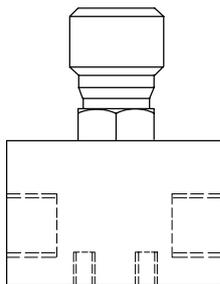


# 流量阀



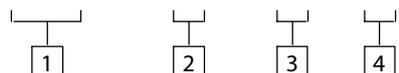
## 流量控制阀，不带补偿

FN-4, 20 系列



### 型号编法

(F3-) FN (1) -4 (K) - 20



**1** 使用磷酸脂油液的密封件  
不需要时省略

**2** 针阀形式

1 = 对于流量达 2 L/min  
(0.53 US gpm)  
大流量的阀，省略

**3** 调整方法

K = 滚花螺杆  
对于设定螺丝和锁紧螺母，省略

**4** 设计号，20 系列

会改变  
对于设计号 20 至 29，安装尺寸  
保持相同

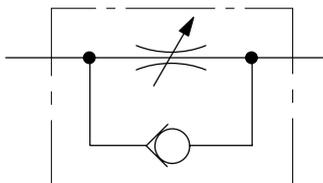
### 基本特性

连接 ..... 管式安装  
最高工作  
压力 ..... 140 bar (2000 psi)  
标称流量 ..... 9 L/min (2.38 US gpm)

### 概述

FN - 4 阀是一种内装单向阀的可调式节流阀，它在一个方向可以节流流量，相反方向是自由流动。

### 功能符号



### 工作数据

最高压力 ..... 140 bar (2000 psi)

#### 流量/压力数据

通常采用石油基油液，粘度 21 cSt (102 SUS)

#### 节流阀流量

FN 型 ..... 达 9 L/min  
(2.38 US gpm)

FN 1 型 ..... 16 ml/min 至 2 L/min  
(0.04 至 0.53 US gpm)

#### 反向流量

#### 单向阀

开启压力 ..... 0,7 bar (10 psi)  
9 L/min (2.38 US gpm)

时的压降 ..... 3,5 bar (50 psi)

#### 液压油

所有的阀能使用抗磨液压油、油包水乳化液和水乙二醇。当使用磷酸脂(非烷基类)或氯化碳氢化合物时，型号标记要加前缀“F3”。

“F3”型号的阀也能像其他的阀一样在相同的油液中使用。

极端工作粘度范围是 860 至 13 cSt(4000 至 70 SUS)，但是推荐的工作范围是 54 至 13 cSt (250 至 70 SUS)。

有关油液的进一步资料，见样本 920。

#### 温度限制

#### 环境

最低 ..... -20°C (-4°F)  
最高 ..... +70°C (158°F)

#### 油温

	石油基油液	含水溶液
最低	-20°C (-4°F)	+10°C (50°F)
最高*	+80°C (176°F)	+54°C (130°F)

\* 为了使油液和液压系统都获得最佳的工作寿命，通常最高温度是 65°C (150°F)，含水溶液除外。

对于合成油液请向制造商或威格士咨询，这种油液的限制超出了对于石油基油液的限制。

不管实际温度范围如何，要保证粘度处于“液压油”部分所规定的范围以内。

**污染控制要求**

推荐的污染控制方法和控制油液工况产品的选择均包括在威格士的出版物 9132 或 561 “威格士系统污染控制指南” 中。书

中还包括威格士的“主动维护”概念的资料。以下的推荐值是基于 ISO 清洁度的等级在 2 μm, 5 μm 和 15 μm 情况下的。

对于样本中的产品，推荐的等级是：  
 低于 210 bar (3050 psi) ..... 19/17/14  
 高于 210 bar (3050 psi) ..... 19/17/14

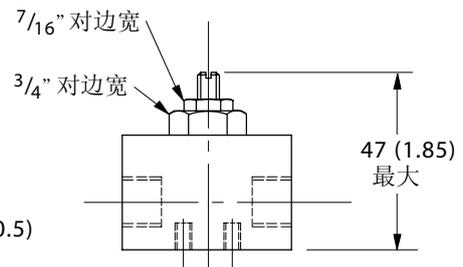
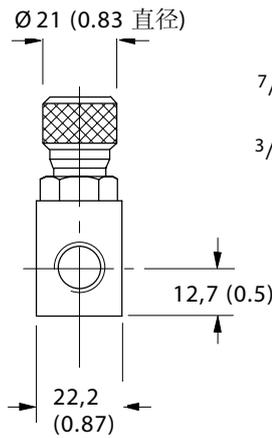
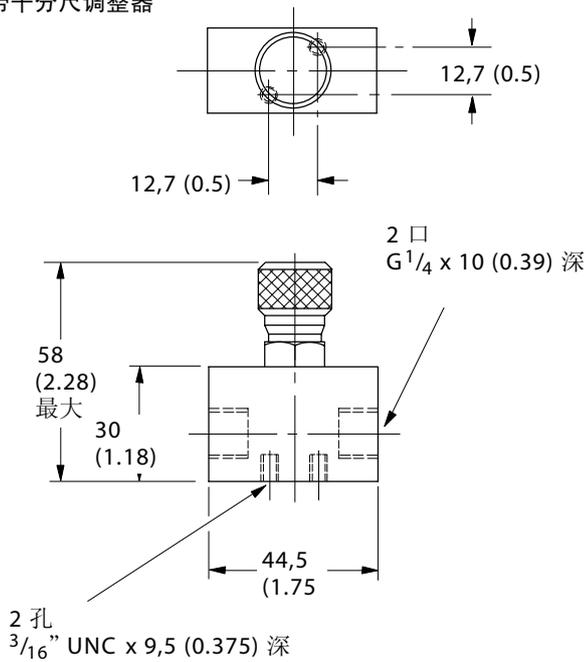
**安装尺寸**

mm (inch)



型号 (F3-)FN\*-4K-20  
带千分尺调整器

型号 (F3-)FN\*-4-20  
带螺丝和锁紧螺母调整器



**质量**

所有型号 ..... 0,2 kg (0.1 lb)

**安装姿态**

可选

**订货程序**

订货之前，向威格士代表询问是否有货。订货时要确定完整的型号标记：

例如：2 件 FN1-4K-20 阀