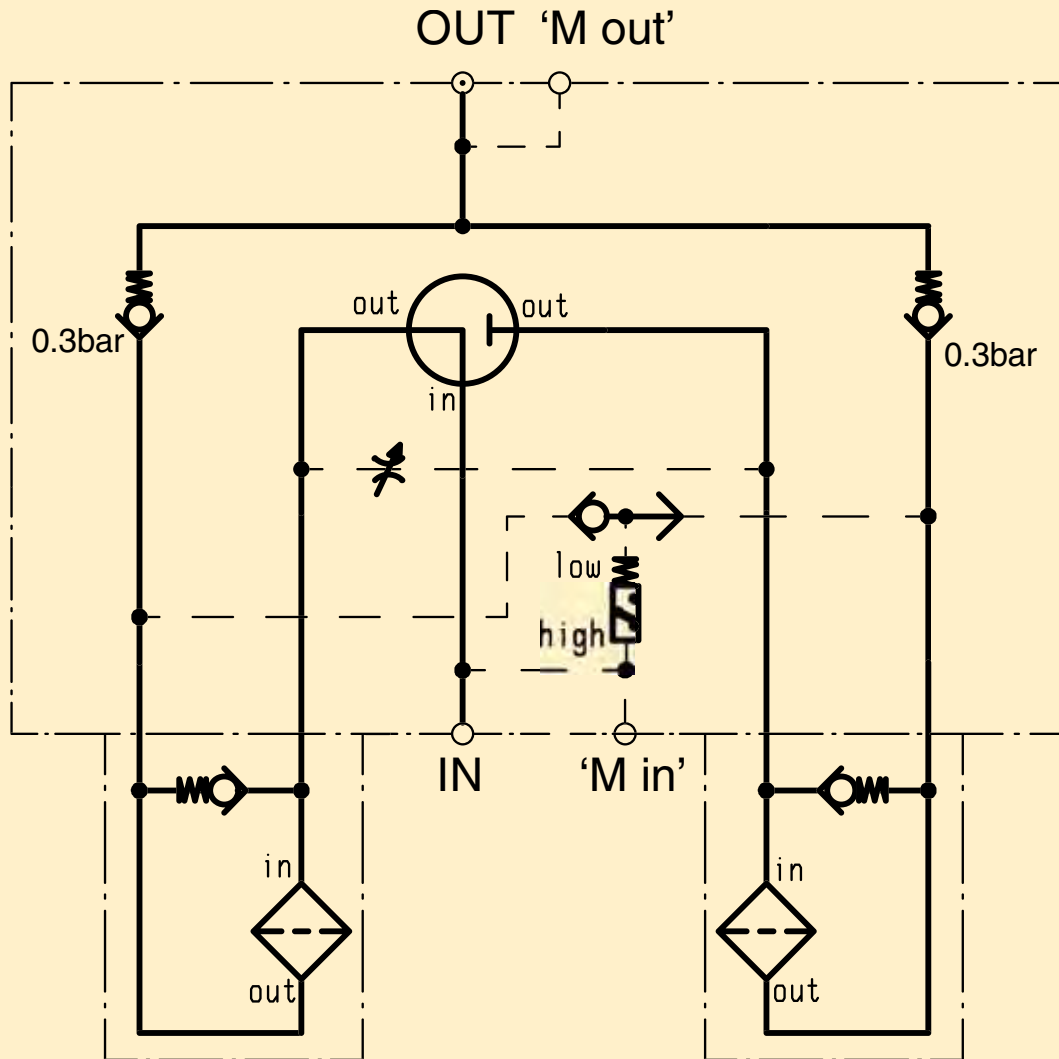
更换滤芯：

- 通过排污口排空过滤器。
- 过滤器锁使滤芯一直位于滤壳中。
- 拔出旧滤芯。
可重复使用的滤芯和旁通阀集成到滤壳中。
- 从“外向里”方向过滤，过滤器内芯位于清洁油一侧。
- 仅需将新滤芯装入滤壳中。
- 拧紧滤壳，包括将滤芯安装到过滤头上。

EMDPF iprotect®

回路图

EMDPF iprotect®



工作原理

EMDPF iprotect®使用两位三通球阀控制通过过滤器的主流量。

该两位三通球阀采用手动控制。

为了避免在切换过程中过大的压力泄漏，派克EMDPF采用集成式压力平衡管路。在切换主两位三通球阀前，可以使用针阀开启该压力平衡管路。

切换完毕后，需要关闭该压力平衡管路。

两个单向阀集成到过滤器中，以避免通过滤芯的油反向流动。

派克建议使用压差指示器获取有关滤芯状态的信息。有多种目视型、电气型和电子型指示器可供选择。

通过在传感管路中使用集成式截止阀，保护压差指示器不会出现过量压力泄漏。Min和Mout是插入式测量连接点。

应用创新技术

状态监控系列产品

EMDPF iprotect®和icount颗粒检测



有关将派克过滤器集团的工作流体状态监控设备与EMDPF iprotect®技术集成的信息，请咨询派克过滤部门。



派克在工作流体状态监控和污染物控制方面拥有全球性经验

在过滤和状态监控解决方案方面，派克能够在模块化产品架构中提供设计解决方案。

除了通过高质量的过滤使系统免受污染以外，掌握系统清洁程度或油品状态的实时信息变得越来越重要。

在定制阀组的基础上，我们将状态监控传感器与我们的过滤器集成到一起。

icount颗粒检测

派克推出的icount PD颗粒检测器代表颗粒检测领域的最新技术。外壳的坚固设计使其能够在重负载环境下工作。

内置的激光技术能够直接获取工作流体的清洁度水平信息。

通过实施颗粒检测，可以获得有关系统污染趋势的重要信息。集成式LED或数字式显示屏指示低、中和高污染程度。

水份测量

水份是继固体污染物之后第二大污染源。两大污染源造成至少80%的液压系统故障。

高湿度水平加速油降解过程，对工作流体的性能产生直接负面影响。经过设计，液压工作流体能够提供高性能润滑、防止腐蚀并传递能量。油降解会减少工作液的使用寿命，当无法提供高效润滑时，进而减少部件的使用寿命。

通过测量工作液的湿度水平，可以在出现系统故障或过度磨损和破裂前及时安排适当的维护。

MS湿度传感器系列产品可以集成到定制的阀组块中。

icount颗粒检测器系列产品也可以选配湿度传感器。



EMDPF iprotect®

规格3

技术参数 EMDPF iprotect®

技术参数

额定流量 150 l/min
 额定压力
 最大允许工作压力 420 bar
连接
 集成到阀组中
连接方式
 螺纹 G1"
 SAE-法兰 1¼" SAE-6000M
 'M in' / 'M out': G1¼"
过滤器外壳
 EMDPF滤头材料: 钢
 滤壳材料: 钢
密封材料
 丁腈橡胶或氟橡胶
工作温度范围
 丁腈橡胶:
 -40 °C 至 +100 °C
 氟橡胶:
 -20 °C 至 +120 °C

旁通阀和指示器设定

旁通阀	指示器
3.5 bar	2.5 bar
5.0 bar	3.5 bar
7.0 bar	5.0 bar
阻断	5.0 bar

滤芯

过滤等级
 由ISO16889规定的多次通过试验确定

流动疲劳特性

支持过滤介质, 以便使疲劳寿命达到最佳 (ISO 3724)

Microglass III

配备带环氧树脂漆的金属丝网, 端盖采用强化复合材料和可以重复利用的金属芯。压溃压力 25 bar (ISO 2941)

高抗滤芯

当选择无旁通阀时, 使用该滤芯
 滤芯压溃压力 210 bar (ISO 2941)

指示器选项

指示的压差:
 2.5 +/- 0.3 bar
 3.5 +/- 0.3 bar
 5.0 +/- 0.3 bar
 目视型M3
 电气型T1
 电气型F1 (PNP)
 电气型F2 (NPN)
 根据要求提供ATEX型号

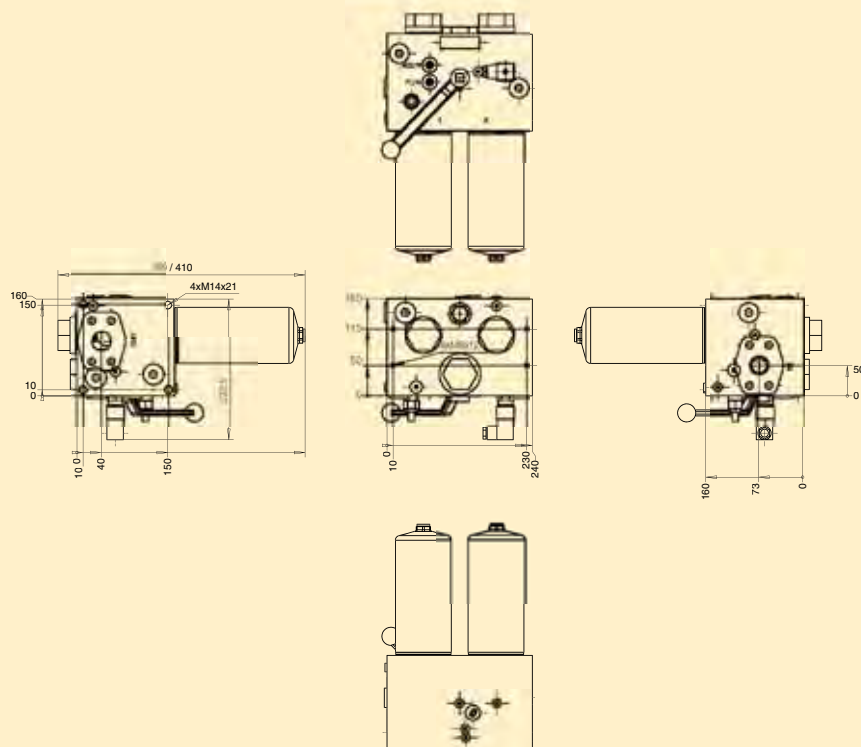
重量

EMDPF规格3长度1: 55 kg
 EMDPF规格3长度2: 57 kg

流体介质兼容性

- 液压矿物油等级从H至HLPD (DIN51524)
- 工作液 DIN ISO 2943
- 润滑油 ISO6743, APJ, DIN 51517, ACEA, ASTM
- 植物油
- 60/40 水乙二醇
- 根据要求提供工业级磷酸酯
- 无腐蚀性合成油
- 无腐蚀性生物降解油 (HETG、HEPG和HEES至VDMA 24568)

EMDPF iprotect® – 规格3 双联



EMDPF iprotect® 规格3压降曲线

如果所使用的介质的粘度不是30cSt，过滤器的压降估计如下：

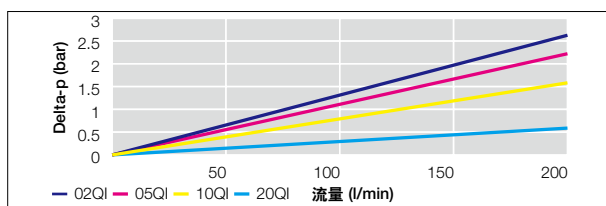
总 Δp = 滤壳 Δp_h + (滤芯 $\Delta p_e \times$ 工作粘度/30)

规格3 L1	EMDPF 规格3 长度1 Dp滤芯 (bar)			
流量 (l/min)	02QI	05QI	10QI	20QI
0	0	0	0	0
50	0.65	0.43	0.26	0.16
100	1.29	0.87	0.53	0.32
150	1.94	1.30	0.79	0.47
200	2.58	1.73	1.05	0.63

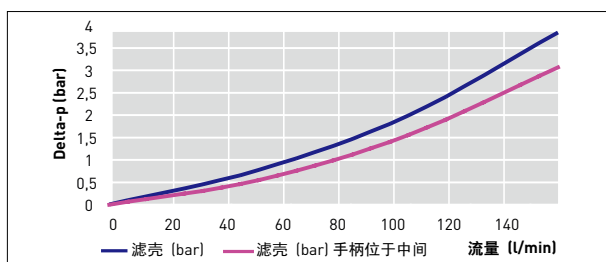
规格3	滤壳 (bar)	
流量 (l/min)	Dp外壳 (bar)	Dp外壳 (bar) 手柄位于中间
0	0	0
50	0,77	0,55
100	1,99	1,56
150	3,84	3,07

规格3 L2	EMDPF 规格3 长度2 Dp滤芯 (bar)			
流量 (l/min)	02QI	05QI	10QI	20QI
0	0	0	0	0
50	0.32	0.28	0.18	0.15
100	0.64	0.56	0.37	0.30
150	0.97	0.85	0.55	0.45
200	1.29	1.13	0.74	0.60
250	1.61	1.41	0.92	0.75

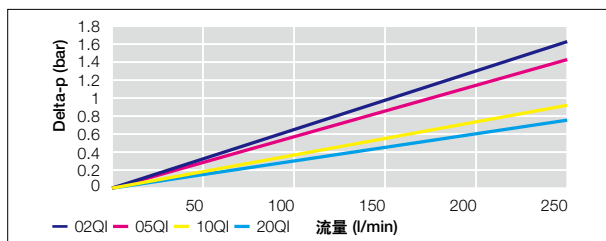
EMDPF 规格3 长度1 滤芯



EMDPF 规格3 滤壳



EMDPF 规格3 长度2 滤芯



EMDPF iprotect®

规格4

技术参数 EMDPF iprotect®

技术参数

额定流量 300 l/min
 额定压力
 最大允许工作压力 420 bar
连接
 集成到阀组中
连接方式
 螺纹 G1½"
 SAE-法兰 1½" SAE-6000M
 MIN/MOUT: G¼"
过滤器外壳
 EMDPF滤头材料: 钢
 滤壳材料: 钢
密封材料
 丁腈橡胶或氟橡胶
工作温度范围
 丁腈橡胶:
 -40 °C 至 +100 °C
 氟橡胶:
 -20 °C 至 +120 °C

旁通阀和指示器设定

旁通阀	指示器
3.5 bar	2.5 bar
5.0 bar	3.5 bar
7.0 bar	5.0 bar
阻断	7.0 bar

滤芯

过滤等级
 由ISO16889规定的多次通过试验确定
流动疲劳特性
 支持过滤介质, 以便使疲劳寿命达到最佳 (ISO 3724)

Microglass III

配备带环氧树脂漆的金属丝网, 端盖采用强化复合材料和可以重复利用的金属芯。压溃压力 25 bar (ISO 2941)

高抗滤芯

当选择无旁通阀时, 使用该滤芯
 滤芯压溃压力 210 bar (ISO 2941)

指示器选项

指示的压差:
 2.5 +/- 0.3 bar
 3.5 +/- 0.3 bar
 5.0 +/- 0.3 bar
 目视型 M3
 电气型 T1
 电气型 F1 (PNP)
 电气型 F2 (NPN)
 根据要求提供 ATEX 型号

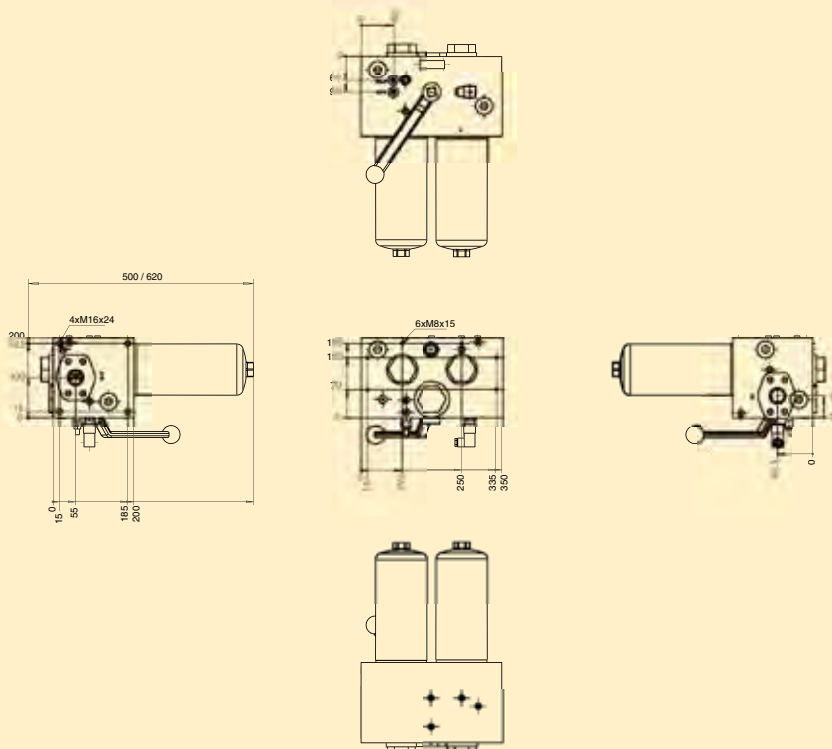
重量

EMDPF 规格4 长度1: 111 kg
 EMDPF 规格4 长度2: 116 kg

流体介质兼容性

- 液压矿物油等级从 H 至 HLPD (DIN 51524)
- 工作液 DIN ISO 2943
- 润滑油 ISO 6743, APJ, DIN 51517, ACEA, ASTM
- 植物油
- 60/40 水乙二醇
- 根据要求提供工业级磷酸酯
- 无腐蚀性合成油
- 无腐蚀性生物降解油 (HETG、HEPG 和 HEES 至 VDMA 24568)

EMDPF iprotect® – 规格4 双联



EMDPF iprotect® 规格3压降曲线

如果所使用的介质的粘度不是30cSt，过滤器的压降估计如下：

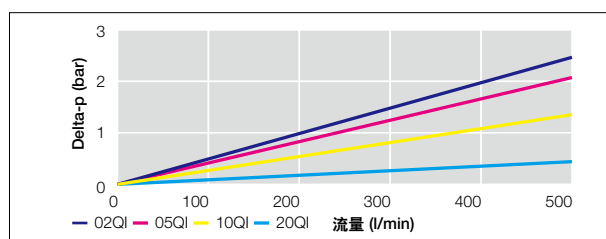
总 Δp = 滤壳 Δp_h + (滤芯 $\Delta p_e \times$ 工作粘度/30)

规格4 L1	EMDPF 规格4 长度1 滤芯 (bar)			
流量 (l/min)	02QI	05QI	10QI	20QI
0	0	0	0	0
100	0.48	0.4	0.26	0.2
200	0.96	0.8	0.52	0.4
300	1.44	1.2	0.78	0.6
400	1.92	1.6	1.04	0.8
500	2.4	2	1.3	1

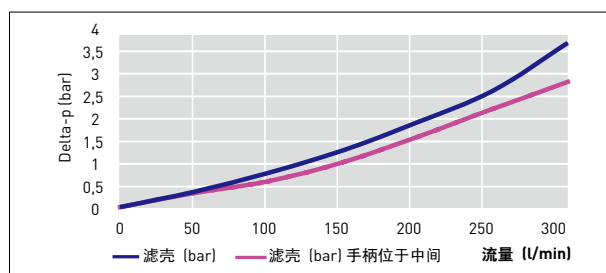
规格4	EMDPF 规格4滤壳 (bar)	
流量 (l/min)	Dp外壳 (bar)	Dp外壳 (bar) 手柄位于中间
0	0	0
50	0,36	0,33
100	0,8	0,6
150	1,32	1,05
200	1,97	1,63
250	2,7	2,28
300	3,8	2,9

规格4 L2	EMDPF 规格4 长度2 滤芯 (bar)			
流量 (l/min)	02QI	05QI	10QI	20QI
0	0	0	0	0
100	0.31	0.26	0.176	0.132
200	0.62	0.52	0.352	0.26
300	0.94	0.78	0.528	0.40
400	1.25	1.04	0.704	0.528
500	1.56	1.3	0.88	0.66

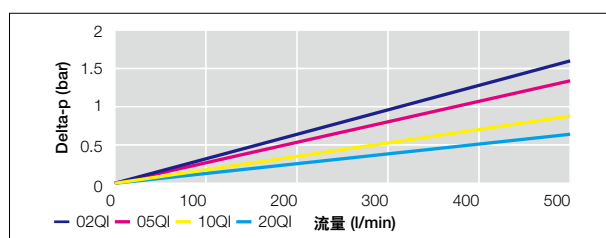
EMDPF 规格4 长度1 滤芯



EMDPF 规格4 滤壳



EMDPF 规格4 长度2 滤芯



指示器选项

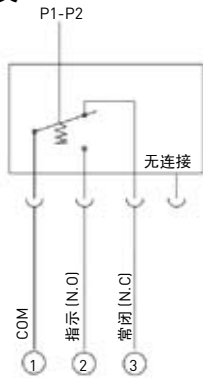
FMU Δp -指示器和压力指示器

FMUT电气型

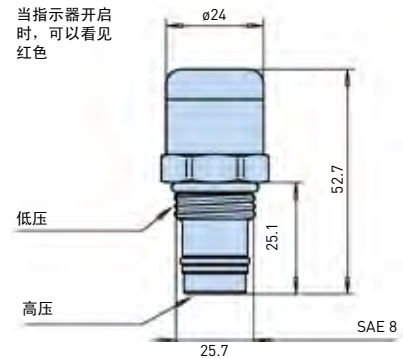
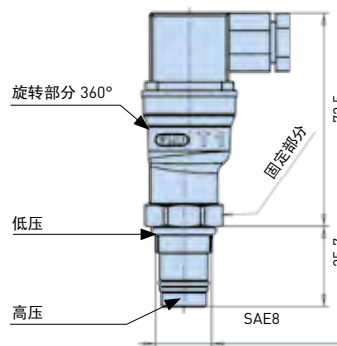
额定电压	非电感负载 (A)				电感负载 (A)				涌入电流 (A)	
	电阻负载		指示灯负载		电感负载		电机负载		N.C.	N.O.
	N.C.	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	N.O.		
125VAC	5	1.5	0.7	3	2.5	1.3	20 max.	10 max.		
250VAC	3	1.0	0.5	2	1.5	0.8				
8VDC	5	2	5	4	3					
14VDC	5	2	4	4	3					
30VDC	4	2	3	3	3					
125VDC	0.4	0.05	0.4	0.4	0.05					
250VDC	0.2	0.03	0.2	0.2	0.03					

