

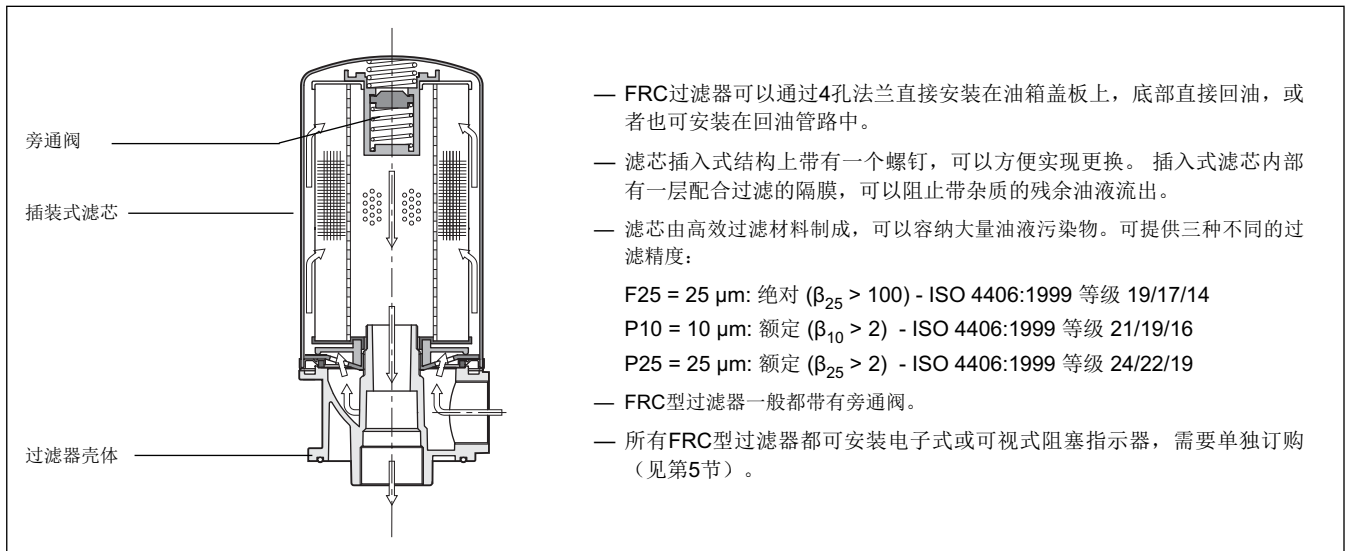


FRC

回油过滤器
油箱顶部或管路安装
序列号 10

最高工作压力 7 bar
最大流量（见技术参数表）

工作原理



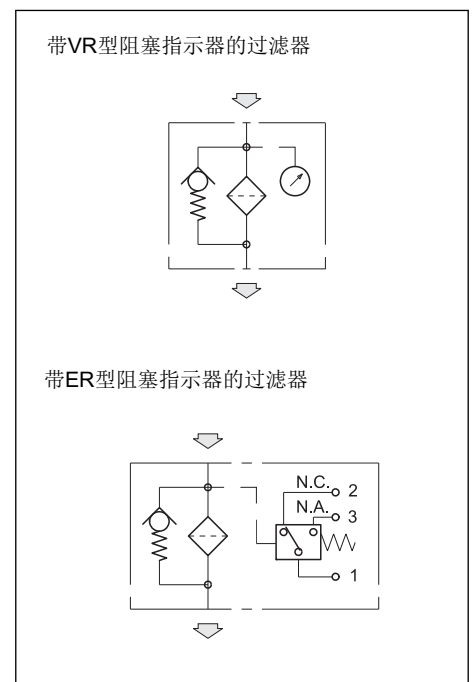
技术参数

过滤器型号	BSP油口尺寸	质量 [kg]	流量 (标示) [l/min]				
			F25L	P10S	P10L	P25S	P25L
FRC-TB034	3/4"	1.6	65	65	70	70	75
FRC-TB112	1 1/2"	2.2	180	150	200	200	200

