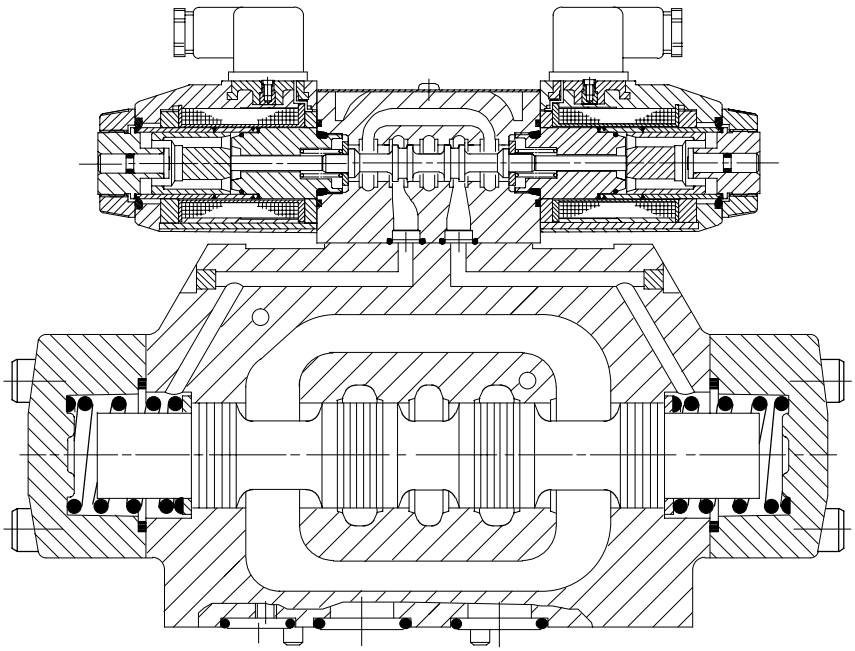
方向控制阀

DG3*-H8; 30和 10系列，液动阀
DG17*-H8; 30和 10系列，手动阀
DG5*-H8; 50和 30系列，电液阀
ISO4401 规格 08

典型剖视图

DG5*-H8-2C 弹簧对中阀示例



基本特性

安装 ..... 板式安装
最高压力:
DG*S ..... 210 bar (3000 psi)
DG*V ..... 350 bar (5000 psi)
最大流量 ..... 700 L/min (185 US gpm)

概述

DG**-H8 阀主要用于控制液流的起动、停止和方向。

基本上， 6 个系列的阀可合并成 DG*S 中压类和 DG*V 高压类。根据阀结构，可选 18 种不同的阀芯。这包括进口节流阀芯、出口节流阀芯和差动型阀芯，该型式能够省掉传统回路配置中必备的附加阀。所有设计的阀芯均具备了冲击小，响应速度快的优良特性，该特性可以通过行程调整和 / 或液控阻尼调整得以提高。

型式包括弹簧偏置、弹簧对中、压力对中和带定位品种。所有品种都适用于可选的内装 P 油口最低先导压力发生器。DG5* 阀可配置成内部或外部控制压力和/或泄油连接。

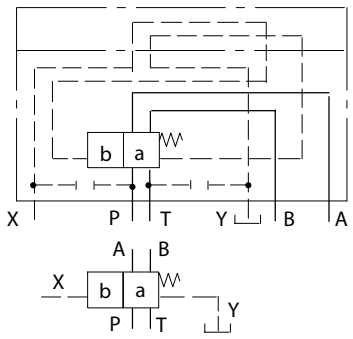
特性和优点

- 高压力和高通流能力使成本效益最高。
- 损失的压力低使功率损耗减至最小。
- 小冲击特性使机器寿命最长。
- 便于更换电磁铁的线圈而不影响液压回路。
- 多种可选部件，可以适用于阀功率范围内每一种用途，特别是对于 DG5*阀。