外壳防护等级	IP65
电气连接	DIN 43650
过压类别	II (EN61010-1)

触点配置
电气指示器T1类

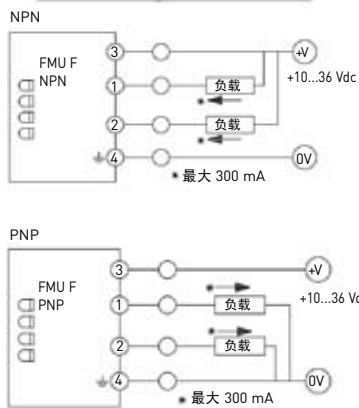


MUM3目视自动复位操作

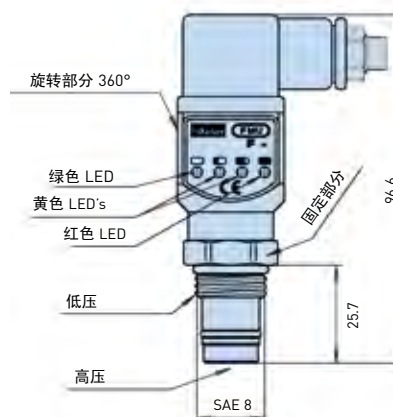


FMUF电子型

触点配置



S08型



热锁定 (标准设定+20 °C)

- 仅当温度高于设定时, 指示器才工作。

指示器压力设定	LED状态				输出
	G	Y1	Y2	R	
< 50 %	⊗				-
50 %	⊗	⊗			-
75 %	⊗	⊗	⊗		2 有源
100 %	⊗	⊗	⊗	⊗	1 有源

外壳防护等级	IP65
电气连接器	DIN 43650, 电缆连接PG9或M12 4-pin (可选)
输入电压	+10 至 36 Vdc
*指示输出	最大300 mA/36 Vdc
输出类型:	N.O. 或 N.C./NPN或PNP

注:
请勿将输出端子1或2直接 (无负载) 连接至供电端子, 因为这将损坏设备。



过滤介质的效率

过滤等级						代码	
平均过滤Beta比 β (ISO 16889) / 颗粒大小 μm [c]							
$\beta_x(c)=2$	$\beta_x(c)=10$	$\beta_x(c)=75$	$\beta_x(c)=100$	$\beta_x(c)=200$	$\beta_x(c)=1000$		
% 效率, 基于以上Beta比 (β_x)						一次性 Microglass III	带逆流 阀滤芯
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5%	02QI	02QIR
N/A	N/A	4.5	5	6	7	05QI	05QIR
N/A	6	8.5	9	10	12	10QI	10QIR
6	11	17	18	20	22	20QI	20QIR

订购信息：标准件号

目视型 指示器	件号	设定 (bar)
	FMUM3MVMS08	5

	件号	设定 (bar)	开关 类型	其他
电气型 指示器	FMUT1MVMS08	5	NO/NC	
	FMUF1MVMS08	5	NO	4 LED, PNP
	FMUF2MVMS08	5	NO	4 LED, NPN
	FMUF3MVMS08	5	NC	4 LED, PNP
	FMUF4MVMS08	5	NC	4 LED, NPN

备用滤芯（仅QI型。可根据客户要求提供QIR和QIH滤芯型号）

EMDPF 规格 3 L1 2 微米	944434Q
EMDPF 规格 3 L1 5 微米	944435Q
EMDPF 规格 3 L1 10 微米	944436Q
EMDPF 规格 3 L1 20 微米	944437Q
EMDPF 规格 3 L2 2 微米	944438Q
EMDPF 规格 3 L2 5 微米	944439Q
EMDPF 规格 3 L2 10 微米	944440Q
EMDPF 规格 3 L2 20 微米	944441Q

EMDPF 规格 4 L1 2 微米	944442Q
EMDPF 规格 4 L1 5 微米	944443Q
EMDPF 规格 4 L1 10 微米	944444Q
EMDPF 规格 4 L1 20 微米	944445Q
EMDPF 规格 4 L2 2 微米	944446Q
EMDPF 规格 4 L2 5 微米	944447Q
EMDPF 规格 4 L2 10 微米	944448Q
EMDPF 规格 4 L2 20 微米	944449Q

EMDPF iprotect®

高压双联过滤器

过滤器总成

表 1	表 2	表 3	表 4	表 5	表 6	表 7	表 8
EMDPF3	2	02QI	B	P	M	G16	1

表 1

系列	
型号	代码
规格 3	EMDPF3
规格 4	EMDPF4

表 2

过滤器长度	
	代码
长度 1	1
长度 2	2

突出显示的关键字
(表明件号的可用性)

123	标准件
123	绿色可选标准件
123	半标准件
123	非标准件

表 3

过滤等级				
	介质代码			
iprotect® 玻璃纤维芯(*)	02QI	05QI	10QI	20QI

* 根据要求提供高抗滤芯QH型

表 4

密封材料	
	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V

表 5

指示器	
	代码
目视型指示器	M3
电气型指示器	T1
电子型 4 LED, PNP, NO	F1
电子型 4 LED, NPN, NO	F2
电子型 4 LED, PNP, NC	F3
电子型 4 LED, NPN, NC	F4
指示器端口堵塞	P
无指示器端口	N

根据需要, 提供其他型号, 例如ATEX
所有电气指示器都经过CE认证

表 6

旁通阀设定		
	指示器设定	代码
3.5 bar	2.5 bar	K
5.0 bar	3.5 bar	L
7.0 bar	5.0 bar	M
无通阀	5.0 bar	M
无通阀	无指示器	X

重要: 当未选择旁通阀时, 派克强烈建议使用高抗滤芯

表 7

过滤器连接		
	连接类型和规格	代码
规格 3	螺纹 1" BSP	G16
	SAE - 法兰 11/4" 6000M	H20
规格 4	螺纹 11/4" BSP	G20
	SAE - 法兰 11/2" 6000M	H24

表 8

选项	
	代码
标准	1
无旁通阀	2



22PD/32PD 系列

高压双联过滤器

最大流量： 260 l/min - 210 bar



双联式设计具有广泛的应用

旨在滤芯更换时能持续工作

22PD/32PD系列采用双联式设计，集成平衡阀和排气孔。标准滤芯配置采用Microglass III玻纤材料，最大工作压力210 bar，最大流量260 l/min。换向阀在过滤器上游工作，确保系统无污染。



特点：

- 22PD/32PD采用采用双联式设计，集成平衡阀和排气孔
- 标准滤芯配置采用Microglass III 玻纤材料
- 最大工作压力210 bar，最大流量260 l/min
- 该设计旨在滤芯更换时，过滤器仍能持续的工作

特征 & 好处

特征	优势	好处
双联设计	工作中可以进行滤芯维护	允许机器持续工作，并能实现全程污染保护
内置平衡阀	无需外部管道系统	安全、可靠
放气口	去除过滤器内夹带的空气	使滤芯性能最优化 保证系统稳定工作
Microglass III 替换滤芯	多层折叠设计，保证高的纳污容量和效率	性价比高 在滤芯整个使用寿命周期，性能稳定
	金属网支撑减少了褶皱粘连， 确保过滤性能稳定	减少了停机时间 最大程度上延长了滤芯使用寿命
可提供目视, 电讯式和电子式指示器	可随时掌握过滤器工作状态	优化可滤芯使用寿命，防止旁通工况
	可选择合适的指示器形式	可有效匹配系统中的电气连接形式

典型应用

- 船用舵机转向系统
- 工业连续工作系统
- 大流量冲刷系统

22PD/32PD 系列 高压双联过滤器

该系列过滤器独特的设计，可保证在滤芯更换时系统仍能持续工作。

换向阀在过滤器上游工作，确保系统免受污染。



技术参数

压力等级:

最大允许的工作压力 210 bar.

滤壳疲劳测试压力: 压力为 210 bar 时, 脉冲数为 10^6

接口:

进口和出口为螺纹形式:

连接形式	型号	
	22PD	32PD
BSPF (G)	1"	1 1/4"
法兰 SAE 3000-M	1 1/4"	1 1/2"

*3000-M型是SAE接口形式, 带公制固定螺纹.

过滤器滤壳:

滤头材料: 铸铁 (GSI).

壳体材料: 钢.

密封材料:

丁腈橡胶或氟橡胶

工作温度范围:

丁腈橡胶: $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$.

氟橡胶: $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$.

旁通阀:

工作压力 3.5 bar

滤芯:

过滤水平:

取决于多次通过试验, 符合 ISO 16889.

流量疲劳特性:

过滤器滤材有支撑结构, 可获得最佳的疲劳寿命 (ISO 3724)

Microglass III:

敷环氧树脂金属网支撑, 端帽为加强合成材料, 金属内芯。爆破压力为 20 bar。(ISO 2941)

高抗滤芯:

(用于滤壳中无旁通阀的工况)

Microglass III材料上游有敷有环氧树脂的金属网支撑, 下游有不锈钢支撑, 端帽材料为碳钢。内芯也为金属材质坚固耐用。爆破压力为: 210 bar (ISO 2941)

指示器:

指示器压差: 2.5 ± 0.3 bar.

- 目视式 M3.
- 电气式 T1.
- 电子式 F1 (PNP).
- 电子式 F2 (NPN).

指示器详细信息见样本指示器部分

重量(kg):

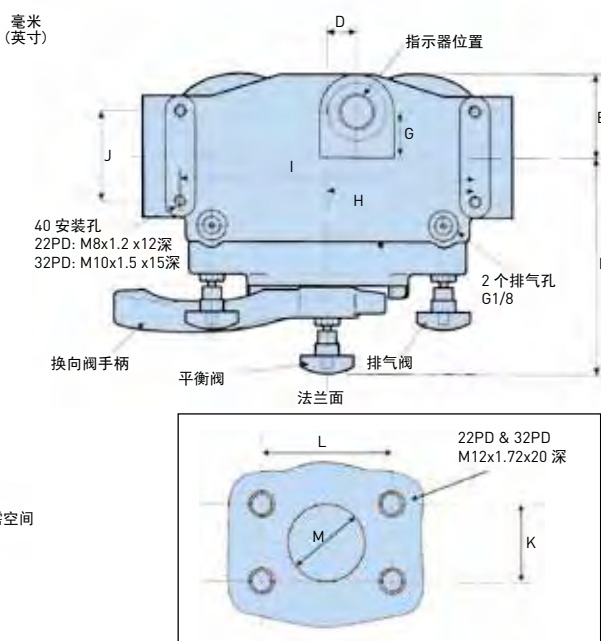
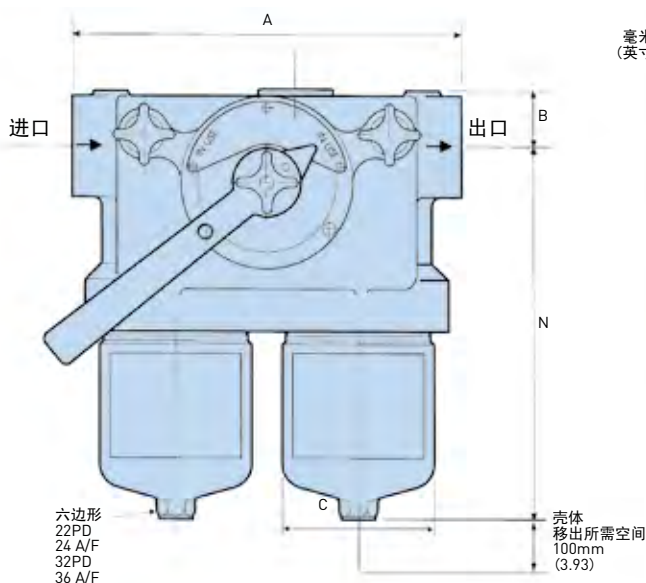
型号	长度 1	长度 2
22PD	22	27
32PD	44	50

流体兼容性:

适用于矿物油和植物油, 以及一部分合成油; 其他油品, 请咨询派克液压过滤部门。

尺寸单位(mm/inches)

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
22PD-1	240	35	92	18	55	150	150	96	192	60	30	59	30.75 ϕ	236 (9.29)
22PD-2	(9.45)	(1.38)	(3.62)	(0.71)	(2.16)	(5.91)	(5.90)	(3.70)	(7.56)	(2.36)	(1.18)	(2.32)		345 (13.58)
32PD-1	306	42	130	20	78	170	165	120	240	75	36	70	38 ϕ	317 (12.48)
32PD-2	(12.05)	(1.65)	(5.12)	(0.79)	(3.07)	(6.69)	(6.49)	(4.72)	(9.45)	(2.95)	(1.42)	(2.75)		437 (17.20)

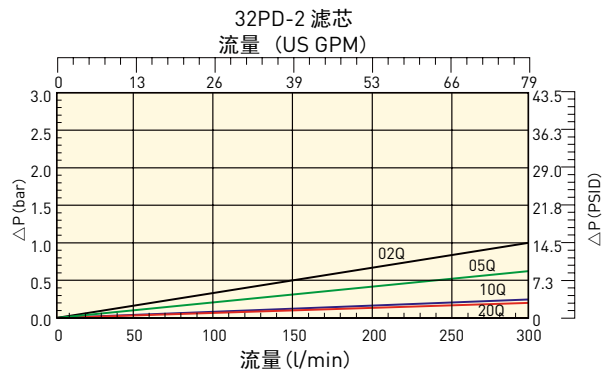
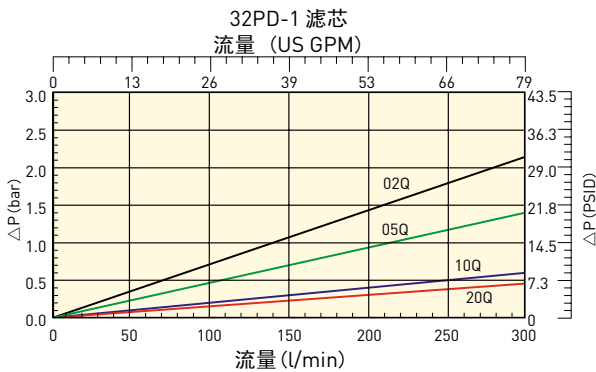
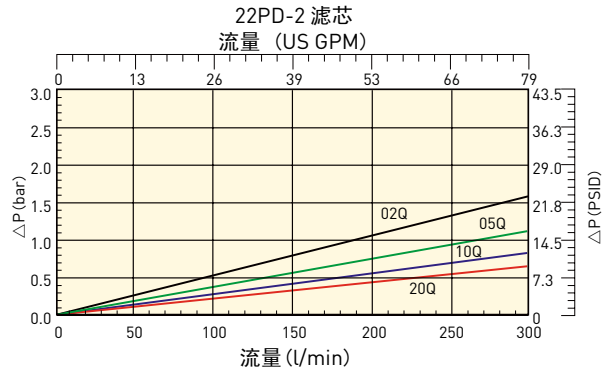
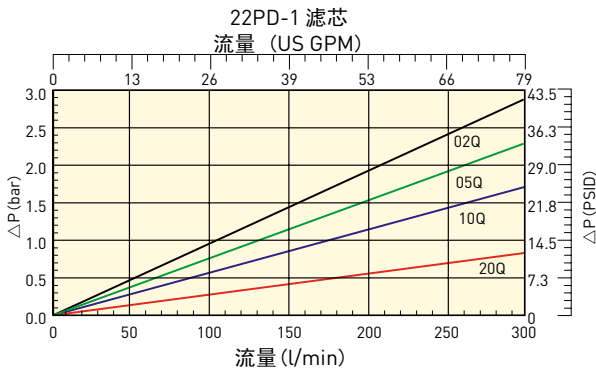
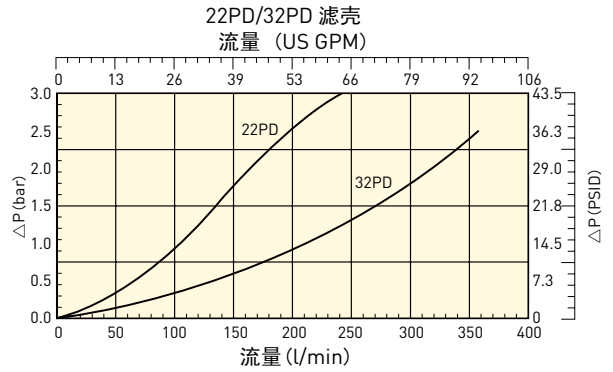
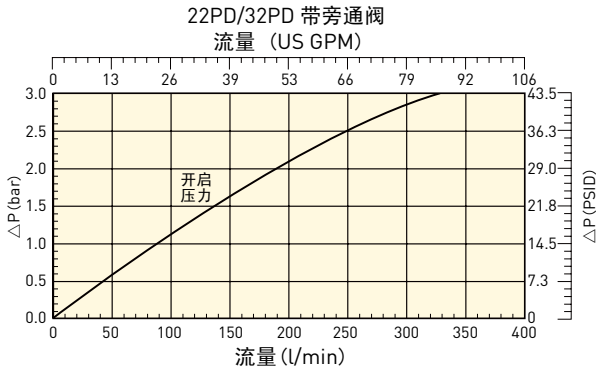


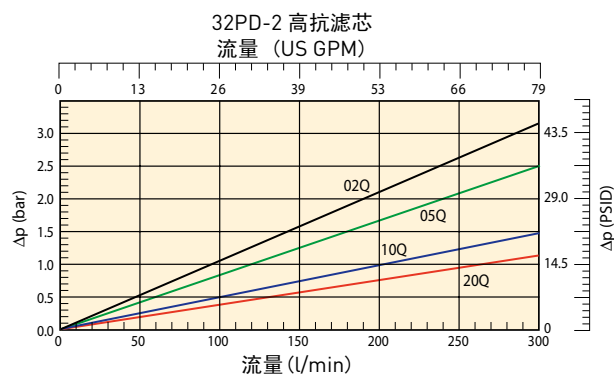
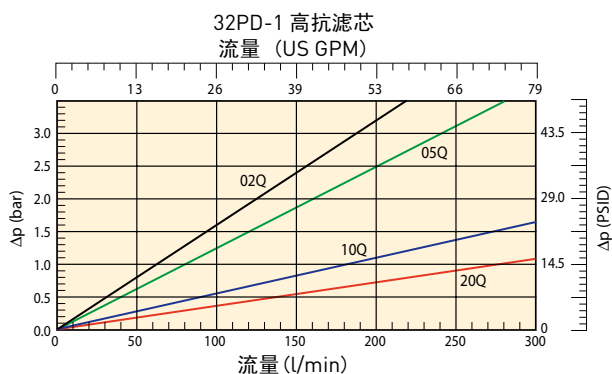
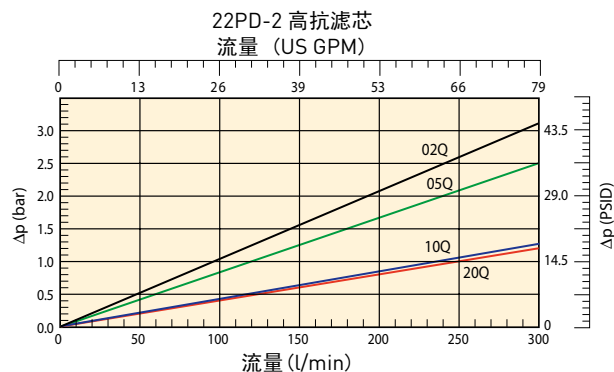
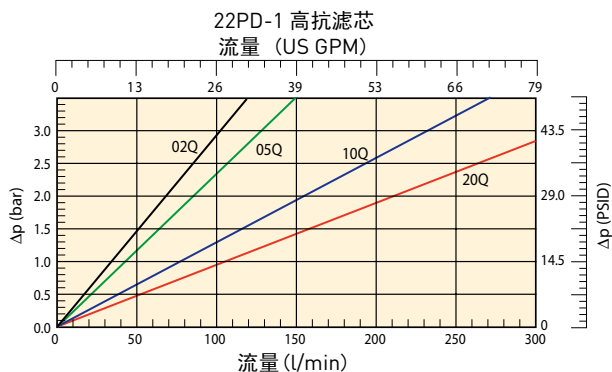
压降曲线

推荐最大初始压降水平为1.2bar,

如果所使用的工作介质不同于30cSt, 则过滤器的压降可按如下的公式估算:

$$\Delta P_{\text{总}} = \text{外壳} \Delta p_h + (\text{滤芯} \Delta p_{\text{pe}} \times \text{工作粘度} / 30)$$





订货信息

件号	被代替的型号	流量 (l/min)	型号	滤芯 长度	过滤精度 (μ)	密封	指示器	旁通阀	接口 设置	替换 滤芯
22PD210QBM3KG161	0-22-PD-2-10Q-V-50-C-1	120	22PD	长度 2	10	丁腈	目视	3.5 bar	G1"	G01315Q
22PD210QBT1KG161	0-22-PD-2-10Q-TW3-50-C-1	120	22PD	长度 2	10	丁腈	电气式	3.5 bar	G1"	G01315Q
22PD220QBM3KG161	0-22-PD-2-20Q-V-50-C-1	140	22PD	长度 2	20	丁腈	目视	3.5 bar	G1"	G01938Q
22PD220QBT1KG161	0-22-PD-2-20Q-TW3-50-C-1	140	22PD	长度 2	20	丁腈	电气式	3.5 bar	G1"	G01938Q
32PD210QBM3KG201	0-32-PD-2-10Q-V-50-D-1	240	32PD	长度 2	10	丁腈	目视	3.5 bar	G11/4"	G01098Q
32PD210QBT1KG201	0-32-PD-2-10Q-TW3-50-D-1	240	32PD	长度 2	10	丁腈	电气式	3.5 bar	G11/4"	G01098Q
32PD220QBM3KG201	0-32-PD-2-20Q-V-50-D-1	260	32PD	长度 2	20	丁腈	目视	3.5 bar	G11/4"	G01954Q
32PD220QBT1KG201	0-32-PD-2-20Q-TW3-50-D-1	260	32PD	长度 2	20	丁腈	电气式	3.5 bar	G11/4"	G01954Q

