

# 滑阀式换向滑阀的机械操纵机构

适用于滑阀式换向阀  
滑阀式换向阀组  
比例多路换向阀

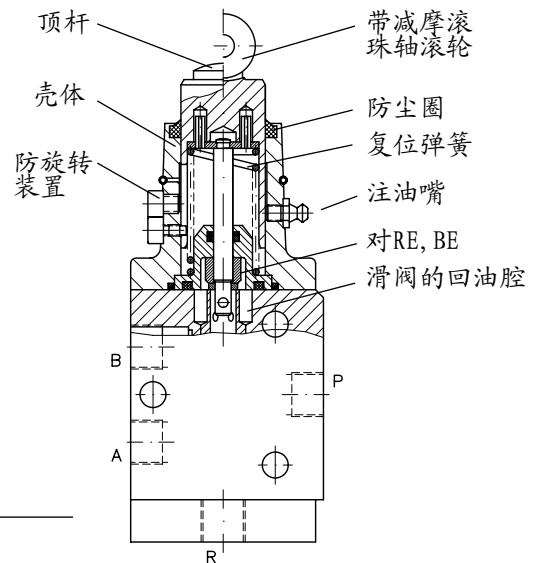
型号SG和SP 按D5650/1  
型号SKP, SKH和SKC 按D7230  
型号SKS, SKV和SKG 按D5700

## 1、概述

有两种形式，一种具有滚轮，另一种具有顶杆。

- 滚轮，在淬火的顶杆末端装着能够沿成形曲面运动的滚轮轴承。该顶杆的壳体具有强有力的复位弹簧和防旋转保护装置。
- 顶杆，顶杆的特点是没有滚轮，但是有一个球头。它只是用于轴向动作（负载）

通过连杆与换向阀的滑阀相连；连杆与滑阀的弹簧腔之间密封着。由于这个原因，这些操纵形式不是完全压力补偿的。在滑阀式换向阀回油口的任何压力都对复位弹簧力产生一定的影响。在选择外部动作元件时，必须考虑这个因素。因此，在串联的阀组（SKH...）中和两个以上单个阀的串联时，都不能使用这些操纵形式。



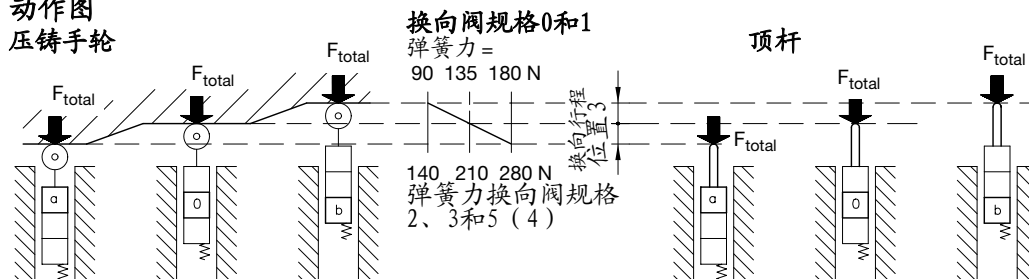
## 2、可提供的结构形式，主要数据

订货实例： 单个阀 SG 1W - RE  
SG 3G - RD  
滑阀式换向阀组 SKP-3-6 MGN - RD - 120

结构形式	规格	代码，滑阀机能		许用压力 $P_{max}$ (bar)		质量 (重量) 约 (kg)			
		3/2- 和 4/2- 换向阀	3/3- 和 4/3- 换向阀	P, A, B	R				
滚轮 1)	0 和 1	RE		RD		400	100	1.2	
	2 和 3					400	100		2.7
	5 (4)					315	100		
顶杆 	2 和 3	BE		BD 2)		400	100	2.7	
	5 (4)					315	100		

- 1) 优先选用成形曲面或控制导轨使操纵机构动作。成形曲面必须按以下原则设计，并且在安装时对着换向阀调整，使其从0位移动到a位时，滚轮的滑移不超过第3节给出的阀行程。
- 2) 在双行程动作时，复位弹簧总是使阀芯和动作部分处于换向位置b。因此，在组装时成形曲面、控制导轨或其它控制元件必须设计和安装成这样：在静止或初始状态，系统总是处于0位。

