TLV

COSPECT® 电动蒸汽减压阀

型号 M-COS-3/M-COS-16

具有吸震球活塞的自作用式减压阀

特点

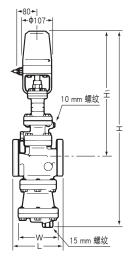
采用先进技术的先导式减压阀,将减压阀、汽水分离器和蒸汽疏水阀三合为一,并配备电动执行器可远程设定并调节二次压力。

- 1. 减少占用空间,配管容易,便于维护。
- 2. 自动对中,吸收震动的球形活塞及技术 领先的先导阀结构,即便在恶劣的工况 中也能保证二次蒸汽压力的精确度。
- 3. 内置旋流式汽水分离器,其汽水分离 效果可高达 98%,结合自动调节型的自由 浮球式蒸汽疏水 阀,确保提供干燥、高品 质的蒸汽。
- 4. 主要内件均由不锈钢制成, 使用寿命长。
- 5. 先导阀和主阀内部装有大流通面积过滤网,保证 无故障工作。
- 6. 内置二次压力平衡管, 无需外装。
- 7.65 mm及以上的M-COS-16型减压阀内置 减音器, 降低噪音。
- 8. MC-2控制器可显示二次压力值,压力锁定和压力 上限设置。
- 9. 锁定装置可防止意外更改设定压力。

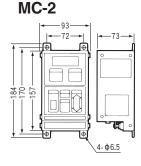


外形尺寸

减压阀



控制器



M-COS-3 / M-COS-16 法兰

(
口径	125FF	ASM (150RF)	- E 级 250RF	Н	Hı	W	重量* (kg)			
(15)**	_	170	_	170	680	C80 470 10F		[18]		
(20)	_	182	_	182	000	470	105	[19]		
25	176	188	188	192	707	467	150	24		
32	206	220	220	220	757	487	165	28		
40	209	220	222	224	131	401	165	30		
50	255	255	260	261	820	500	195	46		
65**	362	372	377	378	1055	595	280	72		
80**	365	374	383	384	1055	595	200	75		
100**	434	434	450	450	1213	633	350	108		

- () ASME标准中没有与之对应的铸铁材料,只能与钢制法兰相配对
- 125FF可以与150RF相连接,250RF可以与300RF相连接 也承做其它标准,长度和重量可能不同
- * 对应250RF [300RF] 的重量
- ** 仅限于M-COS-16

(mm)



Consulting & Engineering Service

规格

	型 号		M-COS-3	M-COS-16						
	连接方式		法兰							
	口径 (mm)		20-50	15-150						
	主体材质		铸	铁						
	最大工作压力 (Mi	PaG) PMO	0.3	1.6						
	最大工作温度(℃	C) TMO	2	20						
减压阀	一次压力范围(M	IPaG)	0.1 - 0.3	0.2 - 1.6						
	压力调整范围(须	(符合所有条件)	0.01 - 0.05 MPaG	应在一次压力的10-84%之间,但不小于0.03 MPaG						
			_	0.0-0.85 MPa压差						
	最小可调整流量		额定流量的5%	额定流量的5% (65-100 mm: 额定流量的10%)						
	驱动系统		ON/OFF控制的可逆式马达							
	线电压		AC100/110 V ±10% 或 AC200/220 V ± 10% (50/60Hz) (从控制器供电) (单相)							
	耗电量		包含控制器							
	耐电压		电源线和接地端子之间:1秒钟1800 V AC							
	绝缘电阻		电源线和接地端子之间: 500 V DC 最小阻抗: 100MΩ							
1 ±n		环境温度	0-60 °C							
电动机	使用环境	防水性	防雨 (电机不可接触露水)							
		振动阻尼	最大 0.5 G							
	电缆耐热性		70℃(电缆不能直接与蒸汽管道接触)							
	热防护		电机内置120℃过热保护器							
	开启/关闭周期		约40秒							
	传感器连续运行		最大约5分钟							
	手动操作		可能							

受压外壳的设计条件(非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA: 1.6 最大允许温度 (℃) TMA: 220

 $1 \text{ MPa} = 10.197 \text{ kg/cm}^2$

控制器

<u>1</u> = 1	江中川海道								
_ 型号			MC-2						
压力显示功能			可 可 (切换选择显示测量 压力和上限压力)						
设定	压力上	限功能	可设置						
电源	压力		100/110 V AC±10% 或 200/220 V AC±10% (50/60 Hz)						
#£.th	므	马达停止时	7 VA						
耗电	.里	马达运行时	(标准)65 VA (最大)75 VA						
耐电	,压		电源接线端和接地端子之间: 1 秒钟 1800 V AC						
绝缘	绝缘电阻		每个接线端与接地端子之间: 500 V DC 最小阻抗:100MΩ						
环境	环境温	度	0−50 ℃						
话 环境湿度			5-90% RH(无结露,室内使用)						
更	振动阻	尼	最大 0.5 G						
尺寸	(单位:	mm)	93(宽)×184(高)×73(纵深)						
重量	t		1.1 kg						
安装			挂壁式 (M5 x 4)						
材质	材质/涂层		钢板 / 黑三聚氰胺						
胀	指示范	围	0-1999 kPaG						
茄	指示精	度	±0.5% F.S.						
压力	压力指	示	标准型						
世	可连接	压力传感器	0-1999 kPaG						

