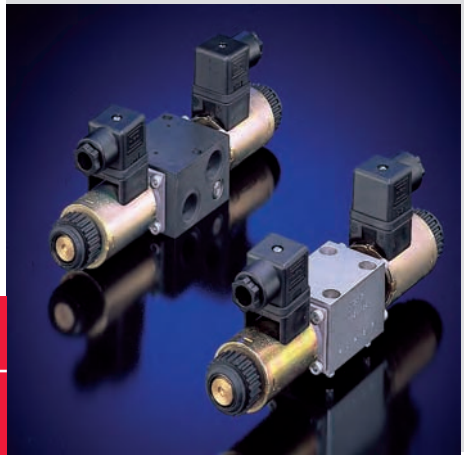
# SW, SWP与NSWP型滑阀式换向阀

此类滑阀式换向阀既有管接式（SW型）或板接式（SWP型、NSWP型）的单只阀，也有成组阀块（SWP型、NSWP型）。它们都是通过耐高压电磁铁（湿式电磁铁）来实现换向。NSWP型可以安装双电磁铁来实现两种速度，也可以安装比例电磁铁实现比例功能，此种比例电磁铁可以配置行程限位装置。

同时也可提供具有ATEX防爆性能的形式。

单只板接式换向阀可以配置底板以便于管式连接，同时也可以选择在底板上配置限压阀。NSWP型阀可在泵侧选择其它附加功能，例如：单向阀，节流阀，阻尼孔 加单向阀，也可在执行元件侧加阻尼或单向节流阀。

| | |
|---|---|
| 元件种类: | 滑阀式换向阀 |
| 结构形式: | 管接式单只阀<br>板接式单只阀<br>组合式阀块可与泵站直接组装 |
| 操纵形式: | 电磁铁 |
| $p_{max}$ : | 315 bar |
| $Q_{max}$ : | 12 ... 25 l/min |





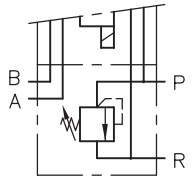
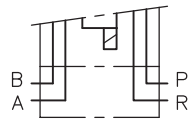
## 基型与主要参数

基型与规格

单只阀

| 管接式 | 板接式 1) | 流量 $Q_{max}$ (l/min) | 工作压力 $p_{max}$ (bar) | 螺纹接口 2) |
|---|---|---|---|---|
| SW 1 | SWP 1 | 12 | 315 | G 1/4 |
| SW 2 | SWP 2 | 25 | 315 | G 3/8, G 1/4 |
| | NSWP 2 | 25 | 315 | NG 6 |

## 管接式底板

| 基型 | 简介 | 机能图 |
|---|---|---|
| -1/4 S(R) | 带溢流阀的底板 3)<br>G 1/4 |  |
| -3/8 | 底板 4)<br>G 3/8 |  |

G = BSPP

## 单只阀

NSWP 2 G / M / R / 50 / B1,0 - G24 - 3/8

- 基型与规格
- 机能符号
- 电磁铁操纵
- R口单向阀
- A口压力继电器
- R口阻尼孔 ϕ1.0
- 电磁铁 24V DC
- 直接管接式的底板G3/8(BSPP)

注1) 单只或成组板接式阀
注2) 仅指SW型
注3) 仅指SWP 1型
注4) 仅指NSWP 型和SWP 2型

## 其它结构形式

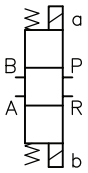
- 多片阀通过过渡板连接而成的阀组（SWP1型）
- 多片阀通过标准6通径底板连接而成的阀组（NSWP2型）