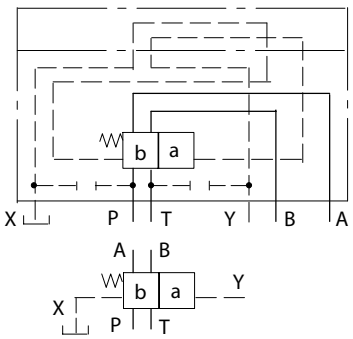
功能符号

DG3*-H8 液动阀
详细符号和简化符号

弹簧偏置，端至端
DG3*-H8-*A
阀芯型式: 0, 2, 6, 9, 52, 521, X2▲, Y2▲

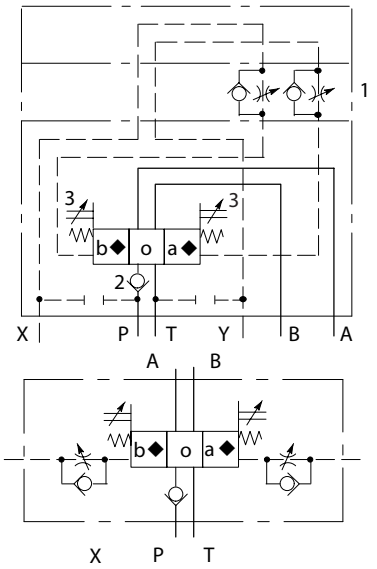


弹簧偏置，端至端
反手配置，DG3*-H8-*AL
阀芯型式: 0, 2, 6, 9, 52, 521, X2▲, Y2▲

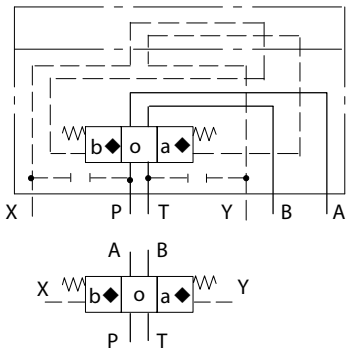


DG3-H8 选项
下列选项示于
DG3*-H8-*C 例中:
1.液控阻尼板
2.最低先导压力发生器
3.任一端或两端的行程调整器
（示例中表示在两端）

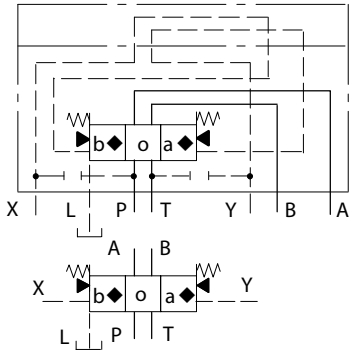
DG3系列阀使用一个或多个可选部件。



弹簧对中，DG3*-H8-*C
阀芯型式：全部▲

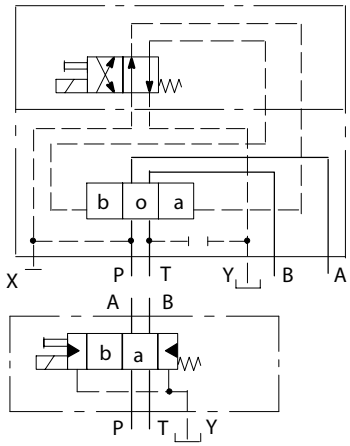


压力对中，DG3*-H8-*D
阀芯型式：全部▲

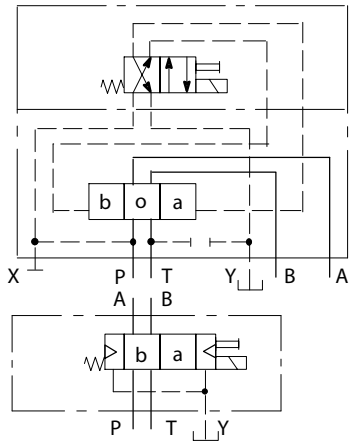


DG5*-H8，电液阀
详细符号和简化符号，表示成外控式和内泄式。

弹簧偏置，端至端
DG5*-H8-*A
阀芯型式: 0, 2, 6, 9, 52, 521, X2▲, Y2▲

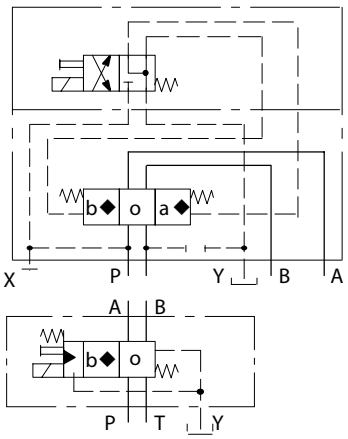


弹簧偏置，端至端
反手配置，DG5*-H8-*AL
阀芯型式: 0, 2, 6, 9, 52, 521, X2▲, Y2▲

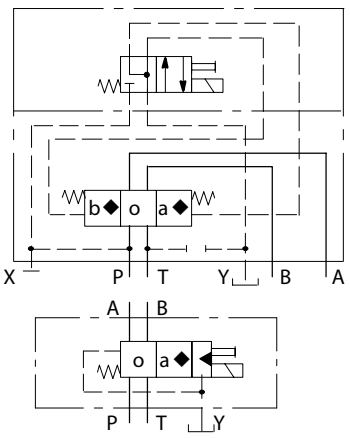


◆ 对于 4 型和 8 型的阀芯，"a" 和 "b"互换
▲ "X" 型和 "Y" 型阀芯需要一端或两端(视用途而定)的行程调整器来限制接近位置 "a" 和 / 或 "b" 的行程。

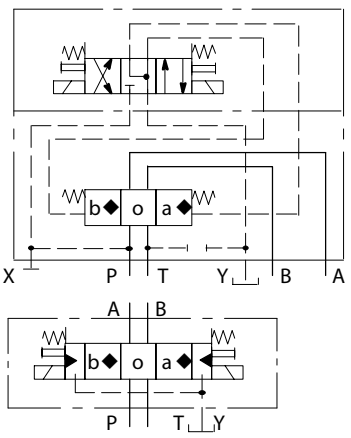
弹簧偏置，端至中位
型号　　阀芯型式
DG5*-H8-*B　0, 2, 521, X2▲, Y2▲
DG5*-H8-*BL 4, 8



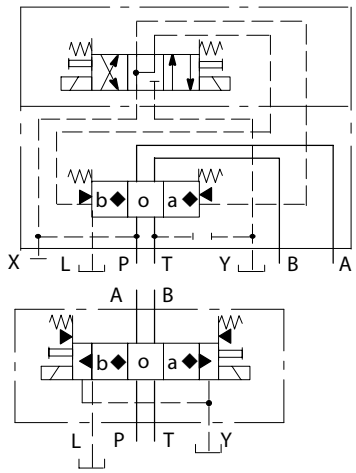
弹簧偏置，端至中位
反手配置
型号　　阀芯型式
DG5*-H8-*B　4, 8
DG5*-H8-*BL 0, 2, 521, X2▲, Y2▲



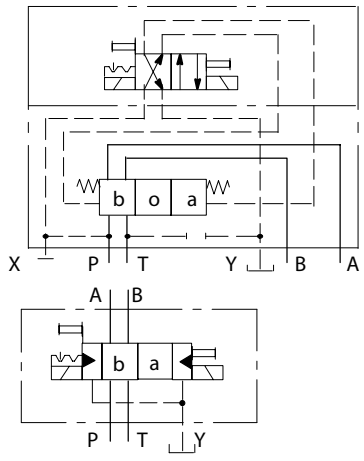
弹簧对中，DG5*-H8-*C
阀芯型式：全部



压力对中，DG5*-H8-*D
阀芯型式：全部

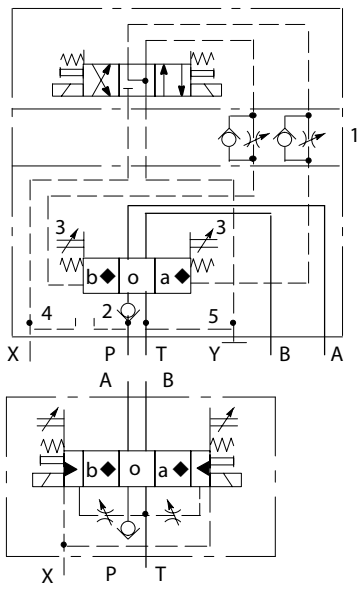


带定位，DG5*-H8-*N
阀芯型式：　0, 2, 6, 9, 52, 521,
X2▲, Y2▲



DG5*-H8　选项
下列特征示于
DG5*-H8-*C 例子中：
1. 液控阻尼板
2. 最低先导压力发生器
3. 一端或两端的行程调整器
（示例中表示在两端）
4. 外部先导插头
5. 内部泄油

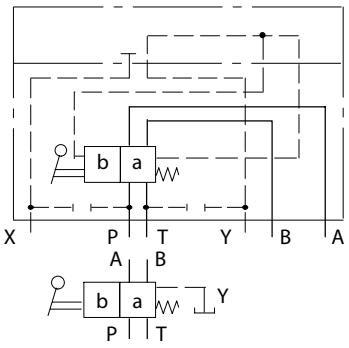
DG5 系列阀可以使用一个或多个可选部件，唯一例外是内部泄油选项对于DG5*-H8-*D 阀(压力对中型)不适用。



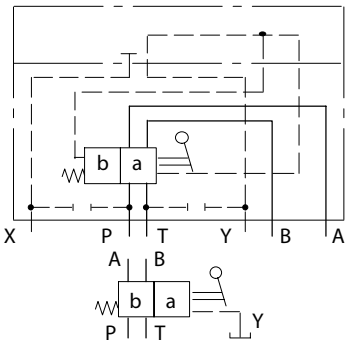
◆ 对于 4 型和 8 型的阀芯，"a" 和 "b"互换
▲ "X" 型和 "Y" 型阀芯需要一端或两端（视用途而定）的行程调整器来限制接近位置 "a" 和 / 或 "b" 的行程。

DG17*-H8 手动阀
详细符号和简化符号

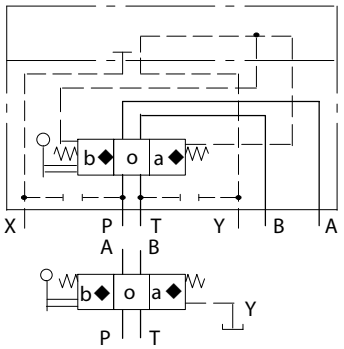
弹簧偏置，端至端
DG17*-H8-*A
阀芯型式： 0, 2, 6



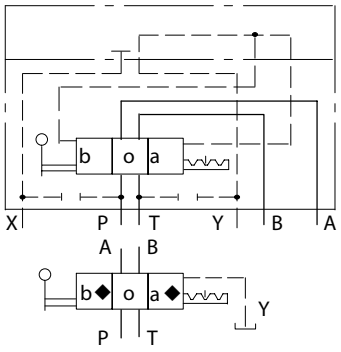
弹簧偏置，端至端
反手配置，DG17*-H8-*AL
阀芯型式： 0, 2, 6



