

HFC, HF, HFE型高压网筛片和滤器

用于旋入螺纹孔
壳体式结构

流量 $Q_{max} = 150 \text{ l/min}$
流动方向 =任意

1、概述

滤网和滤器用于液压装置，主要是保护截止式换向阀，不受偶然出现的粗夹杂物-所谓杂散寄生物的污染。它可能是因加热弯曲管子产生的氧化物颗粒，尽管管道在安装前进行过认真的清洗，但在运行期间由于负载变换，氧化物颗粒还会脱落下来；新的软管或螺纹皮碗的橡胶或纤维微粒，金属屑，新油或者补油带入的污染等等。这种污染粒子，可能突然发生而引起干扰，例如在截止式换向阀内部浮动，就可能妨碍无泄漏地关闭阀口通路。滤网和过滤器件，原则上可以直接安装在压力油接口（进口，出口）上或接口内，以保护液压装置。

它们以两种结构形式供货。

-作为滤网，孔径0.63或0.5

-作为滤器，配100 μ 滤网

滤器优先用于小型液压回路，往复油缸等先导控制油路拉伸及夹紧油路等。考虑到存在杂散污染物的设备情况，使用滤网和过滤器进行监控是恰当的。实践指出，通常情况下滤网和滤器足以防止污染，然而它不能取代常规的（作为连续分离污染）进油和回油滤器。

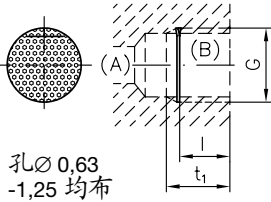
滤网及过滤器大量地用于嵌入截止式换向阀（规格0和1按D 7300和D7302以及BWN (H) 1按7470 B/1还有BVZP 1按D 7785B）油路块的螺纹接口中。

注意：补充装备（备件）节2注脚4）

2. 供货品种规格和主要技术数据

2.1 用于旋入的滤网和滤器

壳体结构见2.2节！

机能符号 	规格型号	螺纹DIN ISO 228/1 及ISO-细牙螺纹DIN13 T6			流量 Q_{max} (l/min)	安装说明	
		G	l	t ₁			
螺纹孔  孔Ø 0,63 -1,25 均布 l = 螺纹最小攻深	HFC	1/4	G 1/4	12	20	 放进螺纹孔中的滤网片，可用划线针或类似适合的工具有旋入至螺纹底部	
		12	M 12x1,5	12			30
		14	M 14x1,5	12			
		3/8	G 3/8	12			
		16	M 16x1,5	12	50		
		18	M 18x1,5	13 ²⁾			
		1/2	G 1/2	15 ²⁾			
		20	M 20x1,5	15 ²⁾	100		
		22	M 22x1,5	15 ²⁾			
		3/4	G 3/4	17 ²⁾			
27	M 27x2	17 ²⁾					
滤框	HFC	1/4 F ⁴⁾	G 1/4	12	12 + 3 ³⁾	 ① ② ③	
		3/8 F	G 3/8	12	12 + 3 ³⁾		

安装过程

a) 装入支撑体（过滤框架）①，移至孔底部

b) 随后小心压入100 μ 过滤盘②

c) 用合适工具旋入③

1 螺纹可能的最小长度

2 螺纹对照DIN ISO 228/1 1.8及DIN 13 T6 加深1mm

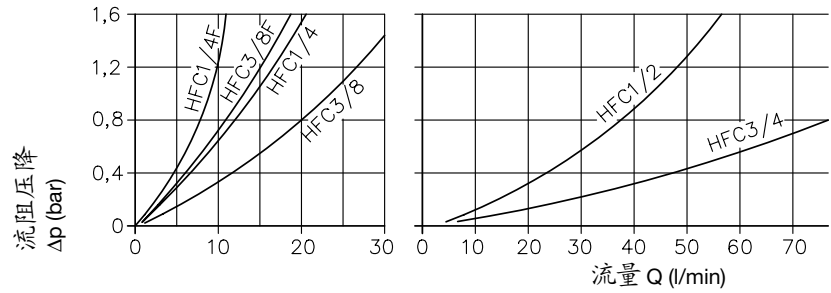
3 螺纹底部的尺寸是为了能适宜成批装配选定的，一定要遵守，它允许稍小些，但不允许大。

4 扁平的过滤器框架①主要配HFC 1/4F装入负载接口A和B，对换向阀组合块VB01A., F..., C...按D 7302, BWN (H) 1...按D 7470 B/1 及 BVZP1 按D 7785 B。订货时注意这些安装形式。在订货清单代码栏增补"带过滤框架6406 017"。

ΔP-Q 曲线 (适合无污染滤网)

