

BLAIN-EV 0, EV 10 和 EV100 控制阀提供一系列完整的液压升降机控制阀块,从简单至高舒适行驶功率,符合运行条件. EV-控制阀块便于安装,运行稳定,并且工作可靠,性能优异,即使在苛刻的负载-和温度比的情况下也是如此.







描述

根据流量,管接头的尺寸为 ¾", 1½", 2" 和 2½", 所有的 EV-控制阀块以最小的工作压力进行起动, 并且适用于直接-或星形三角形启动. EV-控制阀块在出厂前已完全设置好了, 在投入使用时也可进行微调. 专利的慢速系统连同补偿的预控制了确保运行稳定和精确停车, 而不受温度变化至70度的影响. BLAIN-控制阀块含有以下装置和特点, 这些对于合理安装和正常运行是必不可少:



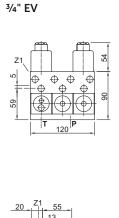
简单,精确调节 温度-和压力补偿 电磁线圈-连接线 压力表和闭塞栓-安装 自动关闭的安全排放口 自洁式的控制管道-过滤器 自洁式的主管道-过滤器 (Z-T) 内置式的消声装置 70HRC 洛式硬度硬化的孔表面 100% ED- 电磁线圈

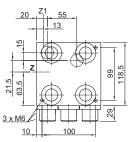
| 技术参数: | | 3/4" EV | 1 ½"和 2" EV | 2 1/2" EV |
|-----------------|---------------|-----------|-------------|--------------------|
| 流量: | l/min | 10-125 | 30-800 | 500-1530 |
| 工作压力: | bar | 8-100 | 8-100 | 8-68 |
| 工作压力 CSA: | bar | 8-100 | 8-70 | 8-47 |
| 位置压力 z : | bar | 575 | 505 | 340 |
| 压降 P-Z: | bar | 6 | 4 | 4 |
| 重量: | kg | 5 | 10 | 14 |
| 油的粘度: 25-60 c | St. (厘斯),40°C | (104°F) 时 | | 最高油温: 70°C (158°F) |

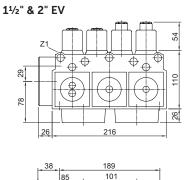
电压 ~: 24 V/1.8 A, 42 V/1.0 A, 110 V/0.43 A, 230 V/0.18 A, 50/60 Hz.

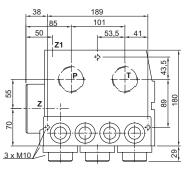
电压 =: 12 V/2.0 A, 24 V/1.1 A, 42 V/0.5 A, 48 V/0.6 A, 80 V/0.3 A, 110 V/0.25 A, 196 V/0.14 A.

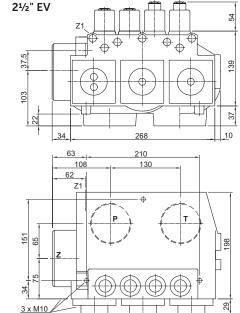
- 12 V/2.0 A, 24 V/1.1 A, 42 V/0.5 A, 48 V/0.6 A, 80 V/0.3 A, 110 V/0.25 A, 196 V/0.14 A











防护等级~/=: IP 68

Blain Hydraulics GmbH Tel. +49 7131 28210
Pfaffenstrasse 1 Fax +49 7131 282199
74078 Heilbronn www.blain.de
Germany info@blain.de

BLAIN H S S O S A U T

Designer and Manufacturer of the highest quality control valves & safety components for hydraulic elevators EV 控制阀块类型

根据客户要求进行配置

备用电源线圈 ΕN CSA 许可的线圈 CSA

活塞安全装置 KS

球阀 ΒV 手动泵 HP

DH 安全阀限位开关 低压压力开关 DL 补偿下降阀 CX 辅助下降阀 MX



EV₀

1 %"&和" **2**V EV



向上 至 0,16 m/s (32 fpm). 1 种提升速度。 启动可平稳进行调节.

通过关闭油泵可停车.

