

NOTDUSCHEN 2012



Augenduschen

Augenduschen	3-18
Hand-Augenduschen	11-16
Zubehör für Handaugenduschen	3-9
Augen- und Gesichtsduschen mit Becken	10
Temperierte Augenduschen	15-16
Augenduschen CleanLine - 100% Sterile Augenspülung	18
	13-14



Labor-Notduschen

Labor-Notduschen	19-40
Notduschventile	23-32
Notduschkombinationen	21-22
Temperierte Labor-Notduschen	33-36
Frostsichere selbstentleerende Notduschen	38
	39-40



Industrie-Notduschen

Industrie-Körperduschen	41-53
Notduschkombinationen	43-44
Zubehör Industrie-Notduschen	45-46
Selbstentleerende Notduschen	51-52
Notdusch-Sationen	47
Frostsichere Notduschen	48
Notduschkabinen	49-50
	54



Tank-Notduschen

Tank-Notduschen	55-62
Beheizte Tank-Notduschen	55-56
Zubehör Tank-Notduschen	57-56
	58-62



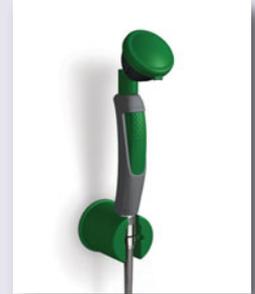
Zubehör Notduschen

Für Handaugenduschen	10
Mengenbegrenzung	63
CleanLine Filtersysteme	65

Normen für Not- und Augenduschen

66-68





Augenduschen sind Vorschrift in jedem chemischen Labor. Dadurch wird die Ausrüstung mit Augenduschen für alle Arbeitsplätze mit ähnlicher Gefährdung zum Stand der Technik. Gerade Säuren und Laugen, auch nur in geringer Konzentration, können innerhalb kürzester Zeit durch die Hornhaut dringen und das Auge dauerhaft schädigen. Eine sofortige Erste Hilfe ist in diesem Fall zur Eindämmung der Schäden entscheidend. Auch das Eindringen von Fremdkörpern im Auge, z.B. durch feinen Staub, stellt eine nicht unerhebliche Gefahr dar. Die Hochleistungsbrauseköpfe sorgen für eine großflächige Wasserverteilung. Außerdem verfügen alle unsere Augenduschen über einen Mengenregler, um den richtigen Volumenstrom und das richtige Strahlbild gemäß den gültigen Normen zu gewährleisten. Alle Augenduschen erfüllen die DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004.



Alle Augenduschen sind mit neu entwickelten Hochleistungsbrausekopf ausgestattet. Dieser Brausekopf erfüllt nicht nur die Vorgaben der DIN EN 15154-2:2006, sondern sorgt auch für eine großflächige Wasserverteilung. Dadurch werden auch die Regionen um die Augen versorgt und die Platzierung der Augen in dem Wasserstrahl ist unproblematisch.

- Breiter, gleichmäßiger und weicher Wasserstrahl
- Optimale Funktion bei mindestens 1 bar und maximal 10 bar Fließdruck
- Integrierter Mengenregler hält den Wasserstrahl unabhängig vom Wasserdruck konstant
- Große Bohrungen in den Brauseköpfen schützen gegen Verkalkung
- Gummimuffen schützen den Hilfesuchenden vor Verletzungen durch Stoßen
- Inklusive Staubabdeckkappen, die bei Betätigung von selbst öffnen
- Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004



DIN EN 15154-2:2006

- Die Oberkante des Brausekopfes muss 100 +/- 20 cm oberhalb des Fußbodens installiert sein.
- Um die Augendusche muss ein freier Raum von mindestens 150 mm gewährleistet sein.
- Das Ventil soll nach einer Drehung des Stellteils von höchstens 90° oder bei einem Zug von max. 200 mm voll geöffnet sein.
- Augenduschen müssen mit Trinkwasser oder mit Wasser ähnlicher Qualität gespeist werden.
- Augenduschen sollen einen Volumenstrom von mindestens 6 Liter / Minute haben.
- Die Wasserabgabe muss mindestens 15 Minuten gewährleistet sein.
- Die Strahlhöhe der Brauseköpfe kann zwischen 10 cm und 30 cm liegen.

Augenduschen mit DVGW-Zulassung

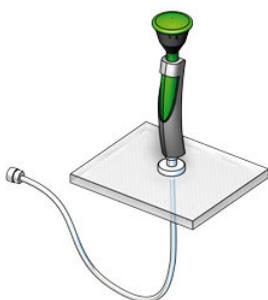
Viele der Augenduschen verfügen über eine DVGW-Zulassung und gewährleisten ein Mehr an Sicherheit! Die unabhängige Zertifizierung durch das DVGW – Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches – ist ein verlässlicher Nachweis für die Einhaltung der anerkannten Regeln der Technik:

- **Garantiert, dass die Augenduschen den gültigen Normen entsprechen!**
- **Kennzeichnet ein Produkt aus einer überwachten Produktion!**
- **Belegt, dass entscheidende Anforderungen der Trinkwasserverordnung eingehalten werden!**
- **Verschafft dem Installateur und Sicherheitsingenieur Entlastung in der Verantwortung gegenüber dem Unternehmen!**



Hand-Augenduschen

- Gemäß ANSI Z358.1-2004 und DIN EN 15154-2:2006
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Inkl. Wand-/Tischbefestigung, edelstahlmanteltem Schlauch und Hochleistungsbrauseköpfen
- Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf (mit integriertem Mengenregulator)



ClassicLine Hand-Augendusche, ein Brausekopf, Tischmontage

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 250 mm
 Schlauch: edelstahlmantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004
 DIN-DVGW geprüft und zugelassen



BR 712 020



ClassicLine Hand-Augendusche, ein Brausekopf, Wand-/Tischmontage

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 250 mm
 Schlauch: edelstahlmantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004
 DIN-DVGW geprüft und zugelassen



BR 712 025



ClassicLine Hand-Augendusche, ein Brausekopf, Diagonalmontage

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 250 mm
 Schlauch: edelstahlmantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004
 DIN-DVGW geprüft und zugelassen



BR 712 035



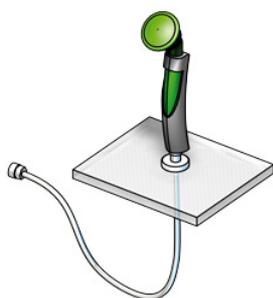
ClassicLine Hand-Augendusche, ein Brausekopf, 25°-Tischmontage

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 250 mm
 Schlauch: edelstahlmantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004
 DIN-DVGW geprüft und zugelassen



BR 712 055

- Gemäß ANSI Z358.1-2004 und DIN EN 15154-2:2006
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Inkl. Wand-/Tischbefestigung, edelstahummanteltem Schlauch und Hochleistungsbrauseköpfen
- Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf (mit integriertem Mengenregulator)

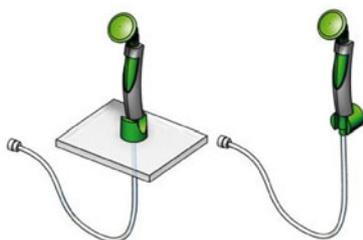


ClassicLine Hand-Augendusche, ein Brausekopf 45°, Tischmontage



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 250 mm
 Schlauch: edelstahummantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004
 DIN-DVGW geprüft und zugelassen

BR 713 020



ClassicLine Hand-Augendusche, ein Brausekopf 45°, Wand-/Tischmontage



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 250 mm
 Schlauch: edelstahummantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004
 DIN-DVGW geprüft und zugelassen

BR 713 025

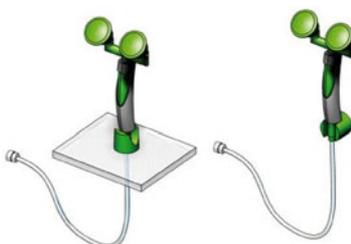


ClassicLine Hand-Augendusche, zwei Brauseköpfe, Tischmontage



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 300 mm
 Schlauch: edelstahummantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004
 DIN-DVGW geprüft und zugelassen

BR 714 020



ClassicLine Hand-Augendusche, zwei Brauseköpfe 45°, Wand-/Tischmontage



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 250 mm
 Schlauch: edelstahummantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004
 DIN-DVGW geprüft und zugelassen

BR 714 025



- Gemäß ANSI Z358.1-2004 und DIN EN 15154-2:2006
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Inkl. Wand-/Tischbefestigung, edelstahummanteltem Schlauch und Hochleistungsbrauseköpfen
- Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf (mit integriertem Mengenregulator)



ClassicLine Hand-Augendusche, zwei Brauseköpfe, Tischmontage



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 300 mm
 Schlauch: edelstahummantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004
 DIN-DVGW geprüft und zugelassen

BR 715 020



ClassicLine Hand-Augendusche, zwei Brauseköpfe, Wand-/Tischmontage



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 300 mm
 Schlauch: edelstahummantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004
 DIN-DVGW geprüft und zugelassen

BR 715 025

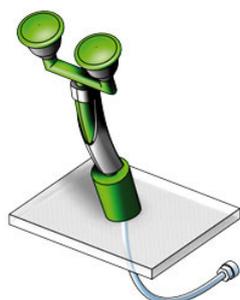


ClassicLine Hand-Augendusche, zwei Brauseköpfe, Diagonalmontage



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 300 mm
 Schlauch: edelstahummantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004
 DIN-DVGW geprüft und zugelassen

BR 715 035



ClassicLine Hand-Augendusche, zwei Brauseköpfe, 25°-Tischmontage



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 300 mm
 Schlauch: edelstahummantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004
 DIN-DVGW geprüft und zugelassen

BR 715 055

- Gemäß ANSI Z358.1-2004 und DIN EN 15154-2:2006
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Inkl. Wand-/Tischbefestigung, edelstahlmanteltem Schlauch und Hochleistungsbrauseköpfen
- Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf (mit integriertem Mengenregulator)



PremiumLine Hand-Augendusche, ein Brausekopf, Spiralschlauch, Wandmontage



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 250 mm
 Schlauchbefestigung: Rückwandschlusswinkel
 Schlauch: Hochdruck Spiralschlauch grün
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004

BR 712 045

PremiumLine Hand-Augendusche, ein Brausekopf 45°, Spiralschlauch, Wandmontage



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 250 mm
 Schlauchbefestigung: Rückwandschlusswinkel
 Schlauch: Hochdruck Spiralschlauch grün
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004

BR 713 045

PremiumLine Hand-Augendusche, zwei Brauseköpfe 45°, Spiralschlauch, Wandmontage



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 300 mm
 Schlauchbefestigung: Rückwandschlusswinkel
 Schlauch: Hochdruck Spiralschlauch grün
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004

BR 714 045

PremiumLine Hand-Augendusche, zwei Brauseköpfe, Spiralschlauch, Wandmontage



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 300 mm
 Schlauchbefestigung: Rückwandschlusswinkel
 Schlauch: Hochdruck Spiralschlauch grün
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004

BR 715 045



Handbrausen aus Edelstahl

- Material: Edelstahl, poliert
- Brausekopf: Hochleistungsbrausekopf
- Volumenstrom: mind. 15 Liter / Minute bei 3 bar Fließdruck



PremiumLine Handbrause mit einem Brausekopf

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
Höhe der Dusche: 180 mm
Schlauchlänge: 1500 mm
Hochleistungsbrausekopf

BR 717 000



PremiumLine Handbrause mit einem Brausekopf, für Tischmontage

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
Höhe der Dusche: 180 mm
Schlauchlänge: 1500 mm
Hochleistungsbrausekopf

BR 717 020



PremiumLine Handbrause mit einem Brausekopf, für Wandmontage

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
Höhe der Dusche: 180 mm
Schlauchlänge: 1500 mm
Hochleistungsbrausekopf

BR 717 030



Hand-Augenduschen

- Gemäß ANSI Z358.1-2004 und DIN EN 15154-2:2006
- Inkl. Wand-/Tischbefestigung, edelstahlmanteltem Schlauch und Hochleistungsbrauseköpfen
- Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf (mit integriertem Mengenregulator)

**PremiumLine Hand-Augendusche, ein Brausekopf, Tischmontage**

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 210 mm
 Schlauch: edelstahlmanteltem Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004

BR 718 020

**PremiumLine Hand-Augendusche, ein Brausekopf, Wandmontage**

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 210 mm
 Schlauch: edelstahlmanteltem Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004

BR 718 030

**PremiumLine Hand-Augendusche, ein Brausekopf, Diagonalmontage**

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 210 mm
 Schlauch: edelstahlmanteltem Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004

BR 718 035

**PremiumLine Hand-Augendusche, ein Brausekopf, 25°-Tischmontage**

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 210 mm
 Schlauch: edelstahlmanteltem Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 7 Liter / Minute
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004

BR 718 055



Hand-Augenduschen aus Edelstahl

- Gemäß ANSI Z358.1-2004 und DIN EN 15154-2:2006
- Inkl. Wand-/Tischbefestigung, edelstahlummanteltem Schlauch und Hochleistungsbrauseköpfen
- Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf (mit integriertem Mengenregulator)



PremiumLine Hand-Augendusche, zwei Brauseköpfe, Tischmontage

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 260 mm
 Schlauch: edelstahlummantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 14 Liter / Minute
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004

BR 719 020



PremiumLine Hand-Augendusche, zwei Brauseköpfe, Wandmontage

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 260 mm
 Schlauch: edelstahlummantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 14 Liter / Minute
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004

BR 719 030



PremiumLine Hand-Augendusche, zwei Brauseköpfe, Diagonalmontage

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 260 mm
 Schlauch: edelstahlummantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 14 Liter / Minute
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004

BR 719 035



PremiumLine Hand-Augendusche, zwei Brauseköpfe, 25°-Tischmontage

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 260 mm
 Schlauch: edelstahlummantelter Trinkwasserschlauch
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 14 Liter / Minute
 (mit integriertem Mengenregulator)
 Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004

BR 719 035

Zubehör für Hand-Augenduschen



Serviceabspernung
 Betätigung: über Werkzeug
 Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Wasserabgang: 1/2-Zoll-AG
BR 710 100



Wand-/Tischhalterung
 Abmessungen Tischdurchführung:
 M 28 x 80 mm, Einbaumass: 30 mm
 Befestigungssatz:
 für schwer zugängliche Montage
 Abdichtung zur Tischoberfläche: über
 Dichtungsring
BR 710 250



45° Wand-/Tischhalterung
 Befestigungssatz: für schwer zugängliche
 Montage
BR 710 275



Anschlussarmatur
 Ausladung: 50 mm, Wasseranschluss:
 3/8-Zoll-AG
 Wasserabgang: 1/2-Zoll-AG
BR 710 300



Rückwandanschlusswinkel
 Wasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
 Wasserabgang: 1/2-Zoll-AG
BR 710 32



Anschlussadapter (T-Stück)
 Anschlüsse:
 1/2-Zoll-AG x 1/2-Zoll-IG x 1/2-Zoll-AG
BR 710 340



Edelstahlmantelteser Schlauch
 DIN-DVGW geprüft und zugelassen
 Länge: 1500 mm, Wasseranschluss:
 1/2-Zoll-IG, Wasserabgang: 1/2-Zoll-IG
 BR 710 420 - Länge 2000 mm,
 BR 710 430 - Länge 3000 mm
 BR 710 440 - Länge 4000 mm



Spiralschlauch
 Länge: 1500 mm
 Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
 Wasserabgang: 1/2-Zoll-IG
BR 710 515



Brausekopf
 Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
BR 710 600



Brausekopf-Einsatz
 Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG
BR 710 610



- Gemäß ANSI Z358.1-2004 und DIN EN 15154-2:2006
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Messing / Edelstahl, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Volumenstrom: 14 Liter / Minute (mit integriertem Mengenregulator)



ClassicLine Sicherheits-Augendusche mit zwei Brauseköpfen 45°, für Tischmontage



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Brausekopf: 2 x Hochleistungsbrausekopf