## 机能

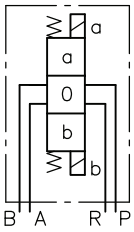
基本机能

单只阀

SW



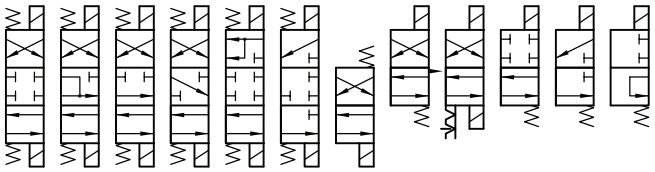

SWP / NSWP




机能

阀组里可以并联或者串联方式连接

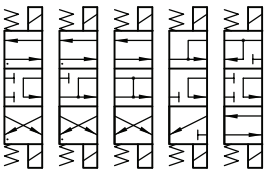
G D E O C 5) N B W K Q R U 5)



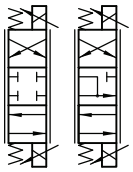
只可串联成阀组 5)

适用于比例操纵的滑阀

L F H S Y



G D



注5) 仅指规格1

## 其它结构形式（阀片）

- 带或不带限压阀的连接板，手调或用工具调节（SWP1型）
- P口带单向阀或阻尼孔的单只阀，以及R口带单向阀的单只阀（SWP型）
- 具有二位六通功能的单只阀
- 带DG3型压力继电器或压力表的NSWP2型
- P 口 带单向阀和/或阻尼，或/和在执行元件A口，B口处带阻尼/单向阀，也可以在R口加止回阀的NSWP2型。

（见“具体样本”）

## 操纵电磁铁(NSWP 2)

- 开关式电磁铁($p_{max}$ = 315 bar)
- 卡槽定位电磁铁
- 比例电磁铁
- 带行程限制电磁铁（限制 $Q_{max}$）
- 双电磁铁（两种速度）
- 防爆电磁铁($p_{max}$ = 210 bar)

## 电磁铁电压

- 12V DC, 24V DC, 230V AC 50/60 Hz
- 其它电压，请咨询!
- 带发光二极管或桥式整流器或自耦变压电路的插头（见“具体样本”）

## 订货实例

**SWP1 G - 1/4SR - G24 - 150**

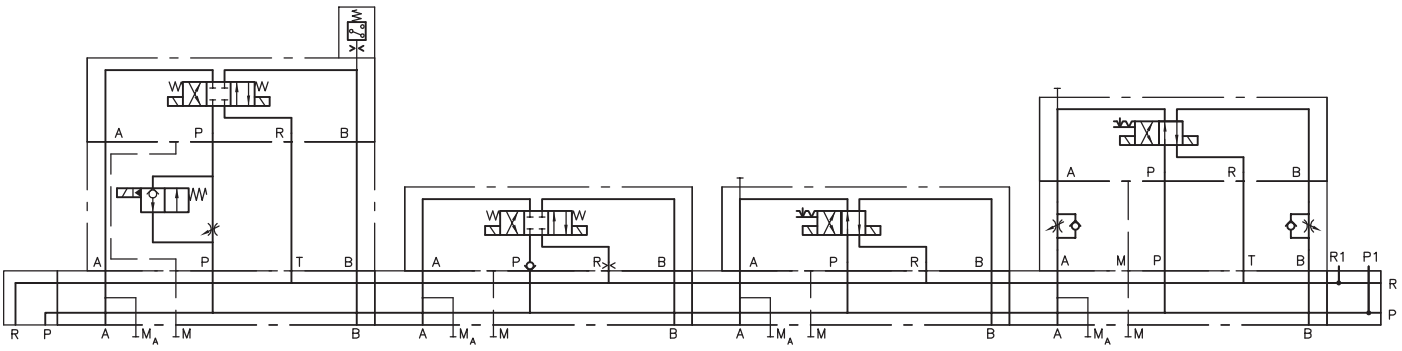
单只板接式换向阀，规格1，机能G，安装在单个连接板上，带手调的限压阀(出厂设定150bar)螺纹接口G1/4（BSPP），电磁铁电压24V DC。

