



ERBSTÖßER[®]
SICHERHEIT und
UMWELTSCHUTZ GmbH

NOTDUSCHENSYSTEME

2016 - 2019



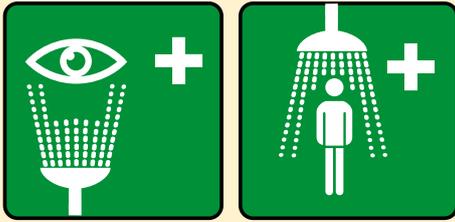
Jens Erbstöber

Erbstöber GmbH ist ein familiengeführtes, erfolgreich agierendes Unternehmen mit den Sortimentsschwerpunkten im Bereich der Gefahrstofflagerung und der Ersten Hilfe.

Sehr geehrte Kunden,
mit der Neuauflage unseres Kataloges geben wir Ihnen ein fundiertes Sortiment an die Hand, dass mit seiner Vielfalt immer auf Ihre persönlichen Bedürfnisse zugeschnitten werden kann. Nur bei uns finden Sie die weithin gut sichtbaren, gelben Systeme mit Mengenregler, Wasserverteiler und dem besonders augenschonenden Strahlbild.
Für eine Beratung stehen wir Ihnen jederzeit per Telefon und nach Terminvereinbarung, auch gerne persönlich zur Verfügung.

Jens & Petra Erbstöber
Geschäftsführende Gesellschafter

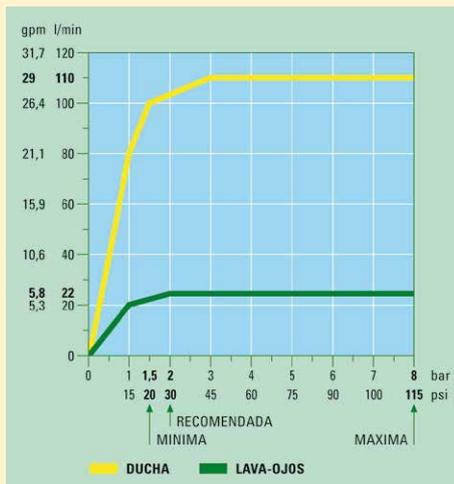
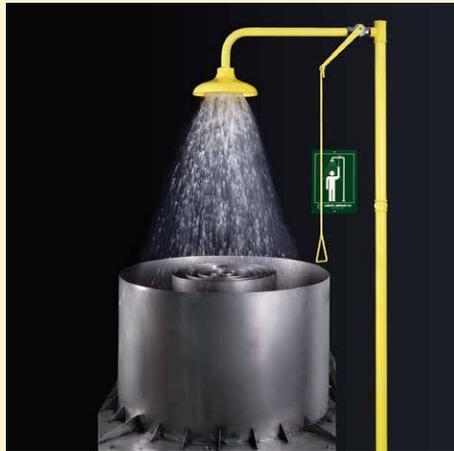
	AUGENDUSCHEN WANDMODELLE	5 - 7
	AUGENDUSCHEN STANDMODELLE	8 - 9
	AUGENDUSCHEN TISCHMODELLE	10 - 11
	KÖRPERDUSCHEN INNENBEREICH	12 - 14
	KÖRPER- / AUGENDUSCHEN - BETÄTIGUNG GETRENNT	15 - 16
	KÖRPER- / AUGENDUSCHEN-KOMBINATION	17 - 21
	DUSCHSTATIONEN FÜR INNEN/AUSSEN	22 - 23
	FROSTSICHERE DUSCHSYSTEME	24 - 27
	TANKDUSCHEN	28 - 29
	BEGLEITHEIZUNGEN FÜR NOTDUSCHEN	30
	WARMWASSERVERSORGUNG	31
	ÜBERWACHUNG FÜR NOTDUSCHENEINRICHTUNGEN	32 - 33
	ZUBEHÖR	34 - 37



Die Erste-Hilfe-Einrichtung im Notfall:

Fest installierte Körper- und Augenduschen sind unentbehrlich. Durch Anschluss an das Trinkwassernetz steht praktisch eine unbegrenzte Menge „Dekontaminationsflüssigkeit“ zur Verfügung. So ist Selbsthilfe oder Hilfe von Dritten möglich, bis der Arzt eintrifft oder ein Transport zur weiteren Behandlung durchgeführt werden kann.

Unsere Duschen sind als Baukastensystem konzipiert und lassen sich problemlos in die örtlichen Gegebenheiten einfügen. Alle Rohre sind grundsätzlich aus feuerverzinktem Stahl, Messing, Edelstahl oder Kunststoff gefertigt. Desweiteren sind viele Modelle auch komplett in Edelstahl erhältlich. Als Standard verwenden wir eine Kunststoffbeschichtung aus Polyamid 11. Diese macht die Notduscheneinrichtung weitgehend unempfindlich gegen aggressive Umwelteinflüsse.



Nachstehende Normen sind die Basis unserer Konstruktionen:

- DIN EN 15154 (Teile 1+2 Stand 2006)
- DIN 12899 (Teil 3)
- ANSI Z 358

Die Armaturen der Notduschen wurden speziell für deren besondere Anforderungen konzipiert, so funktionieren sie frei auch nach längerem Stillstand. Optimale Ergebnisse wurden auch noch nach mehr als 100 000 geprüften Zyklen erreicht

Für sämtliche Artikel gilt: Technische Änderungen sind stets vorbehalten. Die Lieferung erfolgt zerlegt als Bausatz, ohne Befestigungsmaterial. Montage bauseits.

Die Kunststoffbeschichtung bietet folgende nützliche Eigenschaften:

- Resistenz gegen Meerwasser, salzhaltige Atmosphäre, organische Lösemittel Fette, Öle, Säuren, verdünnte Mineralsäuren und Laugen (vollständige Beständigkeitsliste auf Anfrage).
- Schichtstärke 250 µ bis 300 µ
- Shorehärte 75 bei 20°C
- Selbstverlöschend im Brandfall
- Auf der Oberfläche haften keine Pilze und Mikroorganismen
- Standardfarbe RAL 1016 / Schwefelgelb



Erbstößer® Hygiene-Automatik

Fest installierte Erbstößer Notduschen sind seit vielen Jahren wesentlicher Bestandteil der Ersten-Hilfe. Diese Körper- und Augenduschen stehen oft an exponierten Stellen im Betrieb und sind großen Beanspruchungen ausgesetzt. **Erbstößer GmbH stellt den Kunden eine systemintegrierbare Hygiene-Automatik zur Vermeidung von Stagnationswasser zur Verfügung.** Von einer Trinkwasserstagnation spricht man, wenn das Wasser länger als vier Stunden in den Leitungen "gestanden" hat. Bei älteren Blei-, Nickel- oder Kupferleitungen ist neben Verkeimung auch eine chemische Qualitätsbeeinträchtigung des Trinkwassers möglich.

Um die Stagnation zu vermeiden oder weitestgehend zu reduzieren, werden alle Verbraucher in Schleife angeschlossen. Hinter dem letzten Objekt in der Schleife wird eine Hygienespülung gesetzt, die zu fest definierten Zeiten für reguläre Wasserentnahme und somit für Wasserbewegung im Trinkwassernetz sorgt.

Die Erbstößer® Hygiene-Automatik ist auf die besonderen Anforderungen von Notduscheneinrichtungen ausgelegt und kann auch bei bestehenden Notduschen (z. B. Augenduschen) nachgerüstet werden. Sie besteht aus einem Magnetventil mit EPDM-Membran mit DVGW-Zulassung für Trinkwasser und einer frei programmierbaren Zeitsteuerung in einem Feuchtraum-Kleinverteiler.

Die Stromversorgung erfolgt durch eine Netzanschlussleitung für 230 V/50 Hz mit Schukostecker (evtl. benötigte T-Stücke und andere Montagematerial nicht im Lieferumfang enthalten).

