



SystemStak® 叠加阀

ISO 4401 规格 07; 压力 315bar (4500psi); 流量达 200 L/min (53 USgpm)

概述

这种叠加阀设计用于装在规格 7 方向阀下，例如威格士的 DG*V-7 电液方向控制阀。由于这种阀的插装式设计，它们提供的液压回路紧凑、成本低、消除了

互连管路，维修简单，不需要把阀从叠加总成上拆下就能接近工作零件。

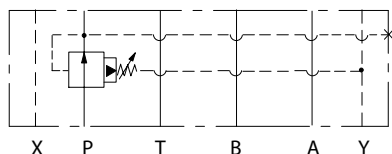
阀的性能额定值达到：
200 L/min (53 US gpm)
315 bar (4500 psi)

由以下种类组成：

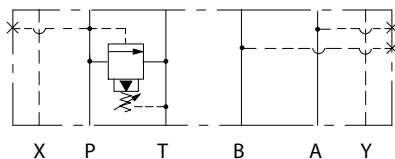
- DGMX-7 减压阀
- DGMC(2)7 溢流阀
- DGMFN-7 节流阀
- DGMPC-7 液控单向阀

功能符号

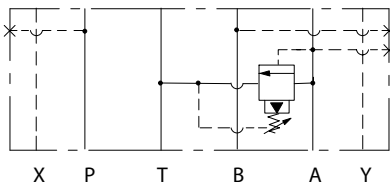
DGMX-7-PP



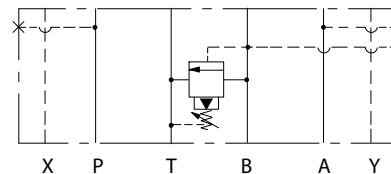
DGMC-7-PT



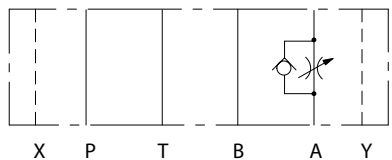
DGMC2-7-AT



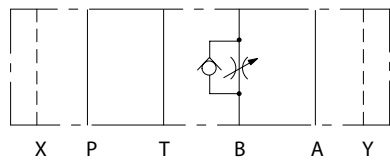
DGMC2-7-BT



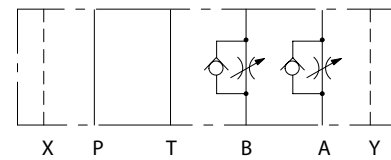
DGMFN-7-Y-A**



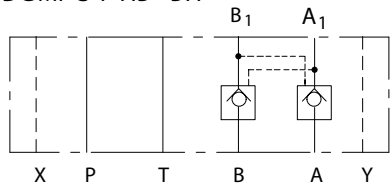
DGMFN-7-Y-B**



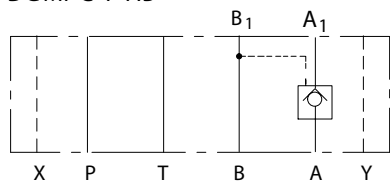
DGMFN-7-Y-A**-B**



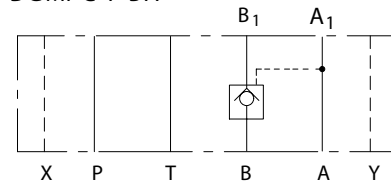
DGMPC-7-AB*-BA*



DGMPC-7-AB*



DGMPC-7-BA*



DGMX-7 减压阀

概述/型号编法/工作数据

概述

这种两级可调式减压阀用来在其中设置内装减压阀阀芯的管路中调整下游的压力，而上游的压力可高于减压压力而波动。

阀芯是插装式结构，便于组装和维修。

型号编法

(F3-) DGMX-7-PP- * * -10 -B



1 磷酸酯液专用密封件

标准密封件时省略，见“进一步资料”中的“液压油液”部分。

2 减压压力调整范围

B = 5 至 65 bar (75 至 945 psi)
G = 15 至 315 bar (220 至 4500 psi)

3 调整方法

H = 带紧定螺钉的活套
K = 带锁的活套

4 设计号，10 系列

会改变，设计号 10 至 19，安装尺寸不变。

工作数据

压力和流量限制

最高压力
(所有油口)..... 315 bar (4500 psi)