提示：如有可能，请尽量选择上表的标准件号，它享有更短的货期。



订货信息

产品型号说明

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4	Box 5	Box 6	Box 7	Box 8
22PD	2	10Q	B	M3	K	G16	1

Box 1

代号	
型号	代码
小型高压双联过滤器	22PD
大型高压双联过滤器	32PD

Box 2

过滤器类型	
长度	代码
长度 1	1
长度 2	2

Box 3

过滤水平				
滤芯材质	玻纤			
	滤芯代码			
Microglass III材质滤芯	02Q	05Q	10Q	20Q
高爆破滤芯	02QH	05QH	10QH	20QH

Box 4

密封类型	
密封材料	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V

Box 5

指示器	
目视指示器	M3
电讯式指示器	T1
碳钢材质的堵头堵塞	P
无指示器接口	N
电子式 4 LED, PNP, N.O.	F1
电子式 4 LED, NPN, N.O.	F2
电子式 4 LED, PNP, N.C.	F3
电子式 4 LED, NPN, N.C.	F4

Box 6

旁通阀和指示器设定值		
旁通阀	指示器	代码
3.5 bar	2.5 bar	K
无旁通阀	5.0 bar	M
无旁通阀	无指示器	X

+ Box 8: 代码 2
+ Box 8: 代码 2

当过滤器设有旁通阀但未设指示器时，代码表示旁通阀设定值。

Box 7

过滤器接口	
接口	代码
22PD: 螺纹 G 1	G16
SAE 法兰 1 1/4" 3000-M	R20
32PD: 螺纹 G 1 1/4	G20
SAE法兰 1 1/2" 3000-M	R24

Box 8

可选项	
可选项	代码
标准件	1
无旁通阀	2
ATEX认证 2类，无电气设备	EX

替换滤芯（丁腈橡胶密封）				
滤芯	22PD-1	22PD-2	32PD-1	32PD-2
02Q	G01282Q	G01316Q	G01069Q	G01099Q
05Q	G02721Q	G02724Q	G02567Q	G02727Q
10Q	G01281Q	G01315Q	G01068Q	G01098Q
20Q	G01930Q	G01938Q	G01946Q	G01954Q
02QH	G01442Q	G01448Q	G01454Q	G01460Q
05QH	G03737Q	G03738Q	G03739Q	G03740Q
10QH	G01441Q	G01447Q	G01453Q	G01459Q
20QH	G01932Q	G01940Q	G01948Q	G01956Q

额定流量 (l/min) 粘度为30 cSt				
过滤器型号	02Q	05Q	10Q	20Q
22PD-1	70	80	100	120
22PD-2	100	110	120	140
32PD-1	100	150	210	230
32PD-2	180	210	240	260

密封圈		
过滤器型号	丁腈橡胶	氟橡胶
22PD	S04233	S04234
32PD	S02373	S02375

高亮字符(表示此件号可供货)

123	标准件件号
123	标准绿色选项
123	半标准件件号
123	非标准件件号

提示：标准件号所示产品有库存，半标准件产品的供货周期比标准件短。

替换滤芯（氟橡胶密封）				
滤芯	22PD-1	22PD-2	32PD-1	32PD-2
02Q	G01302Q	G01336Q	G01089Q	G01119Q
05Q	G02723Q	G02726Q	G02569Q	G02729Q
10Q	G01301Q	G01335Q	G01088Q	G01118Q
20Q	G01934Q	G01942Q	G01950Q	G01958Q
02QH	G01446Q	G01452Q	G01458Q	G01464Q
05QH	G04235Q	G04236Q	G04237Q	G04238Q
10QH	G01445Q	G01451Q	G01457Q	G01463Q
20QH	G01935Q	G01943Q	G01951Q	G01959Q

过滤效率						代码	
平均过滤比 β (ISO 16889) / 颗粒尺寸 μm [c]							
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000		
% 效率，基于以上的过滤比 (βx)							
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	可抛性滤芯 Microglass III	高抗滤芯
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.5	02Q	02QH
N/A	N/A	4.5	5	6	7	05Q	05QH
N/A	6	8.5	9	10	12	10Q	10QH
6	11	17	18	20	22	20Q	20QH

提示1：粗体件号为标准产品。
2：其他件号请咨询派克液压过滤部门是否可用。





中压过滤器

IL8 系列

最大流量：1600 l/min-34.5bar



IL8 系列过滤器的应用

- 润滑油系统
- 电厂
- 试验台
- 钢厂设备
- 造纸厂
- 海上钻探和油田设备
- 清洗设备

IL8系列过滤器是无论需要单倍，双倍或三倍的过滤器的应用场合的最佳选择。

无论需要大流量或大纳污容量的过滤器，IL8系列过滤器均表现出色。

过滤器滤壳结构简单但功能关键，它可确保安装其内的滤芯密封可靠地工作。

IL8系列过滤器的外壳是精细设计的结果。所采用的高等级的材质在临界应力点上仍能有足够的强度。

顶盖和底部为阳极氧化铝材质，把手是镀镍韧铁材料，下壳体为坚固耐用的碳钢。在广泛的应用中，均可提供可靠的高性能的过滤。

顶盖

- 把手可保护指示器
- 易于安装维护

排气口

有利于保护轴承和其它敏感元件不受系统中空气的侵蚀

注油口

- 在油液进入机器系统之前，预先进行过滤。
- 在注油的同时，净化空气

指示器

- 即时为您提供滤芯工作状态
- 目视或电讯式指示器

下壳体

- 坚固耐用的冷拔钢材质—优秀的抗疲劳特性，
- 三种规格可满足多种应用：
 - 单倍(8")
 - 双倍(16")
 - 三倍(39")

接口

- SAE 直螺纹或法兰面连接

排污口

(未显示)

- 清洁和易于维护
- 在滤芯维护之前排空下壳体中的油液

旁通阀

(未显示)

- 软阀座设计，无内泄漏
- 位于顶盖组件中

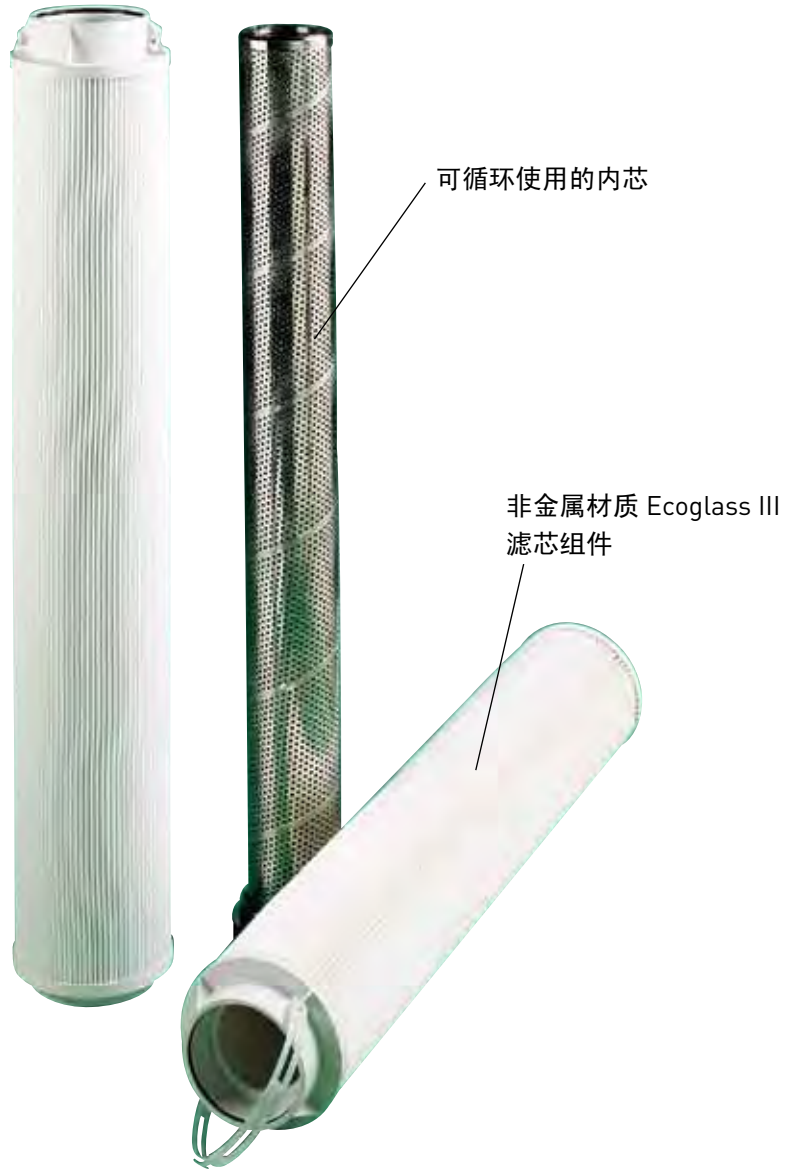


Ecoglass III 替换滤芯

Ecoglass III 代表了高性能过滤技术和环境保护工程融合一体的设计。Ecoglass III系列替换滤芯以100%非金属结构为特征。此种设计减少了固体废弃物和降低了工业废弃物处理成本。非金属结构同时也意味着滤芯的重量轻(重量减少了60%)，易于维护。

Ecoglass III 材质的滤芯同Microglass III材质替换滤芯一样采用了相同专利的材质设计。

对于 Ecoglass III材质过滤器而言，过滤器壳体内部装有一个可循环使用的内芯并且其可在过滤器组件整个使用寿命周期中被维护。

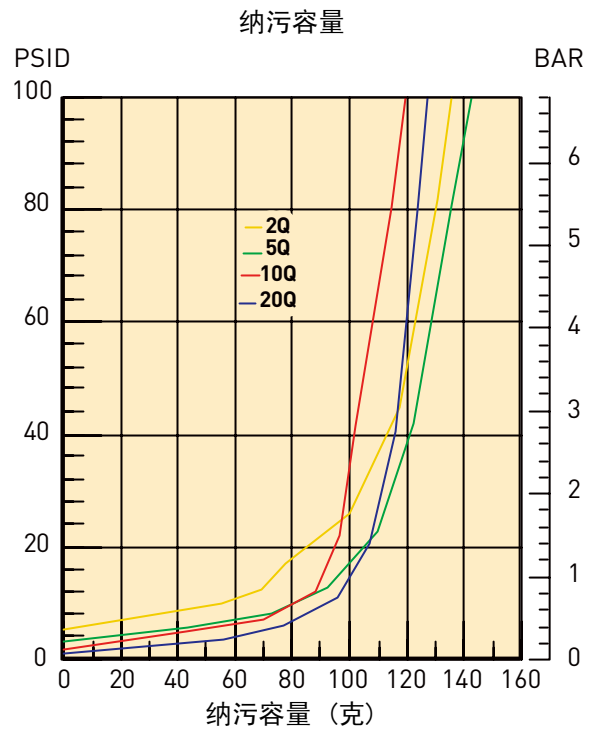
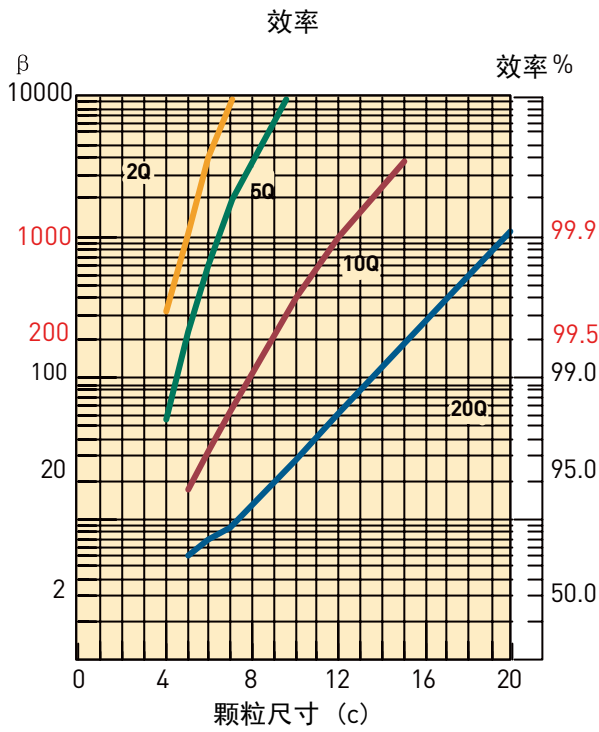


Microglass III材质 替换滤芯

Microglass III材质是液压和润滑过滤器滤芯可能实现的性能上的一个飞跃。

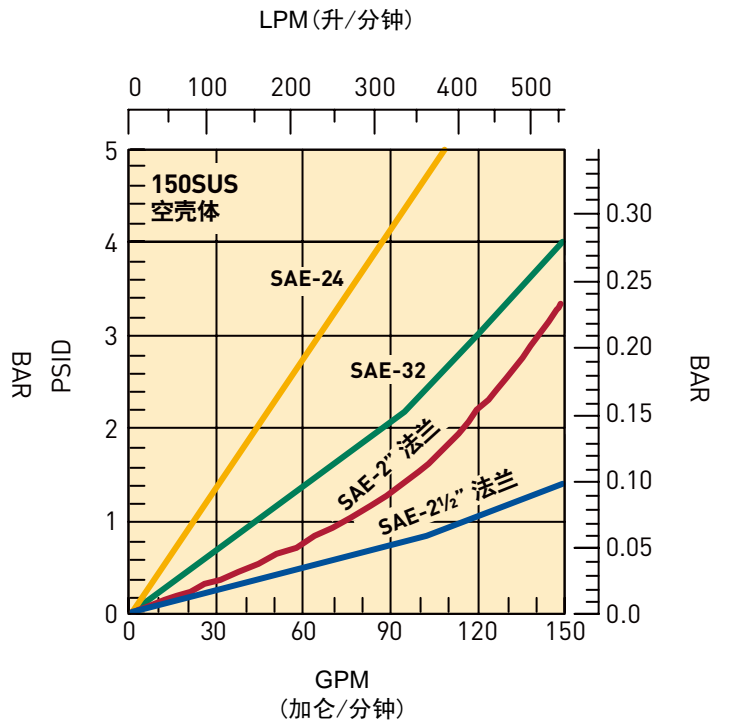
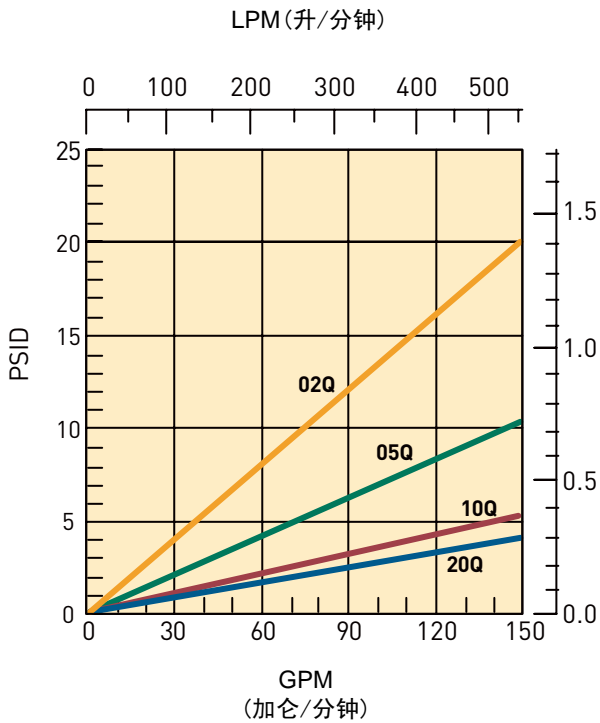
独特的多层设计结合了高效过滤和特佳的纳污容量等特征于一体，在工业应用领域性能优异。此外，由于深层褶皱设计的引入进一步增强了IL8系列过滤器的此种特性。深褶皱滤芯设计增加了滤芯中的过滤面积，因此采用Microglass III材质，您不必在过滤效率和过滤能力之间作出舍弃，其可完全满足您应用要求。

IL8-1滤芯性能



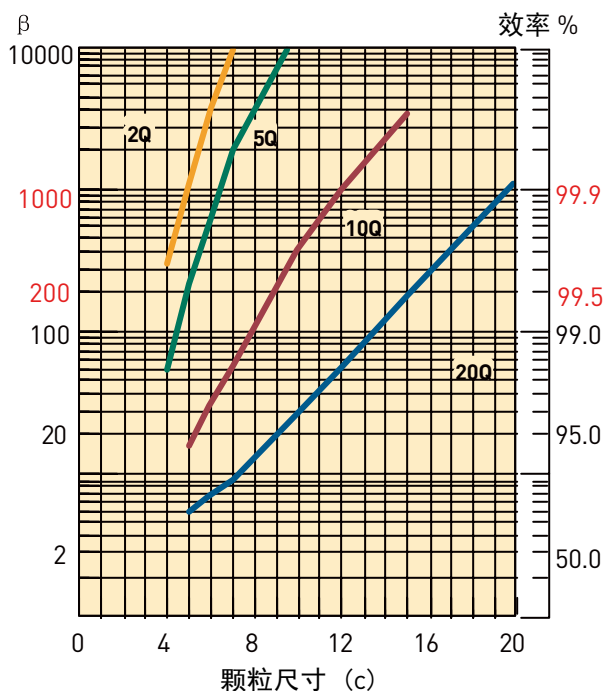
以上结果出自多次通过试验，试验运行参照ISO16889@40加仑/分钟按照60PSI-10mg/LBUGL

流量与压力损失

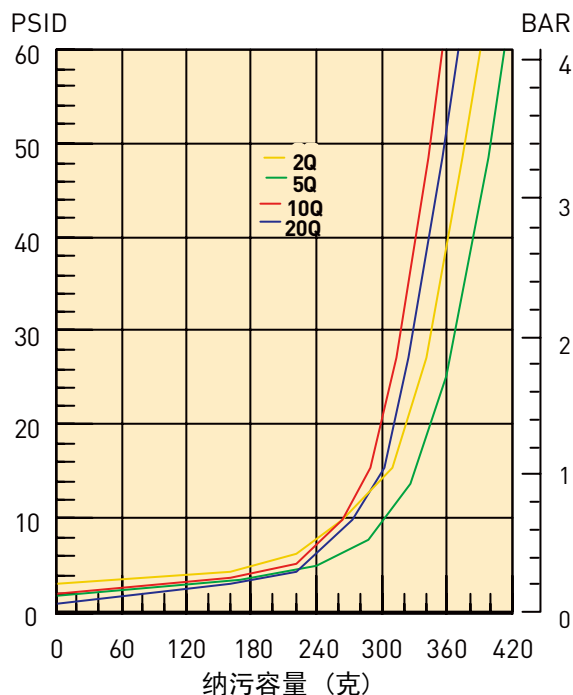


IL8-2滤芯性能

效率



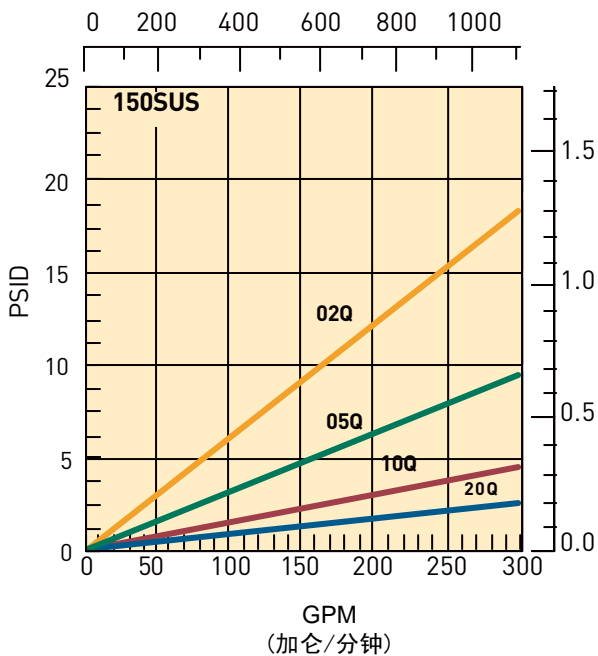
纳污容量



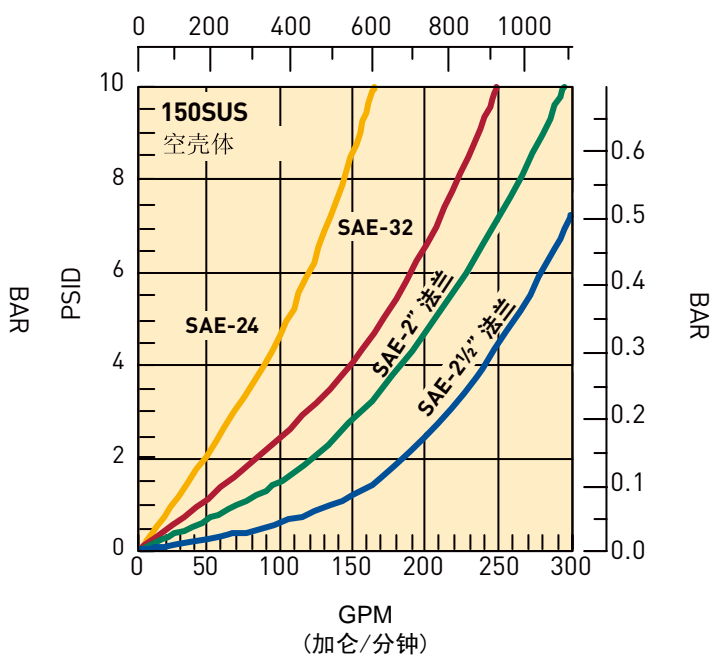
以上结果出自多次通过试验，试验运行参照ISO16889Q50加仑/分钟按照60PSI-10mg/LBUGL

