

Sioux EN 系列全电动蒸汽清洁机和高压清洗机

# Sioux EN 系列

全电动  
超耐用  
工业级蒸汽清洁机  
和压力清洗机



型号 EN-270-H4-3000-XP



# 当性能和可靠性 是首要任务时... Sioux 设备就是最佳解决方案。

## 清洁空气保证

Sioux 的全电动蒸汽清洁机、高压清洗机以及组合清洁机非常适于室内/室外应用以及潜在的危險环境。与燃油清洗机不同，Sioux 的全电动系列为“零排放”，这意味着没有烟尘、没有废气，也没有明火。这使我们的清洁机非常适用于室内应用以及注重空气质量的封闭空间。

## 强大的不间断清洁能力

您可以连续操作 Sioux 全电动清洁机而喷射水温不会降低。Sioux 采用水流经加热容器时加热水的沉浸式加热器设计。不需要预热或恢复时间，这意味着在几分钟内就可获得热水（等待加热储存导热液体的大型储箱时不会浪费时间）。Sioux 设计可保证恒定的喷射水温，这样就不会影响清洁效果。

## 易于安装和操作

我们的全电动清洁机采用具有最小控制和运动部件的设计，使其易于操作和易于维修。我们的全电动系列设置简单，只需电气连接和供水。我们的保守设计可确保组件不会达到其保险系数，从而延长无故障运行时间。Sioux 设立一个全方位服务的部件部并培养了一批技术服务部人员来提供支持。

## 全电动蒸汽清洁机

适用于融化润滑脂和机油以及灭菌、消毒、脱脂和脱气。低压饱和蒸汽非常适于脱脂和在喷漆或其他处理之前准备表面。蒸汽还能冲去化学品和毒物，溶解树脂、石蜡、焦油，除冰以及消灭海藻和霉菌。

## 全电动热高压清洗机

产生高压热水以冲走灰尘、结壳污垢和油膜。高压热水大大增加了去污剂和化学品的清洁力。关闭加热元件可以产生冷高压清洗。

## 防爆清洁机专为危险地点而设计

Sioux 的防爆清洁机是坚固、耐用的清洁机，旨在用于安全至关重要的危险环境。这些清洁机配有防爆组件，和具有镀锌钢导管的耐用密封铸造铝外壳。Sioux 的整个系列全电动蒸汽清洁机、热/冷高压清洗机以及组合清洁机都可提供防爆构造。

**具有防爆选件的所有型号都符合 I 类 1 和 2 区 D 组标准。**

# 安全性

所有标准 EN 系列 (240、380 和 480V) 全电动机都符合下列认可的安全和性能标准:

- 要求电气设备通过国家认可的测试实验室的第三方安全认证的 OSHA 法规 1910.399
- 保险商实验室高压清洁机器安全标准 UL 1776
- 加拿大标准协会商用/工业用高压清洗机和蒸汽清洁机安全标准 CAN/CSA C22.2 #68-92
- 《美国国家电气规范》(NEC) 和《加拿大电气规范》(CEC)
- 清洁设备行业协会 (CETA) 性能认证



型号 EN-270-H4-3000-XP

## 防爆型号其他标准:

- 保险商实验室高压清洁机器安全标准 UL 1203
- 加拿大标准协会商用/工业用高压清洗机和蒸汽清洁机安全标准 CAN/CSA C22.2 #30-92
- Sioux 经常设计和制造符合范围广泛的其他全球规范和标准的定制设备。致电了解更多详细信息。



符合 CSA、UL、NEC、CEC、OSHA

## 危险区域分类定义:

### I 类 易燃气体或蒸汽

- 1 区 在正常工作条件下存在气体或蒸汽聚集物
- 2 区 气体或蒸汽聚集物通常可以阻止
- C 组** 在危险区域存在环丙烷、乙醚或等同气体或蒸汽等大气。
- D 组** 在危险区域中存在丙酮、乙醇、氨、苯、粗制苯、丁烷、汽油、己烷、漆用溶剂、石脑油、天然气、丙烷、或等同气体或蒸汽等大气。