弹簧对中，DG17*-H8-*C
阀芯型式：0, 2, 4, 6, 8, 33



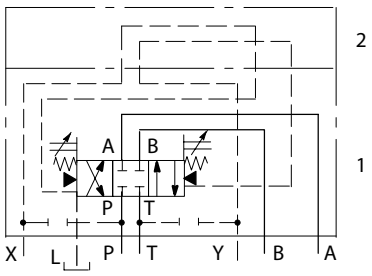
带定位，DG17*-H8-*N
阀芯型式：0, 2, 4, 6, 8, 33



◆ *对于阀芯 4 和 8 型，"a" 和 "b" 互换*

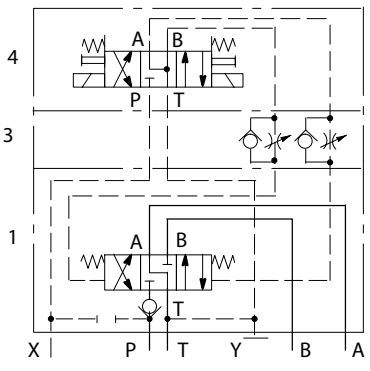
铭牌上的符号
典型示例：

DG3*-H8-2D-1



1. 在主级阀上
2. 在盖板上

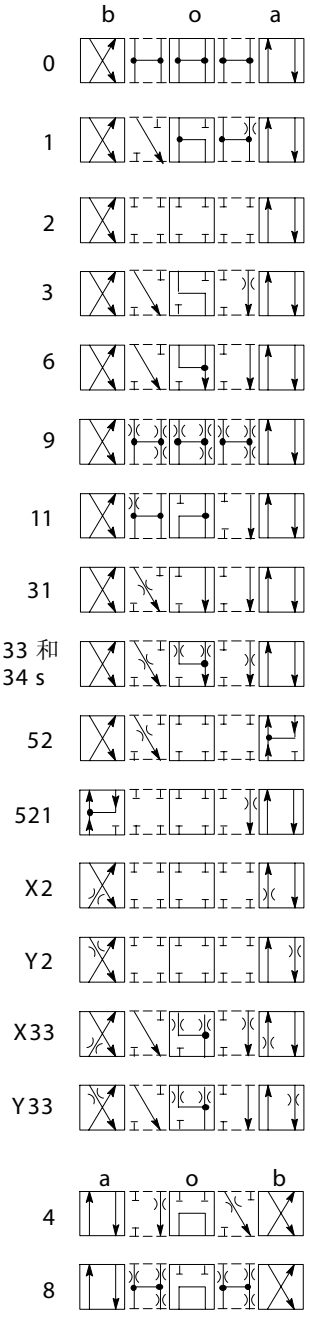
DG5*-H8-3C-2-E-T-*



1. 在主级阀上：
3. 在液控阻尼板上
4. 在先导阀上

注意：
a. 简单起见，液控管路（图示中虚线）从主级阀铭牌中省略。
b. 采用最低先导压力发生器（单向阀符号）时，简单起见，字母 P 从铭牌中省略。

阀芯型式
画成三位式，加二个瞬时位置



注意：
1. 在本页和前几页的详细符号和简化符号中，为简单起见省略了瞬态位置。
2. 在某些二位阀，如 DG5*-H8-*A(L) 和 DG5*-H8-*N阀中，"o"位变成了附加的瞬时位置。

▲ *"33" 型和 "34" 型阀芯性能仅在中位不同。您的威格士代理商能提供更进一步的资料。*

应用须知

先导压力

a. 先导压力必须始终比回油管内压力高出所须的最低先导压力值。这一点同样适用于开式中位阀芯（0，1，4，8，9和11）与内部先导压力结合时，但它只能用于外部泄油阀。

b. 当回油管内的脉动不能克服上面所说的最低先导压力差时才使用内泄阀。当回油管有压力脉动时，推荐使用外泄阀。

c. 当 DG5*-H8-*N 阀断电时，只要维持先导压力，则先导阀芯和主阀芯保持在最后位置。如果先导压力丧失或低于最低值，则主阀芯弹簧对中。

小心：由于这个内装特征，必须针对流动方向和先导压力的影响慎重选择中位流动状态。

最低先导压力发生器选项

可以内装于 P 油口以产生规定的最小先导压力差，用于需要内部先导压力而又使用开式中位阀芯即 0，1，4，8，9 和 11 型阀芯的场合。

行程调整选项

通过调整阀芯行程限位器，控制主阀芯 / 阀体流道的最大开度。借此可以控制响应时间和针对某一具体流量的阀压降。行程调整器可以安装在主级阀的一端或两端，以便沿一个或两个方向调整行程。行程调整器的一种用途是用来控制 "X" 型或 "Y" 型阀芯的节流。（见型号编法 5 。）

液控阻尼调整器选项

这为主级阀控制腔中的油液提供一个出口节流流量控制系统。它使主级阀芯的速度得到控制，从而减少了瞬态冲击。为了使结果最佳，推荐使用恒定的低先导压力。

常规控制数据

a. 根据应用场合和系统过滤情况，任何滑阀如在压力下长时间的保持换向，都可能由于油液阻塞而被卡死，并且不易运动。因此，需要通过系统的循环周期以防止类似情况的发生。

b. 两个或多个阀公用泄油管中的油液脉动可能大到足以引起这些阀芯异常切换。推荐使用回路保护，例如分离泄油管。

c. 行程调整器的控制，液控阻尼器和最低先导压力发生器选项的说明在最左边。

型号编法

对于液动阀：

(F3-)DG3*-H8-*** ** (-**)(-*) -**

1 2 3 4 5 8 14

对于手动阀：

(F3-)DG17*-H8-** ** -**

1 2 3 4 14

对于电液阀：

(F3-)DG5*-H8-*** ** (-**)(-E)(-T)(-*)(-*)-(V)M-***** (L) -*5-**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

1 油液相容性

空白 = 抗磨损液压油（L-HM类），乳化液（L-HFB类），或者水乙二醇（L-HFC类）

F3 = 同上或磷酸酯（L-HFD类）

注意：更进一步的资料见“液压流体”部分第 7 页。

2 额定压力

S = 210 bar (3000 psi)

V = 350 bar (5000 psi)

3 阀芯型式

见 4 页前的“功能符号”的部分

4 阀芯弹簧配置

A = 弹簧偏置，端至端（操作时 P 至 B）

AL = 与“A”相同，但左手配置（操作时 P 至 A）

B = 弹簧偏置，端至中位（操作时 P 至 B）▲

BL = 与“B”相同，但左手配置（操作时 P 至 A）▲

C = 弹簧对中

D = 压力对中▼

N = 两个位置带定位

▲ *DG5* 型可选。通过改成向一个油口（X 或 Y）外部先导供油并使另一油口始终泄油，DG3*-H8-*C 阀具备了同样的功能。*

▼ *仅 DG3* 型和 DG5* 型可选。*

5 阀芯控制

1 = 两端行程调整▼

2 = 两端液控阻尼调整

3 = “1”与“2”组合▼

7 = 仅油口 A 端行程调整■

8 = 仅油口 B 端行程调整◆

27 = “2”与“7”组合◆

28 = “2”与“8”组合■

不需要时省略

▼ *不适用于 DG5*-H8-*B(L) 型*

◆ *不适用于 3 页前的“DG5*-H8-*BL 弹簧偏置，端至中位，反手配置”部分中所示型号。*

■ *不适用于 3 页前的“DG5*-H8-*B 弹簧偏置，端至中位”部分中所示的型号。*

6 外部先导供油

内部先导供油时省略

7 内部先导泄油

外泄时省略，对于 1，4，8 和 9 型阀芯的阀是强制性的

8 最低先导压力发生器 (油口“P” 可选)

K = 0,35 bar (5 psi) 开启压力

S = 5,2 bar (75 psi) 开启压力

不需要时省略

9 手动操作器选项

空白 = 仅电磁铁端的普通手动操作器▼

H = 电磁铁端的防水手动操作器▼

Z = 两端均无手动操作器

▼▼*单电磁铁阀的无电磁铁端无手动操作器。*

10 电磁铁通电标识

V = 按德国惯例，电磁铁“A”在先导阀的油口 A 端和 / 或电磁铁“B”在油口 B 端，与主级阀油口位置和阀芯型式无关。

对于美国 ANSI B93.9 标准，可以省略（以下除外），即要求电磁铁“A”通电时主级阀油口 P 至 A 和 / 或电磁铁“B”通电时 P 至 B。

注意：美国和德国惯例中，带 4 型或 8 型阀芯阀的通电标识一致。此时可用符号“V”。

11 电磁铁型式/接线

U = ISO 4400(DIN 43650)安装■
FW = 1/2″ NPT 螺纹接线盒
FTW = 1/2″ NPT 螺纹接线盒和端子板
FJ = M20 螺纹接线盒
FTJ = M20 螺纹接线盒和端子板
FPA3W = 接线盒带 3 针阳插头▲按 NFPA T3.5.29-1980 用于单电磁阀
FPA5W = 接线盒带 5 针阳插头▲按 NFPA T3.5.29-1980 用于单电磁阀或双电磁阀