Nr. 591-01-160

Typ HYG1

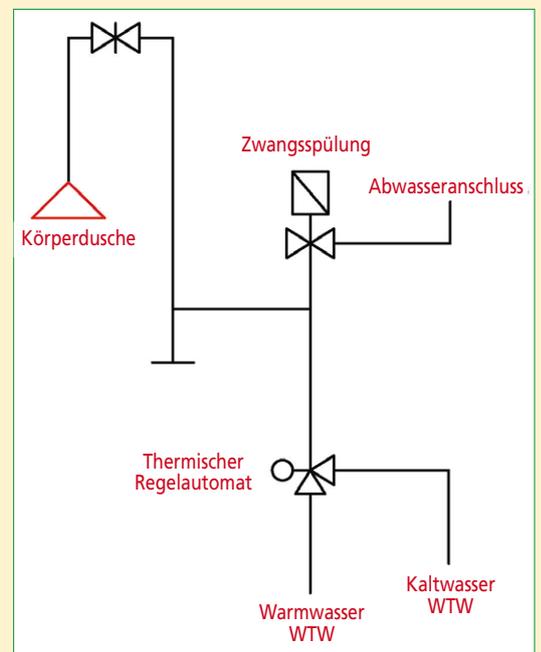
Magnetventil mit EPDM Membrane mit VGW Zulassung für Trinkwasser

- stromlos geschlossen
- inkl. Geräteanschlußleitung
- Feuchtraum-Kleinverteiler IP 55
- Frei programmierbare elektronische Wochen-Zeitschaltuhr
- Netzanschlussleitung 5m mit Schukostecker
- Strom: Anschluss 230 V/50Hz
- Wasser: Anschluss 2 x ½" IG

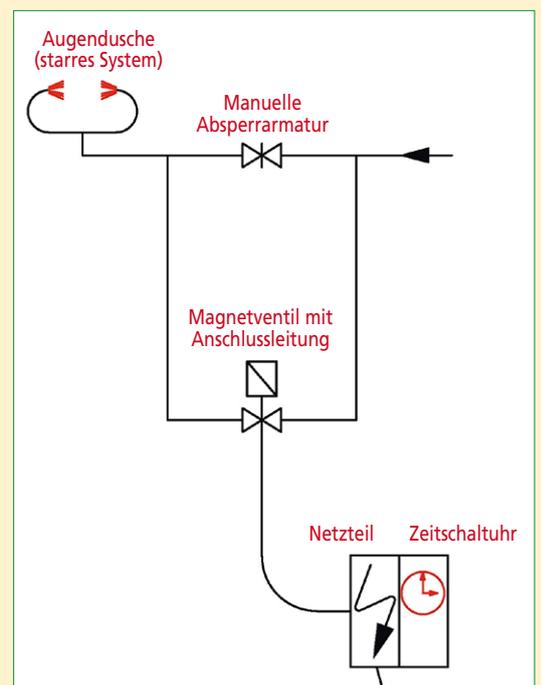


Die Erbstößer® Hygiene-Automatik erlaubt im wesentlichen zwei Betriebsarten:

Beispiel 1
Als Spülautomatik auf der Vorderdruckseite als Verbindung zu einem Ablauf (Siphon)



Beispiel 2
Als „Brückenschleife“, die eine Augendusche in ihren kompletten Verrohrungen durchspült Abb. 2. Im Notfall wird die Augendusche oder Körperdusche nach wie vor manuell betätigt.



Augenduschen mit Auffangschale:

Zwei Strahlregler erzeugen eine große Durchflussmenge belüfteten Wassers für eine vollständige Augen- und Gesichtsspülung.

Ventil:

Auslösung durch Betätigen der Druckplatte. Die Absperreinrichtung bleibt bis zur Rückführung der Hebelplatte offen.

Empfohlene Einbauhöhe:

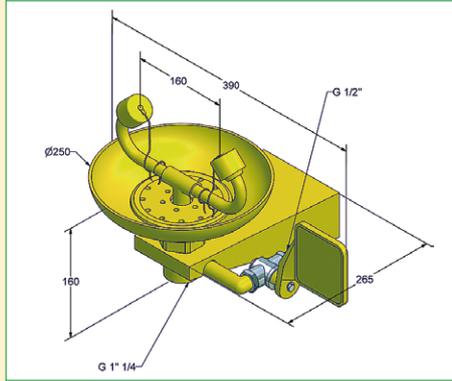
Duschköpfe (110 ± 5) cm oberhalb des Fußbodens.

Wasseranschluss:

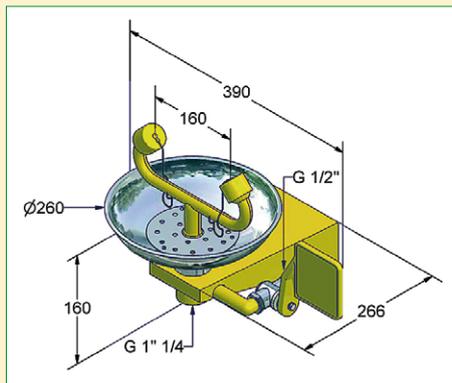
1/2"

Ablaufanschluss:

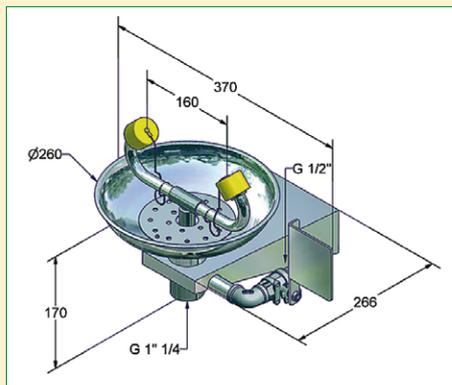
1 1/4"



NR. 500-01-000
TYP AB002210
Augendusche mit
E-Plast-Auffangschale



NR. 500-11-000
TYP AB02210E
Augendusche mit
Edelstahl-Auffangschale



NR. 500-20-000
TYP AB2210TI
Augendusche mit Auffangschale
(komplett aus Edelstahl gefertigt)

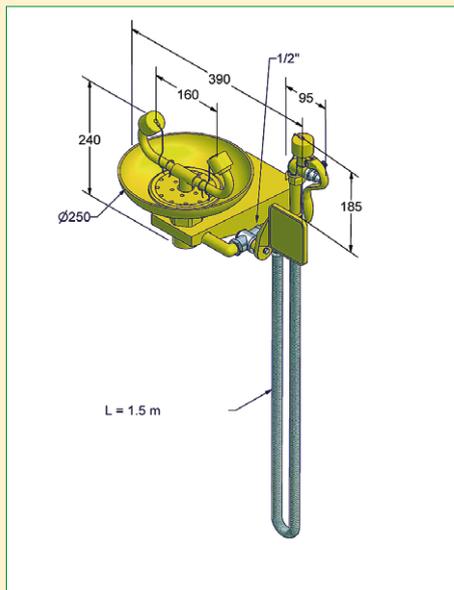
Ohne Abbildung: Drei-Wege-Armatur
Nr. 591-00-040
TYP AB0145-E

Ausstattung der Dusche mit automatischer Entleerung der Hinterdruckseite. Nach dem Schließen der Armatur wird die Hinterdruckseite automatisch über eine Bohrung als "Dritter Weg" entleert (bitte Ableitung des Tropfwassers berücksichtigen)

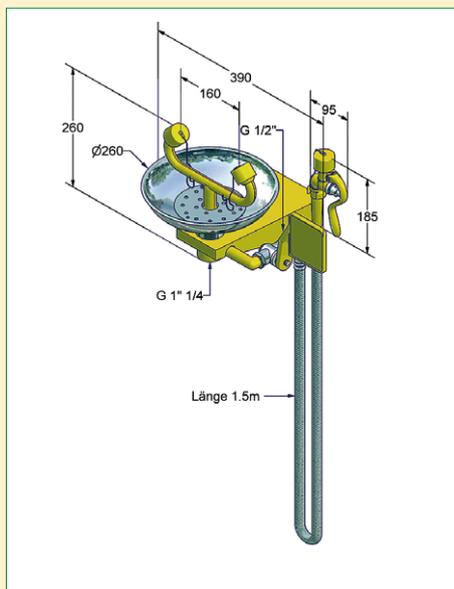


ZUBEHÖR
NR. 590-00-100
TYP AB000080
Kugelhahn als Durchflussbegrenzer zur
Regelung der Strahlhöhe bei Augenduschen
und Service-Absperreinrichtung. Nur mit
Werkzeug verstellbar. Anschluss 1/2"