BR 200 085



ClassicLine Sicherheits-Augendusche mit zwei Brauseköpfen 45°, für Wandmontage Unterputz



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Brausekopf: 2 x Hochleistungsbrausekopf

BR 210 085



ClassicLine Sicherheits-Augendusche mit zwei Brauseköpfen 45°, für Wandmontage Aufputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Brausekopf: 2 x Hochleistungsbrausekopf

BR 250 085



ClassicLine Sicherheits-Augendusche mit Auffangbecken aus Edelstahl, für Wandmontage Aufputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Material Becken: Edelstahl, chemikalienbeständig, pulverbeschichtet
 Brausekopf: 2 x Hochleistungsbrausekopf

BR 300 085



- Gemäß ANSI Z358.1-2004 und DIN EN 15154-2:2006
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Messing / Edelstahl, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Volumenstrom: 14 Liter / Minute (mit integriertem Mengenregulator)

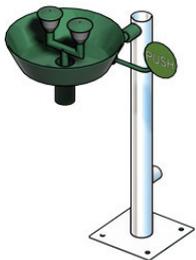


ClassicLine freistehende Sicherheits-Augendusche mit Auffangbecken aus Edelstahl



Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Material Becken/Standrohr: Edelstahl, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Brausekopf: 2 x Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 16 Liter / Minute
 (mit integriertem Mengenregulator)

BR 305 085



ClassicLine freistehende Sicherheits-Augendusche mit Auffangbecken aus Edelstahl



Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Material Standrohr: Edelstahl poliert
 Brausekopf: 2 x Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 16 Liter / Minute
 (mit integriertem Mengenregulator)

BR 305 095

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

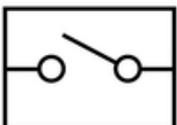
Zubehör für Sicherheits-Augenduschen



Fusshebelbedienung für Augenduschen - Edelstahl

17 870 300

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL



Notfallsensor für Augenduschen

BR 870 450



- Sterile und Keimfreie Augenspülung
- Rückhaltevermögen 7 log Stufen / cm² Filterfläche
- Vollständiger Keimrückhalt, Porengröße 0,2 µm
- Haltbarkeitsdauer bei Nutzung ohne Erste-Hilfe-Einsatz 1 Jahr



Durch das bei Raumtemperatur in Not- und Augenduschen stehende Wasser kommt es zur Verkeimung und Legionellenbildung in den Stichrohrleitungen und Anschlusschläuchen. Medizinische Untersuchungen haben erwiesen, dass bereits durch Verätzung und Verbrennung geschädigte Augen in höchstem Maße infektionsanfällig sind. Innerhalb weniger Stunden kann eine bakterielle Infektion (beispielsweise durch Pseudomonas) zum Verlust des Auges führen.

Die neuen und einzigartigen CleanLine Augenduschen gewährleisten eine sterile und keimfreie Augenspülung! Durch den eingebauten Sterifilter mit 0,2 µm Hohlfasermembran wird das in den Augenduschen und in der Zuleitung stehende Wasser gefiltert; die CleanLine Augenduschen liefern nur komplett gereinigtes und keimfreies Wasser.

0% KEIME / 0% BAKTERIEN / 0% LEGIONELLEN
= 100% STERILE AUGENSPÜLUNG

CleanLine Sicherheits-Augendusche mit zwei Brauseköpfen 45°, für Tischmontage



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
Brausekopf: 2 x Hochleistungsbrausekopf
sterile Augenspülung

BR 200 785

100%
Sterile
Augenspülung

CleanLine Sicherheits-Augendusche mit zwei Brauseköpfen 45°, für Wandmontage Unterputz



Wasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
Brausekopf: 2 x Hochleistungsbrausekopf
Volumenstrom: 14 Liter / Minute
sterile Augenspülung

BR 210 785

100%
Sterile
Augenspülung

CleanLine Sicherheits-Augendusche mit zwei Brauseköpfen 45°, für Wandmontage Aufputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
Brausekopf: 2 x Hochleistungsbrausekopf
sterile Augenspülung

BR 250 785

100%
Sterile
Augenspülung

CleanLine Sicherheits-Augendusche mit Auffangbecken aus Edelstahl, für Wandmontage Aufputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
Material Becken: Edelstahl, chemikalienbeständig, pulverbeschichtet
Brausekopf: 2 x Hochleistungsbrausekopf
sterile Augenspülung

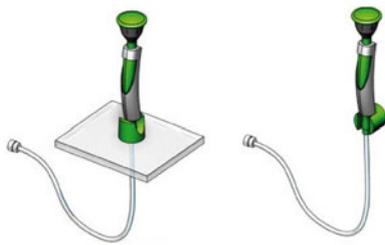
BR 300 785

100%
Sterile
Augenspülung

Hand-Augenduschen CleanLine

CleanLine

- Sterile und Keimfreie Augenspülung
- Rückhaltevermögen 7 log Stufen / cm² Filterfläche
- Vollständiger Keimrückhalt, Porengröße 0,2 µm
- Haltbarkeitsdauer bei Nutzung ohne Erste-Hilfe-Einsatz 1 Jahr



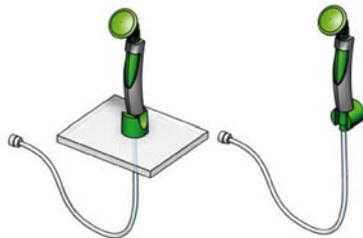
Handaugendusche CleanLine mit einem Duschkopf senkrecht nach oben strahlend. Universell für Wand- und Tischmontage.
Anschluss 1/2 Zoll Überwurfmutter
Höhe der Dusche: 250 mm
Schlauchlänge: 1500 mm
Durchflussmenge: 7 Liter/Minute (mit integriertem Mengenregulator)
selbstklebendes Hinweisschild 100 x 100 mm nach DIN EN 15154 Teil 2
BR 712 725

100%
Sterile
Augenspülung



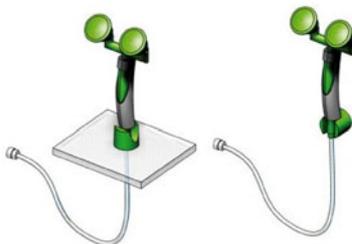
Handaugendusche CleanLine mit einem Duschkopf senkrecht nach oben strahlend. Diagonalmontage
Anschluss 1/2 Zoll Überwurfmutter
Höhe der Dusche: 250 mm
Schlauchlänge: 1500 mm
Durchflussmenge: 7 Liter/Minute (mit integriertem Mengenregulator)
selbstklebendes Hinweisschild 100 x 100 mm nach DIN EN 15154 Teil 2
BR 712 735

100%
Sterile
Augenspülung



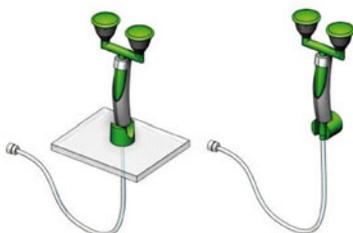
Handaugendusche CleanLine mit einem Duschkopf 45 Grad. Universell für Wand- und Tischmontage.
Anschluss 1/2 Zoll Überwurfmutter
Höhe der Dusche: 250 mm
Schlauchlänge: 1500 mm
Durchflussmenge: 7 Liter/Minute (mit integriertem Mengenregulator)
selbstklebendes Hinweisschild 100 x 100 mm nach DIN EN 15154 Teil 2
BR 713 725

100%
Sterile
Augenspülung



Handaugendusche CleanLine mit zwei Duschköpfen 45 Grad. Universell für Wand- und Tischmontage.
Anschluss 1/2 Zoll Überwurfmutter
Höhe der Dusche: 250 mm
Schlauchlänge: 1500 mm
Durchflussmenge: 7 Liter/Minute (mit integriertem Mengenregulator)
selbstklebendes Hinweisschild 100 x 100 mm nach DIN EN 15154 Teil 2
BR 714 725

100%
Sterile
Augenspülung



Handaugendusche CleanLine mit zwei Duschköpfen senkrecht nach oben strahlend. Universell für Wand- und Tischmontage.
Anschluss 1/2 Zoll Überwurfmutter
Höhe der Dusche: 250 mm
Schlauchlänge: 1500 mm
Durchflussmenge: 7 Liter/Minute (mit integriertem Mengenregulator)
selbstklebendes Hinweisschild 100 x 100 mm nach DIN EN 15154 Teil 2
BR 715 725

100%
Sterile
Augenspülung



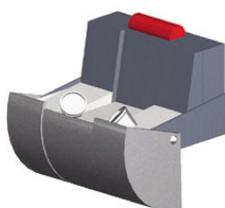
- Gemäß ANSI Z358.1-2004 und DIN EN 15154-2:2006
- Material: ABS-Kunststoff und Edelstahl
- Brausekopf: 2 x Hochleistungsbrauseköpfe
- Volumenstrom: 14 Liter / Minute (mit integriertem Mengenregulator)



Augen- und Gesichtsdusche mit Auffangbecken, für Wandmontage

Wasseranschluss: 3/8-Zoll-AG
 Wasserablauf: 1 1/4-Zoll-AG
 Abmessungen: (HxBxT) 235 x 445 x 300 mm

17 845 005



Augen- und Gesichtsdusche mit Auffangbecken und Abdeckung, für Wandmontage

Wasseranschluss: 3/8-Zoll-AG
 Wasserablauf: 1 1/4-Zoll-AG
 Abmessungen: (HxBxT) 245 x 365 x 305 mm

17 850 005



Augen- und Gesichtsdusche mit Auffangbecken, für Bodenmontage

Wasseranschluss: 3/8-Zoll-AG
 Wasserablauf: 1 1/4-Zoll-AG
 Höhe: 1160 mm
 Material Standrohr: Edelstahl, chemikalienbeständig pulverbeschichtet

17 847 085



Augen- und Gesichtsdusche mit Auffangbecken und Abdeckung, für Bodenmontage

Wasseranschluss: 3/8-Zoll-AG
 Wasserablauf: 1 1/4-Zoll-AG
 Höhe: 1160 mm
 Material Standrohr: Edelstahl, chemikalienbeständig pulverbeschichtet

17 852 085

Augen- / Gesichtsduschen

- Gemäß ANSI Z358.1-2004 und DIN EN 15154-2:2006
- Material: ABS-Kunststoff und Edelstahl
- Brausekopf: 2 x Hochleistungsbrauseköpfe
- Volumenstrom: 14 Liter / Minute (mit integriertem Mengenregulator)

**Augen- und Gesichtsdusche mit Auffangbecken, für Bodenmontage**

Wasseranschluss: 3/8-Zoll-AG

Wasserablauf: 1 1/4-Zoll-AG

Höhe: 1160 mm

Material Standrohr: Edelstahl

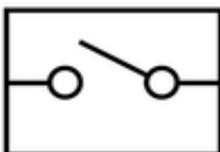
17 847 095EDELSTAHL
STAINLESS STEEL**Augen- und Gesichtsdusche mit Auffangbecken und Abdeckung, für Bodenmontage**

Wasseranschluss: 3/8-Zoll-AG

Wasserablauf: 1 1/4-Zoll-AG

Höhe: 1160 mm

Material Standrohr: Edelstahl

17 852 095EDELSTAHL
STAINLESS STEEL**Zubehör für Augen- und Gesichtsduschen**Fusshebelbedienung für Augenduschen - **17 870 300**Notfallsensor für Augendusche - **17 870 450**

Geeignet für Anwendungen in EX-Zonen 1 & 2



Die Versorgung von Augenduschen mit Warmwasser ist ein entscheidender Aspekt. Gemäß DIN EN 15154-2:2006 ist eine Spüldauer von mindestens 15 Minuten vorgeschrieben, um die Schadstoffe möglichst rückstandslos zu beseitigen.

Kaltes Wasser bewirkt eine unmittelbare Kühlung nach Verbrennungen oder chemischem Kontakt. Allerdings kann eine längere Aussetzung der Augen mit zu kaltem Wasser zu einem vorzeitigen Abbruch der Erste-Hilfe-Versorgung führen. Temperaturen über 37°C haben sich als schädlich für die Augen herausgestellt und können chemische Reaktionen im Auge verstärken.

Medizinische Empfehlungen geben eine lauwarmer Temperatur – zwischen 15 und 37° C – für eine Behandlung von chemisch beeinträchtigtem Gewebe als optimal an. Die DIN EN 15154-2:2006 empfiehlt aus diesem Grund eine Versorgung von Augenduschen mit Temperiertem Wasser zwischen 15 und 37°C.

Die ComfortLine Augenduschen werden über die vorgeschalteten Sicherheits-Thermostatmischventile mit temperiertem Wasser versorgt. Für den Anschluss der ComfortLine Augenduschen sind eine Warm- und eine Kaltwasserzuleitung erforderlich.



Thermostatmischventil für Augenduschen

- Einstellbereich: 20 – 40° C (Voreinstellung werksseitig auf 22° C)
- Verbrühungsschutz: 43° C
- Warmwasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
- Kaltwasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
- Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf (mit integriertem Mengenregulator)
- Gemäß DIN 12899-3:2008, DIN EN 15154-1:2006 und DIN EN 15154-2:2006

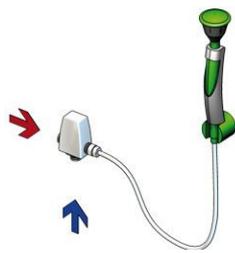
Thermostatmischventil für Körperduschen

- Volumenstrom: 60 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck
- Wasseranschlüsse: 1-Zoll-AG
- Wasserabgang: 1-Zoll-AG
- Einstellbereich: 20 - 40°C (Voreinstellung: 22°C)
- Verbrühungsschutz: 43°C
- Gemäß DIN 12899-3:2008, DIN EN 15154-1:2006 und DIN EN 15154-2:2006

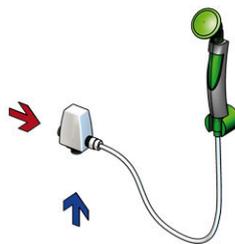
Temperierte Augenduschen



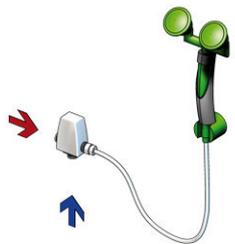
- Gemäß DIN EN 15154-2:2006 und ANSI Z358.1-2004
- Material: Messing bzw. ABS-Kunststoff
- Brausekopf: Hochleistungsbrausekopf
- Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf (mit integriertem Mengenregulator)



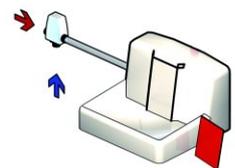
Temperierte Hand-Augendusche mit einem Brausekopf, universell für Wand- und Tischmontage.
 Warmwasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
 Kaltwasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
 Höhe der Dusche: 250 mm
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Universalhalterung für Wand- und/ oder für Tischmontage
BR 030 712 025



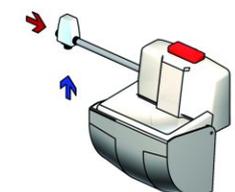
Temperierte Hand-Augendusche mit einem Brausekopf 45 Grad, universell für Wand- und Tischmontage.
 Warmwasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
 Kaltwasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
 Höhe der Dusche: 250 mm
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Universalhalterung für Wand- und/ oder für Tischmontage
BR 030 713 025



Temperierte Hand-Augendusche mit zwei Brauseköpfen 45 Grad, universell für Wand- und Tischmontage.
 Warmwasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
 Kaltwasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
 Höhe der Dusche: 250 mm
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Universalhalterung für Wand- und/ oder für Tischmontage
BR 030 714 025



Temperierte Augen- und Gesichtsdusche mit Auffangbecken, für Wandmontage
 Warmwasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
 Kaltwasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
 Abmessungen (H x B x T): 235 x 445 x 300 mm
BR 030 845 005



Temperierte Augen- und Gesichtsdusche mit Auffangbecken und Abdeckung, für Wandmontage
 Warmwasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
 Kaltwasseranschluss: 1/2-Zoll-AG
 Abmessungen (H x B x T): 235 x 445 x 300 mm
BR 030 850 005



Körperduschen sind Vorschrift in jedem chemischen Labor.

