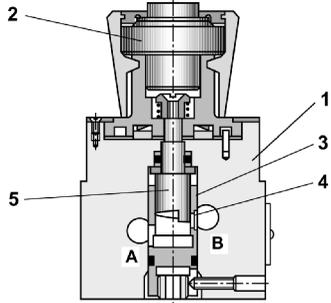
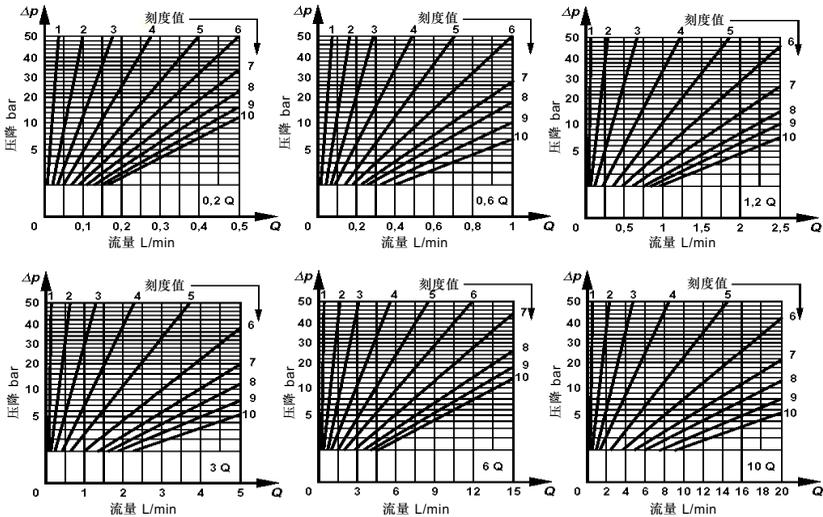


Rexroth Bosch Group	精密节流阀 F型，2X和3X系列			RC 27 761/05.92																																																
	口径 5和10	至 210 bar	至 80 L/min	代替：04.87																																																
<ul style="list-style-type: none"> - 用于底板安装 - 用于螺纹连接 - 用于阀块安装 - 带锁有刻度旋钮 																																																				
																																																				
		K3080/12 F10K3-2X...	K3080/8 F10 P-3X/...																																																	
功能说明，剖面视图，图形符号																																																				
<p>F型流量控制阀是节流口式精密节流阀。</p> <p>主要由阀体 (1)、调节元件 (2) 和薄刃节流口 (3) 组成。温度变化对流量控制的影响较少。</p> <p>在节流窗口 (4) 处对从A至B 的液流进行节流，通过转动带周向三角槽的筒型阀芯 (5)，来调整节流的窗口的大小。受温度影响很少，是因为节流窗口制成薄刃型结构。</p>																																																				
图形符号 																																																				
订货型号																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">F</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">*</td> </tr> </table>					F		3			*																																										
F		3			*																																															
口径5 = 5 口径10 = 10				其他细节用文字说明																																																
用于油路块安装 = K 用于螺纹连接 = G 用于底板安装 = P				无代号 = 丁腈橡胶密封件适用于矿物油 (HL, HLP)，按DIN 51 524 V = 氟橡胶密封件适用于磷酸酯 (HFD-R)																																																
系列20至29 (“K”型) = 2X (20至29； 安装和连接尺寸保持不变)																																																				
系列30至39 (“G”和“P”型) = 3X (30至39； 安装和连接尺寸保持不变)																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">NG5</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">NG10</th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">非线性</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">非线性</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">线性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>薄刃节流口 0.2 = 0,2 Q</td> <td></td> <td>薄刃节流口 5 = 5 Q</td> <td></td> <td>薄刃节流口 2 = 2 L</td> <td></td> </tr> <tr> <td>薄刃节流口 0.6 = 0,6 Q</td> <td></td> <td>薄刃节流口 10 = 10 Q</td> <td></td> <td>薄刃节流口 5 = 5 L</td> <td></td> </tr> <tr> <td>薄刃节流口 1.2 = 1,2 Q</td> <td></td> <td>薄刃节流口 16 = 16 Q</td> <td></td> <td>薄刃节流口 10 = 10 L</td> <td></td> </tr> <tr> <td>薄刃节流口 3 = 3 Q</td> <td></td> <td>薄刃节流口 25 = 25 Q</td> <td></td> <td>薄刃节流口 16 = 16 L</td> <td></td> </tr> <tr> <td>薄刃节流口 6 = 6 Q</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>薄刃节流口 25 = 25 L</td> <td></td> </tr> <tr> <td>薄刃节流口 10 = 10 Q</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>薄刃节流口 50 = 50 L</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					NG5		NG10				非线性		非线性		线性		薄刃节流口 0.2 = 0,2 Q		薄刃节流口 5 = 5 Q		薄刃节流口 2 = 2 L		薄刃节流口 0.6 = 0,6 Q		薄刃节流口 10 = 10 Q		薄刃节流口 5 = 5 L		薄刃节流口 1.2 = 1,2 Q		薄刃节流口 16 = 16 Q		薄刃节流口 10 = 10 L		薄刃节流口 3 = 3 Q		薄刃节流口 25 = 25 Q		薄刃节流口 16 = 16 L		薄刃节流口 6 = 6 Q				薄刃节流口 25 = 25 L		薄刃节流口 10 = 10 Q				薄刃节流口 50 = 50 L	
NG5		NG10																																																		
非线性		非线性		线性																																																
薄刃节流口 0.2 = 0,2 Q		薄刃节流口 5 = 5 Q		薄刃节流口 2 = 2 L																																																
薄刃节流口 0.6 = 0,6 Q		薄刃节流口 10 = 10 Q		薄刃节流口 5 = 5 L																																																
薄刃节流口 1.2 = 1,2 Q		薄刃节流口 16 = 16 Q		薄刃节流口 10 = 10 L																																																
薄刃节流口 3 = 3 Q		薄刃节流口 25 = 25 Q		薄刃节流口 16 = 16 L																																																
薄刃节流口 6 = 6 Q				薄刃节流口 25 = 25 L																																																
薄刃节流口 10 = 10 Q				薄刃节流口 50 = 50 L																																																

