

S

**Eaton®**  
方向控制阀

No. 11-506-C  
Revised April, 1996



**型号 30540, 15 GPM  
方向控制阀**

We Manufacture

**Solutions**

Hydraulics

g h y i d r a u n i c s

S o l u t i o n s

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

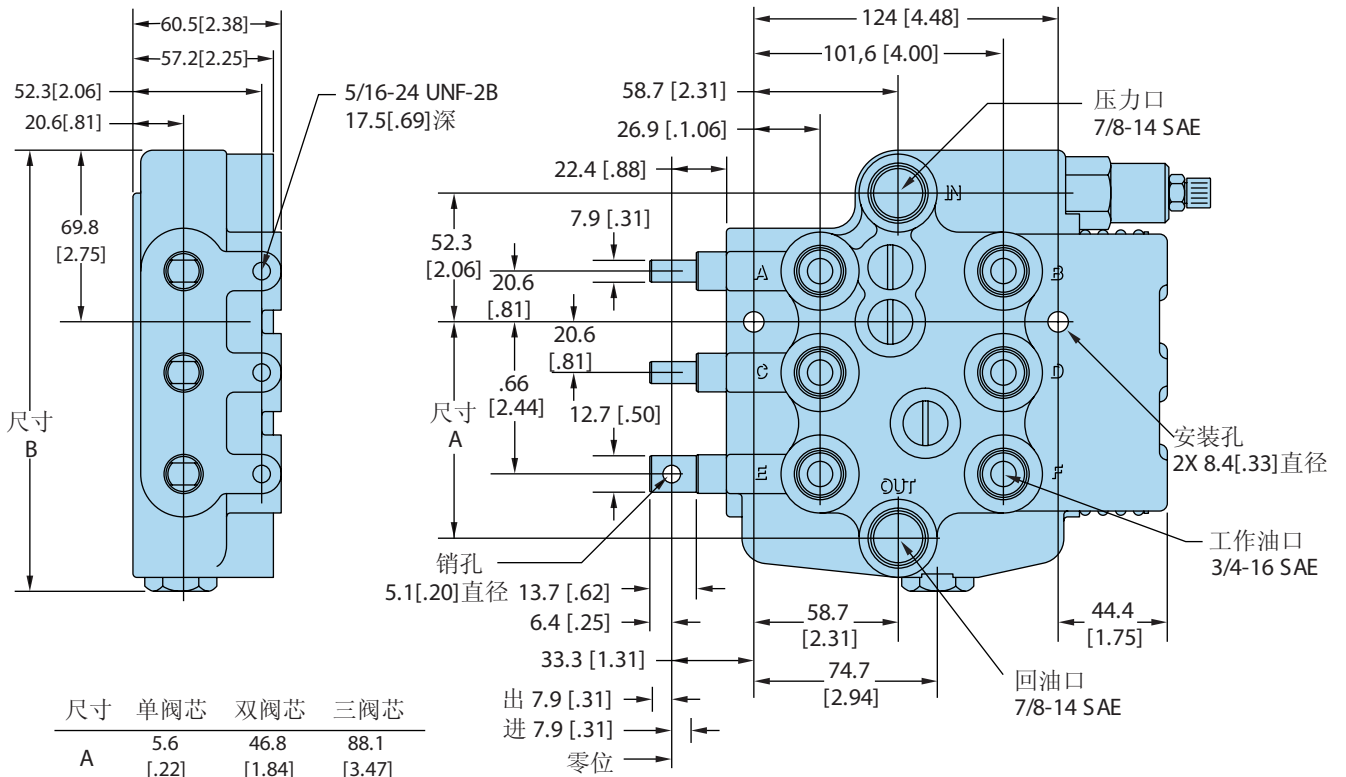
技术规格

进口额定流量	-----	<b>15 GPM [56.8 L/min.]</b>
额定进口压力	-----	<b>2500 PSI [172 bar]</b>
额定工作口压力	-----	<b>3000 PSI [207 bar]</b>
标准溢流阀压力设定值	-----	<b>2000 PSI [138 bar]</b>
最高工作油口泄漏在 1100 PSI [76 bar]	-----	<b>2.5 in<sup>3</sup>/min. [41 mL/min.]</b>
最高系统温度	-----	<b>225 °F [107 °C]</b>

