



FST

吸油过滤器
密封法兰式安装
序列号 10

最大流量（见技术参数表）

工作原理

六角头拉杆启动截止阀

滤芯

截止阀，可使油箱不必排空油液即可更换滤芯

- FST型过滤器采用密封法兰安装方式。可直接安装在液压动力单元上。
- 安装该过滤器的目的是滤除油箱油液中已经存在的较大颗粒污染物，从而起到保护泵的作用。
- 该滤芯为金属网式过滤，其过滤精度可达到90 μm，在不影响正常供油的条件下，可以为泵提供良好的保护。无需将油箱中的油液排空，即可轻松更换滤芯。见第6节的订货型号。
- 除了最小的一个规格使用BSP螺纹口连接，该过滤器的其他规格均采用SAE法兰口连接。
- 所有FST型过滤器都可安装电子式或可视式阻塞指示器，需单独订购（见第5节）。

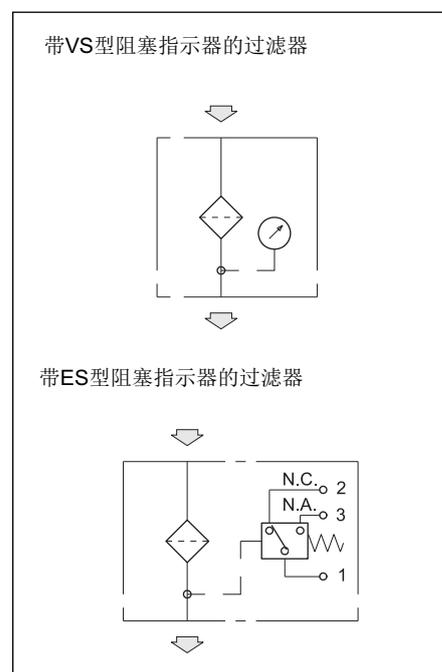
技术参数

过滤器型号	油口尺寸		质量 [kg]	额定流量 (标示) [l/min]	过滤精度 [μm]
	BSP	SAE 法兰			
FST-TB114	1 1/4"	-	1,6	70	90
FST-FS212	-	2 1/2"	3,0	100	
FST-FS300	-	3"	13,0	200	
FST-FS400	-	4"	16,0	300	

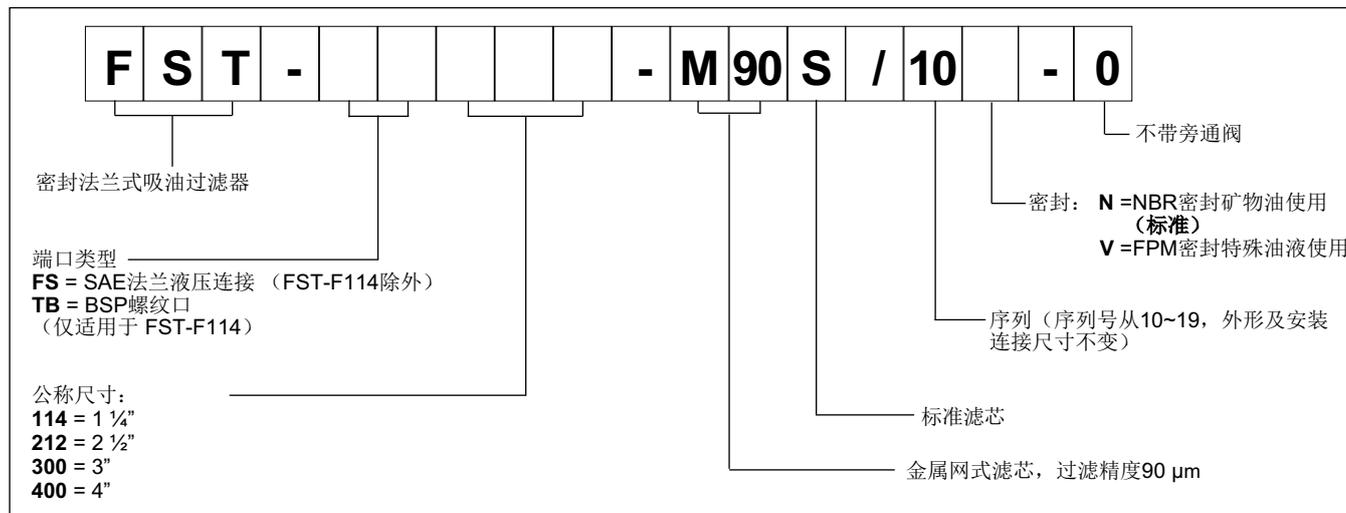
注释1: 表中所示流量为在油温 50°C，油液粘度36 cSt，压降为0.02 bar时所测得的值。油液粘度不同时，压降大小见注释2 - 第2.2节。