允许最大压降
 $\Delta P \approx 1,4 \sim 1,6 \text{ bar}$

测试粘度
 约 $60 \text{ mm}^2/\text{s}$



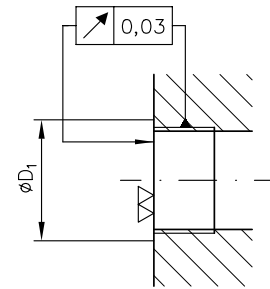
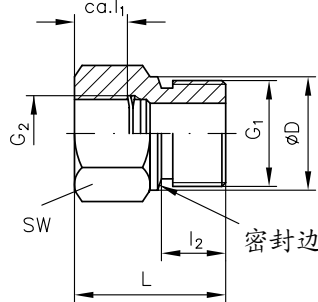
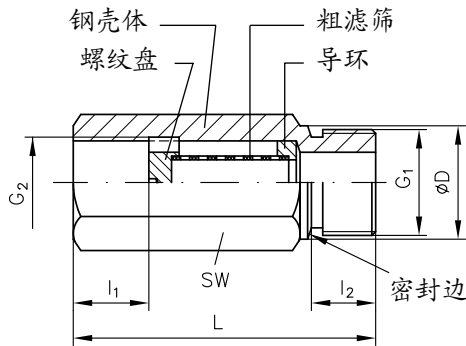
2.2 壳体结构的滤网和滤框

壳体允许的承压能力500bar。流动方向任意，对HF 1F和HF 2F 优先采用从螺纹孔G2->螺栓G1，壳体表面镀锌。

型号HF1 (F) 和HF2 (F)

型号HFE

安装孔



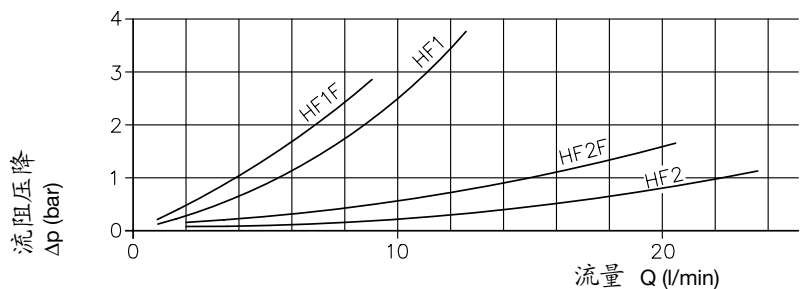
磨光 $D_1 = D + 0,5 \dots 1 \text{ mm}$

装置	过滤器件	型号	流量 Q_{\max} (l/min)	螺纹 DIN ISO 228/1 G1 - G2	L	D	l1	l2	SW	质量 (重量) 约 (g)
壳体两端 螺纹相同	粗滤篮孔 - \emptyset 0,5x1,25 分布	HF 1	12	G 1/4 A - G 1/4	50	19	16	12	19	100
		HF 2	25	G 3/8 A - G 1/4	58	22	15	12	22	150
	100 μ - 过滤篮	HF 1 F	10	G 1/4 A - G 1/4	50	19	16	12	19	100
		HF 2 F	20	G 3/8 A - G 3/8	58	22	15	12	22	150
	带旋入式 过滤器件	HFE 1/4 F	12	G 1/4 A - G 1/4	35	19	12	12	19	70
		HFE 3/8 F	18	G 3/8 A - G 3/8	35	22	12	12	22	70
变径壳体	带旋入式 虎网盘	1/4	20	G 1/4 A - G 1/4	35	19	12	12	19	70
		3/8	30	G 3/8 A - G 3/8	35	22	12	12	22	70
		1/2	50	G 1/2 A - G 1/2	40	27	14	14	27	100
	HFE 3/4	100	G 3/4 A - G 3/4	45	32	16	16	32	150	
		3/8 - 1/4	20	G 3/8 A - G 1/4	38	22	12	12	22	70
		1/2 - 3/8	30	G 1/2 A - G 3/8	36	27	12	14	27	100
3/4 - 1/2		50	G 3/4 A - G 1/2	41	32	14	16	32	150	

ΔP-Q曲线 (适合无污染滤网)

允许最大压降

- HF 1 $\approx 3 \text{ bar}$
- HF 2 $\approx 1,5 \text{ bar}$
- HF 1F $\approx 3 \text{ bar}$ ($G_2 \rightarrow G_1$)
- HF 2F $\approx 1,5 \text{ bar}$ ($G_2 \rightarrow G_1$)
- HF 1F $\approx 2 \text{ bar}$ ($G_1 \rightarrow G_2$)
- HF 2F $\approx 1 \text{ bar}$ ($G_1 \rightarrow G_2$)



测试粘度约 $60 \text{ mm}^2/\text{s}$

说明: 曲线为配壳体结构HFE, 相应于节2.1的旋入式滤框