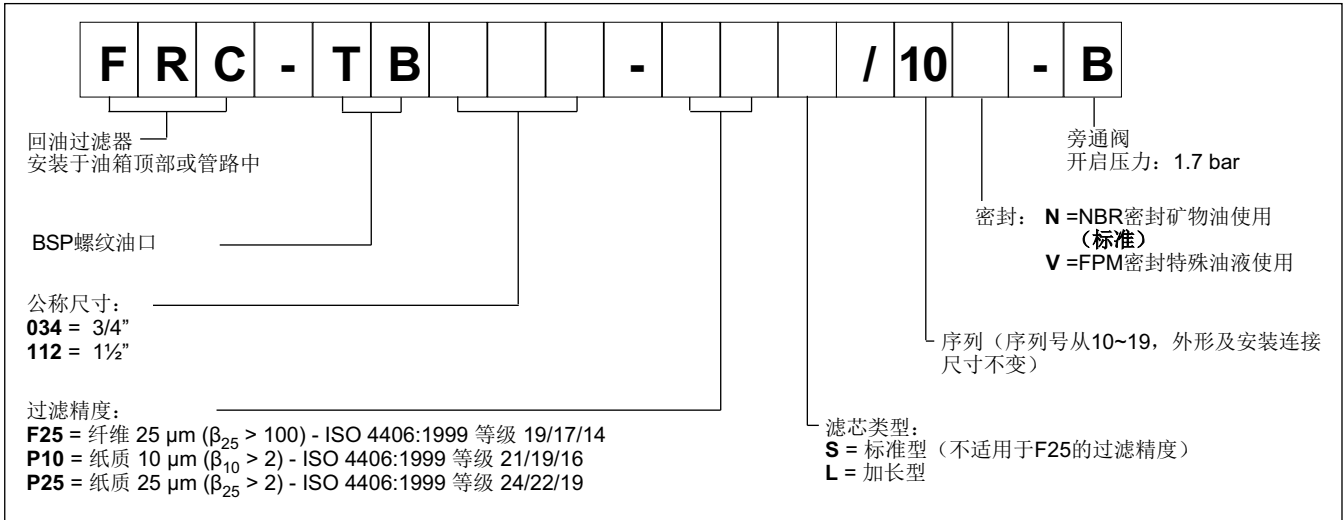
注释1: 表中所列流量为在油温 50°C，油液粘度36 cSt，压差为0.5bar时所测得的值。油液粘度不同时，压降大小见注释2 - 第 2.2节。

最大工作压力	bar	7
滤芯破裂压差	bar	3.0
旁通阀开启压差 (±10 %)	bar	1,7
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

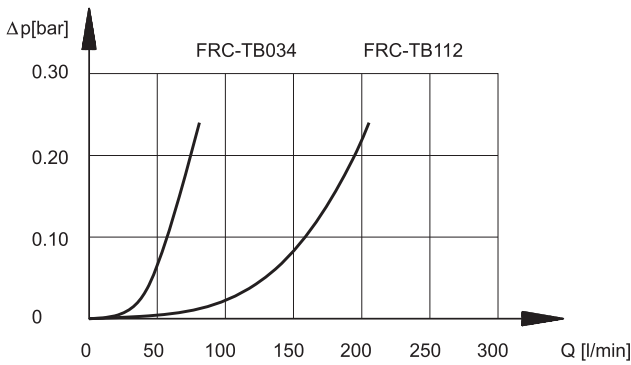


1 - 订货型号

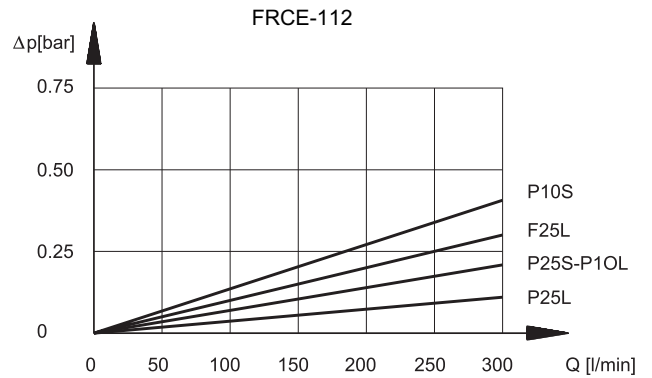
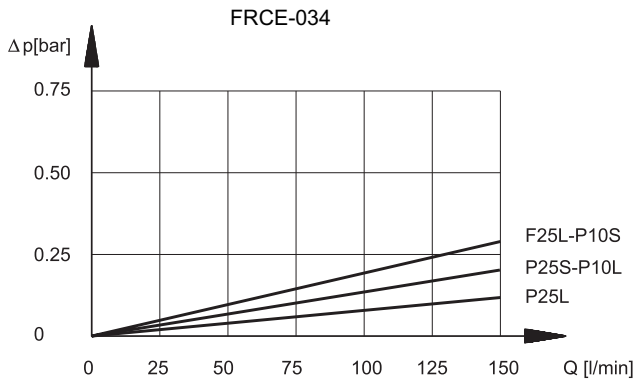


2 - 特性曲线 (在油温 50°C, 油液粘度36 cSt条件下测得)

2.1 - 通过过滤器的压差曲线



2.2 - 通过FRCE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, 过滤器压力损失小于0.5bar。

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:

