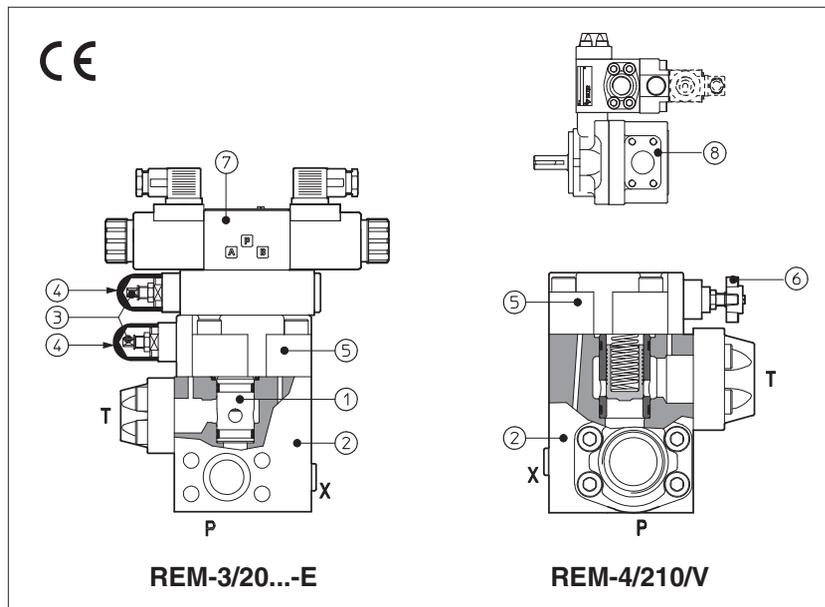


REM型溢流阀

两级，法兰安装SAE 3/4", 1", 1 1/4"



REM是锥阀式两级法兰连接的溢流阀，适用于液压系统中。

它们可以用SAE法兰直接安装在泵的出口口上⑧，尤其可以直接安装在PFE上（见样本A005,A007）。

在标准型号中，主阀②中的锥阀芯①的先导压力是由盖板⑤中的带保护帽④的螺杆③调节的。

选择手轮⑥调节代替螺杆调节可按要求提供。顺时针转动压力增大。

REM可以配装带有卸荷的电磁阀⑦，有以下型式：

- DHE交流、直流电源，具有高性能，带cURus认证的电磁铁
- DHL交流、直流电源，紧凑型

安装界面：

SAE法兰连接：3/4",1",1 1/4"

最大流量分别为：200,400和600 l/min

最高压力为：350bar

1 型号

REM	-	4	/	20			/	210	/	100/100	/	V	-	E	X	24DC	**	/	*
<p>REM = SAE法兰安装的溢流阀</p> <p>规格： 3 = SAE 3/4" 4 = SAE 1" 5 = SAE 1 1/4"</p>																			

设定的压力级数和卸荷选项：

- = 一个压力级不带选项
- 10 = 一个压力级带卸荷,电磁铁失电卸荷
- 11 = 一个压力级带卸荷,电磁铁得电卸荷
- 20 = 两个压力级带卸荷,电磁铁失电卸荷
- 21 = 两个压力级带卸荷,电磁铁得电卸荷
- 22 = 两个压力级不带卸荷
- 32 = 三个压力级不带卸荷

压力调整范围：

- 50 = 4~50 bar;
- 100 = 6~100 bar;
- 210 = 7~210 bar;
- 350 = 8~350 bar (仅对 REM-3)

第二级、第三级压力调整范围(1)：

- 50 = 4~50 bar;
- 100 = 6~100 bar;
- 210 = 7~210 bar;
- 350 = 8~350 bar (仅对 REM-3)

