

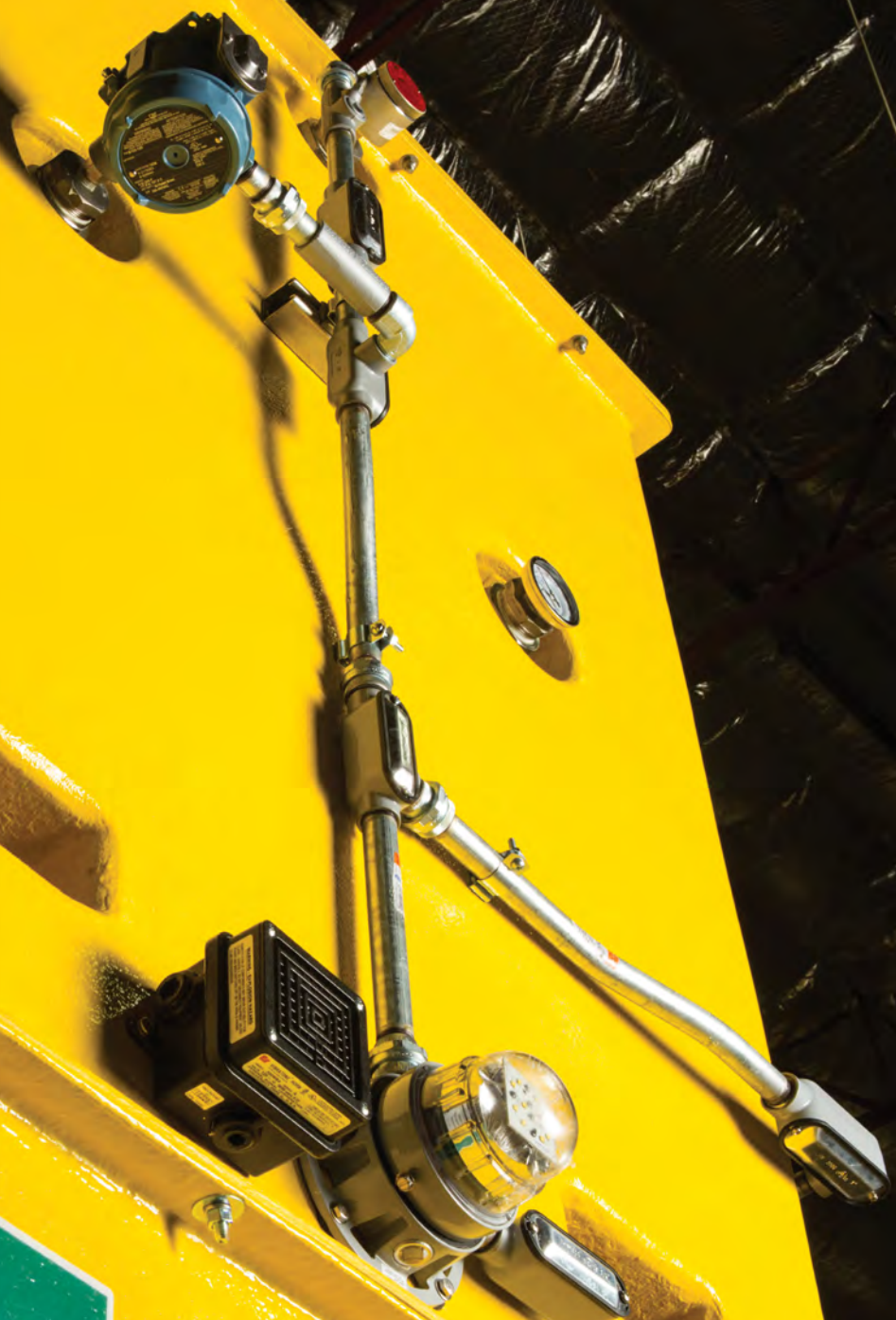


独创性是HAWS® 秉承的文化。每一天，我们将用想像力和创造性为您解决困难，简化工作，让满意变得更加简单

**Haws**  
*Integrated*<sup>™</sup>

ENGINEERED SOLUTIONS® FOR SAFETY

 **Haws**  
*Integrated*  
ENGINEERED SOLUTIONS FOR SAFETY



# SOLUTION SPECIFIC ENGINEERING 专业工程解决方案



质量，可靠性和价值贯穿了我们的安全领导性思维。作为一家50年来一贯保持了世界一流品质的应急服务方案供应商，Haws Integrated™ 用久经验证的精密设计和服务给予客户轻松的解决方案，让安全成为您工厂最卓越，最放心的构成部分。