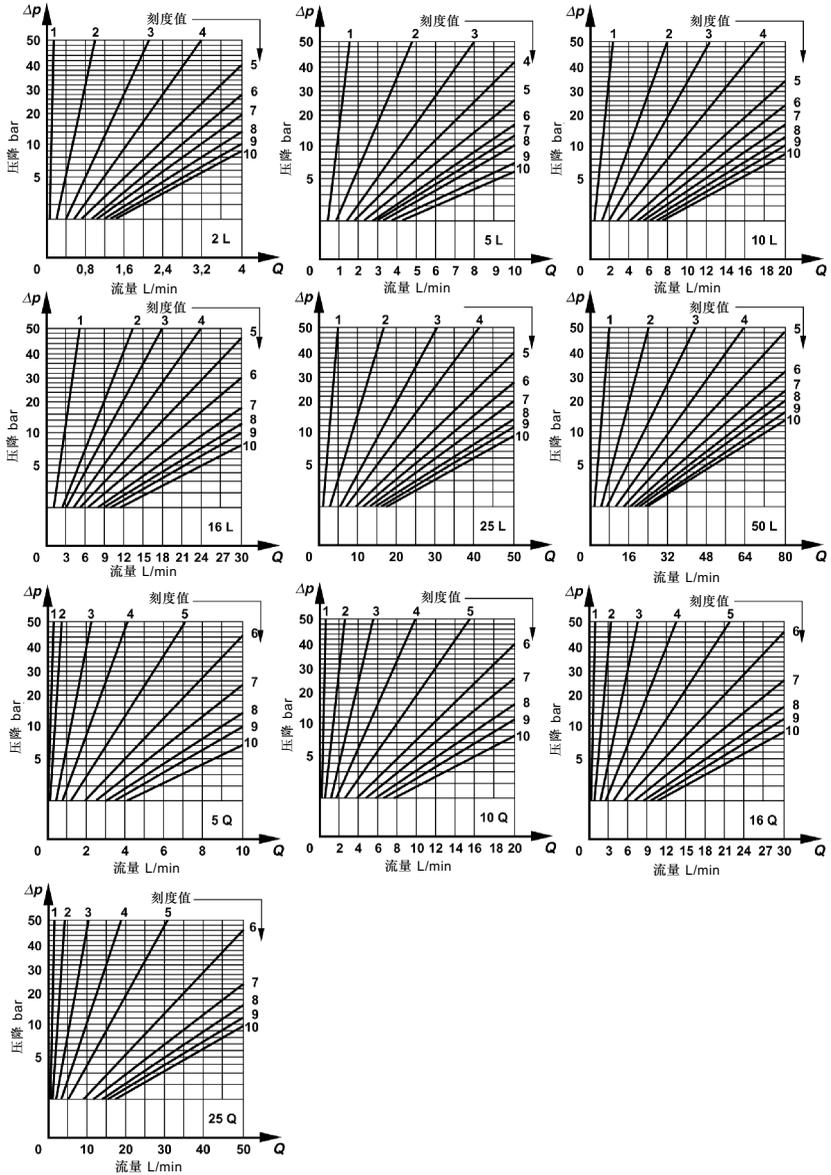
技术参数 (对于超出这些参数的应用, 请咨询博世力士乐公司!)

