

液压阀Rexroth力士乐2FRM10-31/50LB流量控制阀

产品名称	液压阀Rexroth力士乐2FRM10-31/50LB流量控制阀
公司名称	厦门东乾国际贸易有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 类型:控制阀 材质:铸铁
公司地址	厦门思明区嘉禾路337号中关委大厦1508室
联系电话	0592-5325165 18965813355

产品详情

现货批发液压阀rexroth力士乐2frm10-31/50lb流量控制阀

二通流量控制阀

型号 2frm , 2frh , 2frw

规格 10 和 16

组件系列 3x

最大工作压力 315 bar

最大流量 160 l/min

特点

用于底板安装

油口安装面符合 din 24340 形式 g 和 iso 6263

机械启动 (型号 2frm)

液压驱动 (型号 2frh)

电液控制 (型号 2frw)

???? 压力补偿器行程限制，可选

???? 启动跃变降低

???? 齿轮活塞传动装置两侧可调行程限制（型号 2frh 和 2frw）

???? 使用整流器叠加阀板在两个方向上进行流量控制

1) 仅型号 2frw 需要订货代码！

2) 连接插头，单独订购

注意！首选型号和标准设备已在 eps（标准价格表）中列出。

功能，横截面

型号 2frm，2frh 和 2frw 的流量控制阀为二通流量控制阀。

它们用于保持流量稳定，通常不受压力和温度的影响。

通常，阀由壳体（1），节流孔衬套（2），带有可选行程限制（3.1）的压力补偿器（3），单向阀（4），型号 2frm 中的调节元件（5）及齿轮活塞传动装置（6），方向阀（7）和型号 2frh 及 2frw 中的实际值电位计（8）组成。

从通道 a 到通道 b 的流量在节流点（9）处节流。在型号 2frm 中，节流剖面可通过转动曲线螺栓（10）由调节元件（5）以机械方式设置。在型号 2frh 和 2frw 中，借助由集成电动操作方向阀（7）控制的齿轮活塞传动装置（6）以液压方式实现。调节速度可通过单向节流阀（6.3 和 6.4）进行调节。为固定所需的调节范围，在齿轮活塞传动装置（6）的两侧配备可调行程限制（6.1 和 6.2）。含有上游压力补偿器（3），使流量在节流点（9）处保持稳定。

由于节流孔的设计，流量基本不会受到温度的影响。

通过单向阀（4）实现从通道 b 到通道 a 的自由流动。

为能永久监控节流器位置，型号 2frh 和 2frw 可配备实际值电位计（8）。提供与电气控制预设值相关的电器控制组件。

调节流量只能从通道 a 流向 b。为了在两个方向上控制流量，可在流量控制阀下安装一个整流器叠加阀板型号 z4s。

技术数据

一般信息

规格规格 10 规格 16

重量 ???型号 2frm kg 5.6 11.3

???型号 2frh kg 9.2 14.9

???型号 2frh...p kg 10.3 16

???型号 2frw kg 11.3 17

???型号 2frw...p kg 12.4 18.1

???整流器叠加阀板 kg 3.0 8.1

安装位置 ???型号 2frm 任意

???型号 2frh 和 2frw 控制液压缸（齿轮活塞传动装置）水平

环境温度范围 °c -30 ... +80（型号 2frw 为 -30 ... +50）（nbr 密封件）

-20 ... +80（型号 2frw 为 -20 ... +50）（fkm 密封件）

液压 - 二通流量控制阀型号 2frm，2frh 和 2frw

规格规格 10 规格 16

最大流量 l/min 10 16 25 50 60 100 160

最大工作压力（油口 a）bar 315

从 b 到 a 的自由回流的压差，qv 相关 bar 2 2.5 3.5 6 2.8 4.3 7.3

最小压差 bar 3 ... 7 5 ... 12

流量控制 ???温度稳定性（-20 ... +80 °c）±2%（qv 最大）±2%（qv 最大）

????压力稳定性 (最大 $p = 315 \text{ bar}$) $\pm 2\%$ (q_v 最大) $< \pm 5\%$ (q_v 最大)

液压油请参阅第 8 页的表格

液压油温度范围 $^{\circ}\text{C} - 30 \dots +80$ (nbr 密封件)

$- 20 \dots +80$ (fkm 密封件)

粘度范围 $\text{mm}^2/\text{s} 10 \dots 800$

液压油的最大允许污染度 - 符合 iso 4406 (c) 规定的清洁度等级等级 20/18/15 1)

液压 - 二通流量控制阀型号 2frh 和 2frw

最大调节范围下的先导流量 $\text{cm}^3 22$ (300°)

先导压力范围 $\text{bar} 10 \dots 100$ (不得超过最大值!)

(在低调节速度下至少为 40 bar)

调节速度 (先导压力相关) 不带电位计带电位计

$^{\circ}/\text{s} 5 \dots 2000 5 \dots 300$

最大流量 (方向阀) $\text{l}/\text{min} 10$ 请参阅样本 23178

最大工作压力 (方向阀) $\text{bar} 315$ 请参阅样本 23178

液压 - 整流器叠加阀板型号 z4s

最大流量 $\text{l}/\text{min} 50 160$

最大工作压力 $\text{bar} 315$

开启压力 $\text{bar} 1.5$

电气 - 实际值电位计

电阻 1000

负载能力 $\text{w} 5$

最大触电电流 $\text{a} 0.12$

符合 din en 60529 的防护等级 ip 65

控制限制错误 (调节速度相关) $10^{\circ}/\text{s}$ 时 $\pm 1.5^{\circ}$

液压油分类合适的密封材料标准

矿物油 hl, hlp nbr, fkm din 51524

生物降解 – 不溶于水hetg nbr , fkm vdma 24568

hees fkm

– 可溶于水hepg fkm vdma 24568

耐火 – 不含水hfdu fkm iso 12922

– 含水hfc (fuchs hydrotherm 46m ,

petrofer ultra safe 620)

nbr iso 12922

有关液压油的重要信息！

????有关使用其它液压油的更多信息和数据，请参阅样本 90220 或与我们联系！

????可能有对阀技术数据的相关限制（温度，压力范围，使用寿命，维护时间间隔等）！

????使用的液压油的闪点必须比最大线圈表面温度高出 40 k。

????耐火 – 含水：

- 每个控制边的最大压差 50 bar
- 回油口处的压力预载大于压差的 20 %，否则气蚀增加
- 与使用矿物油 hl , hlp 的操作相比，使用寿命为 50 至 100 %

????生物降解：在使用可生物降解的环保液压油时，锌可以聚集在油中

（每个电极管中含 700 mg 的锌）。

本产品的加工定制是否，类型是控制阀，材质是铸铁，型号是2FRM10-31/50LB，品牌是REXROTH/力士乐，适用范围是工业制造业，产品别名是流量阀，适用介质是油品，适用温度是见样本（ ），公称压力是见样本（ MPa ），公称通径是10（ mm ），安装形式是底板安装，工作温度是常温，类型（通道位置）是zhikong，连接形式是对夹，零部件及配件是阀体，流动方向是双向，驱动方式是电磁，形态是球式，压力环境是常压，主体材料是铸铁，规格是规格10