

ORIGINATING FROM SWITZERLAND
RADIATING GLOBALLY

源于瑞士  辐射全球

全国总代理：斐姆尔控制科技（上海）有限公司
NATIONAL GENERAL AGENT: FEIMUER CONTROL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD

手机: 158 0079 2278 (汪经理) Mob: +86-158 0079 2278 (Manager Wang)
137 7139 5111 (周经理) +86-137 7139 5111 (Manager Zhou)
邮箱: fimuer@163.com Email: fimuer@163.com
网址: www.fimuer.com Web: www.fimuer.com



微信咨询/WeChat

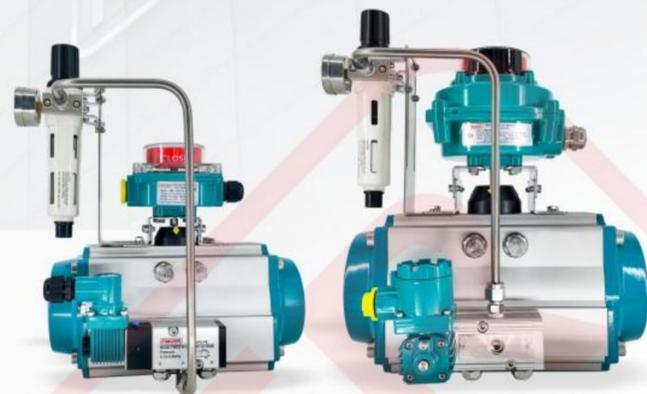
致力于为全球客户
提供专业的智能阀门执行器及配件产品



斐姆尔控制科技（上海）有限公司



Dedicated to providing professional intelligent valve actuators and accessory products for global customers



公司简介

FIMUER公司总部位于沙夫豪森（瑞士），是欧洲著名的气动、电动控制阀专业制造厂家，从事执行器、自控附件研究、开发、制造已四十余年，是全球生产流体控制阀先驱之一。FIMUER公司致力于新产品的研发并严格遵循质量控制，凭借领先的技术和可靠的性能立足，主要产品包括：电磁阀、回讯器、定位器、气源处理器、气动执行器、电动执行器等。

FIMUER公司理念：高质量的产品源于每一个细节的用心，我们的每一台产品都蕴含着我们的热情与专业。我们专注于对产品细节技术的推敲，专注于技术的不断创新，为我们的用户提供完整的流体控制解决方案。

2024年，FIMUER公司授权斐姆尔控制科技（上海）有限公司成为中国大陆区域总代理，并将会逐步在中国设立各分区域代表处，使FIMUER公司在中国的发展贸易揭开新的一页，将更好的服务中国大陆广大客户。



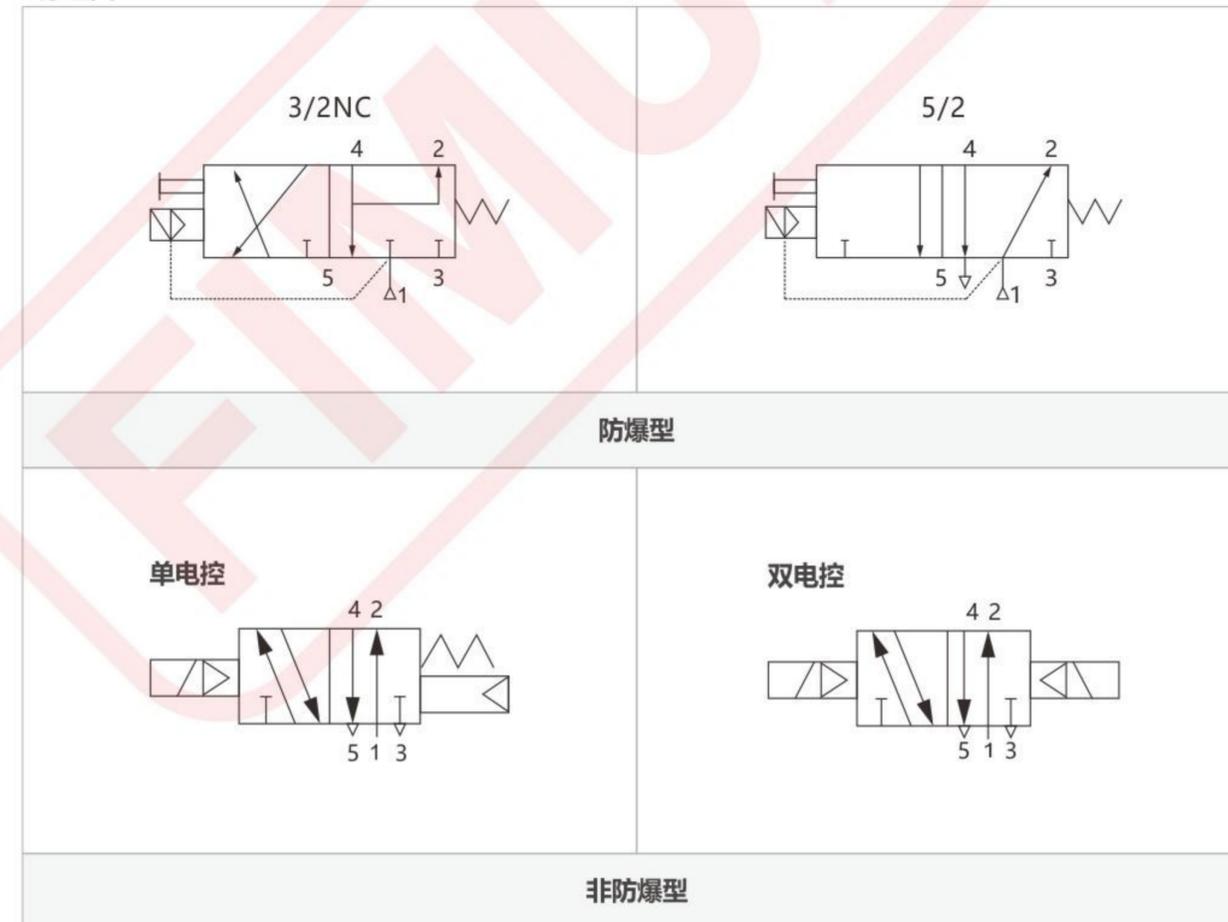
FMES系列电磁换向阀

特点说明



电磁换向阀是阀门自动化控制系统中核心的控制元件，选择高品质的电磁换向阀，是开关型阀门的可靠安全保证。根据化工部工业现场划分区域防爆标准，要选择相应的防爆等级的产品。产品的使用环境温度要满足现场的极限温度。根据现场的腐蚀环境，选着相应材质的产品。