压力介质		矿物油 (HL, HLP) 按 DIN 51 524; 可生物分解的工作介质按 VDMA 24 568
压力介质温度范围	°C	- 20 至 (80 (用于丁腈橡胶密封件) - 30 至 (80 (用于氟橡胶密封件)
粘度范围	mm ² /s	2.8 至 380
油液清洁度		允许最高油液污染度等级按 NAS 1638 第9级。 因而, 我们推荐过滤器最小过滤比 $\beta_{10} \geq 75$ 。
工作压力	bar	至210
最大流量	L/min	80
调节角度	°	300
操作扭矩	Nm	
	- 在 100 bar 时	1.1
	- 在 200 bar 时	1.8
重量	kg	
	- 油路块安装	1.0
	- 螺纹连接	1.6
	- 底板安装	1.4

Δp - Q 性能曲线: 口径 5 (在 $v = 41\text{mm}^2/\text{s}$ 和 $\vartheta = 50^\circ\text{C}$ 时测得)

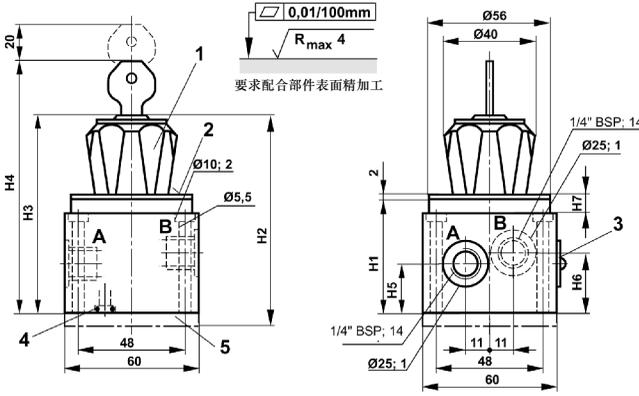


(Δ -Q性能曲线：口径 5 (在 $v=41\text{mm}^2/\text{s}$ 和 $\vartheta=50^\circ\text{C}$ 时测得)



外形尺寸：用于螺纹连接和底板安装

(单位：mm)



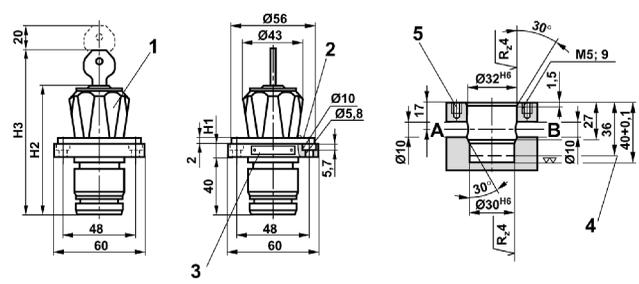
- 1 旋钮安全锁 (可锁在任何位置)
旋转 $300^\circ \triangle 10$ 个刻度位置
- 2 刻度
- 3 铭牌
- 4 R-形圈 12.81 X 2.4 X 2.62
- 5 防护板 (仅在螺纹连接型中才有)

通径	5	10
H1	56	58
H2	105	107
H3	95	97
H4	122	124
H5	26	22
H6	30	27
H7	12	14

BSP 螺纹按ISO 228/1

元件尺寸：用于油路块安装

(单位：mm)

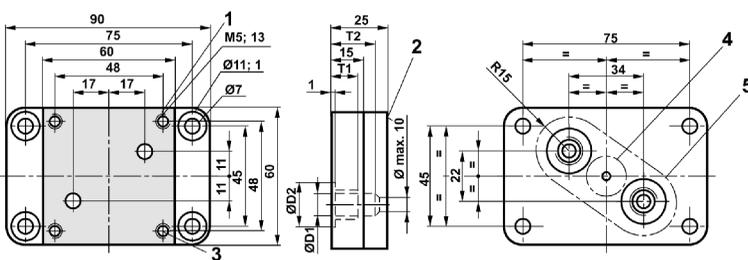


- 1 旋钮安全锁 (可锁在任何位置)
旋转 $300^\circ \triangle 10$ 个刻度位置
- 2 刻度
- 3 铭牌
- 4 配合深度
- 5 4个配合螺钉 M5X16
DIN 912-8.8 拧紧力矩 $M_A = 6.1 \text{ Nm}$

通径	5	10
H1	16	18
H2	93	95
H3	120	122

元件尺寸：底板

(单位：mm)



订货号	重量	D1	D2	T1	T2	阀固定螺钉	M_A
G 44/01	0.9 kg	1/4" BSP	25	12	17	4个圆柱螺钉 M5X50X DIN 912 8.8 (须单独订货)	6.1 Nm
G 45/01		1/2" BSP	32	14	20		

- 1 阀安装面
- 2 磨前面
- 3 阀固定孔
- 4 直径20用于节流口支撑。此面积不要钻孔
- 5 前面板开口

Rexroth
Bosch Group

Bosch Rexroth AG
D-97813 Lohr a. Main
Zum Eisengießer 1 • D-97816 Lohr a. Main
Telephone : +49 93 52/18-0
Telefax : 0 93 52/18-23 58
eMail : documentation@rexroth.de
Internet : www.boschrexroth.de

博世力士乐(中国)有限公司
香港九龙长沙湾长顺街19号杨耀恒(第六)工业大厦1楼
电话：(852) 2262 5100 传真：(852) 2786 0733
电邮：bri.info@boschrexroth.com.hk
网址：www.boschrexroth.com.cn

所给出的数据仅用于对产品的说明，不能理解为法律意义上担保的性能。版权所有，不得复制。保留更改权。