

## 德国 rexroth 阀 DBD 图示说明

相关型号推荐:

DBDA6G1X/200V

DB10-2.5X/315XY

DBDS6K1X/100

DBDS10P1X/315V

DBDS10P1X/315

DBDS10P1X/200

DBDS20P10/25

DBDS30P18/315

DBDS30P1X/315V

DBDS30P1X/315

DBDS6G1X/315V

DBDS10G1X/100

DBDS10G1X/200

DBDS15G1A/25

DBDS20G18/200

DBDS20G18/315V

DBDS20K1X/100

DBDS30K-18/315

REXROTH 力士乐, REXROTH 不仅是世界前 100 强公司, 也是世界高科技企业之一, 50 多年来, BoschRexroth 集团及 BoschRexroth 公司的业务部门致力开发专业型液压传动领域高科技产品, 产品和品牌已享誉全球。力士乐的产品是独特的, 因为在世界市场上, 目前没有其他的品牌能向顾客提供所有传动与控制技术, 专门化与一体化并举。正因如此, 博世-力士乐在液压传动、控制及移动技术等领域成为了世界性的榜样。力士乐 (Rexroth) 为工业及工厂自动化、行走机械、以及可再生能源等领域的客户提供

传动、控制与移动解决方案；作为全球超过 50 万客户的共同选择，力士乐正不断为客户提供高质量的电控、液压、气动以及机电一体化元件和系统。Rexroth-力士乐气动产品大量应用在钻修设备的气路上，以及 Caterpillar 卡特匹勒与 Allison 艾里逊变速箱的配合中以实现动力的操作和控制。以 Rexroth-力士乐高性能的液压产品为依托，Rexroth 向钢铁行业提供连铸、连轧等生产线的全套液压系统和液压元件。BoschRexroth 博世-力士乐在船舶和海洋钻井平台的液压和气动传动系统及控制方面具有渊博的经验，产品应用在钻井平台、推进系统、舵机系统、发动机控制系统等等

产品

REXROTH 力士乐

REXROTH 柱塞泵，

REXROTH 齿轮泵

REXROTH 叶片泵，

REXROTH 电磁阀

REXROTH 换向阀，

REXROTH 油泵，

REXROTH 导轨，

Rexroth 隆兴液压，

REXROTH 滚珠丝杆，

REXROTH 滑块，

REXROTH 比例阀，

REXROTH 压力阀

REXROTH 传感器，

REXROTH 马达

REXROTH 伺服阀，

REXROTH 继电器

产品特点

- 1.参数高：额定压力高，转速高，力士乐油泵的驱动功率大
- 2.效率高，容积效率为 95%左右，总效率为 90%左右
- 3.寿命长
- 4.变量方便，形式多
- 5.单位功率的重量轻
- 6.力士乐柱塞泵主要零件均受压应力，材料强度性能可得以充分利用

先定一个小目标，比如先挣他一个亿

液压阀是一种用压力油操作的自动化元件，它受配压阀压力油的控制，通常与电磁配压阀组合使用，可用于远距离控制水电站油、气、水管路系统的通断。常用于夹紧、控制、润滑等油路。有直动型与先导型之分，多用先导型。

