

电子冷凝水排水器 ECO-DRAIN 系列

用于流量高达 1700 m³/min 的空压机



ECO-DRAIN 系列

电子冷凝水排放器

冷凝水是空气压缩的必然产物。如果冷凝水没有在采集点有效排出,这将导致发生腐蚀,从而造成成本高昂的停机时间以及损坏压缩空气系统。因此,KAESER KOMPRESSOREN 的液位感应式电子 ECO-DRAIN 排水器是您排除冷凝水的最佳选择。

无损失的冷凝水排放

即使在环境极不稳定和存在大量颗粒/油污的条件下,ECO DRAIN 冷凝水排放器也能确保在无空气损失的情况下安全可靠地排放冷凝水。

工业标准

高品质、可靠性和操作安全性是任何工业机械或设备必须具备的特征。ECO-DRAIN 可满足所有这些要求。同时我们还提供能够满足极端恶劣的运行条件的机型,如高腐蚀冷凝水、冷凝温度、高压或者真空环境等。无论对于何种应用,KAESER KOMPRESSOREN 都可以提供合适的 ECO-DRAIN 以满足所有需求。

基本系统组件

高质量、可靠的冷凝水排放器是任何使用优质压缩机和处理设备的压缩空气系统的重要组件。冷凝水排放器还应易于在整个系统中集成,以便空压机控制器 (SIGMA CONTROL 2) 和主控制系统 (SIGMA AIR MANAGER 4.0) 即时响应信号,从而提高系统的可靠性和性能。



所有采集点必须布置可靠的冷凝水排放措施。
使用电子控制冷凝水排放可获得最佳效果。

无压力损失的 可靠的冷凝水排放



图片：ECO-DRAIN 31



ECO-DRAIN 系列

无压力损失的 可靠的冷凝水排放



一键式运行

ECO-DRAIN 30、31 和 32 的维护非常简便快捷。简单一按就可以将维护件从电子模块上取下。因此不再需要复杂的拆卸操作。每个维护件的密封性和性能都已经过仔细检查。



智能电子控制技术

控制电子元件以非常高的精度操作排放阀，确保在无压缩空气损失的情况下完全排放所收集的冷凝水。这不但保证了压缩气体的最大使用量，同时也相应地节约了能源。所有电气部件防溅。



自动监控

如果出现冷凝水排放问题，则 ECO-DRAIN 阀门会在一分钟內短暂打开并关毕。如果情况仍然存在，则会触发一条消息，阀门将每 4 分钟打开 7.5 秒。清除堵塞后，ECO-DRAIN 将恢复正常操作。



高质量液位传感器

耐用电容液位传感器是安全可靠地排放冷凝水的基础。即使充满纯油，排放器也能在污染程度较高的条件下完美工作。

技术规格

型号	压力 最小值/ 最大值 bar _(g)	气候区 域 ¹⁾	气候带 1/2/3 最大压缩机 能力 m ³ /min	干燥机 最大 能力 1/2/3 m ³ /min	过滤器 性能 ²⁾ 最大值 1/2/3 m ³ /min	冷凝水 使用 区域 ³⁾ a/b	干接点	尺寸 长 x 宽 x 高 mm	重量 kg	电源供给
ECO-DRAIN 30	0.8/16	1/2/3	3/2.5/1.5	6/5/3	30/25/15	a/b	–	164 x 65 x 118	0.8	95...240 VAC ±10% (50...60 Hz) / 100...125 VDC ±10%
ECO-DRAIN 31	0.8/16	1/2/3	6/5/3.5	12/10/7	60/50/35	a/b	•	179 x 74 x 130	0.9	
ECO-DRAIN 32	0.8/16	1/2/3	12/10/7	24/20/14	120/100/70	a	•	211 x 74 x 157	1.6	
ECO DRAIN 32 CO	0.8/16	1/2/3	12/10/7	24/20/14	120/100/70	a/b	•	211 x 74 x 157	1.6	
ECO-DRAIN 12	0.8/16	1/2/3	8/6.5/4	16/13/8	80/65/40	a	•	158 x 65 x 141	0.8	230 V / 1 Ph / 50-60 Hz
ECO DRAIN 12 CO	0.8/16	1/2/3	8/6.5/4	16/13/8	80/65/40	a/b	•	158 x 65 x 141	0.8	
ECO DRAIN 13	1.0/16	1/2/3	35/30/20	70/60/40	350/300/200	a	•	212 x 93 x 162	2.0	
ECO DRAIN 13 CO	0.8/16	1/2/3	35/30/20	70/60/40	350/300/200	a/b	•	212 x 93 x 162	2.0	
ECO-DRAIN 14	0.8/16	1/2/3	150/130/90	300/260/180	1500/1300/900	a	•	252 x 120 x 180	2.9	
ECO DRAIN 14 CO	0.8/16	1/2/3	150/130/90	300/260/180	1500/1300/900	a/b	•	252 x 120 x 180	2.9	
ECO DRAIN 16 CO	0.8/16	1/2/3	1700/1400/1000	3400/2800/2000	–	a/b	•	260 x 280 x 280	5.9	
ECO-DRAIN 12 CP PN 63 ⁴⁾	1.2/63	1/2/3	8/6.5/4	16/13/8	80/65/40	a/b	•	146 x 65 x 141	0.9	
ECO-DRAIN 13 CO PN 25 ⁴⁾	1.2/25	1/2/3	35/30/20	70/60/40	350/300/200	a/b	•	197 x 93 x 162	2.2	

