

DSJ 型 2 通流量调节阀

产品文档



工作压力 p_{\max} :	315 bar
流量 Q_{\min} :	1 l/min
流量 Q_{\max} :	21 l/min



© 作者 HAWE Hydraulik SE.

未经明确允许，禁止转交和复制本文档，以及使用和传播其内容。

违者将承担赔偿责任。

有专利或实用新型注册的情况下，保留所有权利。

商品名称、品牌和商标都没有特别标识。尤其是如果涉及注册和保护名称或商标，则其使用受到法律法规限制。

HAWE Hydraulik 在所有情况下都认可这些法律法规。

在个别情况下，HAWE Hydraulik 不能确保所给出的连接或工艺（以及其中的一部分）不受第三方保护权利的限制。

打印日期/文件生成日期：22.10.2021

目录

1	DSJ 型 2 通流量调节阀概览	4
2	可提供的结构形式	5
2.1	结构形式.....	5
2.2	反应流量.....	5
3	参数	7
3.1	通用数据.....	7
3.2	尺寸.....	7
3.3	压力和体积流量.....	7
3.4	特性曲线.....	8
4	外形尺寸	9
4.1	螺旋插装阀.....	9
4.2	外壳结构形式.....	9
5	安装、操作和维护提示	11
5.1	合规使用.....	11
5.2	安装提示.....	11
5.3	操作提示.....	11
5.4	维护提示.....	12

1 DSJ 型 2 通流量调节阀概览

流量调节阀属于流量阀类。它们会产生一套恒定的流量，基本上与负载无关。

DSJ 型 2 通流量调节阀（双降制动阀）用于在两个流动方向上进行与压力无关的流量限制。

该阀可根据要求选择不同的流量分级。同时，F 方向的流量与 B 方向的流量在整个压力范围相差在 20 % 至 30 % 范围内。各种流量分级的选择为出厂设置，调节压力为 100 bar。

特征及优点

- 振动阻尼和负载无关
- 紧凑的螺旋插装阀

应用范围

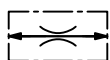
- 通用液压系统
- 叉车
- 升降装置



DSJ 型 2 通流量调节阀

2 可提供的结构形式

图形符号



订货实例

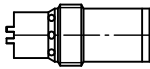
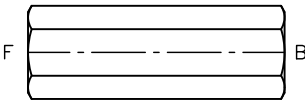
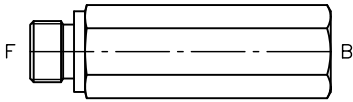
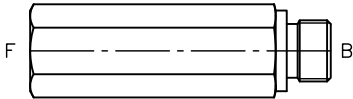
DSJ 1 C -5

2.2 "反应流量"

2.1 "结构形式"

基型和规格

2.1 结构形式

型号	构造形式	
C	螺旋插装阀	
G	用于直接管道装配的外壳结构形式	
E		
F		

2.2 反应流量

适用于两个方向。

型号	流量 Q (l/min)	公差
优选型号		
1.0	1.0 - 1.3	+30 %
1.5	1.5 - 1.95	
2.5	2.5 - 3.25	
3.5	3.5 - 4.55	
5.0	5.0 - 6.5	
7.0	7.0 - 8.75	+25 %
8.5	8.5 - 10.2	+20 %
9.5	9.5 - 11.4	
10.5	10.5 - 12.6	
13.0	13.0 - 15.6	
15.0	15.0 - 18.0	
18.0	18.0 - 21.6	

型号	流量 Q (l/min)	公差
其他型号		
2.0	2.5 - 3.25	+30 %
2.6	3.1 - 4.03	
4.5	5.0 - 6.5	
6.0	6.5 - 8.13	+25 %
6.6	7.1 - 8.88	
8.3	8.8 - 10.56	+20 %
9.0	9.5 - 11.4	
10.0	10.5 - 12.6	
12.4	12.9 - 15.48	
16.6	17,1 - 20,52	
16/50*	15,2 - 16,8	+/-5 %
18/50*	18,0 - 21,6	+20 %
21/50*	21,0 - 25,2	
5.0/180*	5,0 - 6,5	+30 %