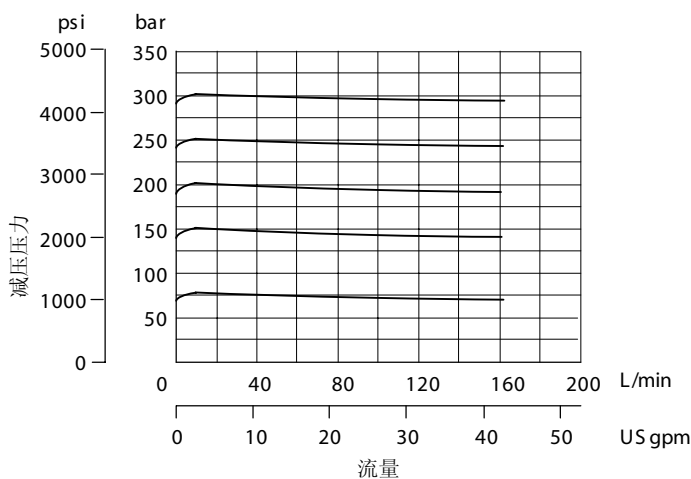
注意：阀的控制泄油内部连接到管路 Y，管路 Y 内的背压增加有效压力设定值。压力调整范围见“型号编法”。

最大流量
(通过任何主管路)..... 160 L/min (42.3 US gpm)

性能特性
使用 36 cSt (169 SUS) 和 50°C (122°F) 矿物油时的典型特性。

控制泄油流量..... 0,5 L/min (0.13 US gpm)

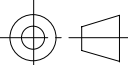
减压压力下跌
不同压力设定值时插装件出口处

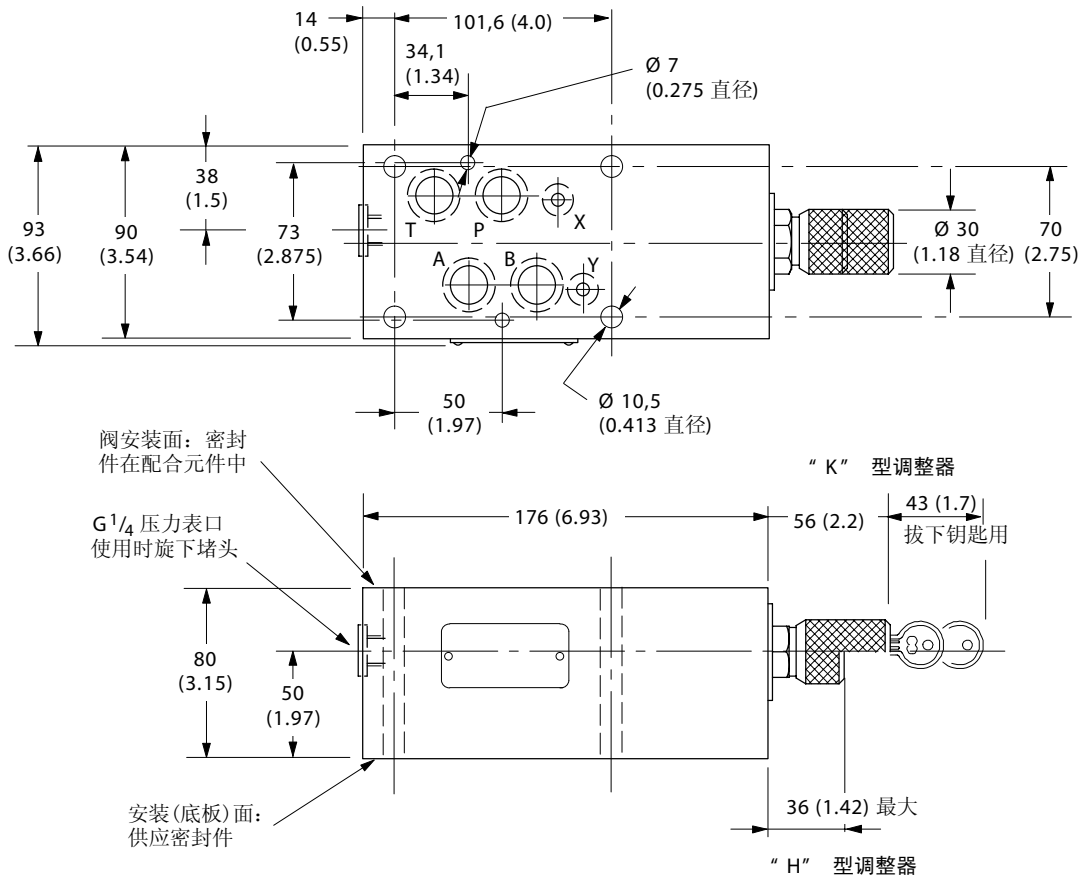


DGMX-7 减压阀

安装尺寸 mm (inch)