> 原理图



FMES系列电磁换向阀

选型参数表

> 防爆型电磁阀参数

系列	FMES-ED
使用流体	空气
防爆等级	Ex db IIC T6 Gb、Ex db mb IIC T6 Gb、Ex tb IIIC T80°C Db
结构形式	两位五通单电控(双电控可选)
安装形式	NAMUR或管式
控制方式	先导式
手动操作方式	转动锁定式(一字螺丝刀)
使用压力范围	0.15-0.8MPa
气动口径	NPT1/4"
阀体材质	铝、316
电压	DC24V (AC220V可选)
导线引出方式	电线管耐压螺纹结合式引入方式
电气口径	NPT1/2"、M20×1.5
环境温度	-40~60°C
功耗	2.0W、2.5W、3.0W、3.5W、4.0W 带散热功能
流通能力Cv	1.0
防护等级	IP66
寿命	动作1000万次以上

> 非防爆型电磁阀参数

系列	FMES-N
使用流体	洁净空气、氮气
防爆等级	不防爆
结构形式	两位五通单电控/双电控
安装形式	管接/NAMUR
控制方式	先导式
手动操作方式	锁定按钮式
使用压力范围	0.15-0.8MPa
接管口径	PT1/4"
阀体材质	铝
电压	DC24V (AC220V可选)
导线引出方式	电线管耐压螺纹结合式引入方式
环境温度	-20~60°C
功耗	3.0W
流通能力Cv	1.0
防护等级	IP65
寿命	3000万次以上

FMEL系列阀位回讯器

特点说明



产品特点

- > 坚固灵活的设计
- > 压铸铝合金或不锈钢外壳，壳体外紧固金属部件全部不锈钢材质
- > 开关位置可由指示器清楚辨识
- > 快速可调式凸轮
- > 弹簧加载花键凸轮
 - 初始设置后无需调节
 - 无需工具即可设置
- > 双线或多线接口
- > 防脱螺栓(FL-5)
 - 拆装时螺栓附在上盖上不会脱落
- > 安装方便
- > 符合NAMUR标准连接轴和安装支架

显示

- > 多种显示窗种类可选
- > 强化聚碳酸酯
- > 标准90度显示(可选180度)
- > 醒目的标准颜色 开-绿 关-红 (可选红黄或定制)



壳体设计

- > 铝合金，不锈钢316SS/316L
- > 坚固紧凑，符合防爆和防护要求的平面结合面锯齿形结合面或螺纹结合面(FL-5系列)
- > 标准2个电气接口(最多可选4个电气接口，规格NPT，M20，G等)
- > O型圈密封：丁晴橡胶，EPDM，氟橡胶和硅橡胶



不锈钢轴

- > 不锈钢：NAMUR标准或客户定制
- > 防飞出轴设计(隔爆FL-5N)
- > 适用环境：常规：-25°C~60°C -40°C~60°C
- > 可选规格：-55°C~80°C
- > 防护等级：IP66/IP67 可选IP68
- > 防爆等级：Ex db IIC T6 Gb、Ex ia IIC T6 Ga、Ex tb IIC T80 Db



FMEL系列阀位回讯器

选型参数表



防爆型阀位回讯器

非防爆型阀位回讯器

> 阀位回讯器参数:

系列	FMEL-EN900B (S)、FMEL-EN300A	FMEL-NN900B
材料	铸铝、316	铸铝
防护等级/防爆等级	IP66/Ex db IIC Gb, Ex tb III C Db	IP66
接线入口	NPT3/4、NPT1/2、M20x1.5、M25*1.5	
环境温度	-20 ~ 60°C	
端子排	8排	
位置指示器	圆柱平顶形, 打开: 绿色 关闭: 红色	
开关类型	机械式	
开关型式	2xSPDT	
微动开关	欧姆龙、霍尼韦尔	
颜色	绿色(可定制)、不锈钢原色	
支架	不锈钢	

FMEA系列气源处理器

选型参数表



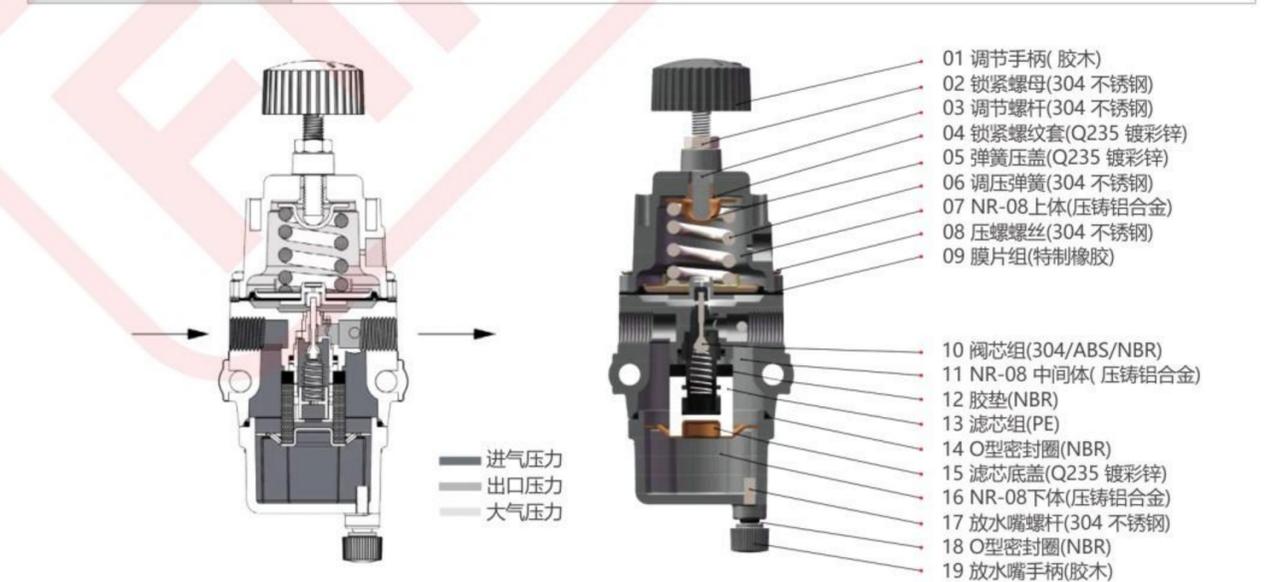
下游压力会通过内部取压感应于阀膜的下侧面上。当下游压力达到或超过设定压力时, 阀塞就会顶向阀芯并堵住通过调压器的流体。当下游流量需求增加时, 下游压力就会轻微下降从而使弹簧伸长, 阀杆下移, 阀塞离开阀芯, 使流体通过减压阀。