滤芯破坏压差	bar	1,0
环境温度范围	°C	-25 / +50
油液温度范围	°C	-25 / +110
油液粘度范围	cSt	10 + 400

液压符号

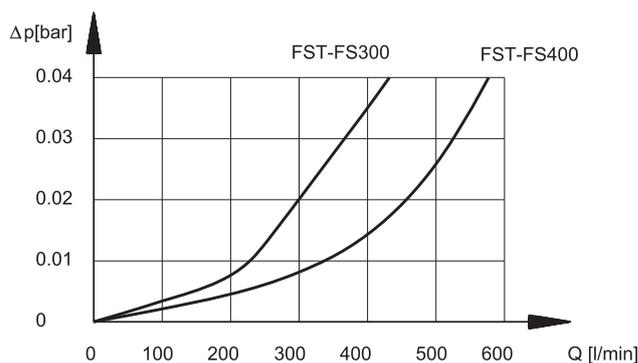
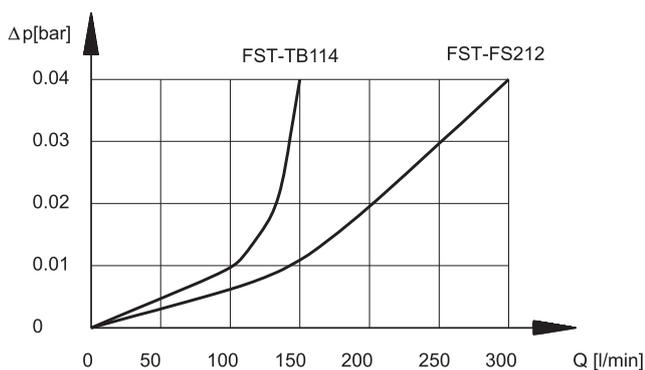


1 - 订货型号

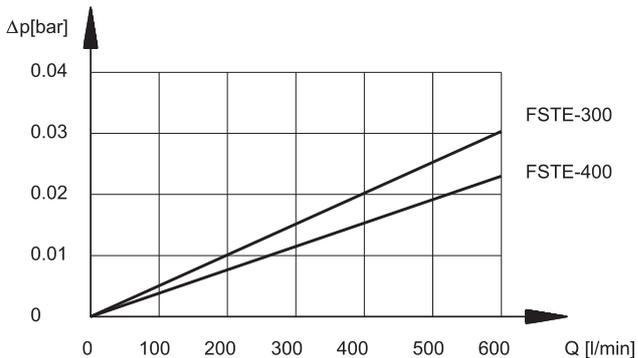
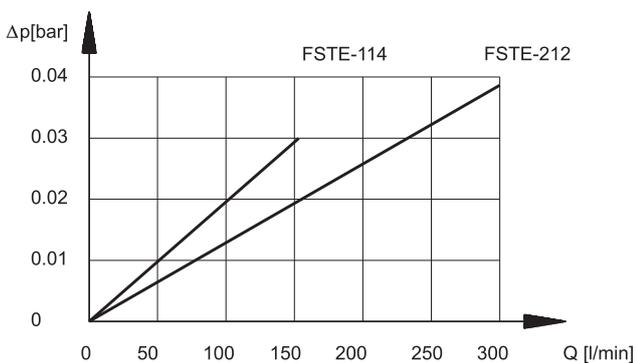