Haws Integrated 设计，构造和管理标准以及度身定制的工业安全应急设施，为应急冲淋和去污提供温水解决方案。

我们的服务涵盖：

- 了解需求和项目筹划
- 相关行业安全标准咨询
- 技术要求开发和解读
- 提供工程方案和定制设计
- 系统建造和工厂验收
- 完整的现场方案集成：包括启动服务和现场培训
- 系统维护，测试和管理
- 协调第三方认证



# WHY HAWS INTEGRATED?

## 工业标准专家

安全专家，信手可达

## 节约成本

前期项目设计和具体规划包含  
成本削减和变动方案

## 现场集成

安全系统与现场的操作和控制系统完美集成

## 安全合规

从项目筹划和分析开始即确保符合最新的ANSI标准

## 完整方案

提供全面完整的定制应急方案

## 经久服务

项目全寿命技术支持和维护服务

## 项目保证

久经验证的专业知识和解决方案

## 您的安全设备符合ANSI标准吗？

### 应急洗眼器和冲淋设备的国际标准

由国际安全设备协会颁布，ANSI Z358.1确定了洗眼器和冲淋设备的最低性能和使用要求。

针对 **同时使用** 的重要要求:

- 洗眼器最小流量为 0.4 加仑每分钟 (1.5 LPM)  
洗眼/脸器最小流量为 3 加仑每分钟 (11.4 LPM)
- 冲淋器最小流量为 20 加仑每分钟 (75.7 LPM)
- 同时使用时流量不受影响
- 冲淋水必须为温水，温度范围 16° - 38° C (60° - 100° F)

为何需要使用温水？合适的水温有助于提升冲洗的舒适度，保证满足15分钟的冲洗时间：

- 有助于冷却烫伤
- 有助于防止失温
- 有助于防止化学品吸收
- 减少二次伤害



# AXION MSR :您的最佳应急救护方案



AXION® 以突破性的设计将医疗级别的解决方案应用于工业领域，从而不断更新应急产品领域的标准。AXION MSR产品提供了一整套符合ANSI标准的集强化受害者舒适度和降低伤害为一体的安全方案。

