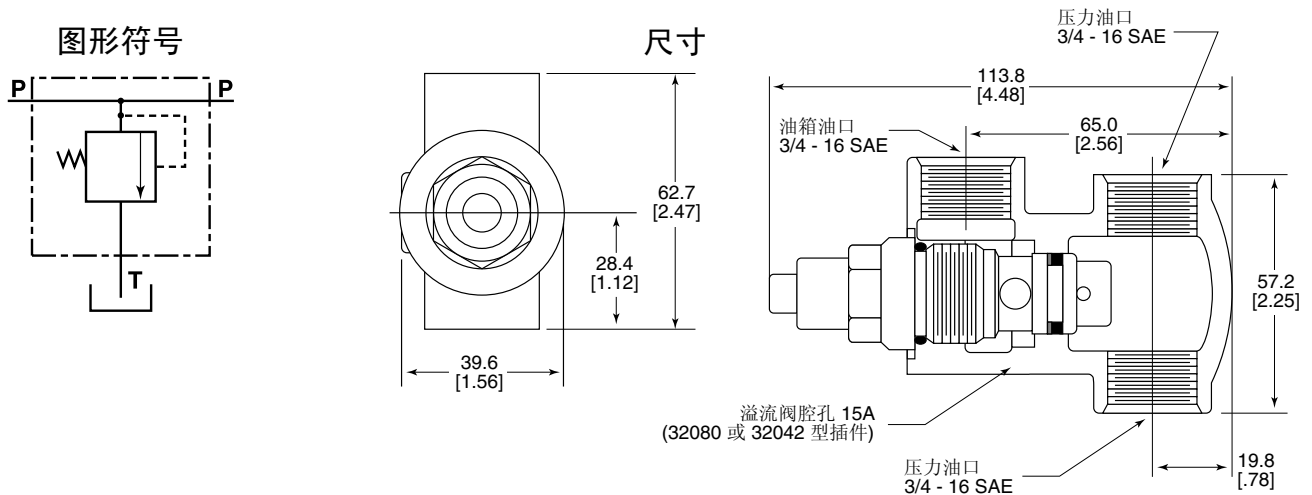


溢流阀组件
溢流阀插件

We Manufacture

Solutions

32107 型 直通溢流阀—直动式插件



技术规格

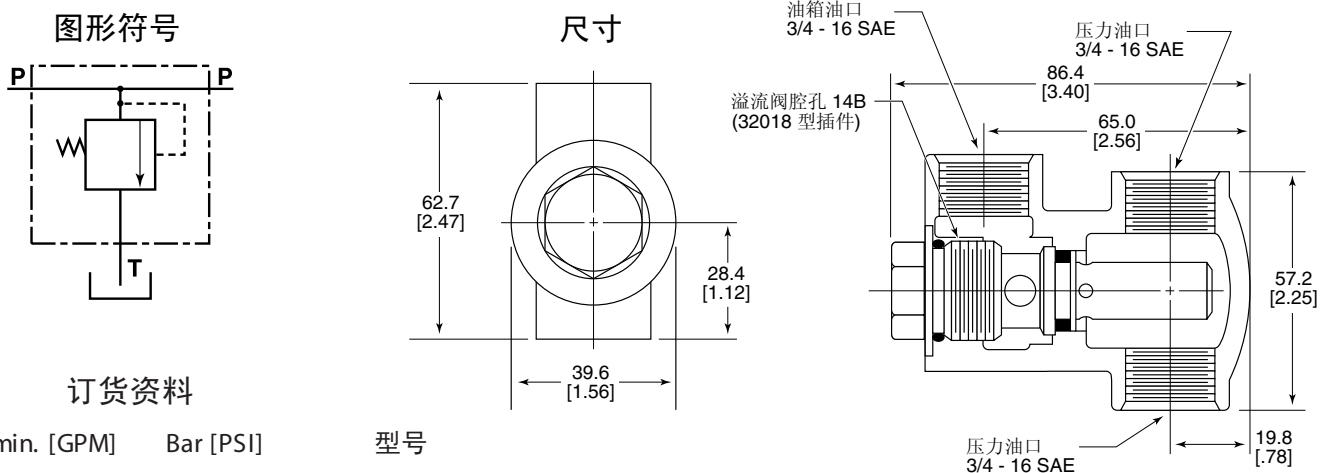
通过溢流阀的最大流量 57 l/min. [15 GPM]
 溢流阀设定范围 47-276 bar [675-4000 PSI]
 标准溢流阀设定值 138 bar [2000 PSI]
 壳体额定压力 345 bar [5000 PSI]
 质量 0.7 kg. [1.5 lbs.]
 喷漆 底漆

订货资料

溢流阀组件, 带可调整的溢流阀, 预设定在 138 bar [2000 PSI] 32107-BAY
 溢流阀预设定在 138 bar [2000 PSI] 32080-LA
 仅壳体件号 32107-10