> 产品特点:

- 压力表安装方位可选
- 可选不锈钢结构
- 结构紧凑且重量轻
- 无空气损失
- 易于维护
- 自带过滤器
- 结构坚固

> 气源处理器参数:

使用流体	洁净空气、氮气
环境温度及使用流体温	5 ~ 60°C
本体材质	半铝、压铸铝、316
最高使用压力	1.0MPa
过滤精度	25um (或5um)
设定压力范围	0.05 ~ 0.85MPa
压力特性	$\Delta p_2/\Delta p_1=0.02(2\%)$
螺纹	NPT
接管口径	1/8"、1/4"、3/8"、1/2"
排水方式	手动、自动、压差
是否锌铜	禁、不禁
环境温度	低温 (-40-80°C)、常温 (-20-80°C)
托架、压力表	可选



FMESP系列智能定位器

特点说明



FMESP采用微控制器电子控制单元，PID精确算法的气动仪表。设有按键、LCD点阵屏显示，HART通讯和MSBUS通讯功能。采用模块化结构，设计紧凑、坚固，合理。性价比高、维护简单，避免了用户不必要的开销。

> 操作面板

FMESP定位器内置操作面板，设有3个按键和LCD液晶显示，操作简洁、方便。具有调试简便和自动、手动操作切换功能。可以方便实现行程调整和自动密封功能的开启和关闭。还可以查看运行参数。

> 气动性能

采用多年气动仪表设计经验，精心优化的单、双作用放大器结构，给用户使用带来极大的方便，节省使用成本。模块化结构、易于维修、更换。FMESP定位器设有两个输出接口，堵住一个输出接口就是单作用阀门定位器，还可以调换接口来改变阀门作用形式。

> 通讯

FMESP设有两种通讯方式，MSBUS可以用于连接专用手操器或计算机，HART通讯模块（非标配，购买时选定功能）可以连接HART手操器或（通过HART-调整解调器）连接计算机。

> 信号输出

FMESP具有阀位反馈功能（非标配，购买时选定功能），采用两线制环路供电技术，20mA时电源电压降小于6VDC。无需校准，自动跟随，精度优于0.5%。

> 模块化结构

FMESP采用模块化设计结构，电路板控制模块、气动放大器模块、I/P转换模块，传感器模块，可以非常方便的维护、更换。

> 主要技术指标

输入信号范围	4~20mA; 分程4~12mA、12~20mA。
反馈信号范围	4~20mA; 分程4~12mA、12~20mA。
等效电阻	425Ω (625Ω; HART协议型)
控制精度	0.5%
线性	1%
灵敏度	自适应; 或人为设定在此期间0.1%~5%
供气压力范围	0.14~0.55MPa
耗气量	静态耗气量≤50NL/h; 动态不考核
环境条件	温度-25~+60°C; 湿度≤90%
抗振性	≤2g (5~200HZ)
本安参数	Ui=28VDC; li=93mA; Pi=0.65W; Ci=1nF; Li=0.2mH;
存储条件	温度-40~+85°C; 湿度≤95%
防护等级	IP65

FMESP系列智能定位器

选型参数表

> 可编程参数

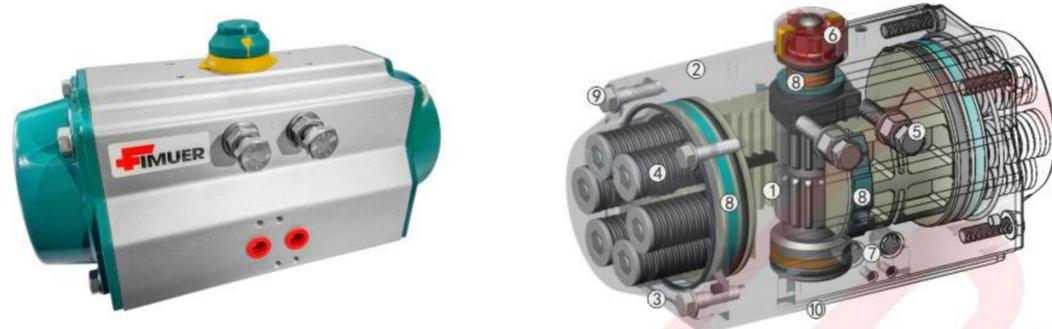
输入起点范围	4~12mA
输入终点范围	12~20mA
输入信号	可转换方向
输出信号	可转换方向
关断限制	起点0~10% 终点90%~110%
行程调整	起点0~30% 终点70%~100%
行程时间	0~200S
输出特性	线性、1:25、1:50可选
容差带	0.1%~10%可调
PID参数	可调

> FMESP主要部件名称和功能

部件	说明
本体	壳体、上盖、位置传感器
控制面板、电路单元	控制电路板、快捷操作键
I/P电气转换模块	电信号到气信号转换模块
气动放大器	放大器将来自I/P的气信号，控制执行机构进、排气。
压力表连接模块	指示输入和输出压力。
反馈杆	将开度信号传送到位置传感器。
附加电路单元	在选择了附加4-20mA位置反馈单元或HART协议单元时，集成在控制线路板内。

FMEPA系列气动执行器

说明及型号编制



> FMEPA-DR/SC 系列新型阀门气动执行器

FMEPA-DR/SC 新型齿轮齿条式气动执行器是斐姆尔 (FIMUER) 采用世界最新技术, 通过CAD三维模型创新优化设计, 外形美观紧凑、现代化的造型; 并采用实用新型材料、新工艺, 使产品的质量、性能更加可靠; 多规格选型更经济实惠; 产品全面符合最新国际标准技术规范, 满足现在和未来的需求。