DGMX-7

第 3 角投影 



对于所有型号，松开并顺时针（从调整器端看）旋动调整器提高压力设定值。
H 型调整器设定值可通过旋紧在活套端部的紧定螺钉来锁定。

ISO 4401, 规格 07 安装面和威格士底板
见样本 2425。

威格士固定螺栓套件细节见样本 2314。

DGMC (2)-7 溢流阀

概述/型号编法/工作数据

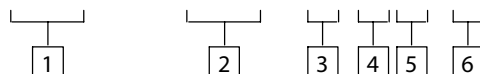
概述

这种两级可调式溢流阀用来限制内装溢流阀阀芯的供油管路中的最高压力。

溢流阀芯是插装式结构，便于组装和维修。

型号编法

(F3-) DGMC (2)-7-**-**-* *-10 -B



1 磷酸酯液专用密封件

标准密封件时省略；见“进一步资料”中的“液压油液”部分。

2 型式

C = 压力 (P) 管路溢流
C2 = 工作 (A 或 B) 管路溢流

3 功能

AT = 限制 A, 溢出至 T;
(F3-)DGMC2 型
BT = 限制 B, 溢出至 T;
(F3-)DGMC2 型
PT = 限制 P, 溢出至 T;
(F3-)DGMC 型

4 压力调整范围

B = 5 至 65 bar (75 至 945 psi)
F = 10 至 210 bar (150 至 3000 psi)
G = 15 至 315 bar (220 至 4500 psi)

5 调整方法

H = 带紧定螺钉的活套
K = 带锁的活套

6 设计号，10 系列

会改变，设计号 10 至 19，安装尺寸不变。

工作数据

压力和流量限制

最高压力

(所有油口)..... 315 bar (4500 psi)

注意：阀的控制泄油内部连接到管路 T，管路 T 内的背压增加有效压力设定值。压力调整范围见“型号编法”。

最大流量

(通过任何主管路)..... 200 L/min (53 US gpm)

性能特性

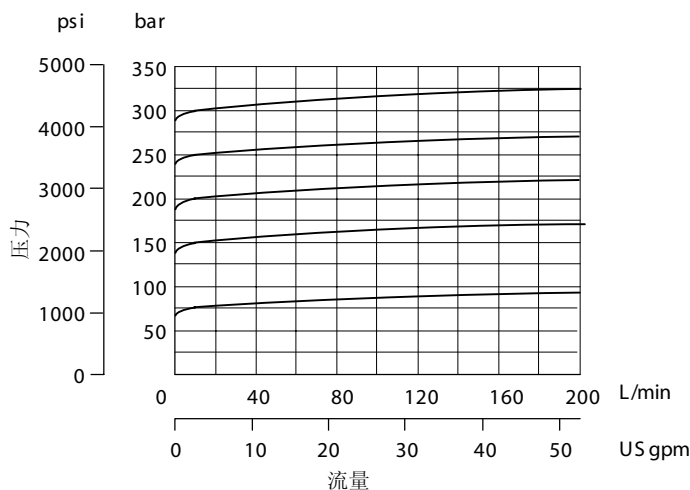
使用 36 cSt (169 SUS) 和 50°C (122°F) 矿物油时的典型特性。

控制

泄油流量..... 0,5 L/min (0.13 US gpm)