(1) 仅对带电磁阀的REM，以进行卸荷和/或压力级数选择。

(2) 手轮特性，见技术样本K150

(3) 不能用于L型电磁铁

X = 无插头(1)：

- 见第 [10] 节，插头需单独订货
- 00-AC = 不带线圈交流电磁铁
- 00-DC = 不带线圈直流电磁铁

先导阀 (1)：

- E = DHE用于交、直流电源,具有高性能，带cURus认证的电磁铁
- L = DHL用于交、直流电源，紧凑型

选项 (2)：

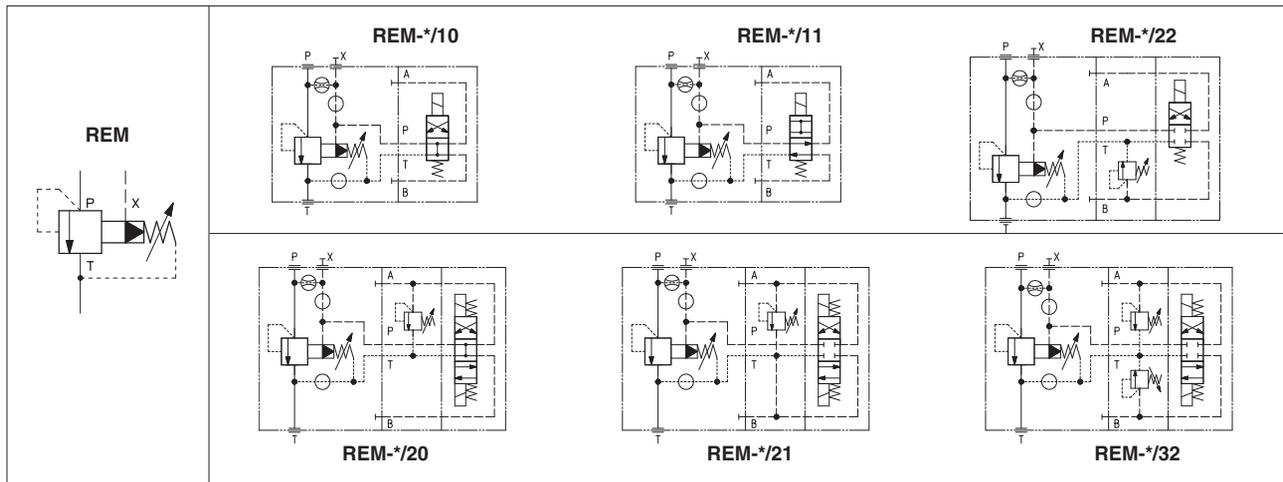
- WP = 带橡胶保护帽的加长应急手动按钮 (1)
- V = 调节手轮替代保护帽下的调节螺杆

设计号

电源电压，见第 [7] 节

密封材料，
见第 [7] 节：
- = NBR
PE = FKM
BT = HNBR (3)

2 液压符号



3 主要特征

安装位置	任意位置
安装面粗糙度符合ISO 4401标准	可接受的粗糙度指标, $Ra \leq 0.8$, 推荐 Ra 0.4 - 平面度 0.01/100
MTTFd值符合EN ISO 13849标准	75年, 详细信息见技术样本 P007
环境温度范围	标准型 = $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ / PE选项 = $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ / BT选项 = $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
存储温度范围	标准型 = $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ / PE选项 = $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ / BT选项 = $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
表面防护	阀体: 镀锌层黑色钝化 线圈: 锌镍涂层 (直流型) 塑料封装 (交流型)
耐腐蚀性	盐雾试验(EN ISO 9227标准) > 200h
遵守细则	CE认证低电压指令2014/35/EU RoHs指令2011/65/EU, 最新版2015/65/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006

4 液压特性

阀型号	REM-3	REM-4	REM-5
最大流量[l/min]	200	400	600
压力范围[bar]	4-50; 6-100; 7-210; 8-350	4~50; 6~100; 7~210	
最大压力[bar]	P, X口 = 350 T口 = 210 不带先导电磁阀, 对于-EX和-LX, 见技术样本E015和E018		

5 电气特性 (对于带先导电磁阀的REM)

绝缘等级	直流线圈为 H (180°C) 交流线圈为 F (155°C) 电磁铁线圈表面温度符合欧盟规范标准 EN ISO 13732-1和EN ISO 4413
保护等级符合DIN EN 60529标准	IP 65 (插头正确安装)
相关负载因子	100%
电压和频率	见第7节
电压允许波动范围	$\pm 10\%$
认证	cURus 北美认证标准 - 仅对DHE型先导阀

