

**B-SAFETY® – Tank-Notduschen**  
**B-SAFETY® – tank safety showers**



**Tank-Notduschen** werden eingesetzt, wenn:

- keine Wasserversorgung vorhanden ist
- eine unregelmäßige Wasserversorgung gegeben ist
- temperiertes Wasser gewünscht ist

Je nach Gefährdungsart stehen Duschen für unterschiedliche Aufgaben in verschiedenen Größen und Durchflussmengen zur Verfügung. Für Aufstellungsorte im Freien kommen beheizte Ausführungen zum Einsatz. Dabei wird durch thermostatgeregelte Tauchbadheizer eine angemessene Wassertemperatur für den Hilfesuchenden bereitgehalten und die Frostsicherheit gewährleistet. Die eventuelle Gefahr einer Verkeimung wird konstruktiv und mit Wasserzusätzen gebannt. So kann der Austauschzyklus auf bis zu 6 Monate verlängert werden.

Die Grundkonstruktion besteht aus massiven Vierkant-Edelstahlrohren mit aufgesetztem Edelstahltank inklusive einem dicht schließenden Deckel und verfügt über einen statischen Nachweis gemäß DIN EN 1055. Der Tank ist allseitig isoliert und mit Edelstahlblech verkleidet. Alle Tank-Notduschen sind für die EX-Zonen 1 & 2 geeignet. Bei der Auswahl der Optionen ist darauf zu achten, ob die spätere Verwendung sich in EX-Zonen befindet.

**B-SAFETY® - Hochleistungsduschkopf**

Alle B-SAFETY® - Körperduschen sind mit unserem neu entwickelten Hochleistungsduschkopf ausgestattet. Dieser Duschkopf erfüllt voll die Vorgaben der DIN 12899-3:2009 und ANSI Z358.1-2004.

**DIN 12899-3:2009**

- Die Unterkante des Duschkopfes muss 220 +/- 10 cm oberhalb des Fußbodens liegen.
- Das Ventil muss nach einer Drehung des Stellteils von höchstens 90° oder bei einem Zug von max. 200 mm voll geöffnet sein.
- Eine Absperrarmatur mit Gewichtsauslösung, z.B. Trittplattform, muss bei Belastung mit max. 40 kg in der Mitte der Gewichtsauslösung ganz öffnen.
- Das Bedienungselement muss in einer Höhe von max. 175 cm oberhalb des Fußbodens liegen.
- Körperduschen müssen mit Trinkwasser oder mit Wasser ähnlicher Qualität gespeist werden.
- Spätestens 3 Sekunden nach Öffnen der Absperrarmatur muss – auch in Außenanlagen – der geforderte Volumenstrom geliefert werden.
- Die Wasserabgabe muss mindestens 15 Minuten gewährleistet sein.
- Körperduschen müssen zwischen Absperrarmatur und Duschkopf selbst entleerend aufgebaut sein.
- Tank-Notduschen müssen über eine Statik gemäß DIN 1055 verfügen, um die Standfestigkeit der Konstruktion zu gewährleisten.

**Tank safety showers** are used if:

- no water supply lines are available
- the water supply is unreliable
- temperature controlled water is required

Showers of various sizes and flow rates for a variety of tasks are available depending upon the type of danger involved. Heated variants are used for outdoor installation sites. A water temperature which is appropriate for the emergency user is maintained by means of a thermostat controlled immersion bath heater, and freezing is prevented. Any potential danger of bacterial infection is eliminated by means of design features, as well as additives mixed into the water. In this way, the water only needs to be replaced at intervals up to six months. The basic design consists of a massive, stainless steel square-tube frame with top-mounted stainless steel tank including an airtight cover and statics quality inspection according to DIN EN 1055. The tank is insulated on all sides and jacketed with stainless steel panels. All tank safety showers are suitable for EX-zones 1 & 2. You have to mind, if the afterwards use is in EX-zones, before selection of the options.

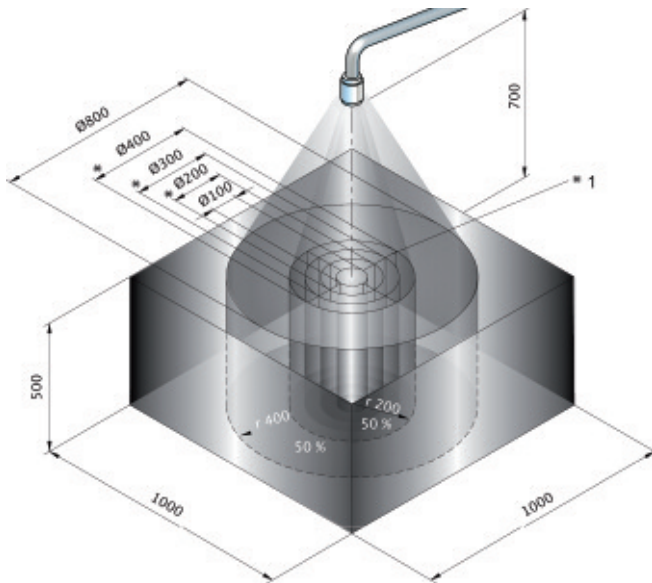
**B-SAFETY® - high-performance shower head**

All B-SAFETY® body showers are fitted with our innovative high-performance shower head. This shower head meets the requirements of DIN 12899-3:2009 and ANSI Z358.1-2004.

**DIN 12899-3:2009**

- The lower edge of the shower head must be located 220 +/- 10 cm above floor level.
- The valve must be fully open after a rotation of the manual control of a maximum of 90° or a pull of the manual control of a maximum of 200 mm.
- A shut-off-valve with weight activation, e.g. platform actuation, must be fully open with a weight of max. 40 kg in the midst of the weight activation.
- The control element must not be located higher than 175 cm above floor level.
- Body showers must be supplied with drinking water or water of similar quality.
- The required flow rate must be delivered 3 seconds after the full opening of the shut-off valve – also in out door installations.
- Water output must be guaranteed for a period of at least 15 minutes.
- Body showers must be self-draining between the shut-off fitting and the shower head.
- Tank safety showers must have a static in accordance to DIN 1055 to guarantee the stability of the construction.

## Normen zu Tank-Notduschen Norms about tank safety showers



Hochleistungsduschkopf für Tanknotduschen  
(40 Liter / Minute - Klasse I)

### Klasseneinteilung / Volumenstrom / Wasserverteilung gemäß DIN 12899-3:2008

Klasse gemäß DIN 12899-3:2008	Volumenstrom	Radien / % -Wasserverteilung	Spüldauer
I	30 bis 60 Liter / Minute	R200: 50% +/- 10% R400: > 70%	mind. 15 Minuten
II	60 bis 100 Liter / Minute	R200: 50% +/- 10% R400: > 70%	mind. 15 Minuten
III	> 100 Liter / Minute	R200: 50% +/- 10% R400: > 70%	mind. 15 Minuten

### Classification / Flow rate / Water pattern according to DIN 12899-3:2008

Class acc. to DIN 12899-3:2008	Flow rate	Radii / % -water pattern	Flush time
I	30 - 60 litre / minute	R200: 50% +/- 10% R400: > 70%	at least 15 minutes
II	60 - 100 litre / minute	R200: 50% +/- 10% R400: > 70%	at least 15 minutes
III	> 100 litre / minute	R200: 50% +/- 10% R400: > 70%	at least 15 minutes