- ① 齿轮齿条双活塞对称结构设计, 动作快速平稳, 精度高, 输出功率大, 通过简单的改变活塞装配位置可得到反方向旋转。
- ② 挤压的优质铝合金缸体, 经精密加工的内孔和外部表面进行硬质阳极氧化处理 (特殊情况下阳极氧化+特氟隆涂层), 使用寿命更长, 摩擦系数低。
- ③ 一体式设计, 所有的双作用和单作用执行器型号, 都具有相同的缸体和端盖, 很方便通过加装弹簧或拆除弹簧来改变作用方式。
- ④ 组合式预荷安全弹簧组, 不论在装配过程或使用现场中, 都能方便而安全的安装或增减弹簧数量。
- ⑤ 外部侧面两个单独调节螺钉对于已安装在阀门上的执行器更是精确方便, 调节阀开和阀关位置, 如需全行程调节时则另外在两个端盖处配置较长调节螺钉。
- ⑥ 多功能位置指示器, 现场可视化指示, 符合VDI/VDE3845、NAMUR标准槽, 能安装并输出所有附件, 如限位开关盒、电气定位器、位置传感器 (倍加福、图尔克)。
- ⑦ 气源接口符合NUMAR标准, 可直接安装NUMAR标准电磁阀。
- ⑧ 齿条背面的复合材料轴瓦和活塞导向环以及输出轴的轴承等为防止金属对金属的摩擦, 并且增加润滑, 使其低摩擦、长寿命。
- ⑨ 所有的紧固件均采用不锈钢材料, 长期抗腐蚀。
- ⑩ 连接部分符合全新国际标准规范 ISO5211, DIN3337 (F03-F25) 使产品安装具有互换性、通用性。

> 型号编制

FMEPA-DR 00150 -090-F10-LD22-10-HT-A

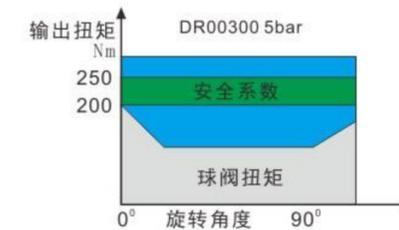


FMEPA系列气动执行器

选型及数据

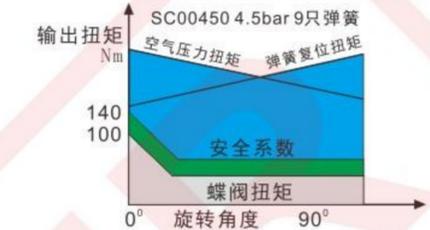
> 执行器选用

选用气动执行器时, 在已确定阀门的扭矩上再增加安全值, 水蒸气或非润滑的液体介质增加25%安全值; 非润滑的浆料液体介质增加30%安全值; 非润滑的干气介质增加40%安全值; 非润滑用气体输送的颗粒粉料介质增加60%安全值; 对于清洁、低摩擦的润滑介质增加20%安全值 (上述安全值为本公司理论推荐, 仅供参考)。



> FMEPA-DR型双作用式执行器选用示例

当控制一个需要扭矩200Nm的球阀, 气源压力只有5bar, 介质为非润滑的水蒸气, 考虑到安全因素, 增加25%安全值等于250Nm, 按双作用输出扭矩表查找气源压力5bar, 然后沿该列垂直查找等于或相近的扭矩数据, 选277Nm, 再沿该行向左查找其型号, 选择DR00300型。



> FMEPA-SC型单作用式执行器选用示例

当控制一个需要扭矩100Nm的蝶阀, 气源压力为4.5bar, 介质为非润滑的干燥气体, 考虑到安全因素, 增加40%安全值等于140Nm, 按单作用输出扭矩表查找弹簧复位终点得到相近扭矩148Nm, 然后沿该行向左查找气源压力4.5bar的终点扭矩158Nm, 必须考虑气源压力扭矩和弹簧复位扭矩相对力平衡, 再沿该行向左查找其型号和弹簧数量, 选择SC00450型、9只弹簧。

> 执行器数据

型号	最大气源压力	旋转角度	操作温度(°C)	行程调节每10圈数	气缸直径Φ(mm)	气缸容量(L)		开关时间(秒)(A)		重量(kg)(B)	
						开向	关向	开向	关向	每台	每根弹簧
DR/SC00015	干燥或润滑的洁净压缩空气 8 bar	90°±4° 或全行程 0°-90°	ST(标准) 丁腈橡胶O型圈 -20~+80	1/6	50	0.1	0.2	DR 0.2	DR 0.3	DR 1.1	----
								SC 0.3	SC 0.3	SC 1.2	0.01
DR/SC00030				1/6	63	0.2	0.3	DR 0.3	DR 0.3	DR 1.6	----
								SC 0.3	SC 0.4	SC 1.8	0.02
DR/SC00060				1/5	75	0.3	0.5	DR 0.3	DR 0.4	DR 2.8	----
								SC 0.4	SC 0.5	SC 3.2	0.03
DR/SC00100				1/5	88	0.5	0.8	DR 0.4	DR 0.5	DR 4.0	----
								SC 0.5	SC 0.6	SC 4.7	0.06
DR/SC00150				1/5	100	0.7	1.1	DR 0.5	DR 0.6	DR 5.9	----
								SC 0.7	SC 0.9	SC 6.7	0.07
DR/SC00220				1/5	115	1.2	1.8	DR 0.7	DR 0.8	DR 8.5	----
								SC 0.9	SC 1.1	SC 10.0	0.13
DR/SC00300				1/4	125	1.5	2.3	DR 0.9	DR 1.1	DR 10.7	----
								SC 1.2	SC 1.4	SC 12.5	0.16
DR/SC00450				1/4	145	2.4	3.8	DR 1.2	DR 1.4	DR 15.5	----
								SC 1.5	SC 1.8	SC 18.3	0.25
DR/SC00600				1/4	160	3.1	4.9	DR 1.5	DR 1.7	DR 19.5	----
								SC 1.8	SC 2.1	SC 23.3	0.36
DR/SC00900				1/4	180	4.3	6.9	DR 2.0	DR 2.2	DR 26.7	----
								SC 2.4	SC 2.8	SC 32.8	0.50
DR/SC01200				1/4	200	5.9	9.5	DR 2.7	DR 3.2	DR 35.6	----
								SC 3.5	SC 4.0	SC 43.6	0.62
DR/SC02000				1/4	240	10.0	15.2	DR 3.5	DR 4.0	DR 58.2	----
								SC 4.1	SC 4.6	SC 71.0	1.12
DR/SC03000				1/4	265	14.5	21.4	DR 4.0	DR 4.5	DR 78.8	----
								SC 4.5	SC 5.0	SC 96.5	1.56
DR/SC05000				1/4	330	25.0	40.0	DR 6.0	DR 7.0	DR 130.	----
								SC 7.5	SC 8.5	SC 163.	2.95