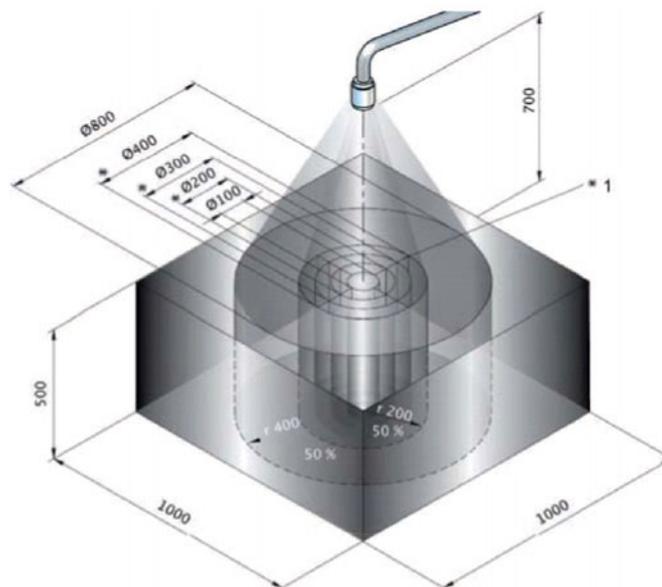
Dadurch wird die Ausrüstung mit Notduschen für alle Arbeitsplätze mit ähnlicher Gefährdung zum Stand der Technik.

Bei großflächigen Verbrennungen, Verätzungen und Verbrühungen ist eine schnelle Versorgung mit viel Wasser besonders wichtig. Daher bringen unsere Körperduschen schon bei einem Minimaldruck von 1,5 bar / dynamisch eine Wasserleistung von ca. 60 Liter / Minute.

Die Hochleistungsduschköpfe sorgen dafür, dass die Wassermenge im weichen Strahl bei dem Verletzten ankommt und

die verletzte Haut nicht schädigt.

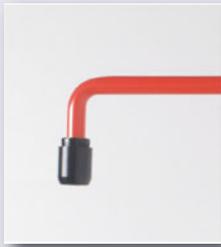
Alle Körperduschen erfüllen die DIN 12899-3:2008 und die DIN EN 15154-1:2006.



Alle Körperduschen sind mit neu entwickelten Hochleistungsduschkopf ausgestattet.

Dieser Duschkopf erfüllt nicht nur die Vorgaben der DIN EN 15154-1:2006, sondern bietet auch einen begrenzten, gleichmäßigen Wasserstrahl mit einer Wasserleistung von ca. 60 Liter / Minute bei 1,5 bar Fließdruck.

- Selbst entleerend, weitestgehend verkalkungs- und wartungsfrei
- Begrenzter, gleichmäßiger und weicher Wasserstrahl
- Sehr robust und korrosionsbeständig
- Optimale Funktion bei mindestens 1 bar und maximal 10 bar Fließdruck
- Gemäß DIN 12899-3:2008 und DIN EN 15154-1:2006



DIN EN 15154-1:2006

- 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.
- 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.
- Körperduschen sollen einen Volumenstrom von mindestens 60 Liter / Minute haben.
- Die Wasserabgabe muss mindestens 15 Minuten gewährleistet sein.
- Körperduschen müssen zwischen Absperrarmatur und Duschkopf selbst entleerend aufgebaut sein.
- In 150 cm Höhe über dem Fußboden bzw. 70 cm unterhalb des Duschkopfes müssen 50 +/- 10 Prozent der Wassermenge in einen Kreis mit einem Radius von 20 cm auftreffen. Die Fläche, in die mindestens 95 Prozent des Wassers fallen, muss auf einen Kreis mit einem Radius von 40 cm begrenzt sein.



Labor-Notduschen mit DVGW-Zulassung

Viele der Labor-Notduschen verfügen über eine DVGW-Zulassung und gewährleisten ein Mehr an Sicherheit! Die unabhängige Zertifizierung durch das DVGW – Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches – ist ein verlässlicher Nachweis für die Einhaltung der anerkannten Regeln der Technik:

- **Garantiert, dass die Notduschen den gültigen Normen entsprechen!**
- **Kennzeichnet ein Produkt aus einer überwachten Produktion!**
- **Belegt, dass entscheidende Anforderungen der Trinkwasserverordnung eingehalten werden!**
- **Verschafft dem Installateur und Sicherheitsingenieur Entlastung in der Verantwortung gegenüber dem Unternehmen!**

Notduschventile



- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Volumenstrom: mind. 60 Liter / Minute bei 1 bar Fließdruck



17 021 902



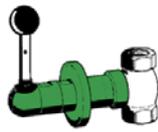
17 026 915

ClassicLine Kipphebelventil mit Entleerung, für Wandmontage Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 75 mm
 Hebellänge: 90 mm



17 021 901



17 027 915

ClassicLine Kipphebelventil mit Entleerung, für Wandmontage Unterputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 110 mm
 Einbautiefe: 28-47 mm
 Hebellänge: 90 mm



17 022 975



17 022 985

ClassicLine Zugstangenventil für Wandmontage Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Länge der Zugstange: 700 mm



EDELSTAHL
 STAINLESS STEEL

17 022 995

PremiumLine Zugstangenventil für Wandmontage Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Länge der Zugstange: 700 mm



EDELSTAHL
 STAINLESS STEEL

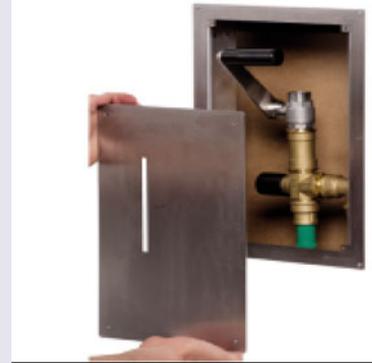
17 024 995

PremiumLine Zugstangenventil für Deckenmontage Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Länge der Zugstange: 1350 mm



- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN eN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- Inkl. automatische Entleerung mit Mengenbegrenzung 1 Liter / Minute
- Material: Edelstahl
- Volumenstrom: mind. 60 Liter / Minute bei 1 bar Fließdruck)



PremiumLine Notduschenventil im Edelstahlgehäuse, mit Entleerung, Wandeinbau Unterputz

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1-Zoll-AG
Entleerungsabgang: 1/2-Zoll-AG
Abmessungen (H x B): 400 x 270 mm
Einbaumaß (H x B x T): 350 x 220 x 60 mm

17 028 995



PremiumLine Notduschenventil im Edelstahlgehäuse, mit Entleerung und Thermostatmischventil, Wandeinbau Unterputz

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1-Zoll-AG
Entleerungsabgang: 1/2-Zoll-AG
Abmessungen (H x B): 400 x 270 mm
Einbaumaß (H x B x T): 350 x 220 x 60 mm

17 029 995



PremiumLine Zugstangenventil im Edelstahlgehäuse, mit Entleerung, Wandeinbau Unterputz

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1-Zoll-AG
Entleerungsabgang: 1/2-Zoll-AG
Abmessungen (H x B): 400 x 270 mm
Einbaumaß (H x B x T): 350 x 220 x 60 mm

17 030 995



PremiumLine Zugstangenventil im Edelstahlgehäuse, mit Entleerung und Thermostatmischventil, Wandeinbau Unterputz

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 1-Zoll-AG
Entleerungsabgang: 1/2-Zoll-AG
Abmessungen (H x B): 400 x 270 mm
Einbaumaß (H x B x T): 350 x 220 x 60 mm

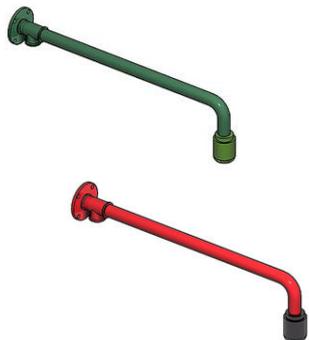
17 031 995



Körperduschen ohne Betätigung

- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild

ClassicLine Körperdusche ohne Betätigung - Wandmontage Aufputz

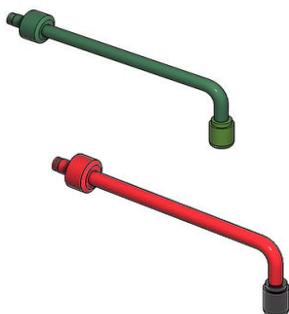


Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 565 mm
 Anbringungshöhe: 2335 mm (+/-100mm)

Robuste Wandhalterung
 Stabile Konstruktion durch robusten Messingkörper.
 Chemikalienbeständige Polyester-Pulverlackierung.
 Großer Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
 Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.

GRÜN 17 071 085 **ROT 17 071 075**

ClassicLine Körperdusche ohne Betätigung - Wandmontage Unterputz

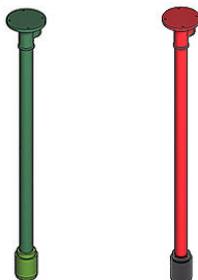


Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 500 mm
 Anbringungshöhe: 2335 mm (+/-100mm)

Robuste Wandhalterung
 Stabile Konstruktion durch robusten Messingkörper.
 Chemikalienbeständige Polyester-Pulverlackierung.
 Großer Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
 Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.

GRÜN 17 072 085 **ROT 17 072 075**

ClassicLine Körperdusche ohne Betätigung - Deckenmontage Aufputz

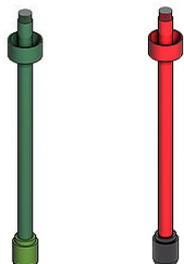


Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Lichte Höhe: 565 mm
 Stabile Konstruktion durch robusten Messingkörper.
 Chemikalienbeständige Polyester-Pulverlackierung.

Großer Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
 Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.

GRÜN 17 073 085 **ROT 17 073 075**

ClassicLine Körperdusche ohne Betätigung - Deckenmontage Unterputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Lichte Höhe: 565 mm
 Groß dimensionierter, wartungsfreier Kugelhahn für große Durchflussmengen.
 Stabile Konstruktion durch robusten Messingkörper.

Chemikalienbeständige Polyester-Pulverlackierung.
 Großer Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
 Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.

GRÜN 17 075 085 **ROT 17 075 075**

Körperduschen ohne Betätigung

PremiumLine

- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Edelstahl, poliert
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild



PremiumLine Körperdusche ohne Betätigung - Wandmontage Aufputz - Edelstahl

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
Ausladung: 565 mm
Anbringungshöhe: 2335 mm (+/-100mm)

Robuste Wandhalterung
Material: Edelstahl, gebürstet
Großer Brausekopf aus Edelsathl für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
Die Lieferung erfolgt Kennzeichnungsschild nach DIN.
17 071 095

PremiumLine Körperdusche ohne Betätigung - Wandmontage Unterputz - Edelstahl

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
Ausladung: 500 mm
Anbringungshöhe: 2335 mm (+/-100mm)

Robuste Wandhalterung
Material: Edelstahl, gebürstet
Großer Brausekopf aus Edelstahl für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.
17 072 095

PremiumLine Körperdusche ohne Betätigung - Deckenmontage Aufputz - Edelstahl

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
Lichte Höhe: 565 mm
Material: Edelstahl, gebürstet

Großer Brausekopf aus Edelstahl für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.
17 073 095

PremiumLine Körperdusche ohne Betätigung - Deckenmontage Unterputz - Edelstahl

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
Lichte Höhe: 565 mm
Material: Edlesthahl, gebürstet

Großer Brausekopf aus Edelstahl für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.
17 075 095

Körperduschen mit Betätigung



- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild



Körperdusche mit Hochleistungsduschkopf - Aufputz



Groß dimensionierter, wartungsfreier Kugelhahn für große Durchflußmengen.
 Robuste Wandhalterung
 Stabile Konstruktion durch robusten Messingkörper.
 Großer Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
 Große, leicht zu bedienende Auslösestange.
 Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN. Wasseranschluß: 3/4-Zoll-IG Ausladung: 625 mm - Anbringungshöhe: 2335 mm (+/- 100 mm)

GRÜN 17 082 085 ROT 17 082 075



Körperdusche mit Hochleistungsduschkopf - Unterputz



Groß dimensionierter, wartungsfreier Kugelhahn für große Durchflußmengen.
 Robuste Wandhalterung
 Stabile Konstruktion durch robusten Messingkörper.
 Großer Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
 Große, leicht zu bedienende Auslösestange.
 Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN. Wasseranschluß: 3/4-Zoll-IG Ausladung: 625 mm - Anbringungshöhe: 2335 mm (+/- 100 mm)

GRÜN 17 081 085 ROT 17 081 075



Körperdusche mit Hochleistungsduschkopf zur Deckenmontage - Unterputz / Aufputz



Groß dimensionierter, wartungsfreier Kugelhahn für große Durchflußmengen.
 Stabile Konstruktion durch robusten Messingkörper.
 Großer Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
 Große, leicht zu bedienende Auslösestange.
 Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN. Wasseranschluß: 3/4-Zoll-AG Lichte Höhe: 245 mm

Unterputz GRÜN 17 083 085 ROT 17 083 075
 Aufputz GRÜN 17 085 085 ROT 17 085 075

Körperduschen mit Betätigung

PremiumLine

- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Edelstahl, poliert
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild

**Körperdusche mit Hochleistungsduschkopf - Aufputz**

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL



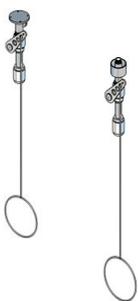
Groß dimensionierter, wartungsfreier Kugelhahn für große Durchflussmengen. Robuste Wandhalterung
Großer Edelstahl-Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
Große, leicht zu bedienende Auslösestange.
Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.
Wasseranschluß: 3/4-Zoll-IG - Ausladung: 625 mm - Anbringungshöhe: 2335 mm (+/- 100 mm)
17 082 095

**Körperdusche mit Hochleistungsduschkopf - Unterputz**

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL



Groß dimensionierter, wartungsfreier Kugelhahn für große Durchflussmengen. Robuste Wandhalterung
Großer Edelstahl-Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
Große, leicht zu bedienende Auslösestange.
Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.
Wasseranschluß: 3/4-Zoll-IG - Ausladung: 625 mm - Anbringungshöhe: 2335 mm (+/- 100 mm)
17 081 095

**Körperdusche mit Hochleistungsduschkopf zur Deckenmontage - Unterputz / Aufputz -**

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL



Groß dimensionierter, wartungsfreier Kugelhahn für große Durchflussmengen.
Großer Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
Große, leicht zu bedienende Auslösestange.
Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.
Wasseranschluß: 3/4-Zoll-AG
Lichte Höhe: 245 mm

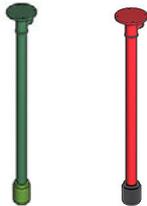
Unterputz
Aufputz

17 083 095
17 085 095

Variable Körper-Notduschen



- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild



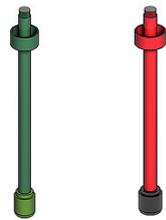
ClassicLine variable Körper-Notdusche ohne Betätigung, für Deckenmontage Aufputz



- * Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
- * Lichte Höhe: Variabel nach Vorgabe (mind. 185 mm - max. 1610 mm)

GRÜN 17 073 085/V

ROT 17 073 075/V



ClassicLine variable Körper-Notdusche ohne Betätigung, für Deckenmontage Unterputz



- * Wasseranschluss: 3/4-Zoll-AG
- * Lichte Höhe: Variabel nach Vorgabe (mind. 130 mm - max. 1555 mm)

GRÜN 17 075 085/V

ROT 17 075 075/V



ClassicLine variable Körper-Notdusche für Deckenmontage Unterputz



- * Wasseranschluss: 3/4-Zoll-AG
- * Lichte Höhe: Variabel nach Vorgabe (mind. 245 mm - max. 725 mm)

GRÜN 17 083 085/V

ROT 17 083 075/V



ClassicLine variable Körper-Notdusche für Deckenmontage Aufputz



- * Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
- * Lichte Höhe: Variabel nach Vorgabe (mind. 245 mm - max. 725 mm)