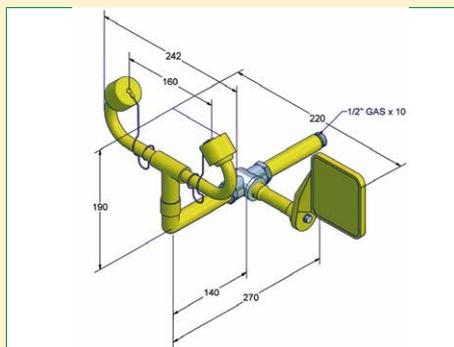
AUGENDUSCHEN – WANDMODELLE



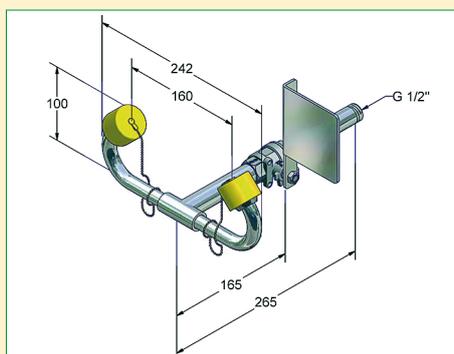
NR. 530-01-000
TYP AB002230
Augendusche mit
E-Plast-Auffangschale und
beweglicher Augendusche



NR. 530-11-000
TYP AB02230E
Augendusche mit
Edelstahl-Auffangschale und
beweglicher Augendusche

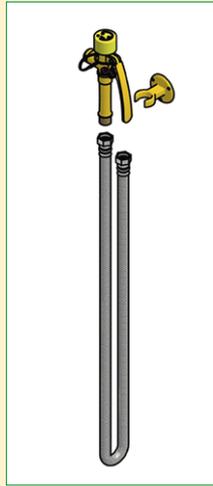


NR. 500-01-020
TYP AB003510
Augendusche mit
Kunststoff-Augenduschkorn
Anschluss 1/2"

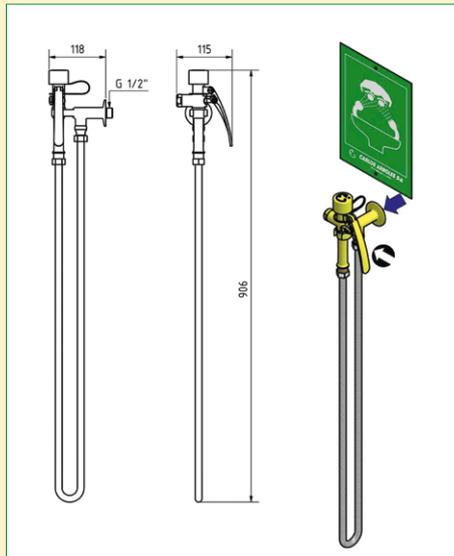


NR. 500-20-020
TYP AB3510TI
Augendusche komplett
aus Edelstahl gefertigt
Anschluss 1/2"

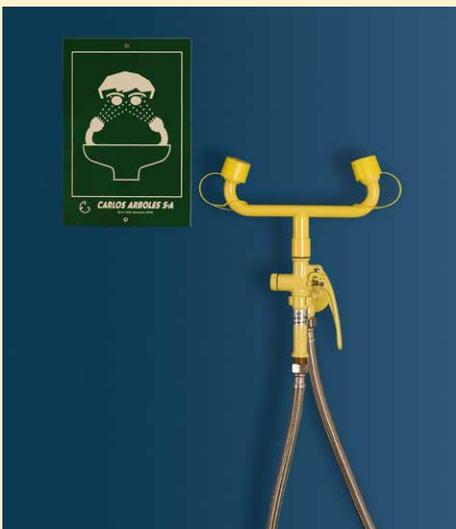
Bewegliche Augenduschen:	Die Absperreinheit ist in den Handgriff integriert.
Druckschlauch:	Länge 1,5 m – mit Edelstahlgeflecht als Knickschutz.
Empfohlene Einbauhöhe:	Wandhalterungen von beweglichen Augenduschen. 110 ± 10 cm oberhalb des Fußbodens.
Wasseranschluss:	½"



NR. 500-01-005
TYP AB003000
Bewegliche Augendusche
mit Schnell-Clip-Wandhalter



NR. 500-01-010
TYP AB003100
Bewegliche Augendusche
mit Wandauslaufventil kombiniert
mit Wandhalter



NR. 500-01-015
TYP AB003110
Bewegliche
Augendusche mit
zwei Strahlreglern
und Wandhalter

ZUBEHÖR
NR. 590-00-105
TYP AB00030
Rückflußverhinderer
½\", für bewegliche
Augenduschen in
Anschlußgehäuse
integriert. Gehäuse in
RAL 1016 /
Schwefelgelb
mit Polyamid 11
kunststoffbeschichtet



Augenduschen – STANDMODELLE

Augenduschen mit Auffangschale:

Zwei Strahlregler erzeugen eine große Durchflussmenge belüfteten Wassers für eine vollständige Augen- und Gesichtsspülung.

Ventil:

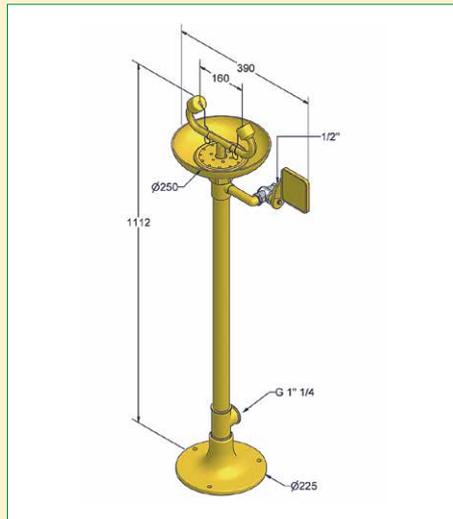
Auslösung durch Betätigen der Druckplatte oder Pedal. Die Absperr-einrichtung bleibt bis zur Rückführung der Hebelplatte offen.

Wasseranschluss:

½"

Ablaufanschluss:

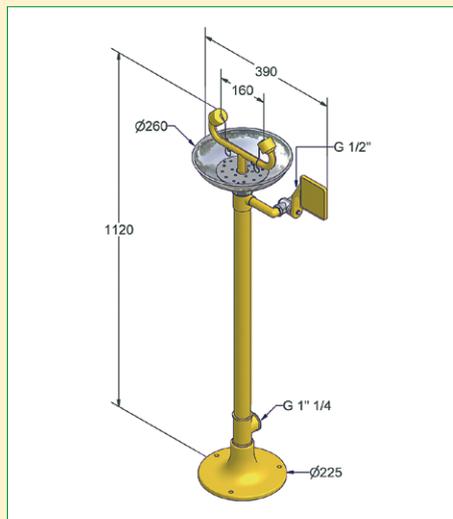
1 ¼"



