



焊接式双筒管路过滤器 RFLD 用于水电行业的特殊过滤器 流量至 1400 l/min, 压力至 100 bar

1. 技术说明

1.1 过滤器壳体

结构

HYDAC过滤器壳体及连接件是按照国际规范设计的，它的两个筒体通过一个切换阀（球阀）连接。两筒体间连有一个压力平衡管路，以减小切换动作时的压力冲击和灵活切换。

标准配置：

- 含排气和排污接口
- 含污染发讯器接口
- 含旁通阀

特性

RFLD过滤器用于安装在液压和润滑系统的管路上。

可在线带载不停机更换滤芯。

特殊滤芯材料及结构，防静电设计，避免产生静电火花危害，因而具备高度的可靠性。

1.2 滤芯

HYDAC 滤芯经过认证，其质量始终按照下列标准进行检测：

- ISO 2941, ISO 2942, ISO 2943, ISO 3724, ISO 3968, ISO 11170, ISO 16889

滤芯的最大允许压降：

Optimicon® Power ON/PO: 10bar
(电厂专用滤芯)



1.3 过滤器规格说明

工作压力	100 bar
安装	过滤器必须柔性安装，不可以利用进出油管作为支撑
温度范围	-10 °C ~ +100 °C
流动方向	入口：上方；出口：下方
污染发讯器的压力设定	5bar-10%
旁通阀的开启压力	6 bar

1.4 密封

NBR (= 丁腈橡胶)

1.5 安装

管路安装

1.6 特殊型号和附件

- 标准
- 所有规格均可提供配对法兰

1.7 备件

请查看原始备件清单

1.9 介质相容性满足ISO2943

- 液压油 H 到 HLPD DIN51524
- 润滑油 DIN 51517, API, ACEA, DIN 51515, ISO 6743
- 压缩机油 DIN 51506
- 能进行生物降解的工作液体 VDMA 24568 HETG, HEES, HEPG
- 抗燃油 HFA, HFB, HFC和HFD
- 高水基介质请咨询 (含水量>50% 请咨询)

1.10 重要信息

- 过滤器壳体必须接地
- 当使用带电气污染发讯器时，取下发讯器之前必须断开连接发讯器连接器的电源。
- 带切换阀的过滤器设计为允许泄漏，根据工作介质。

2. 型号说明 (订货示例)

RFLD ON/PO 1200 I A Q 20 D 1.X /-L220-A5-B6-6 00-STV-03078977

2.1. 过滤器总成: 油箱上置式

过滤器型号

RFLD

滤芯材料

ON / PO Optimicron®Power

过滤器规格

焊接钢: 660,850,950,1200,1300,1320

工作压力

I = 100 bar (其它工作压力请咨询)

切换阀型式

A = 球阀

油口连接尺寸

4 = ANSI 3"

Q = DIN DN80

过滤精度 μm

ON/PO: 10, 20

污染发讯器型式

Y 污染发讯器接口带塑料螺塞

A 污染发讯器接口带钢制螺塞

B 带目视污染发讯器

D 带目视/电气污染发讯器] 其它污染发讯器请见样本no. 7.050../..

型号代号

1

改型代号

X 提供最新型

补充说明

L 220 污染发讯器指示灯电压 220 V

A5 发讯器报警设定压力 5 bar

B6 旁通阀开启压力 6 bar

600 ANSI 法兰级别 600 lbs

STV 带支撑脚

03078977 特殊壳体 and 切换球阀

2.2 替换滤芯

1200 R 010 ON/PO /-B6

规格

0660, 0850, 0950, 1200, 1300, 2600

型式

R

过滤精度 μm

ON/PO: 010, 020

滤芯材料

ON/PO Optimicron® Power

补充说明

B6 旁通阀开启压力 6bar

2.3 替换污染发讯器

VM 5 D . X /-L200

型式

VM 压差发讯器允许工作压力 210bar

压力设定

5 bar

污染发讯器型式

D

改型代号

X 提供最新型

补充说明

可选电压等级: (24V, 48V, 110V, 220V)

污染发讯器参见样本 E7.050.14/04.15

3. 过滤器的计算/确定规格

当流量Q在某个特定值的时候，过滤器总压降等于壳体压降的 Δp 与滤芯压降 Δp 之和，计算方式如下：

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

$\Delta p_{\text{壳体}}$ = 见图
(见 3.1节)

$$\Delta p_{\text{滤芯}} = Q \cdot \frac{SK^*}{1000} \cdot \frac{\text{粘度}}{30}$$

(*请见第 3.2节)