6 密封和油液 - 关于表中未列出的油液, 请咨询我们技术部

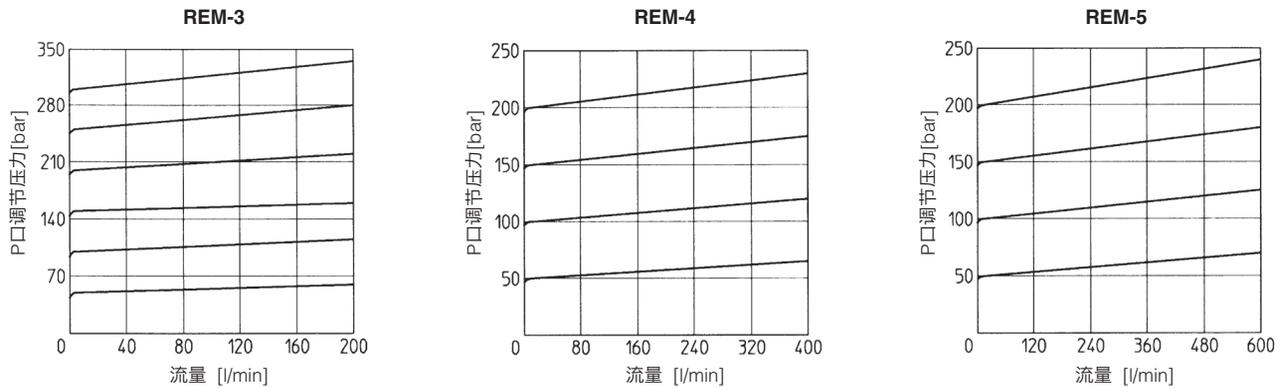
密封, 推荐油液温度	NBR密封 (标准型) = $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$, 带HFC油液 = $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ FKM密封 (/PE选项) = $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ HNBR密封 (/BT选项) = $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, 带HFC油液 = $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$		
推荐粘度	15~100mm ² /s - 最大允许范围2.8~500mm ² /s		
油液最高清洁度	ISO 4406标准, 20/18/15 NAS 1638 9级, 同样可参阅www.atos.com或KTF样本中的过滤器部分		
油液种类	适合密封类型	种类	参考标准
矿物油	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVL, HVLDP	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR, HNBR	HFC	

7 线圈电压

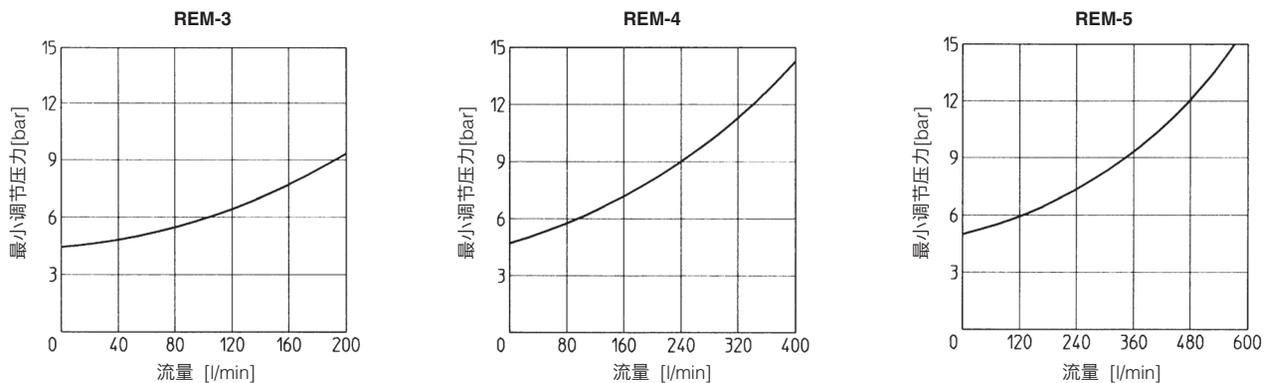
外部额定电压 ± 10%	电压 编码	插头类型	-EX 功耗 (2)	-LX 功耗 (2)	线圈型号 -EX	线圈型号 -LX
12 DC	12 DC	666 或 667	30W	29W	COE-12DC	COL-12DC
14 DC	14 DC				COE-14DC	COL-14DC
110 DC	110 DC				COE-110DC	COL-110DC
220 DC	220 DC				COE-220DC	COL-220DC
110/50 AC (1)	110/50/60 AC	666 或 667	58VA (3)	58VA (3)	COE-110/50/60AC	COL-110/50/60AC
115/60 AC	115/60 AC		80VA (3)		COE-115/60AC	COL-115/60AC
230/50 AC (1)	230/50/60 AC		58VA (3)		COE-230/50/60AC	COL-230/50/60AC
230/60 AC	230/60 AC		80VA (3)		COE-230/60AC	COL-230/60AC