## ISEA /ANSI Z358.1

要求冲洗液的水流控制在足够低的速度以避免使用者受到二次伤害。

### AXION® 洗眼/脸器

#### 减少伤害

反向的冲洗水流轻轻地将污染物从眼睛内部和鼻腔除去，以助于减少二次伤害。

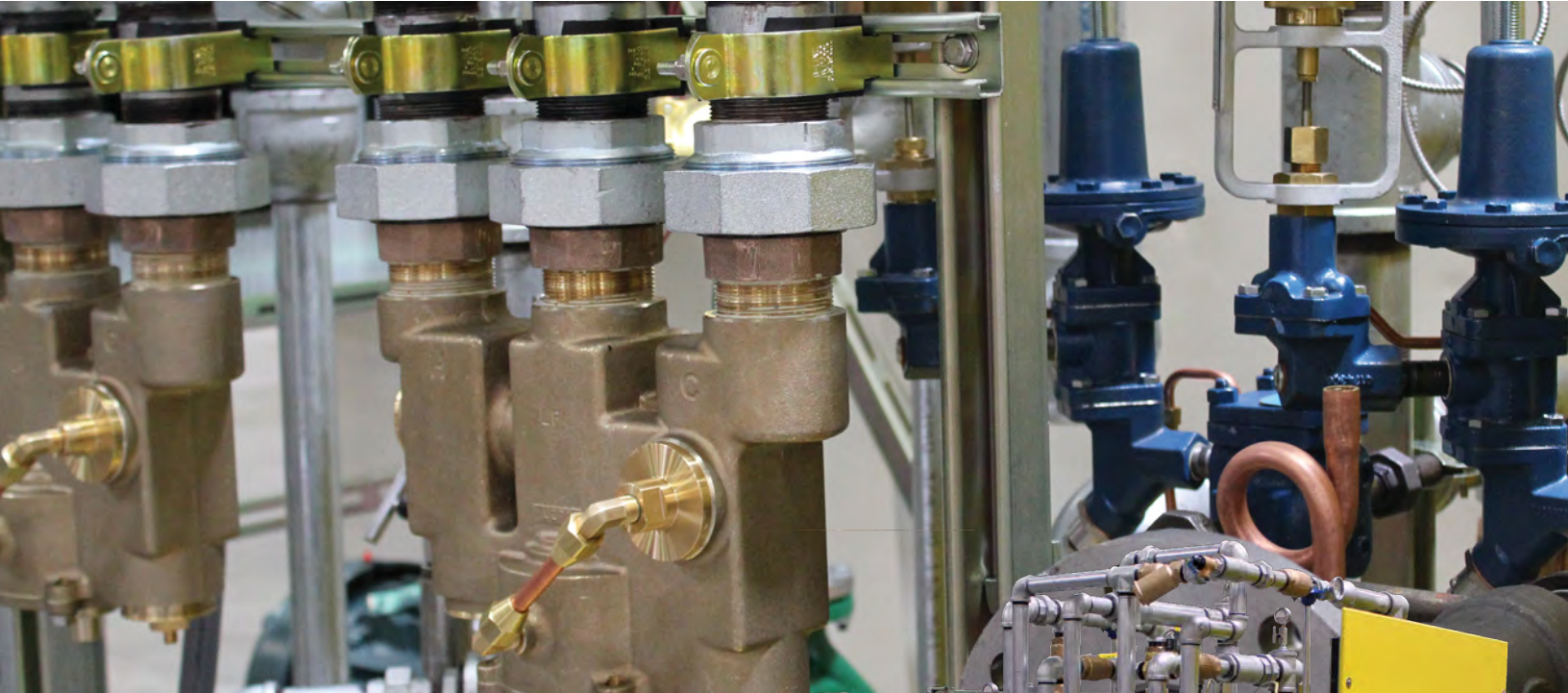
#### 增加受害者舒适度

层状的水流提供均匀、一致、可预见的水流高度以提升使用者的舒适度，可保证使用者持续冲洗15分钟，以达到ANSI Z358.1的要求。

#### 医用级

AXION MSR 是唯一一款采用医学专业人员推荐和使用的“由内而外”冲洗方法的洗眼/脸器。

# AXION® MSR: 阀



医疗级别的AXION MSR技术与Haws Integrated定制工艺相结合，带给您的工厂整套符合ANSI 标准的完美安全应对体系。

## AXION® 阀

减少伤害

充分的防烫保护，结合内部冷水旁路和正压关闭帮助减少二次伤害。

增加受害者舒适度

蜡基恒温技术，反应速度快，控温性能稳定。

失效安全保护

工业最高级别的冷水旁路流速和最低内压降保证系统的稳定运行。



定制型号 8780

# PERFORMANCE SERIES

## 温水解决方案

性能系列产品提供符合ANSI Z358.1标准的温水解决方案，以更短的生产周期，更低的价格，带给您标准化的冲淋去污效能。多样化的水箱、电气和混合功能选择，性能系列将是您最全面的安全解决方案。所有设备经出货前预装和检测，保证即到即用。



- 标准型和定制化的选择
- 更短的生产周期
- 高性价比
- 满足ISEA / ANSI Z358.1标准对15分钟冲洗时间的要求
- CSA 危险区域认证
- 增强的维护安全特性
- 完整的装配和工程测试
- AXION® MSR 技术保证卓越的使用者舒适度
- 防烫保护
- 全流速冷水旁路
- 标准电气系统，各种电压选择
- 卓越的程式化监控系统  
(可选型号)

所有性能系列产品可选择多种水箱和电气配置





8710



8720

#### 8710 - 性能系列

型号8710加热式冲淋和洗眼/脸站可在全天候条件下提供急救所需的温水。设备包含一个内部热水供水箱和一套AXION恒温混水阀，集成全流速冷水旁路系统。用于冲淋的组件包含一套20 GPM (75.7 LPM) AXION冲淋头，一套3.7 GPM (11.4 LPM) AXION洗眼/脸头，以及一根3 GPM (11.4 LPM)冲淋软管。箱体为5' x 9' (1.52 x 2.74 m)玻璃钢加强结构，配以亮黄色抗化学腐蚀防水涂层，及UV抑制剂提升其寿命。箱体内置一套2.5 kW加热器，并配有弹簧式自动关闭门，设备室门，可拆卸服务门，防冻防烫排水阀，玻璃钢地板格栅，和3" IPS排水管。在紧急情况发生时，流量开关将启动报警装置发出蜂鸣声和闪光。设备R-value等级11。