至 1 m/s 1 (200fpm). 1 种高速和1种蠕动速度. 向下

所有的下降功能都可平稳调节.

2 1/2"



USA Patent No. 4,601,366 Pats & Pats Pend: France, Germany, Italy, Japan, Switzerland & U.K.

EV 1



至 0,16 m/s (80 fpm). 1 种提升速度. 至 0,4 m/s (80 fpm) 向上 带超程和向后下降. 启动和停车可平稳进行调节. 在通过一个继 电器使油泵减速约 ½s 秒时,借助于控制阀块的能使升降机平稳停车.

至 1.0 m/s (200 fpm). 1 种高速和1种动蠕速度. 向下

所有的下降功能都可平稳调节.

USA Patent No. 4,601,366 Pats & Pats Pend: France, Germany, Italy, Japan, Switzerland & U.K.

EV 10



至 1.0 m/s (200 fpm). 1 种高速和1种蠕动速度. 启动和停车可平稳进行调节. 蠕动速度可进行调节 通过关闭油泵可停车.

向下 至 1.0 m/s (200 fpm). 1 种高速和1种动蠕速度. 所有的下降功能都可平稳调节.



USA Patent No. 4,637,495 Pats & Pats Pend: France, Germany, Italy, Japan, Switzerland & U.K.

EV 100

向上



向上 至 1.0 m/s (200 fpm). 1 种高速和1种蠕动速度. 所有的下降功能都可平稳调节. 懦动速度可进行调节. 在通过一个继电器使油泵减速约 1s 秒时,借助于控制阀块的功能, 使升降机平稳停车.

至 1.0 m/s (200 fpm). 1 种高速和1种蠕动速度 向下 所有的下降功能都可平稳调节



USA Patent No. 4,637,495 Pats & Pats Pend: France, Germany, Italy, Japan, Switzerland & U.K.



警告: 只允许由合格的电梯专业人员来完成重新设置和维护工作。擅自操作会引发伤亡事故或使财产 受损。在对内部部件进行维护时必须确证,油缸管线已关闭,电梯的供电已切断且阀门中的压力已通 过紧急排泄阀降为零



调节 (上升)

控制阀块已经调节好. 在调节进行变动之前应检查电气功能. 应检查, 电磁线圈是否带电, 拆下六角螺母, 并轻轻取下线 圈-可以觉察到有吸引力.

起始调节:调节 1&4 使与法兰齐平,在某种情况下在一个或其它方向还须调节至两转.调节 2,3&5 完全拧进,然后 拧出 两转(圈). 在某种情况下在一个或其它方向还须调节至两转

EV 0

- 1. 循环阀: 当油泵在吊篮未负荷的情况下启动时, 吊篮应在启动前还停止1至 2秒钟, 节流阀 1 (顺时针方向) 引起一个较短的延迟时间,引起一个较长的延迟时间(注意:<为拧进/入为拧出>).
- 2. 向上启动: 在油泵正在运行的情况下, 根据节流阀2使升降机进行加速. 节流阀 2 (顺时针方向)导致一个 平稳启动,导致一个不平稳启动.

上面停车: 电机关闭. 升降机可能不平稳停车. 没有进行调节.

挑选超程: 电机关闭. 通过摆动载荷-泵单元作用, 升降机超程停止位置几个厘米. 在超程的情况下, 将激 励蠕动线圈向下D,并且使升降机向后下降至停止位置.

s 过压阀:,拧进'可导致一个较高的最大压力,,拧出'可导致一个较小的最大压力.在'拧出'后,可 打开一会儿安全排放口 H.

检测过压阀:在油泵正在运行的情况下,关闭栓严禁突然关闭!

EV 1

- 1. 循环阀: 当油泵在吊篮未负荷的情况下启动时并且线圈A带电时, 吊篮应在启动前还停止1至 2 秒钟, 节流 阀 1 (顺时针方向)引起一个较短的延迟时间,引起一个较长的延迟时间.
- 2. 向上启动: 在油泵正在运行以及线圈A激励的情况下(如同下1), 根据节流阀 2 使升降机进行加速. 节流阀 2 (顺时针方向)导致一个平稳启动,导致一个不平稳启动.
- 上面停车:在停止位置线圈A不带电,根据节流阀5使升降机进行停车.(顺时针方向)导致一个平稳停车, 导致一个不平稳停车.