### II 类 爆炸性粉尘

- 1 区 正常工作条件下存在爆炸性粉尘。
- 2 区 爆炸性粉尘通常可以阻止。
- E 组** 含有金属粉尘和其他易燃粉尘, 包括铝、镁和它们的工业合金以及其他具有类似危险特性的金属的大气。  
**注意: 不适于含有铈、钍或锆粉尘的大气。**
- F 组** 炭黑、木炭、煤或焦炭或类似材料。

# 考虑这些 优点...

**电气系统**包含防水 NEMA 4 外壳、符合 NEC 和 UL-1776 标准的内部支路熔丝和组件。电机起动器具有热保护，开关和指示灯都防水。

**加热元件**由 Incoloy® 铠装元件棒制成，封装在经过流体静力学测试的外壳中。法兰**加热元件**在所有 H4 清洁机上使用。

H8 清洁机配有专利**封装加热元件**以降低重量并提供更好的稳定性。

**专利 SCR 高级温度控制系统**（可选）可让用户选择准确的温度以获得最优清洁效率。不论入水温度是否由于季节性、日常波动、供水箱的太阳辐射得热、环境温度变化等而升高，该系统都将喷射温度维持在 1°F 之内。系统包含一个带有向上和向下箭头键的数字读数显示器模块，可以轻松地调节工作温度。

**蒸汽清洁机上的清洁喷嘴**包含一个黄铜圆形蒸汽喷嘴和一个不锈钢扇形喷嘴。热/冷高压清洗机包含三个不锈钢清洗尖头。组合清洁机包含一个黄铜圆形蒸汽喷嘴、一个不锈钢扇形喷嘴以及三个不锈钢清洗尖头。

**软管卷盘**（可选）提供方便的软管储存。卷盘可以连接到所有清洁机配备的标准支架上。

**粉末涂层**提供耐用、持久的表面条件。

**去污剂输送系统**包括去污剂喷射器或去污剂计量阀。



型号 EN-240-H8-3000

**机架**设计可方便地接触内部组件，从而进行快速简单的维护，并且在运行期间实现良好的组件冷却。

- 机架是行业中最坚固的机架。耐用焊接钢构造可使用多年而不会出现故障。
- 机架内的组件都可得到保护。
- 起吊梁具有两个吊环，可提供平衡的起吊，提高用户安全。
- 耐用水枪、软管和电源线支架可提供安全且方便的存储；保护这些组件免遭损坏，并消除了绊倒危险。
- 安装选件包括脚轮、滑架或固定件，视您的应用而定。