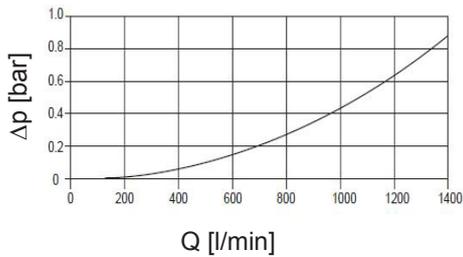
为了简化计算，可以使用我们的过滤器选型软件，该软件我们可以根据要求免费提供。

最新版本：请在www.hydac.com 网站上在线使用。

3.1 按照ISO3968 测定的壳体 Δp -Q曲线

壳体特性曲线适用于密度为0.86 kg/dm³且运动粘度为30 mm²/s 的矿物油。此时压降与密度成比例变化。

RFLD



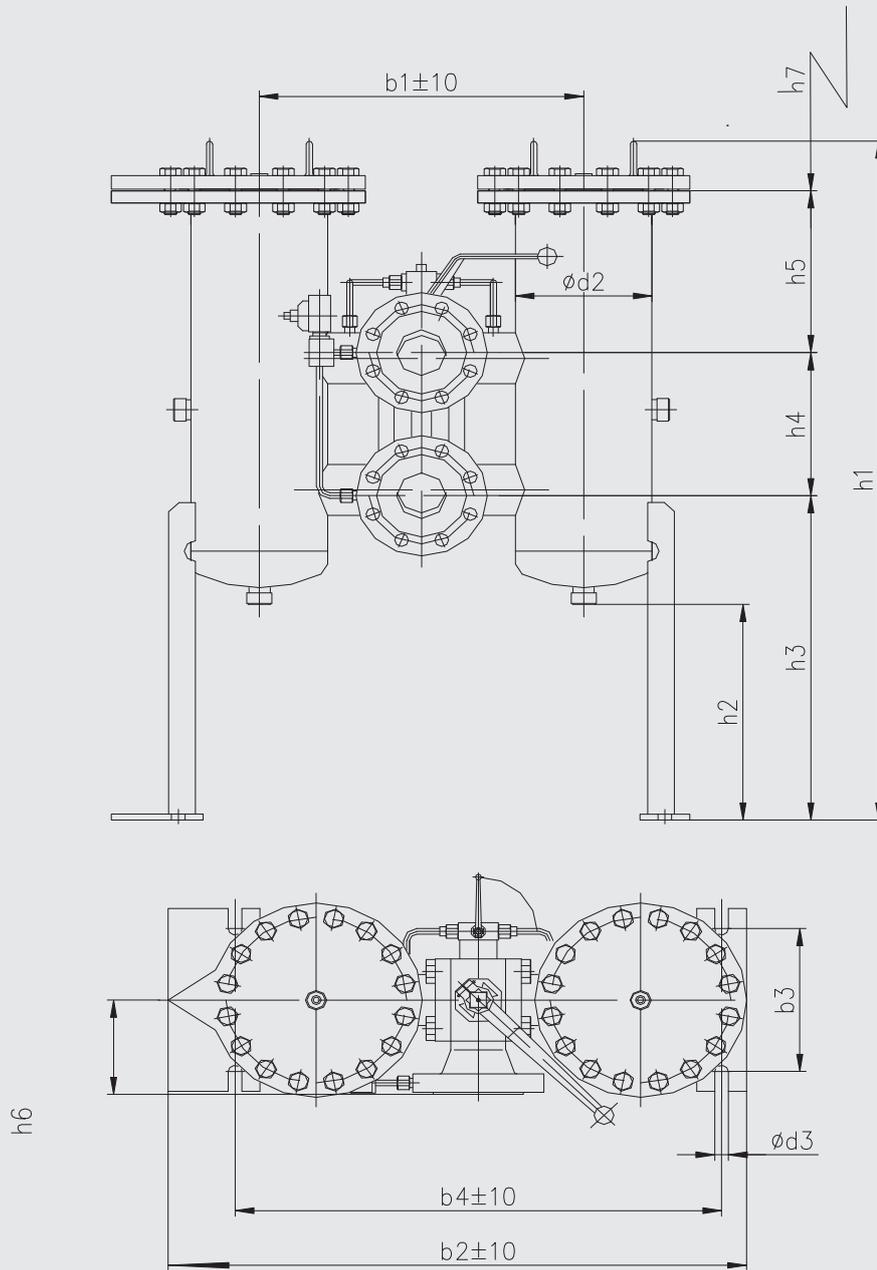
3.2 滤芯的 (SK) 系数的变化曲线

滤芯压降系数 (SK) mbar/(l/min)适用于运动粘度为 30 mm²/s 的矿物油上。压降与粘度成比例变化。

滤芯“R”---ON/PO压降系数SK, mbar/L/min		
规格	10 μm	20 μm
660	0.3	0.19
850	0.24	0.16
950	0.21	0.14
1200	0.17	0.12
1300	0.15	0.10
2600	0.07	0.05

4. 外型尺寸

RFLD



规格	连接尺寸	b1	b2	b3	b4	d2	d3	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7
660	ANSI 3"	518	798	250	718	168.3	22	1090	377	540	250	211	165	350
850	ANSI 3"	518	798	250	718	168.3	22	1170	377	540	250	291.5	165	440
950	DIN DN80	520	860	250	780	219.5	22	1173	377	567	250	265	165	380
1200	ANSI 3"	518	798	250	718	168.3	22	1385	377	540	250	507	165	650
1300	DIN DN80	520	860	250	780	219.5	22	1292	377	567	250	384	165	500
1320	DIN DN80	520	860	250	780	219.5	22	1731	377	567	250	826	165	940

注释:

样本里所有信息都与描述的与工作环境和应用工况有关。
对于没有描述的应用工况和工作环境，请联系相关的技术部门。
保留技术修改权。