挑选超程: 在相对较高速度的情况下, 升降机超程停止位置几个厘米. 在超程的情况下, 将激励蠕动线 圈向下 D, 并且使升降机向后下降至停止位置.

S 过压阀: 拧进可导致一个较高的最大压力, 拧出可导致一个较小的最大压力. 在拧出后,可打开一会儿 安全排放口 H.

检测过压阀: 在油泵正在运行的情况下, 关闭栓严禁突然关闭!

EV 10

- 1.循环阀: 当油泵在吊篮未负荷的情况下启动时并且线圈B带电时, 吊篮应在启动前还停止1至 2 秒钟, 节 流阀 1 (顺时针方向)引起一个较短的延迟时间,引起一个较长的延迟时间.
- 2. 向上启动: 在油泵正在运行以及线圈B被激励的情况下(如同下1), 根据节流阀 2 使升降机进行加速. 节流 阀 2 (顺时针方向)导致一个平稳启动,导致一个不平稳启动.
- 3. 向上制动: 现在线圈B不带电, 根据节流阀 3 使升降机进行减速. 节流阀 3 (顺时针方向)导致一个平稳制 动,导致一个不平稳制动.
- 4. 向上蠕动:线圈B不带电(如同下3), 根据节流阀4使升降机以蠕动速度继续运行. 节流阀 3 (顺时针方向) 导致一个较慢的向上蠕动速度,导致一个较快的向上蠕动速度.

上面停车: 电机关闭. 升降机可能不平稳停车. 没有进行调节.

S 过压阀:,拧进'可导致一个较高的最大压力,,拧出'可导致一个较小的最大压力.在'拧出'后,可打 开一会儿安全排放口 H.

检测过压阀: 在油泵正在运行的情况下, 关闭栓严禁突然关闭!

- EV 100 1. 循环阀: 当油泵在吊篮未负荷的情况下启动时并且线圈A和线圈 B 带电时,吊篮应在启动前还停止 1 至 2 秒钟, 节流阀 1 (顺时针方向)引起一个较短的延迟时间,引起一个较长的延迟时间.
 - 2. 向上启动: 在油泵正在运行以及线圈 A 和线圈 B 被激励的情况下(如同下1),根据节流阀 2 使升降机进行加速,节流 阀 1 (顺时针方向)导致一个平稳启动,导致一个不平稳启动.
 - 3. 向上制动: 在线圈A带电的情况下, 现在线圈B不带电, 根据节流阀 3 使升降机进行减速. 节流阀 3 (顺时针方向)导 致一个平稳制动,导致一个不平稳制动.
 - 4. 向上蠕动:线圈 A 被激励并且线圈 B 不带电(如同下3),根据节流阀 4 使升降机以蠕动速度继续运行. 节流阀 4 (顺时针方向)导致一个较慢的向上蠕动速度,导致一个较快的向上蠕动速度.
 - 5. 上面 停车:在停止位置线圈 A 不带电,线圈 B 不带电. 通过一个时间继电器,泵电机应该多运转大约半秒钟,以便 在按照调整设置5中的指令操作阀门时能使汽车平稳地停下来. (顺时针方向)导致一个平稳停车,导致一个快速停车.
 - S 过压阀:,拧进'可导致一个较高的最大压力,,拧出'可导致一个较小的最大压力.在'拧出'后,可打开一会 儿安全排放口H.

检测过压阀:在油泵正在运行的情况下,关闭栓严禁突然关闭!



警告: 只允许由合格的电梯专业人员来完成重新设置和维护工作。擅自操作会引发伤亡事故或使财产 受损。在对内部部件进行维护时必须确证,油缸管线已关闭,电梯的供电已切断且阀门中的压力已通 过紧急排泄阀降为零



调节 AB(下降)(适用于所有的 EV-类型)

控制阀块已经调节好. 在调节进行变动之前应检查电气功能. 应检查, 电磁线圈是否带电, 拆下六角螺母, 并轻轻取下线圈-可以觉察到有吸引力.

