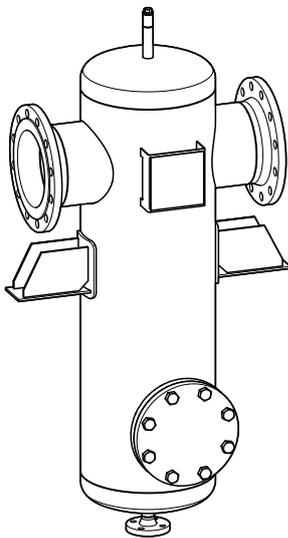
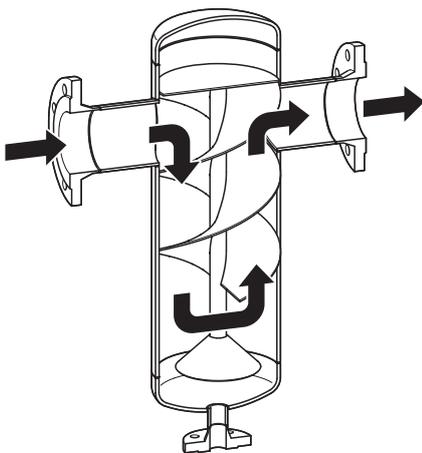


DN 15 - 175



DN 200 - 250



蒸汽干燥器/蒸汽清洁器

TD

PN 16, PN 40

DN 15 - 250

系统说明

蒸汽干燥器/蒸汽清洁器 TD 安装在蒸汽装置中。本设备用于从水蒸气中分离水、悬浮液和污物。使用设备时，请务必遵守允许的压力和温度限值并考虑化学和腐蚀作用。使用由不适合所用介质的材料制成的设备也被视为违反规定。

功能

使用设备可以同时或单独执行蒸汽干燥和蒸汽清洁的任务。

借助设备，可在低压力损失的情况下从蒸汽流中分离液体、雾气或杂质。

潮湿和受污的蒸汽沿着导流体螺旋式向下流动。在集水槽盖盘上方，蒸汽的流动方向相反。由此产生离心力、冲击力和偏转力。杂质或液体等重颗粒可通过这些力从蒸汽中分离出来。重颗粒之后将被输送到收集室。通过改变流动方向，可以防止蒸汽重新夹带重颗粒。

- 概设备可确保顺畅的工作流程，以及换热器和蒸汽消耗器的较长使用寿命。
- 使用该设备可实现高达 98-99% 的干度。

材质

PN	材料		
	法兰	管道	底板
16	1.0460 (P250GH)	1.0345 (P235GH+N)	1.0425 (P265GH)
16	1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)		
40	1.0460 (P250GH)	1.0345 (P235GH+N)	1.0425 (P265GH)

表面处理

碳钢： 内侧： 未加工

外侧： 底漆

不锈钢： 酸洗钝化

连接类型

- 法兰 PN 16 B1 (EN 1092-1)
- 法兰 PN 40 B1 (EN 1092-1)
- 法兰 CLASS 150 RF (ASME B 16.5)
- 法兰 CLASS 300 RF (ASME B 16.5)
- 内螺纹 (DIN 10241)