限压阀，直接控制

**DBD**

规格 6...30

组件系列 1X

最大工作压力 630bar

特征

用作拧入式插装阀（插件）

用于螺纹连接

用于底板安装

压力调节的调整类型，可选：

-六角套筒和保护帽

-旋钮

-手轮

-可锁定旋钮

安装

阀门安装的质量、直接影响着使用，所以必须认真注意。

### （一）方向和位置

许多阀门具有方向性，例如截止阀，节流阀，减压阀、止回阀等，如果装倒装反，就会影响使用效果与寿命（如节流阀），或者根本不起作用（如减压阀），甚至造成危险（如止回

阀）。一般阀门，在阀体上有方向标志；万一没有，应根据阀门的工作原理，正确识别。

截止阀的阀腔左右不对称，流体要让其由下而上通过阀口，这样流体阻力小（由形状所决定），开启省力（因介质压力向上），关闭后介质不压填料，便于检修。这就是截止阀为什么不可安反的道理。其它阀门也有各自的特性。阀门安装的位置，必须便于操作；即使安装暂时困难些，也要为操作人员的长期工作着想。一般阀门手轮与胸口取齐（一般离操作地坪 1.2 米），这样，开闭阀门比较省劲。落地阀门手轮要朝上，不要倾斜，以免操作别扭。靠墙机靠设备的阀门，也要留出操作人员站立余地。要避免仰天操作，尤其是酸碱、有毒介质等，否则很不安全。

闸阀不要倒装（即手轮向下），否则会使介质长期留存在阀盖空间，容易腐蚀阀杆，而且为某些工艺要求所禁忌。同时更换填料极不方便明杆闸阀，不要安装在地下，否则由于潮湿而腐蚀外露的阀杆。

升降式止回阀，安装时要保证其阀瓣垂直，以便升降灵活。

旋启式止回阀，安装时要保证其销轴水平，以便旋启灵活。

减压阀要直立安装在水平管道上，各个方向都不要倾斜。

### （二）施工作业

安装施工必须小心，切忌撞击脆性材料制作的阀门。

安装前，应将阀门作一检查，核对规格型号，鉴定有无损坏，尤其对于阀杆。还要转动几下，看是否歪斜，因为运输过程中，最易撞歪阀杆。还要清除阀内的杂物。

阀门起吊时，绳子不要系在手轮或阀杆上，以免损坏这些部件，应该系在法兰上。

对于阀门所连接的管路，一定要清扫干净。可用压缩空气吹去氧化铁屑、泥砂、焊渣和其他杂物。这些杂物，不但容易擦伤阀门的密封面，其中大颗粒杂物（如焊渣），还能堵

死小阀门，使其失效。

安装螺口阀门时，应将密封填料（线麻加铅油或聚四氟乙烯生料带），包在管子螺纹上，不要弄到阀门里，以免阀内存积，影响介质流通。

安装法兰阀门时，要注意对称均匀地把紧螺栓。阀门法兰与管子法兰必须平行，间隙合理，以免阀门产生过大压力，甚至开裂。对于脆性材料和强度不高的阀门，尤其要注意。

须与管子焊接的阀门，应先点焊，再将关闭件全开，然后焊死。

### （三）保护设施

有些阀门还须有外部保护，这就是保温和保冷。保温层内有时还要加伴热蒸汽管线。

什么样的阀门应该保温或保冷，要根据生产要求而定。原则地说，凡阀内介质降低温度过多，会影响生产效率或冻坏阀门，就需要保温，甚至伴热；凡阀门裸露，对生产不利或引起结霜

等不良现象时，就需要保冷。保温材料有石棉，矿渣棉、玻璃棉、珍珠岩，硅藻土、蛭石等；

保冷材料有软木、珍珠岩、泡沫、塑料等。

长期不用的水、蒸汽阀门必须放掉积水。

### （四）旁路和仪表

有的阀门，除了必要的保护设施外，还要有旁路和仪表。安装了旁路，便于疏水阀检修。其它阀门，也有安装旁路的。是否安装旁路，要看阀门状况，重要性和生产上的要求而定。

### （五）填料更换

库存阀门，有的填料已不好使，有的与使用介质不符，这就需要更换填料。

阀门制造厂无法考虑使用单位千门万类的不同介质，填料函内总是装填普通盘根，但用时，必须让填料与介质相适应。

在更换填料时，要一圈一圈地压入。每圈接缝以 45 度为宜，圈与圈接缝错开 180 度。

填料高度要考虑压盖继续压紧的余地，现时又要让压盖下部压填料室适当深度，此深度一般可为填料室总深度的 10-20%。

对于要求高的阀门，接缝角度为 30 度。圈与圈之间接缝错开 120 度。

除上述填料之处，还可根据具体情况，采用橡胶 O 形环（天然橡胶耐 60 摄氏度以下弱碱，丁睛橡胶耐 80 摄氏度以下油品，氟橡胶耐 150 摄氏度以下多种腐蚀介质）三件叠式聚