起始调节:调节 7 & 9 使与法兰齐平,在某种情况下在一个或其它方向还须调节至两转.调整 6 & 8 将所有旋钮旋至 ,开'(顺时针),然后旋转 1.5 圈 ,关'(逆时针)

- 6. 向下启动: 在线圈 C 和线圈 D 带电的情况下(如同下1),根据节流阀 6 使升降机向下进行加速. 节流阀 6 (顺时针方向)导致一个向下平稳启动,导致一个向下不平稳启动.
- 7. 降速度:根据节流阀 7使升降机产生一个最高的下降速度. (顺时针方向)导致一个较慢的下降速度,导致一个较快的下降速度.
- 8. 向下制动:线圈 C 不带电,线圈 D 还带电,根据节流阀调节8 使升降机进行减速.(顺时针方向)导致一个平稳制动,导致一个不平稳制动.注意:不能完全关闭!
- 9. 向下蠕动:线圈 C 不带电并且线圈 D 带电(如同8), 根据节流阀 9 使升降机以蠕动速度继续运行. 节流阀 4 (顺时针方向)导致一个较慢的蠕动速度, 导致一个较快的蠕动速度. 下面 停车: 线圈C和线圈D都不带电, 根据节流阀 8 使升降机进行停车. 不必进行其它调节.
- KS 活塞防护装置: 电磁阀 C 和电磁阀 D 都不带电!通过松开锁紧螺丝和通过拧入-(高压)或拧出-(低压)调节螺丝K 来调节活塞防护装置. 在安全排放口H打开的情况下,完全拧入K,然后向后转半圈,可使空载的升降机向下行驶. 若升降机还停止不动,必须拧入调节螺丝K直到升降机刚好运行,然后拧出半转,使升降机在油温较低的情况下也可下降.

Blain_EV 100 截面图 1½", 2", 2½" 调节位置 注意: 管接头的 ¾" 螺纹的长度不可大于 14 mm. M1 Ζ M1 第二个压力表接头 ½" 9 水平截面 KS 选购件 调节 控制元件 循环调节 A 电磁阀'上面停车' 电磁阀'向上制动' 启动节流阀 В C 电磁阀'向下制动 制动节流阀 3 蠕动调节 D 电磁阀'下面停车 停车节流阀 蠕动调节 В S 过压阀 调节 循环活塞 U 启动节流阀 单向阀 下降调节 蠕动阀'向上' W 制动节流阀 X 埋头活塞 蠕动调节 蠕动阀'向下 取消的控制元件

A, B, W, 3, 4 & 5 B, W, 3 & 4

A & 5 如同显示

ΕV

EV EV 0

10

100

垂直截面

EV

A 电磁阀'上面停车 B 电磁阀'向上制动'

C 电磁阀 '向下制动' D 电磁阀 '下面停车'

升降机控制阀块 调节 (向上)

控制元件

- U 循环活塞
- V 单向阀
- W 蠕动阀(向上)
- X 埋头活塞
- Y 蠕动阀(向下)
- F 过滤器

- 1 循环调节 2 启动节流阀
 - 3 制动节流阀
 - 4 蠕动调节
 - 5 停车节流阀
- 调节 (向下)
- 6 启动节流阀
- 下降调节
- 8 制动节流阀
- 9 蠕动调节

