

弗瑞斯 OPTIMA Compact 执行器 HO-系列 DN15-DN300

应用

暖通空调系统中，弗瑞斯 OPTIMA Compact和Frese OPTIMA Compact HCR阀门可以提供调节型4-20mA或0-10V或3态浮点控制功能。

由于行程的自适应性，执行器充分利用了OPTIMA Compact和OPTIMA Compact HCR阀的调节能力。

适用于OPTIMA Compact (DN40-DN300) 和 OPTIMA Compact HCR (DN15-DN80) 。

提供IP 54防护，可以适用于海洋和工业应用。



特点

- 自适应行程。
- 电源电压 24V 或 230V
- 输入信号 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V 或 3-态浮点控制。
- 同一个执行器可以同时支持线性或者 EQ% 等百分比控制特性。
- 小巧的外观
- 反馈信号, 标准 0-10V DC。(可提供 0(4)-20 mA 附件)
- IP 54 防护等级。(可提供 IP65 附件)
- 执行器带手动手柄。
- 直接安装于阀门上。

遵循标准

- 符合: EMC 指令 2014/30/EU
- 低电压指令 2014/35/EU

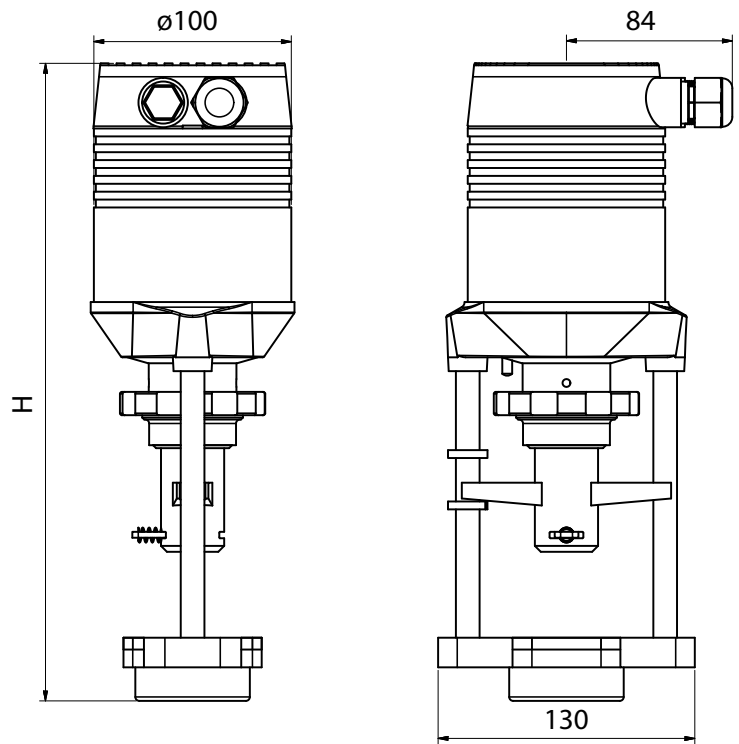


弗瑞斯 OPTIMA Compact 执行器

HO-系列 DN15-DN300

技术参数

特性:	电动, 调节型
防护等级:	IP 54 遵循 EN 60529 (可提供IP65附件)
控制信号:	0(2)-10 V & 0(4)-20 mA 3-态浮点控制
反馈信号:	0-10V DC & 0(4)-20mA (附件)
控制信号阻抗:	最小 77 kΩ, 0(2)-10V) 500 Ω, 0(4)-20 mA)
执行器推力/最大行程:	500 N / 20 mm 1100 N / 40/43 mm 2500 N / 48 mm
操作环境条件:	0°C to 60°C
手动操作:	手动手柄
线缆:	不含
电缆密封套孔:	M20x1,5 & M16x1,5



尺寸和重量:

订货号	OPTIMA Compact 阀门口径	OPTIMA Compact HCR 阀门口径	尺寸 H [mm]	重量 [kg]
58-8922 & 58-8923	DN40-DN50	DN15-DN40	343 (24V) 368 (230V)	2.5
58-8920 & 58-8921	DN50-DN200	DN50-DN80	381 (24V) 406 (230V)	4.0
58-8924 & 58-8925	DN250-DN300	-	670	8.6