NR. 501-01-000

TYP AB002220

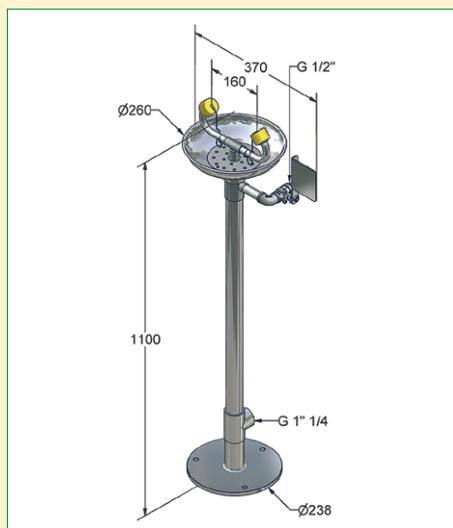
Augendusche mit
E-Plast-Auffangschale



NR. 501-11-000

TYP AB02220E

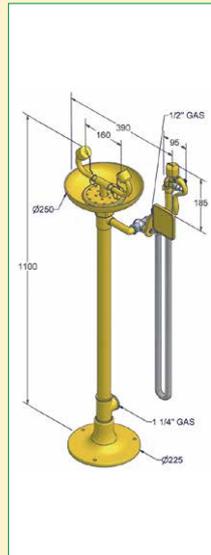
Augendusche mit
Edelstahl-Auffangschale



NR. 501-20-000

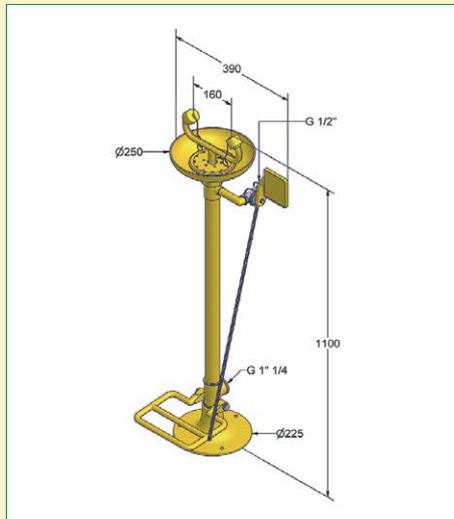
TYP AB2220TI

Augendusche komplett aus
Edelstahl gefertigt

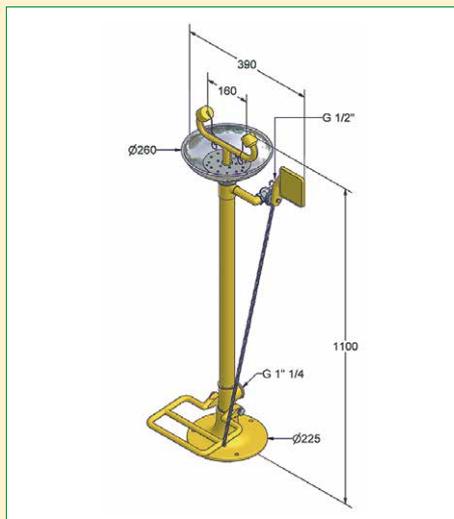


NR. 531-01-000
TYP AB002240
Augendusche mit zusätzlich beweglicher Augendusche
Auffangschale E-Plast

NR. 531-11-000
TYP AB02240E
Augendusche mit beweglicher Augendusche
Auffangschale Edelstahl



NR. 501-01-005
TYP AB002710
Augendusche mit Pedalbedienung
Auffangschale E-Plast



NR. 501-11-005
TYP AB02710E
Augendusche mit Pedalbedienung
Auffangschale Edelstahl



ZUBEHÖR
NR. 590-00-100
TYP AB000080
Kugelhahn als Durchflussbegrenzer zur Regelung der Strahlhöhe bei Augenduschen und Service-Absperreinrichtung. Nur mit Werkzeug verstellbar. Anschluss 1/2"

Ohne Abbildung: Drei-Wege-Armatur
Nr. 591-00-040
TYP AB0145-E

Ausstattung der Dusche mit automatischer Entleerung der Hinterdruckseite. Nach dem Schließen der Armatur wird die Hinterdruckseite automatisch über eine Bohrung als "Dritter Weg" entleert (bitte Ableitung des Tropfwassers berücksichtigen)

Augenduschen – TISCHMODELLE

Augenduschen:

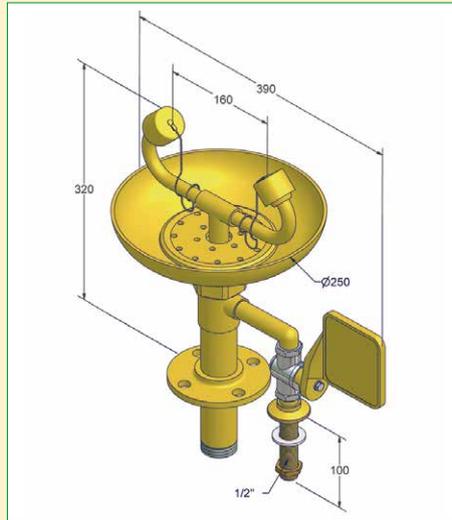
Die Tischmodelle lassen sich optimal in den Arbeitsplatz integrieren.
Für die Durchführungen muss die Arbeitsfläche nur mit Bohrlöchern versehen werden.

Eventuelle Druckschläuche:

Länge 1,5 m, mit Edelstahlgeflecht als Knickschutz

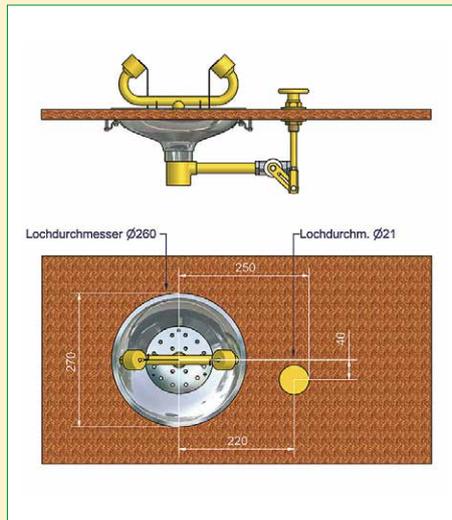
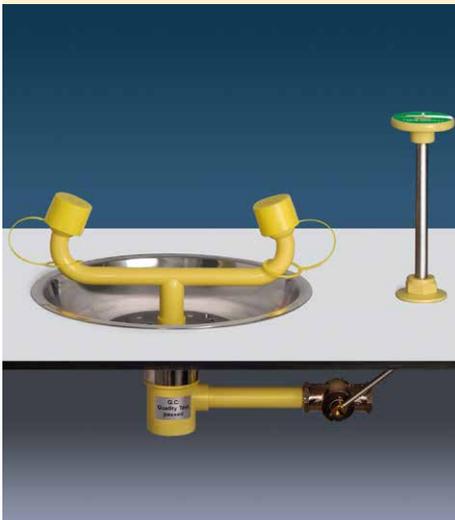
Wasseranschluss:

1/2"

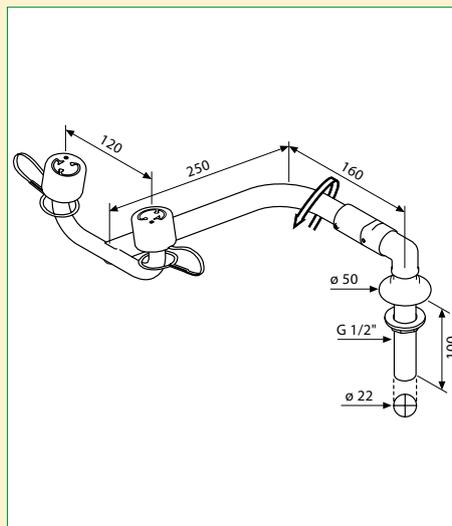
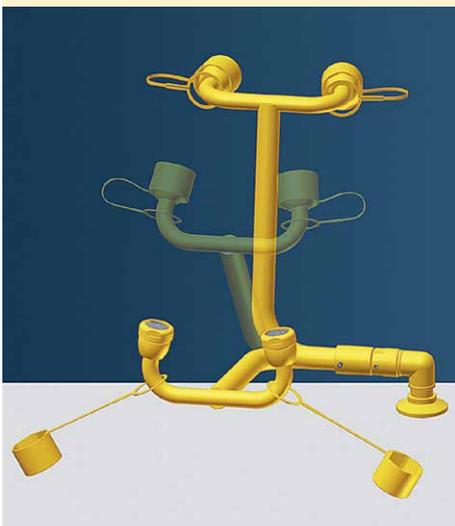


NR. 502-01-015
TYP AB002212
Augendusche
mit E-Plast-Becken
(Standarmatur)