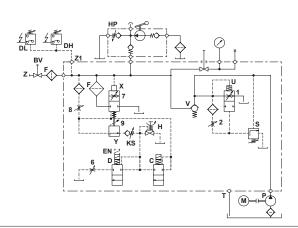


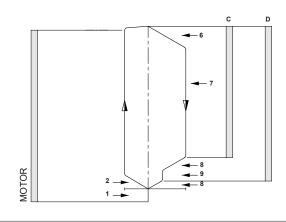
液压控制图

电路图

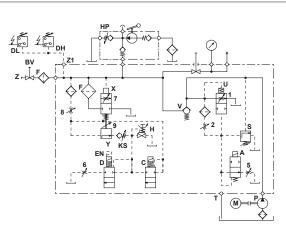


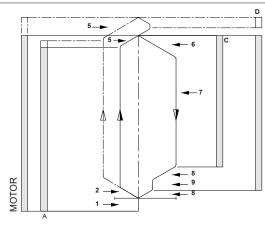
H 安全排放阀 S过压阀



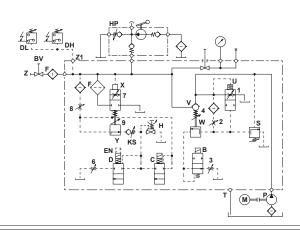


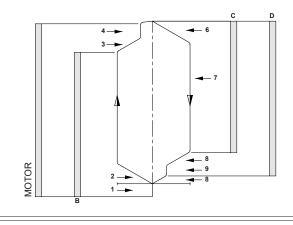
EV 1



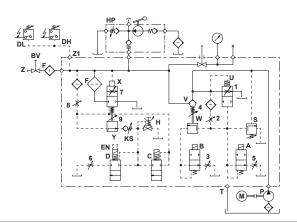


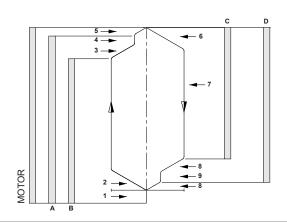
EV 10



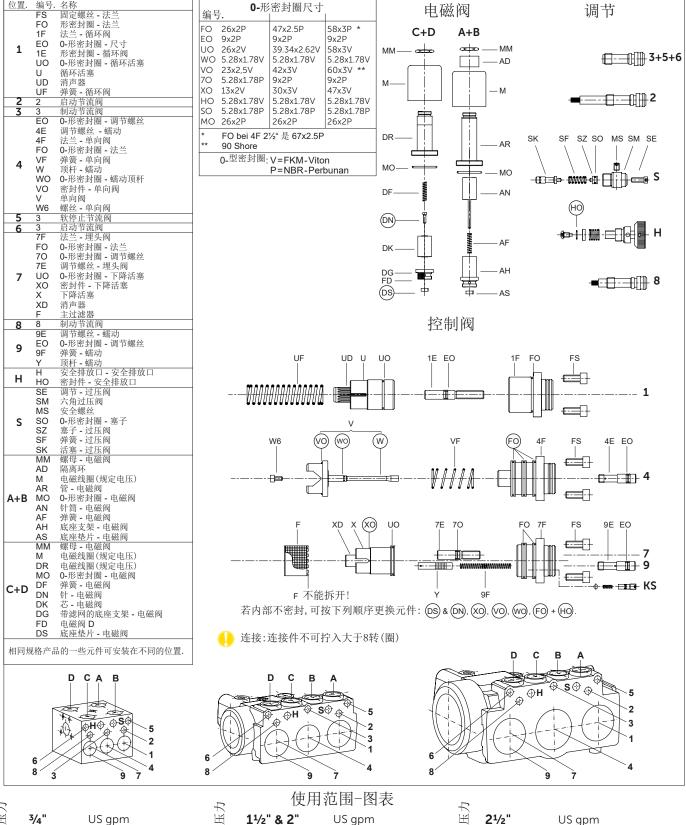


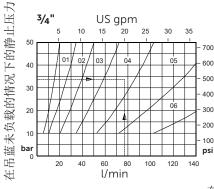
EV 100

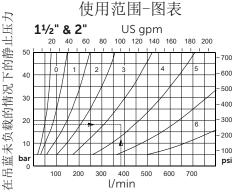


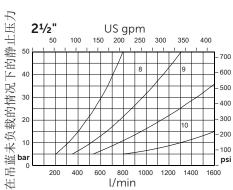












在订购 EV100 时, 请注明流量, 最小压力(或使用范围) 和电压 订货例子: 1 ½" EV 100, 380 lpm, 18 bar (阅读), 110 AC ≅ 1 ½" EV 100/4/110AC