在插装件进口处的压力上腾

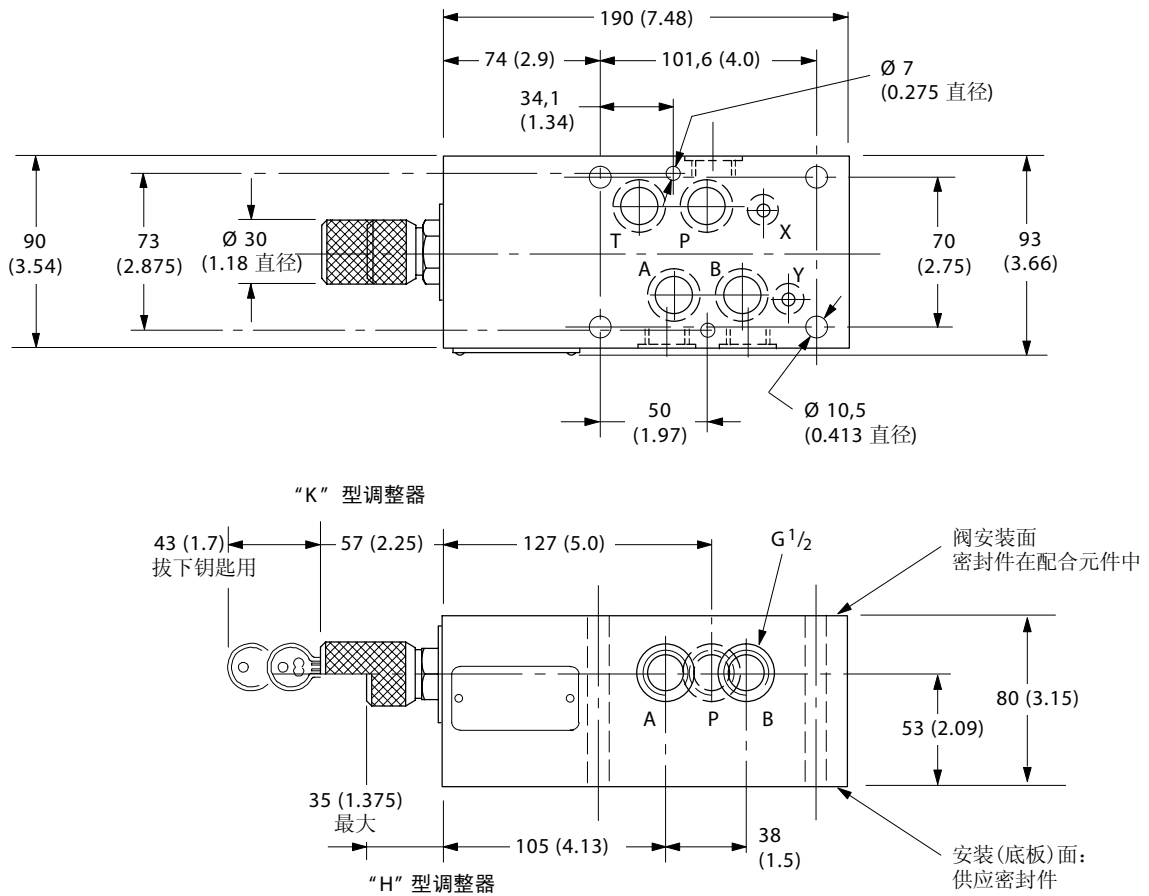
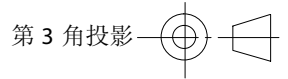
在不同压力设定值和插装件出口处 0 bar / psi 下



DGMC(2)-7 溢流阀

安装尺寸: mm (inch)

DGMC(2)-7



对于所有型号, 松开并顺时针 (从调整器端看) 旋动调整器提高压力设定值。H 型调整器设定值可通过旋紧在活套端部的紧定螺钉来锁定。

ISO 4401, 规格 07 安装面和威格士底板见样本 2425。

威格士固定螺栓套件的细节见样本 2314。

DGMFN-7 节流阀

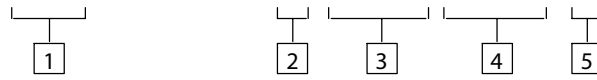
概述/型号编法/工作数据

概述

这种阀用于调整 CETOP 规格 7 的四通方向阀和液压执行器之间的流量，元件夹在方向阀和底板（或集成块）的之间。用于相对于机器执行器出口节流控制的单个或成对管路节流阀有货。