四氟乙烯圈（耐 200 摄氏度以下强腐蚀介质）尼龙碗状圈（耐 120 摄氏度以下氨、碱）等成形填料。在普通石棉盘根外面，包一层聚四氟乙烯生料带，能提高密封效果，减轻阀杆的电化学腐蚀。

在压紧填料时，要同时转动阀杆，以保持四周均匀，并防止太死，拧紧压盖要用力均匀，不可倾斜。

### 主要作用

**定压溢流作用：**在定量泵节流调节系统中，定量泵提供的是恒定流量。当系统压力增大时，会使流量需求减小。此时溢流阀开启，使多余流量溢回油箱，保证溢流阀进口压力，即泵出口压力恒定（阀口常随压力波动开启）。

**稳压作用：**溢流阀串联在回油路上，溢流阀产生背压，运动部件平稳性增加。

**系统卸荷作用：**在溢流阀的遥控口串接溢小流量的电磁阀，当电磁铁通电时，溢流阀的遥控口通油箱，此时液压泵卸荷。溢流阀此时作为卸荷阀使用。

**安全保护作用：**系统正常工作时，阀门关闭。只有负载超过规定的极限（系统压力超过调定压力）时开启溢流，进行过载保护，使系统压力不再增加（通常使溢流阀的调定压力比系统最高工作压力高 10%~20%）。

实际应用中一般有：作卸荷阀用，作远程调压阀，作高低压多级控制阀，作顺序阀，用于产生背压（串在回油路上）。

溢流阀一般有两种结构：1、直动型溢流阀。2、先导式溢流阀。

对溢流阀的主要要求：调压范围大，调压偏差小，压力振摆小，动作灵敏，过载能力大，噪声小。

### 产品说明

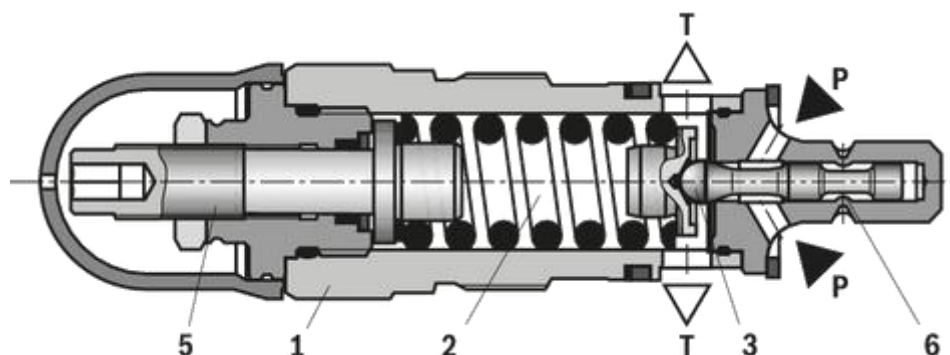
DBD 型溢流阀是一种直动式座阀。这些阀用于限制系统压力。

这些阀门主要由下列组件组成：套筒 (1)、弹簧 (2)、带有衰减柱塞的阀心 (3)（压力等级 25 bar ... 400 bar）或滚珠 (4)（压力等级 630 bar）及调整类型 (5)。可使用调整类型 (5) 对系统压力进行无级调节。弹簧 (2) 将阀心 (3) 或滚珠 (4) 推到阀座上。通道 P 连接到系统。系统中存在的压力将作用于阀心表面（或滚珠）。如果通道 P 中的压力超过弹簧 (2) 上设定的值，则阀心 (3) 或滚珠 (4) 背向弹簧 (2) 打开。此时，液压油从通道 P 流入通道 T。阀心 (3) 的行程受压花 (6) 的限制。