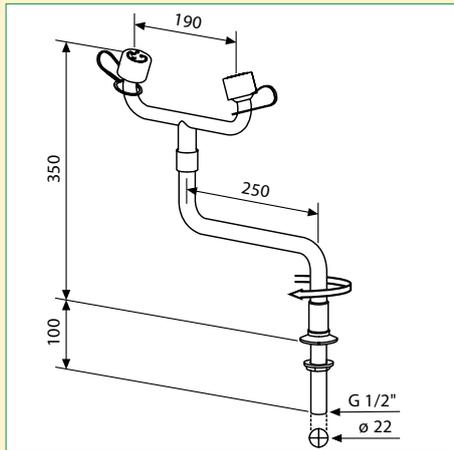
NR. 502-11-015
TYP AB02212E
Augendusche
mit Edelstahl-Becken
(Standarmatur)



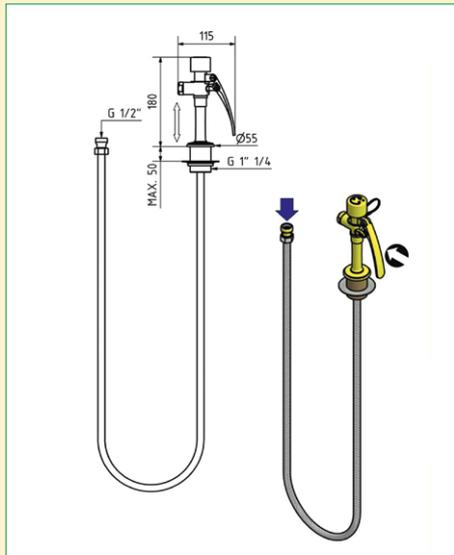
NR. 502-11-016
TYP AB02215E
Augendusche
mit Edelstahl-Becken



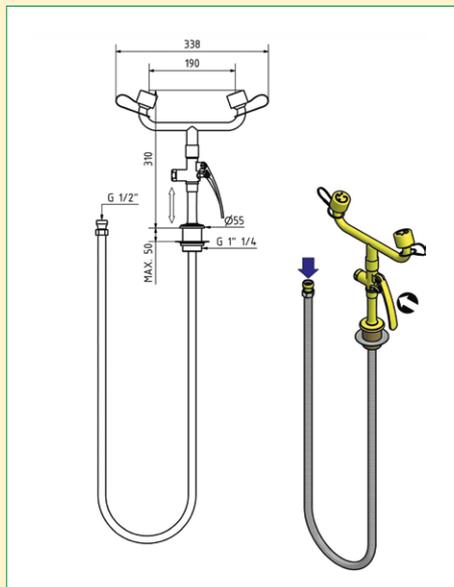
NR. 502-01-040
TYP AB003720
Augendusche Tischmodell
Betätigung durch vertikales Schwenken
um 90° (voll geöffnete Armatur)



NR. 502-01-030
TYP AB003620
Augendusche Tischmodell
 Betätigung durch horizontales Schwenken um 90° (voll geöffnete Armatur)



NR. 502-01-00
AB003120
Bewegliche Augendusche
 mit einem Strahlregler



NR. 502-01-005
AB003130
Bewegliche Augendusche
 mit zwei Strahlreglern

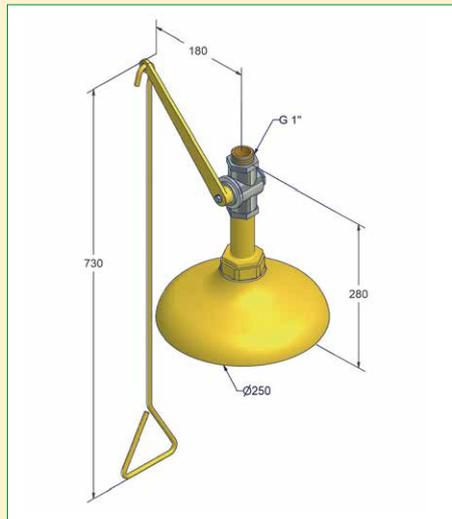


ZUBEHÖR
NR. 590-00-100
TYP AB000080
Kugelhahn als Durchflussbegrenzer zur Regelung der Strahlhöhe bei Augenduschen und Service-Absperreinrichtung. Nur mit Werkzeug verstellbar. Anschluss 1/2"

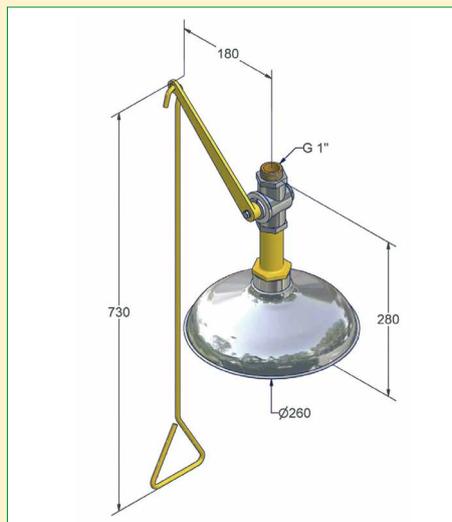


ZUBEHÖR
NR. 590-00-105
TYP AB00030
Rückflußverhinderer 1/2", für bewegliche Augenduschen in Anschlußgehäuse integriert. Gehäuse in RAL 1016 / Schwefelgelb mit Polyamid 11 kunststoffbeschichtet

Brausekopf:	Duschglocken aus gelbem ABS-Kunststoff oder Edelstahl – Kompaktduschkopf aus Messing mit Dralldüsen, Kunststoff beschichtet mit Polyamid 11
Absperreinheit (Aufputz):	Unverwechselbarer Betätigungssinn – Öffnen durch Zug – Schließen durch Druck
Empfohlene Einbauhöhe:	Duschglocke (220 ± 10) cm oberhalb des Fußbodens
Wasseranschluss:	1" - Armaturen inkl. Mengenregler



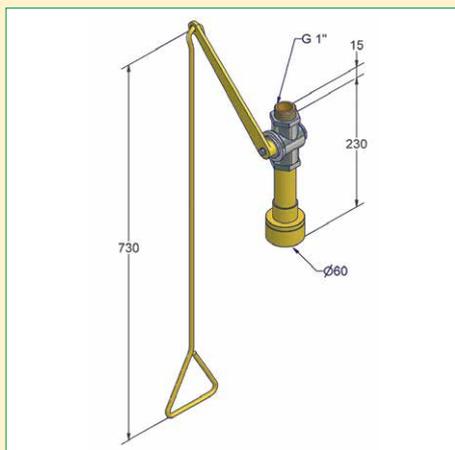
NR. 512-01-000
TYP AB001100
Körperdusche, Deckenmodell
 mit E-Plast-Duschkopf



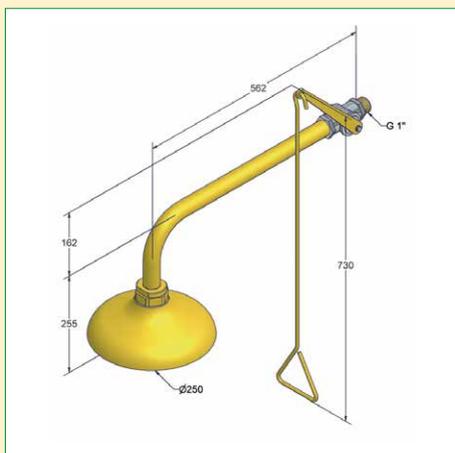
NR. 512-11-000
TYP AB01100E
Körperdusche, Deckenmodell
 mit Edelstahl-Duschkopf



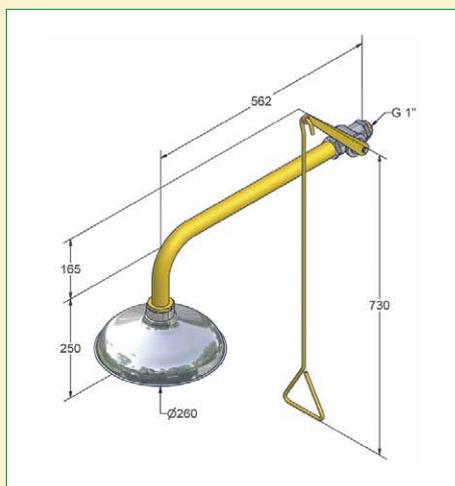
NR. 512-20-000
TYP AB1100TI
Körperdusche, Deckenmodell
 komplett aus Edelstahl gefertigt



