Hydraulics

industrial hydraulics

Eaton®
方向控制阀

No. 11-506-C
Revised April, 1996

EATON

型号 30540, 15 GPM
方向控制阀

We Manufacture

Solutions

Solutions

特征和技术规格

伊顿 **15 GPM** 方向控制阀

30540 型带溢流阀

标准特征

- 铸铁阀体
- 内部铸造流道
- 可调整的销式溢流阀，工厂设定在 2000 PSI [138 bar]
- 开式中位并联回路设计
- 精密磨削的高频淬火阀芯，外露端镀铬
- 三位四通阀芯，弹簧对中至零位
- 7/8-14 SAE 进油口和回油口
- 3/4-16 SAE 工作油口 (可配 16097 和16166 节流板－见样本11-502)
- 阀体开孔用于压力通过和封堵

技术规格

进口额定流量 ---------- **15 GPM [56.8 L/min.]**

额定进口压力 ---------- **2500 PSI [172 bar]**

额定工作口压力 ---------- **3000 PSI [207 bar]**

标准溢流阀压力设定值 ---------- **2000 PSI [138 bar]**

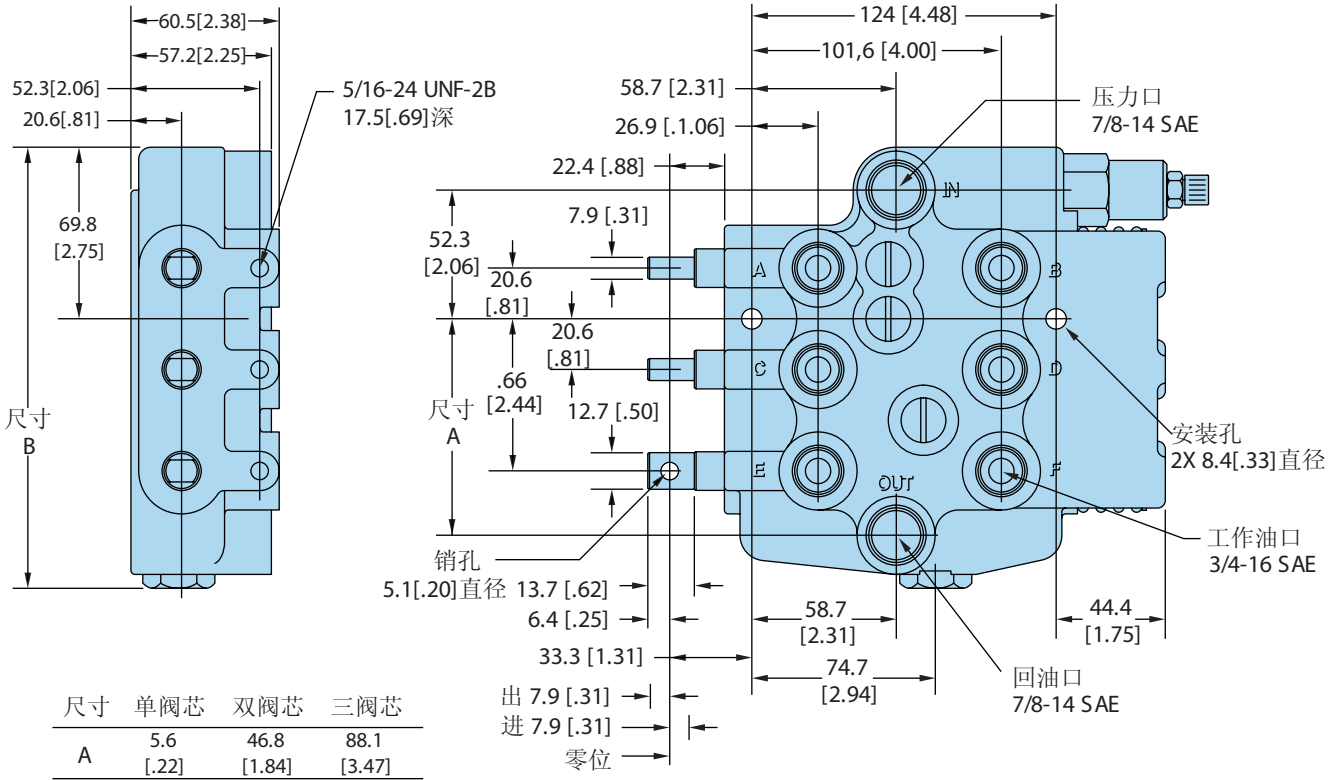
最高工作油口泄漏在 1100 PSI [76 bar] ---------- **2.5 in^3/min. [41 mL/min.]**

