

TLV®

cOSPECT®

减压阀

三合一设计  
压力调节阀，  
汽水分离器，  
及蒸汽疏水阀



# COSPI

三合一设计

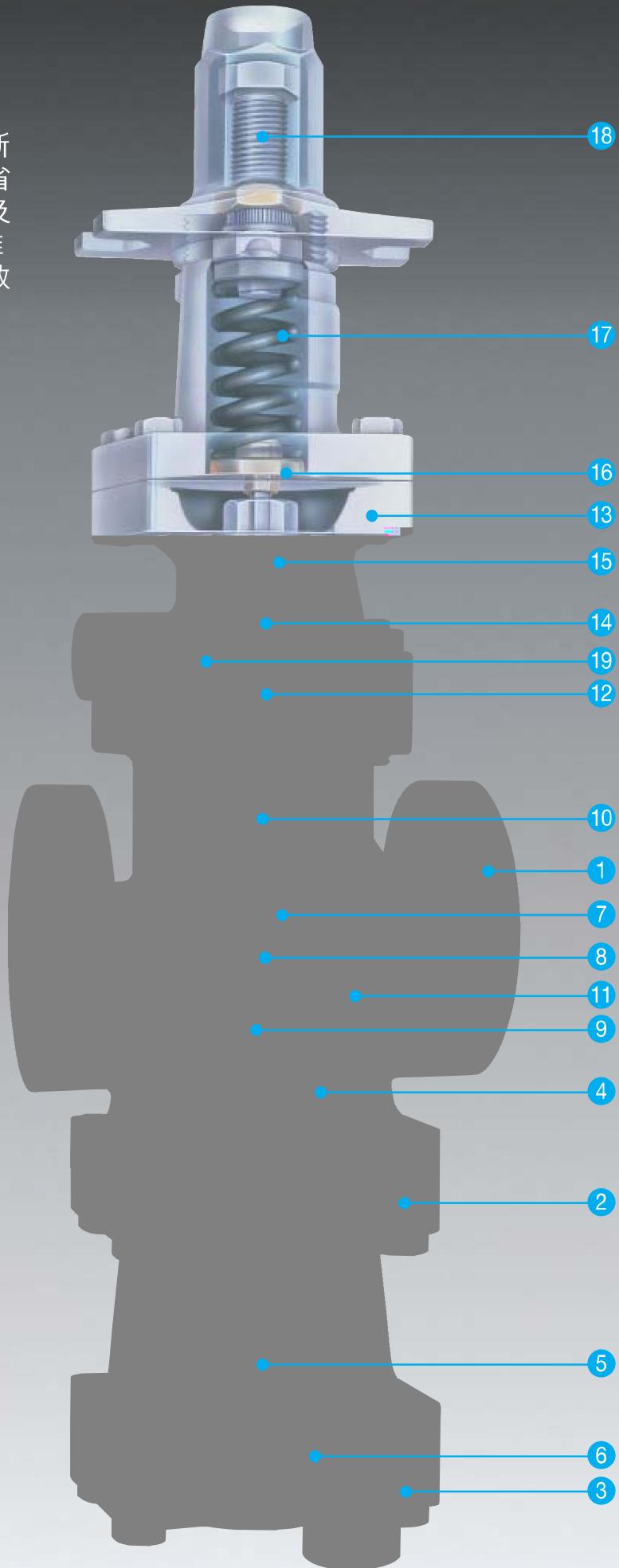
蕴涵先进的流体控制

吸



# 结构

**SAS, SCE 及 SST** 三种非凡的创新设计共同组合成一个减压阀，不仅节省了空间，而且简化了系统设计、布管及维护保养。**COSPECT**—集解决三大难题的设备于一体，提高了生产效率，改善了产品品质。

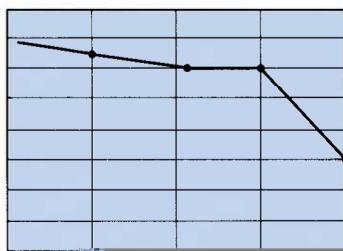
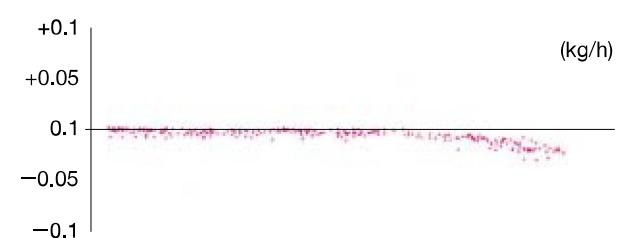
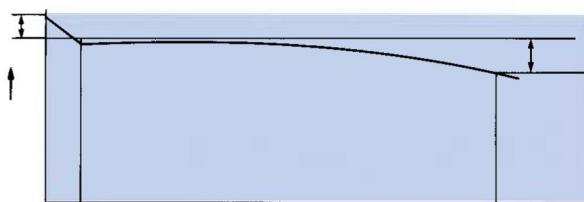