可选装备

- 用于垂直入口/水平出口的弯头
- 用于水平入口/垂直出口的弯头
- UNA

使用限值

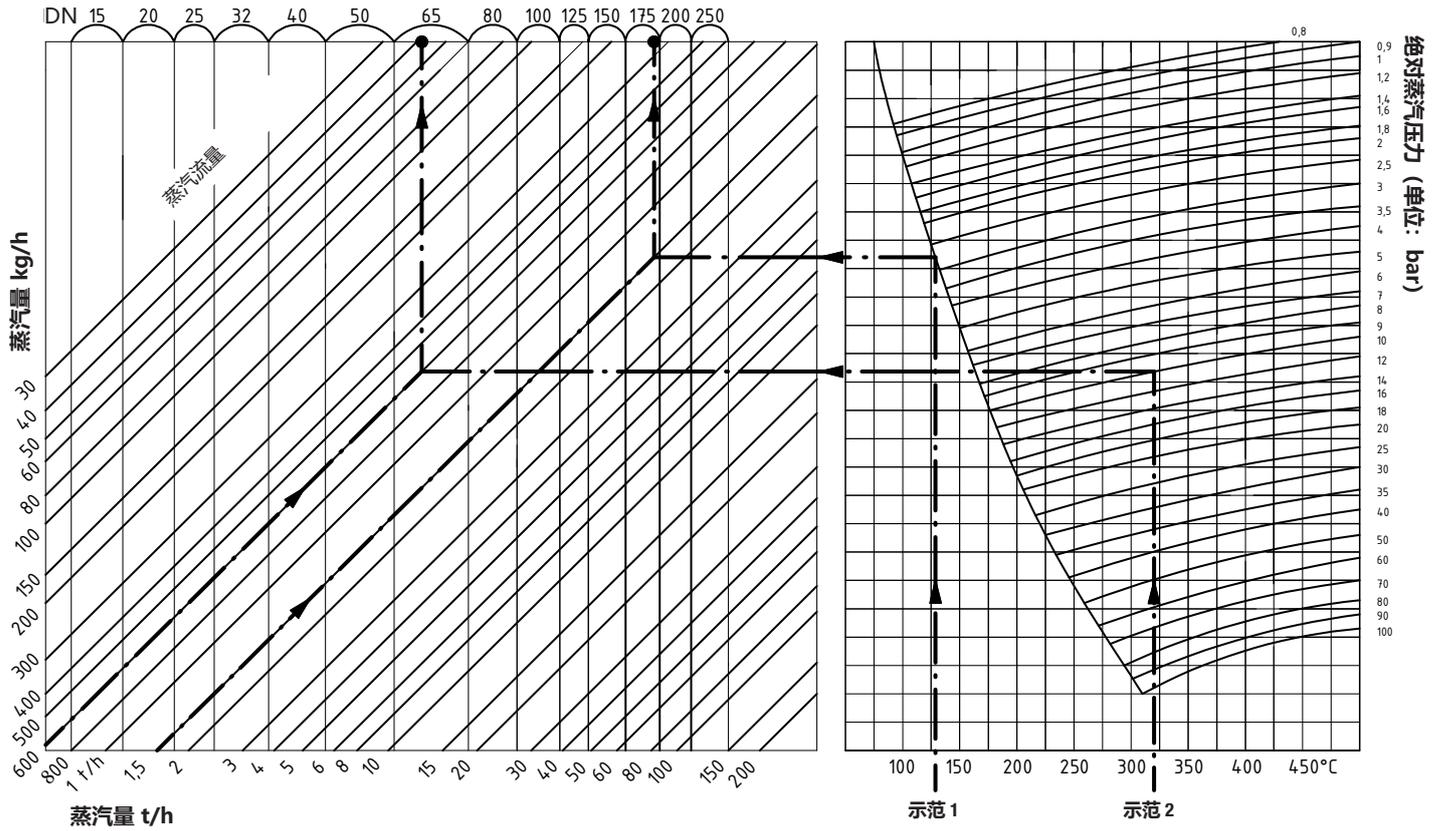
法兰	PN	材料	最大允许压力 [bar]	最高允许温度 [° C]
TD	16	钢	13.3	200
TD	40	钢	30.4	250
TD	16	不锈钢	14.9	200