¹⁾ 气候带：1 = 干燥/冷却(北欧、加拿大、美国北部、中亚)、2 = 温度(中欧和南欧、南美、北非的某些地区)、3 = 湿度(东南亚沿海地区、中美洲、大洋洲、亚马逊和刚果地区)

²⁾ 安装在干燥机下游

³⁾ a = 液体冷却式压缩机的冷凝水, b = 腐蚀性冷凝水

⁴⁾ 用于高压应用

► 所有型号均可在 +1 °C 至 +60 °C 的温度范围内使用

选配件

对于 ECO-DRAIN 12 及以上的机型

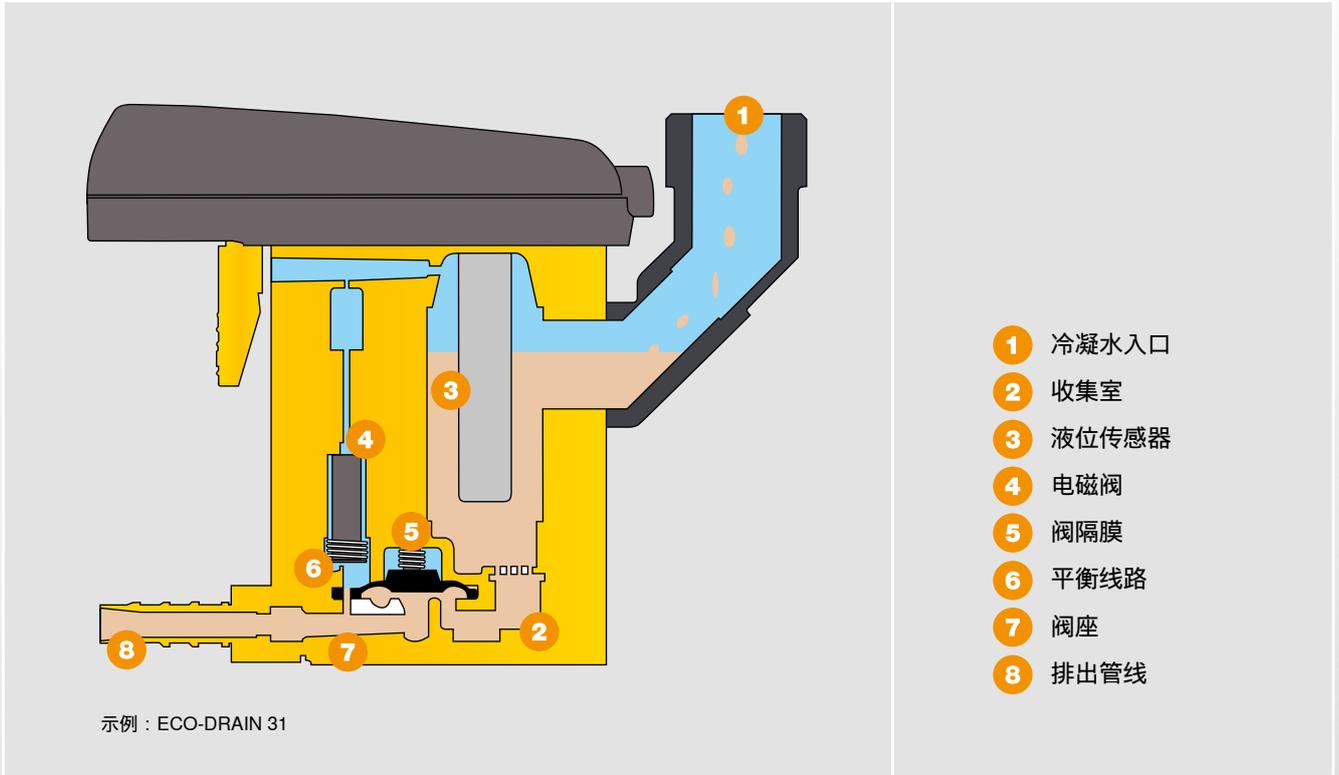
加热

恒温控制, 可防止环境温度低至 -25 °C(不适用于 63 bar 高压型号)时冻结。电源 230V / 单相 / 50 - 60 Hz, 最大 125W。交付范围：加热杆、适配器、垫圈。