选型和操作数据

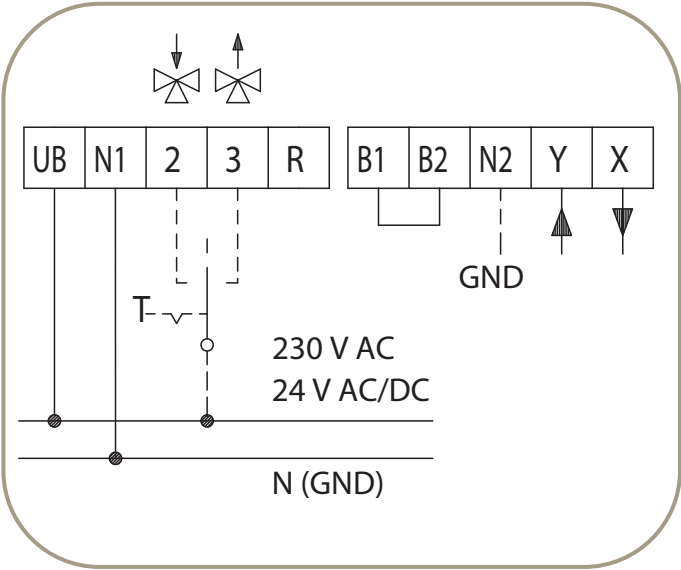
订货号	控制信号	行程 (最大)	运行时间	电源电压	功耗
58-8922	0(2)-10V 0(4)-20 mA 3-态浮点	20 mm	38-240 sec	24V AC +/-10% 24V DC +/- 10%	6 VA
58-8923	0(2)-10V 0(4)-20 mA 3-态浮点	20 mm	38-240 sec	230V AC +6% /- 10%	12 VA
58-8920	0(2)-10V 0(4)-20 mA 3-态浮点	40 mm (DN100/125) 43 mm (DN150/200)	160-240 sec	24V AC +/-10% 24V DC +/- 10%	6 VA
58-8921	0(2)-10V 0(4)-20 mA 3-态浮点	40 mm (DN100/125) 43 mm (DN150/200)	160-240 sec	230V AC +6% /- 10%	12 VA
58-8924	0(2)-10V 0(4)-20 mA 3-态浮点	48 mm	120-240 sec	24V AC +/-10% 24V DC +/- 10%	18 VA
58-8925	0(2)-10V 0(4)-20 mA 3-态浮点	48 mm	120-240 sec	230V AC +6% /- 10%	25 VA

弗瑞斯 OPTIMA Compact 执行器
HO-系列 DN15-DN300

附件:

类型	描述	订货号
	mA 反馈信号电路板	07-2939

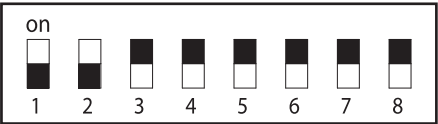
接线图



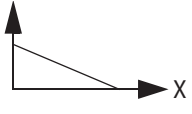
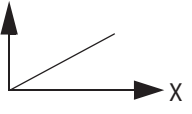
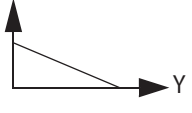
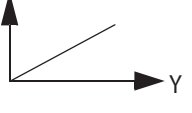
端子	功能
UB	系统电位 24 V AC/DC 或 230V AC。
N1	系统中性线。
2	下降 (3-态浮点)。
3	提升 (3-态浮点)。
R	手动模式下的响应信号。
B1/B2	二进制输入/防冻功能。
N2*	信号 X, Y, R 的零电位
Y	输入信号 0(2)-10VDC / 0(4)-20 mA
X	反馈信号 0-10V
	反馈 0(4)-20 mA (使用附件 PCB板条件下)

(*) 当信号X、Y和R的零电势与电源电压的零电势相同时，可以桥接端子N1和N2。
当执行器处于230 V的连续模式时，必须连接N2。
当执行器在230 V下处于3态浮点模式时，如果希望同时使用X或R，则必须连接N2。

执行器拨码开关:
58-8922 & 58-8923



拨码开关出厂设定
(黑色为拨码开关位置)

拨码开关	开	关
S1	X-特性线 行程 	X-特性线 行程 
S2	Y-特性线 行程 	Y-特性线 行程 
S3	输入信号 (Y) 0....10V DC 或 0...20mA	输入信号 (Y) 0....10V DC 或 0...20mA
S4	滞后 0.15V	滞后 0.15V
S5	自动测试和暂停开	自动测试和暂停关
S6	执行器主轴伸出限位	执行器主轴退回伸出限位
S7, S8	S7和S8用于设定执行器运行时间 (1.9.....12s/mm)	

执行器运行速度拨码开关出厂设置
S7 & S8

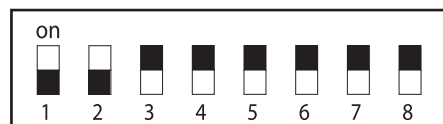
1.9 s/mm	4 s/mm	9 s/mm	12 s/mm
			

弗瑞斯 OPTIMA Compact 执行器

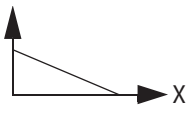
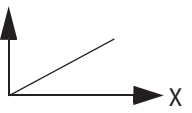
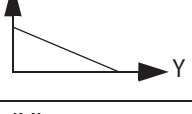
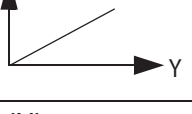
HO-系列 DN15-DN300

执行器拨码开关设定

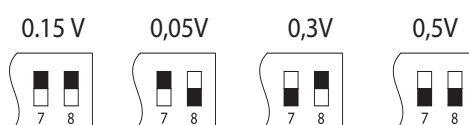
58-8920 & 58-8921



拨码开关出厂设定
(黑色为拨码开关位置)