NR. 522-01-000
TYP AB001101
 Körperdusche, Deckenmodell
 mit Kompaktduschkopf



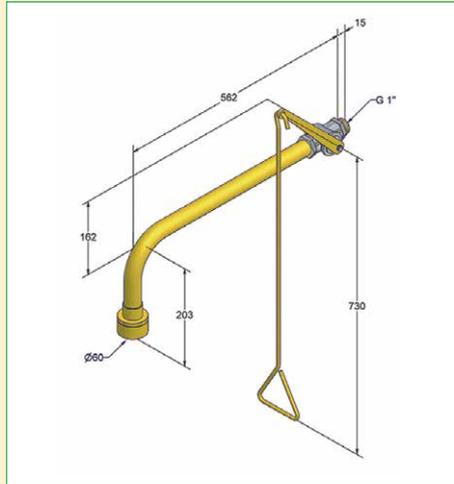
NR. 510-01-000
TYP AB001110
Körperdusche, Wandmodell
 mit E-Plast-Duschkopf



NR. 510-11-000
TYP AB01110E
Körperdusche, Wandmodell
 mit Edelstahl Duschkopf



NR. 510-20-000
TYP AB1110TI
Körperdusche, Wandmodell
 komplett aus Edelstahl gefertigt



NR. 520-01-000
TYP AB001111
Körperdusche, Wandmodell
 mit Kompaktduschkopf

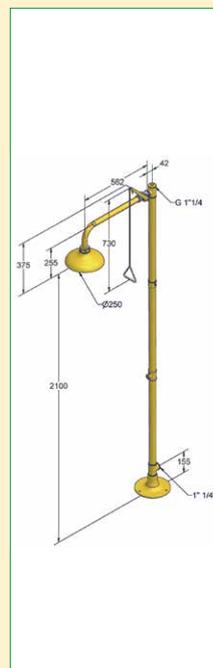


NR. 513-01-000
TYP A0001140
Körperdusche zur Montage über Türen
 mit E-Plast-Duschkopf

NR. 513-11-000
TYP A01140E
Körperdusche zur Montage über Türen
 mit Edelstahl-Duschkopf

NR. 523-01-000
TYP AB001141
Körperdusche zur Montage über Türen
 mit Kompakt-Duschkopf

Alle Modelle auf RECHTS umbaubar



NR. 511-01-000
TYP AB001120
Körperdusche, Standmodell
 mit E-Plast-Duschkopf

NR. 511-11-000
TYP AB01120E
Körperdusche, Standmodell
 mit Edelstahl-Duschkopf

NR. 511-20-000
TYP AB1120TI
Körperdusche, Standmodell
 komplett aus Edelstahl gefertigt



Nr. 520-04-001

TYP AB001275

Notdusche ohne Betätigung – Deckenmodell – Anschluss 1",
Duschkopf aus E-Plast-Kunststoff
mit Schubrosette, Kunststoff, verchromt



Nr. 520-04-002

TYP AB01275E

Notdusche ohne Betätigung – Deckenmodell – Anschluss 1",
Duschkopf aus Edelstahl
mit Schubrosette, Kunststoff, verchromt



Nr. 520-02-001

TYP AB001280

Notdusche ohne Betätigung – Wandmodell – Anschluss 1",
Duschkopf aus E-Plast-Kunststoff
Mit Schubrosette, Kunststoff, verchromt
Länge ca. 550 mm



Nr. 520-02-002

TYP AB01280E

Notdusche ohne Betätigung – Wandmodell – Anschluss 1",
Duschkopf aus Edelstahl
Mit Schubrosette, Kunststoff, verchromt
Länge ca. 550 mm



ZUBEHÖR

NR. 591-00-075 TYP AB000175-121

Wandflansch für Duscharm-Montage auf Putz.
Wasserführung in 90° zum Duschenanschluss.
Anschlüsse R 1 Zoll x R 1 Zoll



ZUBEHÖR

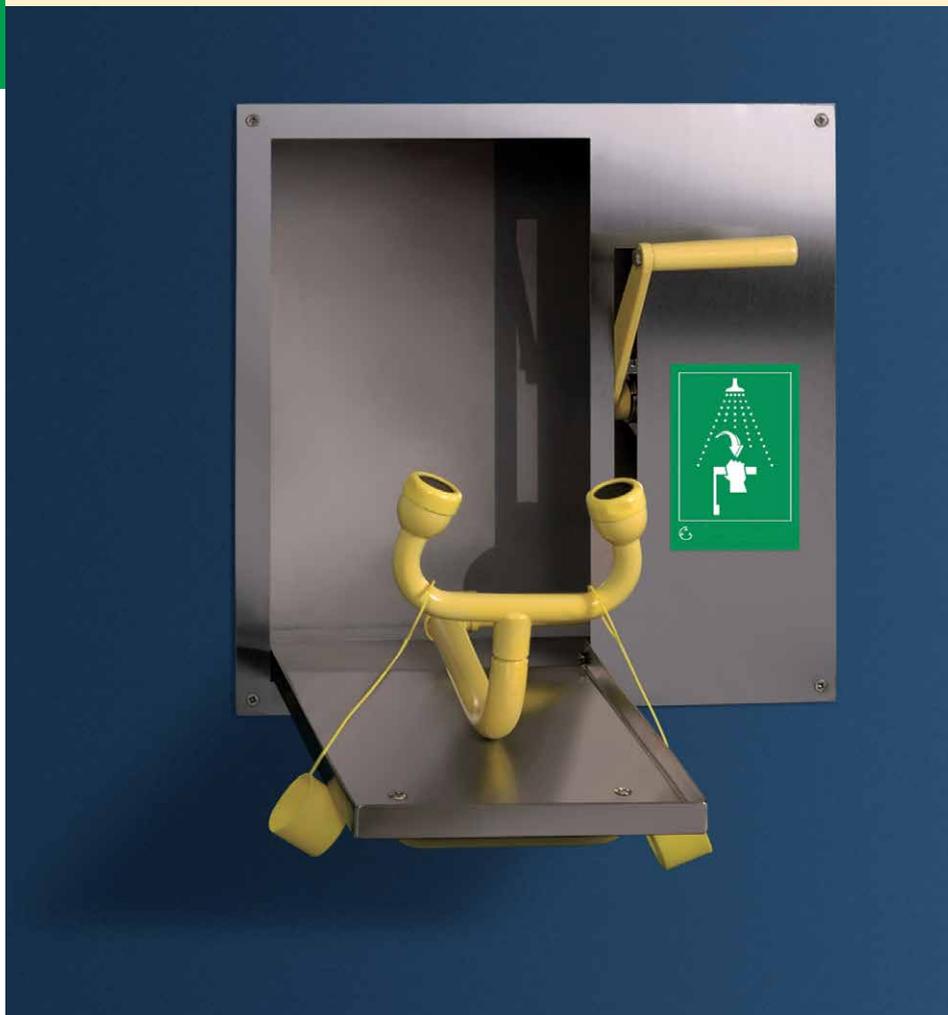
NR. 591-03-005

TYP AB0609

Absperrarmatur für Körperduschen als
Aufputz- Kipphebel-Ventil – Anschluss 1"
Die Absperrarmatur ist werkseitig mit einer
Entleerungsmöglichkeit für die Hinterdruck-
seite versehen. So kann die Rohrleitung nach
einer erfolgten Funktionsprüfung der
Notduscheneinrichtung komplett entleert
werden.

