



## Преимущества **BROEN REDLINE**

- Единственное решение в области аварийных душей, полностью соответствующее Европейскому стандарту EN 15154.
- Эффективная помощь при аварийной ситуации благодаря оптимальному распределению водяного потока.
- Уникальная самоосушающаяся душевая головка.
- Длительный срок службы благодаря улучшенной защите от коррозии.
- Простота сборки и установки.



**BROEN REDLINE**



Компания BROEN - мировой лидер в области производства и поставок запорной и регулирующей арматуры для систем тепло- и водоснабжения, отопления, охлаждения, кондиционирования и промышленности. Являясь международной компанией, BROEN располагает разветвленной сетью представительств и дистрибьюторов по всему миру.

Мы работаем в тесном сотрудничестве с клиентами. Являясь экспертами в области инженерных систем, мы консультируем клиентов по техническим вопросам, помогаем индивидуально подобрать оборудование для каждого проекта. Кроме того, компания BROEN регулярно проводит обучающие семинары для ознакомления клиентов с оборудованием. Четко налаженная система взаимодействия продаж и производства позволяет выполнять заказ в максимально сжатые сроки.

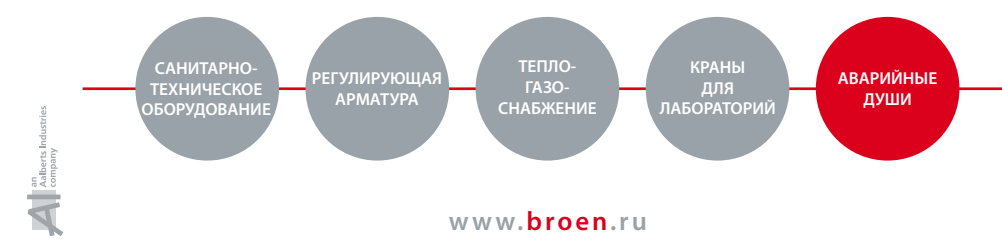
Четыре слагаемых успеха: открытость, понимание, инициатива, развитие - определяют направление деятельности компании BROEN при разработке и создании продукции, отвечающей требованиям клиента.

Мы надеемся, что наша арматура поможет Вам в решении задач, стоящих при проектировании, монтаже, эксплуатации тепловых и распределительных пунктов, узлов учета, магистральных трубопроводов, газовых сетей и других объектов.

## Аварийные души **BROEN REDLINE**

- Эффективная помощь при аварии
- Современный дизайн
- Полное соответствие международным стандартам

**BROEN**  
INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS



[www.broen.ru](http://www.broen.ru)

**BROEN**  
INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS



### НЕОБХОДИМОСТЬ УСТАНОВКИ АВАРИЙНЫХ ДУШЕЙ

К сожалению, несмотря на принимаемые меры предосторожности, на производстве существует опасность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с опасностью для здоровья, а подчас и жизни персонала. К таким чрезвычайным ситуациям относятся: пожары, выбросы вредных веществ, повреждение оборудования, механизмов и прочее. Подобные происшествия возможны во многих компаниях. Они вызывают острую боль, неработоспособность, а также могут привести к летальному исходу.

В местах обработки древесины и металла, а также в местах с повышенным содержанием мелкодисперсной пыли существует опасность серьезного повреждения глаз. Опасность существует также в школах, лабораториях, кухнях, на кораблях и во многих других местах.

Опыт показывает, что, несмотря на принимаемые меры, каждый год случаются тысячи промышленных аварий. Последствия таких аварий, в ряде случаев, могут быть значительно уменьшены, если

поврежденные участки тела немедленно промыть проточной водой. Очень часто наиболее эффективные меры предосторожности могут быть предприняты с наименьшими затратами. Именно поэтому каждое предприятие, на котором существует опасность аварии, должно устанавливать аварийные души.

Согласно действующему ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ и "Санитарным правилам организации технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию № 1042-73, п. 82" от 04.04.1973: "При производственных процессах, при которых имеется опасность попадания на кожу и слизистые вредные вещества, проникающих через кожу (например, анилина, нитробензола и проч.) и действующих на кожу и слизистые (например, минеральных кислот, крепких щелочей), в рабочих помещениях должны быть установлены гидранты, души и фонтанчики с автоматическим их включением в количестве и в местах, обеспечивающих пользование ими не позже, чем через 6-12 с после поражения.

### МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ

**ANSI - стандарт**  
(American National Standard Institute)

#### Основные требования

- Аварийные души и мойки для глаз должны быть расположены таким образом, чтобы пользователь мог воспользоваться ими не позже чем через 10 секунд после получения травмы.
- Души для глаз/лица должны обеспечивать поток воды не меньше 11,1 л в минуту непрерывно в течение минимум 15 минут.
- Ручка натяжного рычага должна быть установлена на высоте макс. 175,3 см над полом.
- Кран должен поворачиваться из позиции "откр." в позицию "закр." в течение 1 с или меньше и должен оставаться в открытом положении без дополнительных действий.
- Аварийный душ для тела должен обеспечивать постоянный расход жидкости для промывания в объеме 75,7 л в минуту в течение минимум 15 минут.
- Диаметр разбрызгивания воды должен быть минимум 50,8 см на уровне 152,4 см над полом.
- Выпускное отверстие душа должно быть расположено на уровне от 208,3 см до 243,8 см от пола.
- Выпускное отверстие душей для глаз/лица должно быть расположено на высоте от 83,8 см до 114,3 см от пола.
- Душ должен приводиться в действие по меньшей мере один раз в неделю.
- Во всех видах аварийных душей должна использоваться теплая вода (20-25 °С).

**EN - стандарт**  
(European Committee for Standardization)

#### Основные требования

- Душ для тела должен обеспечивать постоянный расход воды в соответствии с государственными нормативами при заданном производителем давлении водяного потока. Душ для тела должен обеспечивать данный расход воды не менее 15 минут. Примечание: в случае отсутствия государственных или местных нормативов расход воды душа для тела должен быть не меньше 60 л/мин, а душа для глаз – 6 л/мин.
- Проведение каких либо работ по настройке направления потока воды и его распределения душевой головкой должно быть возможно только при использовании специальных инструментов. Душевая головка должна быть самоосушающейся на всём протяжении от крана до выходного отверстия. Душевая головка должна быть съёмной для её обслуживания, но только при использовании специального инструмента.
- На расстоянии 700 мм под душевой головкой (50±10)% объема воды должно попадать в круг радиусом 200 мм, а также кол-во воды в разных частях этого круга не должно различаться больше чем на 30% от среднего значения. На этой же высоте не меньше 95% воды должно быть в границах круга радиусом 400 мм. Скорость потока воды должна быть достаточно низкой, чтобы не нанести дополнительные травмы пользователю.
- Душевая головка должна быть установлена таким образом, чтобы ее нижний край был на высоте (2200±100) мм от пола.
- Кран должен открываться поворотом не более чем на 90° и при усилии не более 100 Н. Кран не должен автоматически закрываться. Рычаг крана должен быть хорошо виден.



17 067.009



17 069.009



17 250.009



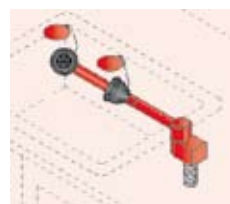
17 928.009



17 200.009



17 927.009



17 231.009



17 934.009



17 150.009



17 052.009



17 154.009



17 155.009



17 701.000



17 702.000



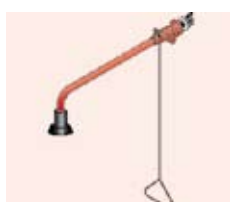
17 717.000



17 714.000



17 080.009



17 081.009



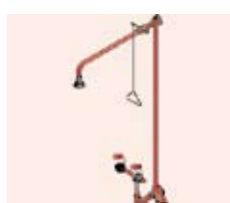
17 973.009



17 082.009



17 087.009



17 455.009



17 953.009



17 959.009



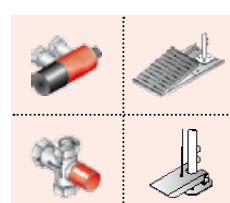
17 954.009



17 956.009



17 950.009;  
17 951.009



Аксессуары



17 928.004



17 110.004



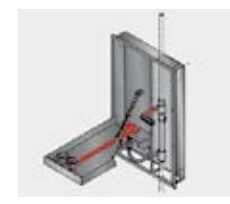
17 130.004



17 160.004



17 162.004



17 164.004



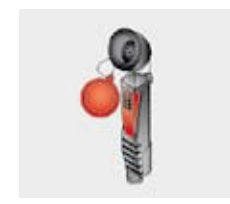
17 165.004



17 741.204



17 742.204



17 743.204



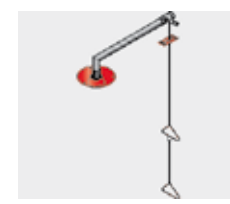
17 744.204



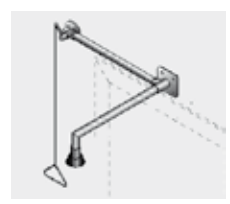
17 976.004



17 970.004



17 971.004



17 972.004



17 964.004



17 963.004



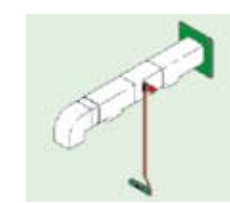
17 967.004



17 951.004



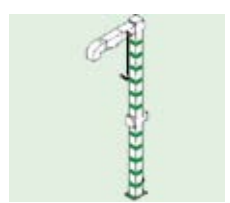
17 822.009



17 819.009



17 824.009



17 810.009



17 813.009



17 816.009



17 817.009



17 818.009



Аксессуары

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