压力传感器•标准型

700 7 T T T T T T T T T T T T T T T T T						
<u> </u>	M-COS-3	M-COS-16				
压力测定范围	0-0.5 MPaG (500 kPaG) 类型	0-2.0 MPaG 类型 0-0.5 MPaG (500 kPaG) 类型 *				
信号输出	4-20 mA DC(负载电	已阻 250 Ω/15 V DC)				
测量精度	±0.3	% F.S.				
温度漂移	±0.02% F.S /℃					
最大允许压力	测量范围最大值的两倍					
环境温度	-40-+85 ℃ (传感器不能与露水接触)					
防水性	防雨					
焊接部件材质	AISI 316 / DIN	I W. No. 1.4401				
连接方式	G(PF) 3/8					
重量	约 4	.00 g				
附件		及管 【纹:R(PT)%)				

* 当二次压力小于等于0.03MPaG时,应选用0-0.5 MPaG(500 kPaG) 型传

SDS C0000-90 Copyright © TLV



Consulting & Engineering Service

排量表

可使用内置二次压力感应线(工厂标准)或外置二次压力感应线(可选)

(kg/h)

一次蒸汽压力	二次(设定)蒸汽压力 (MPaG)			口径 (mm)								
(MPaG)	内置感应线	外置感应线 (可选)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
	*0.13	*0.13	170	240	340	540	670	920	1460	2090	3150	
	0.11	0.11	180	260	370	570	720	990	1570	2250	340	
0.2	0.1	**0.03-0.1	185	270	380	580	730	1010	1610	2310	348	
	0.07		60	160	360	560	700	1000	1600	2300	347	
	**0.03		50	140	340	520	660	990	1590	2290	346	
	*0.23	*0.23	190	280	400	600	710	1090	1740	2500	376	
	0.2	0.2	200	290	430	620	800	1240	1790	2820	425	
0.3	0.15	**0.03-0.15	210	310	450	660	880	1370	2180	3120	470	
	0.1		80	190	400	600	840	1300	2080	2980	448	
	**0.03		50	140	340	520	740	1150	1830	2630	395	
	*0.33	*0.33	200	290	410	610	800	1250	1980	2840	428	
	0.3	3	220	310	450	650	920	1420	2270	3250	490	
0.4	0.25	0.25	230	320	480	690	1040	1610	2570	3960	556	
	0.2	**0.04-0.2	240	350	520	730	1130	1750	2790	3990	602	
	0.1	//	80	280	440	620	960	1490	2370	3390	511	
	**0.04	*0.10	60	150	390	550	850	1310	2090	3000	451	
	*0.42	*0.42	220	320	370	610	940	1460	2320	3330	501	
	0.4	0.4	240	340	470	660	1030	1590	2530	3630	547	
0.5	0.3	0.3	260	380	590	820	1270	1980	3050	4510	680	
	0.25	**0.05-0.25	270	400	620	870	1350	2080	3320	4760	717 595	
	0.15 **0.05	-	170	320 150	520 410	720 570	1120 890	1730 1380	2760 2190	3950 3140	473	
	*0.5	*0.5	250	350	520	720	1120	1740	2770	3970	598	
	0.4	0.4	280	410	660	920	1420	2210	3520	5040	759	
	0.35	0.35	290	440	690	970	1500	2330	3710	5320	80	
0.6	0.3	**0.06 - 0.3	300	460	720	1010	1560	2420	3860	5530	833	
	0.15	1.0.00 0.3	170	320	480	670	1030	1600	2550	3800	550	
	**0.06		60	150	420	590	920	1420	2260	3250	489	
	*0.58	*0.58	250	370	600	840	1300	2020	3220	4610	694	
	0.5	0.5	290	450	720	1010	1560	2420	3850	5520	832	
	0.4	0.4	330	500	800	1110	1720	2670	4260	6110	920	
0.7	0.35	**0.07-0.35	350	510	820	1150	1780	2750	4390	6290	948	
	0.2	0.01 0.00	200	380	610	850	1310	2040	3250	4660	701	
	**0.07		70	230	430	600	930	1450	2310	3310	498	
	*0.67	*0.67	280	410	670	930	1440	2230	3550	5100	762	
	0.6	0.6	300	480	780	1090	1680	2610	4160	5970	898	
	0.5	0.5	340	540	870	1220	1890	2930	4670	6690	1010	
0.8	0.4	**0.08-0.4	400	570	920	1290	1990	3090	4920	7060	1060	
	0.2		200	380	610	850	1310	2040	3250	4660	701	
	**0.08		70	160	410	580	900	1390	2220	3180	478	
	*0.84	*0.84	310	500	810	1130	1750	2720	4330	6210	936	
	0.7	0.7	390	630	1010	1410	2180	3380	5390	7730	1160	
1.0	0.6	0.6	470	670	1080	1510	2340	3620	5780	8280	1250	
1.0	0.5	**0.15-0.5	500	700	1120	1560	2420	3750	5990	8580	1290	
	0.3		300	460	740	1030	1600	2480	3950	5790	852	
	**0.15		170	320	480	680	970	1510	2390	3430	51	
	*1.0	*1.0	350	610	980	1360	2110	3270	5220	7480	1130	
	0.8	0.8	500	760	1230	1710	2650	4110	6560	9400	1420	
1.2	0.7	0.7	570	800	1290	1800	2780	4310	6870	9850	1480	
1.2	0.6	**0.35-0.6	600	820	1320	1840	2850	4420	7050	10100	152	
	0.5		500	680	1090	1530	2370	3670	5850	8380	126	
	**0.35		360	550	890	1240	1930	2980	4760	6820	103	
	*1.17	*1.17	410	700	1120	1570	2430	3760	6000	8590	124	
	1.0	1.0	540	840	1360	1900	2940	4550	7260	10400	156	
1.4	0.8	0.8	670	980	1490	2300	3220	4990	7950	11400	172	
	0.7	**0.55-0.7	730	1050	1520	2450	3280	5090	8110	11600	175	
	0.6		600	840	1240	2000	2690	4170	6650	9530	143	
	**0.55		550	770	1130	1580	2450	3790	6040	8660	130	
	*1.34	*1.34	470	790	1270	1770	2740	4250	6770	9710	146	
	1.0	1.0	730	1100	1650	2400	3560	5520	8800	12600	1900	
1.6	0.9	0.9	790	1200	1750	2600	3650	5660	9030	12900	1950	
	0.8	**0.75-0.8	880	1300	2000	2700	3710	5750	9170	13100	1980	
	**0.75		820	1250	1800	2600	3400	5260	8390	12000	181	

