



蒸汽减压阀

型号 COSR-16HT

带吸震活塞的自动调节型减压阀

特点

采用先进技术的减压阀，能进行准确的控制和蒸汽调节，从而最大限度地提高其工作性能。

1. 适用于过热工况的高温型减压阀。
2. 自动对中，吸震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. 阀体由耐用的铸钢制成。
4. 先导阀内部装有大流通面积过滤网，保证无故障工作。
5. 内置二次压力平衡线，无需外装压力平衡管。
6. 自带消音器，可有效减低噪声。



规格

型号	COSR-16HT	
连接方式	法兰	
口径 (mm)	65 至 100	
阀体材质	铸钢	
最大工作压力 (MPaG)	PMO	1.6
最大工作温度 (°C)	TMO	300
入口压力范围 (MPaG)	0.2 至 1.6	
压力调节范围 (须符合所有条件)	应在进口压力的 10 至 84% 之间 但不小于 0.03 MPaG	
	0.07 至 0.85 MPa 压差	
最小可调整流量	额定流量的 10%	

受压外壳的设计条件 (非 工作条件S):

最大允许压力 (MPaG) PMA: 1.6

最大允许温度 (°C) TMA: 300

1 MPa = 10.197 kg/cm²



注意

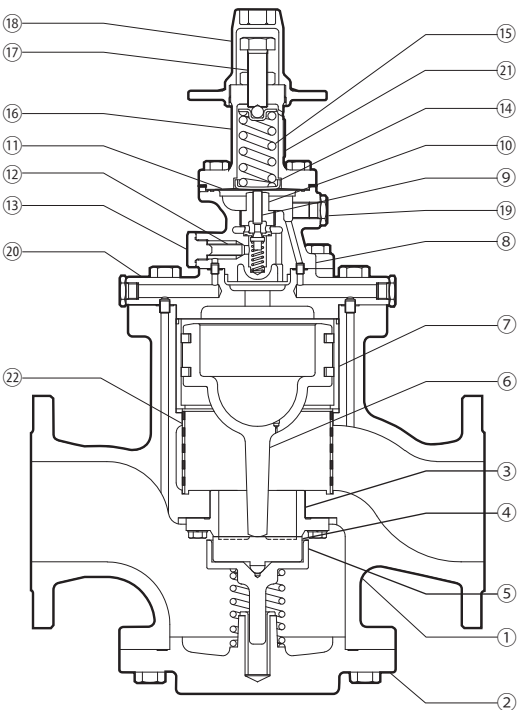
为了避免非正常的操作、意外事故和严重损害，不要在技术规格范围外使用本产品。

如果使用本产品的国家或地区的技术标准和法规对上述规格有特殊限制，应遵照当地规定使用本产品。

结构

序号	名称	材质	ASTM/AISI
①	阀体	铸钢	A216/A216M Gr.WCB
②	阀盖	铸钢	A216/A216M Gr.WCB
③	主阀座	不锈钢	—
④	主阀	不锈钢	—
⑤	主阀座支撑	不锈钢	—
⑥	活塞	不锈钢	—
⑦	气缸	不锈钢	—
⑧	先导阀体	铸不锈钢	A351/A351M Gr.CF8
⑨	先导阀	不锈钢	—
⑩	先导阀阀座	不锈钢	—
⑪	膜片	不锈钢	—
⑫	先导阀过滤网	不锈钢	—
⑬	先导阀过滤网支撑	不锈钢	A479/A479M Type 304
⑭	膜片支撑	黄铜	—
⑮	螺旋弹簧	碳钢	—
⑯	弹簧壳体	铸不锈钢	A351/A351M Gr.CF8
⑰	调节螺丝	铬钼合金钢	—
⑱	调节扳手	铸不锈钢	A351/A351M Gr.CF8
⑲	阀塞—感应线接口	不锈钢	—
⑳	先导阀阀盖	铸钢	A216/A216M Gr.WCB
㉑	铭牌	不锈钢	—
㉒	减音器	不锈钢	—