型号编法

(F3-) DGMFN-7 -Y-(-A 2H)(-B 2H)-10



1 磷酸酯液专用密封件

标准密封件时省略；见“进一步资料”中的“液压油液”部分。

2 流动方向

出口节流，相对于机器执行器

3 管路 A 控制

标准针阀，带紧定螺钉的活套调整器
不需要时，省略。

4 管路 B 控制

标准针阀，带紧定螺钉的活套调整器
不需要时，省略。

5 设计号，10 系列

会改变，设计号 10 至 19，安装尺寸不变。

工作数据

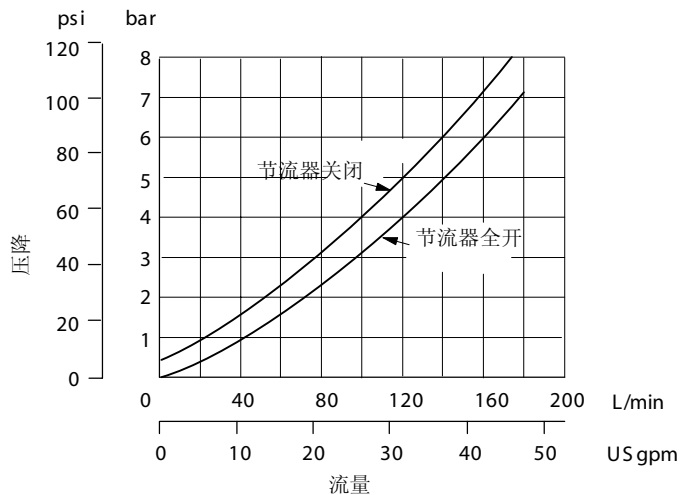
压力和流量限制

最高压力
(所有油口)..... 315 bar (4500 psi)

最大流量
(通过任何
主管路)..... 160 L/min (42.3 US gpm)