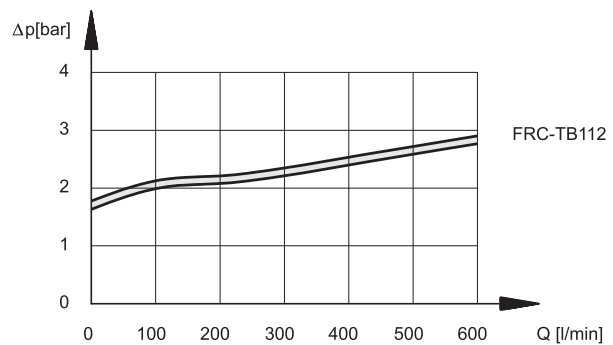
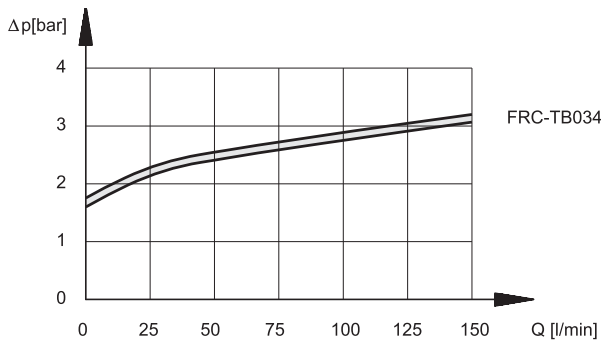
$$\text{总的压降} \Delta p_l = \text{壳体压差} \Delta p + (\text{滤芯实际压差} \Delta p \times \text{实际油液粘度 (cSt)} / 36)$$

滤芯实际压差 Δp = 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。

2.3 - 通过旁通阀的压差曲线



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(代号N)。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

尺寸 mm

过滤器型号	滤芯型号	D1 (BSP)	D2	D3	H1	H2	H3	H4	E1	E2	E3	E4	E5	E6	R*
FRC-TB034	S	3/4"	95	7	196	25	18	146	70	70	50	38	38	108	211
	L				241			191							256
FRC-TB112	S	1 1/2"	130	9	252	36	18	181	100	100	72	56	56	140	282
	L				297			226							327

阻塞指示器接口:
1/8" BSP, 通常封闭

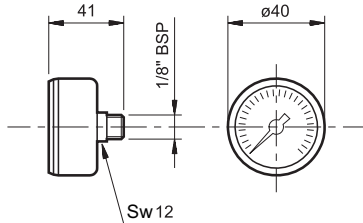
R* = 滤芯拆装空间从油箱表面算起。

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 - 回油过滤器可视式阻塞指示器

订货型号: **VR/10**



该指示器是一个反映输入压力的真空计量表。

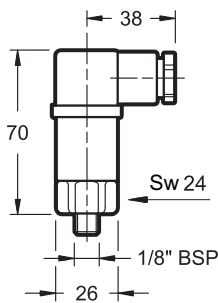
该指示器的刻度范围为 **0 - 6bar** 相对压力，两种不同的颜色读取刻度可以显示当前滤芯的阻塞状态：

绿色：滤芯处于正常状态(0 - 1.7 bar)

红色：需要更换滤芯(> 1.7 bar)

5.2 - 回油过滤器电子式阻塞指示器

订货型号: **ER/11**

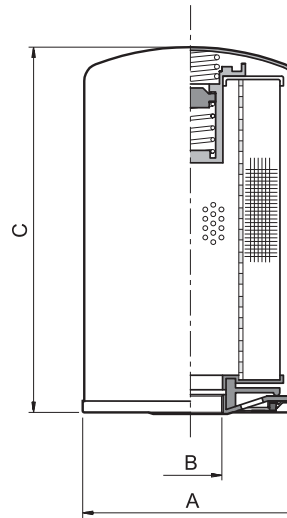


该指示器是一个反映输入压力的真空计量表。当滤芯阻塞达到极限时，使用电气触点切换进行反馈。

电气触点连接可实现常开或常闭状态（见液压符号）。

工作压力	bar	1,5
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		
最大工作压力	VDC	30
电气触点最大负荷 阻性	A	3
感性		1
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 [cm ²]
FRCE - 034 -P*S	96,5	3/4" BSP	146	3305
FRCE - 034 -P*L	96,5	3/4" BSP	191	4745
FRCE - 034 -F25L	96,5	3/4" BSP	191	3630
FRCE - 112 -P*S	129	1 1/4" BSP	181	5560
FRCE - 112 -P*L	129	1 1/4" BSP	226	7360
FRCE - 112 -F25L	129	1 1/4" BSP	226	5890

滤芯订货型号

F R C E - [] - [] / 10

FRC过滤器滤芯

公称尺寸:
034 = 3/4" 112 = 1 1/2"

过滤精度: F25 = 纤维 25 µm
 P10 = 纸质 10 µm
 P25 = 纸质 25 µm

滤芯类型:
S = 标准型 (不适用于F25的过滤精度)
L = 加长型

序列 (序列号从10~19, 外形及安装连接尺寸不变)

密封: **N = NBR**密封矿物油使用 (**标准**)
V = FPM密封特殊油液使用 (按需求)