^{*} 二次压力最高设定值 ** 二次压力最低设定



Consulting & Engineering Service

排量表 M-COS-3

可使用内置二次压力感应线(工厂标准)或外置二次压力感应线(可选)

(kg/h)

一次蒸汽压力 (MPaG)	二次(设定)蒸	口径 (mm)					
一人然八压刀(MFaG) ————————————————————————————————————	内置感应线	外置感应线(可选)	20	25	32	40	50
	*0.05	*0.05 - **0.01	120	180	540	750	950
	0.04		130	190	520	700	920
0.1 至小于 0.2	0.03		135	195	510	680	900
	0.02		140	200	390	500	690
	**0.01		100	180	290	380	500
	*0.05	*0.05 - **0.01	240	340	540	750	950
	0.04		230	330	520	700	920
0.2-0.3	0.03		220	320	510	680	900
	0.02		160	250	390	500	690
	**0.01		100	180	290	380	500
0.1 至小于 0.2	*0.05-	120	180	540	750	950	
0.2-0.3	*0.05-	**0.01	240	340	540	750	950

^{*} 二次压力最高设定值 ** 二次压力最低设定

1 MPa = 10.197 kg/cm²

Cv 值

	口径 (mm)								
	15*	20	25	32	40	50	65*	80*	100*
Cv (US)	3.8	6.9	11.1	15.5	24.0	37.2	59.3	85.0	128
Cv (UK)	3.2	5.7	9.2	12.9	20.0	31.0	49.4	70.8	107
Kvs (DIN)	3.3	5.9	9.5	13.3	20.6	31.9	50.8	72.9	110

^{*} 仅限于M-COS-16

⚠ 注意

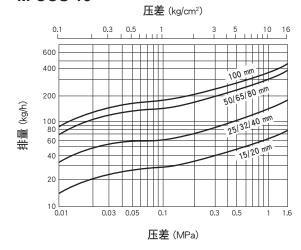
上表所列Cv值和Kvs值为阀门破损完全打开时的值。这些数据不能作为M-COS选型时的依据,仅作为安全阀选型计算时的参数。

排量

M-COS-3

压差 (kg/cm²) 0.1 0.2 0.4 0.6 0.8 1 2 3 1000 600 400 400 25|32|40 mm 20 mm 100 80 0.01 0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 0.2 0.3 压差 (MPa)

M-COS-16



注意:1.排量是指低于饱和蒸汽温度6℃时冷凝水连续排放量的最大值。2. 压差是指 M-COS 入口端与内置蒸汽疏水阀出口端的压力差。

⚠ 注意

本产品的使用条件不能超过疏水阀的最大压差,否则将导致冷凝水积存。

TLY: SHANGHAI CO., LTD.

中国 上海市 徐汇区 漕宝路103号 7号楼5层 邮编: 200233 电话: [86]-(0)21-6482-8622 传真: [86]-(0)21-6482-8623 电邮: sales@tlv.com.cn http://www.tlv.com