标准样本部件

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

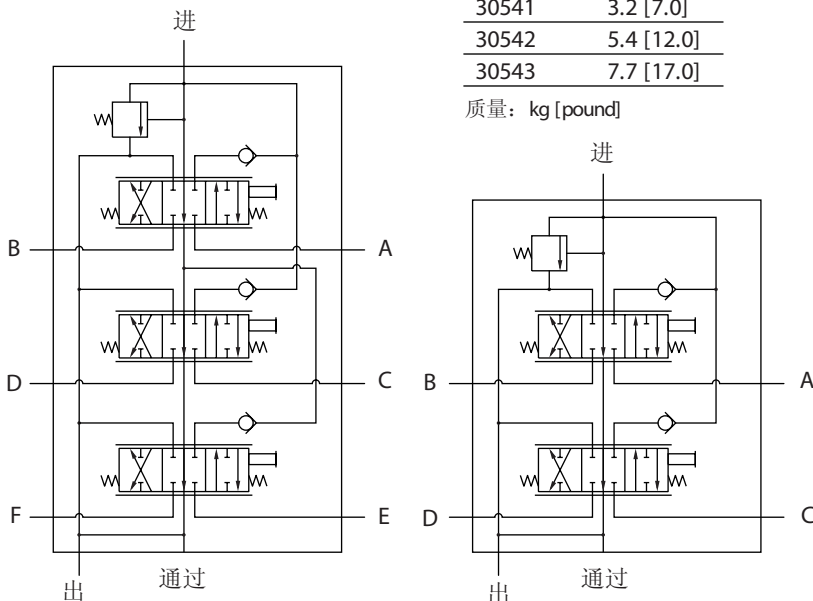
尺寸



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]

图形符号



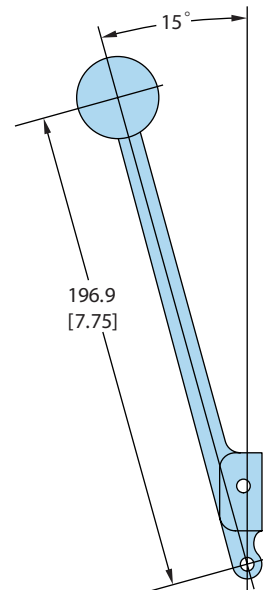
注: 阀芯 3 和阀芯 1 和阀芯 2 串联, 允许供油流量至阀芯 1 和阀芯 2, 多余流量至阀芯 3。

阀质量

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

质量: kg [pound]

可选的手柄



选项和性能

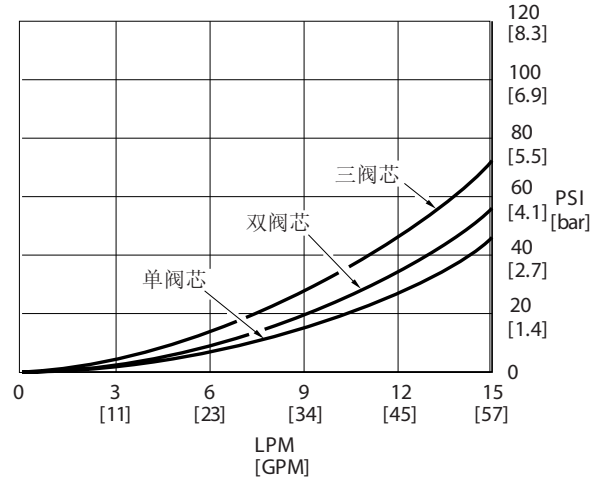
套件	订货号
手柄套件 .....	30540-904
(每个阀芯订一个套件)	
压力通过堵头	
3/4-16 SAE .....	30501-74
闭式中位堵头 .....	30501-96
定位套件	
定位出 .....	30540-911
定位进 .....	30540-912
定位进和出 .....	30540-913
溢流阀弹簧 (调整范围)	
1000 - 1500 PSI [ 69 - 103 bar] .....	17060-37
1450 - 2000 PSI [100 - 138 bar] .....	17060-38
1950 - 2300 PSI [134 - 159 bar] (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

