吸油过滤器

AS 010 · AS 025 · AS 040 · AS 060 · AS 080 · AS 100 · AS 150

油箱内安装 · 连接尺寸至 G2½ · 公称流量至 350 l/min

吸油过滤器 AS 080

概述

应用

用于液压或润滑回路泵的吸油管路

功能特点

防故障保护：
通过系统回油路上的全流式过滤作用，最主要能够保护液压泵免受污染物颗粒的污染。这些污染物颗粒是组装或维修后残留于系统中的，或因磨损产生的，或从外界进入系统的。

特殊部件

坚固的结构，端盖、内筒和滤网材料均为金属，使得此款过滤器具有以下优点：

- 工作温度升高的情况下仍具有最高的可靠性
- 抗冲击和振动的能力强

结构

油流方向从外至内。星型折叠式过滤材料特点包括：

- 过滤面积大
- 压降损失低
- 使用寿命长

过滤器保护

- 在超声波浴中清洗数分钟
  或将吸油过滤器放入清洗剂中约15分钟，然后用刷子将外面的污染物清除
- 之后用清洁的油液从内至外冲洗
- 最后用压缩空气从内至外吹干

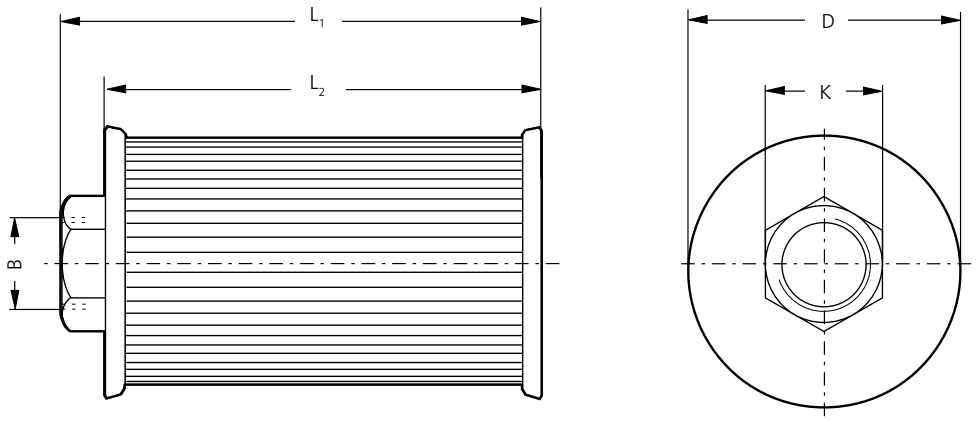
注意，在任何情况下，不要让污染物进入吸油过滤器内侧（清洁油侧）。

选型表

元件代号	公称流量	压降 见图**D**/曲线号	过滤精度	过滤面积	旁通阀开启压力	连接尺寸 B	直径 D	长度 L_1	长度 L_2	尺寸K	符号	重量	备注
	l/min		µm	cm^2	bar		mm	mm	mm	mm		kg	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
AS 010-00	15	**D1**/1	100	155	-	G½	45	82	60	AF 27	1	0,13	-
AS 025-01	35	**D1**/2	100	420	-	G¾	69,5	91	75	AF 36	1	0,24	-
AS 040-01	60	**D1**/4	100	650	-	G1	69,5	133	117	AF 41	1	0,30	-
AS 040-71	60	**D1**/3	100	650	- 0,3	G1	69,5	133	117	AF 41	2	0,30	-
AS 060-01	90	**D2**/1	100	1030	-	G1¼	70	205	185	AF 50	1	0,42	-
AS 080-01	120	**D2**/2	100	1280	-	G1½	100	182	165	AF 70	1	0,50	-
AS 080-81	120	**D2**/2	100	1400	- 0,3	G1½	100	182	165	AF 70	2	0,50	-
AS 100-01	200	**D2**/4	100	2300	-	G2	100	213	196	AF 70	1	0,60	-
AS 100-81	150	**D2**/3	100	1750	- 0,3	G2	100	213	196	AF 70	2	0,60	-
AS 150-01	350	**D2**/5	100	2300	-	G2½	150	191	165	Ø 82	1	1,40	-