可更换部件请联系TLV。



排量表 COSR-16HT

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)蒸汽压力 (MPaG)		口径 (mm)		
	内置感应线	外置感应线 (可选)	65	80	100
0.2	*0.13	*0.13	1460	2090	3150
	0.11	0.11	1570	2250	3400
	0.1	**0.03 – 0.1	1610	2310	3480
	0.07		1600	2300	3470
	**0.03		1590	2290	3460
0.3	*0.23	*0.23	1740	2500	3760
	0.2	0.2	1790	2820	4250
	0.15	**0.03 – 0.15	2180	3120	4700
	0.1		2080	2980	4480
	**0.03		1830	2630	3950
0.4	*0.33	*0.33	1980	2840	4280
	0.3	0.3	2270	3250	4900
	0.25	0.25	2570	3690	5560
	0.2	**0.04 – 0.2	2790	3990	6020
	0.1		2370	3390	5110
0.5	**0.04		2090	3000	4510
	*0.42	*0.42	2320	3330	5010
	0.4	0.4	2530	3630	5470
	0.3	0.3	3050	4510	6800
	0.25	**0.05 – 0.25	3320	4760	7170
0.6	0.15		2760	3950	5950
	**0.05		2190	3140	4730
	*0.5	*0.5	2770	3970	5980
	0.4	0.4	3520	5040	7590
	0.35	0.35	3710	5320	8010
0.7	0.3	**0.06 – 0.3	3860	5530	8330
	0.15		2550	3800	5500
	**0.06		2260	3250	4890
	*0.58	*0.58	3220	4610	6940
	0.5	0.5	3850	5520	8320
0.8	0.4	0.4	4260	6110	9200
	0.35	**0.07 – 0.35	4390	6290	9480
	0.2		3250	4660	7010
	**0.07		2310	3310	4980
	*0.67	*0.67	3550	5100	7620
1.0	0.6	0.6	4160	5970	8980
	0.5	0.5	4670	6690	10100
	0.4	**0.08 – 0.4	4920	7060	10600
	0.2		3250	4660	7010
	**0.08		2220	3180	4780
1.2	*0.84	*0.84	4330	6210	9360
	0.7	0.7	5390	7730	11600
	0.6	0.6	5780	8280	12500
	0.5	**0.15 – 0.5	5990	8580	12900
	0.3		3950	5790	8520
1.4	**0.15		2390	3430	5170
	*1.0	*1.0	5220	7480	11300
	0.8	0.8	6560	9400	14200
	0.7	0.7	6870	9850	14800
	0.6	**0.35 – 0.6	7050	10100	15200
1.6	0.5		5850	8380	12600
	**0.35		4760	6820	10300
	*1.17	*1.17	6000	8590	12400
	1.0	1.0	7260	10400	15600
	0.8	0.8	7950	11400	17200
1.8	0.7	**0.55 – 0.7	8110	11600	17500
	0.6		6650	9530	14300
	**0.55		6040	8660	13000
	*1.34	*1.34	6770	9710	14600
	1.0	1.0	8800	12600	19000
2.0	0.9	0.9	9030	12900	19500
	0.8	**0.75 – 0.8	9170	13100	19800
	**0.75		8390	12000	18100

* 二次压力最高设定值 ** 二次压力最低设定值

1 MPa = 10.197 kg/cm²

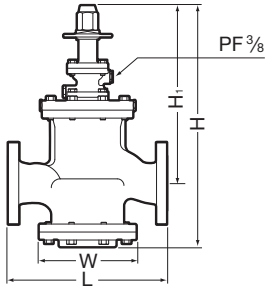
Cv值

口径	口径 (mm)		
	65	80	100
Cv (US)	59.3	85.0	128
Cv (UK)	49.4	70.8	107
Kvs (DIN)	50.8	72.9	110

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COSR选型时的依据，仅作为安全阀选型计算时的参数。

外形尺寸

● COSR-16HT
法兰



COSR-16HT 法兰 (mm)

口径	L		H*	H1*	φ W	重量** (kg)
	ASME级					
	150RF	300RF				
65	372	378	560	415	220	60
80	374	384				65
100	434	450	635	450	265	105

也承做其它标准，长度和重量可能不同
* 近似尺寸
** 对应 300RF 的重量

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 <https://www.tlv.com>

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