- (1) 其它电压类型可按要求供应，见样本E015,E018部分
 (2) 可提供频率为60Hz的线圈；但在此状态下，性能会减少10-15%，功耗为55VA（DHL）和58VA（DHE）
 (3) 平均数值是在正常液压条件和20°C的环境/线圈温度下测得
 (4) 当电磁铁得电时，瞬时电流约3倍于正常电流值

8 调节压力流量曲线图 在40°C，粘度为 25mm²/s 条件下



9 最小压力流量曲线图 在40°C，粘度为 25mm²/s 条件下



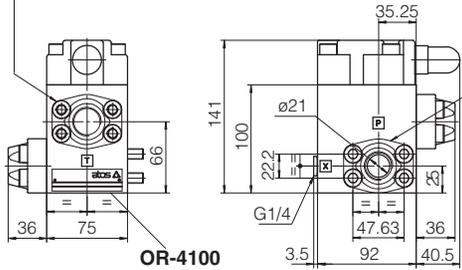
10 符合DIN43650标准的电气插头 用于带电磁阀的REM（需单独订购，见技术样本K800）

- 666** = 标准插头 IP-65，适合直接接在电源上
667 = 同666，但内装发光二极管，适用于电源电压为24AC或DC，110AC或DC，220AC或DC

11 尺寸 [mm]