■ *某些阴插头部件可从威格士单独购得（见“插头ISO 4400”第 11 页）。其他可从电气零售商买到。*
▲ *阴插头须客户自备。*

12 指示灯，用于 11 中的 FTJ，FTW，FPA3W 和 FPA5W 型选项

L = 装灯
不需要灯时省略
对于 U 型电磁铁，用带内装灯的插头，见第 11 页。

13 线圈额定值

其他资料见“工作数据”

A = 110V 交流 50 Hz
B = 110V 交流 50 Hz/120V 交流 60 Hz
C = 220V 交流 50 Hz
D = 220V 交流 50 Hz/240V 交流 60 Hz
G = 12V 直流
H = 24V 直流
◆ *用于 60 Hz 或双频*

14 设计号

10 系列用于 DG3/17V 阀
30 系列用于 DG3/17S 阀
30 系列用于 DG5V 阀
50 系列用于 DG5S 阀
可能改变。对于设计号 *0 至 *9，安装连接尺寸不变。

辅助产品

见 3 页后的该标题下

工作数据

标准试验条件下的典型性能数据，该试验使用粘度为 21 cSt（105 SUS）和温度为 50°C(122°F)下的抗磨液压油 (L-HM 类)。

最高压力		见 2 页后的“最高工作压力”表	
最低先导压力下的最大流量（L/min (Usgpm)） （见 3 页前“先导压力”）。 **型号**	**阀芯型式**	最大流量，L/min（USgpm）： 210 bar (3000 psi)	350 bar (5000 psi)
DG3*-H8-*A(L)	0, 2, 6, 9, 52 & 521 X2 & Y2	500 (132) 300 (80)	500 (132) 300 (80)
	0	700 (185)	650 (172)
	1	650 (172)	500 (132)
DG5*-H8-A(L)	2▲ & 3	700 (185)	700 (185)
DG3*-H8-*C	4	350 (92)	220 (58)
DG5*-H8-*B(L)	6	650 (172)	600 (160)
DG5*-H8-*C	8	700 (185)	450 (120)
DG5*-H8-*N	9	350 (92)	220 (58)
	11	650 (172)	500 (132)
	31, 33▲, 34, 52 & 521 X2, X33, Y2 & Y33	700 (185) 300 (80)	700 (185) 300 (80)
	0, 1, 2▲ & 3	700 (185)	700 (185)
	4	350 (92)	220 (58)
DG3*-H8-*D	6	650 (172)	600 (160)
DG5*-H8-*D	8	650 (172)	350 (92)
	9	400 (106)	300 (80)
	11, 31, 33▲, 52 & 521 X2, X33, Y2 & Y33	700 (185) 300 (80)	700 (185) 300 (80)
DG17*-H8-A(L) DG17*-H8-*N	0, 2 & 6	530 (140)	530 (140)
DG17*-H8-*C	0, 2, 6, 8 & 33 4	530 (140) 350 (92)	530 (140) 220 (58)

▲ *在较高的先导压力下可得到较大的流量；请询问您当地的威格士销售工程师。*

最低先导压力，DG3/5* 阀	见 3 页后该标题下
控制体积，DG3* 阀和 DG5* 的主级: 中位至端 端至端	 11,6 cm^3 (0.70 in^3) 23,2 cm^3 (1.42 in^3)
手运动幅度，DG17* 阀: DG17*-H8-*A(L)/*N 型 DG17*-H8-*C 型	 196 mm (7.72 in) 标称 98 mm (3.86 in) 标称
DG17* 阀的手操作力，在 280 bar 和标准试验条件下： DG17*-H8-*A(L) 型 DG17*-H8-*C 型 DG17*-H8-*N 型	 190N 当265 L/min (70 USgpm) 240N 当 53 0 L/min (14 USgpm) 120N 当 265 L/min (70 USgpm) 180N 当 530 L/min (140 USgpm) 60N 当 265 L/min (70 USgpm) 125N 当 530 L/min (140 USgpm)
额定压力，DG5* 阀	见前页“型号编法”的 13

接下页

电压限制，DG5V 阀: 最高电压 最低电压	 见下页“温度限制” 额定电压的 90%	
功率消耗，带交流电磁铁的 DG5* 阀： 50Hz 单频线圈，“A”和“C”型 50Hz 双频线圈，“B”和“D”型 60Hz 双频线圈，“B”和“D”型	起动 VA rms 225 265 260	保持 VA rms 39 49 48
功率消耗，带直流电磁铁的 DG5* 阀	在额定电压下和 20°C时为 30W	
暂载率，DG5* 阀	连续；ED = 100%	
保护类型，DG5* 阀: ISO 4400 线圈，带正确安装的插头 接线盒 线圈绕组 引线(线圈型式“F****”) 线圈封装	 IEC 144 等级 IP65 IEC 144 等级 IP65 (NEMA 4) 等级 H 等级 H 等级 F	
压降特性，包括 X* 型和 Y* 型阀芯的 节流特性	 见 2 页后	
响应时间，DG3* 和 DG5* 阀	见 3 页后“响应时间”部分	
温度限制： 油液温度限制 环境温度限制： 全部阀的最低环境温度 最高环境温度，DG5* 阀带有 2 页前的“型号编法”13 中所列的线圈，并且在下述条件下： 双频线圈： 在 50Hz 和 107% 的额定电压 在 50Hz 和 110% 的额定电压 在 60Hz 和 107% 的额定电压 在 60Hz 和 110% 的额定电压 在 50Hz 和 110% 的额定电压时的单频（50Hz）线圈 在 110% 的额定电压的直流线圈	 见 4 页后 –20°C (–4°F) 65°C (150°F) 65°C (150°F) 65°C (150°F) 65°C (150°F) 65°C (150°F) 70°C (158°F)	
安装尺寸: 阀 安装面	 第 5 页 见样本 2425	

接下页

质量(重量)，基本型: DG3*-H8-*A/D DG3*-H8-*C DG5*-H8-*A/B (交流电压) DG5*-H8-*A/B (直流电压) DG5*-H8-*C/N (交流电压) DG5*-H8-*C/N (直流电压) DG5*-H8-*D (交流电压) DG5*-H8-*D (直流电压) DG17*-H8-*A DG17*-H8-*C/N	kg (lb)近似 17,0 (37.4)◆ 16,4 (36)◆ 17,6 (38.7)◆ 17,8 (39.1)◆ 18,0 (39.6)◆ 18,5 (40.7)◆ 18,6 (40.9)◆ 19,1 (42.0)◆ 20,7 (45.5) 20,1 (44.2) ◆ *装有液控阻尼调整器时加 1.1 kg (2.4 lb)*
辅助产品: 底板 紧固组件	 见样本 2425 见样本 2314，并从可选长度中选择合适的 M12 或 $^1/_2$”13UNC 6 螺栓套件。
安装和调试: 安装方位，DG3* 系列 安装方位，DG5* 系列 安装方位，DG17* 系列	 所示型号可选 DG5*-H8-*B(L)C/D 型可选， 但对 DG5*-H8-*A(L)/N 型推荐水平安装▼ DG17*-H8-*B(L)/C 型可选， 但对 DG17*-H8-* N 型推荐水平安装▼ ▼ *DG5*/17-H8-*A(L)/N 型可能受过多的冲击、振动和 / 或异常压力瞬变的不良影响。*
售后服务: DG3/17 阀和 DG5 阀主级，以及液控阻尼板的备件数据 DG5 阀的 DG4V-3S 先导级的备件数据	 请询问您当地的威格士代理商。 请索取备件目录 I-3886-S（最小文本，英文）