其他的 32107-xxx 组件有货, 使用可调整的 32080 插件或固定设定值的 32042 插件, 见第 6 页。

32107 型 直通溢流阀—先导控制插件



订货资料

| l/min. [GPM] | Bar [PSI] | 型号 |
|--------------|------------|-----------|
| 57 [15] | 103 [1500] | 32107-GAG |
| 57 [15] | 121 [1750] | 32107-GAJ |
| 61 [16] | 138 [2000] | 32107-GAL |
| 61 [16] | 155 [2250] | 32107-GAN |
| 64 [17] | 172 [2500] | 32107-GAQ |
| 64 [17] | 190 [2750] | 32107-GAS |
| 68 [18] | 207 [3000] | 32107-GAU |
| 68 [18] | 224 [3250] | 32107-GAV |
| 72 [19] | 241 [3500] | 32107-GAW |

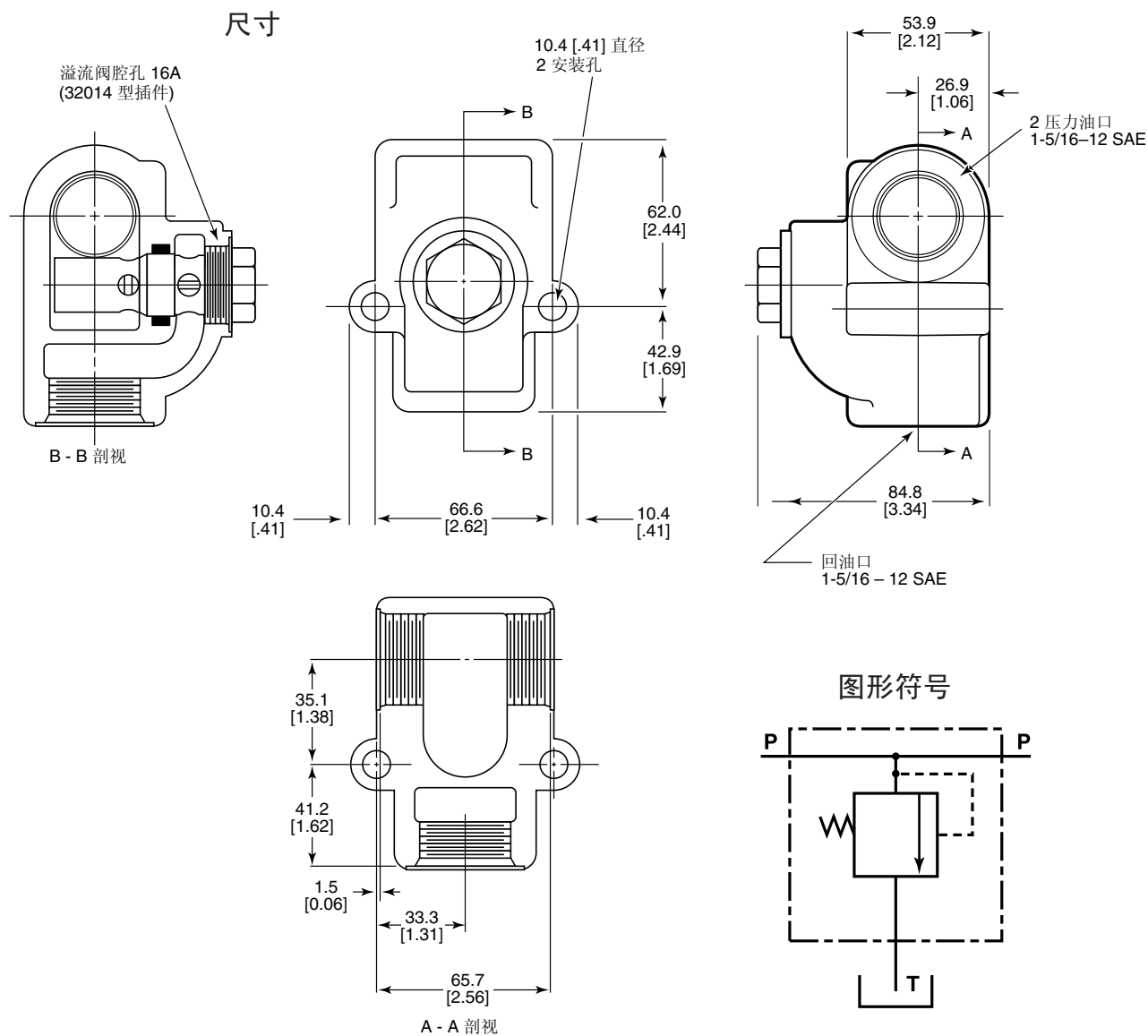
仅壳体件号 32107-GA

技术资料

通过溢流阀的最大流量 75.7 l/min. [20 GPM]
 溢流阀设定范围 103-241 bar [1500-3500 PSI]
 壳体额定压力 345 bar [5000 PSI]
 质量 0.7 kg. [1.5 lbs.]
 喷漆 底漆