(A) 执行器的动作时间是下列条件测试:
 (1) 常温 (2) 900行程 (3) 电磁阀4mm口径, 流量为Qn400L/min (4) 管子内径8mm (5) 中性干净空气 (6) 气源压力5.5bar (7) 执行器空载
 注: 在现场测试中一个或多个参数不同, 动作时间会发生变化。
 (B) 型号SC重量为10根弹簧计算; 需要增加或减少弹簧数量按每根弹簧重量来计算增加或减少每一台重量。

FMEPA系列气动执行器

输出扭矩

> FMEPA-DR型双作用式输出扭矩

(Nm)

执行器型号	2.5bar	3.0bar	3.5bar	4.0bar	4.5bar	5.0bar	5.5bar	6.0bar	7.0bar	8.0bar
DR00006										
DR00015	8.3	10.0	11.6	13.3	15.0	16.6	18.3	19.9	23.3	26.6
DR00030	14.7	17.6	20.5	23.5	26.4	29.3	32.2	35.2	41.0	46.9
DR00060	29.1	34.9	40.7	46.5	52.3	58.2	64.0	69.8	81.4	93.0
DR00100	45.7	54.9	64.0	73.2	82.3	91.5	101	110	128	146
DR00150	66.5	79.7	93.0	106	120	133	146	160	186	213
DR00220	107	129	150	172	193	215	236	258	301	344
DR00300	138	166	194	221	249	277	304	332	387	443
DR00450	217	261	304	348	391	434	478	521	608	695
DR00600	283	340	397	453	510	567	623	680	793	907
DR00900	383	459	536	612	689	765	842	918	1071	1224
DR01200	531	638	744	850	956	1063	1169	1275	1488	1700
DR02000	935	1122	1309	1496	1683	1870	2057	2244	2618	2992
DR03000	1347	1617	1886	2156	2425	2695	2964	3234	3772	4311
DR05000	2350	2821	3291	3761	4231	4701	5171	5641	6581	7521
DR10000										

> FMEPA-SC型单作用式输出扭矩 (弹簧复位)

(Nm)

执行器型号	弹簧数量	空气压力扭矩																弹簧复位扭矩						
		2.5bar		3.0bar		3.5bar		4.0bar		4.5bar		5.0bar		5.5bar		6.0bar		7.0bar		8.0bar		90°	0°	
		开始	结束	开始	结束	开始	结束	开始	结束															
SC00015	05	4.9	3.4	6.6	5.1	8.2	6.8	9.9	8.4	11.6	10.1	13.2	11.7									4.9	3.4	
	06	4.2	2.5	5.9	4.1	7.6	5.8	9.2	7.4	10.9	9.1	12.5	10.8									5.8	4.1	
	07			5.2	3.2	6.9	4.8	8.5	6.5	10.2	8.1	11.9	9.8									6.8	4.7	
	08					6.2	3.8	7.9	5.5	9.5	7.2	11.2	8.8									7.8	5.4	
	09							7.2	4.5	8.9	6.2	10.5	7.8									8.8	6.1	
	10									8.2	5.2	9.8	6.9									9.7	6.8	
	11											9.2	5.9									10.7	7.4	
	12												9.2	5.9								10.7	7.4	
	SC00030	05	9.1	6.2	12	9.1	15	12	17.9	15	20.8	17.9	23.7	20.8									8.5	5.5
		06	8	4.5	10.9	7.4	13.8	10.3	16.8	13.3	19.7	16.2	22.6	19.1									10.2	6.7
		07			9.8	5.7	12.7	8.7	15.7	11.6	18.6	14.5	21.5	17.4									11.8	7.8
		08					11.6	7	14.6	9.9	17.5	12.8	20.4	15.8									13.5	8.9
09								13.4	8.2	16.4	11.1	19.3	14.1									15.2	10	
10										15.3	9.4	18.2	12.4									16.9	11.1	
11												17.1	10.7									18.6	12.2	
12													17.1	10.7								20.3	13.3	
SC00060		05	18	11.7	23.8	17.6	29.6	23.4	35.4	29.2	41.2	35	47.1	40.8									17.3	11.1
		06	15.8	8.3	21.6	14.1	27.4	19.9	33.2	25.7	39	31.5	44.8	37.3									20.8	13.3
		07			19.4	10.6	25.2	16.4	31	22.3	36.8	28.1	42.6	33.9									24.2	15.5
		08					23	13	28.8	18.8	34.6	24.6	40.4	30.4									27.7	17.7
	09							26.6	15.3	32.4	21.1	38.2	27									31.1	19.9	
	10									30.2	17.7	36	23.5									34.6	22.1	
	11											33.8	20									38.1	24.3	
	12												33.8	20								41.5	26.5	
	SC00100	05	27.4	16.8	36.5	26	45.7	35.1	54.8	44.3	63.9	53.4	73.1	62.6									28.9	18.3
		06	23.7	11.1	32.8	20.2	42	29.3	51.1	38.5	60.3	47.6	69.4	56.8									34.7	22
		07			29.2	14.4	38.3	23.6	47.5	32.7	56.6	41.9	65.7	51									40.4	25.7
		08					34.6	17.8	43.8	26.9	52.9	36.1	62.1	45.2									46.2	29.4
09								40.1	21.2	49.3	30.3	58.4	39.5									52	33	
10										45.6	24.5	54.7	33.7									57.8	36.7	
11												51.1	27.9									63.5	40.4	
12													51.1	27.9								69.3	44	
SC00150		05	41.1	27	54.4	40.3	67.7	53.6	81	66.8	94.2	80.1	108	93.4									39.4	25.3
		06	36.1	19.1	49.3	32.4	62.6	45.7	75.9	58.9	89.2	72.2	103	85.5									47.3	30.4
		07			44.3	24.5	57.6	37.8	70.8	51.1	84.1	64.3	97.4	77.6									55.2	35.4
		08					52.5	29.9	65.8	43.2	79.1	56.5	92.3	69.7									63.1	40.5
	09							60.7	35.3	74	48.6	87.3	61.9									71	45.5	
	10									68.9	40.7	82.2	54									78.8	50.6	
	11											88.9	59.4									105	55.6	
	12												88.9	59.4								133	83.6	
	SC00220	05	63.3	41.8	87.8	63.3	109	84.7	131	106	152	128	174	149									65.6	41
		06	58.1	28.7	79.6	50.1	101	71.6	123	93.1	144	115	165	136									78.7	49.3
		07			71.3	37	92.8	58.5	114	80	136	101	157	123									91.8	57.5
		08					84.6	45.4	106	66.9	128	88.3	149	110									105	65.7
09								97.9	53.8	119	75.2	141	96.7									121	74	
10										111	62.1	133	83.6									131	82	
11												124	70.5									144	90.3	
12													124	70.5								157	98.5	