GRÜN 17 085 085/V

ROT 17 085 075/V

Variable Körper-Notduschen

PremiumLine

- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Edelstahl, poliert
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild



PremiumLine variable Körper-Notdusche ohne Betätigung, für Deckenmontage Aufputz

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 073 095/V

- * Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
- * Lichte Höhe: Variabel nach Vorgabe (mind. 185 mm - max. 1610 mm)



PremiumLine variable Körper-Notdusche ohne Betätigung, für Deckenmontage Unterputz

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 075 095/V

- * Wasseranschluss: 3/4-Zoll-AG
- * Lichte Höhe: Variabel nach Vorgabe (mind. 130 mm - max. 1555 mm)



PremiumLine variable Körper-Notdusche für Deckenmontage Unterputz

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 083 095/V

- * Wasseranschluss: 3/4-Zoll-AG
- * Lichte Höhe: Variabel nach Vorgabe (mind. 245 mm - max. 725 mm)



PremiumLine variable Körper-Notdusche für Deckenmontage Aufputz

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 085 095/V

- * Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
- * Lichte Höhe: Variabel nach Vorgabe (mind. 245 mm - max. 725 mm)

Körper-Notduschen für Übertürmontage



- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild



ClassicLine Körperdusche für Übertürmontage, Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 565 mm
 Abstand Stangenzugventil-Duscharm: 500 mm
 Anbringungshöhe: 2335 mm (+/-100 mm)



GRÜN 17 084 085

ROT 17 084 075



ClassicLine Körperdusche für Übertürmontage in 2700 mm Höhe, Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 565 mm
 Abstand Stangenzugventil-Duscharm: 500 mm
 Anbringungshöhe: 2700 mm (+/-100 mm)

GRÜN 17 084 185

ROT 17 084 175



ClassicLine Körperdusche in 45°-Ausführung für Übertürmontage, Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 800 mm
 Anbringungshöhe: 2335 mm (+/-100 mm)



GRÜN 17 084 185

ROT 17 084 175



ClassicLine Körperdusche mit Zugstangenumlenkung, für Übertürmontage Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Abstand Zugstange-Duscharm: 500 mm
 Anbringungshöhe: 2335 mm (+/-100 mm)



17 088 085

Körper-Notduschen für Übertürmontage

PremiumLine

- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Edelstahl, poliert
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

PremiumLine Körperdusche für Übertürmontage, Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 565 mm
 Abstand Stangenzugventil-Duscharm: 500 mm
 Anbringungshöhe: 2335 mm (+/-100 mm)



17 084 095

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

PremiumLine Körperdusche für Übertürmontage in 2700 mm Höhe, Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 565 mm
 Abstand Stangenzugventil-Duscharm: 500 mm
 Anbringungshöhe: 2700 mm (+/-100 mm)

17 084 195

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

PremiumLine Körperdusche in 45°-Ausführung für Übertürmontage, Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 800 mm
 Anbringungshöhe: 2335 mm (+/-100 mm)



17 086 095

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

PremiumLine Körperdusche mit Zugstangenlenkung, für Übertürmontage Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Abstand Zugstange-Duscharm: 500 mm
 Anbringungshöhe: 2335 mm (+/-100 mm)



17 088 085

Variable Körper-Notduschen für Übertürmontage



- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild



ClassicLine variable Körperdusche für Übertürmontage, Aufputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 565 mm
 Abstand Stangenzugventil-Duscharm:
 Variabel (mind. 200 mm – max. 1480 mm)
 Anbringungshöhe: 2335 mm (+/-100 mm)

GRÜN 17 084 085/V

ROT 17 084 075/V

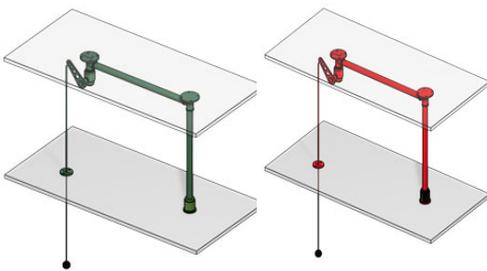


ClassicLine variable Körperdusche für Übertürmontage in 2700 mm Höhe, Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 565 mm
 Abstand Stangenzugventil-Duscharm:
 Variabel (mind. 200 mm – max. 1480 mm)
 Anbringungshöhe: variabel (mind. 135 mm – max. 580 mm)

GRÜN 17 084 185/V

ROT 17 084 175/V



ClassicLine variable Körperdusche für Deckeneinbau in abgehängten Decken

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Höhe: Variabel min. 245 mm - max. 1630 mm
 Abstand Zugstange-Duscharm: Variabel min. 200 mm - max 1480 mm

GRÜN 17 089 085/V

ROT 17 089 075/V



ClassicLine Körperdusche mit Zugstangenumlenkung, für Übertürmontage Aufputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Abstand Zugstange-Duscharm: variabel
 (min. 200 mm - max. 900 mm)

17 088 085/V

Variable Körper-Notduschen für Übertürmontage

PremiumLine

- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Edelstahl, poliert
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL**ClassicLine variable Körperdusche für Übertürmontage, Aufputz**

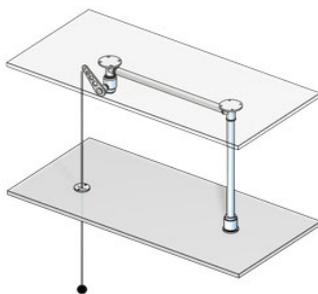
Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 565 mm
 Abstand Stangenzugventil-Duscharm:
 Variabel (mind. 200 mm – max. 1480 mm)
 Anbringungshöhe: 2335 mm (+/-100 mm)

17 084 095/V

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL**ClassicLine variable Körperdusche für Übertürmontage in 2700 mm Höhe, Aufputz**

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 565 mm
 Abstand Stangenzugventil-Duscharm:
 Variabel (mind. 200 mm – max. 1480 mm)
 Anbringungshöhe: variabel (mind. 135 mm – max. 580 mm)

17 084 195/V

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL**ClassicLine variable Körperdusche für Deckeneinbau in abgehängten Decken**

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Höhe: Variabel min. 245 mm - max. 1630 mm
 Abstand Zugstange-Duscharm: Variabel min. 200 mm - max 1480 mm

17 089 095/V

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL**ClassicLine Körperdusche mit Zugstangenlenkung, für Übertürmontage Aufputz**

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Abstand Zugstange-Duscharm: variabel
 (min. 200 mm - max. 900 mm)

17 088 095/V

Notduschkombinationen



- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild



ClassicLine Körper-Notdusche mit Augendusche, Wandmontage Aufputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Lichte Höhe: 1610 mm
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

Rot 17 861 075 - Grün 17 861 085



ClassicLine Körper-Notdusche mit Hand-Augendusche, Wandmontage Aufputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Lichte Höhe: 1610 mm
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

Rot 17 863 075 - Grün 17 863 085



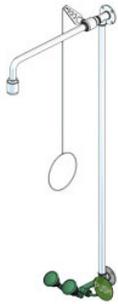
ClassicLine Körper-Notdusche mit Hand-Augendusche, Wandmontage Aufputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Lichte Höhe: 1610 mm
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

Rot 17 864 075 - Grün 17 864 085

- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Edelstahl, poliert
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild



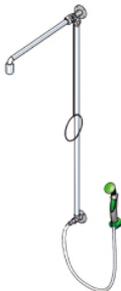
PremiumLine Körper-Notdusche mit Augen- und Gesichtsdusche, Wandmontage Aufputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Lichte Höhe: 1610 mm
 Material: Edelstahl poliert
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 861 095



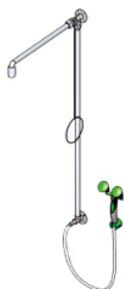
PremiumLine Körper-Notdusche mit Augendusche mit Becken, Wandmontage Aufputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Lichte Höhe: 1610 mm
 Material: Edelstahl poliert
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 863 095



PremiumLine Körper-Notdusche mit Augen- und Gesichtsdusche, Wandmontage Aufputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Lichte Höhe: 1610 mm
 Material: Edelstahl poliert
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

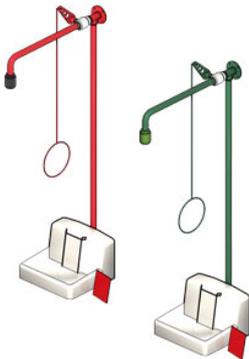
EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 864 095

Notduschkombinationen



- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild



ClassicLine Körper-Notdusche mit Augen- und Gesichtsdusche, Wandmontage Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Lichte Höhe: 1600 mm
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

Rot 17 866 075 - Grün 17 861 086

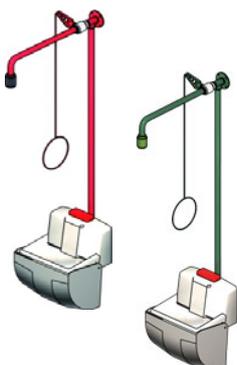


ClassicLine Körper-Notdusche mit Augendusche mit Becken, Wandmontage Aufputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Lichte Höhe: 1600 mm
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

Rot 17 867 075 - Grün 17 867 085

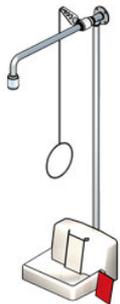


ClassicLine Körper-Notdusche mit Augen- und Gesichtsdusche, Wandmontage Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Lichte Höhe: 1610 mm
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

Rot 17 868 075 - Grün 17 868 085

- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Edelstahl, poliert
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild



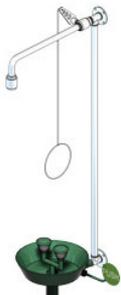
PremiumLine Körper-Notdusche mit Augen- und Gesichtsdusche, Wandmontage Aufputz

Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Lichte Höhe: 1600 mm
 Material: Edelstahl poliert
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 866 095

PremiumLine Körper-Notdusche mit Augendusche mit Becken, Wandmontage Aufputz

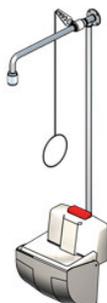


Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Lichte Höhe: 1600 mm
 Material: Edelstahl poliert
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 867 095

PremiumLine Körper-Notdusche mit Augen- und Gesichtsdusche, Wandmontage Aufputz



Wasseranschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 625 mm
 Lichte Höhe: 1610 mm
 Material: Edelstahl poliert
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 868 095

ComfortLine

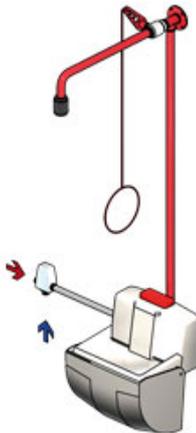


Temperierte Labor-Notduschen



Die Versorgung von Not- und Augenduschen mit Warmwasser ist ein entscheidender Aspekt. Gemäß DIN EN 15154-1:2006 und DIN EN 15154-2:2006 ist eine Spüldauer von mindestens 15 Minuten vorgeschrieben, um die Schadstoffe möglichst rückstandslos zu beseitigen. Bei sehr aggressiven Chemikalien, die tief in die Haut eindringen, kann sogar eine Behandlungszeit von bis zu 60 Minuten erforderlich werden.

Eine verlängerte Aussetzung der Haut mit zu kaltem Wasser (unter 15° C) kann zu einer Unterkühlung führen. Hierbei ist zu beachten, dass jede Wassertemperatur unter 32° C, die Körpertemperatur stetig absinken lässt. Besonders kritisch ist die Eigenschaft von Wasser, dem Körper im Vergleich zu Luft die Temperatur bis zu 25 Mal schneller zu entziehen. Der Körper kann bereits nach wenigen Minuten unterkühlen – kritisch wird es, wenn die Körpertemperatur unter 32° C absinkt!



Temperaturen über 37° C haben sich als schädlich für die Augen herausgestellt und können chemische Reaktionen im Auge oder auf der Haut verstärken.

Medizinische Empfehlungen geben eine lauwarme Temperatur – zwischen 15 und 37° C – für eine Behandlung von chemisch beeinträchtigtem Gewebe als optimal an. Die DIN EN 15154-1:2006 und die DIN EN 15154-2:2006 empfiehlt aus diesem Grund eine Versorgung von Not- und Augenduschen mit temperiertem Wasser zwischen 15 und 37° C.

Die ComfortLine Notduschen werden über die vorgeschalteten Sicherheits-Thermostatmischventile mit temperiertem Wasser versorgt. Für den Anschluss der ComfortLine Notduschen sind eine Warm- und eine Kaltwasserzuleitung erforderlich.



Thermostatmischventil für Körperduschen

- Volumenstrom: 60 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck
- Wasseranschlüsse: 1-Zoll-AG
- Wasserabgang: 1-Zoll-AG
- Einstellbereich: 20 - 40° C (Voreinstellung: 22° C)
- Verbrühungsschutz: 43° C
- Gemäß DIN 12899-3:2008, DIN EN 15154-1:2006 und DIN EN 15154-2:2006

Temperierte Labor-Notduschen

ComfortLine

- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006, DIN EN 15154- 2:2006 und DIN 12899-3:2009
- Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf
- Volumenstrom: mind. 60 Liter / Minute bei 1 bar Fließdruck



ComfortLine Körper-Notdusche für Wandmontage Aufputz

Ausladung: 625 mm
 Anbringungshöhe: 2335 mm (+/-100 mm)
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

Rot 17 050 082 075 Grün 17 050 082 085



ComfortLine Körper-Notdusche für Über-Tür-Montage Aufputz

Ausladung: 625 mm
 Anbringungshöhe: 2335 mm (+/-100 mm)
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

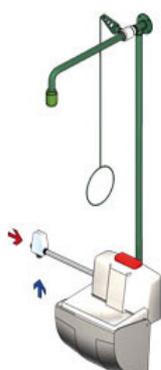
Rot 17 050 084 075 Grün 17 050 084 085



ComfortLine Körper-Notdusche mit Hand-Augendusche für Wandmontage Aufputz

Ausladung: 625 mm
 Lichte Höhe: 1610 mm
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

Rot 17 050 863 075 Grün 17 050 863 085



ComfortLine Körper-Notdusche mit Augen- und Gesichtsdusche für Wandmontage Aufputz

Ausladung: 625 mm
 Lichte Höhe: 1610 mm
 Material: Messing, chemikalienbeständig rot pulverbeschichtet
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

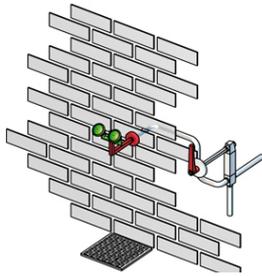
Rot 17 050 868 075 Grün 17 050 868 085



• Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009

- Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild
- Volumenstrom: Mind. 60 Liter / Minute bei 1 bar Fließdruck

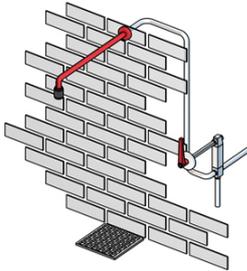
ClassicLine frostsichere selbstentleerende Augendusche - Manuelle Betätigung



- Anschluss: 3/4-Zoll-IG
- Auslösung: 3-Wege-Kugelhahn mit Spindelverlängerung
- Höhe der Dusche: 275 mm
- Abstand der Brauseköpfe: 190 mm
- Mauerdicke: max. 300 mm
- Anbringungshöhe: 800 mm bis 950 mm
- Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet

17 880 085

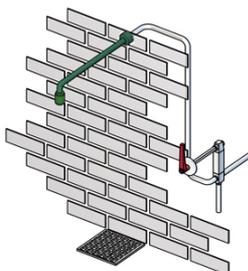
ClassicLine frostsichere selbstentleerende Körper-Notdusche - Manuelle Betätigung