关于 32018 溢流插件资料见第 5 页。

32112 型 直通溢流阀



技术规格

通过溢流阀的最大流量 132.5 l/min. [35 GPM]
 溢流阀设定范围 69-241 bar [1000-3500 PSI]
 壳体额定压力 345 bar [5000 PSI]
 质量 2.3 kg. [5.0 lbs.]
 喷漆 底漆
 关于 32014 型溢流插件资料见第 4 页。

订货资料

| l/min. [GPM] | Bar [PSI] | 型号 |
|--------------|------------|-----------|
| 114 [30] | 104 [1500] | 32112-GAG |
| 114 [30] | 121 [1750] | 32112-GAJ |
| 117 [31] | 138 [2000] | 32112-GAL |
| 121 [32] | 155 [2250] | 32212-GAN |
| 125 [33] | 172 [2500] | 32112-GAQ |
| 129 [34] | 190 [2750] | 32112-GAS |
| 133 [35] | 207 [3000] | 32112-GAU |
| 133 [35] | 224 [3250] | 32112-GAV |
| 136 [36] | 241 [3500] | 32112-GAW |

仅壳体件号..... 32112-GA

溢流阀和堵头

32014 型系统溢流阀—用于腔孔 16A

工厂设定—不可调整

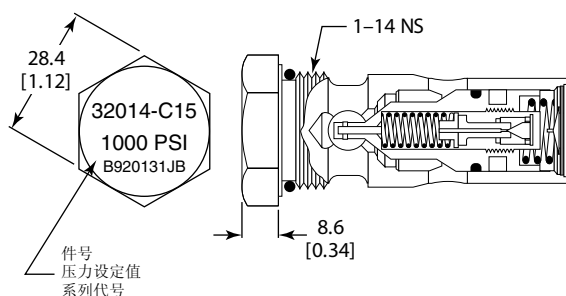
应用

作为系统溢流阀用于:

- 调整液压系统中的最高工作压力
- 作为安全装置, 保护液压系统或机械构件

腔孔 16A 配在下列阀中:

- 32112 直通溢流组件
- 33100 叠加阀系统溢流腔孔
- 34673 整体阀系统溢流腔孔



技术资料

先导控制设计, 在“起动”和“全流量”之间提供很小的压差。

在 90% 设定值时, 最大泄漏 820 ml/min。

订货规格

| 订货号 | 32014-C15 | 32014-E15 | 32014-G15 | 32014-J15 | 32014-L15 | 32014-N15 | 32014-Q15 | 32014-S15 | 32014-U15 | 32014-V15 | 32014-W15 |
|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bar [PSI] | 69 [1000] | 86 [1250] | 103 [1500] | 121 [1750] | 138 [2000] | 155 [2250] | 172 [2500] | 190 [2750] | 207 [3000] | 224 [3250] | 241 [3500] |
| 最大工作流量 l/min. [GPM] | 106 [28] | 110 [29] | 114 [30] | 114 [30] | 117 [31] | 121 [32] | 125 [33] | 129 [34] | 133 [35] | 133 [35] | 136 [36] |

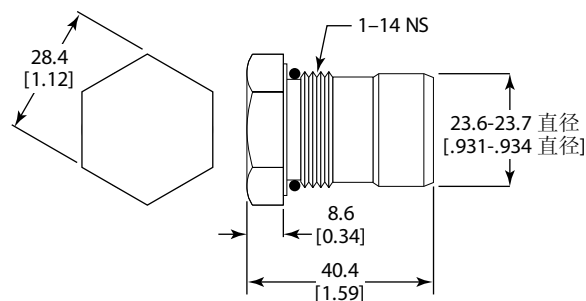
在 69 和 276 Bar [1000 和 4000 PSI]之间的其他的 32014-xx 设定值有货, 关于全范围的设定值代号见 11 页。

15480-97 型堵头—用于腔孔 16A

应用

在以下情况堵头可以要求用在系统溢流腔孔中:

- 在泵和阀之间已使用了直通式或远程安装的系统溢流。
- 泵已配有溢流, 或溢流在另外的阀中。
- 有能力实现溢流插件现场安装。



溢流阀和堵头

32018 型系统溢流阀—用于腔孔 14B 工厂设定—不可调整

应用

作为系统溢流阀用于：

- 调整液压系统中的最高工作压力
- 作为安全装置，保护液压系统或机械构件

腔孔 14B 配在下列阀中：

- 32107 直通溢流组件
- 30540 叠加阀系统溢流腔孔
- 30572 整体阀系统溢流腔孔

技术规格

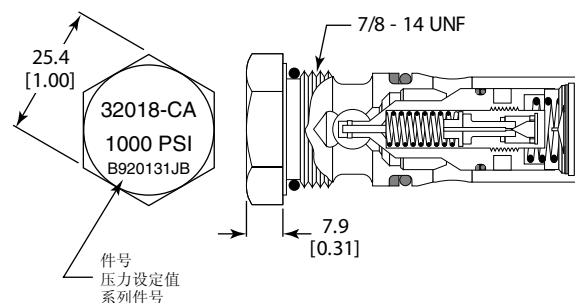
先导控制设计，在“起动”和“全流量”之间提供很小的压差。

在 90% 设定值时，最大泄漏 820 ml/min。

订货资料

| 订货号 | 32018-CA | 32018-EA | 32018-GA | 32018-JA | 32018-LA | 32018-NA | 32018-QA | 32018-SA | 32018-UA | 32018-VA | 32018-WA |
|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bar [PSI] | 69 [1000] | 86 [1250] | 103 [1500] | 121 [1750] | 138 [2000] | 155 [2250] | 172 [2500] | 190 [2750] | 207 [3000] | 224 [3250] | 241 [3500] |
| 最大工作流量 l/min. [GPM] | 53 [14] | 533 [14] | 57 [15] | 57 [15] | 61 [16] | 61 [16] | 64 [17] | 64 [17] | 68 [18] | 68 [18] | 72 [19] |

在 69 和 241 Bar [1000 和 3500 PSI]之间的其他的 32018-xx 设定值有货，关于全范围的设定值代号见 11 页。

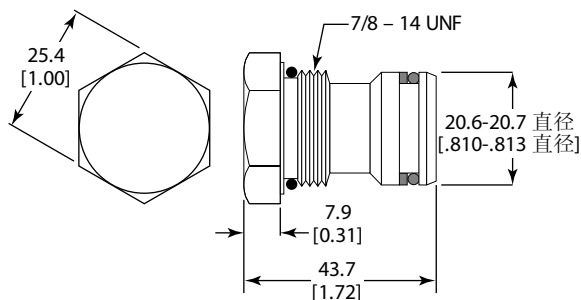


15655-10 型堵头

应用

在以下情况堵头可以要求用在系统溢流腔孔中：

- 在泵和阀之间已使用了直通式或远程安装的系统溢流。
- 泵已配有溢流，或溢流在另外的阀中。
- 有能力实现溢流插件现场安装。



溢流阀和堵头

32042 型溢流阀—用于腔孔 15A

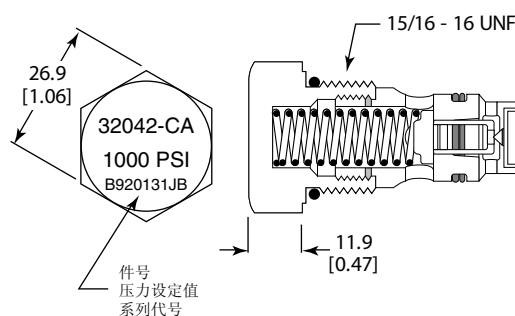
工厂设定—不可调整

应用

- 当阀芯在零位位置时，用于保护液压回路或机器避免外部冲击。
- 回路溢流阀，当设定低于系统溢流阀时，也用于限制对特别回路的工作压力。在这种应用场合，回路溢流阀必须有输送全部泵流量的过流能力。

腔孔 15A 配在下列阀中：

- 32107 直通溢流组件
- 33100 叠加阀系统溢流腔孔



技术规格

- 这种外泄小的溢流阀能够用于泄漏控制非常严格的回路。在 90% 设定值时，最大泄漏 6 ml/min。57 l/min [15 GPM] 额定流量达 190 Bar [2750 PSI]，30 l/min [8 GPM] 额定流量在更高的压力。

订货资料

| | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 订货号 | 32042-CA | 32042-EA | 32042-GA | 32042-JA | 32042-LA | 32042-NA | 32042-QA |
| Bar [PSI] | 69 [1000] | 86 [1250] | 103 [1500] | 121 [1750] | 138 [2000] | 155 [2250] | 172 [2500] |
| 最大工作流量 l/min. [GPM] | 53 [14] | 53 [14] | 53 [14] | 57 [15] | 57 [15] | 57 [15] | 61 [16] |

| | | | | | | |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 订货号 | 32042-SA | 32042-UA | 32042-VA | 32042-WA | 32042-YA | 32042-ZA |
| Bar [PSI] | 190 [2750] | 207 [3000] | 224 [3250] | 241 [3500] | 259 [3750] | 276 [4000] |
| 最大工作流量 l/min. [GPM] | 61 [16] | 30 [8] | 30 [8] | 30 [8] | 34 [9] | 34 [9] |

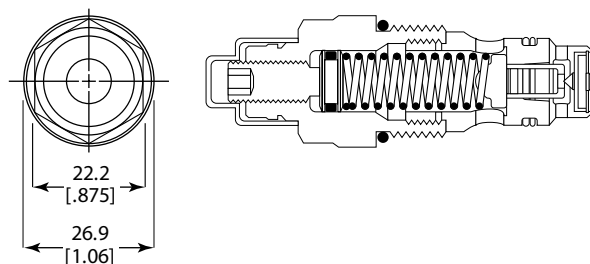
在 69 和 276 Bar [1000 和 4000 PSI]之间的其他的 32042-xx 设定值有货，关于全范围的设定值代号见 11 页。