FMEPA系列气动执行器

输出扭矩

> FMEPA-SC型单作用式输出扭矩

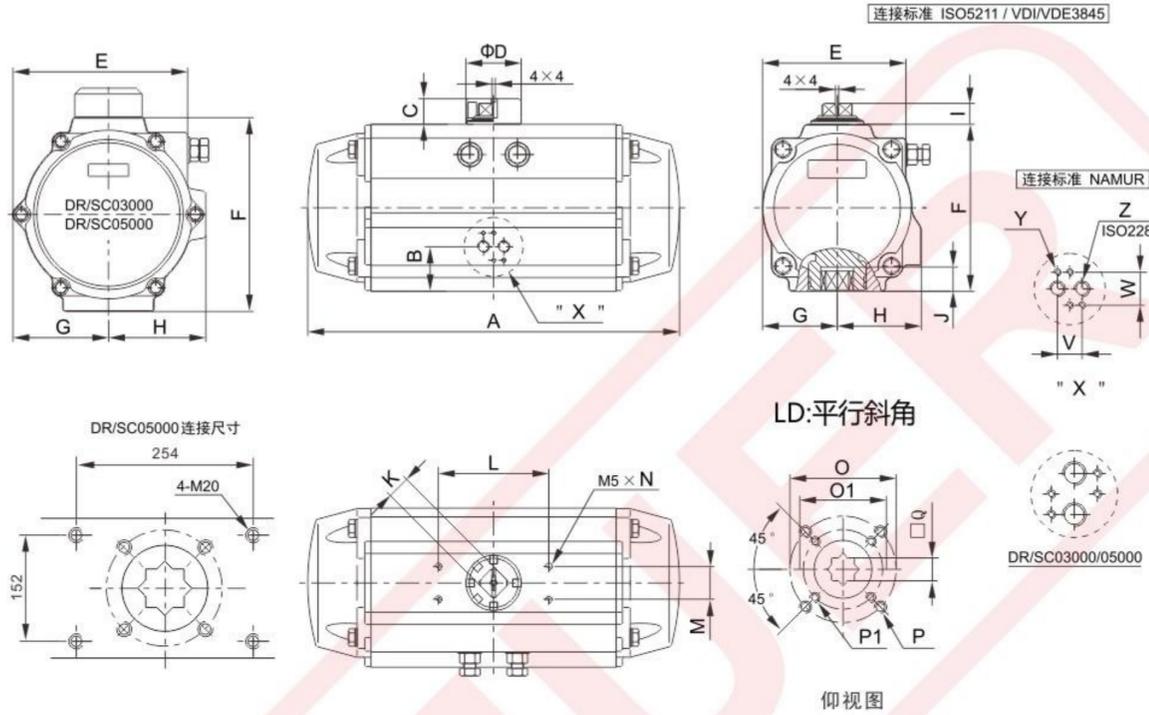
(Nm)

执行器型号	弹簧数量	空气压力扭矩																弹簧复位扭矩						
		2.5bar		3.0bar		3.5bar		4.0bar		4.5bar		5.0bar		5.5bar		6.0bar		7.0bar		8.0bar		90°	0°	
		开始	结束	开始	结束	开始	结束	开始	结束	开始	结束	开始	结束	开始	结束	开始	结束	开始	结束					
SC00300	05	85.9	55.9	114	84	141	111	169	139	197	167	224	194									82.5	52.5	
	06	75.4	39.4	103	67	131	95	158	122	186	150	214	178									98.9	62.9	
	07			92.6	50.6	120	78	148	106	176	134	203	161									115	73.4	
	08					110	62	137	89.4	165	117	193	145									132	83.9	
	09							127	72.9	155	101	182	128									148	94.4	
	10									144	84	172	112									165	105	
	11											161	95.3									181	115	
	12												161	95.3								198	126	
	SC00450	05	135	88.2	178	132	222	175	265	219	309	262	352	305									129	82.3
		06	119	62.4	162	106	205	149	249	193	292	236	336	280									155	98.7
		07			146	80.1	189	124	232	167	276	210	319	254									181	115
		08					173	97.7	216	141	259	185	303	228									206	132
09								200	115	243	159	286	202									232	148	
10										227	133	270	177									258	165	
11												254	151									284	181	
12													254	151								310	197	
SC00600		05	171	117	228	174	285	231	341	287	398	344	455	401									166	112
		06	149	84	206	141	262	197	319	254	376	311	432	367									199	135
		07			183</																			

FMEPA系列气动执行器

外形尺寸

>外形及连接尺寸 (mm)



型号	00015	00030	00060	00100	00150	00220	00300	00450	00600	00900	01200	02000	03000	05000
ISO flange	F04	F05	F05-07	F05-07	F07-10	F07-10	F07-10	F10-12	F10-12	F12	F14	F16	F16	F16
A	140.5	158.5	210.5	247.5	268.5	315	345	408.5	437.5	487	543	633	728	876
B	26.5	30	30.5	32.5	37.5	42.5	45	47.5	52	58.5	62.5	78.5	165	187
C	20	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50	50
"D"	40	40	40	40	40	56	56	65	65	80	80	115	115	115
E	59	72	84.5	97.5	111.5	127	136	456.5	169	190.5	213	251	298.5	383
F	69	85	102	115	127	145	157	177	196	220.5	245	298.5	330	405
G	29	36	42.5	49.5	56	64	69.5	80	88	99	110	131	163.5	201
H	41.5	47	52	56.8	67	77	82	91.5	99	105	112	131	166	204.5
I	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	24.5	24.5	24.5	24.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5
Jmim	12	16	16	19	19	24	24	29	29	29	38	38	48	57
K	11	11	17	17	17	27	27	27	27	36	36	36	36	36
L	80	80	80	80	80	80	80	80	80	130	130	130	130	130
M	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
N	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
ΦO1	42	50	50	50	70	70	70	102	102	125	140	165	165	165
ΦO	-	-	70	70	102	102	102	125	125	-	-	-	-	-
P1	4-M5	4-M6	4-M6	4-M6	4-M8	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	4-M12	4-M16	4-M20	4-M20	4-M20
P	-	-	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	4-M10	4-M12	4-M12	-	-	-	-	-
□Q	11	14	14	17	17	22	22	27	27	27	36	36	46	55
V	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	40	40	40
W	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	45	45	45
Y	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M6x10	M6x10	M6x10
Z	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"