流量与压力损失

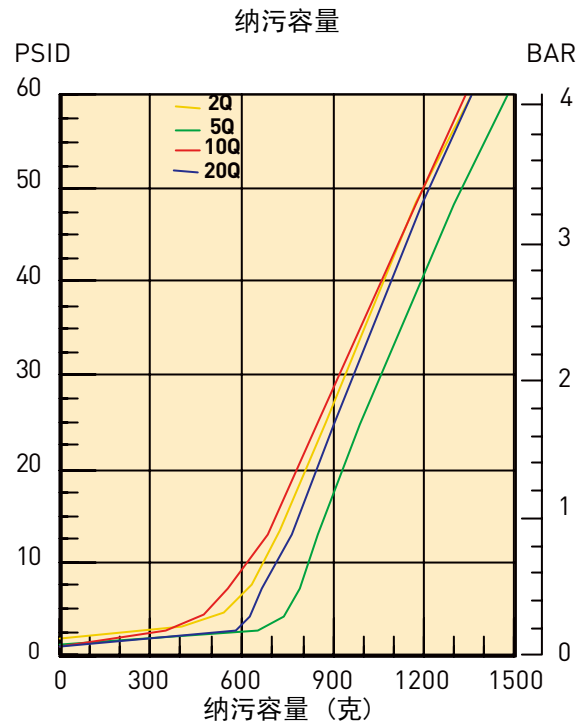
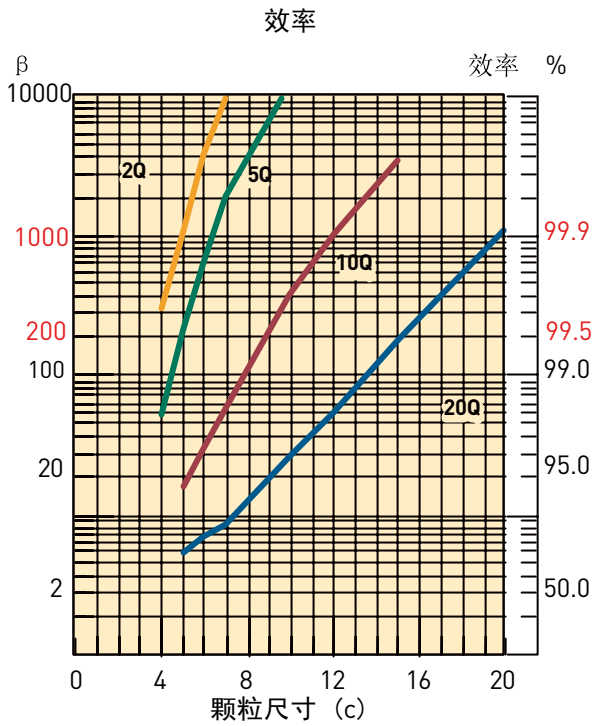
LPM (升/分钟)



LPM (升/分钟)

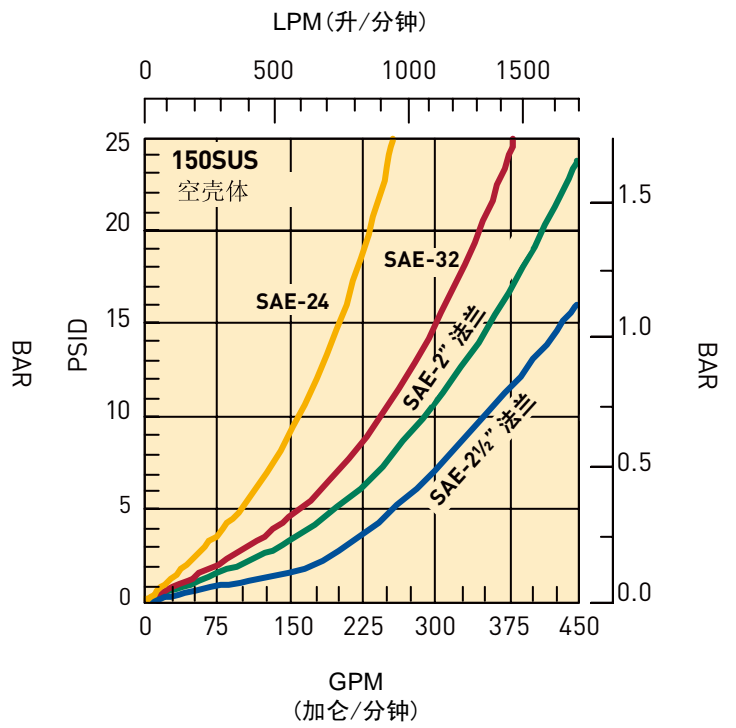
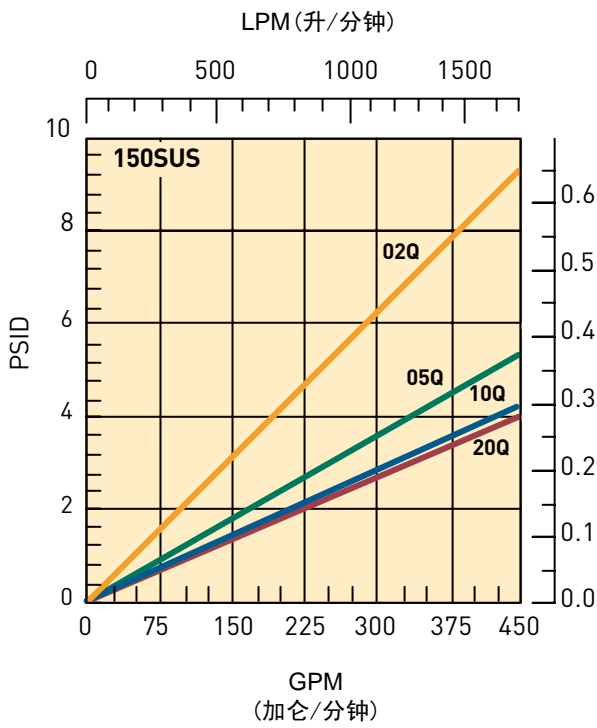


IL8-3滤芯性能



以上结果出自多次通过试验，试验运行参照ISO16889@40加仑/分钟按照60PSI-10mg/LBUGL

流量与压力损失



技术参数: IL8/LL8

压力:

最大允许工作压力

(MAOP): 500psi (34.5 bar)

额定疲劳压力: 330psi (22.8 bar)

设计安全系数: 3:1

工作温度:

丁钠橡胶: -40°F (-40°C) ~ 225°F (107°C)

氟橡胶: -15°F (-26°C) ~ 275°F (135°C)

滤芯爆破压力:

150 psid (10.3 bar)

滤芯状态指示器:

目视指示器 (可选)

电信号重载式 (可选)

SPDT .25 amps (阻抗) MAX 5 瓦

12 -28 VDC & 110 - 175 VAC

提示: 电压和电流不能超过额定值。

颜色代码:

白色 (正常)

黑色 (常开)

蓝色 (常闭)

材料:

滤壳: 低碳钢

端盖: 阳极氧化铝

手柄: 镀镍延展铁

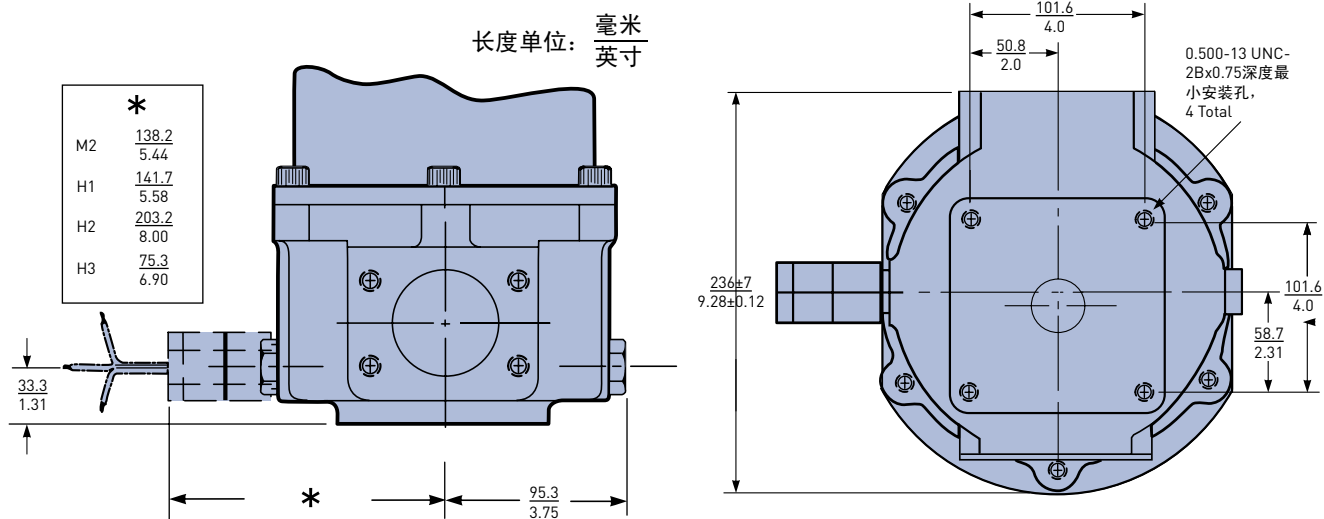
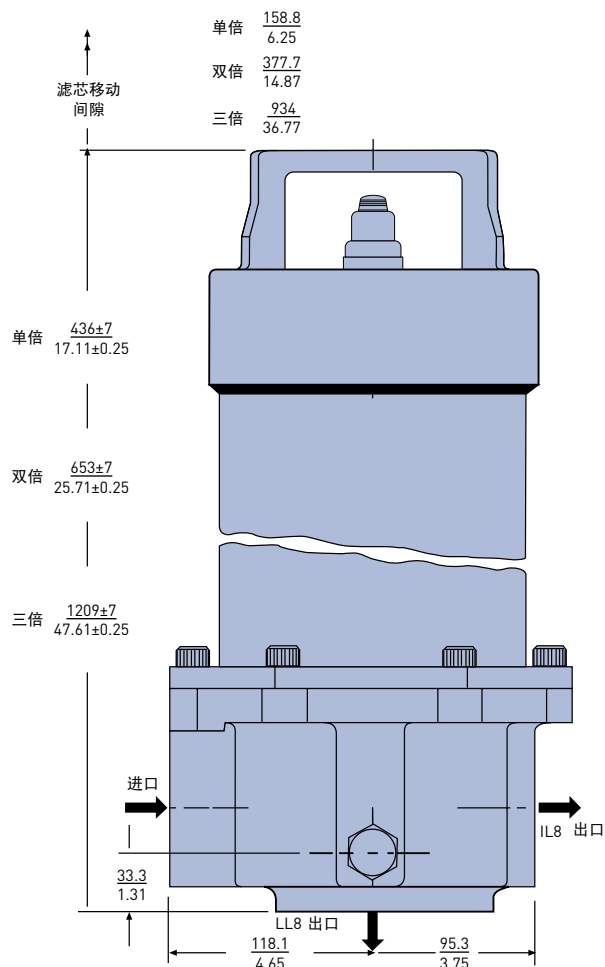
底座: 阳极氧化铝

重量 (近似值):

单倍长度: 40 lbs. (18.1 kg)

双倍长度: 50 lbs. (22.7 kg)

三倍长度: 75 lbs. (34 kg)



技术参数: HDIL8/HQIL8

压力:

最大允许工作压力:

(MAOP): 400psi (27.6 bar)

额定疲劳压力: 330psi (22.8 bar)

设计安全系数: 2.5:1

工作温度:

-15°F (-26°C) — 200°F (93°C)

滤芯爆破压力:

150 psid (10.3 bar)

材料:

换向阀: 钢

壳体: 低碳钢

端盖: 阳极处理氧化铝

端盖手柄: 镀镍延展铁

底座: 不锈钢

滤芯状况指示器:

目视指示器 (可选)

电信号重载式 (可选)

SPDT .25 amps (阻抗) MAX 5 瓦

12 ~ 28 VDC & 110 ~ 175 VAC

提示: 电压和电流不能超过额定值。

颜色代码:

白色 (正常)

黑色 (常开)

蓝色 (常闭)

重量 (近似值):

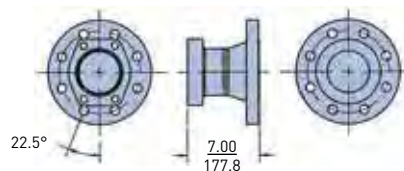
HDIL8-2 320 lbs. (145 kg)

HDIL8-3 375 lbs. (170 kg)

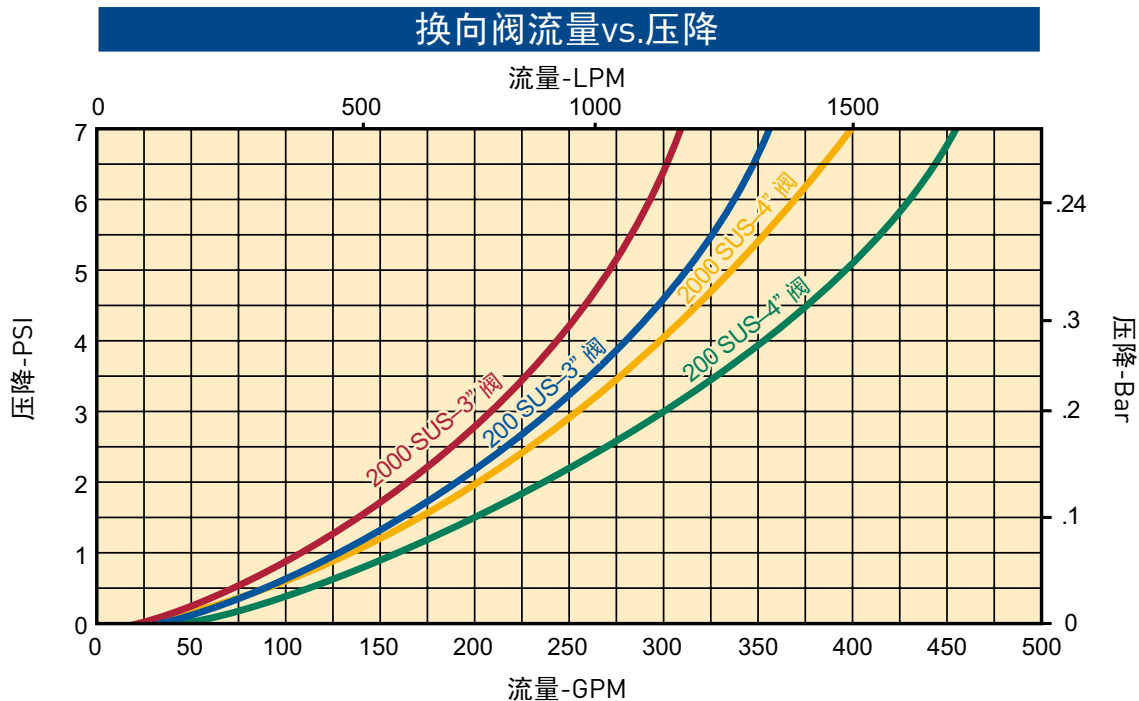
HQIL8-2 525 lbs. (238 kg)

HQIL8-3 650 lbs. (295 kg)

美标法兰转换接头
俯视图, 侧视图



长度单位: 毫米
英寸



如何订货：
选择需要的符号(在正确的位置)组成型号代码

举例：

表1	表2	表3	表4	表5	表6	表7	表8	表9
	IL8	3	R	10QE	HP	50	RR	1

表1: 密封	说明
无	丁腈橡胶
F3	氟橡胶

表2: 基本组件符号	说明
IL8	直线平行接口
LL8	90°接口
HDIL8	双筒
HQIL8	多筒

表3: 基本组件符号	说明
1	单倍
2	单倍长度
3	三倍

表4: 骨架符号	说明
无*	可弃式骨架
R	可重复利用骨架

* 只适用于单倍长度

注意粗体字选项为标准选项，供货周期短。
其它选项的供货周期请咨询厂家。

表5: 滤材符号	说明
20Q	MicroglassIII
10Q	MicroglassIII
05Q	MicroglassIII
02Q	MicroglassIII
20QE	Ecoglass III
10QE	Ecoglass III
05QE	Ecoglass III
02QE	Ecoglass III

提示：Microglass III滤芯适用于单倍长度

表6: 指示器符号	说明
P	油口堵塞
M2	目视自动复位
H	电讯式带电缆接头
H2	电讯式带DIN 43650接头
H3	电讯式带3芯 ANSI/B 93.55M接头
E	电讯式/目视 (w/ 1/2 NPT 电缆接头和电线)

提示：需要选择两个符号，第一个针对滤壳，第二个针对端盖。滤壳上仅提供电讯式指示器

表7: 旁通阀&指示器定值符号	说明
25	25 psid
50	50 psid
XX	无指示器和旁通阀油口堵塞

表8: 接口符号	说明
	IL8/LL8
PP	SAE-24 直螺纹接口
RR	SAE-32 直螺纹接口
YY	SAE 2" 法兰面接口
ZZ*	SAE 2-1/2" 法兰面接口

*提示：IL8出油口所需的最小宽度按SAE J518标准代码61法兰

	HDIL8/HQIL8
WW	3" SAE 法兰面 (code 61)
QQ	4" SAE 法兰面 (code 61)

表9: 其它选项符号	说明
1	无
11	旁通阀堵塞

替换滤芯

Microglass III (氟橡胶密封)				Ecoglass III (氟橡胶密封)			
材质	单倍	双倍	三倍	滤材	单倍	双倍	三倍
20Q	929099Q	933047Q	932875Q	20QE	N/A	933837Q	933736Q
10Q	927661Q	933046Q	932874Q	10QE	N/A	933836Q	933735Q
05Q	927861Q	933045Q	932873Q	05QE	N/A	933835Q	933612Q
02Q	927663Q	933044Q	932872Q	02QE	N/A	933834Q	933734Q
WR	929103	929109	932006	可重复使用式骨架	N/A	933838	933636



Eco130 系列

中压过滤器

最大流量： 1400 l/min. - 30 bar



适用于工业应用的模块化系统

用于液压或润滑系统的工业用大流量回油过滤器。单筒流量大和压力高达30 bar。能够将多个过滤器组成过滤器组，可以在滤芯更换过程中确保连续过滤。配套无芯 Ecoglass III 滤芯。



应用：

- 造纸厂
- 炼钢厂
- 炼铝厂
- 工业电源组
- 润滑系统
- 发电

技术参数

总成：

管路过滤器，可以作为单筒过滤器、双筒单元、并联单元或带L型孔选择阀总成的过滤器系统（使用中仅利用一侧）。垂直安装。

最大工作压力：

单筒过滤器：30 bar

双筒单元、并联单元和过滤器系统：16 bar

额定流量（30 cSt）：

单筒过滤器：1000 l/min (60 m³/h)

双筒单元、并联单元和过滤器系统：1400 l/min (84 m³/h)

连接：

单筒过滤器：法兰SAE 2" 3000-M，SAE 2½" 3000-M或带过渡螺纹G1½或G2。

双筒单元：法兰SAE 3" 3000-M或过渡螺纹G2。

并联单元和过滤器系统：DN80/PN16 或DN100/PN16。

密封材料：

丁腈橡胶或氟橡胶

工作温度：

丁腈橡胶-40°C...+100°C，氟橡胶-20°C...+120°C。对于其他温度，请咨询派克液压过滤部门。

外壳材料：

铝

重量：

参见尺寸图中的表格

旁通阀：

开启压力 3.5 bar

过滤材料：

- 玻璃纤维 Microglass III
- 环保型 Ecoglass III。无金属部件。
- 可清洗金属网

指示器选项：

有关详细信息，参见产品描述页的指示器选项表以及产品目录。

压差指示器：

目视型指示器都固定安装在过滤器中心柱上，设定2.5 bar。可选的电气型或电子型指示器安装到下部指示器端口上。

工作介质兼容性：

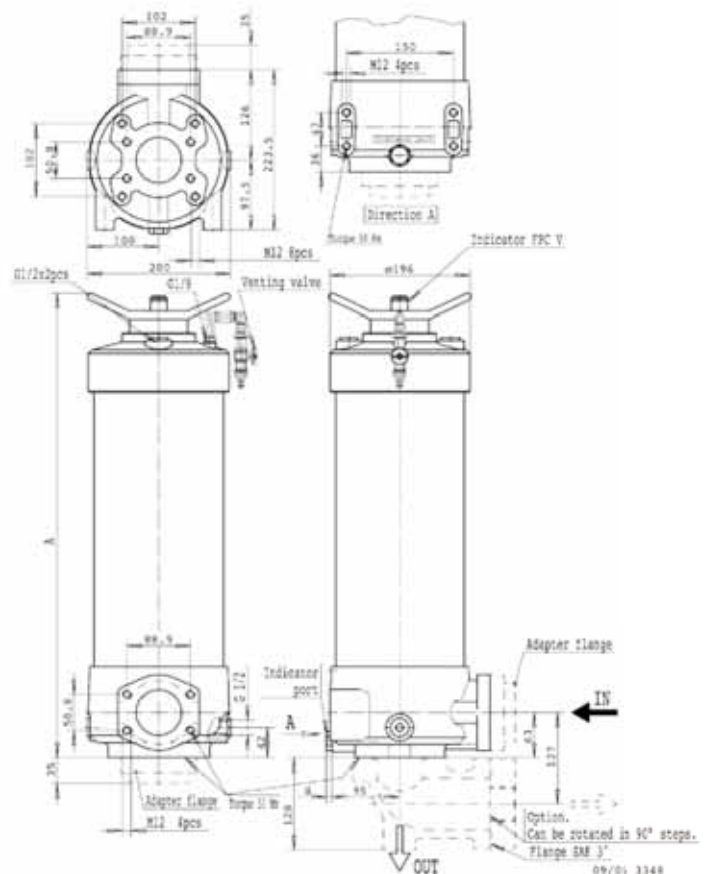
适用于常规液压油和润滑油。对于其他工作液，请咨询派克液压过滤部门。

单筒过滤器总成130M

连接选项	
阀体法兰	SAE 2" 3000-M
	SAE 2½" 3000-M
过渡法兰	G1½
	G2
	SAE 3" 3000-M (90° 弯管)