部件	材质
1 阀体	铸铁或球墨铸铁
2 跳水阀体	铸铁或球墨铸铁
3 跳水阀盖	铸铁或球墨铸铁
4 汽水分离器	不锈钢或球墨铸铁
5 浮球	不锈钢
6 跳水阀座	不锈钢
7 主阀座	不锈钢
8 主阀	不锈钢
9 主阀弹簧	不锈钢
10 活塞	不锈钢
11 汽水分离器滤网	不锈钢
12 先导阀弹簧	不锈钢
13 先导阀体	铸铁或球墨铸铁
14 先导阀	不锈钢
15 先导阀座	不锈钢
16 隔膜	不锈钢
17 弹簧	碳钢
18 调节螺栓	不锈钢
19 先导阀滤网	不锈钢

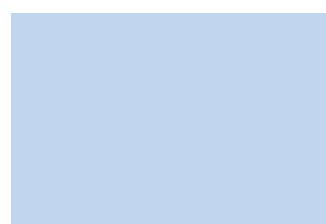
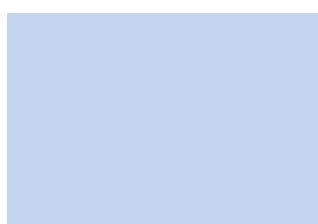
超效蒸汽疏水