**320°F 蒸汽选项**可在所有 H8 清洁机上提供，以在一个设备中提供高压清洗和蒸汽清洁优势。

**不锈钢进水浮箱**是所有蒸汽清洁机和 H8 清洁机的标准配置，可将铁锈降至最低，还包含一个防止溢流的阀门。

**机器隔离开关**（可选）可让用户关闭机器的电源以便执行更安全的维修。

**电机**是全封闭、风扇冷却电机，具有热过载保护。

**截流水枪**在释放闸柄时停止水或蒸汽喷射。该功能可提高操作人员的安全并降低电能和水的消耗。截流水枪是高压清洗机 and 组合设备的标准配置。对于蒸汽清洁机，可提供可选截流水枪。

**水泵**是陶瓷多柱塞类型，具有锻造青铜压头，容积式，通过不锈钢阀可进行油浴润滑。水泵由 V 形皮带传动。

**水系统**具有防虹吸阀，可防止去污剂进入供水中。系统包括细眼滤网和可更换去污剂以及水管路，方便维修。

## 其他标准特性

- 提供高温限制开关、泄压阀和水流量开关以确保操作员安全。
- 50 英尺喷射软管
- 甘油填充的压力和温度计可提供稳定的读数。

## 可提供配件以定制您的清洁机

下列配件可在任何 Sioux 全电动清洁机上订购，另有说明除外。

### 可选配件

**Walters™ 耐用蒸汽枪**额定值为 1500 PSI（103 巴）和 450°F（232°C）。行业中最坚固的水枪，设计用于承受最严苛的条件。请参见 Walter's 蒸汽枪宣传页了解完整信息。

**备选电气参数**可以设计设备使其可以在列出的标准之外的电压和频率下工作。请咨询工厂。工厂安装。

**关机定时器**在旁路模式中停留设定的时间后停止设备，以防止水泵受损，以确保较长的设备使用寿命并防止过热。在工厂安装。

**计时表**记录运行时间。电动。工厂安装。

**轮子**4 英寸 x 16 英寸，配有半充气轮胎。工厂安装。

**机器隔离开关**工厂安装。

**内部断路器（代替标准熔丝）**工厂安装。

**不锈钢扇形喷嘴**用于所有蒸汽清洁机和组合设备，可以 2 英寸或 3 英寸扇形样式提供。

**软管卷盘**手动手柄重绕。

# 蒸汽清洗机、热/冷高压清洗机额定值

## 60 Hz - 蒸汽清洗机额定值 (480 V 型号是标准型号)

型号	流量		温度		压力		热量输入		工作电流* (A)
	GPM	LPM	°F	°C	PSI	BAR	BTU/小时	KW	
EN-55-S	0.9	3.4	320	160	100	6.9	130,000	38	49
EN-90-S	1.5	5.7	320	160	100	6.9	200,000	60	85
EN-115-S	1.9	7.2	320	160	100	6.9	260,000	76	95
EN-170-S	2.8	10.6	320	160	100	6.9	390,000	114	139
EN-230-S	3.8	14.4	320	160	100	6.9	520,000	152	188

\*基于 480/3/60 电气参数。如需其他电气参数请联系工厂。

## 60 Hz - 热/冷高压清洗机额定值 (480 V 型号是标准型号)

型号	流量		温度		压力		热量输入		工作电流* (A)
	GPM	LPM	°F	°C	PSI	BAR	BTU/小时	KW	
EN-140-H4-1200	2.5	9.5	142	61	1200	82.8	100,000	30	40
EN-175-H4-1200	3.5	13.2	134	57	1200	82.8	130,000	38	51
EN-270-H4-1200	6.0	22.7	128	53	1200	82.8	200,000	60	81
EN-345-H4-1200	8.0	30.3	125	52	1200	82.8	260,000	76	103
EN-140-H4-1800	2.5	9.5	142	61	1800	124.0	100,000	30	42
EN-175-H4-1800	3.5	13.2	134	57	1800	124.0	130,000	38	54
EN-270-H4-1800	6.0	22.7	128	53	1800	124.0	200,000	60	84
EN-345-H4-1800	8.0	30.3	125	52	1800	124.0	260,000	76	103
EN-140-H4-3000	2.5	9.5	142	61	3000	206.8	100,000	30	44
EN-175-H4-3000	3.5	13.2	134	57	3000	206.8	130,000	38	57
EN-270-H4-3000	5.0	18.9	142	61	3000	206.8	200,000	60	87
EN-345-H4-3000	7.0	26.5	134	57	3000	206.8	260,000	76	112
EN-120-H8-1200	2.0	7.6	190	88	1200	82.8	130,000	38	50
EN-240-H8-1200	3.6	13.6	204	96	1200	82.8	260,000	76	98
EN-120-H8-1800	2.0	7.6	190	88	1800	124.0	130,000	38	51
EN-240-H8-1800	4.0	15.1	190	88	1800	124.0	260,000	76	101
EN-120-H8-3000	2.0	7.6	190	88	3000	206.8	130,000	38	54
EN-240-H8-3000	4.0	15.1	190	88	3000	206.8	260,000	76	107