* 调节压力偏离标准值

3 参数

3.1 通用数据

名称	2 通流量调节阀
结构型式	流量调节阀
构造形式	螺旋插装阀，用于管接的外壳结构形式
材料	钢制；功能内部零件已淬火及磨削，外壳结构形式已电镀锌
安装位置	任意
管路连接	管螺纹 ISO 228-1 (参阅 Chapter 4, "外形尺寸")
流动方向	任意
液压油	液压油，符合 DIN 51 524 第 1 至 3 部分；ISO VG 10 至 68 符合 DIN ISO 3448 粘度范围：4 - 1500 mm ² /s 优化运行：约 10...500 mm ² /s 在工作温度约 +70 °C 的情况下，也适用于可生物降解的 HEPG (聚亚烷基二醇) 和 HEES (合成酯) 型液压油。
纯度等级	ISO 4406 <u>20/17/14</u>
温度	环境：约 -40 ...+80 °C，液压油：-25 ...+80 °C，注意粘度范围。 启动温度：当在随后的运行操作中稳定状态温度至少高出 20 K 时，允许低至 -40 °C (注意启动粘度。) 可生物降解的液压油：注意制造商信息。鉴于与密封材料的兼容性，油温不得超过 +70 °C。

3.2 尺寸

阀 C	= 30 kg
壳体 E、F、G	= 170 g

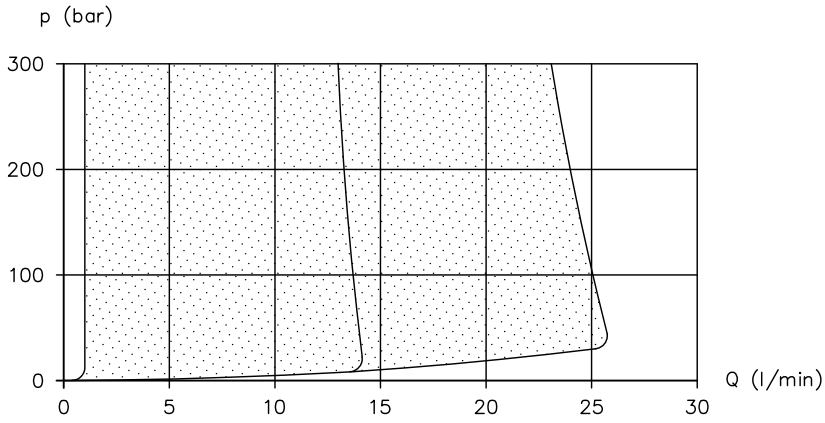
3.3 压力和体积流量

工作压力	$p_{\max} = 315 \text{ bar}$
流量	$Q_{\max} = 21 \text{ l/min}$, $Q_{\min} = 1 \text{ l/min}$
出厂设置的调节压力	100 bar