Barrierefreie Notduschensysteme

Augendusche und Absperrearmaturen für Körperduschen mit getrennter Betätigung in Edelstahl-Wandeinbaukästen



NR. 500-01-030

TYP AB002275

Augendusche, Wandmodell in Edelstahlbox (Unterputz-Montage) mit zwei Strahlreglern:

- Starre Augendusche entsprechend DIN EN 15154-2 /DIN 12899, Teil (2+) 3
- Oberfläche der wasserführenden Rohre kunststoffbeschichtet mit Polyamid 11 RAL 1016 / Schwefelgelb
- Inkl. zwei Schutzkappen für Strahlregler
- Wasseranschluss R 1/2 Zoll
- Integriert in Wandeinbaukasten aus Edelstahl
- Betätigung der Augendusche durch Herunterziehen der Frontabdeckung



NR. 500-01-040

TYP AB004275

Augen- und Körperdusche, Wandmodell und Kipphebelventil in Edelstahlbox (Unterputz-Montage)

- Starre Augendusche entsprechend DIN EN 15154-2 /DIN 12899, Teil (2+) 3 mit zwei Strahlreglern
- Separates Kipphebelventil für Körperdusche
- Oberfläche der wasserführenden Rohre kunststoffbeschichtet mit Polyamid 11 RAL 1016 / Schwefelgelb
- Inkl. zwei Schutzkappen für Strahlregler
- Wasseranschluss R 1/2 Zoll
- Integriert in Wandeinbaukasten aus Edelstahl. Betätigung der Augendusche durch Herunterziehen der Frontabdeckung

NR. 500-30-040

TYP AB04275E

wie oben, jedoch Augendusche aus Edelstahl



NR. 540-01-000 TYP AB004290
Körperdusche Wandmodell mit beweglicher Augendusche (ein Strahlregler).
 Duschkopf E-Plast



NR. 540-11-000 TYP AB04290E
Körperdusche Wandmodell mit beweglicher Augendusche
 (ein Strahlregler) Duschkopf Edelstahl



NR. 540-01-005 TYP AB004295
Körperdusche Wandmodell mit beweglicher Augendusche
 (zwei Strahlregler). Duschkopf E-Plast



NR. 540-11-005 TYP AB04295E
Körperdusche Wandmodell mit beweglicher Augendusche
 (zwei Strahlregler) Duschkopf Edelstahl



NR. 540-01-010 TYP AB004285
Körperdusche Wandmodell mit Augendusche
 Duschkopf und Auffangschale aus E-Plast



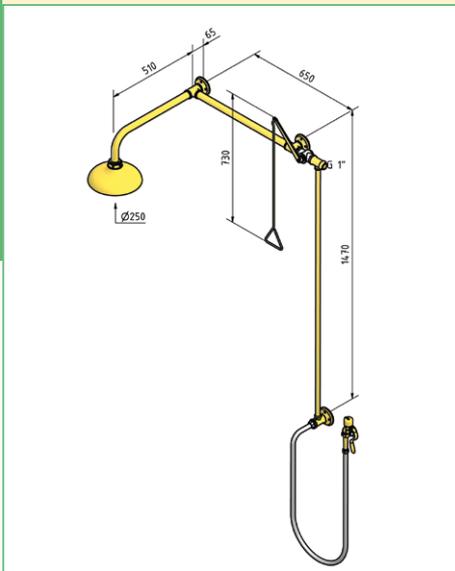
NR. 540-11-010 TYP AB04285E
Körperdusche Wandmodell mit Augendusche
 Duschkopf und Auffangschale aus Edelstahl



NR. 550-01-010
 TYP AB004280
Körperdusche Wandmodell
 mit Augendusche. Duschkopf E-Plast

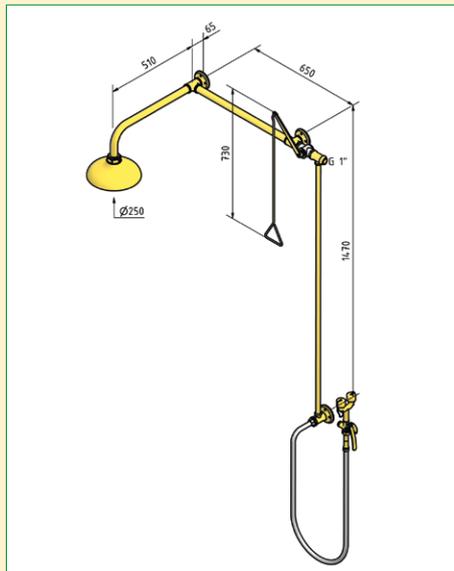


NR. 550-11-010
 TYP AB04280E
Körperdusche Wandmodell
 mit Augendusche. Duschkopf Edelstahl



NR. 543-01-000 TYP AB004901 RECHTS
Körperdusche zur Montage über Türen
 mit beweglicher Augendusche links
 (ein Strahlregler) Duschkopf E-Plast

NR. 543-11-000 TYP AB04901E LINKS
Körperdusche zur Montage über Türen
 mit beweglicher Augendusche links
 (ein Strahlregler) Duschkopf Edelstahl



NR. 543-01-005 TYP AB004951 RECHTS
 wie NR. 543-01-000, jedoch Anschluss mit
 zwei Strahlreglern

NR. 543-11-005 TYP AB04951E RECHTS
 wie NR. 543-11-000, jedoch Anschluss mit
 zwei Strahlreglern

Ohne Abbildung

NR. 523-01-201 TYP AB04901K LINKS
Körperdusche zur Montage über Türen
 mit beweglicher Augendusche links
 (ein Strahlregler) mit Kompaktduschkopf

NR. 523-01-215 TYP AB04951K LINKS
 wie Vorgängermodell, jedoch Anschluss mit
 zwei Strahlreglern



Nr. 591-00-110 Typ M-Premium Sicherheitsmatte für Notduscheneinrichtungen

Zur Kennzeichnung des, nach DIN EN 15154-1 vorgeschriebenen Freiraums unterhalb des Duschkopfs von Körperduschen und der freien Zugangsmöglichkeit bei Augenduschen. Vereinfacht gleichzeitig die Versorgungsmöglichkeiten der Erst-Helfer von am Boden liegenden Verletzten.

Technische Beschreibung:

- Farbe Grün
mit gelber Signalisierungskante
- Einfache Pflege, da Roste problemlos zu säubern (z. B. durch Abspritzen mit Hochdruckreiniger oder Dampfstrahler)
- Roste befahrbar
- Inkl. Umrandungsprofile, die einen sicheren Stopperschutz darstellen und die Roste leichter befahrbar machen
- Einsatz-Temperaturbereich -10°C bis +60°C
Maße ca. 920 x 920 mm



NR. 543-01-025
TYP AB004802 LINKS
Körperdusche zur Montage über Türen
 mit Augendusche links
 Duschkopf E-Plast

NR. 543-11-025
TYP AB04802E LINKS
Körperdusche zur Montage über Türen
 mit Augendusche links
 Duschkopf Edelstahl

NR. 523-01-225
TYP AB04802K LINKS
Körperdusche zur Montage über Türen
 mit Augendusche links
 mit Kompaktduschkopf



NR. 543-01-035
TYP AB004852 LINKS
Körperdusche zur Montage über Türen
 mit Augendusche links
 Duschkopf und
 Auffangschale aus E-Plast

NR. 543-11-035
TYP AB04852E LINKS
Körperdusche zur Montage über Türen
 mit Augendusche links
 Duschkopf und
 Auffangschale aus Edelstahl

NR. 523-01-235
TYP AB04852K LINKS
Körperdusche zur Montage über Türen
 mit Augendusche links
 Mit Kompaktduschkopf
 und Auffangschale aus E-Plast

Alle Modelle auf RECHTS umbaubar

KÖRPER - / AUGENDUSCHEN - KOMBINATION

Wasseranschluss: 1 ¼" – IG – Armaturen inkl. Mengenregler

Ablaufanschluß für Augendusche: 1 ¼" – IG

Montage: Alle Modelle freistehend, mit Bodenflansch



NR. 541-01-000 TYP AB004220
Körper-/Augenduschen-Kombination
mit E-Plast-Duschkopf und Auffangschale



NR. 541-20-000 TYP AB4220TI
Körper-/Augenduschen-Kombination
komplett aus Edelstahl gefertigt



NR. 541-11-000 TYP AB04220E
Körper-/Augenduschen-Kombination
mit Duschkopf und Auffangschale aus Edelstahl



NR. 541-01-005
TYP AB004230
Wie Typ AB004220 jedoch
mit zusätzlicher beweglicher Augendusche
Duschkopf und Auffangschale aus E-Plast



NR. 541-11-005
TYP AB04230E
Wie Typ AB04220E jedoch
mit zusätzlicher beweglicher Augendusche
Duschkopf und Auffangschale aus Edelstahl