性能特性
使用 36 cSt (169 SUS) 和 50°C (122°F) 矿物油时的典型特性。

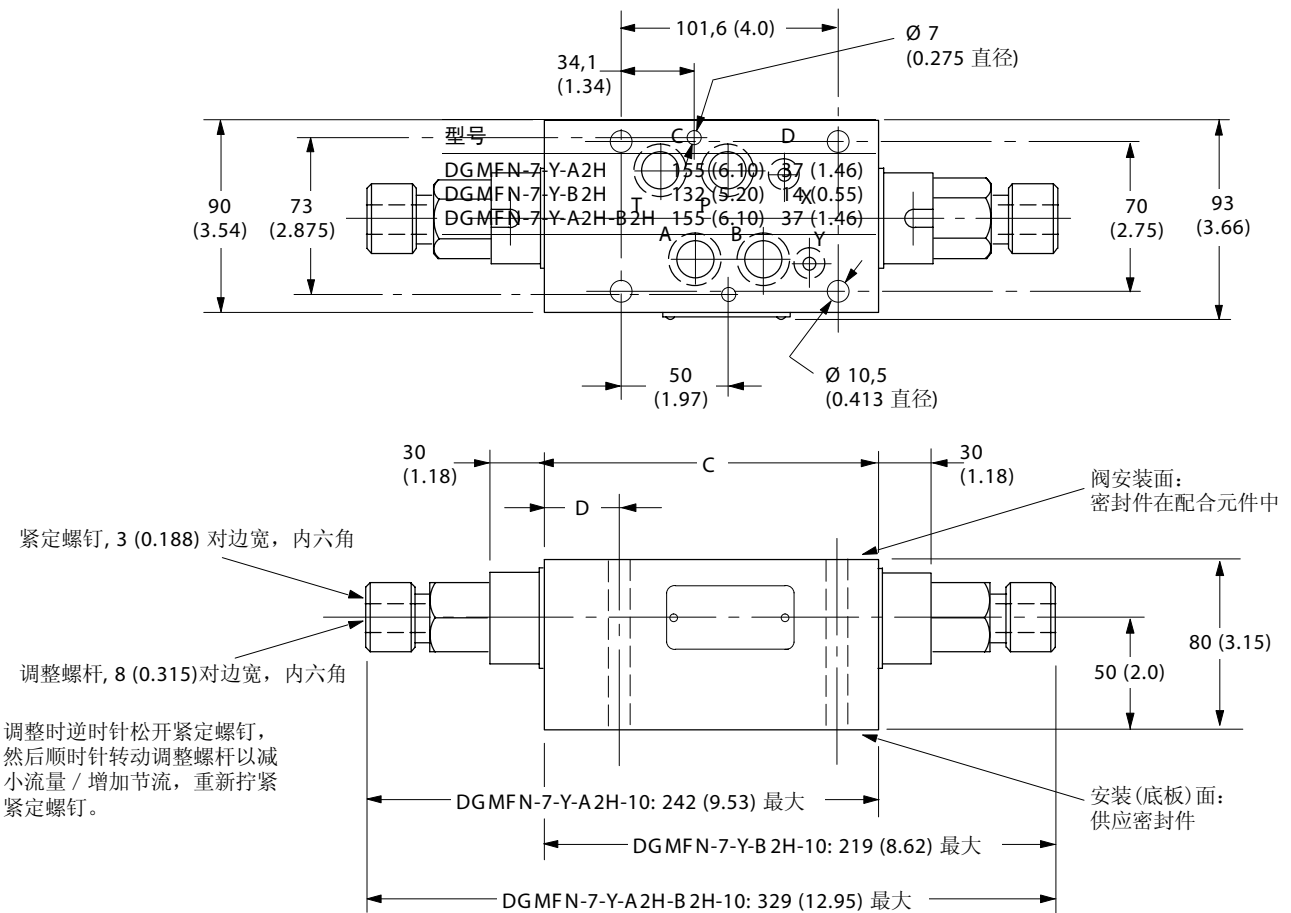
压降，节流管路



DGMFN-7 节流阀

安装尺寸: mm (inch)

DGMFN-7



ISO 4401, 规格 07 安装面和威格士底板见样本 2425。

威格士固定螺栓套件的细节见样本 2314。

DGMPC-7 液控单向阀

概述/型号编法/工作数据

概述

这种阀在一个或两个工作管路（A和B）中提供液控单向阀功能，控制供油来自单向阀起作用者对面的工作管路。关闭时单向阀防止来自外部接到执行器油口的流动。

型号编法

(F3-) DGMPC-7 (-ABK)(-BAK)-11



1 磷酸酯液专用密封件

标准密封件时省略；见“进一步资料”中的“液压油液”部分。

2 管路 A 单向

从 B 控制，A 中开启压力：
3,6 bar (55 psi)
当不需要时，省略。

3 管路 B 单向

从 A 控制，B 中开启压力：
3,6 bar (55 psi)
当不需要时，省略。

4 设计号，10 系列

会改变，设计号 10 至 19，安装尺寸不变。

工作数据

压力和流量限制

最高压力
(所有油口)..... 315 bar (4500 psi)

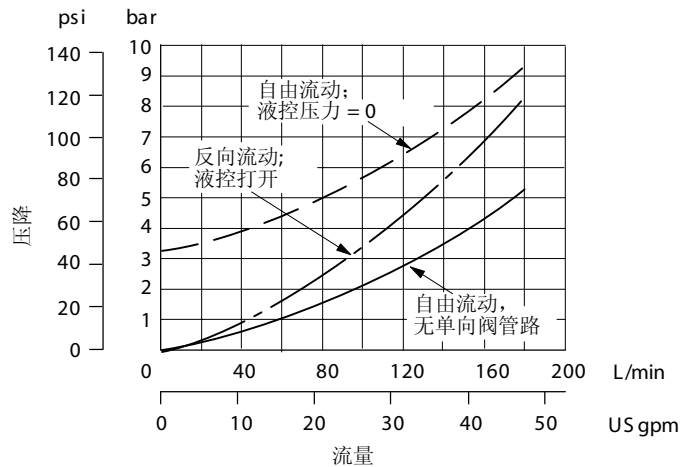
最大流量
(通过任何
主管路).....180 L/min (47.6 US gpm)

性能特性
使用 36 cSt (169 SUS) 和 50°C (122°F) 矿物油时的典型特性。

单项阀的直动
开启压力..... 3.6 bar (55psi)