#### 8720 - 性能系列

型号8720封闭式应急冲淋和洗眼站，配有头顶式储水箱，理想应用于无自来水区域。4.6' x 4.5' (1.4 m x 1.37 m) 全天候玻璃钢加强结构，配以亮黄色抗化学腐蚀防水涂层，及UV抑制剂。箱体内置有即插即用的电气系统，支持迅速插拔；内置2.5 kW或1350 W加热器保证内部的温度控制，双弹簧自动关闭冲淋房门，玻璃钢板地板格栅，3" IPS排水管。头顶式450加仑 (1703 L) 水箱同样为玻璃钢材质，带浸入式加热器用于水温控制。紧急冲淋采用了20 GPM (75.7 LPM) AXION冲淋头，3 GPM (11.4 LPM) AXION洗眼/脸头用于眼脸部冲洗，全部满足ISEA/ANSI Z358.1要求冲洗15分钟的标准。危险等级R-值11。

# PERFORMANCE SERIES



8730



8760

## 8730 - 性能系列

型号8730封闭式应急冲淋和洗眼站，适应全天候，玻璃钢加强结构，配以亮黄色抗化学腐蚀防水涂层，及UV抑制剂。这款5' x 4' (1.52 m x 1.22 m) 箱体内置2.5 kW加热器保证内部的温度控制。箱内集成了20 GPM (75.7 LPM) AXION冲淋头和3.7 GPM (11.4 LPM) AXION洗眼/脸头用于冲洗，以及一根3 GPM (11.4 LPM)冲淋软管和防冻防烫释压阀，双弹簧自动关闭冲淋房门，玻璃钢底板格栅，3" IPS排水管。当紧急事故发生时，流量开关会启动警报器，发出蜂鸣和闪光信号。危险等级R值11。

## 8760 - 性能系列

型号8760撬装式温水冲淋和洗眼/脸器采用薄膜封装的玻璃钢加强结构，安全黄色的弹性防化学腐蚀防水涂层内含有UV抑制剂。这款5' x 5' (1.52 x 1.52 m)产品带有一个内部热水箱和一款AXION恒温混水阀，集成了失效安全防烫保护和全流速冷水旁路特点，并且有流量开关控制声光报警器的启动。设备采用了20 GPM (75.7 LPM) AXION冲淋头和3.7 GPM (11.4 LPM) AXION洗眼/脸头用于冲洗，以及一根3 GPM (11.4 LPM)冲淋软管。图示为定制款8760。



8780



8785

#### 8780 - 性能系列

型号8780撬装式温水系列可在非冰冻区域为多套冲淋和洗眼/脸水系统提供温水。5' x 5' (1.52 x 1.52 m) 的混合系统包含了一个内部热水箱和AXION恒温混水阀，并且集成了失效安全防烫保护和全流速冷水旁路特点。薄膜封装的玻璃钢加强结构，覆盖亮黄色的弹性防化学腐蚀防水涂层，内含UV抑制剂保证更长寿命。图示型号为定制款8780。

#### 8785 - 性能系列

封闭式加热型温水站8785集成了热水储存箱，内置 2.5 kW空间加热器和AXION恒温混水阀。玻璃钢加强结构，覆盖亮黄色防化学腐蚀防水涂层，内含UV抑制剂保证更长寿命。这款5' x 5' (1.52 x 1.52 m)产品特别适宜于在冰冻环境为应急冲淋和洗眼/脸器提供温水。产品包含设备室门和可移动的服务门。危险级别R值11。