允许的最低温度: -10 °C

设备选择

根据蒸汽质量流量和蒸汽压力，依运行工况选择设备。

DN 标称尺寸



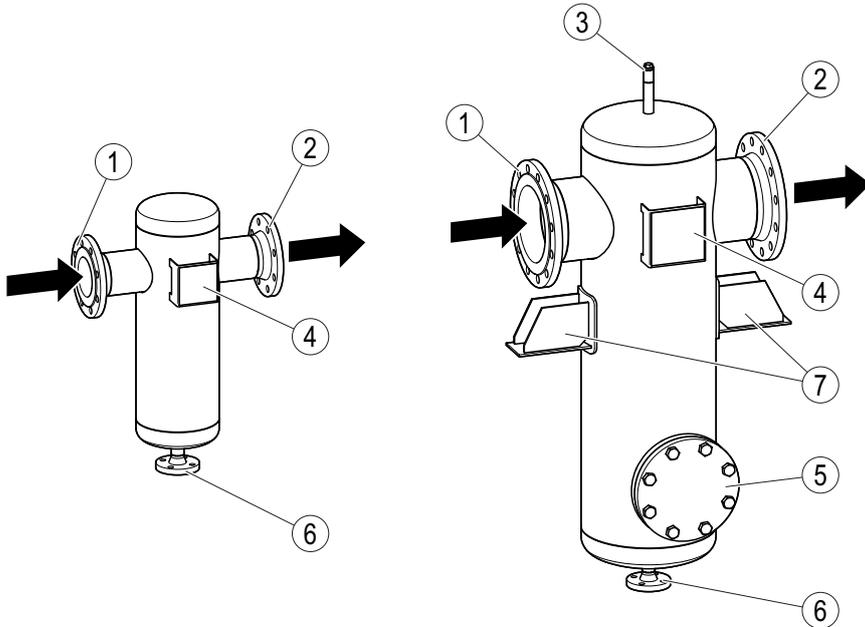
❶ 饱和蒸汽 129.3°C, 2.7 bar, 蒸汽吞吐量 1.5 t/h

❷ 过热蒸汽 320°C, 10 bar, 蒸汽吞吐量 600 kg/h

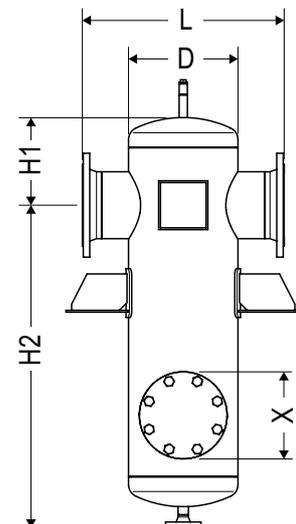
设备概览 TD

DN 15 至 DN 175

自 DN 200 起



编号	名称
1	蒸汽入口连接
2	蒸汽出口连接
3	排气 (仅在工厂制造时需要)
4	铭牌
5	检查孔
6	凝结水出口连接
7	夹头 (自 DN 200 起)



尺寸和重量

DN 标称尺寸

标称尺寸是根据工作条件确定的控制室尺寸，可确保出色的分离效率。

尺寸和重量

TD, PN 16 和 PN 40, 钢 (符合 DIN 28005-1 的自由尺寸公差)

DN 标称尺寸	公称尺寸 蒸汽 入口/出口 DN	凝结水 出口 DN	检查孔 DN	尺寸				容积 V l	重量 PN 16 m kg	重量 PN 40 m kg	钢 PN 16 第 2 组流体分级		钢 PN 40 第 2 组流体分级	
				D mm	L mm	H2 mm	H1 mm				模式	类别	模式	类别
15	15	15		60	210	310	80	0.6	5.4	5.4	Art. 4(3)		Art. 4(3)	
20	15 20	15 15		60	220	305	85	0.7	5.4 6.1	5.4 6.1	Art. 4(3)		Art. 4(3)	
25	15 20 25	15 15 15		70	220	385	95	1.4	7.0 7.6 8.1	7.0 7.6 8.1	Art. 4(3)		Art. 4(3)	
32	20 25 32	15 15 15		70	220	375	105	1.5	7.6 8.1 9.4	7.6 8.1 9.4	Art. 4(3)		Art. 4(3)	
40	25 32 40	15 15 15		115	270	370	120	3.5	11.0 12.1 12.6	11.0 12.1 12.6	Art. 4(3)		A	I
50	32 40 50	15 15 15		115	270	360	130	3.7	12.1 12.5 13.5	12.1 12.5 14.0	Art. 4(3)		A	I
65	40 50 65	15 15 15		170	320	460	150	10.6	21.3 22.1 23.4	21.3 22.7 24.4	A	I	A2	II
80	50 65 80	15 15 15		200	360	500	160	14.7	28.0 29.1 30.7	30.3 31.9 33.9	A	I	A2	II
100	65 80 100	20 20 20		220	410	570	190	22.9	37.4 39.1 40.1	43.1 45.2 48.3	A2	II	A2	II
125	80 100 125	20 20 20		250	440	655	215	34	47.3 48.3 52.0	64	A2	II	B+F, 或 G	IV
150	100 125 150	25 25 25		270	500	740	230	49	59.1 62.8 65.6	87	A2	II	B+F, 或 G	IV
175	125 150	25 25		320	560	870	240	76	83	113	B+F, 或 G	III	B+F, 或 G	IV
200	150 200	25 25	150 150	350	650	1055	285	119	151	216	B+F, 或 G	III	B+F, 或 G	IV
250	150 200 250	25 25 25	150 150 150	400	720	1170	330	178	201	316	B+F, 或 G	III	B+F, 或 G	IV