管道加热

由用户安装, 以防止入口和出口管路冻结, 温度范围 -25 °C 至 +60 °C。容量 10 W/m, 现场安装。交付范围：接线盒、加热带。

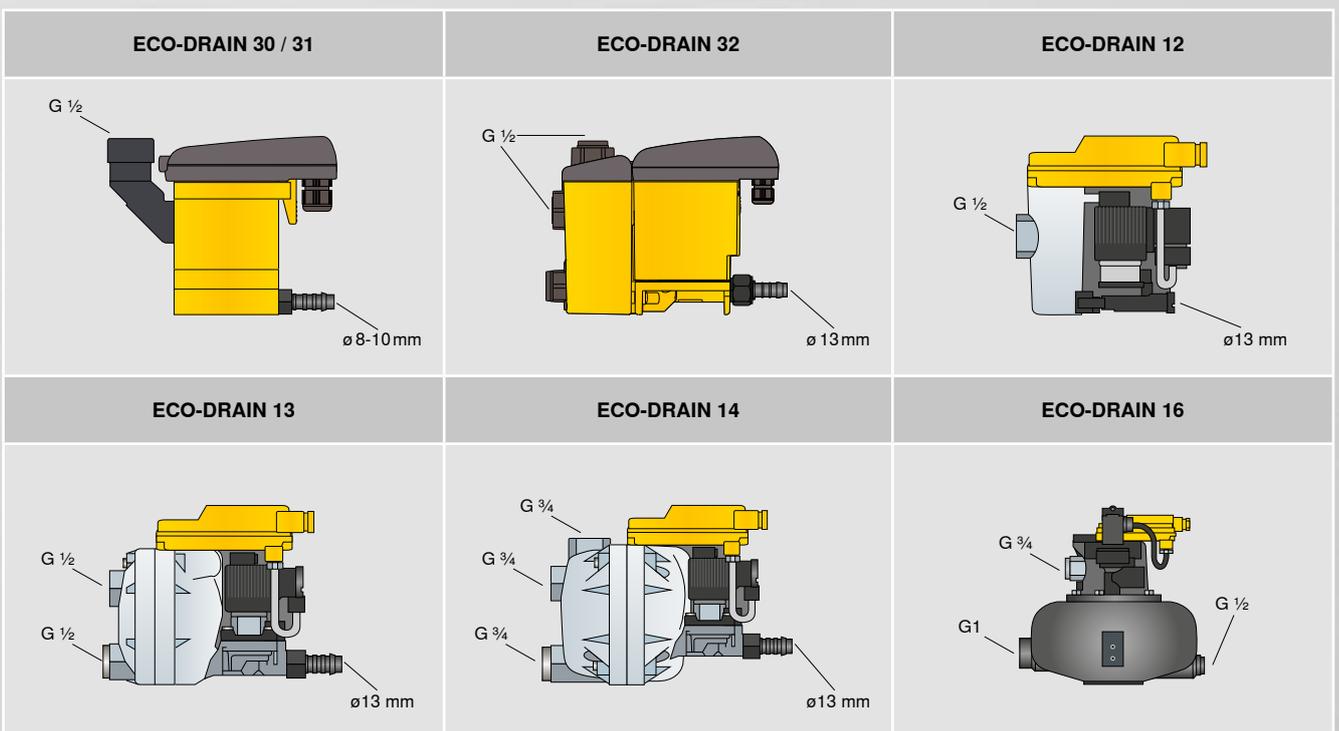
总体设计



冷凝水经过**冷凝水进口 (1)** 流入**收集腔 (2)**。**液位传感器 (3)** 用于检测是否存在冷凝水，并在达到预设的冷凝水液位时向排放器的控制系统发送信号。这将打开**电磁阀 (4)**，从而打开**压力平衡管 (6)**。产生的压力补偿将导致**阀膜片 (5)** 打开。冷凝水从收集器流经排放器的**排出管路 (8)**。

(8)。一旦达到收集腔中的最低冷凝水液位，排放器的控制系统就会关闭电磁阀。这会导致施加在膜片上的压力发生变化，进而通过弹簧重新关闭和密封膜片。

视图



KAESER – 世界是我们的家园

作为世界上最大的压缩空气系统提供商和压缩机制造商之一,KAESER KOMPRESSOREN 通过全面的分支机构、子公司和授权合作伙伴的综合网络,营业范围遍及全球。

凭借创新的产品和服务,KAESER KOMPRESSOREN 经验丰富的顾问和工程师与客户紧密合作,开发持续推升性能和压缩空气效率的先进系统概念,帮助客户提升其竞争优势。

此外,通过 KAESER 集团的全球计算机网络,这家行业领先系统提供商可向每一位客户提供几十年的丰富知识和专业技能。

这些优势,再加上 KAESER 的全球服务机构,可确保每项产品在任何时候都能以最佳性能运行,并提供最高的可用性。



凯撒空压机(上海)有限公司

上海市莘庄工业园区金都路3500号,邮编201108

Tel.: 0086 / 21-544 22 666 – Fax: 0086 / 21-544 25 566

E-mail: info.china@kaeser.com – www.kaeser.com