2 - 特性曲线 (在油温 50°C, 油液粘度36 cSt条件下测得)

2.1 - 通过过滤器壳体的压差曲线



2.2 - 通过FSTE型滤芯的压差曲线



注释2: 选择过滤器规格时, 必须保证在公称流量条件下, 过滤器压差小于0.02bar。

通过过滤器的总压差为油液经过过滤器壳体的压差和经过滤芯压差之和。

若某一特定工作压力下的油液粘度不是36 cSt时, 过滤器的实际总压差会发生变化, 可按以下比例进行计算:

总的压差 $\Delta p_l = \Delta p + (\Delta p \times \text{实际油液粘度 (cSt)} / 36)$

滤芯实际压降 $\Delta p =$ 见第 2.2节图中的数值。

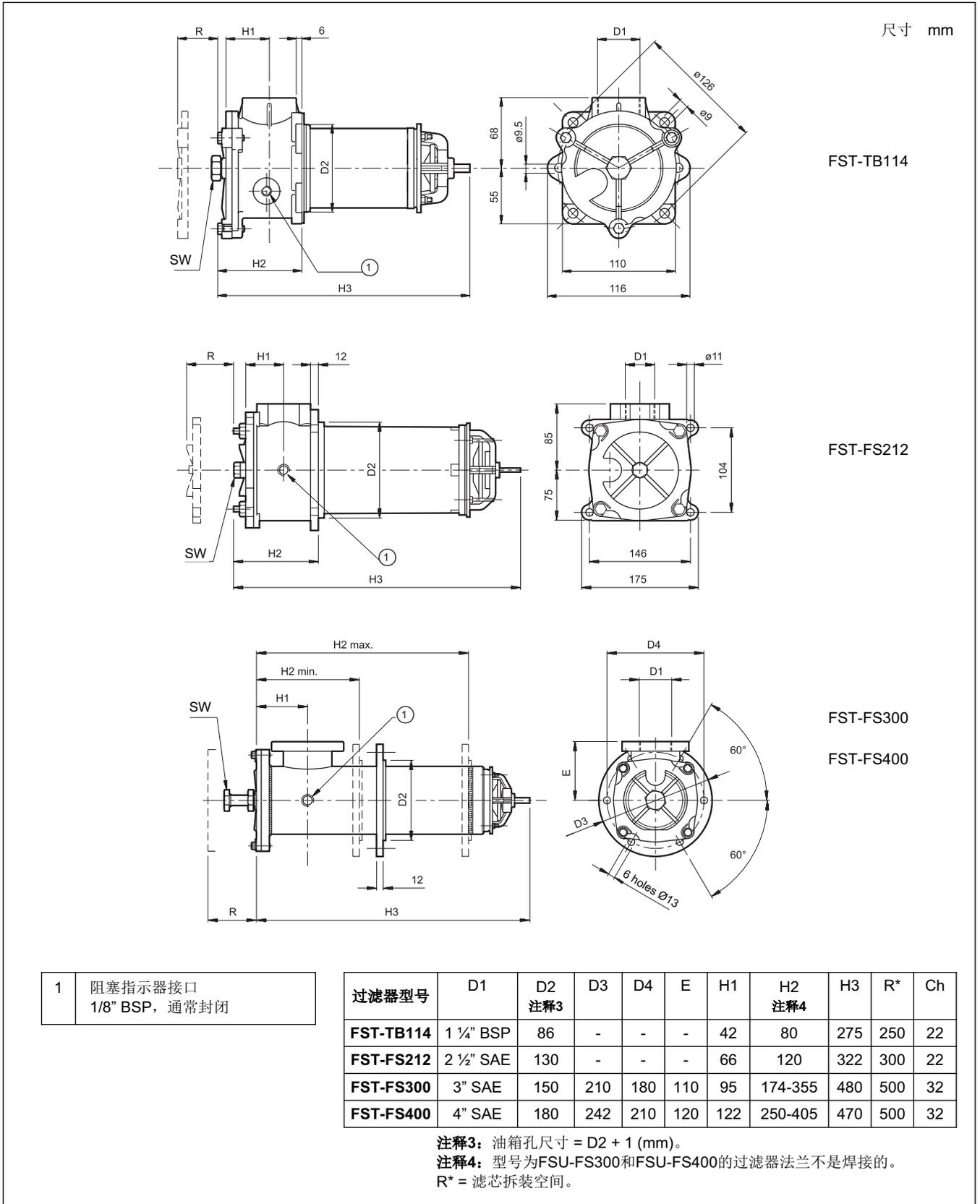
上式只在油液粘度不大于200 cSt时适用。

当油液粘度更高时, 请咨询我们的技术部门。

3 - 液压油

使用符合ISO 6743-4标准的矿物液压油HL 或者HM 时，使用NBR 密封。对于HFDR 油液（磷酸酯），使用FPM 密封（代号V）。若使用其他油液，例如HFA、HFB、HFC，请咨询我们的技术部门。当工作油温高于80 °C 时，将会导致液压油和密封过快老化与变质。请注意保持液压油稳定的物理和化学性能。

4 - 外形及安装尺寸

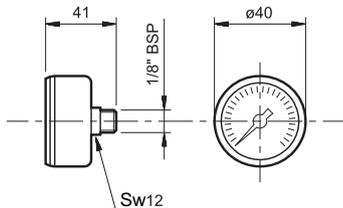


5 - 阻塞指示器

过滤器设计为可带阻塞指示器，该指示器需单独订货。

5.1 - 吸油过滤器可视式阻塞指示器

订货型号: **VS/10**



该指示器是一个反映吸油压力的真空计量表。

该指示器的刻度范围为0 ~ -1bar的相对压力，三种颜色的读取刻度可以显示当前滤芯的阻塞状态：