REM-3*-EX

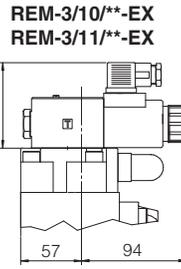
WFD-20型法兰



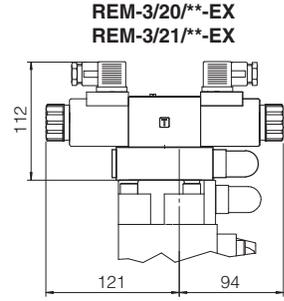
OR-4100

质量: 6.6 Kg

WFD-20型法兰

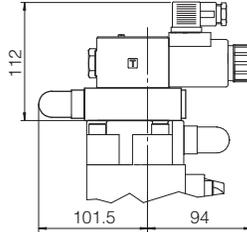


REM-3/10**/EX
REM-3/11**/EX
质量: 8.1 Kg



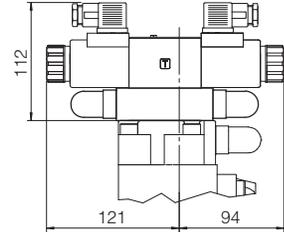
REM-3/20**/EX
REM-3/21**/EX
质量: 9.2Kg

REM-3/22**/EX



质量: 8.9 Kg

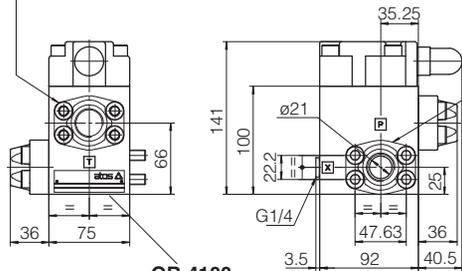
REM-3/32**/EX



质量: 9.3 Kg

REM-3*-LX

WFD-20型法兰

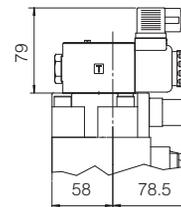


OR-4100

质量: 6.6 Kg

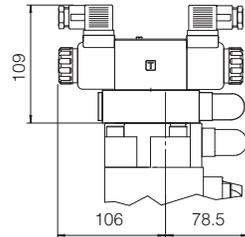
WFD-20型法兰

REM-3/10**/LX
REM-3/11**/LX



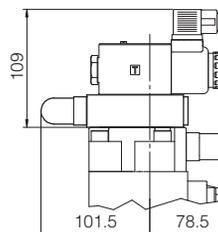
质量: 7.9 Kg

REM-3/20**/LX
REM-3/21**/LX



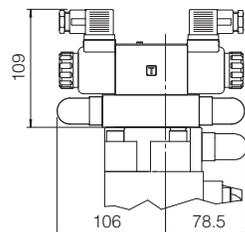
质量: 8.8 Kg

REM-3/22**/LX



质量: 8.7 Kg

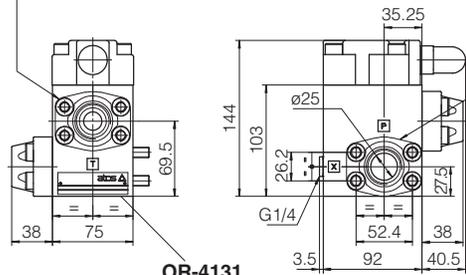
REM-3/32**/LX



质量: 8.9 Kg

REM-4*-EX

WFD-25型法兰

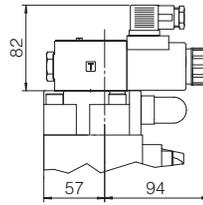


OR-4131

质量: 6.8Kg

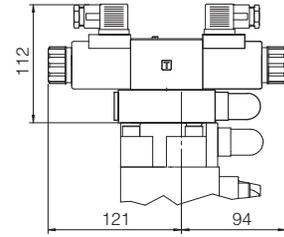
WFD-25型法兰

REM-4/10/**-EX
REM-4/11/**-EX



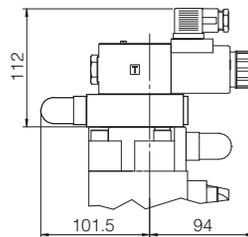
质量: 8.3Kg

REM-4/20/**-EX
REM-4/21/**-EX



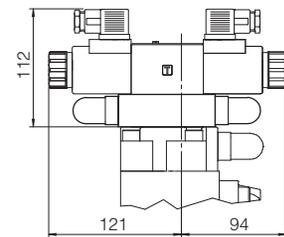
质量: 9.4Kg

REM-4/22/**-EX



质量: 9.1Kg