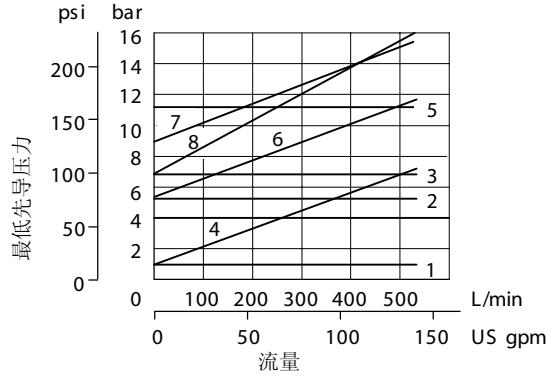
最高工作压力

型号	油口	最高压力，bar DG*S 型 30-系列	50-系列 ●	DG*V 型 10-系列	30-系列 ●
DG3*-H8 ▲	P, A, B, T, X & Y	210	–	350	–
	L	0,5	–	0,5	
DG5*-H8-**(L)(-**)(-E)(-*)	P, A, B, T & X	–	210	–	350 ●
(外泄式)	Y	–	100 ●	–	100 ●
	L	–	0,5	–	0,5
DG5*-H8-**(L)(-**)(-E)-T(-*)	P, A, B & X	–	210	–	350 ●
(内泄式) ▲	T	–	100 ●	–	100 ●
DG17*-H8	P, A, B & T	210	–	350	–
	Y	2	–	2	–

▲ *除了压力对中型外，所有型号都有内泄式可选。*

● ***重要：DG5S，50 系列和 DG5V，30 系列两级阀设计成满足大多数用途的需要。***
如果发生以下情况，请与 Vickers 的代理商联系更换其它型号:
a) 阀需要长时间保持压力而不频繁切换，和 / 或
b) 外泄型泄油口（或内泄型回油口）的背压需要提高到 100 bar 以上。

最低先导压力，DG3* 和 DG5* 阀
典型值：



型号	阀芯	曲线
DG3*-H8-*A(L)	0, 9	5
	2, 6, 52, 521, X2, Y2	7
DG3*-H8-*C	0, 1, 4, 8, 9, 11	2
DG5*-H8-*C	2, 3, 6, 31, 33, 34, 52, 521, X2, Y2, X33, Y33	6
DG3*-H8-*D	0, 1, 4, 8, 9, 11	3
DG5*-H8-*D	2, 3, 6, 31, 33, 34, 52, 521, X2, Y2, X33, Y33	8
DG5*-H8-*A(L)	0, 9	1
	2, 6, 52, 521, X2, Y2	4
DG5*-H8-*B(L)	0, 4, 8	2
	2, 521, X2, Y2	6
DG5*-H8-*N	0, 9	2
	2, 6, 52, 521, X2, Y2	6

压降特性
在标准试验条件下的典型值，即用粘度为 21 cSt 和比重为 0.865 的油液。对于其他粘度，下面所示的压降近似变化如下：

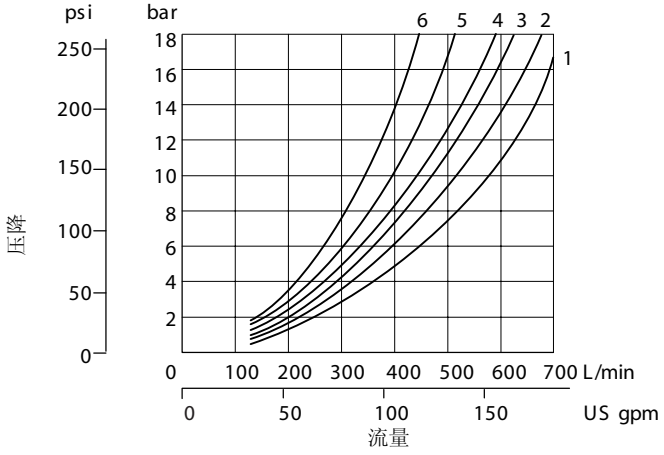
其他粘度 (cSt)

14	32	43	54	65	76	86
% 上表压降的百分数						
93	111	119	126	132	137	141

改变成其他比重时，压降近似的产生成比例的变化。

油液的比重可以从制造商处获得。难燃液的比重通常比油大。

处于全行程和对中位置的全部阀芯

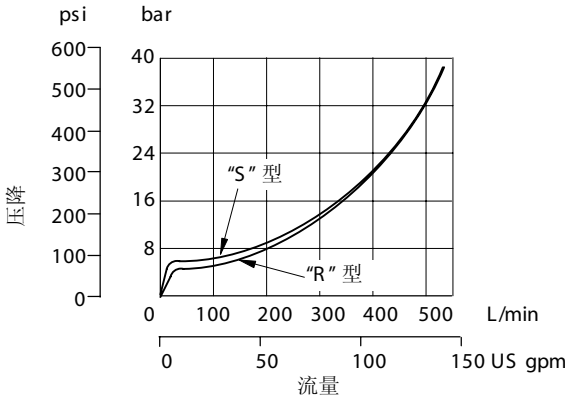


▲ *选择 P → A*
● *选择 P →B*
■ *油口 A 和 B 封闭*
▼ *油口A 封闭*
⠿ *油口 B 封闭*
◆ *流量超过 265 L/min(70 US gpm)的油液使用前请询问您当地的威格士销售工程师。*
★ *见下页图示*

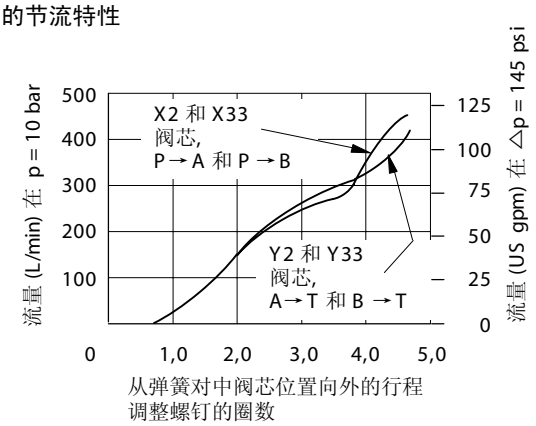
阀芯型式	流出方向曲线号 P →A	B →T	P →B	A →T	P → T
0	2	5	2	3	4■
1	1	2	2	2	5▼
2	1	2	1	2	–
3	1	2	1	4	–
4	1	4	1	3	6
6	1	4	1	4	–
8	1	4	1	3	6
9	2	4	2	3	–
11	2	2	1	2	5
31	1	4	1	2	–
33	1	2	1	1	–
52 ▲	2 ⠿	–	5▼	–	–
52 ●	–	–	5	2	–
X2◆, X33◆		2	★	1	–
Y2◆, Y33◆	1	★	1	★	–

注意：有关“52”型阀芯的差动位置和“521”型阀芯所有位置的压降，没有在此列出，请询问您当地的威格士销售工程师。

最低先导压力发生器选项（“P” 油口）
接上页“压降特性”图



与行程调整器合用的 X2, X33, Y2 和 Y33 阀芯的节流特性



DG3* 和 DG5* 的响应时间
从信号初加于阀到主阀芯完成其行程。信号为电信号（DG5 型）或液压信号（DG3 型）。

均为标准试验条件下的典型值。

型号	信号	下述先导压力时响应时间 (ms)				
		13 bar (190 psi)	50 bar (725 psi)	100 bar (1450 psi)	210 bar (3000 psi)	350 bar (5000 psi)
DG3*-H8-2A(L)	选择	–	100	65	50	50
	复位	–	105	105	105	105
DG5*-H8-2D	选择交流	185	65	50	40	35
	回复交流	110	60	50	40	40
DG5*-H8-2C	选择交流	120	60	45	40	35
	选择直流	145	85	70	60	45
	回复交流	85	85	85	85	85
	回复直流	90	90	90	90	90

注意：响应时间取决于足够的控制流量，控制体积见 4 页前。

液压油液

这些阀采用的材料和密封件可使用抗磨损的液压油液、水乙二醇、油包水乳化液和无烷基磷酸酯。工作粘度的最大范围是 500 cSt 至 13 cSt（2270 至 70SUS），但允许工作范围是 54 至 13 cSt（245 至 70 SUS）。有关油液的更进一步的技术资料见 B-920 或 I-286S 的活页。

污染控制的要求

有关污染控制方法和油液产品的选择包含于威格士出版的 9132 或 561 中，“威格士系统污染控制指南”。这本书也包括威格士“前期维护”的有关资料。下列建议是基于 ISO 在 2 µm、5 µm 和 15 µm 时的清洁度等级。该样本中产品的推荐等级是：