- Anschluss: 3/4-Zoll-IG
- Auslösung: 3-Wege-Kugelhahn mit Spindelverlängerung
- Ausladung: 500 mm
- Mauerdicke: max. 300 mm
- Anbringungshöhe: 2250 mm bis 2450 mm
- Material: Messing, chemikalienbeständig rot pulverbeschichtet

17 885 075

ClassicLine frostsichere selbstentleerende Körper-Notdusche - Manuelle Betätigung



- Anschluss: 3/4-Zoll-IG
- Auslösung: 3-Wege-Kugelhahn mit Spindelverlängerung
- Ausladung: 500 mm
- Mauerdicke: max. 300 mm
- Anbringungshöhe: 2250 mm bis 2450 mm
- Material: Messing, chemikalienbeständig grün pulverbeschichtet

17 885 085

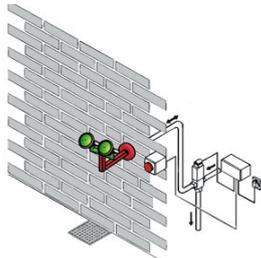
Frostsichere selbstentleerende Labor-Norduschen

PremiumLine

- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild
- Volumenstrom: Mind. 60 Liter / Minute bei 1 bar Fließdruck



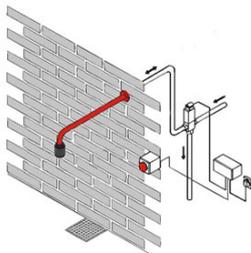
ClassicLine frostsichere selbstentleerende Augendusche - Elektronische Betätigung



Anschluss: 1/2-Zoll-IG
 Höhe der Dusche: 275 mm
 Abstand der Brauseköpfe: 190 mm
 Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz
 Anbringungshöhe: 800 mm bis 950 mm
 Volumenstrom 26 Liter / Minute
 Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet

17 890 085

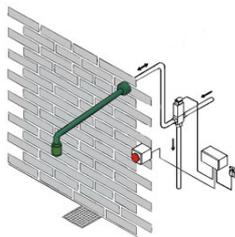
ClassicLine frostsichere selbstentleerende Körper-Notdusche - Elektronische Betätigung



Anschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 500 mm
 Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz
 Anbringungshöhe: 2250 mm bis 2450 mm
 Material: Messing, chemikalienbeständig rot pulverbeschichtet

17 895 075

ClassicLine frostsichere selbstentleerende Körper-Notdusche - Elektronische Betätigung



Anschluss: 3/4-Zoll-IG
 Ausladung: 500 mm
 Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz
 Anbringungshöhe: 2250 mm bis 2450 mm
 Material: Messing, chemikalienbeständig grün pulverbeschichtet

17 895 085

Normen zu Industrie-Notduschen



Die Industriereserien wurden für den rauen Betrieb in Hallen und auf Produktionsanlagen entwickelt. Die modulare Bauweise der Notduschen ermöglicht eine Anpassung des Standardprodukts an die jeweilige Anwendung.



Alle Industrie-Notduschen erfüllen die DIN 12899-3:2008, die ANSI Z 358.1-2004, die DIN EN 15154-1:2006 und die DIN EN 15154-2:2006. Notduschen mit Selbstentleerung werden in Bereichen eingesetzt, in denen Strahlungswärme (z.B. Stahlwerke) oder klimatisch bedingte Wärme (z.B. in Asien) das Wasser in der Dusche zum Überhitzen bringen kann. Notduschkabinen werden zum Schutz von Laboren oder Anlagenteilen vor einem Wasserschaden, zum Schutz vor Stromschlägen oder zum Schutz der Intimsphäre der Nutzer angewendet. Beheizte Notduschen werden im Außenbereich, z.B. auf Freigeländen mit Produktions-, Abfüllanlagen oder Lagerflächen aufgestellt.

- Selbst entleerend, weitestgehend verkalkungs- und wartungsfrei
- Begrenzter, gleichmäßiger und weicher Wasserstrahl
- Sehr robust und korrosionsbeständig
- Optimale Funktion bei mindestens 1 bar und maximal 10 bar Fließdruck
- Gemäß DIN 12899-3:2008 und DIN EN 15154-1:2006

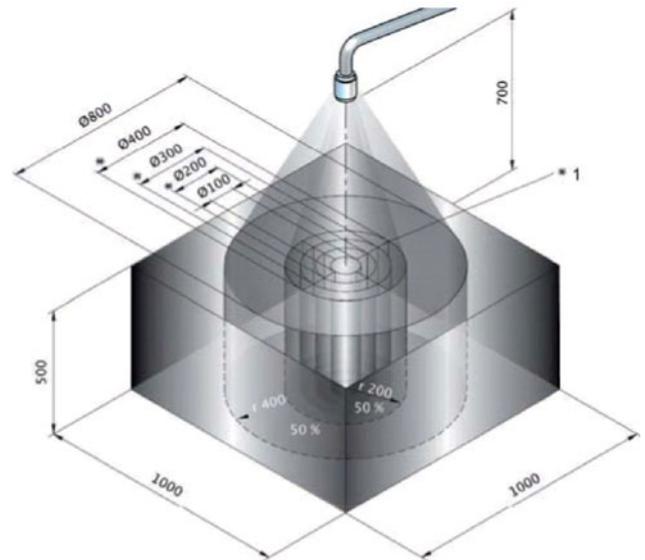
Normen zu Industrie-Notduschen

Normen



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.
- 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.
- Die Wasserabgabe muss mindestens 15 Minuten gewährleistet sein.
- Körperduschen müssen zwischen Absperrarmatur und Duschkopf selbstentleerend aufgebaut sein.



Klasseneinteilung / Volumenstrom / Wasserverteilung gemäß DIN 12899-3:2009

Klasse gemäß DIN 12899-3-12008	Volumenstrom	Radien / % - Wasserverteilung	Industrie-Notduschen	Automatischer Mengenregulator
I	30 bis 60 Liter / Minute	R200: 50% +/- 10% R400: > 95%	bei 1 - 1,5 bar Fließdruck	50 Liter/Min. +/-10% Art.-Nr.: BR 011 450
II	60 bis 100 Liter / Minute	R200: 50% +/- 10% R400: > 95%	bei 1,5 - 2,5 bar Fließdruck	70 Liter/Min. +/-10% Art.-Nr.: BR 011 470
III	>100 Liter / Minute	R200: 50% +/- 10% R400: > 95%	> 2,5 bar Fließdruck	

Industrie-Notduschen mit DVGW-Zulassung

Viele der Industrie-Notduschen verfügen über eine DVGW-Zulassung und gewährleisten ein Mehr an Sicherheit! Die unabhängige Zertifizierung durch das DVGW – Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches- ist ein verlässlicher Nachweis für die Einhaltung der anerkannten Regeln der Technik:

- **Garantiert, dass die Notduschen den gültigen Normen entsprechen!**
- **Kennzeichnet ein Produkt aus einer überwachten Produktion!**
- **Belegt, dass entscheidende anforderungen der trinkwasserverordnung eingehalten werden!**
- **Verschafft dem Installateur und Sicherheitsingenieur entlastung in der Verantwortung gegenüber dem Unternehmen!**



- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild

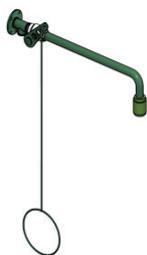


Körperdusche für Wandmontage mit Hochleistungsduschkopf - Unterputz



Groß dimensionierter, wartungsfreier Kugelhahn für große Durchflußmengen.
 Stabile Konstruktion
 Großer Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar. Große, leicht zu bedienende Auslösestange.
 Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.
 Wasseranschluß: 3/4-Zoll-IG Ausladung: 625 mm
 Anbringungshöhe: 2335 mm (+/- 100 mm)

17 081 085



Körperdusche mit Hochleistungsduschkopf - Aufputz



Groß dimensionierter, wartungsfreier Kugelhahn für große Durchflußmengen.
 Robuste Wandhalterung, Stabile Konstruktion
 Großer Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar. Große, leicht zu bedienende Auslösestange.
 Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.
 Wasseranschluß: 3/4-Zoll-IG Ausladung: 625 mm
 Anbringungshöhe: 2335 mm (+/- 100 mm)

17 082 085



**Körperdusche mit Hochleistungsduschkopf zur Deckenmontage
 Unterputz / Aufputz**



Groß dimensionierter, wartungsfreier Kugelhahn für große Durchflußmengen.
 Stabile Konstruktion, großer Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.
 Große, leicht zu bedienende Auslösestange.
 Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.
 Wasseranschluß: 3/4-Zoll-AG
 Lichte Höhe: 245 mm

Unterputz 17 083 085
Aufputz 17 085 085



Körper-Notdusche für Bodenmontage



Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
 Ausladung: 655 mm
 Gesamthöhe: 2300 mm
 Hochleistungsduschkopf
 Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck

17 830 085

- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Edelstahl, poliert
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild



Körperdusche für Wandmontage mit Hochleistungsduschkopf - Unterputz

Groß dimensionierter, wartungsfreier Kugelhahn für große Durchflusssmengen.



EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 081 095

Stabile Konstruktion

Großer Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar. Große, leicht zu bedienende Auslösestange.

Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.

Wasseranschluß: 3/4-Zoll-IG Ausladung: 625 mm

Anbringungshöhe: 2335 mm (+/- 100 mm)



Körperdusche mit Hochleistungsduschkopf - Aufputz

Groß dimensionierter, wartungsfreier Kugelhahn für große Durchflusssmengen.



EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 082 095

Robuste Wandhalterung, Stabile Konstruktion

Großer Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar. Große, leicht zu bedienende Auslösestange.

Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.

Wasseranschluß: 3/4-Zoll-IG Ausladung: 625 mm

Anbringungshöhe: 2335 mm (+/- 100 mm)



**Körperdusche mit Hochleistungsduschkopf zur Deckenmontage
Unterputz / Aufputz**



EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Unterputz
Aufputz

17 083 095

17 085 095

Groß dimensionierter, wartungsfreier Kugelhahn für große Durchflusssmengen.

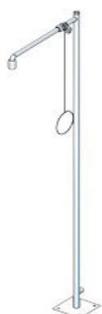
Stabile Konstruktion, großer Brausekopf für einwandfreie Funktion, zu Wartungszwecken leicht demontierbar.

Große, leicht zu bedienende Auslösestange.

Die Lieferung erfolgt mit Kennzeichnungsschild nach DIN.

Wasseranschluß: 3/4-Zoll-AG

Lichte Höhe: 245 mm



Körper-Notdusche für Bodenmontage



EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 830 095

Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG

Ausladung: 655 mm

Gesamthöhe: 2300 mm

Hochleistungsduschkopf

Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck



- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Messing, chemikalienbeständig pulverbeschichtet
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild

Körper-Notdusche mit Augendusche, zur Bodenmontage



- * Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
- * Ausladung: 655 mm
- * Gesamthöhe: 2300 mm
- * Material: Edelstahl und Messing, chemikalienbeständig grün pulverbeschichtet
- * Duschkopf: Hochleistungsduschkopf
- * Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck

17 832 085



Körper-Notdusche mit Hand-Augendusche Brauskopf 45°, für Bodenmontage



- * Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
- * Ausladung: 655 mm
- * Gesamthöhe: 2300 mm
- * Material: Edelstahl und Messing, chemikalienbeständig grün pulverbeschichtet
- * Duschkopf: Hochleistungsduschkopf
- * Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck

mit 1 Brausekopf 45° - 17 833 085

mit 2 Brauseköpfen 45° - 17 834 085



Körper-Notdusche mit Augendusche mit Auffangbecken aus Edelstahl, für Bodenmontage



- * Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
- * Ausladung: 655 mm
- * Gesamthöhe: 2300 mm
- * Material: Edelstahl und Messing, chemikalienbeständig grün pulverbeschichtet
- * Duschkopf: Hochleistungsduschkopf
- * Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck

17 837 085

17 837 585

Entleerung der Augendusche über Standrohr

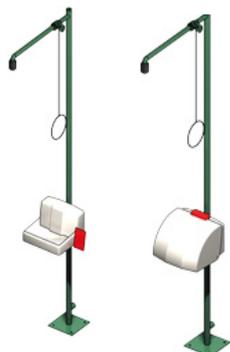


Körper-Notdusche mit Augendusche mit Auffangbecken, für Bodenmontage

- * Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
- * Ausladung: 655 mm
- * Gesamthöhe: 2300 mm
- * Material: Edelstahl und Messing, chemikalienbeständig grün pulverbeschichtet
- * Duschkopf: Hochleistungsduschkopf
- * Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck

17 838 085 mit Auffanbecken und Abdeckung

17 836 085 mit Auffangbecken ohne Abdeckung



- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006 und DIN 12899-3:2009
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Material: Edelstahl, poliert
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild



Körper-Notdusche mit Augendusche, zur Bodenmontage

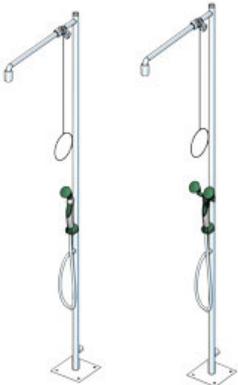


- * Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
- * Ausladung: 655 mm
- * Gesamthöhe: 2300 mm
- * Material: Edelstahl poliert
- * Duschkopf: Hochleistungsduschkopf
- * Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 832 095

Körper-Notdusche mit Hand-Augendusche Brauskopf 45°, für Bodenmontage



- * Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
- * Ausladung: 655 mm
- * Gesamthöhe: 2300 mm
- * Material: Edelstahl poliert
- * Duschkopf: Hochleistungsduschkopf
- * Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

mit 1 Brausekopf 45° - 17 833 095
mit 2 Brauseköpfen 45° - 17 834 095

Körper-Notdusche mit Augendusche mit Auffangbecken aus Edelstahl, für Bodenmontage

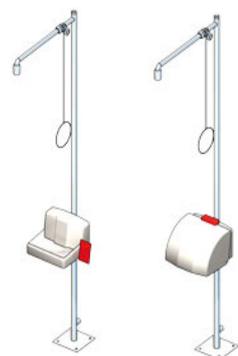


- * Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
- * Ausladung: 655 mm
- * Gesamthöhe: 2300 mm
- * Material: Edelstahl poliert
- * Duschkopf: Hochleistungsduschkopf
- * Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 837 095
17 837 595 Entleerung der Augendusche über Standrohr

Körper-Notdusche mit Augendusche mit Auffangbecken, für Bodenmontage



EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

- * Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
- * Ausladung: 655 mm
- * Gesamthöhe: 2300 mm
- * Material: Edelstahl poliert
- * Duschkopf: Hochleistungsduschkopf
- * Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck

17 838 095 mit Auffangbecken und Abdeckung
17 836 095 mit Auffangbecken ohne Abdeckung

Selbstentleerende Industrie-Notduschen



- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006, DIN EN 15154-2:2006 und DIN 12899-3:2009
- Material: Edelstahl, poliert
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild
- Volumenstrom: min. 75 Liter / Minute bei 1 bar Fließdruck



PremiumLine Selbstentleerende Körper-Notdusche, für Bodenmontage

Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
Ausladung: 565 mm
Gesamthöhe: 2300 mm
Material: Edelstahl, poliert
Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

17 830 195

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL



PremiumLine Selbstentleerende Körper-Notdusche mit Augendusche, für Bodenmontage

Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
Ausladung: 565 mm
Gesamthöhe: 2300 mm
Material: Edelstahl, poliert
Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

17 832 195

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL



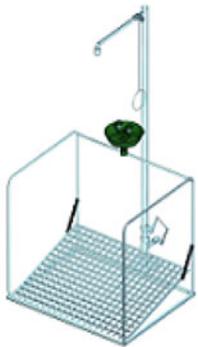
PremiumLine Selbstentleerende Körper-Notdusche mit Augendusche mit Auffangbecken und Abdeckung, für Bodenmontage

Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
Ausladung: 565 mm
Gesamthöhe: 2300 mm
Material: Edelstahl, poliert
Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