3.4 特性曲线

液压油粘度约 60 mm²/s

Δp -Q-特性曲线

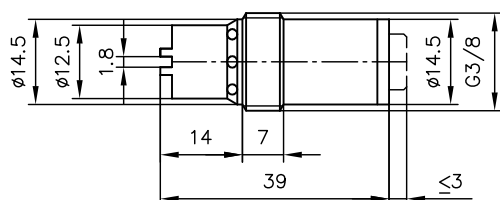


4 外形尺寸

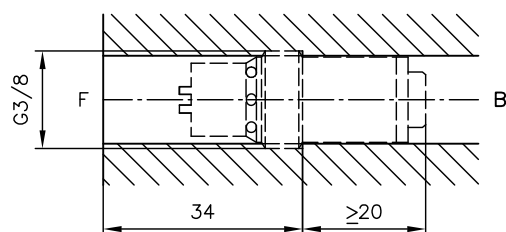
所有尺寸为 mm，保留更改的权利。

4.1 螺旋插装阀

DSJ 1 C



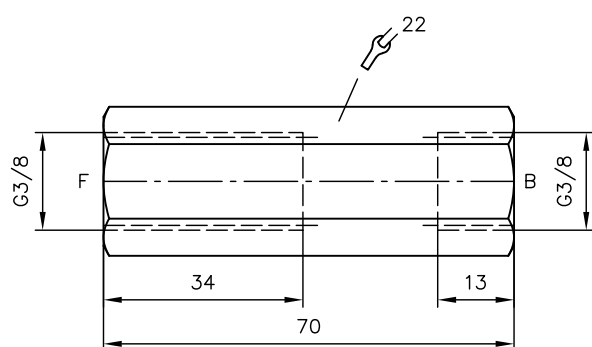
安装孔



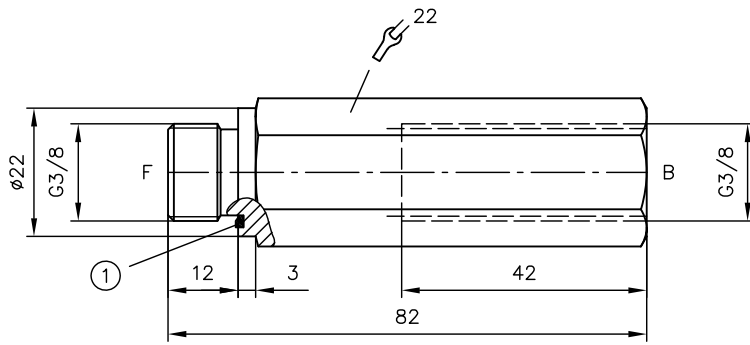
提示
在自制的安装孔和阀壳体中，螺旋插装阀的拧紧力矩为 2 Nm。

4.2 外壳结构形式

DSJ 1 G

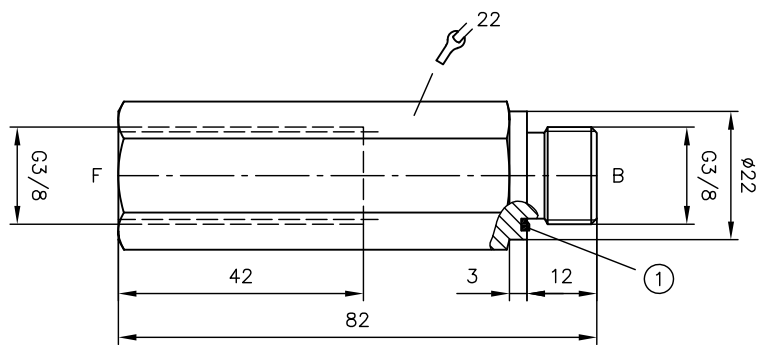


DSJ 1 E



- 1 螺栓密封圈 DRV
100 147 - NB 650

DSJ 1 F



- 1 螺栓密封圈 DRV
100 147 - NB 650

5 安装、操作和维护提示

务必注意文档B 5488“安装、调试和维护的一般操作说明”。

5.1 合规使用

此产品仅适用于液压用途（流体技术）。

用户必须遵守安全措施以及本文档中的警告提示。

产品正常且安全运行的绝对前提条件：

- ▶ 注意本文档的所有信息。这特别适用于所有安全措施和警告提示。
- ▶ 本产品仅可由具有资质的专业人员进行装配并投入运行。
- ▶ 产品只能在规定的技术参数范围内运行。这些技术参数在本文档中有详细的描述。
- ▶ 使用组件时，所有部件均应适用于操作条件。
- ▶ 此外，须始终注意部件、组件和特殊整体设备的操作说明。


若产品不能再安全地运行：

1. 使产品停止运行并作相应标记。
 - ✓ 然后，禁止继续使用或运行该产品。

5.2 安装提示

该产品仅可组合市场通用的合规连接元件（螺纹套管接头、软管、管道、支架等）安装至整体设备中。


在拆卸前，须按照规定停止运行该产品（特别是组合压力蓄能器时）。


-  **危险**
错误拆解可能造成液压驱动突然运行
严重受伤或死亡
- ▶ 将液压系统切换到无压状态。
 - ▶ 执行维护准备工作的安全措施。

5.3 操作提示

注意产品配置以及压力和流量。

务必注意本文档中的说明和技术参数。
此外，始终遵守整体技术设备的说明。

-  **提示**
- ▶ 使用前仔细阅读本文档。
 - ▶ 操作和维修人员要可以随时取用文档。
 - ▶ 在每次进行补充或更新时，均要将文档进行更新。

-  **小心**
由于错误的压力设定造成部件过载。
轻伤。
- 注意泵和阀门的最大工作压力。
 - 只能在压力表检查的同时进行压力设定和压力更改。

液压油纯度和过滤

微观范围内的污染可能会严重影响产品的功能。污染可能会导致不可修复的损坏。

微观范围内可能的污染包括：

- 金属屑
- 软管和密封橡胶颗粒
- 由于安装和维护产生的污物
- 机械磨损
- 液压油的化学老化



提示

制造商提供的新液压油可能没有达到要求的纯度。
可能会损坏产品。

- ▶ 加注新的液压油时，应进行高质量过滤。
- ▶ 请勿混合液压油。务必使用同一个制造商、同一种粘度的同一种液压油。

为了顺利运行，请注意液压油的纯度等级（纯度等级 参阅 Chapter 3, "参数"）。

同样适用的文档：D 5488/1 油推荐

5.4 维护提示

定期（每年至少 1 次）通过目视检查液压接口是否损坏。如果出现外部泄漏，使系统停止运行并进行维修。

定期（每年至少 1 次）清洁设备表面（积尘和污物）。

参考

其它结构形式

- SJ 型流量阀: D 7395
- CSJ 型流量调节阀 : D 7736
- SB 和 SQ 型流量阀 (限速阀) : D 6920