达 210 bar (3000 psi) 20/18/15
高于 210 bar (3000 psi) 19/17/14

油液温度

对于石油基油液：
最低 . . . . . –20˚C (–4˚F)
最高*. . . . . +70˚C (+158˚F)
* *为了使油液和液压系统获得最长的工作寿命，通常的最高油温是 65˚C（150˚F）。*

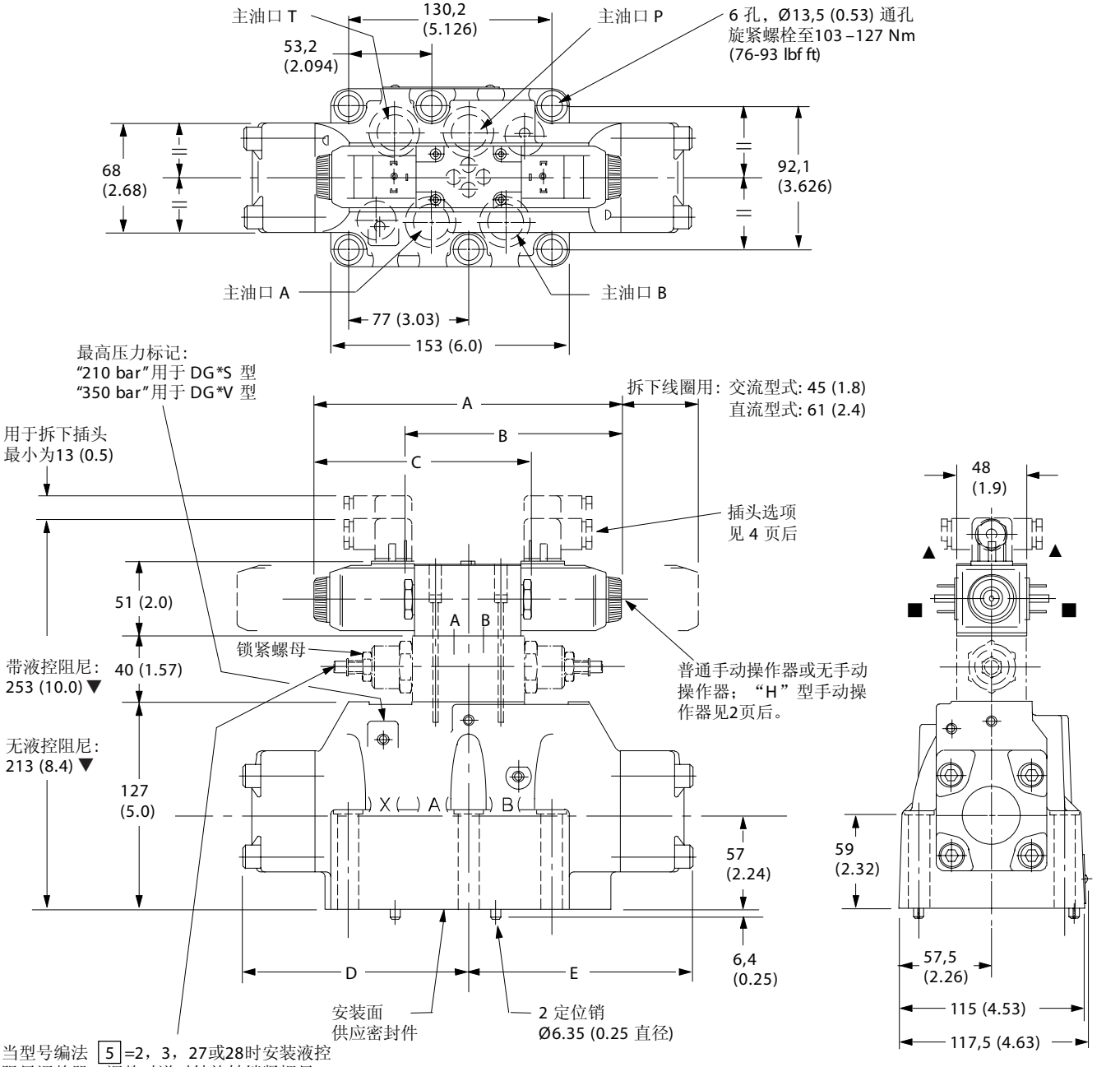
对于其他超出石油基油液限制的油液，请询问油液制造商或威格士代理商。不管实际温度范围多大，都要保证油液粘度在“液压油液”规定内。

安装尺寸： mm (inch)

电液阀，带 ISO 4400 (DIN 43650) 电气接线器
和液控阻尼
DG5*-H8-**(L)(-*)(-E)(-T)(-*)(-*)-(V)M-U 示例

第 3 角投影

行程调整器见下页。
电磁铁标识见 2 页后。
A, B, C, D 和 E 的尺寸见 2 页后。



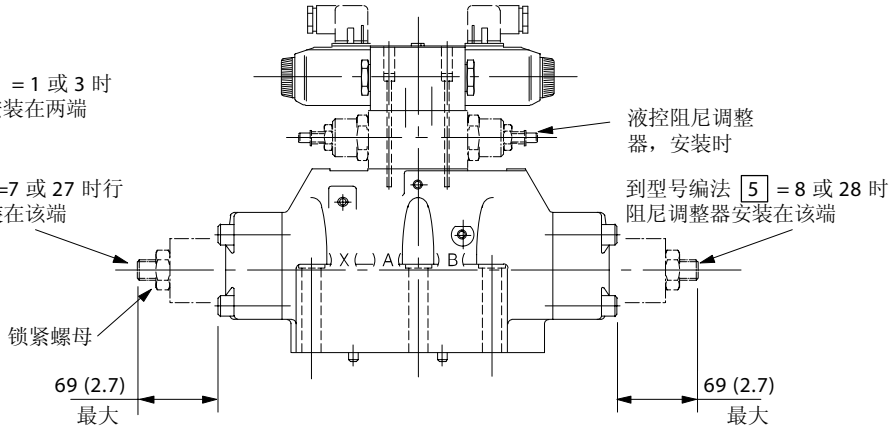
当型号编法 5 =2，3，27或28时安装液控阻尼调整器。调整时逆时针旋转锁紧螺母，然后顺时针旋转螺钉以降低阀芯运转速度，或逆时针以提高速度。重新旋紧锁紧螺母至25-30 Nm (18-22 lbf ft)。

▼ 可以因插头货源而有所不同
■ 逆时针旋松滚花螺母，旋转线圈，再旋紧螺母，可改变插头位置。

▲ 电缆进口可以以90 ° 间隔从图示位置重新布置。办法是把接点架改装到插头壳体内的相应位置。

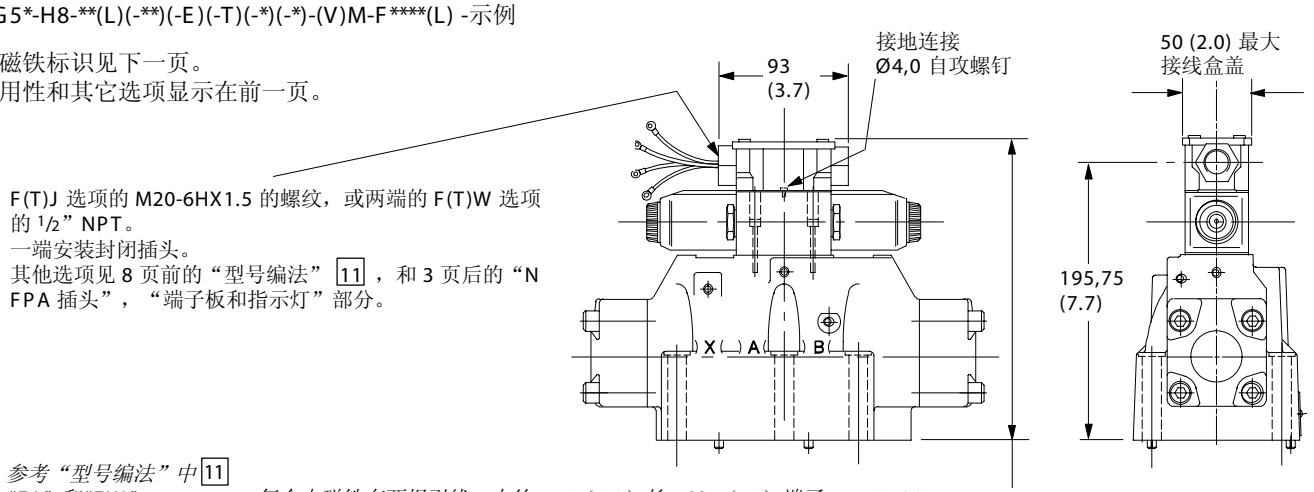
电液阀，带行程调整器
DG5*-H8-**(L)(-*)(-E)(-T)(-*)(-*)-(V)M-U -示例