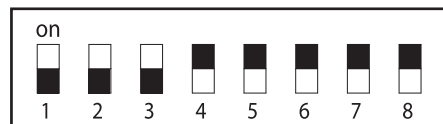
拨码开关	开	关
S1	X-特性线 行程 	X-特性线 行程 
S2	Y-特性线 行程 	Y-特性线 行程 
S3	输入信号 (Y) 0...10V DC 或 0...20mA	输入信号 (Y) 2...10V DC 或 4...20mA
S4	运行时间4s/mm	运行时间6s/mm
S5	自动测试和暂停开	自动测试和暂停关
S6	执行器主轴伸出限位	执行器主轴退回伸出限位
S7, S8	S7和S8用于设定执行器运行时间 (0.15.....0.5s/mm)	

拨码开关设定滞后
S7 & S8

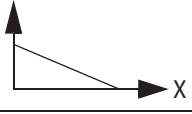
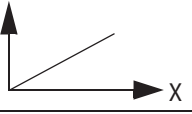
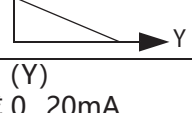
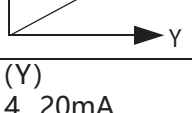


执行器拨码开关设定

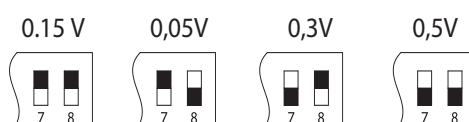
58-8924 & 58-8925



拨码开关出厂设定
(黑色为拨码开关位置)

拨码开关	开	关
S1	准备操作	-
S2	X-特性线 行程 	X-特性线 行程 
S3	Y-特性线 行程 	Y-特性线 行程 
S4	输入信号 (Y) 0...10V DC 或 0...20mA	输入信号 (Y) 2...10V DC 或 4...20mA
S5	运行时间 2.5s/mm	运行时间 5s/mm
S6	自动测试和暂停开	自动测试和暂停关
S7	执行器主轴伸出限位	执行器主轴退回伸出限位
S8, S9	使用S8和S9滞后(0.05...0.5V)	
S10	输入信号(Y) in mA	输入信号(Y) in V

拨码开关设定滞后
S8 & S9



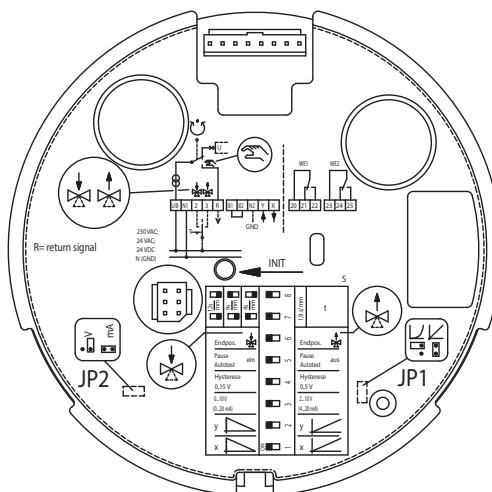
弗瑞斯 OPTIMA Compact 执行器

HO-系列 DN15-DN300

跳针设定:

58-8922 & 58-8923

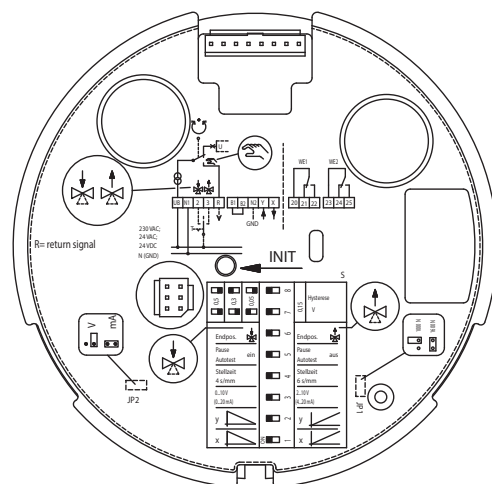
JP1	线性特性 	等百分比特性 
JP2	输入信号(Y) in mA 	输入信号(Y) in V 



跳针设定:

58-8920 & 58-8921

JP1	执行器推力 1600N 	执行器推力 1100N 
JP2	输入信号(Y) in mA 	输入信号(Y) in V 



对于目录、手册和其他印刷品中的错误（如有），弗瑞斯不承担任何责任。
恕弗瑞斯有权修改本产品资料中产品不另行通知，此条款同样适用于已经订货了的产品。本材料中所有商标属于弗瑞斯公司财产，弗瑞斯保留所有权利。

弗瑞斯阀门(宁波)有限公司
浙江省宁波市镇海区骆驼街道
通和东路 68 号 邮编: 315202
电话: + 86 (0574) 8659 6968
邮箱: info@fresevalves.com