重量 (kg)	长度 2	长度 3
单筒	25	33
双筒单元D2	70	86
并联单元P2	75	90
系统 S2	110	130
系统 S4	205	235
系统 S6	260	310
系统 S8	340	705

类型	A
长度 2	650
长度 3	1210



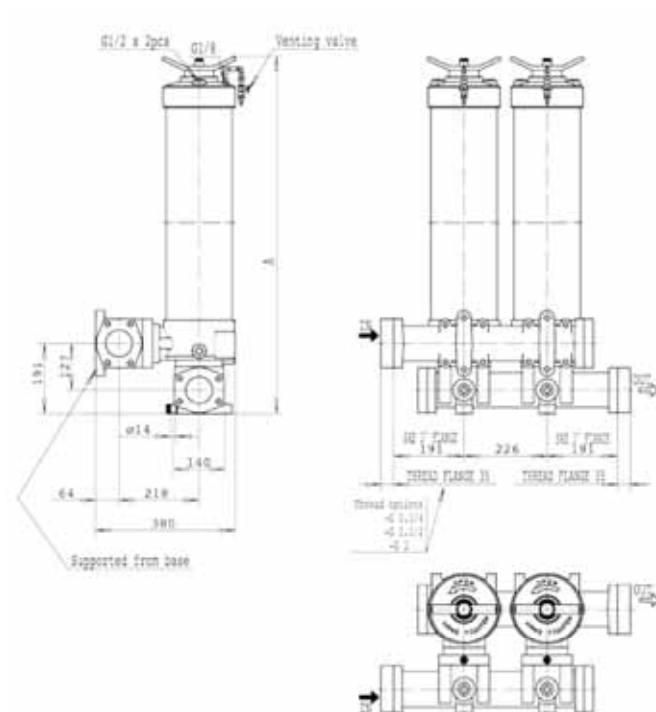
SF1040 系列

压降曲线

双筒系统130D

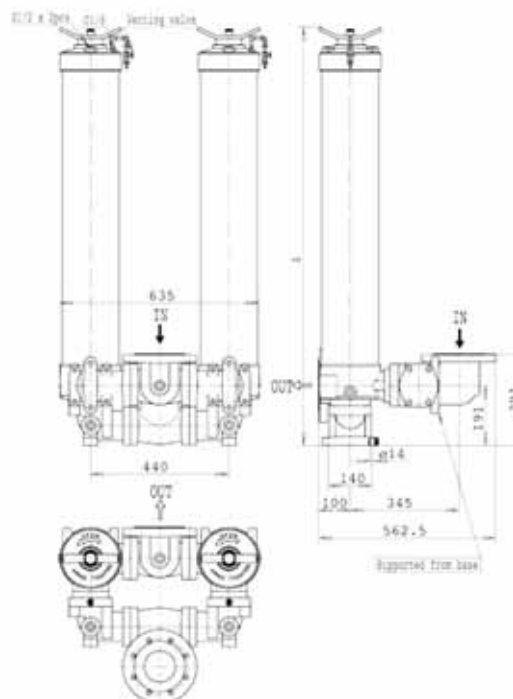
连接选项	
阀体法兰	SAE 3" 3000-M
过渡法兰螺纹	G2

类型	A
长度 2	780
长度 3	1340



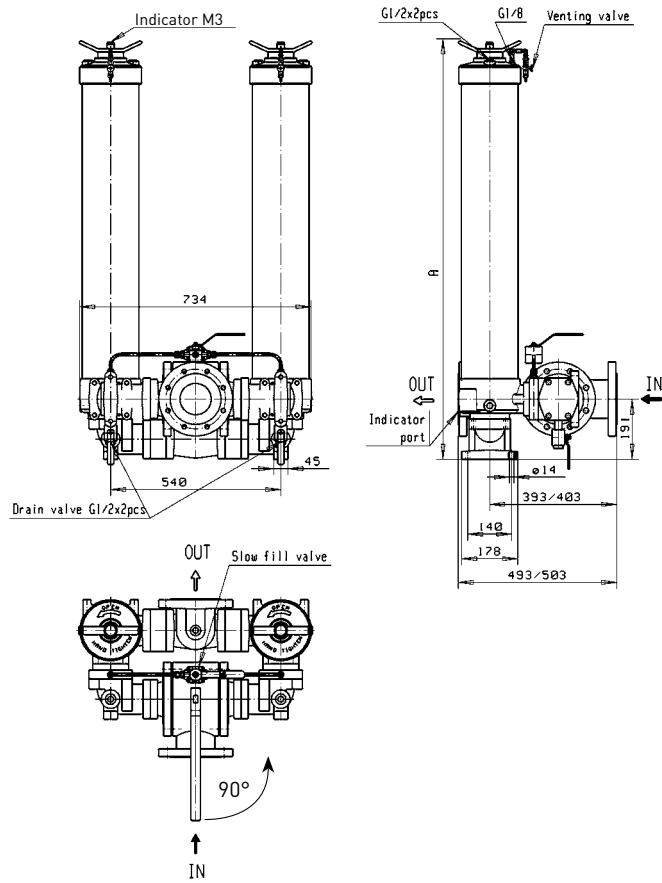
并联系统130N

类型	A
长度 2	780
长度 3	1340



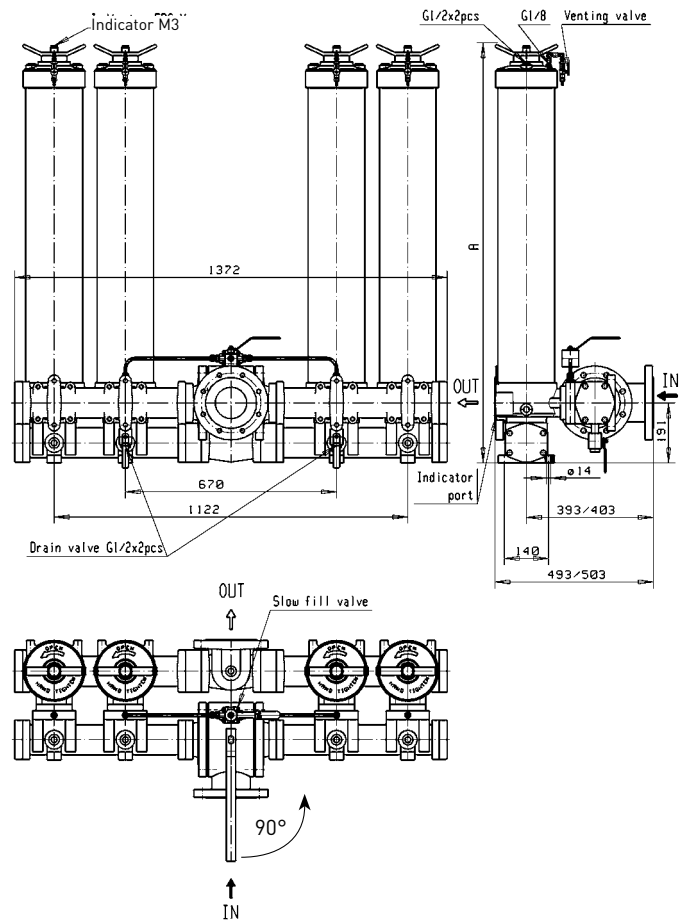
130S 系统1 + 1单元
T型

类型	A
长度 2	780
长度 3	1340



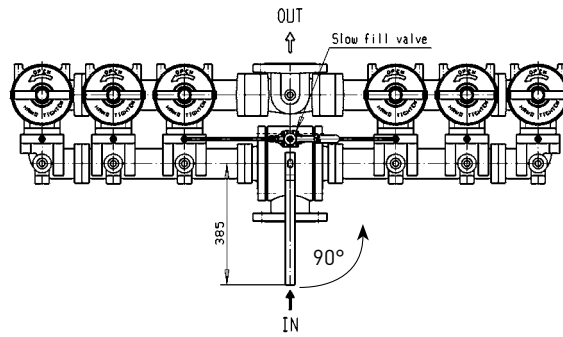
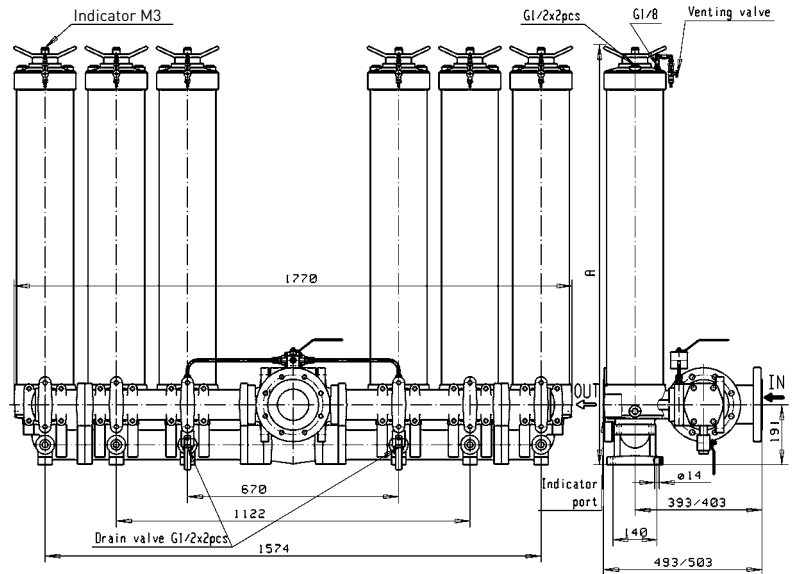
130S 系统2 + 2单元
T型

类型	A
长度 2	780
长度 3	1340



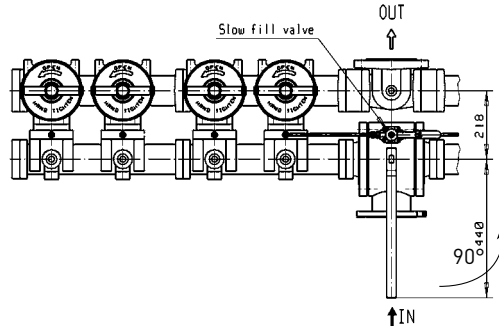
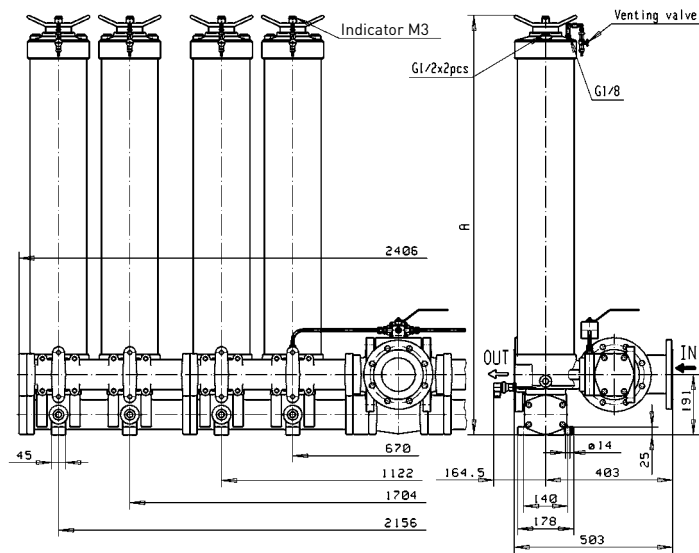
130S 系统3 + 3单元
T型

类型	A
长度 2	780
长度 3	1340



130S 系统4 + 4单元
T型

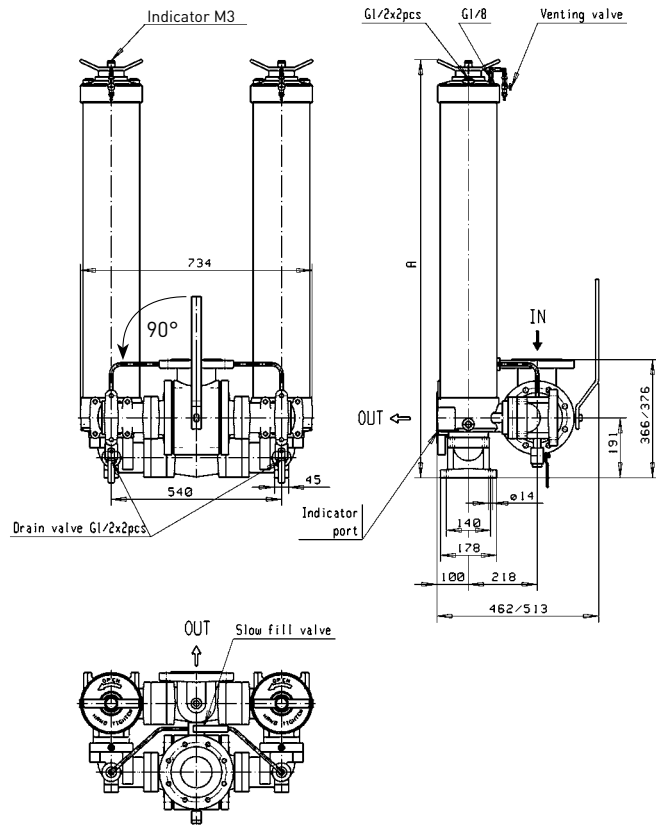
类型	A
长度 2	780
长度 3	1340



130S 系统

L型

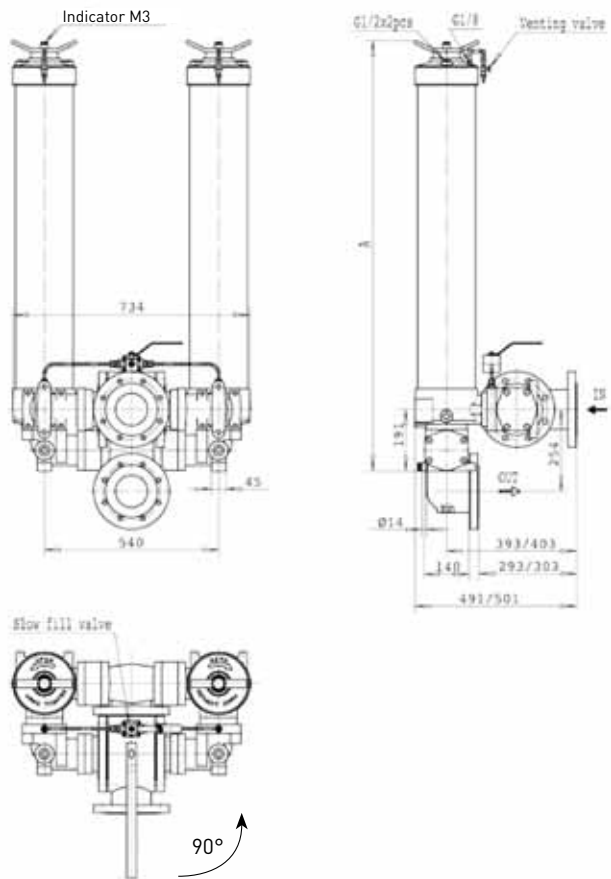
类型	A
长度 2	780
长度 3	1340



130S 系统

C型

类型	A
长度 2	780
长度 3	1340



Eco130 系列

压降曲线

$$\Delta p_{\text{总}} = \Delta p_{\text{滤壳}} + \Delta p_{\text{滤芯}}$$

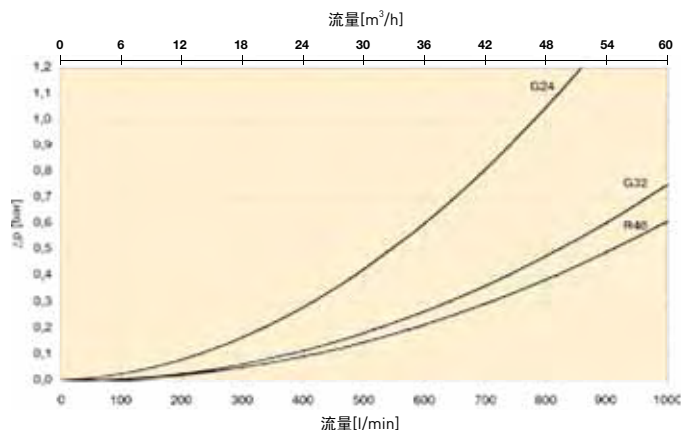
该过滤器的推荐初始压降水平最大为0.8bar。

在30 cSt时，测量 Δp 曲线。

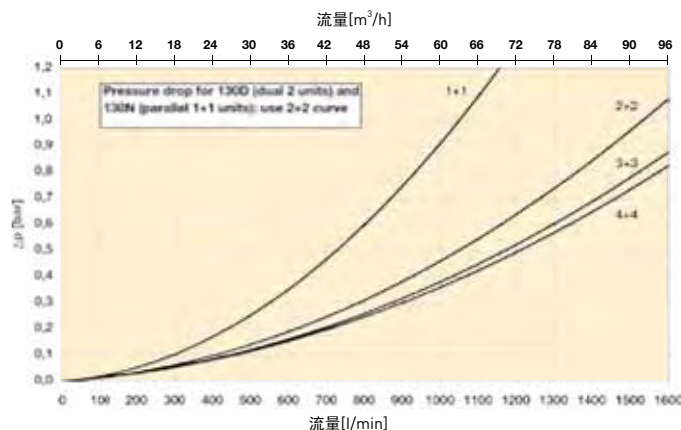
如果所使用的介质的粘度不是30cSt，滤芯的压降估计如下：

$$\Delta p_{\text{总}} = \Delta p_{\text{滤壳}} + \Delta p_{\text{滤芯}} \times \frac{\text{工作粘度}}{30 \text{ cSt}}$$

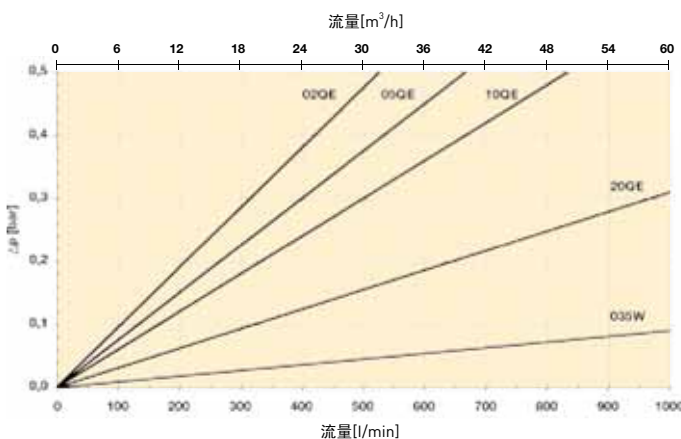
130M 单筒滤壳



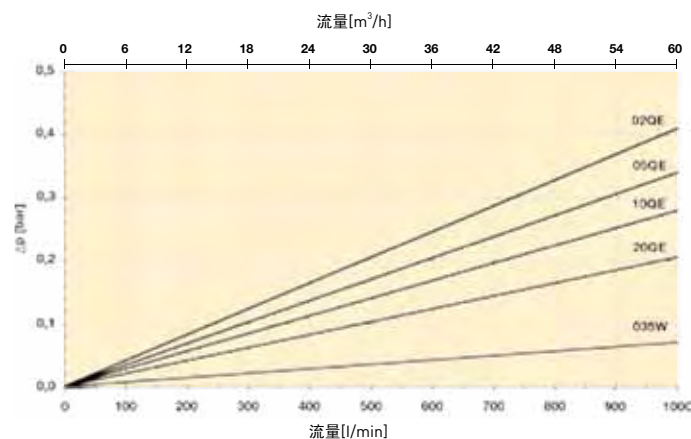
130S3 系统滤壳



长度 2 滤芯



长度 3 滤芯



带丁腈橡胶密封的更换ECO滤芯

介质	长度 2	长度 3
02QE	938721Q	938725Q
05QE	938722Q	938726Q
10QE	938723Q	938727Q
20QE	938724Q	938728Q

有关氟橡胶密封的滤芯，请向派克过滤器集团询问订购编码。

带丁腈橡胶密封的更换滤芯

Microglass III	长度 2	长度 3
02Q	938733Q	938737Q
05Q	938734Q	938738Q
10Q	938735Q	938739Q
20Q	938736Q	938740Q
金属网		
035W	938760	938765
060W	938761	938766



Eco130的产品描述

过滤器总成:









表 1	表 2	表 3	表 4	表 5	表 6	表 7	表 8
							

表 1

过滤器类型	
型号	代码
单筒	130 M
双筒	130 D
并联	130 N
系统	130 S

表 2

过滤器类型	
滤芯长度	代码
长度 2	2
长度 3	3

表 3

过滤等级	
滤芯类型	代码
Ecoglass III	
玻璃纤维 2 μm	02QE
玻璃纤维 5 μm	05QE
玻璃纤维 10 μm	10QE
玻璃纤维 20 μm	20QE