电磁铁标识见下页，



电液阀，带接线盒，有可选接线板和指示灯
DG5*-H8-**(L)(-**)(-E)(-T)(-*)(-*)-(V)M-F****(L) -示例

电磁铁标识见下一页。
可用性和其它选项显示在前一页。



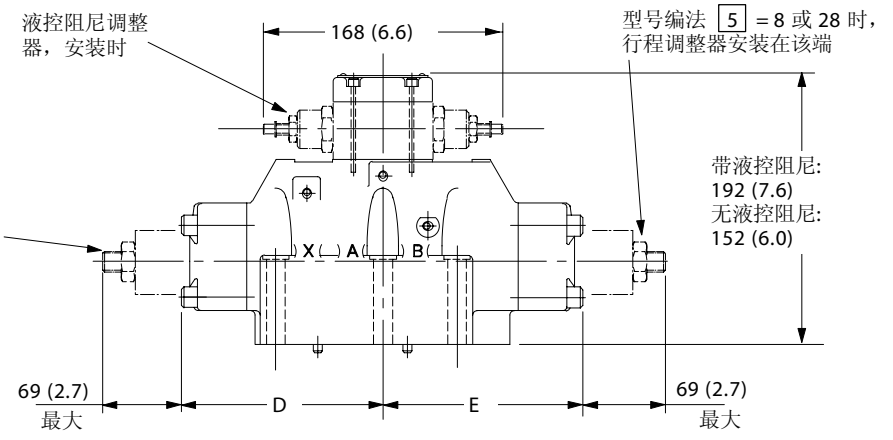
■ *参考"型号编法"中* 11
"FJ" *和*"FW":

编号"FTJ" *和*"FTW":

每个电磁铁有两根引线，大约 150（6.0）长。M3（#6）端子为客户提供连接。带引线的阀连接端子板，该端子板适用于为用户提供连接的 M3（#6）端子。

液动阀，带可选的液控阻尼和/或行程调整器
DG3*-H8-**(-**)(-**) -示例

D 和 E 的尺寸见下一页。



电磁铁标识

型号 (见 10 页前“型号编法” 10)	阀芯型式	电磁铁标识于: 主油口 “A” 端	 主油口 “B” 端
DG5*-H8-*A/B(-**)(-E)(-T)(-K)(-*)-M	除“4”型和“8”型外全部	–	B
DG5*-H8-*A/B(-**)(-E)(-T)(-K)(-*)-VM	除“4”型和“8”型外全部 仅“4”型和“8”型	– B	A –
DG5*-H8-*AL/BL(-**)(-E)(-T)(-K)(-*)-M	除“4”型和“8”型外全部	A	–
DG5*-H8-*AL/BL(-**)(-E)(-T)(-K)(-*)-VM	除“4”型和“8”型外全部 仅“4”型和“8”型	B –	– A
DG5*-H8-*C/D/N(-**)(-E)(-T)(-K)(-*)-M	除“4”型和“8”型外全部	A	B
DG5*-H8-*C/D/N(-**)(-E)(-T)(-K)(-*)-VM	全部阀芯	B	A

尺寸

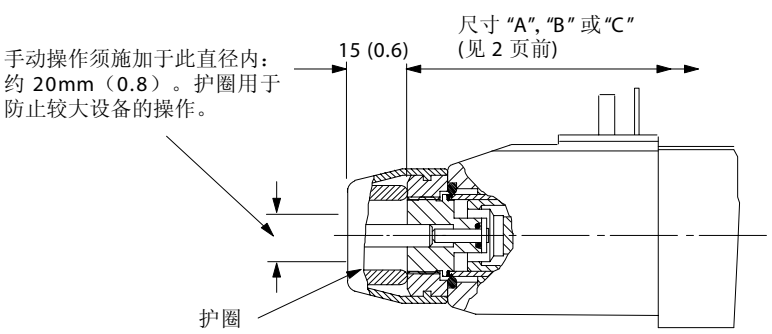
基本型号设计	交流型式			直流型式				
	A	B	C	A	B	C	D	E
DG3*-H8-*C	–	–	–	–	–	–	135 (5.3)	135 (5.3)
DG3*-H8-*A ■	–	–	–	–	–	–	135 (5.3)	198 (7.8)
DG3*-H8-*A(L) ■ DG3*-H8-*D	–	–	–	–	–	–	198 (7.8)	135 (5.3)
DG5*-H8-*A ■ DG5*-H8-*B ■ DG5*-H8-4/8BL	–	147 (5.8)	–	–	157 (6.2)	–	135 (5.3)	135 (5.3)
DG5*-H8-*AL ■ DG5*-H8-*BL ■ DG5*-H8-4/8B	–	–	147 (5.8)	–	–	157 (6.2)	135 (5.3)	135 (5.3)
DG5*-H8-*C DG5*-H8-*N	200 (7.8)	–	–	220 (8.7)	–	–	135 (5.3)	135 (5.3)
DG5*-H8-*D	200 (7.8)	–	–	220 (8.7)	–	–	198 (7.8)	135 (5.3)