SW1 G - G24

单只管接式换向阀，规格1，机能G，电磁铁电压24V DC

## 阀组回路实例

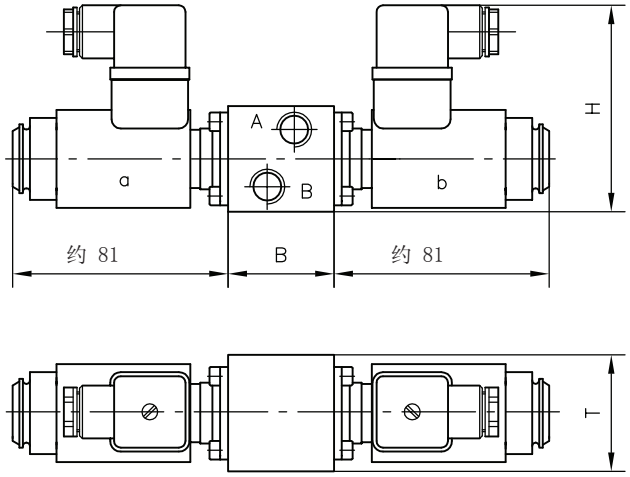
BA2-A5 -NSWP2G/M/03/NZP16V/PQ20/0
-NSWP2G/M/R/B1.0
-NSWP2K/M/20/0
-NSWP2K/M/20/NZP16Q33/0
-2-L24



## 外形尺寸

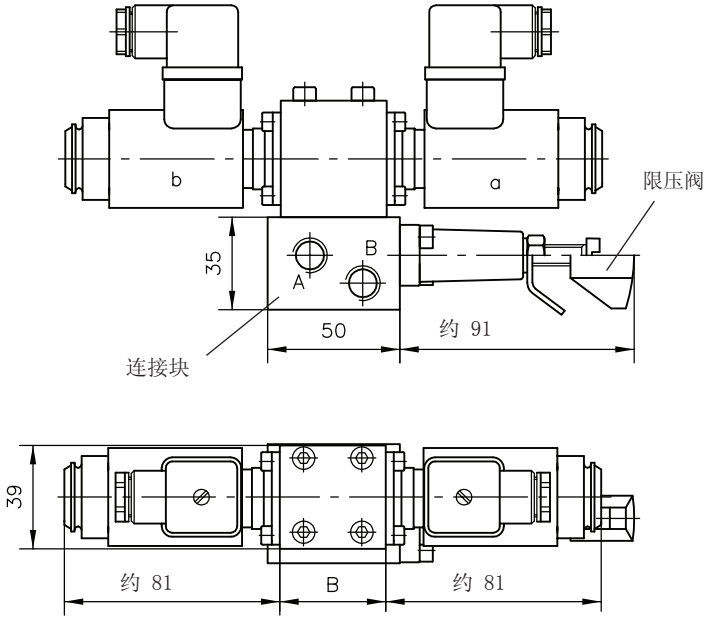
**SW型**

单只阀，见订货实例




**SWP型与NSWP 2型**

板接式阀，见订货实例




所有尺寸为mm，保留变更权！

| 基型 | H | B | T | 重量 (kg) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 单只换向阀 | 连接块 |
| SW1, SWP1 | 77...90 | 40 | 40...44 | 1.1...1.5 | 0.6...0.7 |
| SW2, SWP2, NSWP2 | 78...82.5 | 60...70 | 40...45 | 1.1...2.4 | 约 0.8 |

## 其它样本

| | | |
|---|---|---|
| • 换向阀 SW.1型 | D 7450 | • 也可参见“泵站的组合方式” |
| SW.2型与NSWP型 | D 7451， D 7451 N | • 也可参见“特殊应用领域的液压元件”章节 |
| • 带发光二极管的插头 | D 7163 | （工业车辆） |
| • 带自耦变压电路的插头 | D 7831， D 7833 | • 也可参见“特殊应用领域的液压元件”章节 |
| • DG3..， DG5.E型压力继电器 | D 5440， D 5440E/1 | （应用于有爆炸危险的领域，符合ATEX，比例阀） |
| • BA型阀组 | D 7788 | |
| • NZP型中间板 | D 7788 Z | 在型号索引栏内，另有附加元件的章节与页次说明 |
| • 二位六通换向阀 | Sk 7951-J-6/2 | |