根据要求提供带Microglass III和金属网滤芯的过滤器。

表 4

密封类型	
密封材料	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V

备件	
密封套件	代码
密封材料	
丁腈橡胶	918045059
氟橡胶	918045076
ECO转接器	
130M2	918042078
130M3	918042077

请注意粗体选项是指交付周期较短的标准选项。

130S 阀门密封套件	
零件号	描述
918045062	丁腈橡胶密封套件130S 阀门

表 5

指示器	
选项	代码
目视型指示器	M3
电气型指示器	T1
电子型指示器 (PNP/N.O.)	F1
电子型指示器 (NPN/N.O.)	F2

表 6

旁通阀	
旁通阀/指示器设定	代码
3.5 bar/2.5 bar	K

表 7

过滤器连接		
端口尺寸	过滤器类型	代码
G1½	130M	G24
G2	130M, 130D	G32
SAE 法兰 2"-3000M	130M	R32
SAE 法兰 2½"-3000M	130M	R40
SAE 法兰 3"-3000M	130D	R48
DN80/PN16	130N, 130S	D80
DN100/PN16	130N, 130S	D100

表 8

其它选项	
选项	代码
标准单筒	1
双筒 2 单元	21
双筒 3 单元	31
并联1+1 单元	21
并联2+2 单元	41
T-系统 1+1 单元	21
T-系统 2+2 单元	41
T-系统 3+3 单元	61
T-系统 4+4 单元	81
L-系统 1+1 单元	27
L-系统 2+2 单元	47
L-系统 3+3 单元	67
L-系统 4+4 单元	87



DF2070 系列

双联过滤器

最大流量：1800 l/min. - 10 bar



高大结构实现大流量

焊接外壳结构，配备铸铁切换阀。紧凑、低深度复式结构，适用于垂直安装。大流量和良好的纳污能力相结合，并且压降降低。可提供多种介质选项，供重燃料油和润滑系统使用。



应用：

- 柴油机润滑系统
- 大流量工业润滑系统
- 大流量重燃料油系统的安全过滤器

技术参数

双联过滤器:

可以关闭一个滤筒进行维修，垂直安装。长度2包括2滤芯/侧，长度3包括3滤芯/侧。

连接:

端口大小为 $\varnothing 160$ mm的方形法兰。标准交货包括盲板法兰。

最大工作压力:

10 bar

密封材料:

氟橡胶

工作温度:

氟橡胶-20°C...+120°C，金属网滤芯和
氟橡胶-20°C...+160°C。

外壳材料:

钢/铸铁 (GJS)

重量:

长度2: 310 kg

长度3: 400 kg

额定流量 (30 cSt):

长度2: 1500 l/min (90 m³/h)

长度3: 1800 l/min (132 m³/h)

旁通阀:

仅针对粗滤器，开启压力2.0 bar

指示器选项:

目视型、电气型或电子型指示器需要指示器块。有关详细信息，参见产品描述页的指示器选项表以及产品目录第4章。

粗滤器:

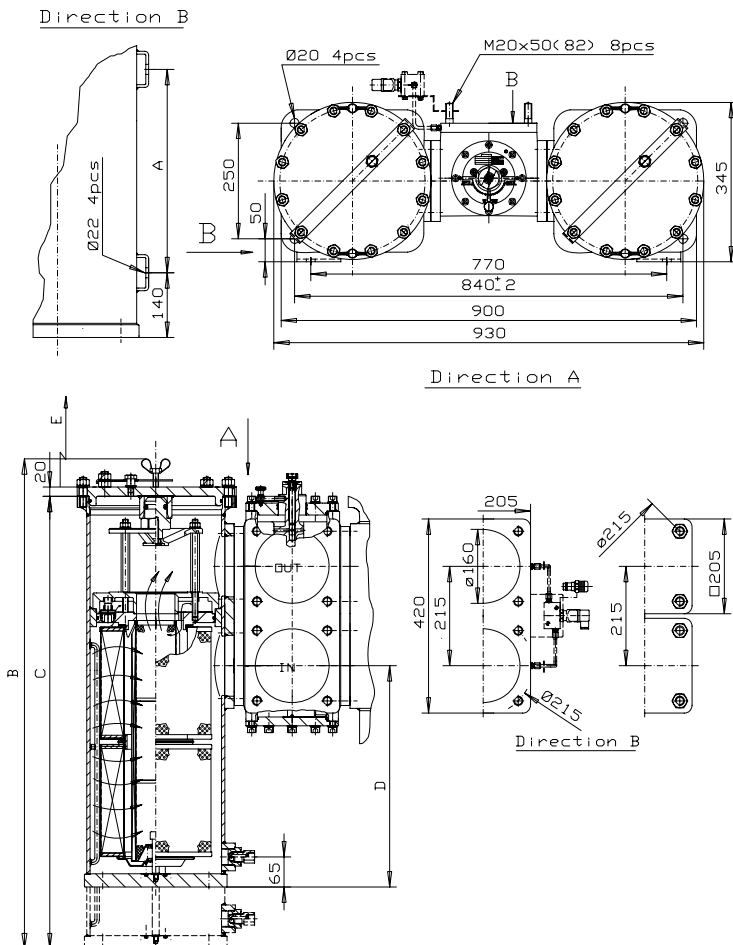
- 每个滤筒配备两个滤芯
- 过滤材料
 - 树脂浸渍重负载纤维素纸15 μ m额定
 - 玻璃纤维 Microglass III
 - 可清洁的金属网

精滤器:

- 每个滤筒配备一个滤芯
- 过滤材料可清洁金属网
- 过滤等级 60 μ m

工作液兼容性:

适用于常规液压油、润滑油和燃料油。对于重油应用，请指定选项P2（参见产品描述中的表8），确保交付过滤器时提供符合PED 97/23/EC II类的文档。对于其他工作液，请咨询派克液压过滤部门。



类型	A	B	C	D	E
长度 2	440	960	845	478	500
长度 3	706	1227	1112	745	560

DF2070 系列

压降曲线

$$\Delta p_{\text{总}} = \Delta p_{\text{滤壳}} + \Delta p_{\text{滤芯}}$$

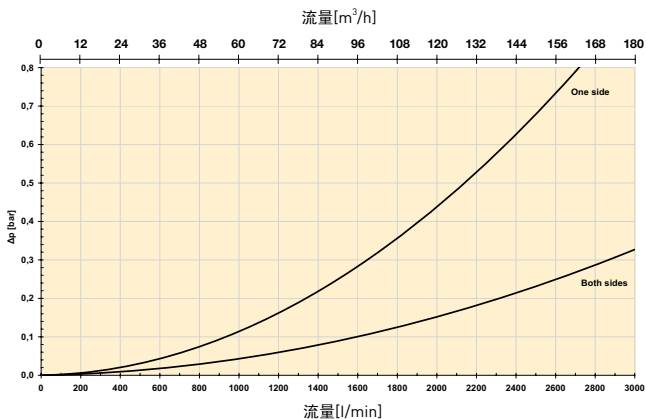
该过滤器的推荐初始压降水平最大为0.5 bar。

在30 cSt时，测量 Δp 曲线。

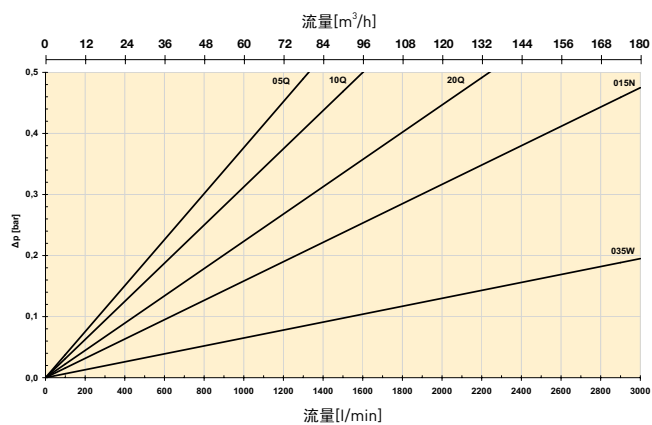
如果所使用的介质的粘度不是30cSt，滤芯的压降估计如下：

$$\Delta p_{\text{总}} = \Delta p_{\text{滤壳}} + \Delta p_{\text{滤芯}} \times \frac{\text{工作粘度}}{30 \text{ cSt}}$$

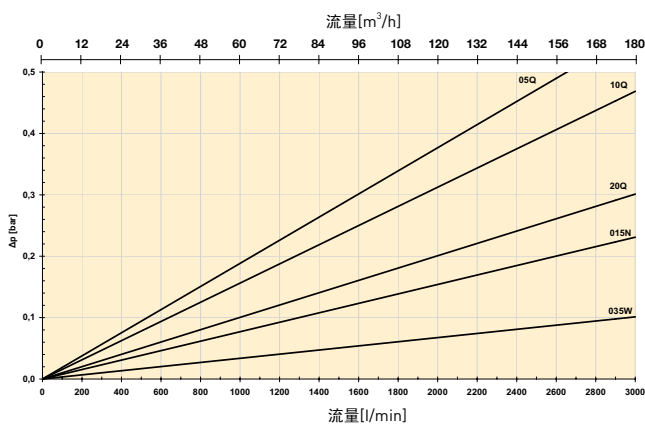
DF2070 滤壳



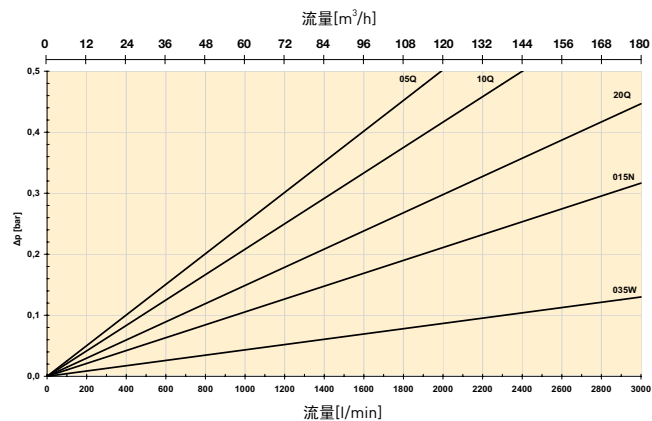
长度2 滤芯组 (2个) /一侧使用中



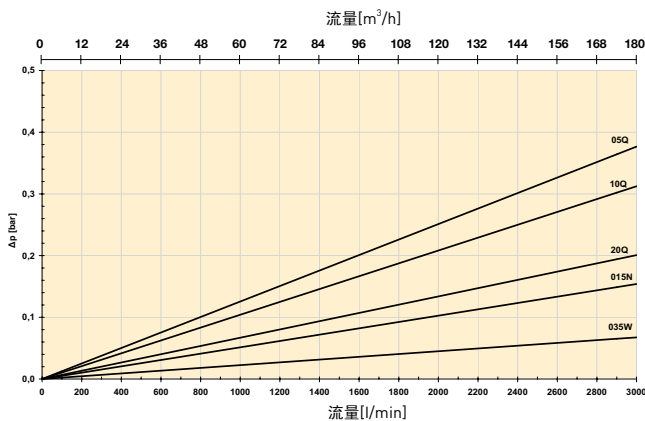
长度2 滤芯组 (2 + 2个) /双侧使用中



长度3 滤芯组 (3个) /一侧使用中



长度3 滤芯组 (3 + 3个) /双侧使用中



DF2070的产品描述

整套过滤器:

表 1	表 2	表 3	表 4	表 5	表 6	表 7	表 8
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

表 1

过滤器类型	
型号	代码
双联过滤器	DF2070

表 2

过滤器尺寸	
长度/滤芯	代码
2 滤芯/侧	2
3 滤芯/侧	3

表 3

过滤等级	
滤芯类型	代码
Microglass III	
玻璃纤维 5 μm	05Q
玻璃纤维 10 μm	10Q
玻璃纤维 20 μm	20Q
其他介质	
纸质纤维素 15 μm (名义精度)	015N
可清洗金属网 35 μm	035W
可清洗金属网 60 μm	060W

表 4

密封类型	
密封材料	代码
氟橡胶	V

带氟橡胶密封的更换滤芯

介质编码	订购编码
玻璃纤维	Microglass III
05Q	939361Q
10Q	939362Q
20Q	939363Q
纸质纤维素 15 μm (名义精度)	
015N	939364
可清洗金属网	
035W	939365
060W	939366

请注意粗体选项是指交付周期缩短的标准选项。

表 5

指示器	
选项	代码
无指示器组	N
指示器端口堵塞	P
目视型指示器	M3
电气型指示器	T1
电子型指示器 (PNP/N.O.)	F1
电子型指示器 (NPN/N.O.)	F2

表 6

旁通阀	
旁路/指示器设定	代码
2.0 bar/1.5 bar	H

表 7

过滤器连接	
端口尺寸	代码
方形法兰 160 mm	X160

表 8

选项	
选项	代码
有旁路	1
PED 2类	P2

如果选择多个选项，请在以上列出的订购单中添加编号

备件

精滤器滤芯 (60 μm)	代码
长度 2	939374
长度 3	939375
密封套件	代码
用于阀门总成	916045064
用于船舶 (整套过滤器需要两套件)	916045067

HFS 和 HFD 系列

大流量单筒过滤器和双联过滤器
最大流量： 11200 l/min. - 10 bar



重负载高可靠性

新型大流量单筒过滤器和双筒过滤器在工业、船舶和发电应用领域中有可靠表现，最大规格为DN350，流量最高可达11200 l/min。单个滤芯尺寸标准化设计允许有多滤芯安装在一个壳体之内。均压阀可以确保轻松地切换过滤器外壳中的流向。采用专利设计的角密封布置有助于滤芯的安装。



应用：

- 钢铁工业、造纸厂、海洋船舶应用和发电过滤
- 润滑系统过滤
- 燃油过滤
- 冷却剂过滤

技术参数

过滤器总成：

管路安装过滤器，可以作为单筒过滤器或双筒过滤器。作为单筒过滤器，接口位于相同侧或相对侧。作为双筒过滤器可以与L型球阀安装到上游管道和下游管道，或者与两个蝶阀安装到上游管道以及两个片状止回阀安装到下游管道。

最大工作压力：

10 bar

额定流量（30 cSt）：

最高可达11200 l/min (672 m³/h)

额定流量（30 cSt）：

最高可达11200 l/min (672 m³/h)

连接法兰：

DN50 - DN350 / PN10

根据要求提供ANSI法兰。

密封材料：

丁腈橡胶，根据要求可提供其他密封材料。

工作温度：

0°C...+100°C

外壳材料：

钢

根据要求提供不锈钢。

重量：

参见的表格

旁通阀：

开启压力 3.5 bar或无旁通阀

滤芯：

环保型Ecoglass III

可清洁的金属网

压差指示器：

过滤器可以装配目视型、电气型或电子型指示器，设定为2.5 bar。

工作介质兼容性：

适用于液压油和润滑油等介质。对于其他工作液的兼容性，请咨询派克液压过滤部门。

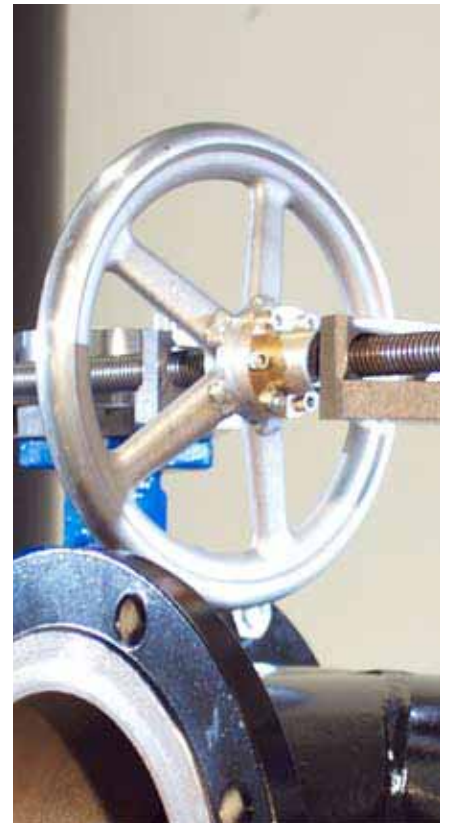


带有多个标准滤芯的过滤器壳体。旁通阀固定在壳体内部的中心管上。



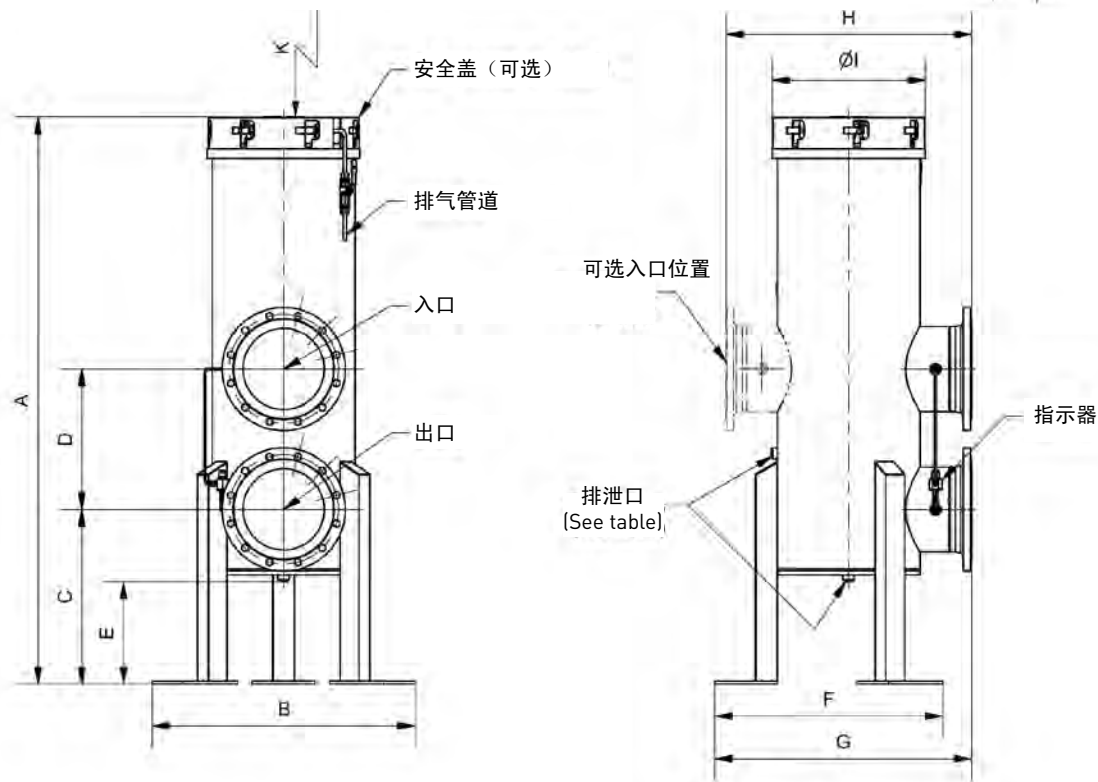
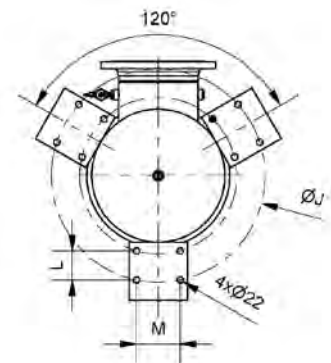
选配的安全盖可避免加压外壳的开启。排气管道配备一个球阀。