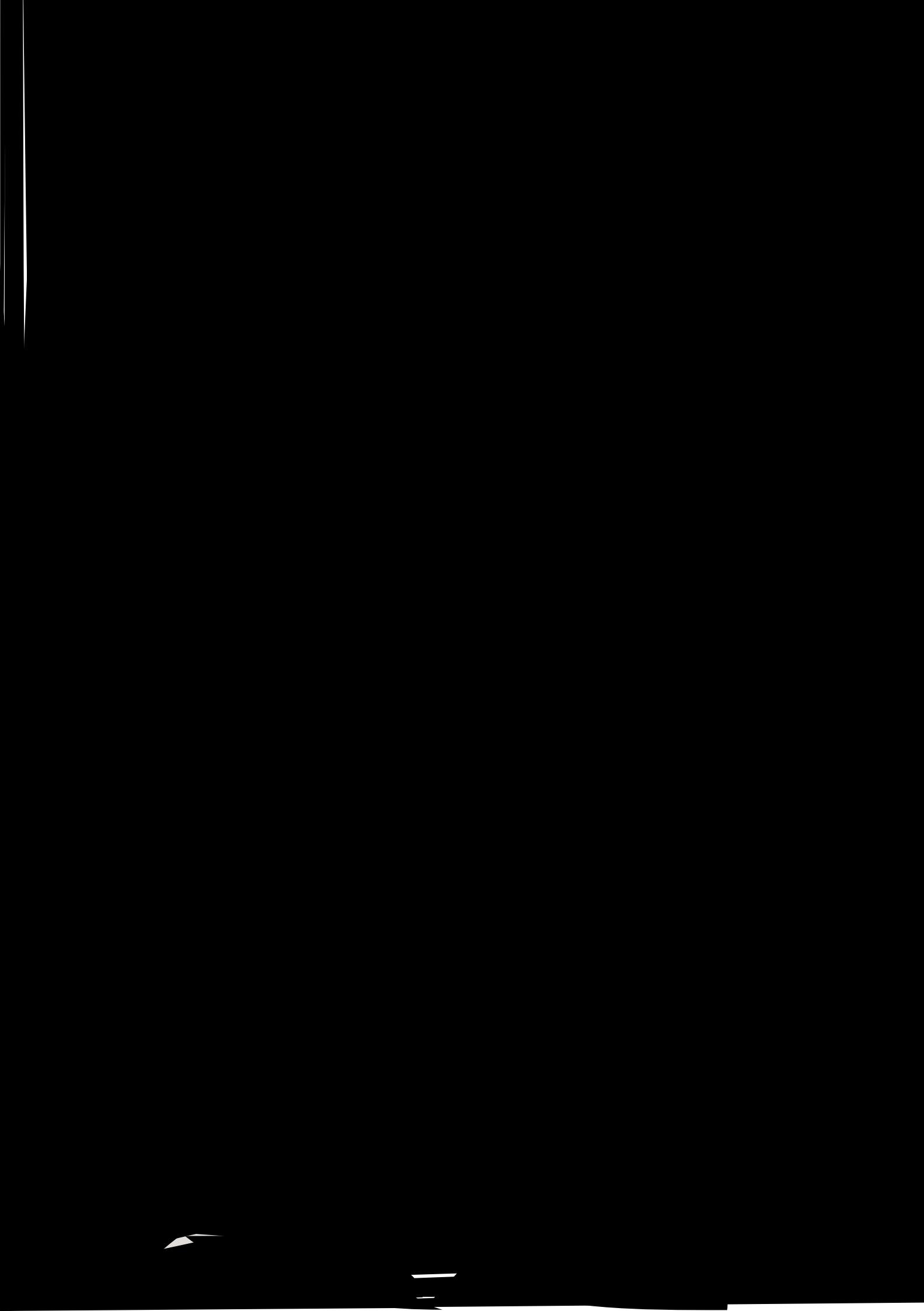
汽水分离

连通排放，紧



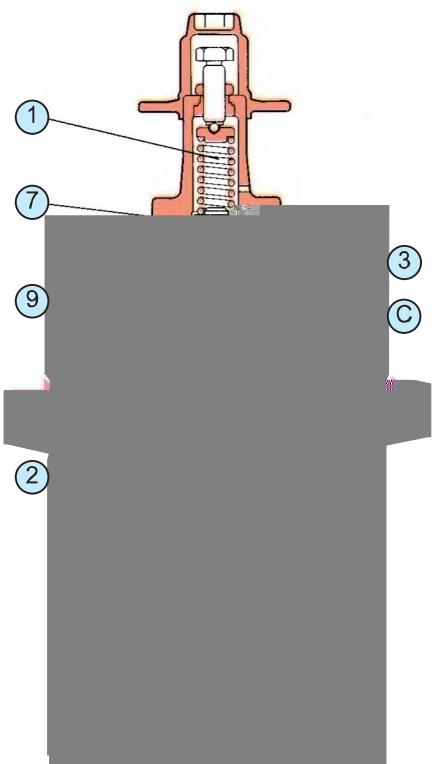
...结合





## 2

旋拧调节螺栓⑥调节设定压力, ①弹簧受压, 随后隔膜⑦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, 蒸汽流至减压阀出口端。蒸汽在进入主阀前先流经汽水分离器⑩, 斜向的分离器浆片促使蒸汽做旋流运动分离其中的冷凝水, 分离后的冷凝水通过蒸汽疏水阀连续排放。



## 3

出口端的部分蒸汽通过压力通道⑤进入隔膜⑦下方的压力舱, 并对隔膜产生一个向上作用力。这个作用力与弹簧①作用在隔膜上的力共同决定先导阀③的开度, 故设定压力(二次压力)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。⑩

## 其它COS系列减压阀的规格

型号	ACOS-10				VCOS			
	空气&气体				真空蒸汽			
应用	铸铁	球墨铸铁	铸铁	球墨铸铁				
阀体材质*	铸铁	球墨铸铁	铸铁	球墨铸铁				
连接方式	螺纹	法兰	法兰	法兰	ASME	DIN		
口径 (mm)	15, 20, 25	15, 20, 25, 32, 40, 50	15, 20, 25, 40, 50		25, 40, 50			
最大工作压力 (MPaG)	PMO	0.9		0.2				
最大工作温度 (°C)	TMO	100		150				
一次压力范围 (MPaG)	0.1 – 0.9			0.1 – 0.2				
压力调整范围 (MPaG)	0.05 – 0.7			-0.08 – 0.08				
最小压差 (MPa)	0.05			0.02				
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):

最大允许压力(MPaG)PMA: 1.57(ACOS-10); 0.2(VCOS); 最大允许温度(°C)TMA: 220(ACOS-10), 150(VCOS)。

1 Mpa = 10.197 kg/cm<sup>2</sup>



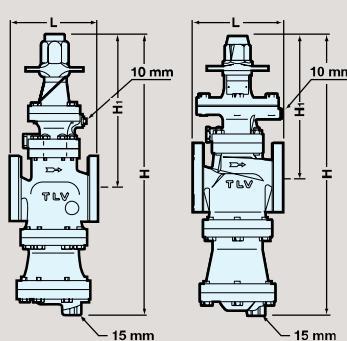
### 注意

为避免非正常操作、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

ACOS-10



VCOS

口径 (mm)	L (mm)					H (mm)	H1 (mm)	重量** (kg)			
	螺纹	ASME Class									
		125FF	(150RF)	250RF	(300RF)						
(15)	175	—	170	—	170	150*	495	285			
(20)	—	180	—	182	150						
25	190	176	188	188	193	160	522	282			
32	—	206	220	220	220	—	572	302			
40	—	209		222	224	200					
50	—	255	255	260	261	230	635	315			
ACOS-10											
VCOS											
25	—	176	188	—	—	160	580	340			
40	—	209	220	—	—	200	630	360			
50	—	255	255	—	—	230	692	372			
								45			

( ) 铸铁及15, 20mm口径球墨铸铁材质的减压阀没有与之配对的ASME 150RF 和 300RF 法兰; 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

\*汽水分离器和蒸汽疏水阀的尺寸, 非DIN长度 \*\*对应125FF[150RF]的重量

