

# SUN太阳比例阀减压/溢流回路PPHF8WN

产品名称	SUN太阳比例阀减压/溢流回路PPHF8WN
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:SUN 型号:PPHF8WN 产地:美国
公司地址	无锡市新吴区金城东路301号
联系电话	0510-82113133 13921398318

## 产品详情

SUN太阳先导控制式, 减压/溢流阀 带钻入式阀芯阻尼孔 和 集成T-8A控制插孔

流量: 160L/min. | 型号: PPHF8WN 孔型: T-17A

SUN太阳电比例, 直动式, 减压/溢流阀 带开式过渡位 和口4外泄

流量: 20L/min. | 型号: PSDLMDN 孔型: T-21A

SUN太阳电比例, 直动式, 减压/溢流阀 带口4外泄

流量: 20L/min. | 型号: PSDPMDN 孔型: T-21A

SUN太阳先导控制式, 减压/溢流 主级 带集成T-8A控制插孔 和 口4外泄

流量: 320L/min. | 型号: PVJA8WN 孔型: T-24A

SUN太阳先导控制式, 减压/溢流 主级 带集成T-8A控制插孔 和 口4外泄

流量: 160L/min. | 型号: PVHL8WN 孔型: T-23A

SUN太阳先导控制式, 减压/溢流 主级 带集成T-8A控制插孔 和 口4外泄

流量: 160L/min. | 型号: PVHA8WN 孔型: T-23A

减压溢流阀是一种液压系统中常见的控制元件，其工作原理是通过溢流阀和节流阀的配合，控制液压系统的压力和流量。来自液压泵的压力 $p_1$ 进入阀后，一部分经节流阀2（压力

降为 $p_2$ ) 进入执行元

件(液压缸),另一部分经溢流阀阀芯1的溢油口流回油箱。溢流阀阀芯上腔a和节流阀出口相通,压力为 $p_2$ ;溢流阀阀芯大台肩下面的油腔b、油腔c和节流阀入口的油液相通,压力为 $p_1$ 。溢流阀

芯的开度大小决定了溢流阀的溢流能力,从而控制了液压系统的压力。

减压溢流阀的主要优点是能够稳定输出压力,适用于对速度稳定性要求较高,而功率又不太大的节流调速回路中。此外,减压溢流阀还可以防止溢流式减压阀排出少量气体对周围环境的污染。

减压溢流阀的种类有直动式减压溢流阀、先导式减压溢流阀等。直动式减压溢流阀是靠进口口的节流作用减压,靠膜片上力的平衡作用和溢流孔的溢流作用稳压;先导式减压溢流阀则采用先导式结

构,可以减小弹簧刚度,使输出压力波动较小,适用于输出压力较高或通径较大的场合。

插装阀是由插入元件、控制盖板、通道块三大部分组成。插入元件有阀心、阀套、弹簧和密封件组成;控制盖板上根据插装阀的不同控制功能,安装有相应的先导控制级元件;通道块既是嵌入插入元件及安装控制盖板的基础阀体,又是主油路和控制油路的连通体。

其中A、B为主油路通口,C为控制油路通口。A、B、C油口的压力和作用面积分别为 $p_A$ 、 $p_B$ 、 $p_C$ 和 $A_1$ 、 $A_2$ 、 $A_3$ , $A_3=A_1+A_2$ , $F_s$ 为弹簧作用力。

插装阀是另一类液压控制阀的统称。其基本核心元件是一种液控型、单控制口的装于油路主级中的两通液阻单元(故又称二通插装阀)。

将一个或若干个插入元件进行不同的组合,并配以相应的先导控制级,可以组成插装阀的各种控制功能单元。比如方向控制功能单元、压力控制单元、流量控制单元、复合控制功能单元。

插装阀具有以下特点:内阻小,适宜大流量工作;阀口多数采用锥面密封,因而泄漏小,对于乳化液等地粘度的工作介质也适宜,结构简单、工作可靠、标准化程度高;对于大流量、高压力、较复杂的液压系统可以显著的减小尺寸和重量。