最高系统温度 ---------- **225°F [107°C]**

标准样本部件

单阀芯	双阀芯	三阀芯
30541-DSA	30542-DSA	30543-DSA

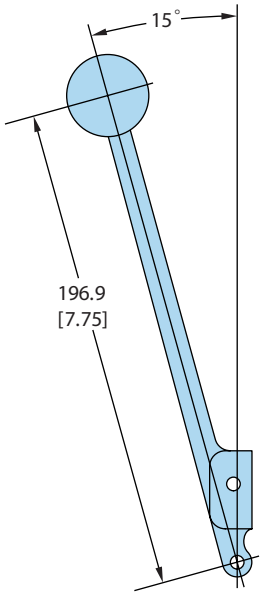
尺寸



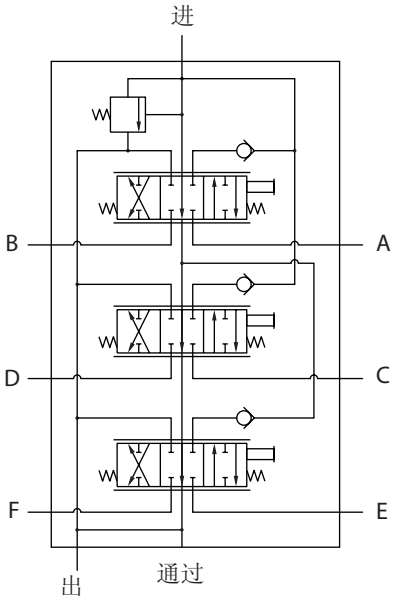
尺寸	单阀芯	双阀芯	三阀芯
A	5.6 [.22]	46.8 [1.84]	88.1 [3.47]
B	96.8 [3.81]	138.2 [5.44]	179.3 [7.06]

所有尺寸：mm [inch]

可选的手柄



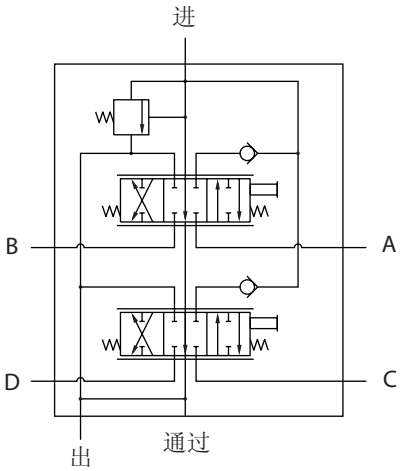
图形符号



阀质量

30541	3.2 [7.0]
30542	5.4 [12.0]
30543	7.7 [17.0]

质量：kg [pound]