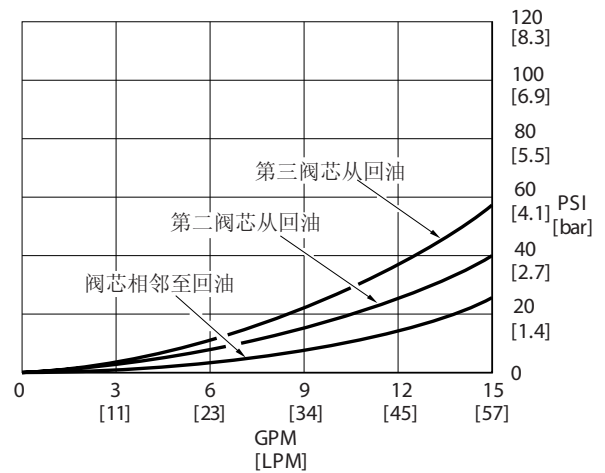
(所用阀芯弹簧对中至零位)

- 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  
(升起回拆下)
- 三位四通, 马达阀芯, 定位 “进”  
(升起回拆下)
- 三位四通, 马达阀芯, 定位 “出”  
(升起回拆下)
- 三位四通, 马达阀芯, 定位 “进” 和 “出”  
(升起回拆下)

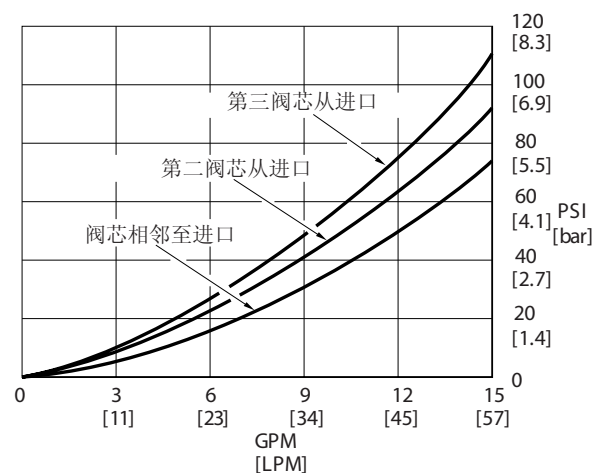
零位流量压降



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

30540 方向控制阀专用订单		阀芯选项	阀芯 "C"	阀芯 "B"	阀芯 "A"	系统 溢流阀	阀进口侧
阀出口侧	阀体堵头	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 实体堵头 (标准) <input type="checkbox"/> 压力通过 3/4-16 SAE 30501-74 <input type="checkbox"/> 闭式中位 30501-96				<input type="checkbox"/> 无溢流阀 堵头 15655-10 进口 GPM <hr/> 压力设定值 <hr/> 调整范围	压力口 7/8-14 SAE (标准)
		3位3通 (油口 "B," "D" 和 "F" 用于 3通工作油口)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		3位4通, 定位"进"浮动 (油口 "B," "D" 和 "F" 用于 3通工作油口)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		3位3通	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		3位4通, 定位"进"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		3位4通, 定位"出"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		3位4通, 定位"进"和"出"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		4位4通, 定位"进"浮动	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	提出人	日期
		3位4通, 马达阀芯	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	应用	
		3位4通, 马达阀芯, 定位"进"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	批准工程师	
		3位4通, 马达阀芯, 定位"出"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	用户	
		3位4通, 马达阀芯, 定位"进"和"出"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	用户件号	
		手柄 (手柄套件 30540-904, 随阀发货但不装在阀上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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



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

[www.eatonhydraulics.com](http://www.eatonhydraulics.com)

Copyright Eaton Corporation, 1993, 1996  
All Rights Reserved

Form No. 11-506-C  
April, 1996