# 温水系统



9326

## 9326

型号9326电子热水器，专门被设计用于向应急冲淋器和洗眼/脸器无限量提供温水。这款产品可替代大型储水箱，无需持续性能源保证水暖，因而可节约空间和能源。这种按需启动的系统还消除了大型储水箱在使用后需要重新加热储水的“恢复期”。产品采用了NEMA 4级别的壳体，材质为NSF-61材料。更多特点还包括：积极的能源管理系统保证系统启动时的实时能量最优化配置；紧凑的能源传递可以向共计6个腔室提供每个高达21 kW的能量。

最大流速高达40 GPM (151.4 LPM)。产品尺寸：24"H x 30"W x 12.8125"D (60.96 cm x 76.2 cm x 32.54 cm)，重量：68 lbs. (30.84 kg)。 (产品不适宜冰冻区域)

此产品还有304不锈钢NEMA 4X壳体选择，型号为9327。

更多选项咨询销售。



9400

## 9400

型号9400 AXION蒸汽热水器，可在有压缩蒸汽供应的条件下取代热水箱。当应急冲淋或洗眼器启动时，3-25 GPM (11-95 LPM)水流随即打开蒸汽控制阀。蒸汽进入一个铜板换热器，即时加热水源。一款ASSE 1071认证的AXION恒温混水阀将冷热水混合产生温度为80°F (27°C) 的温水。另有阀门预热系统，提供防冻和防烫保护。如有水压损失蒸汽阀将保持关闭。

另有一套低压系统适宜于压力为15-30 PSIG (1-2 BAR)的蒸汽，型号为9400.LPS。更多定制PSI 选择咨询销售。

# 定制安全救护方案

应急救护定制方案包括：

- 大型温水系统
- 交钥匙型除污和冲淋房系统
- 移动式温水系统导轨
- 水泵系统
- 废热回收处理
- 重力给水和充气系统



8770

## 8770

重力给水应急冲淋和洗眼器，型号8770。镀锌钢结构，带亮黄色弹性防化学腐蚀防水涂层侧面板，和450加仑(1703 L)头顶式水箱。应急冲淋系统包含一个20 GPM (75.7 LPM) AXION冲淋头和一个3 GPM (11.4 LPM) AXION洗眼/脸头。这套系统可以与多种场地的温控和电气系统相匹配。

## 9003N (NEMA 4) / 9003C (C1D1)

双无线安全冲淋和洗眼报警发射器能启动实时监控，包括启动时间/日期戳记，信号和电池强度。霍尼韦尔Limitless™产品包括启动支架和所有安装所需的硬件，适用于大部分Haws单体式冲淋和洗眼产品。单发射器型号9004N/9004C。

## 9003R

作为无线发射器的接收器，导轨或面板安装式接收器用于接收来自霍尼韦尔Limitless™数字输入的无线信号，并且将信号输入状态(比如：开关开启或关闭)传送到PLC(可编程逻辑控制器)或任何可接收NPN/PNP类型输入的主控制器。最高支持14数位输入。



**Haws**  
*Integrated*  
ENGINEERED SOLUTIONS<sup>SM</sup> FOR SAFETY





定制型号 8785

定制型号 8760

定制型号 8780

作为一家拥有ISO 9001体系认证的公司，Haws始终致力于为客户提供高质量，优服务，重创新的安全解决方案。历经60多年的发展，Haws在全球拥有众多知名客户，通过提供多种多样定制化的温水冲淋和应急解决方案，建立了高度的专业声誉。

#### 部分客户名单:

- 3M
- AKZO Nobel
- BASF
- BP
- Chevron
- Conoco
- Dow
- DuPont
- Eastern Petrochemicals (SHARQ)
- Exxon Mobil (Onshore, Offshore, Chemical)
- IBM
- Momentive Chemical
- Nova Chemicals
- Vale Inco
- RockTenn

#### 部分工程采购与建筑公司:

- Bechtel
- CH2M Hill
- Fluor
- Foster Wheeler
- Jacobs
- JGC
- M & W
- Petrofac
- Samsung
- Snamprogetti
- SNC Lavalin
- Tecnicas Reunidas
- Technip
- Toyo
- Worley Parsons

**AXION<sup>®</sup> TEMPERED WATER...**  
**THE MEDICALLY SUPERIOR RESPONSE<sup>®</sup>**

**应急救护 · 专业之选**

**Haws**  
*Integrated*<sup>™</sup>

ENGINEERED SOLUTIONS<sup>®</sup> FOR SAFETY