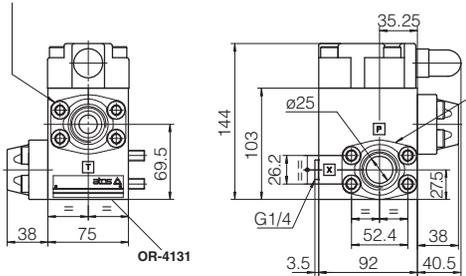
REM-4/32/**-EX



质量: 9.5Kg

REM-4*-LX

WFD-25型法兰

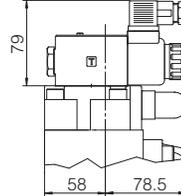


OR-4131

质量: 6.8Kg

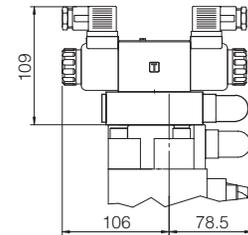
WFD-25型法兰

REM-4/10/**-LX
REM-4/11/**-LX



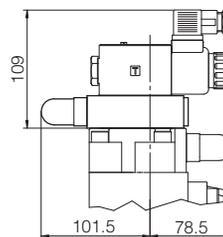
质量: 8.1Kg

REM-4/20/**-LX
REM-4/21/**-LX



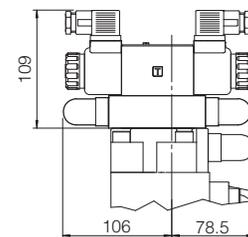
质量: 9Kg

REM-4/22/**-LX



质量: 8.9Kg

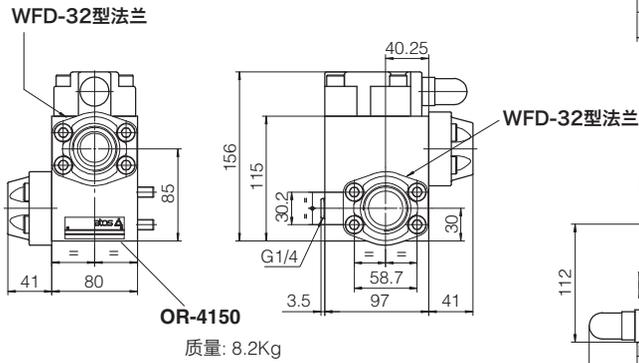
REM-4/32/**-LX



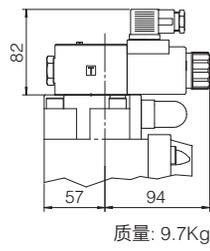
质量: 9.1Kg

直流电压, 带666插头阀的外形尺寸

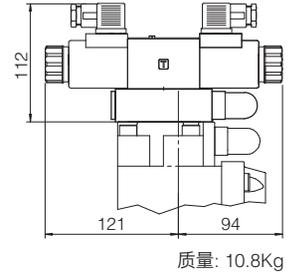
REM-5-*-EX



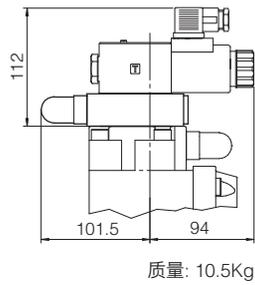
REM-5/10/**-EX REM-5/11/**-EX



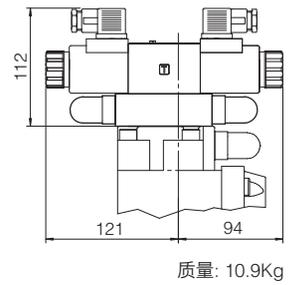
REM-5/20/**-EX REM-5/21/**-EX



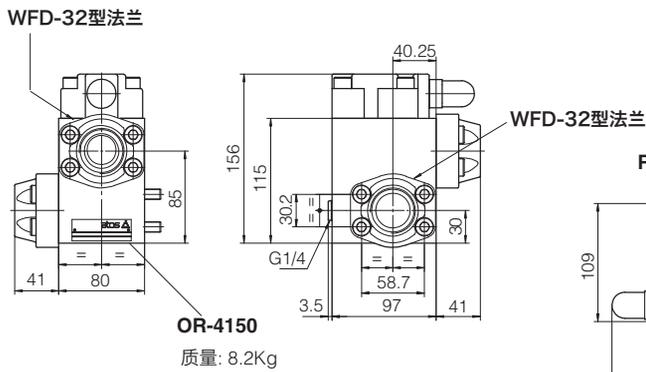
REM-5/22/**-EX



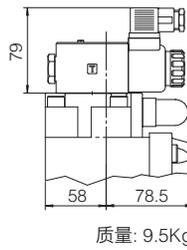
REM-5/32/**-EX



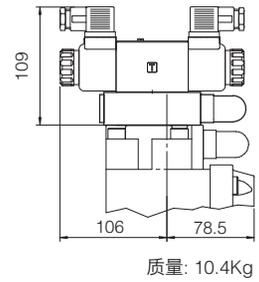
REM-5-*-LX



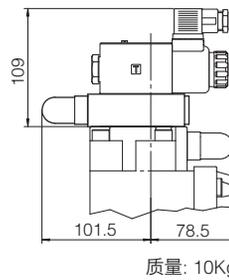
REM-5/10/**-LX REM-5/11/**-LX



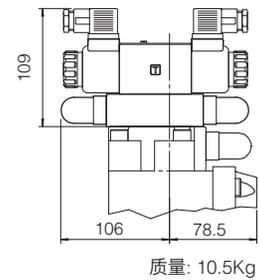
REM-5/20/**-LX REM-5/21/**-LX



REM-5/22/**-LX



REM-5/32/**-LX



直流电压，带666插头阀的外形尺寸

12 REM阀安装在PFE泵的示例