FMEM系列电动执行器

产品概述



> 产品概述

FMEM电动执行器是我公司最新技术研制的新一代产品。

执行器是将电机的回转力经多级减速齿轮、蜗轮蜗杆等机构，最终通过输出轴，以旋转90°的形式来开关阀门的装置。具有高智能、高防护性能、体积小、集成度高、使用寿命长、性能稳定等特点。

产品采用多种电源电压方式，有更强的可用性。产品外壳采用铝合金材质，使设备更加轻量化，同时要保证产品的可抗压性及保证内部电控的安全，产品采用封闭式密封设计，内部标配防潮电阻。

广泛应用于多种工业领域，包括：冶金、石油、化工、电厂、印染、水处理、造船、造纸、食品加工、制药及楼宇自动化系统等众多行业。

> 型号编制

FMEM - EX - 10 B / 28S / AC220V / F05 - 07 / 17



注: 如在智能型J后面加(K5、K7等)表示: K5:总线Modbus-RTU型 (标配双卡); K7:总线Profibus-DP型 (单卡/双卡); K8:总线Hart型... (总线单卡K7-1或双卡表示K7-2)

FMEM系列电动执行器

选型参数表

标准参数 Standard parameters

外壳	防护等级IP67 Nema 4 and 6 选项: IP68
环境温度	-25°C to +70°C (-30°C, -40°C可选)
环境湿度	<90% RH
扭矩范围	50~8000N.m
电源	单相: 24V, 110V, 220V, 230V, 240V 50/60Hz 三相: 220V, 380V, 415V, 440V 50/60Hz 直流: DC24V
限位开关	开(NO)/关(OFF), SPDT 250V AC 10A
电机过热保护	内置热保 120°C±5°C
行程	90°±5°(0°~270°可选)
指示器	连续位置指示 (可选装: 360°视角指示)
手动操作	机械手柄/ (可选装: 手轮)
自锁装置	蜗轮、蜗杆机构提供
机械限位	外部可调螺栓
防潮加热器	标配
接线孔	2-M20x1.5
润滑脂	二硫化钼润滑脂(EP型)
主要材料	铝、钢、铝青铜、304等
外表涂层	环氧聚酯粉末涂层
抗震性能	方向: x, z, y; 最大加速: 12g; 扫频: 10-55Hz; 振幅: 0.15mm; 时间30分钟

选型参数表 Selection parameter table

型号	输出扭矩		开/关时间90°/sec		安装尺寸		输出轴尺寸		输出轴深度		重量
	N.m		交流AC	直流DC	ISO5211	mm	mm	mm	mm	Kg	
FMEM-05	50		27	10	F03/F05/F07	□9/□11/□14		9≤15/11≤18/14≤20			3.2
FMEM-10	100		27	10	F05/F07/F10	□11/□14/□17		11≤18/14≤20/17≤29			4.5
FMEM-15	150		32	13	F05/F07/F10	□11/□14/□17		11≤18/14≤20/17≤29			4.6
FMEM-20	200		27	15	F07/F10	□14/□17/□22/□27		14≤20/17≤29/22≤32/27≤32			6.8
FMEM-50	500		27	10	F07/F10	□14/□17/□22/□27		14≤20/17≤29/22≤32/27≤32			7.5
FMEM-70	700		33	15	F07/F10/F12	□17/□22/□27		17≤29/22≤35/27≤39			10
FMEM-100	1000		33	15	F07/F10/F12	□17/□22/□27		17≤29/22≤35/27≤39			10.5
FMEM-170	1700		38	30	F10/F12/F14/F16	□22/□27/□36		22≤40/27≤40/36≤40(F10-F12)			19.2
FMEM-230	2300		38	30	F10/F12/F14/F16	□27/□36		27≤60/36≤60(F14)			20
FMEM-280	2800		45	30	F10/F12/F14/F16	□27/□36		27≤60/36≤60(F16)			20
FMEM-400	4000		88	70	F14/F16	□36/□46 (圆孔可定制)		≤145			56.2
FMEM-600	6000		105	70	F14/F16	□36/□46 (圆孔可定制)		≤145			57
FMEM-800	8000		135	90	F16/F25	□46/□55 (圆孔可定制)		≤150			86

注: 1、开关时间要更改, 请与本公司技术部联系

型号	电机功率	额定电流 (A)				DC电机功率	额定电流 (A)
	W	AC380V/50Hz	AC220V/50Hz	AC110V/50Hz	AC24V/50Hz	W	DC24V
FMEM-05	10	0.15	0.2	0.4	1.82	23	2
FMEM-10	18	0.2	0.28	0.56	2.55	30	2.2
FMEM-15	20	0.2	0.3	0.6	2.73	38	2.4
FMEM-20	45	0.45	0.55	1.1	5	70	4
FMEM-50	90	0.53	0.72	1.44	6.6	130	10
FMEM-70	100	0.55	0.8	1.6	7.3	150	12
FMEM-100	130	0.6	0.96	1.92	8.8	200	20
FMEM-170	170	0.9	1.3	2.6	11.8	300	27
FMEM-230	230	1.2	1.7	3.4	15.5	300	27
FMEM-280	230	1.2	1.7	3.4	15.5	300	27
FMEM-400	170	0.9	1.3	2.6	11.8	300	27
FMEM-600	230	1.2	1.7	3.4	15.5	300	27
FMEM-800	230	1.2	1.7	3.4	15.5	300	27