TD, PN 16, 不锈钢 1.4571 (符合 DIN 28005-1 的自由尺寸公差)

DN 标称尺寸	公称尺寸 蒸汽 入口/出口 DN	凝结水 出口 DN	检查孔 DN	尺寸				容积 V l	重量 PN 16 m kg	不锈钢 PN 16 第 2 组流体分级	
				D mm	L mm	H2 mm	H1 mm			模式	类别
15	15	15		60	210	310	80	0.6	5.0	Art. 4(3)	
20	15 20	15 15		60	220	305	85	0.7	5.0 6.0	Art. 4(3)	
25	15 20 25	15 15 15		70	220	385	95	1.4	6.3 7.0 7.4	Art. 4(3)	
32	20 25 32	15 15 15		70	220	375	105	1.5	7.0 8.0 9.0	Art. 4(3)	
40	25 32 40	15 15 15		115	270	370	120	3.5	10.0 11.0 11.9	Art. 4(3)	
50	32 40 50	15 15 15		115	270	360	130	3.7	11.4 11.8 13.2	Art. 4(3)	
65	40 50 65	15 15 15		170	320	460	150	10.6	19.0 19.2 20.5	A	I
80	50 65 80	15 15 15		200	360	500	160	14.7	23.0 25.0 25.6	A	I
100	65 80 100	20 20 20		220	410	570	190	22.9	33.0 34.0 35.0	A2	II
125	80 100 125	20 20 20		250	440	655	215	34	41.0 42.0 46.0	A2	II
150	100 125 150	25 25 25		270	500	740	230	49	52.0 55.0 52.0	A2	II
175	125 150	25 25		320	560	870	240	76	应要求提供	B+F, 或 G	III
200	150 200	25 25	150 150	350	650	1055	285	119	应要求提供	B+F, 或 G	III
250	150 200 250	25 25 25	150 150 150	400	720	1170	330	178	应要求提供	B+F, 或 G	III

蒸汽干燥器/蒸汽清洁器

TD

PN 16 PN 40

DN 15 - 250

应用实例

- 蒸汽锅炉和快速蒸汽发生器下游
- 锅炉和过热器之间
- 主分配器上游的蒸汽管路中
- 区域供热管道和水蒸气管路中
- 涡轮机、蒸汽发动机和蒸汽工具上游。
- 用于直接施加蒸汽
- 用于空调系统中的喷雾蒸汽。

凝结水排放

为排出液体，应在设备下面安装 GESTRA 球形浮球式疏水器，例如 UNA14v、UNA16v、UNA16Av、UNA45v、UNA46v 或 UNA46Av。（详细说明见单独的数据表。）