为了在整个压力范围内实现良好的压力调节，整个压力范围已被分成了 7 个压力等级。一个压力等级对应于一个特定弹簧可设定的最大工作压力。

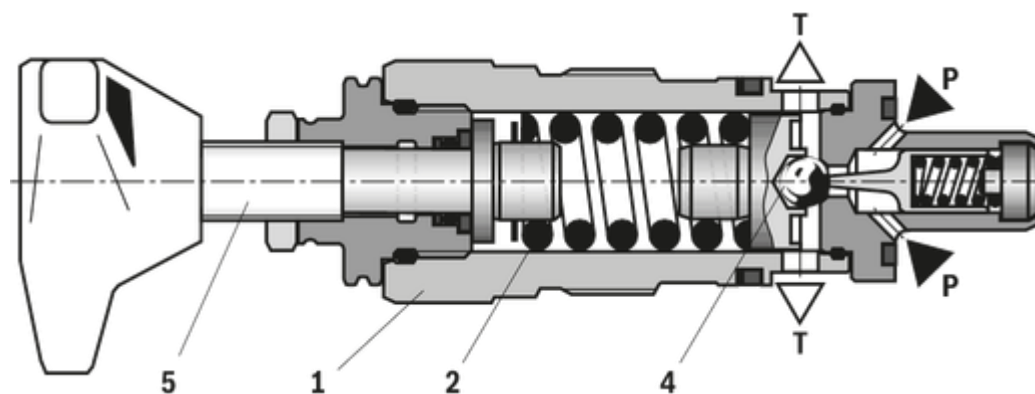
型号 DBDS..K1X/...

型号压力等级 25 ... 400 bar（提升座阀）



型号 DBDH 10 K1X/...

型号压力等级 630 bar（球座阀，仅 NG10）



注意：

调整类型 (5) 经过特别建构，可防止其丢失。得益于万向架的设计，调整类型 (5) 中的调节元件在完全卸载后会保持松动（可移动）状态。

压力等级“25”：尽管调整类型处于完全卸载状态，但若未确定最小压力，则调节元件仍会在较小的弹簧力和/或回复力作用下“回到”停止状态。

在经压力调节/提升后，可将调节元件再次拧入。

压力控制阀是指用来对液压系统中液流的压力进行控制与调节的阀。此类阀是利用作用在阀芯上的液体压力和弹簧力相平衡的原理来工作的。

在液压传动系统中，控制油液压力高低的液压阀称为压力控制阀，简称压力阀。这类阀的共同点是利用作用在阀芯上的液压力和弹簧力相平衡的原理工作。

压力控制阀在系统中起调压、定压作用，它是利用控制油同弹簧相平衡的原理工作的，其工作状态直接受控制压力的影响，其状态是变化的。搞清各类压力阀的结构，便于掌握不同工况下阀的工作特性。

在具体的液压系统中，根据工作需要，对压力控制的要求是各不相同的：有的需要限制液压系统的最高压力，如安全阀；有的需要稳定液压系统中某处的压力值（或者压力差、压力比等），如溢流阀、减压阀等定压阀；还有的利用液压力作为信号控制其动作，如顺序阀、压力继电器等。

上海金仟丝机械设备有限公司，总部位于中国的经济中心上海，交通环境四通八达，经常程度十分发达。公司从事自动化机械设备和电线电缆、发电机、传感器等设备的贸易已经超过了十年。

专业从事国际贸易行业，有着资深的历经和经验，在贸易中主要做，机械自动化和器械设备贸易。公司从业十多年以来，一直走在行业的前端，提倡更好的服务于客户和为了客户寻求更好的进口商品。

可以直接从厂家拿货，一手现货，自行报关，保证货物质量，价格优惠，货期短，品种好。

**德国 rexroth 阀 DBD 图示说明**