控制活塞/单向阀
阀座面积比.....13:1

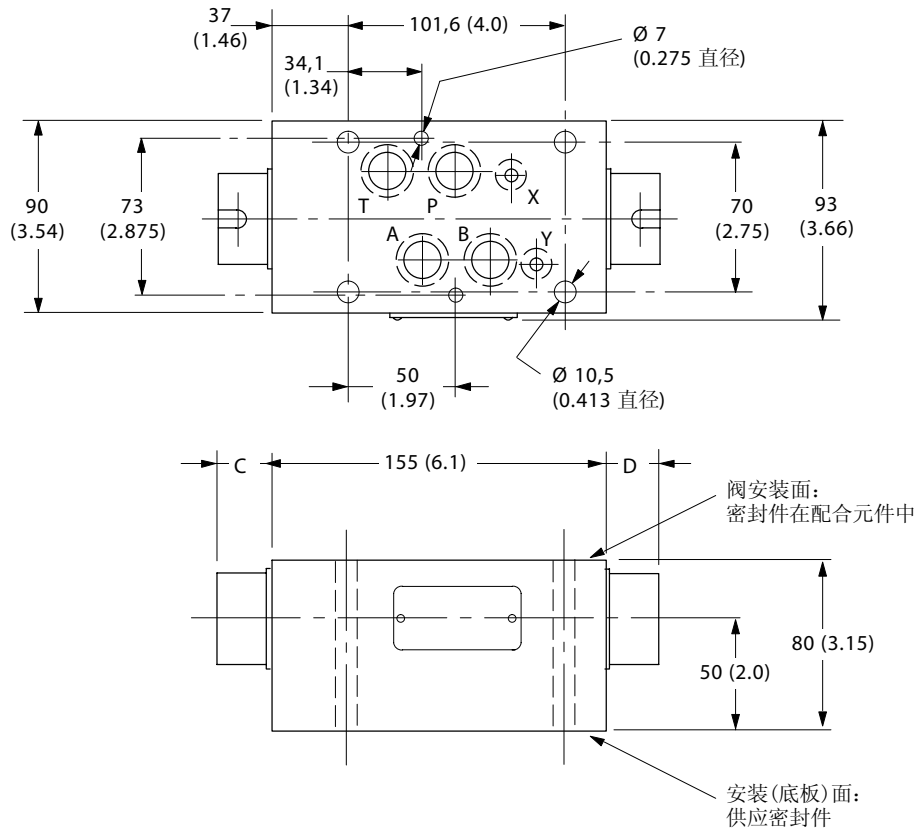
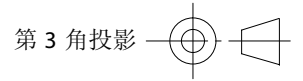
压降，A 和 B 管路



DGMPC-7 液控单向阀

安装尺寸: mm (inch)

DGMPC-7



ISO 4401, 规格 07 安装面和威格士底板见样本 2425。

威格士固定螺栓套件, 见样本 2314。

型号	C	D
DGMPC-7-ABK	28 (1.10)	18 (0.71)
DGMPC-7-BAK	18 (0.71)	28 (1.10)
DGMPC-7-ABK-BAK	28 (1.10)	28 (1.10)

进一步资料

液压油液

这类阀中使用的材料和密封件要相容于:

抗磨液压油 L-HM
非烷基磷酸酯 L-HFD
极端工作粘度范围从13 至 500 cSt (70 至 2300 SUS) , 但是推荐工作范围是13 至 54 cSt (70 至 250 SUS)。关于油液的进一步技术资料见样本 920。

污染控制要求

推荐的污染控制方法和控制油液状态产品的选择包括在威格士出版物 9132 或 561 的“威格士系统污染控制指南”中。书中也包括了威格士“主动维护”的概念。以下的推荐值是基于 ISO 清洁度等级在 2 μm、5 μm 和 15 μm。

本样本产品推荐的等级是:

0 至 210 bar (3000 psi) 18/16/13
210 至 315 bar
(3000 至 4500 psi) 17/15/12

温度

对于矿物油:

最低 -20°C (-4°F)
最高 +60°C (140°F)

对于含水液压油:

最低 +10°C (50°F)
最高 +54°C (130°F)

对于其他使用范围超出矿物油的限制的油液, 请问油液制造商或威格士代理人。

无论实际温度范围如何, 均应保证粘度处于“液压油液”部分所规定的范围之内。

环境对于:

所有阀在全性能

技术条件: 0 至 +60°C (32 至 +140°F)

近似质量

DGMX-7 8,3 kg (18.3 lb)
DGMC(2)-7 8,3 kg (18.3 lb)
DGMFN-7-Y-A2H 7,1 kg (15.6 lb)
DGMFN-7-Y-B2H 5,8 kg (12.8 lb)
DGMFN-7-Y-A2H-B2H . 7,7 kg (17.0 lb)
DGMPC-7 7,3 kg (16.1 lb)

安装方位

不受限制

订货程序

用完整的型号订货, 例如
2 件 DGMX-7-PP-GH-10-B