32080 型溢流阀—用于腔孔 15A

工厂设定—可调整

应用和技术规格

- 除了在 90% 设定值时最大泄漏 50 ml/min 外，应用和技术规格与 32042 插件相同。



订货资料

| | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 订货号 | 32080-CA | 32080-EA | 32080-GA | 32080-JA | 32080-LA | 32080-NA | 32080-QA | 32080-SA |
| Bar [PSI] | 69 [1000] | 86 [1250] | 103 [1500] | 121 [1750] | 138 [2000] | 155 [2250] | 172 [2500] | 190 [2750] |
| 最大工作流量 l/min. [GPM] | 53 [14] | 53 [14] | 53 [14] | 57 [15] | 57 [15] | 57 [15] | 61 [16] | 61 [16] |

在 69 和 198 Bar [1000 和 2875 PSI]之间的其他的 32080-xx 设定值有货，关于全范围的设定值代号见 11 页。

可选的弹簧和压力调整范围是：

| | |
|---------------------------|----------|
| 范围, Bar [PSI] | 弹簧 |
| 47-62 [675-900] | 32039-20 |
| 64-103 [925-1500] | 32039-10 |
| 105-129 [1525-1875] | 32039-11 |
| 131-164 [1900-2375] | 32039-7 |
| 166-198 [2400-2875] | 32054-5 |

溢流阀和堵头

32041 型溢流阀—用于腔孔 15A

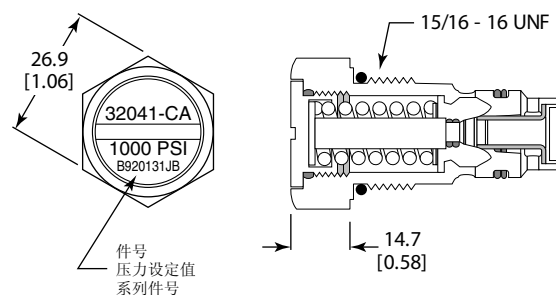
工厂设定—不可调整

应用

- 当阀芯在零位位置时，用于保护液压回路或机器避免外部冲击力。
- 回路溢流阀，当设定低于系统溢流阀时，也用于限制对特别回路的工作压力。在这种应用场合，回路溢流阀必须有输送全部泵流量的过流能力。
- 也用来作为系统溢流来调整工作压力。

腔孔 15A 配在下列阀中：

- 33100 叠加阀回路溢流腔孔



技术规格

- 这种泄漏小的溢流阀能够用于泄漏控制非常严格的回路。在 90% 设定值时，最大泄漏 16 ml/min. 117 l/min [30 GPM] 额定流量。

订货资料

| 订货号 | 32041-CA | 32041-EA | 32041-GA | 32041-JA | 32041-LA | 32041-NA | 32041-QA |
|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bar [PSI] | 69 [1000] | 86 [1250] | 103 [1500] | 121 [1750] | 138 [2000] | 155 [2250] | 172 [2500] |
| 最大工作流量 l/min. [GPM] | 117 [30] | 117 [30] | 117 [30] | 117 [30] | 117 [30] | 117 [30] | 117 [30] |

| 订货号 | 32041-SA | 32041-UA | 32041-VA | 32041-WA | 32041-YA | 32041-ZA |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bar [PSI] | 190 [2750] | 207 [3000] | 224 [3250] | 241 [3500] | 259 [3750] | 276 [4000] |
| 最大工作流量 l/min. [GPM] | 117 [30] | 117 [30] | 117 [30] | 117 [30] | 117 [30] | 117 [30] |

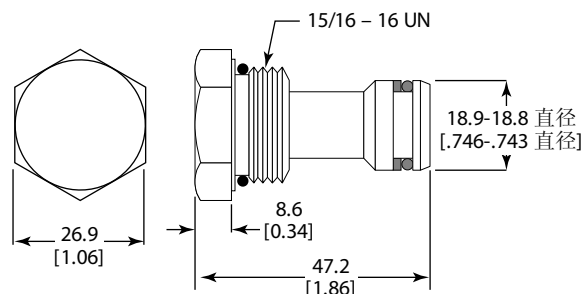
在 69 和 276 Bar [1000 和 4000 PSI]之间的其他的 32041-xx 设定值有货，关于全范围的设定值代号见 11 页。