■ *无“4”型和“8”型阀芯*

电磁铁上防水手动操作器

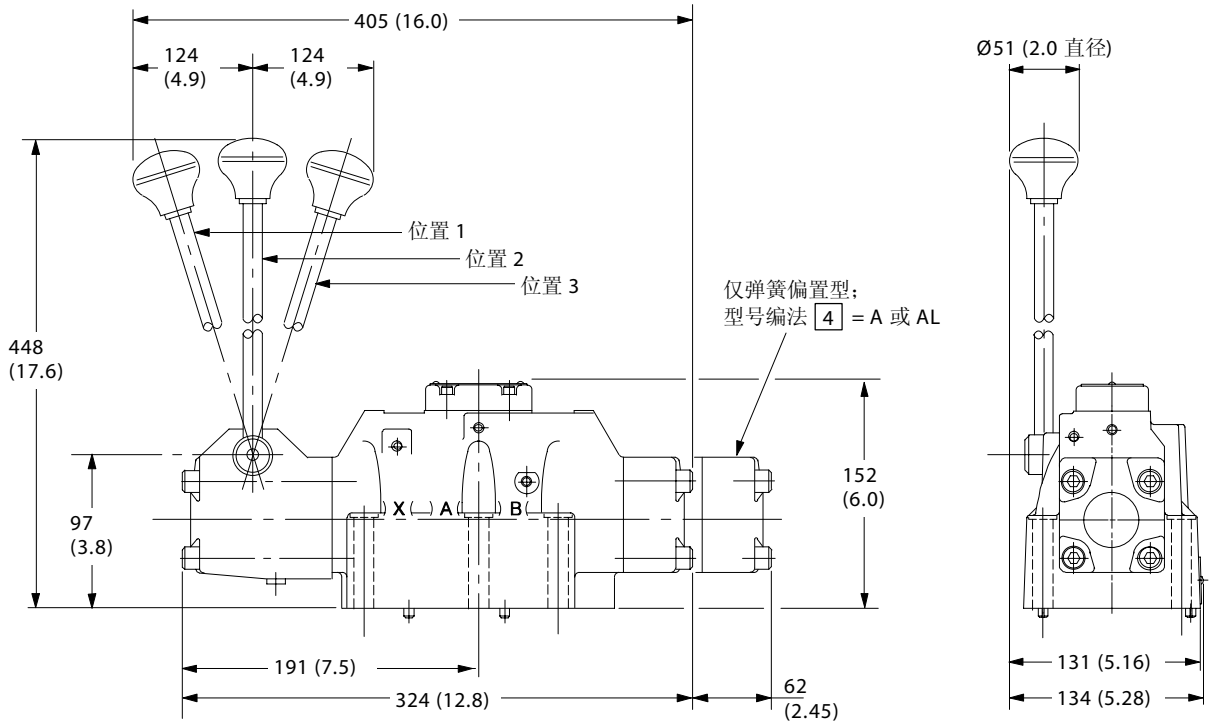
DG5*-H8-**(-**)(-E)(-T)(-*)-H 阀

应用:
需要手指操作的一般用途（标准手动操作器只能使用小工具）。



注意:“H” 部件不能从其他型号现场转换;
请订货时指定。

手动阀
DG17*-H8-*A 示例
DG17*-H8*-A 型与 DG17*-H8*-A 型的区别在于端盖对调和位置 1 和 3 之间流动方向的对调。



型号			手柄位置的流动方向		
两点定位	弹簧对中	弹簧偏置	位置 1 （DG17*-H8-*A 型常位）	位置 2 适用于： a. 弹簧对中型或两工位定位型 b. 中位过渡的弹簧偏置型	位置 3 （DG17*-H8-*AL 型常位）
DG17*-H8-0N	DG17*-H8-0C	DG17*-H8-0A	P → B 和 A → T	P, A 和 B → T	P → A 和 B → T
DG17*-H8-2N	DG17*-H8-2C	DG17*-H8-2A	P → B 和 A → T	P, A 和 B 封闭	P → A 和 B → T
DG17*-H8-4N	DG17*-H8-4C	–	P → A 和 B → T	P → T. A 和 B 封闭	P → B 和 A → T
DG17*-H8-6N	DG17*-H8-6C	DG17*-H8-6A	P → B 和 A → T	P 封闭. A 和 B → T	P → A 和 B → T
DG17*-H8-8N	DG17*-H8-8C	–	P → A 和 B → T	P → T. A 和 B 封闭	P → B 和 A → T
DG17*-H8-33N	DG17*-H8-33C	–	P → B 和 A → T	P 封闭. A 和 B → T	P → A 和 B → T

DG5 阀的电气插头

插头，用于 ISO 4400（DIN 43650）型线圈接线
用于带“U”型线圈的阀

这些插头上的电缆进口可以呈 90°间隔重新布置，办法是相对插头罩改装接点架。

电缆入口是 Pg.11，用于 Ø 6-10 mm的电缆。按件号分别订货。

不带指示灯的插头。

部件号	颜色	用于电磁铁线圈
710775	黑色	电磁铁 B
710776	灰色	电磁铁 A

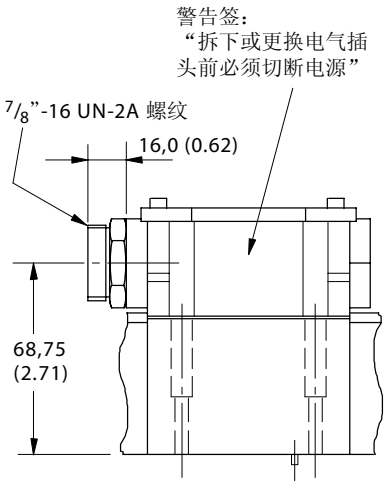
带指示灯的插头

电压	部件号 灰色 (电磁铁 A)	 黑色 (电磁铁 B)
12- 24V	977467	977466
100-125V	977469	977468
200-240V	977471	977470

NFPA 插头 T3.5.29-1980
DG5*-H8-**(**)---FPA3W(L) 和
DG5*-H8-**(**)---FPA5W(L) 型

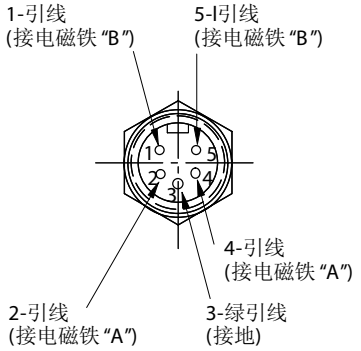
该插座是带短引线和附加端子的标准 3 针或 5 针插头。5 针插头有 4 根长 101 .6 mm 引线和一根长 177.8 mm引线。所有引线都有美国保险商实验所认可的非锡焊绝缘圆孔端子。绿引线用于接地（备齐 No.8-规格螺钉）。阀供货时预先接线。

接线细节和型式/型号编法参考



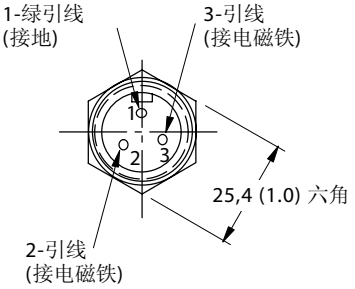
5 针插头
安装于双电磁铁阀中，如：

DG5*-H8-*C---FPA5W(L)
DG5*-H8-*D---FPA5W(L)
DG5*-H8-*N---FPA5W(L)



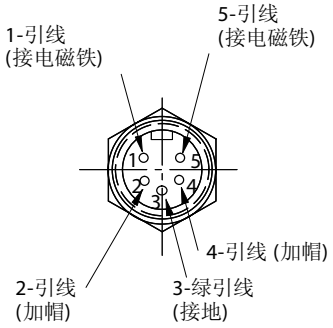
3 针插头
安装于电磁铁阀中，如：

DG5*-H8-*A(L)---FPA3W(L)
DG5*-H8-*B(L)---FPA3W(L)



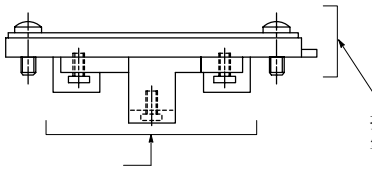
5 针插头
安装于电磁铁阀中，如：

DG5*-H8-*A(L)---FPA5W(L)
DG5*-H8-*B(L)---FPA5W(L)



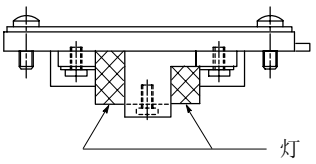
接线板和指示灯选项
装于电液阀 DG5*-H8-**(L)---F****(L).

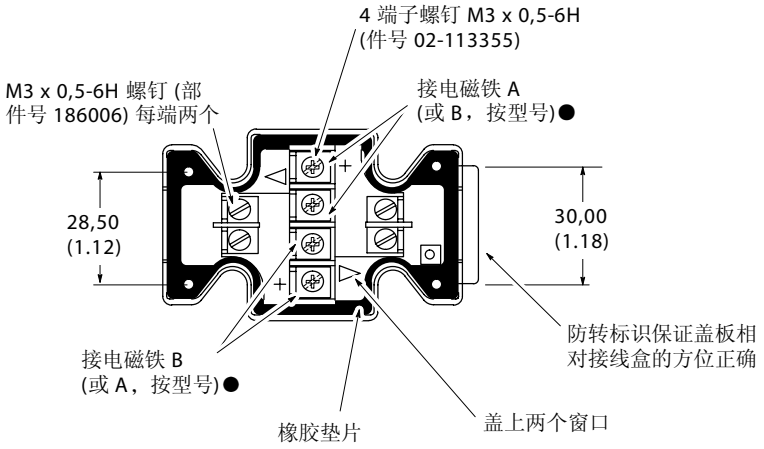
DG5*-H8-**(L)---F****-*

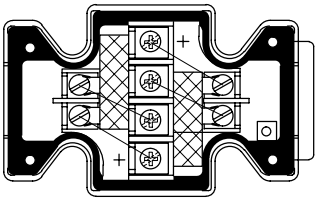


端子板 (件号 890345)
卡在盖上，可以现场安装

DG5*-H8-**(L)---F****L-*







● 1. 对于直流线圈+电引线必须接到+标记端，用 3 芯引线（即公用零线）接入双电磁铁阀时，内端子对必须互连。

2. 为了使指示灯正确指示通电电磁铁，要保证正确连接电磁铁引线：灯端子按正标记侧与电磁铁每外端子对公用。