追求完美的平衡阀

全新LoadAdaptive™（可变先导比）平衡阀：平稳与效率的兼得

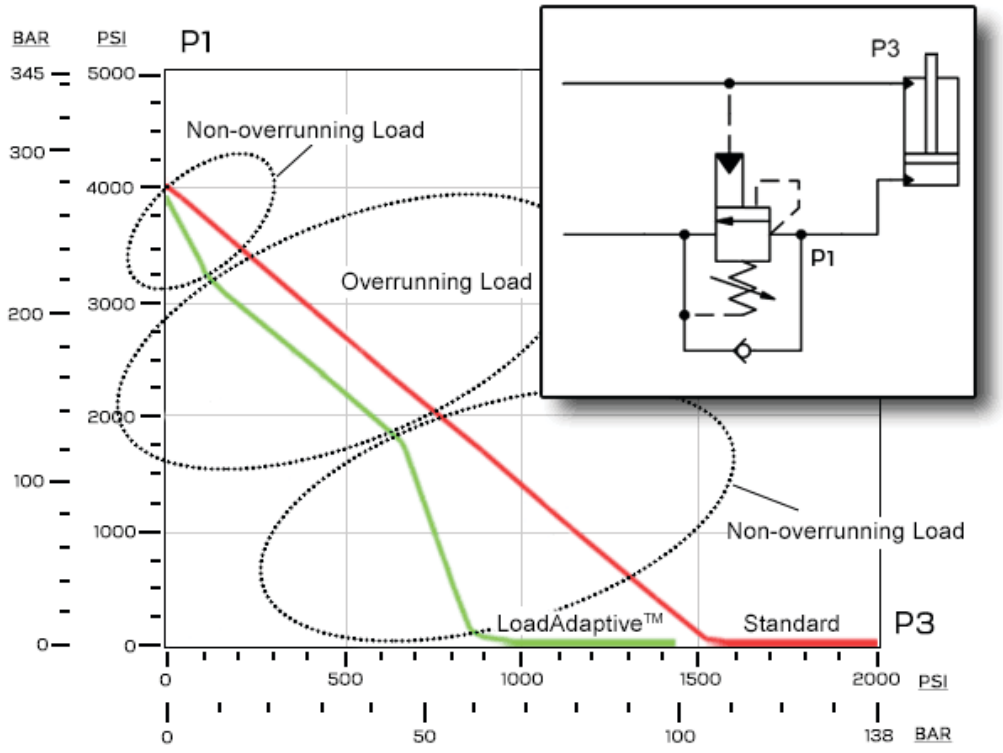
Sun不断寻求创造完美的平衡阀，由此我们创造了最新一代的平衡阀家族。新一代平衡阀相较于标准平衡阀可以平均节能30%以上，同时可在不同的应用场合中表现出高度的稳定性。你没听错，在节能同时也保持稳定性。

正在申请专利的新一代LoadAdaptive™（可变先导比）平衡阀，是已得到行业认可的CB系列平衡阀的革新和直接替代产品，其多先导比特性可提供更好的稳定性及更高的效率。此可变先导比平衡阀可根据使用条件调整先导比，这意味着在需要尽可能高的效率的情况下可提供高先导比，而在需要强调稳定的情况下可提供低先导比，此新系列为多种负载保持应用场合提供了最好的解决方案。

其工作过程如下（见下图曲线）：

当先导压力（P3）上升时，负载口压力（P1）随之下降，正如我们的标准平衡阀 CBCA 一样（红色曲线）。然而全新的可变先导比平衡阀CECA（绿色曲线）在驱动马达或油缸时需要的压力更低。

当设定值为4000psi（280bar）时，使用可变先导比平衡阀，其开启的先导压力可以从标准型的1500psi（105bar）下降到900psi（60bar）。而当负载超驰时，可变先导比平衡阀和标准平衡阀具有相同的先导比，确保了稳定性。



Highlight

© 2015 Sun Hydraulics Corp.
Pub. 999-901-913

追求完美的平衡阀

CECA
LoadAdaptive™
Counterbalance

CBCA
Standard
Counterbalance

现可用型号 ：

- **CECA** - 15 gpm (60 L/min)，标准型，3:1先导比
- **CEBA** - 10 gpm (40 L/min)，半限流型，3:1先导比
- **CEBC** - 5 gpm (20 L/min)，全限流型，3:1先导比

1.5:1先导比系列负载适应平衡阀也即将推出。

在操作范围内使用三段不同的先导比可以获得您需要的性能表现，能在需要保持稳定的场合提供尽可能高的先导比和流量系数。在某些节能需求突出的场合可变先导比平衡阀可以替代标准的CB系列平衡阀。

这意味着您可以同时提高效率和稳定性而无需再顾此失彼。现在，您可以在需要低先导比平衡阀的油缸系统上使用可变先导比平衡阀，由此可有效减少约20%的起始驱动压力。您也可以使用3:1先导比的可变先导比平衡阀替换高先导比的平衡阀以获得更好的稳定性而无需牺牲效率。

相较于标准平衡阀，您可以获得以下优点：

- 无负载的条件下执行器运行更快
- 提高电池使用寿命
- 减少热量产生
- 可在系统中使用更小的源动机

在寻求更完美平衡阀的路途上，Sun不断创新，在不断研发新的负载保持方案的同时，也一如既往地提供着高品质、高可靠性及快速供货的产品。LoadAdaptive™（可变先导比）平衡阀系列继续扩展着我们丰富且行业领先的平衡阀系列，确保当您需要高可靠性平衡阀时，我们拥有最合适您的选择。

如需要浏览Sun全部的平衡阀系列，请阅读我们的“Sun平衡阀系列指南”

请联系当地经销商以订货

© 2015 Sun Hydraulics Corp.
Pub. 999-901-913