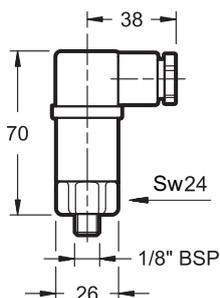
绿色：滤芯处于正常状态 (0 / -0.15 bar)

黄色：滤芯已经开始损坏(-0.15 / -0.25 bar)

红色：需要更换滤芯 (> -0.25 bar)

5.2 - 吸油过滤器电子式阻塞指示器

订货型号: **ES/10**



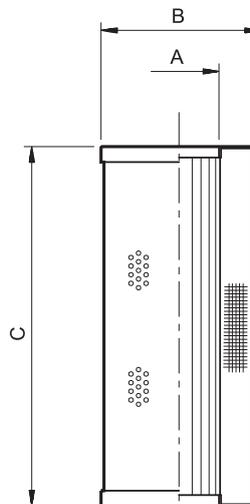
该指示器是一个显示吸油压力的真空计量表。当滤芯阻塞达到极限时，使用电气触点切换进行反馈。

电气触点连接可实现常开或常闭状态（见液压符号）。

技术参数

工作压力	bar	- 0,2
交流电源		
最大工作电压	VAC	250 50/60 Hz
电气触点最大负荷 (阻性或感性)	A	3
125 VAC电压时		0,5
250 VAC电压时		
直流电源		
最大工作电压	VDC	30
电气触点最大负荷	A	3
阻性		1
感性		
电气插头	DIN 43650	
保护等级根据 CEI EN 60529 (绝缘等级)	IP65	
防爆等级	3 GD EEx e T6	

6 - 滤芯



滤芯型号	ØA	ØB	C	平均过滤面积[cm²]
FSTE - 114	29,5	70	163	1600
FSTE - 212	65	99	198	1845
FSTE - 300	65	99	375	3545
FSTE - 400	93	136	375	5065

滤芯订货型号

F S T E - [] - M 90 S / 10

FST过滤器滤芯

公称尺寸:

114 = 1 1/4"

212 = 2 1/2"

300 = 3"

400 = 4"

金属网式滤芯，过滤精度90 µm

标准滤芯

序列（序列号从10~19，外形及安装连接尺寸不变）