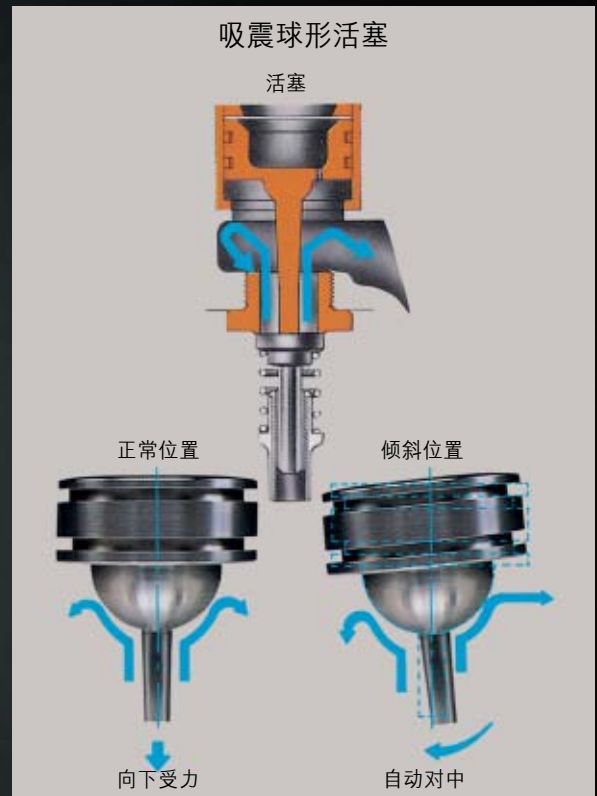


# TLV®

## 蒸汽减压阀

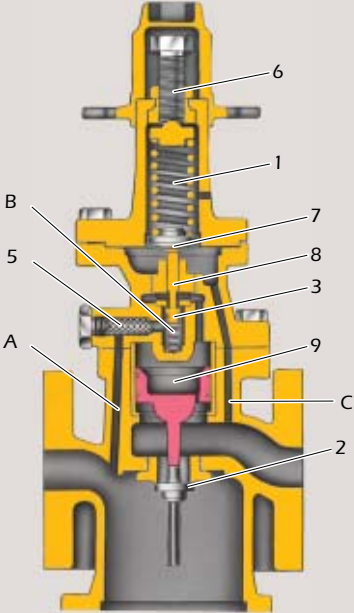
### COSR-3 COSR-16 COSR-21



### 特点

- 吸震球形 (SAS) 活塞确保二次蒸汽压力的精确度。
- 即使一次压力或流量发生波动，也能确保二次压力的稳定性。
- 自动对中的特性使活塞运动平稳，反应迅速及控制精确。
- 内置一次压力及二次压力感应通道，大多数情况下无需外接压力感应管。
- 主要内部件均由不锈钢制成。
- 另有电动减压阀 (M-COSR) 及数控减压阀 (MC-COSR) 可供选择。

# 工作原理



弹簧 (1) 未被压缩前、主阀 (2) 及先导阀 (3) 处于关闭状态。蒸汽流经通道 (A)、通过过滤网 (5) 进入先导舱 (B)。

当设定压力调节螺栓 (6) 向下旋拧、弹簧 (1) 受压、隔膜 (7) 随之弯曲, 推动先导阀杆 (8) 向下运动、从而打开先导阀 (3); 蒸汽进入活塞 (9) 上方的舱体、推动活塞向下运动; 主阀 (2) 打开、蒸汽流向减压阀出口端。

出口端的部分蒸汽通过二次压力感应通道 (C) 进入隔膜 (7) 下方的压力舱、并对隔膜产生一个向上作用的力; 此作用力与弹簧 (1) 向下作用在隔膜上的力的平衡关系决定了先导阀 (3) 的开度; 因此预设的二次压力会自行调节作用于活塞 (9) 上的压力及主阀 (2) 的开度、确保二次压力始终保持稳定。

# 规格

型号	COSR-3				COSR-16				COSR-21				
阀体材质*	铸铁		球墨铸铁		铸铁		球墨铸铁		球墨铸铁				
连接方式	螺纹	法兰		螺纹	法兰		法兰		ASME		DIN		
		ASME	DIN		ASME	DIN	ASME	DIN					
口径 (mm)	20, 25	20, 25, 32, 40, 50		15, 20, 25, 40, 50	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125**, 150		15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100						
最大工作压力 (MPaG)	PMO	0.3				1.6				2.1			
最大工作温度 (°C)	TMO	220				220				220			
一次压力范围 (MPaG)		0.1 - 0.3				0.2 - 1.6				1.35 - 2.1			
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 0.03MPaG				从 0.55 MPaG 至一次侧压力的 84%			
		—				0.07 - 0.85MPa 压差				最大压差为 0.85MPa			
最小可调整流量		额定流量的 5%**				额定流量的 5% (65 mm 及以上: 额定流量的 10%***)							

\* 可提供不锈钢阀体、法兰连接的 COSR-3 20、25、40、50 mm、COSR-16/21 15 - 25、40、50 mm  
 \*\* 无 DIN 标准的产品 \*\*\* 相关流量数据请参阅具体的规格样本 [SDS]。  
 受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力 (MPaG): PMA: 1.6 (铸铁)、2.1 (球墨铸铁); 最大允许温度 (°C) TMA: 220  
 1 MPa = 10.197 kg/cm<sup>2</sup>

**注意** 为避免非正常运作、事故或人身伤害、请不要超越规格范围使用本产品。如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时、该产品应遵照当地规定使用。

# 外形尺寸

口径 (mm)	COSR-3/COSR-16 螺纹, 法兰 (mm)						COSR-21 法兰 (mm)												
	螺纹 NPT	L			H	H <sub>1</sub>	重量** (kg)	口径 (mm)	L		H	H <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	重量* (kg)				
		ASME 级	ASME 级	DIN2501					ASME 级	DIN2501									
(15)	—	—	170	—	170	130	357	285	9.5[10]	(15)	161	167	130	405	305	377	305	11[12]	13[13]
(20)	175	—	182	—	182	150	282	13[13]	(20)	172	178	150	422	302	—	—	—	15[15]	19[21]
25	190	176	188	180	192	160	295*	17[19]	25	181	187	160	457	322	405	322	—	21[22]	36[29]
32	220	206	—	220	220	180	302	19[20]	32	212	219	180	490	335	432	335	—	59[59]	62[60]
40	—	209	—	222	224	200	412	26[27]	40	215	222	200	655	430	576	432	—	—	—
50	260	247	255	260	261	230	554	55[57]	50	254	260	230	768	468	655	470	—	—	—
65	—	362	372	377	378	290	554	59[58]	65	371	377	290	—	—	—	—	—	—	—
80	—	365	374	383	384	310	633	95[87]	80	374	384	310	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	450	450	350	810	119[-]	100	434	450	350	—	—	—	—	—	—	—
125	—	434	434	456	456	—	—	204[180]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	600	600	622	622	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

图示为 15 - 25mm 口径的减压阀、更大口径的结构略有不同。

( ) 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也承做其它标准、长度和重量可能变化  
 \* 对应 300 RF 的重量, [ ] DIN PN 25/40  
 \*\* 螺纹连接 \*\* 对应 300 RF 的重量, [ ] DIN PN 25/40

**TLV 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

Manufacturer  
**TLV CO., LTD.**  
 Kakogawa, Japan  
 is approved by LRQA Ltd, to ISO 9001/14001

ISO 9001  
 ISO 14001  