注：阀芯 3 和阀芯 1 和阀芯 2 串联，允许供油流量至阀芯 1 和阀芯 2，多余流量至阀芯 3。

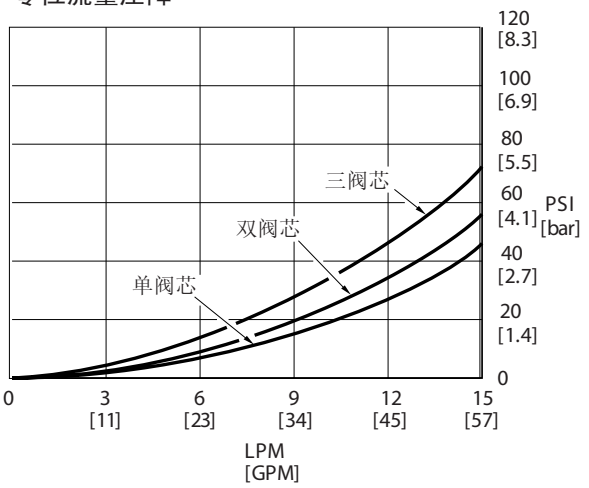
选项和性能

套件	订货号
手柄套件 (每个阀芯订一个套件)	30540-904
压力通过堵头	
3/4-16 SAE	30501-74
闭式中位堵头	30501-96
定位套件	
定位出	30540-911
定位进	30540-912
定位进和出	30540-913
溢流阀弹簧 (调整范围)	
1000 - 1500 PSI [69 - 103 bar]	17060-37
1450 - 2000 PSI [100 - 138 bar]	17060-38
1950 - 2300 PSI [134 - 159 bar] (标准)	17060-39
2250 - 2500 PSI [155 - 172 bar]	17060-40
如果不用溢流阀，要订堵头	15655-10
备用密封套件	
单阀芯	30501-918
双阀芯	30502-934
三阀芯	30540-902

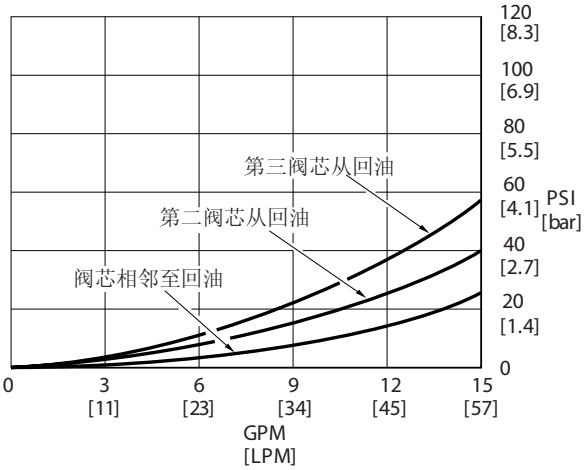
可选的阀芯配置
(所用阀芯弹簧对中至零位)

- 三位三通
  (油口“B”、“D”和“F”用于三通工作油口)
- 三位三通, 定位“进”浮动
  (仅适用于阀芯 A 和 C)
  (油口“B”、“D”和“F”用于三通工作油口)
- 三位四通，
- 三位四通，定位“进”
- 三位四通，定位“出”
- 三位四通，定位“进”和“出”
- 四位四通，定位“进”浮动
  (仅适用于阀芯 A 和 C)
- 三位四通，马达阀芯
  (升止回拆下)
- 三位四通，马达阀芯，定位“进”
  (升止回拆下)
- 三位四通，马达阀芯，定位“出”
  (升止回拆下)
- 三位四通，马达阀芯，定位“进”和“出”
  (升止回拆下)