17 838 195

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006, DIN EN 15154-2:2006 und DIN 12899-3:2009
- Material: Edelstahl, poliert
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für ein normgerechtes Strahlbild
- Volumenstrom: min. 75 Liter / Minute bei 1 bar Fließdruck



PremiumLine Notduschkombinations-Station, umliegender Schutzkorb, selbstentleerend

Gesamthöhe 2300 mm, Breite 850 mm, Tiefe 900 mm
 Wasseranschluss: 1-Zoll-AG
 Material: Edelstahl, poliert
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

17 886 095

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

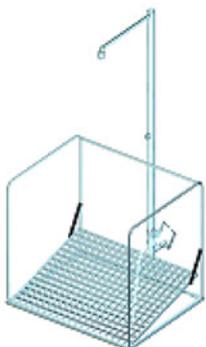


PremiumLine Augenduschen-Station, umliegender Schutzkorb, selbstentleerend

Gesamthöhe 1160 mm, Breite 850 mm, Tiefe 900 mm
 Wasseranschluss: 1-Zoll-AG
 Wasserauslass: 1 1/4-Zoll-AG
 Material: Edelstahl, Ventil Edelstahl
 Brausekopf: 2x Hochleistungsbrausekopf
 Volumenstrom: 16 Liter / Minute (mit integriertem Mengenregulator)

17 887 095

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL



PremiumLine Notduschen-Station, umliegender Schutzkorb, selbstentleerend

Gesamthöhe 2300 mm, Breite 850 mm, Tiefe 900 mm
 Wasseranschluss: 1-Zoll-AG
 Material: Edelstahl, poliert
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

17 888 095

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL



PremiumLine Augenduschen-Notduschen-Station als Kombination

Gesamthöhe 2300 mm, Breite 170 mm, Tiefe 900 mm
 Wasseranschluss: 1-Zoll-AG
 Material: Edelstahl, poliert
 Duschkopf: Hochleistungsduschkopf

17 887-888 095

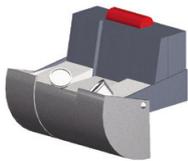
EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Frostsichere Notduschen



• Gemäß DIN 12899-3:2008, DIN EN 15154-1:2006 und DIN EN 15154-2:2006

- Material: Edelstahl, Hochleistungsduschkopf
- Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck
- EX-geschützte Ausführung für EX-Zone 1 & 2 (inklusive ATEX-Prüfzertifikat für die Gesamtkonstruktion)



Beheizte Augen-/Gesichtsdusche mit Becken/Abdeckung, Wandmontage Aufputz

- * Wasseranschluss: 3/8-Zoll-AG
- * Wasserablauf: 1 1/4-Zoll
- * Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz
- * Abmessungen (H x B x T): 285 x 355 x 305 mm
- * Material Gehäuse: ABS-Kunststoff
- * Volumenstrom: 14 Liter / Minute (mit integriertem Mengenregulator)

17 212 09



Beheizte Augen-/Gesichtsdusche mit Becken/Abdeckung, für Bodenmontage

- * Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-IG
- * Wasserablauf: 1 1/4-Zoll
- * Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz
- * Höhe: 1215 mm
- * Material Standrohr: Edelstahl, Gehäuse: ABS-Kunststoff
- * Volumenstrom: 14 Liter / Minute (mit integriertem Mengenregulator)

17 212 03

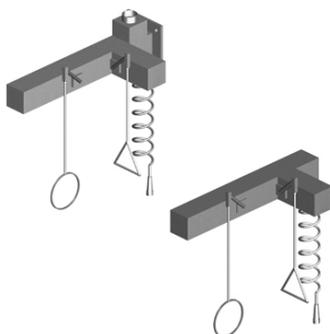


Beheizte Körper-Notdusche, für Wandmontage



- * Wasseranschluss: 1-Zoll-AG
- * Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz
- * Ausladung: 700 mm
- * Material: Edelstahl
- * Hochleistungsduschkopf
- * Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck

Aufputz 17 112 1205
 Unterputz 17 112 1206



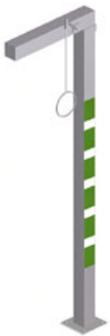
Beheizte Körper-Notdusche mit Augendusche am Spiralschlauch, für Wandmontage



- * Wasseranschluss: 1-Zoll-AG
- * Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz
- * Ausladung: 700 mm
- * Material: Edelstahl
- * Hochleistungsduschkopf
- * Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck

Aufputz 17 112 1207
 Unterputz 17 112 1208

- Gemäß DIN 12899-3:2008, DIN EN 15154-1:2006 und DIN EN 15154-2:2006
- Material: Edelstahl, Hochleistungsduschkopf
- Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck
- EX-geschützte Ausführung für EX-Zone 1 & 2 (inklusive ATEX-Prüfzertifikat für die Gesamtkonstruktion)



Beheizte Körper-Notdusche, für Bodenmontage



EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 112 1201

- * Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-AG
- * Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz
- * Gesamthöhe: 2270 mm, Ausladung: 600 mm
- * Material: Edelstahl
- * Hochleistungsduschkopf
- * Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck



Beheizte Körper-Notdusche mit Augendusche, für Bodenmontage



EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 112 1202

- * Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-AG
- * Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz
- * Gesamthöhe: 2270 mm, Ausladung: 600 mm
- * Material: Edelstahl
- * Hochleistungsduschkopf
- * Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck



Beheizte Körper-Notdusche mit Augendusche mit Becken und Abdeckung, für Bodenmontage

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

17 112 1203

- * Wasseranschluss: 1 1/4-Zoll-AG
- * Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz
- * Gesamthöhe: 2270 mm, Ausladung: 600 mm
- * Material: Edelstahl
- * Duschkopf: Hochleistungsduschkopf
- * Volumenstrom: 75 Liter / Minute bei 2 bar Fließdruck



Hinweisschild Not-/Augendusche

17 870 100 Für Industrie-Notduschen
17 818 100 Für beheizte Notduschen

mit Edelstahlbefestigung

Plattformbetätigung für Industrie-Notduschen



17 870 200 Für Industrie-Notduschen
17 818 200 Für beheizte Notduschen
17 870 250 Für selbstentleerende Notduschen

Material: Gitter aus Kunststoff mit Edelstahlrahmen, Verbindungsteile Edelstahl

Fusshebelbedienung für Augenduschen



17 870 300 Für Industrie-Notduschen
17 160 1090 Für beheizte Notduschen

Material: Edelstahl

Positionsleuchte (grün)



17 870 500 Für Industrie-Notduschen
17 160 0101 Für beheizte Notduschen
 Leistung: 60 W - Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz

Positionsleuchte (grün)

17 870 500EX Für Industrie-Notduschen
17 160 0201EX Für beheizte Notduschen
 Geeignet für Anwendungen in EX-Zonen 1 & 2
 Leistung: 40 W - Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz

Sirene (8x Töne einstellbar) - 17 870 600

Für alle Industrie-Notduschen
 Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz



Sirene (27x Töne einstellbar) - 17 870 600EX

Für alle Industrie-Notduschen
 Geeignet für Anwendungen in EX-Zonen 1 & 2
 Lautstärke: 100 db - Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz

Zubehör Industrie-Notduschen

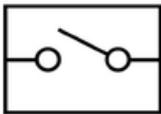


Blitzlicht (Xenon rot) - 17 870 550

Blitzfrequenz: 1 Hz
Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz

Blitzlicht (Xenon rot) - 17 870 550 EX

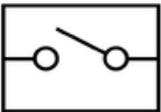
Geeignet für Anwendungen in EX-Zonen 1 & 2
Blitzfrequenz: 1 Hz
Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz



Notfallsensor für Körperduschen

17 870 400 Für Industrie-Notduschen
17 160 0206 Für beheizte Notduschen

Geeignet für Anwendungen in EX-Zonen 1 & 2



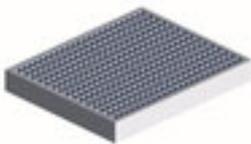
Notfallsensor für Augenduschen

17 870 450 Für Industrie-Notduschen
17 160 0205 Für beheizte Notduschen

Geeignet für Anwendungen in EX-Zonen 1 & 2

Heizkabelverlängerung EX - 17 818 600

Standardlänge 1,5 m - zur bauseitigen Beheizung der Wasserzufuhr



Sammelwanne

17 870 700 Für Industrie-Notduschen
17160 00300 Für beheizte Notduschen

Material: Edelstahl mit Kunststoffgitterrost
Abmessungen: 1100 x 1100 x 150 mm
Ablaufanschluss: 2-Zoll-IG



Einhausung

17 870 900 Für Industrie-Notduschen
17 160 0001 Für beheizte Notduschen

Material: Edelstahlrahmen mit PVC Profilelementen (grau)

Frostsichere selbstentleerende Notduschen



- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006, DIN EN 15154-2:2006 und DIN 12899-3:2009
- Material: Edelstahl, poliert
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf aus Edelstahl
- Volumenstrom: mind. 75 Liter / Minute bei 1 bar Fließdruck



PremiumLine frostsichere selbstentleerende Körper-Notdusche mit Unterflurauslösung

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Gesamthöhe 2300 mm, Ausladung 565 mm, Gesamtbreite inkl. Fusshebel 360 mm
Wasseranschluss: 3/4-Zoll-AG
Material: Edelstahl, poliert

17 830 395



PremiumLine frostsichere selbstentleerende Notduschkombinations-Station mit Unterflurauslösung

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Gesamthöhe 2300 mm, Breite 850 mm, Tiefe 900 mm
Wasseranschluss: 3/4-Zoll-AG
Material: Edelstahl, poliert

17 886 395

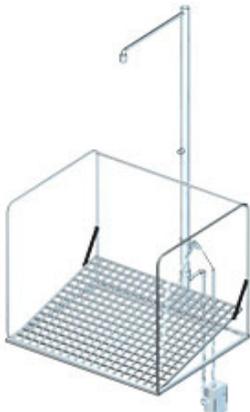


PremiumLine frostsichere selbstentleerende Augenduschen-Station mit Unterflurauslösung

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Gesamthöhe 1160 mm, Breite 850 mm, Tiefe 900 mm
Wasseranschluss: 3/4-Zoll-AG
Wasserauslass: 1 1/4-Zoll-AG
Material: Edelstahl, Ventil Edelstahl
Brausekopf: 2x Hochleistungsbrausekopf
Volumenstrom: 16 Liter / Minute (mit integriertem Mengenregulator)

17 887 395



PremiumLine frostsichere selbstentleerende Notduschen-Station mit Unterflurauslösung

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

Gesamthöhe 2300 mm, Breite 850 mm, Tiefe 900 mm
Wasseranschluss: 3/4-Zoll-AG
Material: Edelstahl, poliert

17 888 395

- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006, DIN EN 15154- 2:2006 und DIN 12899-3:2009
- Material: Edelstahl
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf aus Edelstahl
- Volumenstrom: mind. 75 Liter / Minute bei 1 bar Fließdruck



Notduschkabine mit Auffangwanne und Seitenwänden

Abmessungen: 2430 x 1010 x 920 mm (H x B x T)
 Wasseranschluss: 1 1/4 Zoll-IG
 Wasserauslass: 2-Zoll-IG



17 141 1001

Zubehör Notduschkabinen



Augendusche mit 2 Brauseköpfen

17 141 1002



Handaugendusche mit einem Brausekopf

17 141 1003



Augen- und Gesichtsdusche mit Becken und Abdeckung, wahlweise links oder rechts an der Kabine montiert

17 141 1004



PVC-Streifenvorhang für Kabineneingang

1600021



Plattformbetätigung für Notduschkabine

1601086



Tank-Augenduschen



- Einfache und kostengünstige Montage direkt am Arbeitsplatz (Wand-/Tischmontage)
- Wartungsfrei für bis zu 6 Monate – keine wöchentliche Funktionsprüfung notwendig (bei Einsatz eines Antibakteriellen Zusatzes)
- Leichte und einfache Anwendung durch Herunterziehen der Verschlusskappen



Eyesaline - Tank-Augendusche

Tank-Inhalt: 3,8 Liter
Spülzeit: 3 Minuten
Einfache und kostengünstige Montage direkt am Arbeitsplatz (Wand- und Tischmontage)
Sterile Natriumchloridlösung, die dem natürlichen Salzgehalt des Auges entspricht
Wartungsfrei für 6 Monate - keine wöchentlichen Funktionsprüfungen notwendig

17 954 005



Tank-Augendusche Portastream I für Wand-/Tischmontage

Tank-Inhalt: 22 Liter
Spülzeit: 5 Minuten
Einfache und kostengünstige Montage direkt am Arbeitsplatz (Wand- und Tischmontage)

17 951 005



Tank-Augendusche Portastream II für Wand-/Tischmontage

Tank-Inhalt: 60 Liter
Spülzeit: 115 Minuten
Einfache und kostengünstige Montage direkt am Arbeitsplatz (Wand- und Tischmontage)

17 952 005



Beheizte Tank-Augendusche Portastream III für Wand-/Tischmontage

Tank-Inhalt: 60 Liter
Spülzeit: 115 Minuten
Einfache und kostengünstige Montage direkt am Arbeitsplatz (Wand- und Tischmontage)

17 953 005

Tankaugenduschen mit Edelstahltank
Gemäß ANSI Z358.1-2004



Tank-Augendusche mit 16-Liter-Edelstahltank

Tank-Inhalt: 16 Liter
Spülzeit: 5 Minuten
Gesamthöhe: 560 mm
Wassereinlass: über großen Klappdeckel am Tank
Druckluftanschluss: Reifenfüllventil
Auslösung durch Betätigen der Hand-Augendusche

17 958 005



Tank-Augendusche mit 16-Liter-Edelstahltank

Tank-Inhalt: 16 Liter
Spülzeit: 5 Minuten
Gesamthöhe: 850 mm
Wassereinlass: über großen Klappdeckel am Tank
Druckluftanschluss: Reifenfüllventil
Auslösung durch Betätigen der Hand-Augendusche
Handwagen mit Vollgummibereifung

17 960 005



Antibakterieller Zusatz für Tank-Augenduschen 17 958 005, 17 960 005

Konserviert Wasser bis zu 6 Monate
Inhalt: 100 ml
Dosierung: 10 ml auf 100 Liter Wasser

17 910 980



Antibakterieller Zusatz für Tank-Augenduschen 17 951 005, 17 952 005, 17 953 005

Haltbarkeitsdauer: ungeöffnet: 2 Jahre
geöffnet: 6 Monate
Dosierung: 1x Flasche für 60 Liter Wasser
Verpackungseinheit: 4x Flaschen

17 951 100



- Gemäß ANSI Z358.1-2004, DIN EN 15154-1:2006, DIN EN 15154-2:2006 und DIN 12899-3:2009
- Duschkopf: Hochleistungsduschkopf für Tank-Notduschen
- Inklusive Statikprüfung nach aktuellen DIN Normen
- EX-geschützte Ausführung für EX-Zone 1 & 2 (inkl. ATEX-Prüfzertifikat)



1001001

Tank-Notdusche 350 Liter

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

- * Auslösung durch Druckstange
- * Volumenstrom: 40 Liter / Minute
- * Spülzeit: ca. 9 Minuten
- * Wassereinlass: 1 1/4 Zoll-IG

Abmessungen: 3190 x 1140 x 940 mm (HxBxT)



1001004

Tank-Notdusche 800 Liter

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

- * Tankinhalt: 800 Liter
- * Volumenstrom: 40 Liter / Minute
- * Spülzeit: ca. 20 Minuten
- * Wassereinlass: 1 1/4 Zoll-IG

Abmessungen: 3255 x 1410 x 1290 mm (HxBxT)



1001002

Tank-Notdusche 1200 Liter

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

- * Tankinhalt: 1200 Liter
- * Volumenstrom: 40 Liter / Minute
- * Spülzeit: ca. 30 Minuten
- * Wassereinlass: 1 1/4 Zoll-IG

Abmessungen: 3545 x 1430 x 1310 mm (HxBxT)