FMEY系列电动执行器

产品界面

中文
 中文
 English
 Русский
 Français
 Español

事件号:1(+/-) 阀位:86%
 发生时间:2024/12/28 10:45:51
 旋钮事件(1/5页)

停止模式 就地模式
 远程模式 就地打开
 就地关闭 就地停止

实时曲线:5(+/-) -实时0%
 开平均力矩曲线 -平均0%

二维码

OK



大尺寸彩色显示屏: 较远距离也能清晰观察
具有细节指导、可视化图形动画显示操作界面, 贴心的操作帮助包括:

- > 遥控器操作指南
- > 操作警告提示
- > 故障排除帮助
- > 参数可设范围提示
- > 重要设定操作帮助
- > 操作按键步骤提示

坚固而简单的位置绝对编码器, 没有任何电源时手动操作也可以跟踪记录阀位
独立的非接触式电子力矩传感器, 精度5%以内, 保护力矩百分比可设置, 保护响应时间200毫秒
带有蓝牙及红外通讯协议的非侵入式安全设定器

智能电源管理
全面的状态诊断
带时间标识的事件日志
最佳的预防性维护, 可为阀门和过程中的计划维护和故障排除提供复杂的数据捕获和分析, 可以捕获:

- > 带时间标识的故障记录
- > 运行统计档案
- > 阀门力矩档案
- > 震动、电池、电压及温度图形趋势
- > 运行启动档案

资产管理
手机蓝牙APP提供了增强的产品数据管理
灵活、丰富的控制适用性

FMEY系列电动执行器

型号说明

欢迎来到**可视化**的世界



> 型号编制

FMEY - EX 010 B / K1 / 27S / AC220V / F05-07 / 11 / B

K1:开关型 0~90°开闭时间 电源型式
 K2:调节型
 K3:精密电位器(阻值输出)
 K4:开关型输出4-20mA
 K5:总线Modbus-RTU型(单卡/双卡)
 K6:总线Modbus-TCP/IP型(单卡/双卡)
 K7:总线Profibus-DP型(单卡/双卡)
 K8:总线Hart型
 K9:总线FF型
 (总线单卡K5-1或双卡表示K5-2)

B: 基本型
 G: 普通调节型
 Y: 非侵智能一体型
 S: 超级智能型

执行器输出力矩÷10

防爆型标志:Ex.不是防爆不表示

B: 带遥控
 G: 带蓝牙通讯
 Y: 带GPRS无线控制
 J: 外置接线盒
 不选时为“N” ...

连接孔尺寸

ISO5211标准

电动执行器系列型号

FMEY系列电动执行器

选型参数表

标准参数 Standard parameters

外壳	防护等级IP67 Nema 4 and 6选项: IP68
环境温度	-25°C to +70°C
环境湿度	<90%RH
电源	单相: 24V、110V、220V、230V、240V 50/60Hz 三相: 220V、380V、415V、440V 50/60Hz 直流: DC24V
扭矩开关	开(NO)/关(OFF),SPDT 250V AC 10A(除FMEY-006、FMEY-010)
限位开关	开(NO)/关(OFF),SPDT 250V AC 10A
电机过热保护	内置热保120°C±5°C
行程	90°±5°(0°~270°可选)
指示器	360°视角指示(隔爆型: 连续位置指示)
手动操作	FMEY-006~FMEY-060手动/自动离合机构 FMEY-080~FMEY-2000无需离合机构
自锁装置	蜗轮、蜗杆机构提供
机械限位	外部可调螺栓
干燥器	铝合金防潮电阻(防冷凝)
接线孔	标准: 2-NPT3/4" 可选定制: M20~M25、PG13.5、PG16、PT3/4"、PF3/4"
润滑脂	二硫化钼润滑脂(EP型)
主要材料	铝、钢、铝青铜、35CrMo等
外表涂层	环氧聚酯粉体涂层
抗震性能	方向: x、z、y; 最大加速: 12g; 扫频: 10-55Hz; 振幅: 0.15mm; 时间30分钟

主要技术参数 Main technical parameters

型号	输出扭矩		开/关时间 (90/sec)			防护等级	电机		Duty Cycle (CSA)	最大轴径(mm)		安装尺寸	手轮圈数	重量
	N.m	Kg.m	50Hz	60Hz	DC24V		IP	功率(W)		绝缘等级	S4(%)			
FMEY-006	60	6	27	23	21	67/68	20	F	50	20	17	F05/F07	10	6.9
FMEY-010	100	10	27	23	21	67/68	20	F	50	20	17	F05/F07	10	6.9
FMEY-016	160	16	28	24	22	67/68	40	F	50	28	22	F07/F10	12	16.4
FMEY-020	200	20	28	24	22	67/68	40	F	50	28	22	F07/F10	12	16.4
FMEY-030	300	30	32	27	25	67/68	60	F	50	28	22	F10/F12	14	20.5
FMEY-050	500	50	32	27	25	67/68	90	F	30	28	22	F10/F12	14	20.5
FMEY-060	600	60	32	27	25	67/68	120	F	25	28	22	F10/F12	14	20.5
FMEY-080	800	80	38	33	29	67/68	120	F	25	36	27	F10/F12/F14	14.2	33.4
FMEY-100	1000	100	43	37	33	67/68	120	F	25	36	27	F10/F12/F14	14.2	33.4
FMEY-130	1300	130	49	42	37	67/68	120	F	25	36	27	F10/F12/F14	14.2	33.4
FMEY-170	1700	170	34	28	26	67/68	200	F	25	45	36	F12/F14/F16	16	44
FMEY-200	2000	200	47	39	36	67/68	200	F	25	45	36	F12/F14/F16	16	44
FMEY-230	2300	230	47	39	36	67/68	200	F	25	45	36	F12/F14/F16	16	44
FMEY-350	3500	350	78	67	60	67/68	200	F	25	72	46	F14/F16	37	80
FMEY-500	5000	500	108	92	82	67/68	200	F		72	46	F14/F16	37	80
FMEY-800	8000	800	142	118	107	67/68	200	F		80	55	F16/F25	48	107
FMEY-1300	13000	1300	102	86	-	67/68	900	F		95	75	F25/F30	132	250
FMEY-1600	16000	1600	120	102	-	67/68	900	F		95	75	F25/F30	132	250
FMEY-2000	20000	2000	147	123	-	67/68	900	F		95	75	F25/F30	132	250