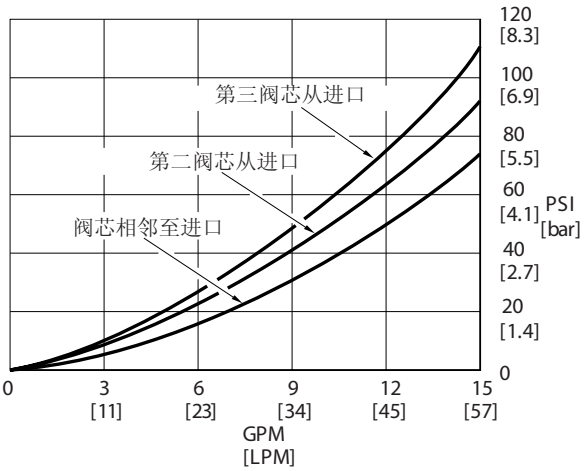
零位流量压降



工作油口压降流量:
工作油口至回油



工作油口压降流量:
进口至工作油口

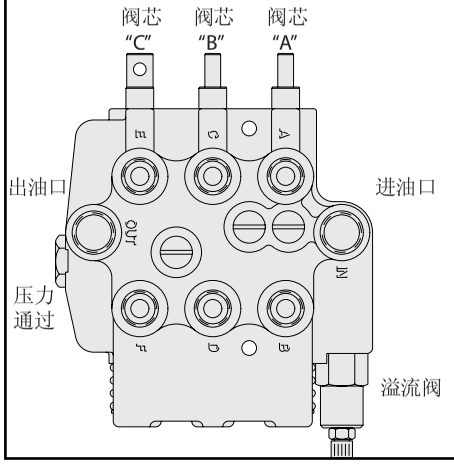


试验性能基于使用粘度 150 SUS @ 37.7° C [100° F] 的油液，油温 54.4° C [130° F]。

30540 方向控制阀专用订单

阀出口侧	阀体堵头	阀芯选项	阀芯 “C”	阀芯 “B”	阀芯 “A”	系统溢流阀	阀进口侧
回油口 7/8-14 SAE （标准）	☐ 无 ☐ 实体堵头（标准） ☐ 压力通过 3/4-16 SAE 30501-74 ☐ 闭式中位 30501-96	3 位 3 通 (油口 “ B,” “ D” 和 “ F” 用于 3 通工作油口)	☐	☐	☐	☐ 无溢流阀 堵头 15655-10 进口 GPM _____ 压力设定值 _____ 调整范围	压力口 7/8-14 SAE （标准）
		3 位 4 通，定位 “ 进”浮动 (油口 “ B,” “ D” 和 “ F” 用于 3 通工作油口)	☐	☐	☐		
		3 位 3 通	☐	☐	☐		
		3 位 4 通，定位 “进”	☐	☐	☐		
		3 位 4 通，定位 “出”	☐	☐	☐		
		3 位 4 通，定位 “进” 和 “出”	☐	☐	☐		

阀的方位



4 位 4 通，定位 “进” 浮动	☐	浮动 不适用	☐	提出人	日期
3 位 4 通， 马达阀芯	☐	☐	☐	应用	
3 位 4 通， 马达阀芯，定位 “进”	☐	☐	☐	批准工程师	
3 位 4 通， 马达阀芯，定位 “出”	☐	☐	☐	用户	
3 位 4 通， 马达阀芯，定位 “进” 和 “出”	☐	☐	☐	用户件号	
手柄 (手柄套件 30540-904，随阀发货但不装在阀上)	☐	☐	☐	伊顿件号	

Information contained in this catalog is accurate as of the publication date and is subject to change without notice. Performance values are typical values. Customers are responsible for selecting products for their applications using normal engineering methods.

Eaton Corporation
Hydraulics Division
15151 Highway 5
Eden Prairie, MN 55344
Telephone: 612/937-7254
Fax: 612/937-7130

Eaton Ltd.
Hydraulics Division
Glenrothes, Fife
Scotland, KY7 4NW
Telephone +44 (0) 1592-771-771
Fax: +44 (0) 1592-773-184

Eaton GmbH
Hydraulics Division
Am Schimmersfeld 7
40880 Ratingen, Germany
Telephone: +49 (0) 2102-406-830
Fax: +49 (0) 2102-406-800

DNV
ACCREDITED BY THE DUTCH COUNCIL FOR CERTIFICATION Reg. No. 24
ISO-9001 CERTIFICATED FIRM
DET NORSKE VERITAS INDUSTRY BV, THE NETHERLANDS

Quality System Certified
Products in this catalog are manufactured in an ISO-9001-certified site.

www.eatonhydraulics.com

Copyright Eaton Corporation, 1993, 1996
All Rights Reserved

Form No. 11-506-C
April, 1996