1001003

Tank-Notdusche 2000 Liter

EDELSTAHL
STAINLESS STEEL

- * Tankinhalt: 2000 Liter
- * Volumenstrom: 40 Liter / Minute
- * Spülzeit: ca. 50 Minuten
- * Wassereinlass: 1 1/4 Zoll-IG

Abmessungen: 3190 x 1800 x 1660 mm (HxBxT)

Tank- Notduschen



Hochleistungsduschkopf Klasse I (40 Liter/Minute)



Statt Standardduschkopf aus Kunststoff
Material: Edelstahl
Anschluss: 1 Zoll IG

1600044

Hochleistungsduschkopf Klasse II (76 Liter/Minute) / ANSI Z358.1



Statt Standardduschkopf aus Kunststoff Klasse I
40 Liter / Minute - Material_ POM
Farbe: Weiß

1600060

Hochleistungsduschkopf Klasse II (76 Liter/Minute) ANSI Z358.1



Statt Standardduschkopf aus Kunststoff
Material: Edelstahl
Anschluss: 1 1/4 Zoll IG

1600061

Augen- Gesichtsdusche mit Becken und Abdeckung



1601001

Artikel	Tankinhalt	Standard-Hochleistungsduschkopf 40 L /Minute		Options-Hochleistungsduschkopf 75 L / Min.	
		Spülzeit	Klassen-Zuordnung	Spülzeit	Klassen-Zuordnung
1001001	350 Liter	ca. 9 Min.	-	ca. 5 Min.	-
1001004	800 Liter	ca. 20 Min.	= Klasse I gemäß DIN 12899-3:2008	ca. 11 Min.	-
1001002	1200 Liter	ca. 30 Min.	= Klasse I gemäß DIN 12899-3:2008	ca. 16 Min.	= Klasse II gemäß DIN 12899-3:2008
1001003	2000 Liter	ca. 50 Min.	= Klasse I gemäß DIN 12899-3:2008	ca. 26 Min.	= Klasse II gemäß DIN 12899-3:2008

Zubehör für Tank-Notduschen



Augendusche am handgeführten Spiralschlauch

Betätigung durch Ziehen der Triangelzugstange, in der Dusche montiert

1602002



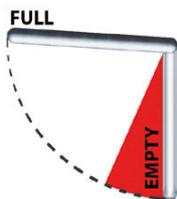
Plattformbetätigung für Tanknotdusche zusätzlich zur Druckstange

Für Modell mit Tank 350 Liter **1601086**
 Für Modell mit Tank 800, 1.200 und 2.000 Liter **1601087**



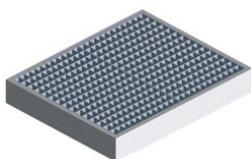
Seiten- und Rückwand mit Edelstahlblechen verkleidet

Für Modell mit Tank 350 Liter **1600035**
 Für Modell mit Tank 800/1200/2000 Liter **1600037**



Optische Füllstandsanzeige

1600008



Sammelwanne für Tanknotdusche aus Edelstahl mit Kunststoffgitterrost

Für Modell mit Tank 350 Liter **1600032**
 Für Modell mit Tank 800/1200/2000 Liter **1600033**

Zubehör für Tank-Notduschen

PremiumLine

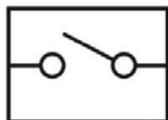
**Tauchbadheizer mit Edelstahlbecken für Tank-Notduschen bis 2000 Liter**

Einstellbereich: 0 - 40°C
 Sicherheitsabschaltung: 65°C
 Leistung: 3 KW
 Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz

1600110
1600210 für Anwendungen in EX-Zone 1 & 2

**PVC-Streifenvorhang für den Eingang zur Duschkabine**

1600021 - Für Modell mit Tank 350 Liter
1600022 - Für Modell mit Tank 800/1200/2000 Liter

**Schalter für Alarmruf bei Niedrigwasser**

Inkl. Verkabelung bis Verteilerdose, Edelsatthbefestigung, Aktivierung bei Niedrigstand im Wassertank. Schalter signalisiert Alarm ab ca. 85 % Füllvolumen.
 Nur in Verbindung mit Artikel 1600008,
 auch für EX-Zonen 1 & 2

1600207

**Temperaturanzeige**

Montiert an der Vorderseite

1600040

**Positionsleuchte (grün) - 1600102**

Leistung: 60 W - Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz
 Gehäuse aus schwerem Messing, Grüne Strukturabdeckung aus Polycarbonat,
 verkabelt bis Verteilerdose

Positionsleuchte (grün) - 1600201EX

Geeignet für Anwendungen in EX-Zonen 1 & 2
 Leistung: 40 W - Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz
 Gehäuse aus Aluminium mit Polyeterlackierung, Klares Borosilikatglas mit grünem Leucht-
 mittel, verkabelt bis Verteilerdose.

Zubehör für Tank-Notduschen

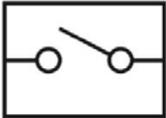


Blitzlicht (Xenon rot) - 1600209

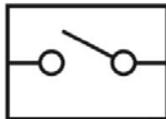
Blitzfrequenz: 1 Hz
Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz - verkabelt bis Verteilerdose

Blitzlicht (Xenon rot) - 1600208 EX

Geeignet für Anwendungen in EX-Zonen 1 & 2
Blitzfrequenz: 1 Hz
Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz - verkabelt bis Verteilerdose



Schalter für Alarmruf inkl. Verkabelung bis Verteilerdose
Edelstahlbefestigung - Aktivierung bei Auslösung der Körperdusche
Geeignet für Anwendungen in EX-Zonen 1 & 2
17 160 0206 Für Körperdusche



Schalter für Alarmruf inkl. Verkabelung bis Verteilerdose
Edelstahlbefestigung - Aktivierung bei Auslösung Augendusche
Geeignet für Anwendungen in EX-Zonen 1 & 2
17160 0205 Für Augendusche

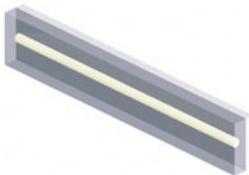


Sirene (8x Töne einstellbar) - 17 160 0109

* Elektrischer Anschluss: 230 V / 40mA

Sirene (27x Töne einstellbar) - 17 160 0209 EX

* Geeignet für Anwendungen in EX-Zonen 1 & 2
* Lautstärke: 100 db
* Elektrischer Anschluss: 230 V / 40mA



Umfeldbeleuchtung für Tankdusche

Langfeldleuchte mt 2 Leuchtstoffröhren
klare Leuchtenabdeckung, verkabelt bis Verteilerdose, 230V/2 x 18W

1600115
1600215 für Ex-Zonen 1 & 2



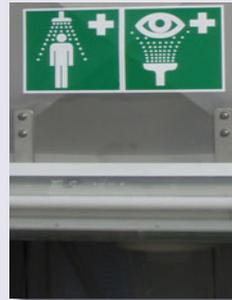
Wasserkonservierung

Flascheninhalt 100 ml
Desinfiziert und lonserviert Wasser für bis zu 6 Monate
Dosierung: 10 ml auf 100 Liter Waser

1600007

Zubehör für Tank-Notduschen

PremiumLine

**Widerstandsthermometer PT100**

Auch für EX-Zonen 1 & 2, 3-Leiter-Ausführung zur zusätzlichen bauseitigen Temperaturüberwachung von Tankduschen, montiert am Tank und verkabelt bis Verteilerdose

1600204**Wasserzufuhr auf 500 mm über Fundament**

erleichtert die manuelle Befüllung mit Wasser und Konservierungsmittel per Schlauch, Edelstahlverrohrung mit Wassereinlass 1 1/4 Zoll IG

1600048**Befestigungsanker für Tankduschen**

Zur Befestigung von Notduschen auf einem bauseitigem Betonfundament

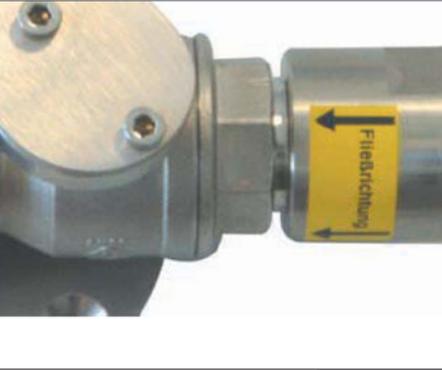
1601223**Mörtelpatronen FHB II-P**

Die Mörtelpatronen enthalten hochfesten Vinylestermörtel. Satz mit 4 Stück

1601224**Auf Anfrage: Kühlaggregat für Tankduschen**

Fertig montiert an einer Seite des Speichertanks, 230V
Nur für EX-freie Umgebung lieferbar

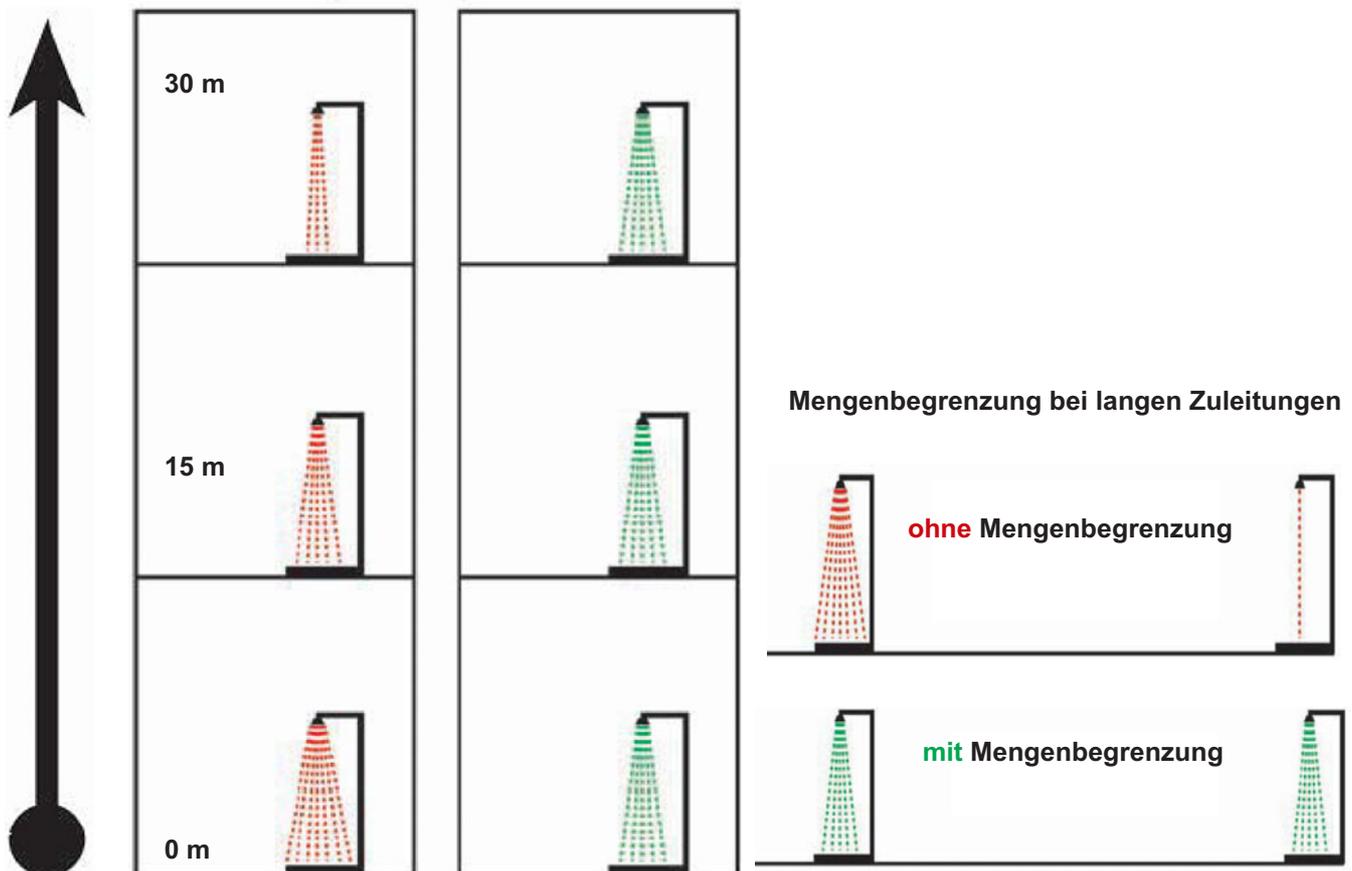
Mengenbegrenzer für Notduschen



Gemäß DIN EN 15154-1:2006 wird für Labor-Körperduschen eine ideale Durchflussmenge von 60 Liter / Minute empfohlen. Eine konstante Durchflussmenge unabhängig vom Wasserdruck kann durch automatische Mengenregulatoren erreicht werden.

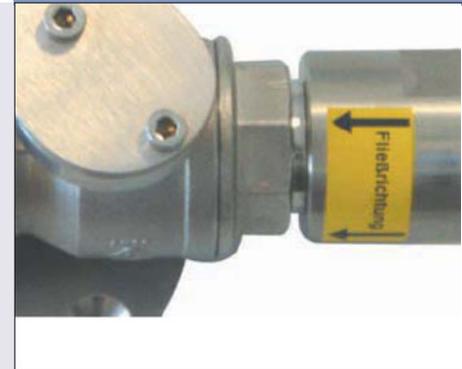
Gemäß DIN 12899-3:2008 werden Körperduschen für Betriebe und Umschlaganlagen in drei verschiedene Klassen gemäß Gefährdungsbeurteilung eingeordnet.

ohne Mengenbegrenzung **mit** Mengenbegrenzung



Mengenbegrenzer für Notduschen

Zubehör



Automatischer Mengenregulator für Augenduschen

Volumenstrom	Wasseranschluss	Wasserabgang	Artikel-Nr.
7 Liter / Minute	1/2 Zoll-IG	1/2 Zoll-AG	17 012 407
8 Liter / Minute	1/2 Zoll-IG	1/2 Zoll-AG	17 012 408
12 Liter / Minute	1/2 Zoll-IG	1/2 Zoll-AG	17 012 412
14 Liter / Minute	1/2 Zoll-IG	1/2 Zoll-AG	17 012 414
16 Liter / Minute	1/2 Zoll-IG	1/2 Zoll-AG	17 012 416
18 Liter / Minute	1/2 Zoll-IG	1/2 Zoll-AG	17 012 418

Automatischer Mengenregulator für Labor-Notduschen

Volumenstrom	Wasseranschluss	Wasserabgang	Artikel-Nr.	Klasse gemäß DIN 12899-3:2008
35 Liter / Minute	3/4 Zoll-IG	3/4 Zoll-AG	17 010 435	I (Bei Industrie-Anwendungen)
50 Liter / Minute	3/4 Zoll-IG	3/4 Zoll-AG	17 010 450	I (Bei Industrie-Anwendungen)
70 Liter / Minute	3/4 Zoll-IG	3/4 Zoll-AG	17 010 470	II (Bei Industrie-Anwendungen)

Automatischer Mengenregulator für Industrie-Notduschen

Volumenstrom	Wasseranschluss	Wasserabgang	Artikel-Nr.	Klasse gemäß DIN 12899-3:2008
35 Liter / Minute	1 Zoll-IG	1-Zoll-AG	17 011 435	I
50 Liter / Minute	1 Zoll-IG	1-Zoll-AG	17 011 450	I
70 Liter / Minute	1 Zoll-IG	1-Zoll-AG	17 011 470	II
90 Liter / Minute	1 Zoll-IG	1-Zoll-AG	17 011 490	II

Filtersysteme für Notduschen



Durch das bei Raumtemperatur in Not- und Augenduschen und in den Zuleitungen stehende Wasser kommt es zur Verkeimung und Legionellenbildung. Medizinische Untersuchungen haben erwiesen, dass bereits durch Verätzung und Verbrennung geschädigte Augen in höchstem Maße infektionsanfällig sind. Innerhalb weniger Stunden kann eine bakterielle Infektion (beispielsweise durch Pseudomonas) zum Verlust des Auges führen. Auch das Einatmen von legionellenhaltigem Wasser-Sprühnebel aus einer Körper-Notdusche kann zu schwerwiegenden Krankheiten führen.