33100-301 型堵头—用于腔孔 15A

应用

在以下情况堵头可以要求用在系统溢流腔孔中：

- 在泵和阀之间已使用了直通式或远程安装的系统溢流。
- 泵已配有溢流，或溢流在另外的阀中。
- 有能力实现溢流插件现场安装。



溢流阀和堵头

603-1025/1065 型系统溢流阀—用于腔孔 12A

工厂设定—不可调整—外部回油应用

作为系统溢流阀用于：

- 调整液压系统中的最高工作压力
- 作为安全装置，保护液压系统或机械构件

腔孔 12A 配在下列阀中：

- VFA 优先流量分配器
- F1217 优先流量分配器

技术规格

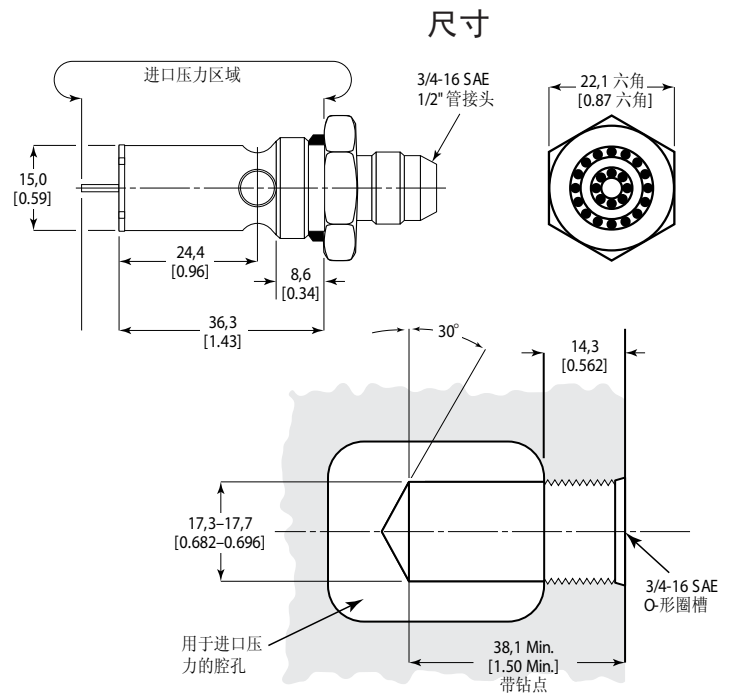
- 先导控制设计，100 ml/min 最大泄漏在 17 Bar [250 PSI] 低于设定压力。61 l/min [6 GPM] 额定流量。
- 质量 2.2 kg [1 lb]

订货资料

| 订货号 | 603-1025-002-AL | 603-1025-002-CA | 603-1025-002-EA | 603-1025-002-GA | 603-1025-002-JA | 603-1025-002-LA |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Bar [PSI] | 34.5 [500] | 69 [1000] | 86 [1250] | 103 [1500] | 121 [1750] | 138 [2000] |
| 最大工作流量 l/min. [GPM] | 61 [16] | 61 [16] | 61 [16] | 61 [16] | 61 [16] | 61 [16] |

| 订货号 | 603-1065-002-NA | 603-1065-002-QA | 603-1065-002-SA | 603-1065-002-UA |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Bar [PSI] | 155 [2250] | 172 [2500] | 190 [2750] | 207 [3000] |
| 最大工作流量 l/min. [GPM] | 61 [16] | 61 [16] | 61 [16] | 61 [16] |

其他的 603-1025-002-xx 和 603-1065-002-xx 设定值有货。关于全范围的设定值代号见 11 页。



溢流阀和堵头

603-1019 型系统溢流阀—用于腔孔 16B

工厂设定—可调整

应用

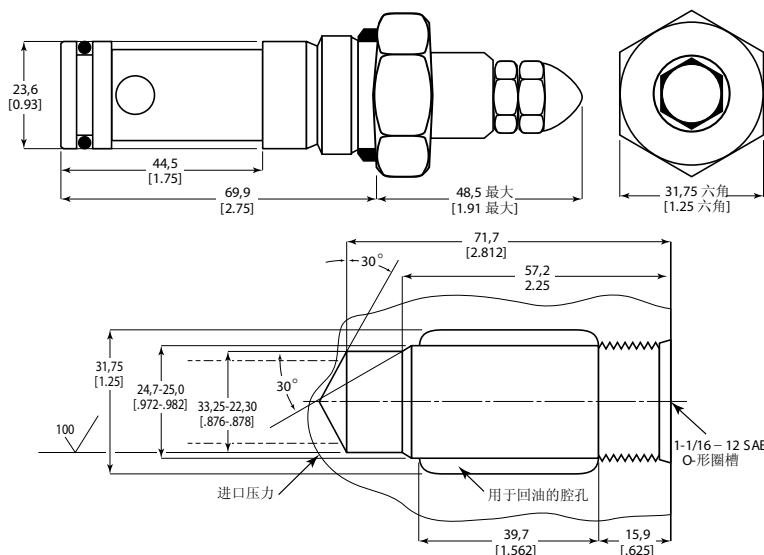
作为系统溢流阀用于:

- 调整液压系统中的最高工作压力。
- 作为安全装置, 保护液压系统或机械构件。

腔孔 16B 配在右图中:

技术规格

- 先导控制设计, 85% 设定值下 400 ml/min 最大泄漏。190 l/min [50 GPM] 额定流量。



订货资料

| | | | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 订货号 | 603-1019-003-AL | 603-1019-003-CA | 603-1019-003-EA | 603-1019-003-GA | 603-1019-003-JA |
| Bar [PSI] | 34.5 [500] | 69 [1000] | 86 [1250] | 103 [1500] | 121 [1750] |
| 最大工作流量 l/min. [GPM] | 192 [50] | 192 [50] | 192 [50] | 192 [50] | 192 [50] |

| | | | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 订货号 | 603-1019-003-LA | 603-1019-003-NA | 603-1019-003-QA | 603-1019-003-SA | 603-1019-003-UA |
| Bar [PSI] | 138 [2000] | 155 [2250] | 172 [2500] | 190 [2750] | 207 [3000] |
| 最大工作流量 l/min. [GPM] | 192 [50] | 192 [50] | 192 [50] | 192 [50] | 192 [50] |

其他的 603-1019-003-xx 设定值有货, 关于全范围的设定值代号见 11 页。

直通交叉溢流阀—可调整

应用

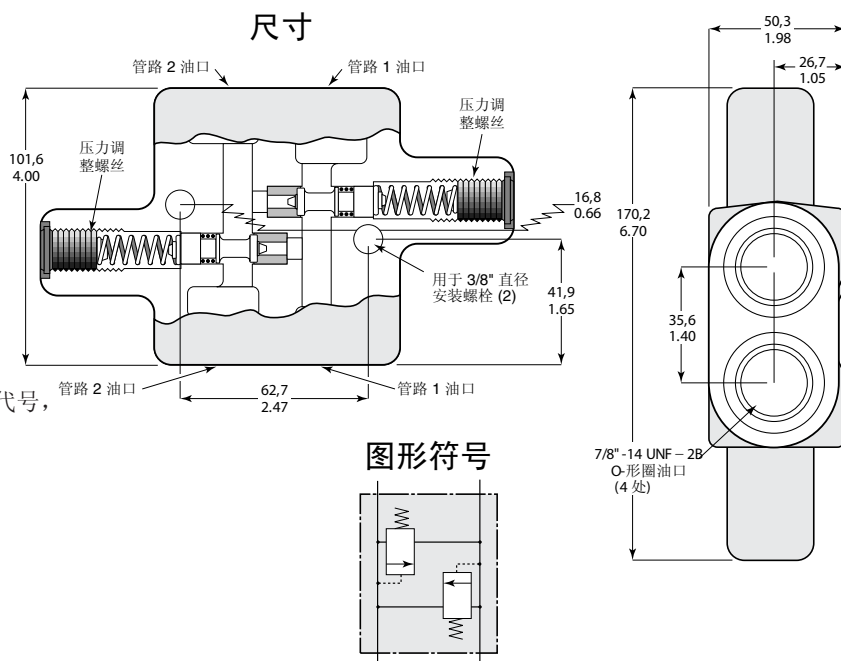
交叉溢流阀用于闭环或开环马达回路，在这种回路中要求溢流流量至相对的马达油口防止气穴。

技术规格

| | |
|---------------|-----------------------------|
| 额定流量 | 76 l/min [20 GPM] |
| 组合泵和负载产生的最大流量 | 152 l/min [40 GPM] |
| 溢流阀设定值范围 | 34.5-207 bar [500-3000 PSI] |
| 质量 | 13.2 Kg [6.0 lbs.] |