\*基于 480/3/60 电气参数。如需其他电气参数请联系工厂。

## 50 Hz - 蒸汽清洗机额定值 (380、415 和 440 V 型号是标准型号)

型号	流量		温度		压力		热量输入		工作电流* (A)
	GPM	LPM	°F	°C	PSI	BAR	BTU/小时	KW	
EN-50-S	0.8	3.0	317	158	100	6.9	100,000	30	47
EN-100-S	1.6	6.1	317	158	100	6.9	200,000	60	94
EN-150-S	2.4	9.1	317	158	100	6.9	300,000	90	140
EN-200-S	3.2	12.1	317	158	100	6.9	400,000	120	185

\*基于 380/3/50 电气参数。如需其他电气参数请联系工厂。

## 50 Hz - 热/冷高压清洗机额定值 (380、415 和 440 V 型号是标准型号)

型号	流量		温度		压力		热量输入		工作电流* (A)
	GPM	LPM	°F	°C	PSI	BAR	BTU/小时	KW	
EN-150-H4-1200	2.5	9.5	142	61	1200	82.8	100,000	30	53
EN-300-H4-1200	5.0	18.9	142	61	1200	82.8	200,000	60	109
EN-150-H4-1800	2.5	9.5	142	61	1800	124.0	100,000	30	55
EN-300-H4-1800	5.0	18.9	142	61	1800	124.0	200,000	60	113
EN-150-H4-3000	2.5	9.5	142	61	3000	206.8	100,000	30	58
EN-300-H4-3000	5.0	18.9	142	61	3000	206.8	200,000	60	117
EN-150-H8-1200	2.5	9.5	142	61	1200	82.8	100,000	30	53
EN-300-H8-1200	5.0	18.9	142	61	1200	82.8	200,000	60	109
EN-150-H8-1800	2.5	9.5	142	61	1800	124.0	100,000	30	55
EN-300-H8-1800	5.0	18.9	142	61	1800	124.0	200,000	60	113
EN-150-H8-3000	2.5	9.5	142	61	3000	206.8	100,000	30	58
EN-300-H8-3000	5.0	18.9	142	61	3000	206.8	200,000	60	117

\*基于 380/3/50 电气参数。415 和 440 V 标准型号可提供备选性能。Sioux 可提供用于 50 或 60 Hz 和任何电压的设备；请联系工厂了解更多详细信息。

### 组合热水清洗机/蒸汽清洗机

对于组合热水清洗机/蒸汽清洗机设备，有一个非常受欢迎的选项，在该选项中，Sioux 可对任何 H8 型号高压清洗机提供蒸汽选项。只要在上面列出的所有 H8 热水清洗机型号上增加很小成本就可实现。

### 所有 EN 系列设备都可提供防爆设计

上面列出的所有设备都可以 Sioux 的防爆设计提供。将在型号编号后加上“XP”来表示防爆型号。

## 哪种全电动系列清洁机最适合您的应用?

Sioux 在行业中拥有最多的制造高质量全电动热水清洗机、蒸汽清洗机 and 组合设备的经验。Sioux 的 EN 系列全电动清洁机是超耐用工业设备，为用于最严酷的环境而制造。可以定制防爆的 EN 系列设备以用于危险地点。这些设备的典型应用是苛刻的石油和采矿工业。

E 系列全电动清洁机与 EN 系列具有相似的性能，但是更紧凑，而且采用工业级强度的设计。这些设备的典型应用为食品和饮料以及制造工业。

还有很多 E 或 EN 系列都可以使用的应用；这只是一般指南。如需哪个型号最适合您的建议，请咨询 Sioux 代表以讨论您的需求和应用。



性能额定值基于 60°F (15.5°C) 入水温度和海平面处的 70°F (21.1°C) 气温。性能和连续工作电流可能变动 +/- 5%。Sioux Corporation 保留做出认为合理的，或提高性能和/或可靠性更改的权利。如需保修说明和限制请参见表格 #847。本手册所载的信息不构成保修。版权所有 2010 Sioux Corporation。未获得 Sioux Corporation 明确书面许可不得复制本产品资料的任何部分。

**Sioux 是全电动清洁机和定制设计的  
行业领先者。**