注释：
表中所列的过滤器均为标准型。其他设计，例如过滤精度，请咨询。

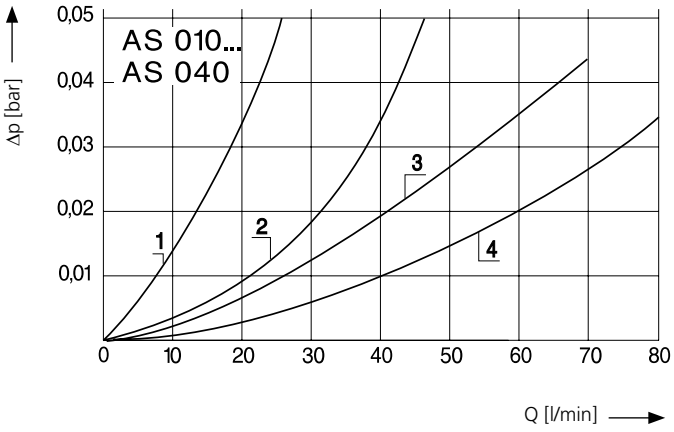
外形尺寸



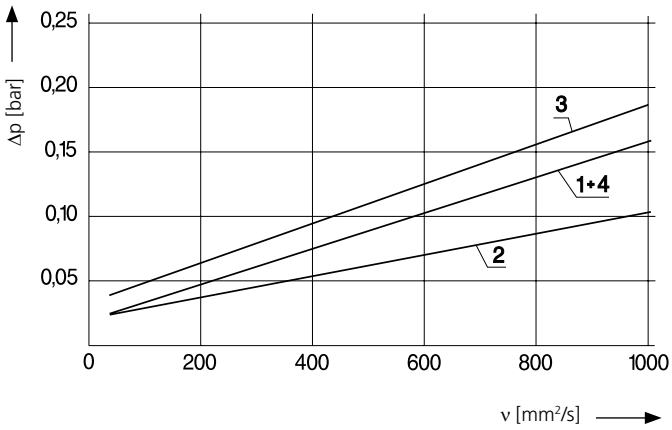
特性曲线

选型表第3列的过滤器压差曲线

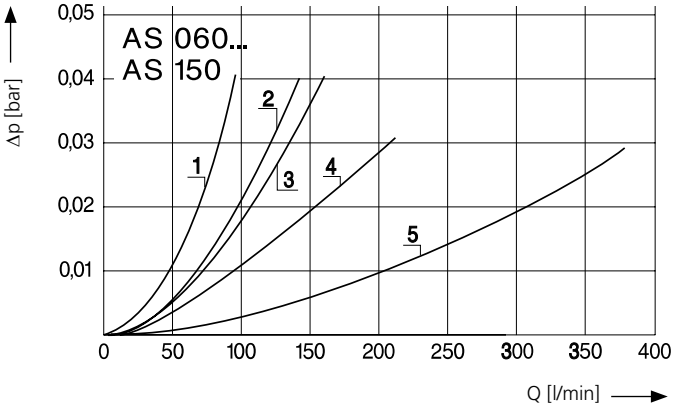
D1 压降与**流量**的关系函数
粘度 ν = 35 mm²/s



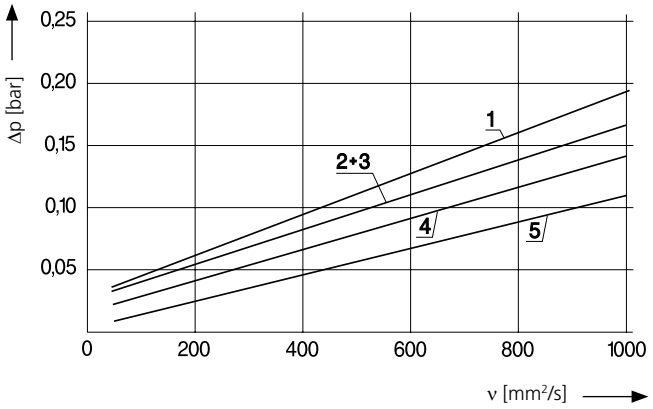
公称流量下差压与**运动粘度**的
关系函数



D2 压降与**流量**的关系函数
粘度 ν = 35 mm²/s



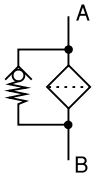
公称流量下差压与**运动粘度**的
关系函数



符号

1

2



技术参数

公称流量
至160 l/min（参见选型表第2列）
雅歌辉托斯标明的公称流量基于以下特性：
- 粘度ν = 35 mm²/s时，压降Δp < 0.035 bar
- 粘度ν ≤ 200 mm²/s时，旁通阀关闭
- 连接管路中的流速不大于1.5 m/s

连接
螺纹接口符合ISO 228或DIN 13，尺寸信息参见选型表第7列
（其他螺纹接口请咨询）

过滤精度
100 µm

工作介质
矿物油和生物降解液压油（合成酯HEES或快速生物降解油HETG，见参考页00.20）

温度范围
-30 °C ... +80 °C（短时间-40 °C ... +100 °C）

材料
- AS 010-00 / AS 025-01 / AS 040-01 / AS 060-01 / AS 150-01
  端盖为钢
  支撑网为钢、镀锌；过滤网为不锈钢
  过滤网为不锈钢（1.4301）
- AS 080-01 / AS 100-01
  六角形端盖为铝合金
  底部端盖为钢
  支撑网为钢、镀锌
  过滤网为不锈钢（1.4301）
- AS 040-71
  端盖为钢
  过滤网为不锈钢（1.4301）
- AS 080-81 / AS 100-81
  六角形端盖为铝合金
  底部端盖为钢
  过滤网为不锈钢（1.4301）

公称流量下的粘度
- 工作温度下：　ν < 60 mm²/s
- 起动粘度：　ν_{max}可通过泵允许的入口压力（参见图 D），由Δp与粘度的函数关系得出（需考虑连接管路的压降损失！）

安装位置
可选：带旁通阀的型式适宜水平安装。在所有运行条件下（液位最低、倾角最大），吸油口必须在液面以下。

质量保证

质量管理符合 DIN EN ISO 9001

为确保生产加工过程中稳定的质量，雅歌辉托斯滤芯经过严格控制和测试符合以下ISO标准：

ISO 2941　抗挤压爆裂性检验
ISO 2942　结构完整性检验（起泡点的测定）
ISO 2943　材料与流体适应性的检验
ISO 3968　对压差与流动特性的评估
ISO 16889　多通道测试（对过滤精度和纳污力的评估）
ISO 23181　利用高粘性液体测定抗流动疲劳特性的

生产过程中的各种质量控制确保了我们过滤器产品的密封性和坚固性。

插图有时可能与原件有出入，雅歌辉托斯对本说明文档中任何无意产生的错误不承担责任。