根据运行工况或客户意愿选择疏水阀。

根据 AD-2000 手册 规则设计

- 没有符合 S1 和 S2 的交变应力
- 没有符合 S3/6 的额外负载

根据压力设备指令 DGRL 2014/68/EU 制造和测试。

特殊设计

偏离此数据表中指定工况的，我们的蒸汽干燥器可采用特殊设计（例如型号：TD-LKD）。

欧盟指令的适用

压力设备指令

设备符合该指令的要求，可用于以下介质：

- 第 2 组流体介质

ATEX 防爆指令

设备不具有潜在点火源，不适用该指令。

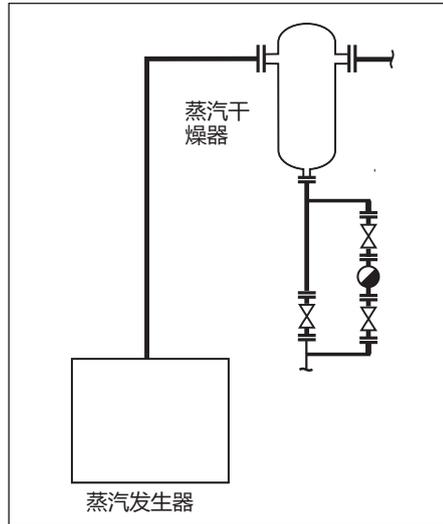
静电：在安装状态下，设备与连接的系统之间可能存在静电。

若在爆炸性环境中使用，则释放或防止产生可能的静电是设备制造商或设备运营商的责任。

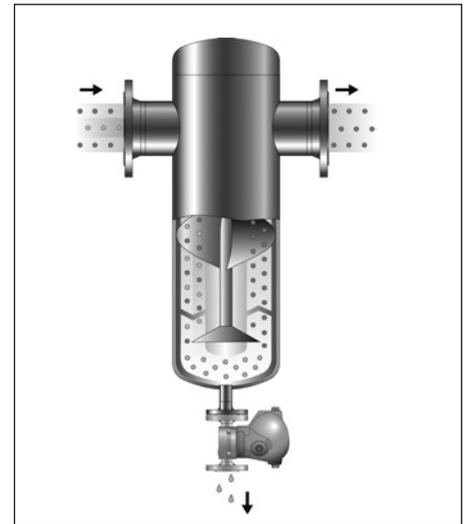
若存在介质流出的可能，例如通过操纵装置或螺栓连接上的泄漏，那么设备制造商或设备运营商应在划分区域时考虑到这一点。

请留意我们的销售与供货条件。

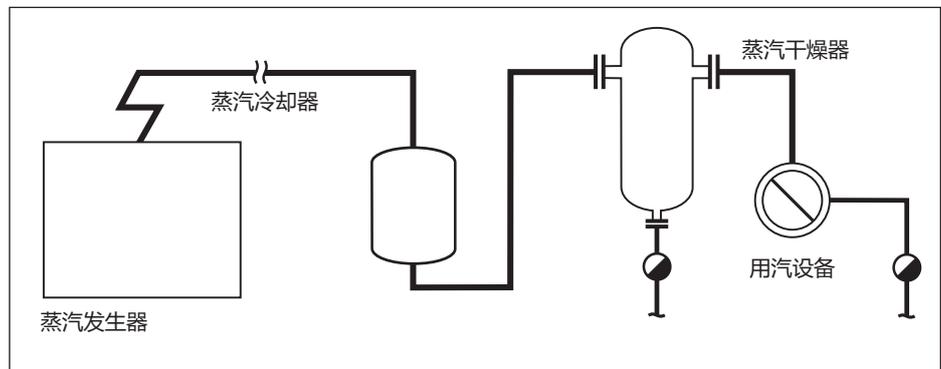
安装实例



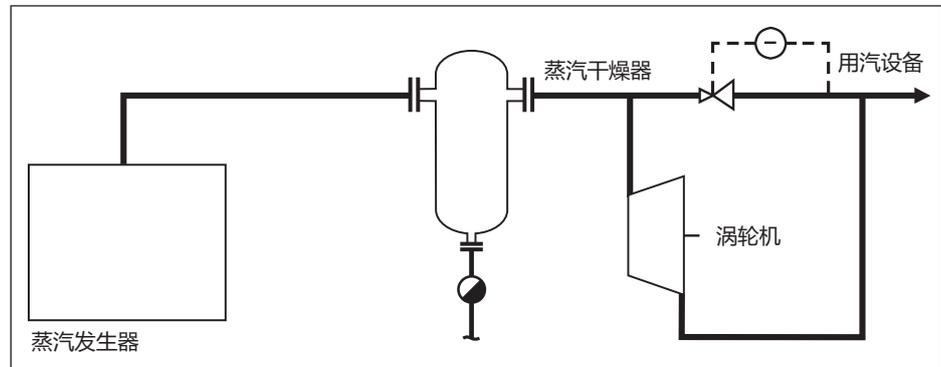
带截止装置的蒸汽发生器
下游的蒸汽干燥器



疏水阀安装实例



换热器上游的蒸汽干燥器



涡轮机上游的蒸汽干燥器

GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany

电话+86 02124163342

电子邮箱: sales@cn.gestra.com, 网址: www.gestra.com