Die CleanLine Filtersysteme für Notduschen beruhen auf dem Prinzip der Ultrafiltration. Die eingebauten Hohlfasermembrane filtern alle Bakterien und Partikel aus dem Wasser, die größer als $0,03\ \mu\text{m}$ sind (das kleinste bekannte Bakterium hat eine Größe von $0,1\ \mu\text{m}$). Die CleanLine Filtersysteme sind selbstreinigend und werden automatisch gespült. Alle verwendeten Bauteile und die gesamten Filtersysteme sind KTW geprüft und zugelassen. Die CleanLine Filtersysteme liefern nur komplett gereinigtes und keimfreies Wasser!

0% Keime / 0% Bakterien
0% Legionellen =
100% Steriles Wasser

CleanLine Filtersysteme für Notduschen:

- * Liefern nur steriles & keimfreies Trinkwasser
- * Selbstreinigendes Filtersystem
- * Haltbarkeitsdauer 2 Jahre
- * Rückhaltevermögen 8 log Stufen bei Bakterien
- * Rückhaltevermögen 2 log Stufen bei Viren
- * Porengröße $0,03\ \mu\text{m}$

Not- und Augenduschen in Laboratorien sowie in Produktionsstätten und Umschlaganlagen der Industrie sind seit langer Zeit eine Selbstverständlichkeit, ist doch die Gefahr eines Personenschadens durch Brand oder Verätzung nicht zu unterschätzen.

In Deutschland und in der Europäischen Union geben die DIN EN 15154 Teil 1 und Teil 2 aus dem Jahr 2006 die normativen Vorgaben an Not- und Augenduschen, die in Deutschland von der DIN 12899 Teil 3 für Körperduschen in Betrieben und Umschlaganlagen ergänzt wird. 2009 wurde die aktuelle Fassung der DIN 12 899 Teil 3 veröffentlicht. Die DIN 12 899 Teil 3 wurde umfangreich überarbeitet, u. a. um als Grundlage für eine kommende EN 15154 Teil 5 zu dienen.

Die DIN EN 15154-3 und -4 formulieren die Anforderungen an Augenspülflaschen (Teil 4) und tragbare Körperduschen (Teil 3). Tanknotduschen fallen jedoch per Definition unter DIN 12899-3!

In den USA gilt die ANSI Z358.1, die neben der DIN häufig auch in anderen Teilen der Welt herangezogen wird.



Körperduschen mit Wasseranschluss für Laboratorien: EN 15154-1:2006-12

Die EN 15154 Teil 1 regelt die Anforderungen an Körperduschen in Laboratorien.

In Deutschland beträgt die minimal erforderliche Wassermenge von Körperduschen 30 Liter/Minute (gemäß BGI/GUV-I 850-0, Abschnitt 6.6.1.1) bei Anwendungen in Laboratorien. Die EN 15154-1 verweist auf nationale Regelwerke und hält 60 Liter/Minute für geeignet, sofern keine nationalen oder regionalen Regelwerke andere Volumenströme festlegen, und empfiehlt im Anhang eine Wassertemperatur von 15–37 °C. Die international häufig angewendete ANSI ® Z 358.1 fordert in der revidierten Version von 2004 mit 75,6 Liter/Minute (= 20 Gallonen/Minute) einen wesentlich höheren Volumenstrom für Körperduschen und fordert die Verwendung von lauwarmem Wasser, ohne eine Temperatur zu spezifizieren.

Körperduschen für Betriebe und Umschlaganlagen:
DIN 12 899-3:2009-05

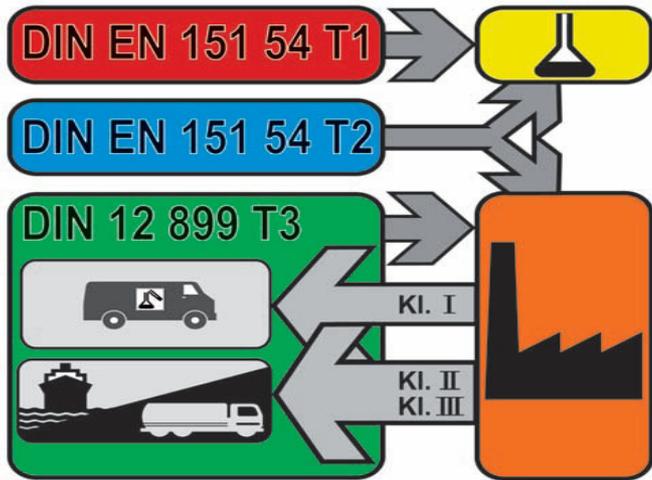
Der sperrige Titel „Notfallausrüstung – Notduschen-Einrichtungen – Körperduschen in Betrieben und Außenanlagen – Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen“ wurde ersetzt durch:

„Sicherheitsnotduschen – Teil 3: Körperduschen für Betriebe und Umschlaganlagen“.

Mit dem neuen Titel wurde die weitreichende Geltung der Norm verdeutlicht. Der Begriff „Betriebe“ definiert alle Firmen, in denen die Gefahr von Verbrennung oder Verätzung besteht. „Umschlaganlagen“ deckt die ganze Breite des Handlings von Gefahrstoffen ab und gilt von der Übergabestelle am Warenausgang, wenn dort Gefahrstoffe in handelsüblichen Mengen an andere abgegeben werden, über die Bahnverladung bis hin zur Anlegestelle des Tankschiffes.

Inhaltlich wurden sämtliche Begriffe an die EN 15154 Teil 1 angepasst und neue Begriffe hinzugefügt. Das Strahlbild wurde aus der DIN EN 15154-1 übernommen und für industrielle Anwendungen erweitert.

Neu ist die erstmalige Definition von Tanknotduschen (Notduschen mit Speichertank), die dem Anwender nunmehr die normative Abdeckung der am Markt seit Langem etablierten Produkte garantiert und die Produktsicherheit durch Anforderungen an die Stabilität und Gestaltung erhöht. In der aktuellen DIN 12899 Teil 3 sind für Körperduschen in Betrieben Volumenströme von 30 Litern/Minute bis über 100 Litern/Minute in Abhängigkeit von der Klasseneinteilung angegeben.



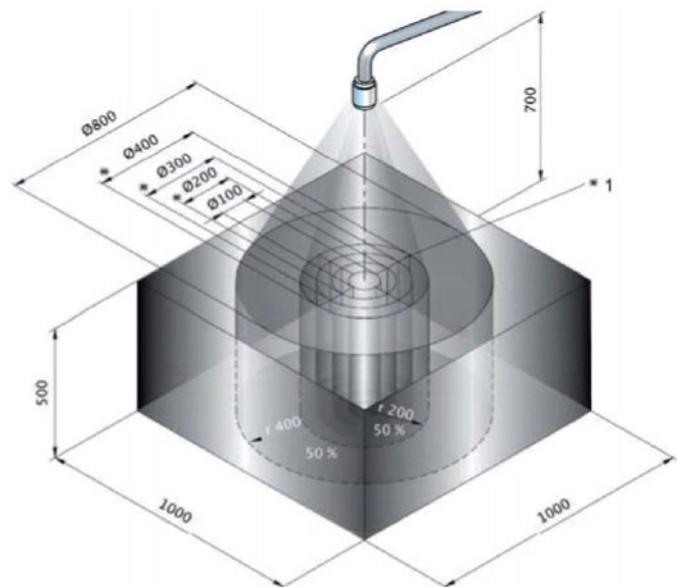
Klasseneinteilung und Volumenstrom DIN 12 899-3 (2008)		
Klasse	Volumenstrom l / min	Anwendung (Beispiel)
I	30 bis 60	Batterieladerraum Laderampe Paketversand
II	60 bis 100	Umschlag LKW-Fabrik Bahnverladung
III	>100	Flusssäure u.a. aggressive Säuren / Laugen

Die Einführung von Leistungsklassen

In Bezug auf den Volumenstrom der Körpernotdusche erleichtert den Verantwortlichen die Auswahl einer geeigneten Notdusche in Abhängigkeit der ermittelten Gefährdung. Die Leistungsklassen gliedern sich wie folgt: In der Industrie haben sich für Körperduschen in Betrieben und Umschlaganlagen Volumenströme von bis zu 100 Litern/Minute bewährt, da im Gegensatz zu Laboranwendungen die Gefahrstoffmengen deutlich höher liegen können. Die Wasserabgabe muss für mindestens 15 Minuten gewährleistet sein.

Augenduschen mit Wasseranschluss: EN 15154-2:2006-12

Die EN 15154 Teil 2 regelt die Anforderungen an Augenduschen im Allgemeinen, gilt also für das Labor und alle anderen Anwendungen, in denen Augenduschen eingesetzt werden müssen. Die minimal erforderliche Wassermenge von 6 Litern/Minute bei Augenduschen gilt für alle Anwendungsgebiete. Deutsche Umsetzung der normativen Vorgaben Laboratorien Für Laboratorien gilt die BGI/GUV-I 850-0 „Sicheres Arbeiten in Laboratorien“ (Nachfolger BGR 120, GUV-R120), erstellt im Arbeitskreis „Laboratorien“ des Fachausschusses „Chemie“ der DGUV. Diese fordert Not- und Augenduschen gemäß EN 15154 Teil 1 und Teil 2 für alle Laboratorien mit einer Wasserversorgung. Vorgeben wird: „... Von jedem Ort des Labors sollte eine Körpernotdusche innerhalb von höchstens 5 s zu erreichen sein. Die genaue Lage der Notdusche ist vom Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung abhängig.“ Weitere Forderungen betreffen die Wartung (mind. einmal monatlich) und den Spritzwasserschutz der Notduschen. Augenspülflaschen mit steriler Flüssigkeit sind als alleiniger Schutz nur in seltenen Ausnahmefällen zulässig, wenn keine geeignete Wasserversorgung zur Verfügung steht.



Betriebe und Umschlaganlagen

"In der Industrie sind die Forderungen nach Not- und Augenduschen nach wie vor weniger eindeutig. Die DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) fordert in der BGV A1 (Grundsätze der Prävention, Zweites Kapitel: Pflichten des Unternehmers – § 2 Grundpflichten des Unternehmers):

(1) Der Unternehmer hat die erforderlichen Maßnahmen zur Verhütung von Arbeitsunfällen, Berufskrankheiten und arbeitsbedingten Gesundheitsgefahren sowie für eine wirksame Erste Hilfe zu treffen... .

Der Gesetzgeber ergänzt in der Verordnung über Arbeitsstätten (ArbStättV) mit § 3:

Gefährdungsbeurteilung (1) Bei der Beurteilung der Arbeitsbedingungen nach § 5 des Arbeitsschutzgesetzes hat der Arbeitgeber zunächst festzustellen, ob die Beschäftigten Gefährdungen beim Einrichten und Betreiben von Arbeitsstätten ausgesetzt sind oder ausgesetzt sein können. Ist dies der Fall, hat er alle möglichen Gefährdungen der Gesundheit und Sicherheit der Beschäftigten zu beurteilen. Entsprechend dem Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung hat der Arbeitgeber Schutzmaßnahmen gemäß den Vorschriften dieser Verordnung einschließlich ihres Anhangs nach dem Stand der Technik, Arbeitsmedizin und Hygiene festzulegen.

Sonstige gesicherte arbeitswissenschaftliche Erkenntnisse sind zu berücksichtigen... .



Das ideale Ergebnis dieser Gefährdungsbeurteilung ergibt einen Wegfall der Gefahr durch Substitution der Gefahrstoffe oder geänderte Arbeitsprozesse. Ist dies nicht möglich, sind geeignete Sicherheitsmaßnahmen zu treffen, zu denen in der Regel auch Augen- und Notduschen gehören. Abschließend können dann die Montageorte und Leistungsklassen (siehe DIN 12 899-3) der Notduscheneinrichtungen festgelegt werden.

Quellenverzeichnis:

www.bgchemie.de: Die neuen Laborrichtlinien BGI/GUV-I 850-0

www.beuth.de: DIN 12 899-5, DIN EN 15154-1 bis -4

www.gesetze-im-internet.de: Arbeitsstättenverordnung - ArbStättV

www.DGUV.de: Grundsätze der Prävention

www.ansi.org: z358.1-2009 american national standard for emergency eyewash and shower equipment

Umsetzung in der Praxis

In der Praxis kann man bei Körper- und Augenduschen aus einer Vielzahl von Ausführungen wählen.

Augenduschen

Bei Augenduschen kann man aus folgenden Möglichkeiten wählen: wand- oder tischmontiert, festinstalliert oder an flexiblen Schläuchen, mit oder ohne Auffangbecken und mit ein oder zwei Brauseköpfen, nicht selbstschließende Augenduschen mit zwei Brauseköpfen. Letztgenannte Variante ermöglicht die Betätigung der Dusche und ein Aufspreizen beider Augenlider mit den Fingern für eine effektive Ersthilfe. Nur bei geöffneten Lidern ist eine Benetzung der empfindlichen Netzhaut mit kühlendem Wasser möglich! Ausführungen mit Auffangbecken sind überall dort wichtig, wo die Augendusche nicht direkt am Waschbecken montiert ist. Das Auffangbecken macht nicht nur – ausreichend dimensioniert – seinem Namen Ehre, sondern kennzeichnet auch den Montageort deutlich. Somit kann ein Zustellen oder Verdecken der Sicherheitseinrichtung verhindert werden.

Generell sollten Brauseköpfe mit Staubkappen gegen Schmutz geschützt sein. In Laboratorien mit erhöhtem Schmutzanfall und in der Industrie generell bieten sich Ausführungen mit Abdeckung an, da so nicht nur die Duschköpfe, sondern auch das Umfeld der Augendusche immer sauber ist.

Körperduschen

Die Auswahl einer geeigneten Körperdusche ist einfacher. In Laboratorien ist der Montageort am Ausgang vorgeschrieben und sollte auch für die Industrie angewendet werden. Ergänzend zum Standort am regulären Ausgang und am Notausgang, sollten Notduschen an örtlichen Gefahrenstellen, wie z. B. Entnahmentilen, montiert werden. Der Duschkopf sollte so gewählt werden, dass die Wasseraustrittsöffnungen ein Verkalken des Duschkopfes verhindern. Als ideale Materialien können hier bruchfester Kunststoff oder rostfreier Edelstahl gewählt werden.

In Industrie und Handwerk muss der Volumenstrom in Abhängigkeit von der Gefährdungsbeurteilung gewählt werden.

Wartung und Funktionsprüfung

Die Wartung wird oft als lästige Pflicht abgetan, obwohl sie mit wenigen Handgriffen erledigt ist. Durch die vorgeschriebene Prüfung wird zum einen die Funktion der Dusche getestet und zum anderen gewährleistet, dass das Wasser, das vor dem Duschkopf ruht, nicht verkeimt. Die Funktionsprüfung von Augenduschen mit oder an Becken ist denkbar einfach. Auch Körperduschen können ohne viel Aufwand und Wasserspritzer mittels einer einfachen Wasserleitvorrichtung (Duschtester) und eines Eimers und einer Sichtprüfung auf Korrosionserscheinungen geprüft werden. Mechanisch gesehen sind fast alle Notduschen völlig wartungsfrei.

Impressum

Nach Erstellung dieses Kataloges Version 2011 können sich noch Änderungen

an unseren Produkten ergeben haben. Farbabweichungen zum Original sind technisch bedingt.

Auch behalten wir uns das Recht vor, unsere Produkte jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu verbessern.

Erkundigen Sie sich nach dem letzten Stand bei der uns.

Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Trotz sorgfältiger Prüfung aller veröffentlichten Inhalte, übernehmen wir keine Gewähr oder Haftung für Irrtümer und eventuelle Fehler.

Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers.

Copyright:

FILTEC GbR

Dammer Weg 19

63773 Goldbach

Tel: 06021-56703 - Fax 624771

www.filtec-industrie.de

service@filtec-industrie.de