对于较大的接口，使用控制两个蝶阀的手轮进行切换。其中一个阀门保持开启状态，确保工作液流向系统。



大流量单筒过滤器

700-11200



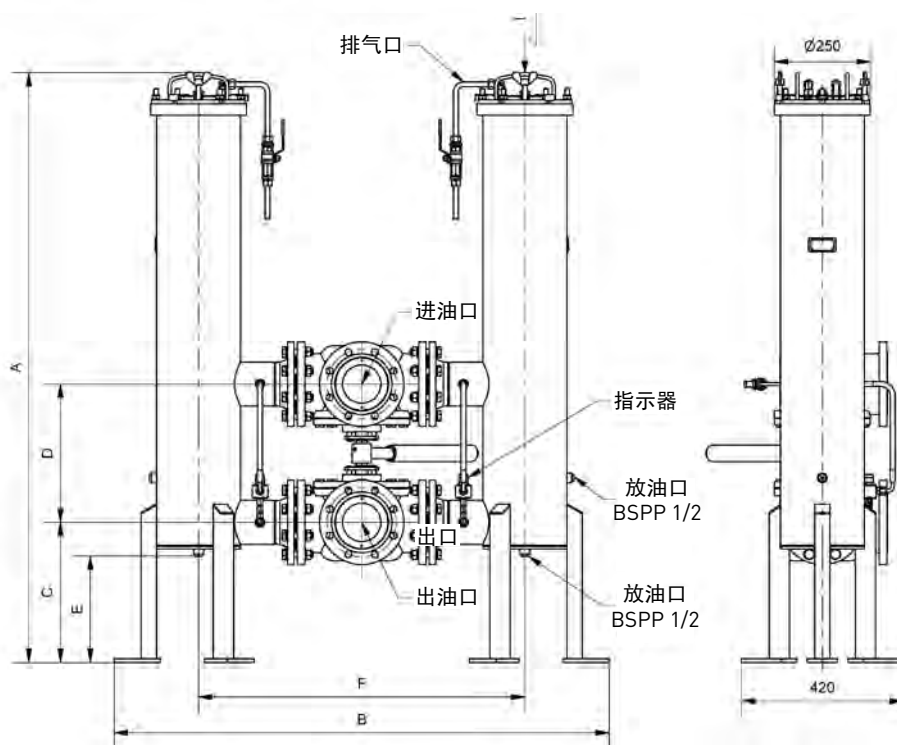
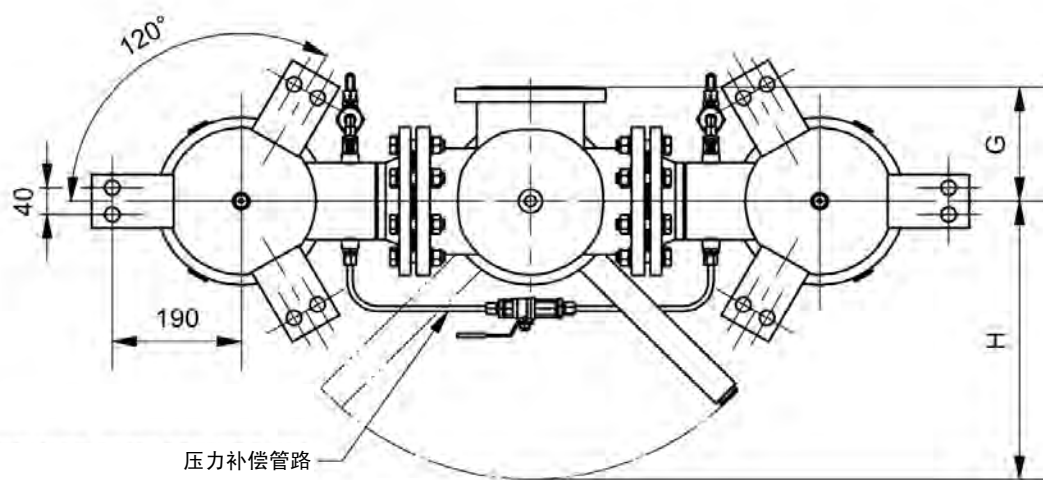
最大流量 L/min (30cSt)	滤芯		法兰 尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	ØJ	K	L	M
	尺寸	数量														
700	1	2	DN50	985	420	320	260	232	364	455	470	250	381	500	-	40
			DN65	985	420	320	300	232	364	455	470	250	381	500	-	40
			DN80	985	420	320	320	232	364	470	500	250	381	500	-	40
1400	1	3	DN80	1534	420	355	320	282	364	470	500	250	381	950	-	40
			DN100	1534	420	365	360	282	364	472	504	250	381	950	-	40
			DN125	1534	420	385	300	282	364	475	510	250	381	950	-	40
4200	3	3	DN125	1668	798	385	300	270	691	758	710	438	683	950	100	150
			DN150	1748	798	525	365	350	691	758	710	438	683	950	100	150
			DN200	1748	798	525	365	350	691	765	724	438	683	950	100	150
5600	4	3	DN150	1817	842	515	365	341	729	809	760	490	733	950	100	150
			DN200	1817	842	525	365	341	729	816	774	490	733	950	100	150
			DN250	1818	842	560	450	329	729	822	786	490	733	950	100	150
11200	8	3	DN250	1981	1018	655	450	402	882	1088	1116	700	932	950	100	150
			DN300	1996	1018	670	515	417	882	1088	1116	700	932	950	100	150
			DN350	1966	1018	640	550	387	882	1088	1116	700	932	950	100	150

尺寸和其他信息可能随时变更，恕不另行通知。请联系派克获取最新信息。



大流量双筒过滤器 700-1400

带球阀



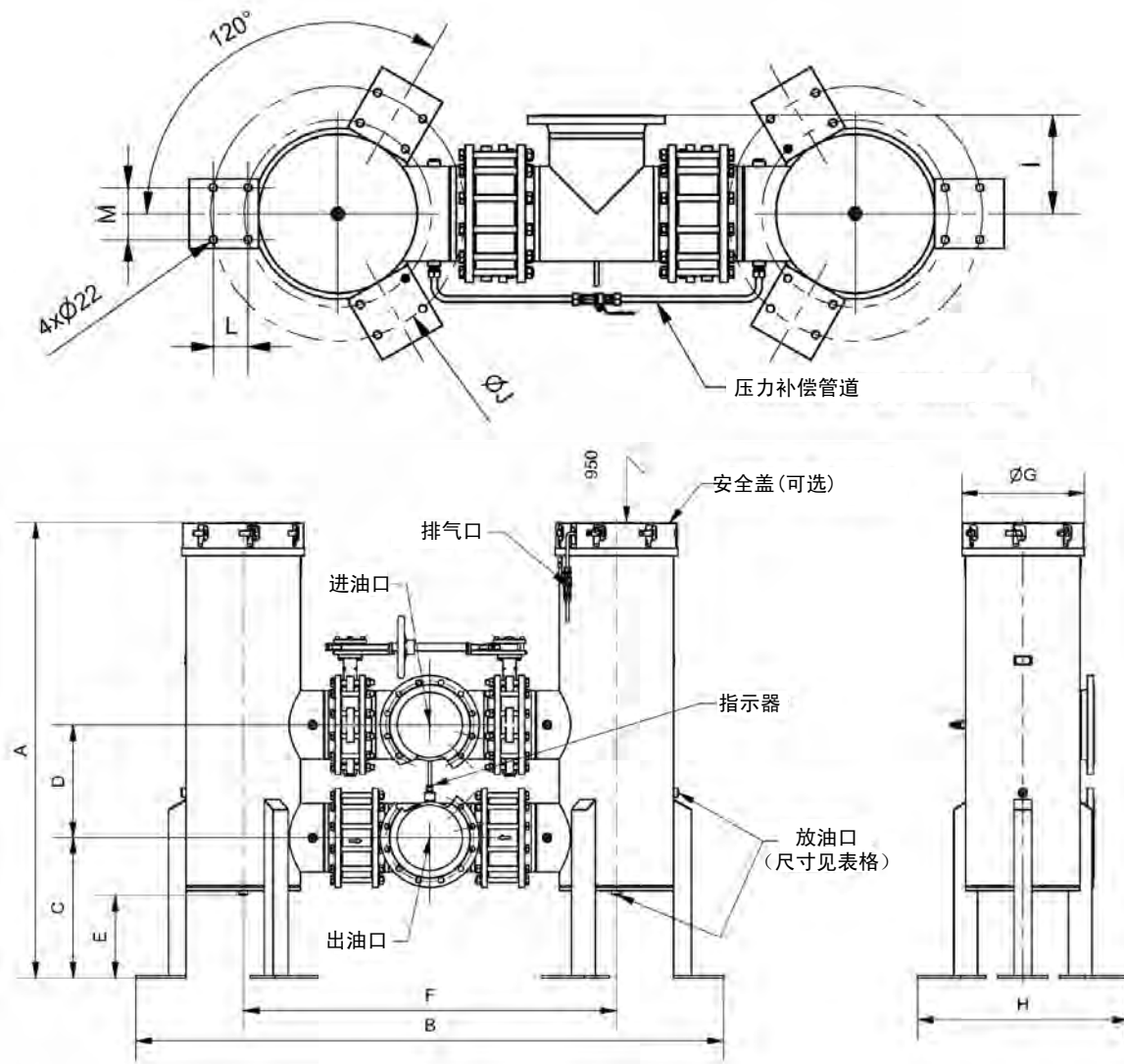
最大流量 L/min (30cSt)	滤芯		法兰 尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	尺寸	数量										
700	1	2	DN50	985	1135	260	220	232	696	110	315	500
			DN65	985	1165	300	222	232	726	125	415	500
			DN80	985	1205	355	400	232	766	130	415	500
1400	1	3	DN80	1534	1205	355	320	282	766	130	415	950
			DN100	1534	1289	365	360	282	850	170	611	950

尺寸和其他信息可能随时变更，恕不另行通知。请联系派克获取最新信息。



大流量双筒过滤器 1400-11200

带蝶阀



最大流量 L/min (30cSt)	滤芯		法兰 尺寸	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	ØJ	L	M
	尺寸	数量													
1400	1	3	DN125	1534	1461	385	300	282	1022	250	420	190	381	-	40
			DN125	1668	2028	385	300	270	1222	438	798	190	683	-	150
4200	3	3	DN150	1748	2130	525	365	350	1354	438	798	271	683	100	150
			DN200	1748	2226	525	365	350	1354	438	798	278	683	100	150
			DN150	1817	2231	525	365	341	1439	490	842	271	733	100	150
5600	4	3	DN200	1817	2327	525	365	341	1507	490	842	278	733	100	150
			DN250	1818	2347	560	450	329	1491	490	842	284	733	100	150
			DN250	1981	2880	655	450	402	1986	700	1018	284	932	100	150
11200	8	3	DN300	1996	3000	670	515	417	1986	700	1018	315	932	100	150
			DN350	1966	3078	640	550	387	1986	700	1018	348	932	100	150

尺寸和其他信息可能随时变更，恕不另行通知。请联系派克获取最新信息。



HFS 和 HFD 系列

压降曲线

$$\Delta p_{\text{总}} = \Delta p_{\text{滤壳}} + \Delta p_{\text{滤芯}}$$

该过滤器的推荐初始压降水平最大为0.8 bar。

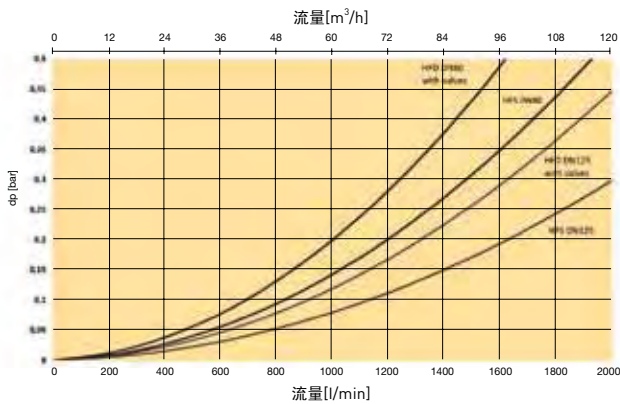
在30 cSt时，测量 Δp 曲线。

如果所使用的介质的粘度不是30cSt，滤芯的压降估计如下：

$$\Delta p_{\text{总}} = \Delta p_{\text{滤壳}} + \Delta p_{\text{滤芯}} \times \frac{\text{工作粘度}}{30 \text{ cSt}}$$

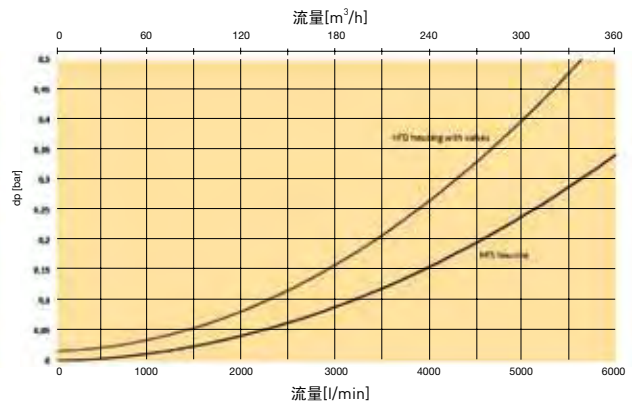
HFS/HFD12 DN80和HFS/HFD13 DN125 (1 滤芯)

滤壳dp曲线



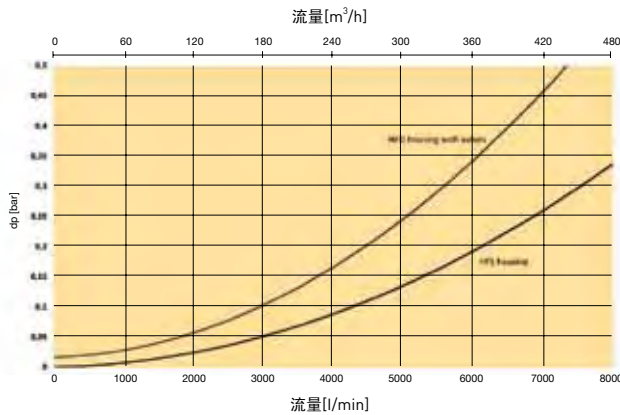
HFS/HFD33 DN200 (3 滤芯)

滤壳dp曲线



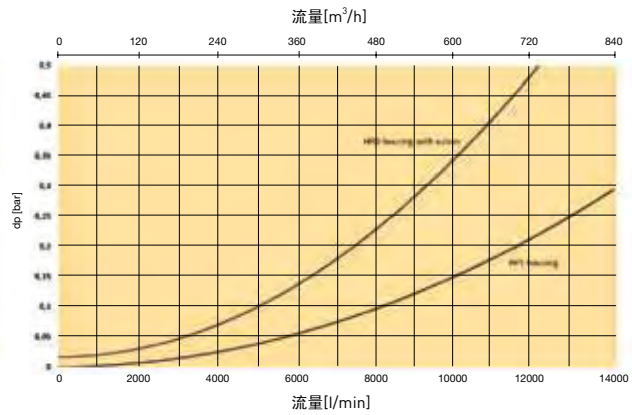
HFS/HFD43 DN250 (4 滤芯)

滤壳dp曲线



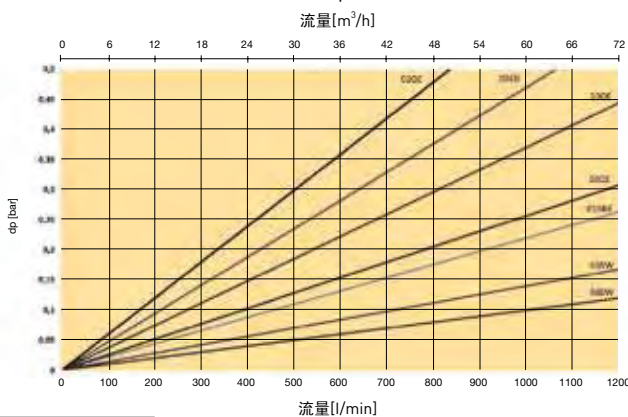
HFS/HFD83 DN350 (8 滤芯)

滤壳dp曲线



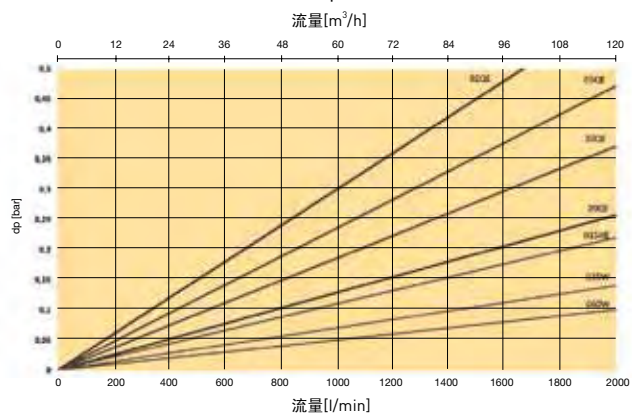
单筒滤芯：长度2

滤芯dp曲线

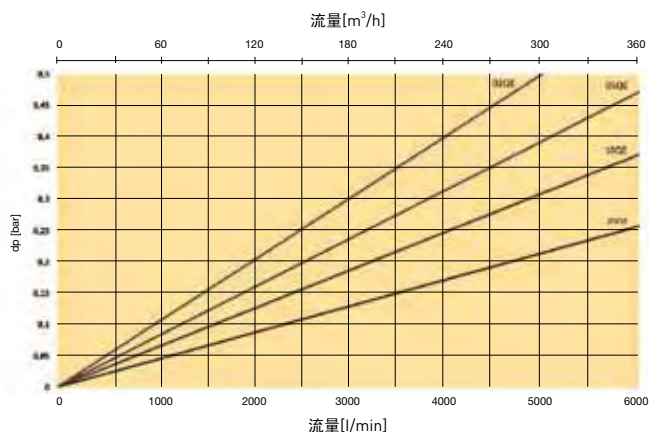


单筒滤芯：长度3

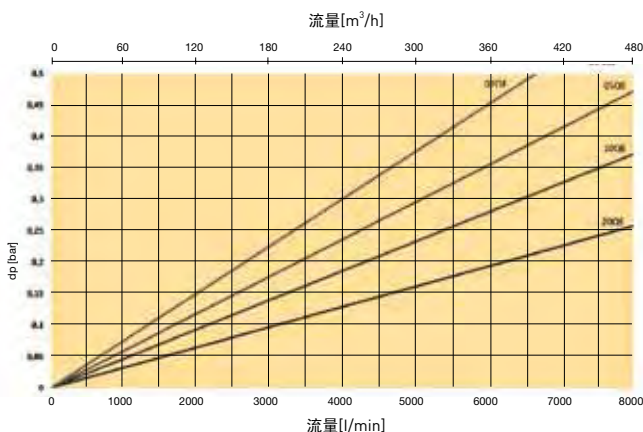
滤芯dp曲线



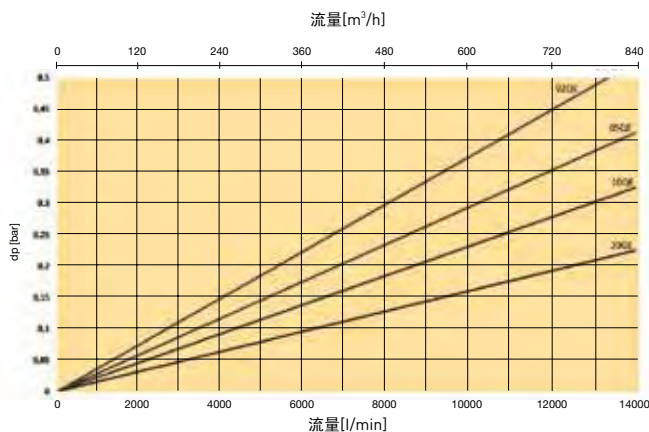
HFS/HFD33 (3 滤芯)
QE 滤芯dp曲线



HFS/HFD43 (4 滤芯)
QE 滤芯dp曲线



HFS/HFD83 (8 滤芯)
QE 滤芯dp曲线



带丁腈橡胶密封的更换滤芯

介质	长度 2	长度 3
02QE	939240Q	939244Q
05QE	939241Q	939245Q
10QE	939242Q	939246Q
20QE	939243Q	939247Q
金属网		
035W	939248	939250
060W	939249	939251

单过滤器	重量 (kg)	双联过滤器	重量 (kg)
11200		11200	
DN350	527	DN350	1701
DN300	518	DN300	1508
DN250	507	DN250	1329
5600		5600	
DN250	270	DN250	858
DN200	264	DN200	784
DN150	257	DN150	681
4200		4200	
DN200	217	DN200	691
DN150	208	DN150	589
DN125	205	DN125	526
1400		1400	
DN125	74	DN125	260
DN100	69	DN100	287
DN80	68	DN80	236
700		700	
DN80	53	DN80	206
DN65	51	DN65	165
DN50	50	DN50	111

蝶阀

球阀

警告——用户责任

没有或不正确选择、不正确使用本文描述的产品或相关产品会导致死亡，人身伤害和财产损失。

- 本文件和来自派克汉尼汾公司、子公司和授权经销商的其他信息提供了产品和系统选择方案，以便拥有技术力量用户进行进一步调研。
- 用户通过自行分析和测试，负责对系统和组件做出最终选择，确保满足该应用的所有性能、耐久性、维护、安全和警告要求。用户必须分析该应用的所有方面，遵守使用的行业标准，遵守当前产品目录中以及派克、子公司或授权经销商提供的任何资料中的相关产品的信息。
- 派克、其子公司或授权经销商根据用户提供的数据和规格提供组件或系统方案，用户负责确定此类数据和规格是否满足所有应用要求，并合理预测这些组件或系统的用途。



HFS 和 HFD 系列

订购信息

表 1	表 2	表 3	表 4	表 5	表 6	表 7	表 8	表 9	表 10

表1: 系列	
型号	代码
单筒	HFS
双筒	HFD

表2: 外壳尺寸	
滤芯	代码
1 只滤芯	1
3 只滤芯	3
4 只滤芯	4
8 只滤芯	8

1滤芯容器可提供长度2和3
其他容器仅提供长度3

表3: 长度	
滤芯长度	代码
长度2	2
长度3	3

表4: 微米等级	
滤芯	代码
Ecoglass III	
玻璃纤维 2 μm	02QE
玻璃纤维 5 μm	05QE
玻璃纤维 10 μm	10QE
玻璃纤维 20 μm	20QE
金属网35 μm	035W
金属网60 μm	060W

表5: 密封	
密封材料	代码
丁腈橡胶	B

表6: 指示器	
指示器	代码
无指示器	N
插入式指示器	P
目视型指示器	M3
电气型指示器	T1
电子型指示器 PNP/N.O.	F1
电子型指示器 NPN/N.O.	F2
电子型指示器 PNP/N.C.	F3
电子型指示器 NPN/N.C.	F4

表7: 旁通阀和指示器设定	
旁通阀 / 指示器设定	代码
3,5 bar / 2,5 bar	K

表8: 连接		
端口尺寸	可用的外壳尺寸	代码
DN50	1 只滤芯 (长度2)	D50
DN65	1 只滤芯 (长度2)	D65
DN80	1 只滤芯 (长度2和3)	D80
DN100	1 只滤芯 (长度3)	D100
DN125	1只滤芯(长度3)和3只滤芯	D125
DN150	3 只和4 只滤芯	D150
DN200	3 只和4 只滤芯	D200
DN250	4 只和8 只滤芯	D250
DN300	8 只滤芯	D300
DN350	8 只滤芯	D350

所有法兰PN10

表9: 接口的方向	
对于HFS	代码
相同侧	C
相反侧	T
对于HFD	代码
2 x 球阀	A
蝶阀+止回阀	U

表10: 其它选项	
选项	代码
标准, 有旁通阀	1
无旁通阀	2
其他选项	
安全盖	C



指示器系列

FMU Δp -指示器和压力指示器
最大压力：420 bar



测量关键系统参数是必要的

实现对过滤器持续稳定的控制

FMU 专门为监测过滤器工作状态而设计的，广泛应用在派克过滤器和能与竞争对手互换的过滤器上。最大工作压力420 bar，是一款广泛适用于工程机械、工业液压和船舶的应用工况。