### 动作图 压铸手轮



总动作力N  
换向阀规格0和1  
换向阀规格2、3和5 (4)

$$F_{总} = F + 2.8 p_R$$

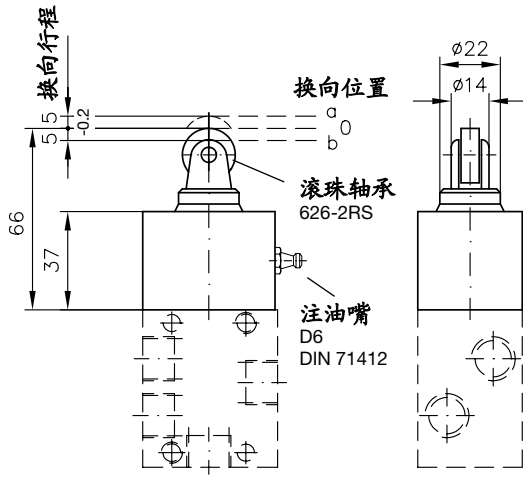
$$F_{总} = F + 5 p_R$$

弹簧力见上图  
 $p_R$  (bar) = 油口R的压力（回油压力）

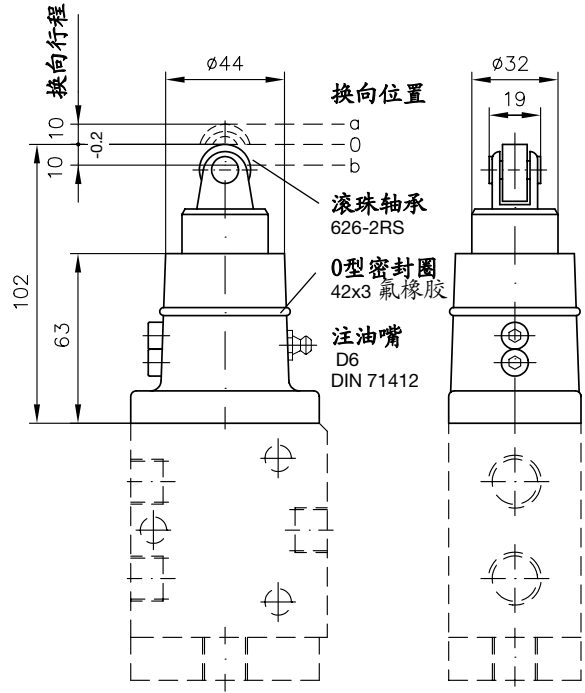
### 3、外形尺寸

#### 3.1 RE和RD型滚轮

规格0和1

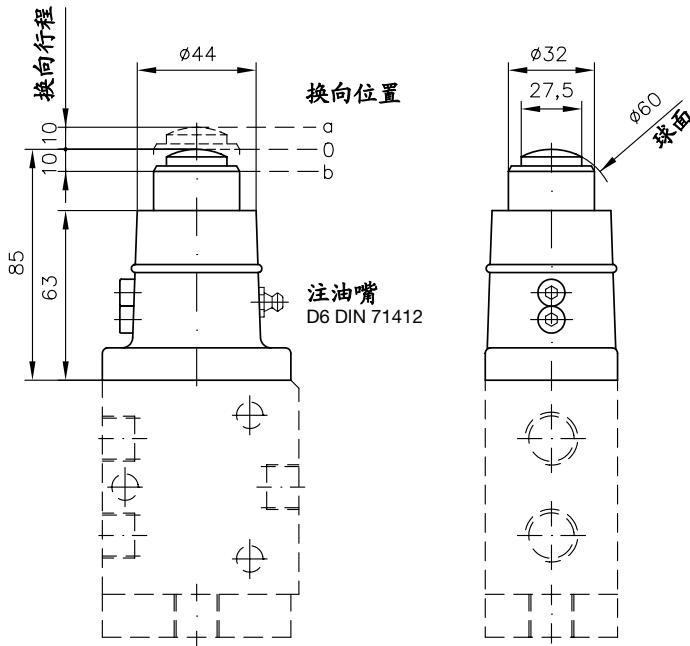


规格2、3和5 (4)



#### 3.2 BE和BD型顶杆

规格2、3和5 (4)



所有尺寸为 ，保留变更权!