订货资料

订货 603-2004-001-xx，其中 -xx 是压力设定值代号，来自 11 页的表中代号。



溢流阀插件设定值代号

用这个表找到对应所要求标称压力的 2 位数字后缀。

黑体字打印的设定值是作为标准设定值。

| 后缀 | bar | PSI | 后缀 | bar | PSI | 后缀 | bar | PSI | 后缀 | bar | PSI |
|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|
| AA | 17 | 250 | GA | 104 | 1500 | SA | 190 | 2750 | ZA | 276 | 4000 |
| AB | 19 | 275 | GB | 105 | 1525 | SB | 191 | 2775 | ZB | 279 | 4050 |
| AC | 21 | 300 | GC | 107 | 1550 | SC | 193 | 2800 | ZC | 283 | 4100 |
| AD | 23 | 325 | GD | 109 | 1575 | SD | 195 | 2825 | ZD | 286 | 4150 |
| AE | 24 | 350 | GE | 111 | 1600 | SE | 197 | 2850 | ZE | 290 | 4200 |
| AF | 26 | 375 | HA | 112 | 1625 | TA | 198 | 2875 | ZF | 293 | 4250 |
| AG | 28 | 400 | HB | 114 | 1650 | TB | 200 | 2900 | ZG | 297 | 4300 |
| AH | 29 | 425 | HC | 116 | 1675 | TC | 202 | 2925 | ZH | 300 | 4350 |
| AJ | 31 | 450 | HD | 117 | 1700 | TD | 204 | 2950 | ZJ | 304 | 4400 |
| AK | 33 | 475 | HE | 119 | 1725 | TE | 205 | 2975 | ZK | 307 | 4450 |
| AL | 35 | 500 | JA | 121 | 1750 | UA | 207 | 3000 | ZL | 311 | 4500 |
| AM | 36 | 525 | JB | 123 | 1775 | UB | 209 | 3025 | ZM | 314 | 4550 |
| AN | 38 | 550 | JC | 124 | 1800 | UC | 211 | 3050 | ZN | 317 | 4600 |
| AP | 40 | 575 | JD | 126 | 1825 | UD | 212 | 3075 | ZP | 321 | 4650 |
| AQ | 42 | 600 | JE | 128 | 1850 | UE | 214 | 3100 | ZQ | 324 | 4700 |
| AR | 43 | 625 | KA | 129 | 1875 | UF | 216 | 3125 | ZR | 328 | 4750 |
| AS | 45 | 650 | KB | 131 | 1900 | UG | 217 | 3150 | ZS | 331 | 4800 |
| AT | 47 | 675 | KC | 133 | 1925 | UH | 219 | 3175 | ZT | 335 | 4850 |
| AU | 48 | 700 | KD | 135 | 1950 | UJ | 221 | 3200 | ZU | 338 | 4900 |
| AV | 50 | 725 | KE | 136 | 1975 | UK | 223 | 3225 | ZV | 342 | 4950 |
| BA | 52 | 750 | LA | 138 | 2000 | VA | 224 | 3250 | IA | 345 | 5000 |
| BB | 54 | 775 | LB | 140 | 2025 | VB | 226 | 3275 | IB | 348 | 5050 |
| BC | 55 | 800 | LC | 142 | 2050 | VC | 228 | 3300 | IC | 352 | 5100 |
| BD | 57 | 825 | LD | 143 | 2075 | VD | 229 | 3325 | ID | 355 | 5150 |
| BE | 59 | 850 | LE | 145 | 2100 | VE | 231 | 3350 | IE | 359 | 5200 |
| BF | 60 | 875 | MA | 147 | 2125 | VF | 233 | 3375 | IF | 362 | 5250 |
| BG | 62 | 900 | MB | 148 | 2150 | VG | 235 | 3400 | IG | 366 | 5300 |
| BH | 64 | 925 | MC | 150 | 2175 | VH | 236 | 3425 | IH | 369 | 5350 |
| BJ | 66 | 950 | MD | 152 | 2200 | VJ | 238 | 3450 | IJ | 372 | 5400 |
| BK | 67 | 975 | ME | 154 | 2225 | VK | 240 | 3475 | IK | 376 | 5450 |
| CA | 69 | 1000 | NA | 155 | 2250 | WA | 242 | 3500 | IL | 379 | 5500 |
| CB | 71 | 1025 | NB | 157 | 2275 | WB | 243 | 3525 | IM | 383 | 5550 |
| CC | 72 | 1050 | NC | 159 | 2300 | WC | 245 | 3550 | IN | 386 | 5600 |
| CD | 74 | 1075 | ND | 160 | 2325 | WD | 247 | 3575 | IP | 390 | 5650 |
| CE | 76 | 1100 | NE | 162 | 2350 | WE | 248 | 3600 | IQ | 393 | 5700 |
| DA | 78 | 1125 | PA | 164 | 2375 | WF | 250 | 3625 | IR | 397 | 5750 |
| DB | 79 | 1150 | PB | 166 | 2400 | WG | 252 | 3650 | IS | 400 | 5800 |
| DC | 81 | 1175 | PC | 167 | 2425 | WH | 254 | 3675 | IT | 403 | 5850 |
| DD | 83 | 1200 | PD | 169 | 2450 | WJ | 255 | 3700 | IU | 407 | 5900 |
| DE | 85 | 1225 | PE | 171 | 2475 | WK | 257 | 3725 | IV | 410 | 5950 |
| EA | 86 | 1250 | QA | 172 | 2500 | YA | 259 | 3750 | IW | 414 | 6000 |
| EB | 88 | 1275 | QB | 174 | 2525 | YB | 260 | 3775 | | | |
| EC | 90 | 1300 | QC | 176 | 2550 | YC | 262 | 3800 | | | |
| ED | 91 | 1325 | QD | 178 | 2575 | YD | 264 | 3825 | | | |
| EE | 93 | 1350 | QE | 179 | 2600 | YE | 266 | 3850 | | | |
| FA | 95 | 1375 | RA | 181 | 2625 | YF | 267 | 3875 | | | |
| FB | 97 | 1400 | RB | 183 | 2650 | YG | 269 | 3900 | | | |
| FC | 98 | 1425 | RC | 185 | 2675 | YH | 271 | 3925 | | | |
| FD | 100 | 1450 | RD | 186 | 2700 | YJ | 272 | 3950 | | | |
| FE | 102 | 1475 | RE | 188 | 2725 | YK | 274 | 3975 | | | |

XA 至 XZ—特殊



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