特点：

- FMU专门为监测过滤器工作状态而设计，广泛适用在Parker各种过滤器上
- 提供目视、电讯式、电子式过滤器状态反馈
- 最大工作压力420bar
- 适用于工程机械、工业液压和船舶行业

特征&优势

特征	优势	好处
满量程指示疲劳测试	重载应用场合，指示器稳定可靠	任何应用场合都能实现对过滤器稳定、持续的控制
旋转型安装指示器	容易安装	密封可靠、无泄漏
目视，电子式和电气式指示器可选	轻松掌握滤芯的工作状况 为各种应用场合选择合适的指示器类型	使滤芯寿命最大化，防止旁通 匹配系统的电气式连接
多种指示器设置	优化各种旁通阀设置	为各种应用场合选择最合适的指示器
目视指示器	现场监测滤芯的工作状况	可靠的低成本指示器
带换向开关的电气式指示器	常开、常闭功能可选	可用于机械控制系统和PLC系统
带4个LED灯的电气式指示器	热敏锁定 带黄色LED指示灯，早期目视预警 黄色LED灯预警和电信号输出 红色LED灯报警和电信号输出	为滤芯更换提供准备时间 提示滤芯即将需要更换 滤芯需要更换
可编程式和ATEX防爆认证类指示器可选	为特殊应用提供合适指示器	改善设备的监控能力

典型应用

- 工业设备
- 行走机械
- 船舶/海上平台

派克FMU系列 压差指示器

FMU系列过滤器指示器是专门为派克过滤器而设计的，用于监测过滤器的使用状况，也可以实现与竞争对手的互换。(详细应用请咨询派克液压过滤部门)

FMU可为过滤器滤芯使用状况提供精确的目视电子式和电气式反馈，以便于采取及时有效的维护计划，确保液压系统、船舶/行走机械免受颗粒污染。



性能参数:

最大工作压力:

420 bar (250 bar 铝质)

最大压差:

210 bar

工作温度范围:

氟橡胶: -20°C ~ +85°C

丁腈橡胶和EPDM密封: -40°C ~ +85°C

材质:

黄铜, 铝、不锈钢

密封:

氟橡胶, 丁腈橡胶 或 EPDM (三元乙丙橡胶)

安装扭矩:

最大扭矩: 75 Nm

(铝质指示器&铝质壳体过滤器最大安装扭矩50 Nm)

标准指示器压差值:

1.2 bar ± 0.2

1.5 bar ± 0.2

2.5 bar ± 0.3

5.0 bar ± 0.5

7.0 bar ± 0.5

8.5 bar ± 0.5

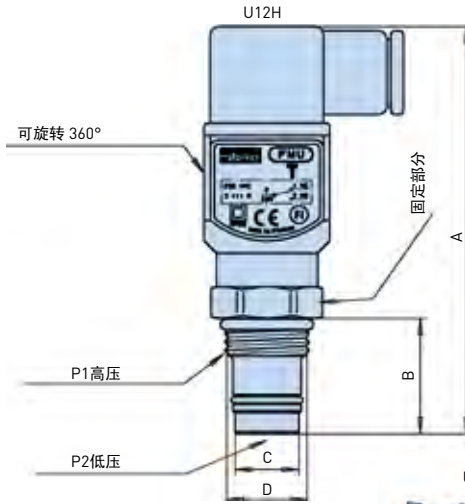
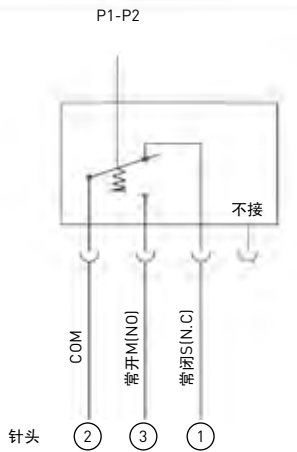
(可选特殊压差值指示器)

FMU ΔP—过滤器常用的指示器系列

重载过滤器: GS, SF1040, DF2035, DF2050, DF2060, DF2070, DF2089, DF2110 注: FMU模块要求指示器安装在过滤器	U12H	1.0和1.5bar
中压过滤器系列: 45M		
高压过滤器系列: 70L, 70T, 70B, 5000, 7100和7200	U12H	2.5bar
重载过滤器系列: 130M, DF2145		
高压过滤器(无旁通阀): 70L, 70T, 70B, 7100和7200	U12H	7.0bar
中压和低压过滤器系列:		
注意: PD系列只有2.5bar指示器可选: 15CN, 40CN, 80CN, 22PD, 32PD, 15P, 30P, 40RF, 50RF, IL8, 12M, 22M, 16P, 26P, 36P及重载过滤器DF40	U14M	1.2和2.5bar
高压过滤器: 18P, 28P, 38P, FDA, FDB	U14H	2.5和5.0bar

FMUT 电气式

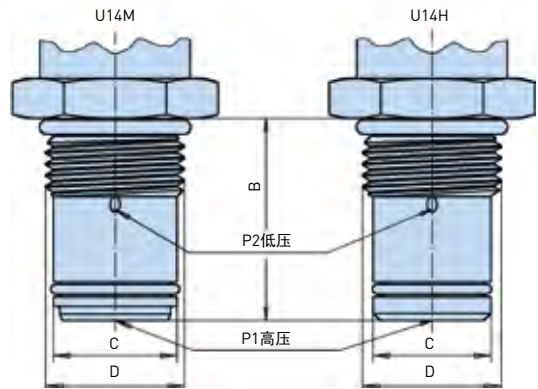
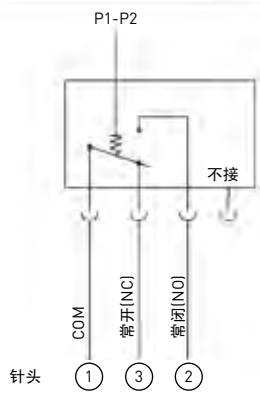
U12H连接方式



	U12H	U14M	U14H
A	98	105	105
B	27.5	32	32
C	Ø16.2 ±0.05	Ø19.78 ±0.06	Ø18.83 ±0.06
D	3/4-16 UNF-2A	7/8-14 UNF-2A	7/8-14 UNF-2A

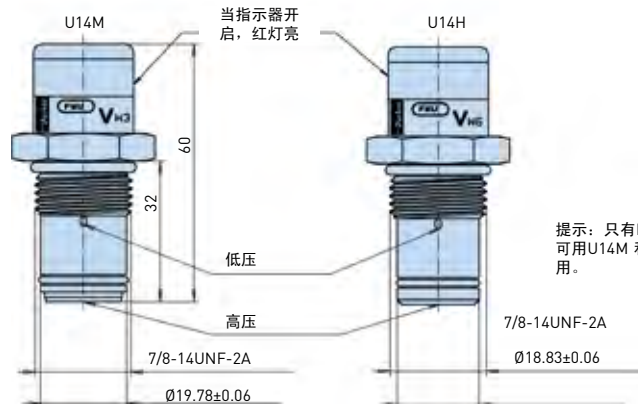
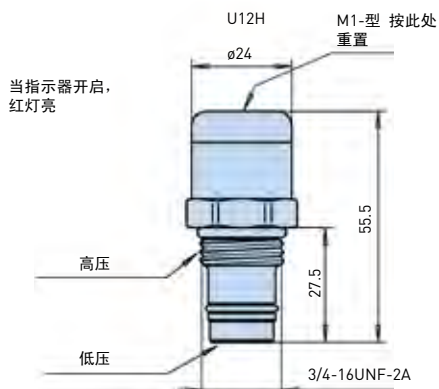
防护等级	IP65
电气连接	DIN 43650
过电压类别	II (EN61010-1)

U14M & U14H 连接方式



额定压力	无电感负载 (A)				电感负载 (A)				输入电流 (A)	
	阻抗负载		灯照负载		电感负载		电动负载		N.C.	N.O.
	N.C.	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	N.O.		
125Vac	5		1.5	0.7	3		2.5	1.3	20 最大	10 最大
250Vac	3		1.0	0.5	2		1.5	0.8		
8Vdc	5		2		5	4	3			
14Vdc	5		2		4	4	3			
30Vdc	4		2		3	3	3			
125Vdc	0.4		0.05		0.4	0.4	0.05			
250Vdc	0.2		0.03		0.2	0.2	0.03			

FMUM3目视自动重置/FMUM1目视手动重置



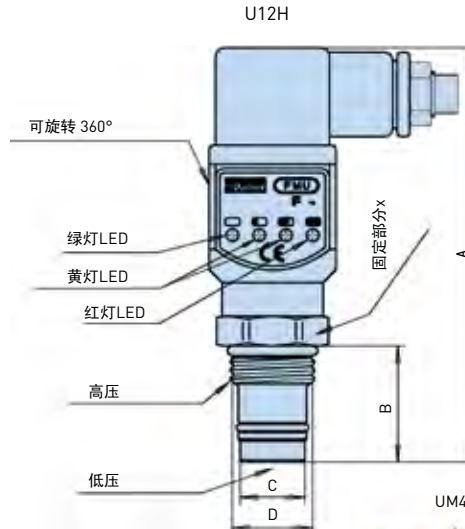
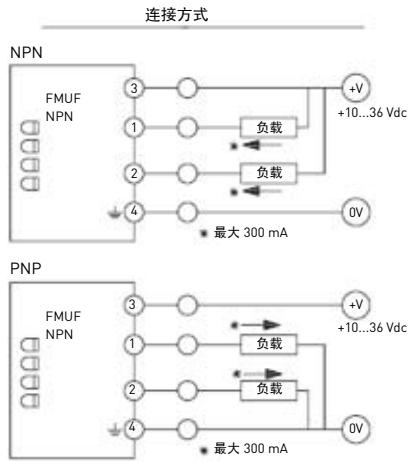
提示: 只有FMUM3目视自动重置可用U14M和U14H. FMUM1不可用。

7/8-14UNF-2A

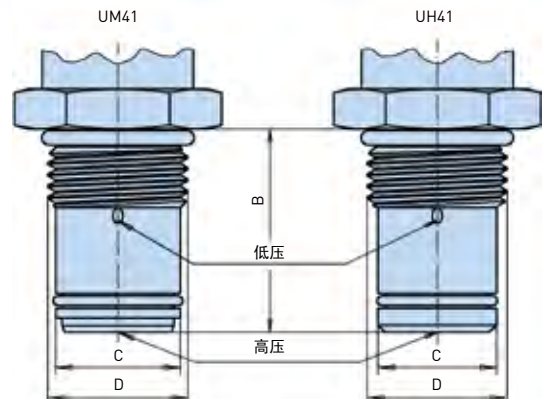
Ø18.83±0.06



FMUF 电气式



	U12H	U14M	U14H
A	98	105	105
B	27.5	32	32
C	∅16.2 ±0.05	∅19.78 ±0.06	∅18.83 ±0.06
D	3/4-16 UNF-2A	7/8-14 UNF-2A	7/8-14 UNF-2A



热敏锁定(标准设置)+20°C

- 当温度大于设定值时，指示器才工作。
- 如果温度太低，绿LED灯闪烁。(U12H除外)

指示器	LED 状态	输出
压力设置	G Y1 Y2 R	
50%	⊗ ⊗	-
75%	⊗ ⊗ ⊗	2 active
100%	⊗ ⊗ ⊗ ⊗	1 active

防护等级	IP65
电气式	DIN 43650, 电缆连接PG9 或 M12 4-针
输入电压	+10 to 36 Vdc
*指示器输出	max. 300 mA/36 Vdc
输出类型:	N.O. 或 N.C./NPN or PNP

提示: 输出端 1 或 2 无负载时不能接电源接线端, 因为那样会损坏指示器。

安全提示: U14M为中压指示器 (小于250bar), U14H为高压指示器(420bar). U14M不可安装在U14H孔上。

FMUL1 可编程的



尺寸: 请见FMUF 电气式指示器

可编程压差指示器

所有的设置调节(通过PC设置)连接电缆和软件可从派克购买。

- 通过4个LED灯显示可读出结果:
 - 绿灯 (G): 电源接通
 - 黄灯1 (Y1): 预警1 (预设值的50%)
 - 黄灯2 (Y2): 预警2 (预设值的75%)
 - 红灯 (R): 报警 (预设值的100%)
- 两个独立的可编程指示输出
 - 可单独设置
 - 输出类型: NPN 或 PNP
 - 开关类型: N.O. 或 N.C.
- 设置范围: 0,5 ... 10 bar
- 热锁定范围: 0 ... 100°C
- 含记忆芯片
 - 报警次数: 最大 65535
 - 显示时间 (输出 1): 最大 1092 小时
 - 电源接通时间 (工作时间): 最大 7 1/2年
 - 通过PC重置和加载



订货信息

产品结构

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4	Box 5	Box 6	Box 7	Box 8
FMU	M3	K	V	M	U14	H	

Box 1

代码	
指示器系列	代码
过滤器监测元件	FMU

Box 2

过滤器类型	
压差指示器	代码
目视手动重置	M1*
目视自动重置	M3
电气式	T1
电子式 4 LED, PNP, N.O.	F1
电子式 4 LED, NPN, N.O.	F2
电子式 4 LED, PNP, N.C.	F3
电子式 4 LED, NPN, N.C.	F4
带记忆芯片的可编程式	L1
其他版本	X1

* 只能用于U12 螺纹

Box 3

指示器设置		
指示器设置	标准	代码
1.0 bar (14 psi)	c	F
1.2 bar (17 psi)	a	G
1.5 bar (21 psi)	c	H
2.5 bar (35 psi)	a, b, c	K
5.0 bar (70 psi)	b	M
7.0 bar (98 psi)	c	N
8.5 bar (125 psi)		P

标准设置:
a: U14M, 原 -W3
b: U14H, 原 -W6
c: U12H, 原 -F6

Box 4

密封类型	
密封材料	代码
丁腈橡胶	B
氟橡胶	V
三元乙丙橡胶	E
氯丁橡胶	N

Box 5

指示器外壳	
指示器外壳	代码
铝 (Box 7, code M)	A
黄铜 (Box 7, code H)	M
不锈钢	R

Box 6

螺纹连接	
螺纹连接	代码
3/4" - 16UNF-2A	U12
7/8" - 14UNF-2A	U14
SAE 8	S08

Box 7

最大压力	
最大压力	代码
中压 (<250 bar)	M
高压 (<420 bar)	H
EPF EPDPF	omit

Box 8

选项	
选项	代码
标准	omit
其它选项	工厂提供

指示器类型X1: ATEX防爆型指示器

电气式指示器获得欧盟防爆强制认证ATEX 94/9/EC : (Ex) II 2 GD Eex mII T6.
防护等级: IP66. 具体信息请联系派克液压过滤部门。

接线电缆+编程软件指示器L1

PC机连接电缆, 指示器设置软件, 记忆存储卡
订货代码: 905075030

密封配件(氟橡胶)

带螺纹接口U12H的指示器 (原 -F6)
带螺纹接口U14M的指示器 (原 -W3)
带螺纹接口U14H的指示器 (原 -W6)

订货代码

911045078
911045086
911045087

提示: 粗体高亮代码为‘标准’产品。

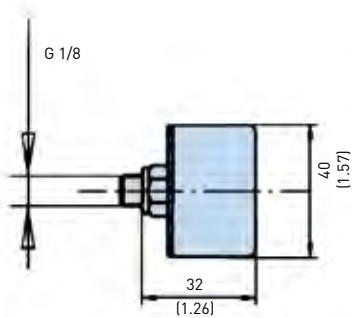


低压过滤器压力指示器

ETF系列过滤器

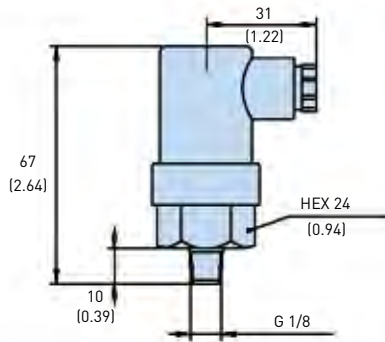
目视压力指示器

代码 **G2**
mm (inches)



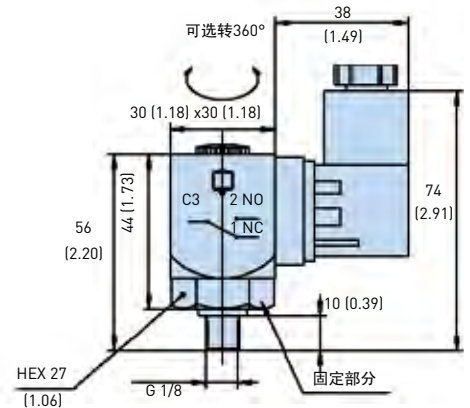
48 Vdc 电气式指示器 1.2 bar

代码 **S2/S3**
mm (inches)

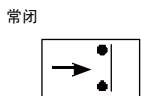


250 VAC 电气式指示器 1.2 bar

代码 **S4**
mm (inches)

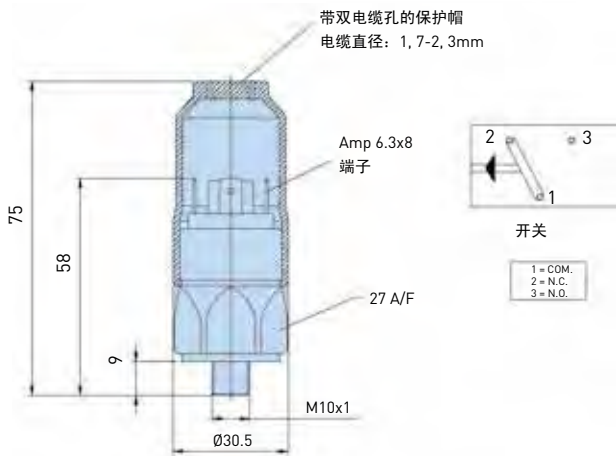


选项	描述	电压	接线	件号						
G2	目视指示器 1.2 bar	N/A	N/A	FMUG2FBMG02L						
S2/S3	电气式指示器 1.2 bar	42 Vdc 最大	 可选择常开或常闭	FMUS2FBMG02L (常开开关)或 FMUS3FBMG02L (常闭)						
S4	电气式 1.2 bar	250 Vac 最大	 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>NC</td></tr> <tr><td>2</td><td>NO</td></tr> <tr><td>3</td><td>C</td></tr> </table>	1	NC	2	NO	3	C	FMUS4FBMG02L
1	NC									
2	NO									
3	C									

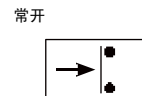
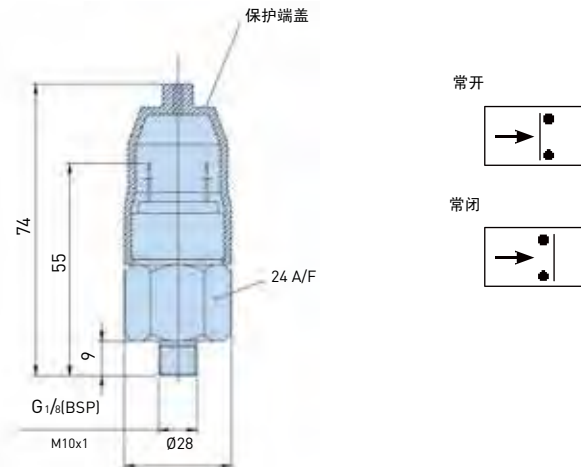


TTF, BGT和TPR

压力开关



NO/NC压力开关



规格	
额定电压/电流	42V / 4A
螺纹连接	M10x1
电气连接	AMP 6.3x0.8 端子 + 保护帽
防护	防护等级IP65 (带保护帽), 端子 IP00
代码	FMUS1EBMM10L (继电器)
目视指示器	1.2 bar
M10: 代码	FMUS1EBMM10L
G 1/8: 代码	FMUS4EBMG02L

规格	
额定电压/电流	42V / 2A
螺纹连接	G 1/8
电气连接	AMP 6.3x0.8 端子
防护等级	IP65 (端子 IP00)
继电器类型	常开NO 或常闭 NC
代码	FMUS2EBMG02L (NO 常开继电器)
	FMUS3EBMG02L (NC 常闭继电器)

目视指示器	1.2 bar
M10	FMUG1EBPM10L
G 1/8	FMUG2EBPG02L



派克汉尼汾在中国的联系方式

派克汉尼汾流体传动产品(上海)有限公司

上海市金桥出口加工区云桥路280号

邮编: 201206

电话: 86 21 2899 5000

传真: 86 21 5834 8975

北京办事处

北京市朝阳区光华路7号汉威大厦8层B801室

邮编: 100004

电话: 86 10 6561 0520

传真: 86 10 6561 0526

广州办事处

广州市萝岗区科学城彩频路11号广东软件科学园F栋202室

邮编: 510663

电话: 86 20 3212 1688

传真: 86 20 3212 1700

派克汉尼汾香港有限公司

香港九龙尖沙咀海港城港威大厦2座20楼01-04室

电话: 852 2428 8008

传真: 852 2480 4256

成都办事处

四川省成都市科华北路62号力宝大厦南楼708室

邮编: 610041

电话: 86 28 6180 6800

传真: 86 28 6180 6888

大连办事处

大连高新园区火炬路3号纳米大厦1108室

邮编: 116023

电话: 86 411 3964 6768

长沙服务中心

长沙市五一大道766号中天广场写字楼14层41-42房

邮编: 410005

电话: 86 731 453 0210

传真: 86 731 453 0170

西安办事处

西安高新区锦业路1号都市之门B座1202

邮编: 710065

电话: 86 29 6851 8950

传真: 86 29 6851 8951

13-07-A Fil-CH-222P-0256



ENGINEERING YOUR SUCCESS.