NR. 541-01-010 TYP AB004250
Körper-/Augenduschen-Kombination
 mit Pedalbetätigung für Augendusche
 mit E-Plast-Duschglocke und Auffangschale



NR. 541-11-010 TYP AB04250E
Körper-/Augenduschen-Kombination
 mit Pedalbetätigung für Augendusche
 mit Edelstahl-Duschglocke und Auffangschale



NR. 541-20-010 TYP AB4250TI
Körper-/Augenduschen-Kombination
 mit Pedalbetätigung für Augendusche
 komplett aus Edelstahl



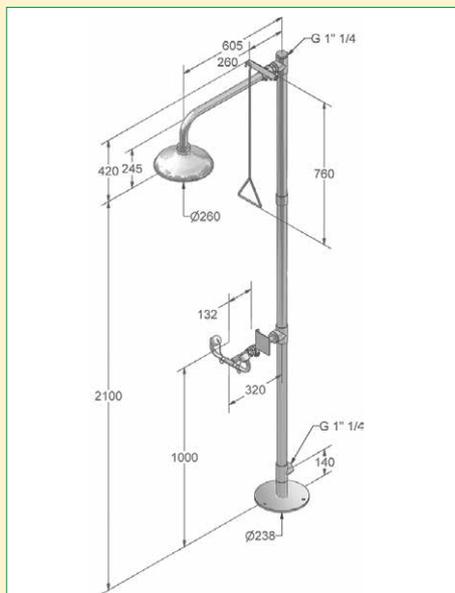
NR. 541-01-020
 TYP AB004260
Körper-/Augenduschen-Kombination
 mit E-Plast-Duschglocke



NR. 541-11-020
 TYP AB04260E
Körper-/Augenduschen-Kombination
 mit Edelstahl-Duschglocke



NR. 541-20-020
 TYP AB4260TI
Körper-/Augenduschen-Kombination
 komplett aus Edelstahl gefertigt



DUSCHSTATIONEN FÜR INNEN - UND AUSSENBEREICHE

Durch Betreten der Plattform werden die Duschen ausgelöst. Getrennte Nutzungsmöglichkeit der Körper- bzw. der Augenduscheinheit, obwohl nur ein Wasseranschluß notwendig ist. Die Steigrohre der Duschstationen werden über eine Drei-Wege-Absperreinrichtung nach Betätigung entleert. Daher ist eine Nutzung im Freien auch im Winter möglich, sofern die Wasserversorgung bis Absperreinheit durch eine Begleitheizung frostfrei gehalten wird.

Wasseranschluss: 1 ¼"

Montage: Alle Modelle freistehend



NR. 562-01-000 TYP AB004700
Doppelstation mit E-Plast-Duschglocke
und Auffangschale



NR. 562-11-000 TYP AB04700E
Doppelstation mit Edelstahl-Duschglocke
und Auffangschale



NR. 562-20-000 TYP AB4700TI
Doppelstation
komplett aus Edelstahl



NR. 560-01-000 TYP AB004750
Augenduschen-Station
mit E-Plast-Auffangschale



NR. 560-11-000 TYP AB04750E
Augenduschen-Station
mit Edelstahl-Auffangschale



NR. 560-20-000 TYP AB4750TI
Augenduschen-Station
komplett aus Edelstahl



NR. 562-01-005
TYP AB004720
Körper-/Augenduschenstation
mit E-Plast-Duschglocke

NR. 562-11-005
TYP AB04720E
Körper-/Augenduschenstation
mit Edelstahl-Duschglocke

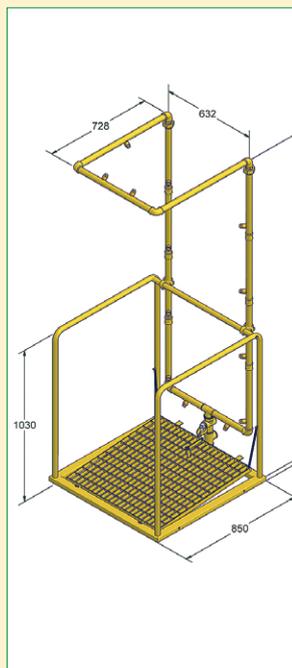
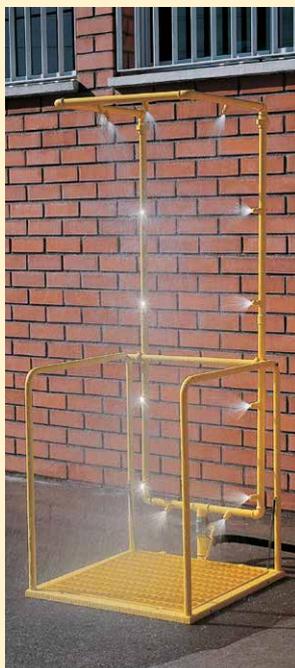
NR. 562-20-005
TYP AB4720TI
Körper-/Augenduschenstation
komplett aus Edelstahl



NR. 562-01-010
TYP AB004730
Körper-/Augenduschenstation
mit E-Plast-Duschglocke

NR. 562-11-010
TYP AB04730E
Körper-/Augenduschenstation
Edelstahl-Duschglocke

NR. 562-20-010
TYP AB4730TI
Körper-/Augenduschenstation
komplett aus Edelstahl



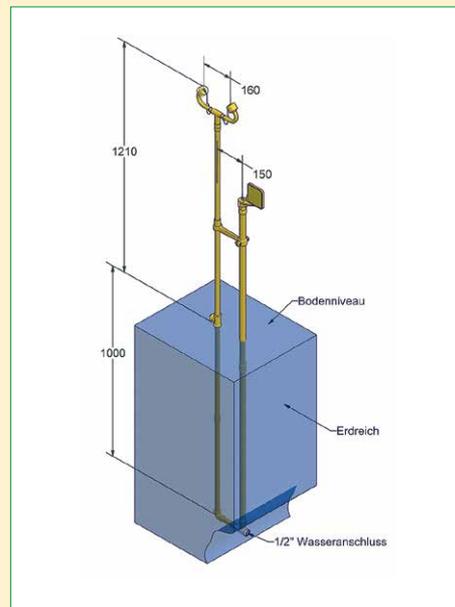
NR. 561-01-005
TYP AB004810
Notretter/Dekendusche
mit 14 flächenverteilten Düsen

FROSTSICHERE DUSCHSYSTEME

Frostsicher sind diese Duschen durch die Einbringung der Ventile ca. 1 m unterirdisch oder durch die Schaffung eines Mauerdurchbruchs in einen beheizten Innenbereich (bauseitige Arbeiten notwendig). Die Steigrohre werden nach Betätigung über ein Drei-Wege-Ventil entleert.

Wasseranschluss:

1" oder 1/2"



NR. 519-01-000
TYP AB1120FP
Frostsichere Körperdusche
 mit E-Plast-Duschglocke

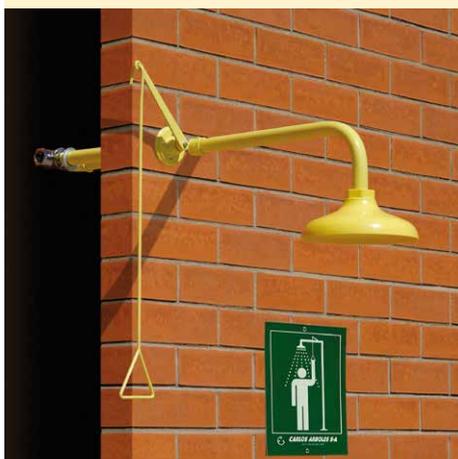
NR. 519-11-000
TYP AB1120FE
Frostsichere Körperdusche
 mit Edelstahl-Duschglocke

NR. 509-01-000
TYP AB2220FP
Frostsichere Augendusche



NR. 508-01-000
TYP AB2210FP
Frostsichere Augendusche
 mit E-Plast-Auffangschale

NR. 508-11-000
TYP AB2210FE
Frostsichere Augendusche
 mit Edelstahl-Auffangschale



NR. 518-01-000
TYP AB1110FP
Frostsichere Körperdusche
 mit E-Plast-Duschglocke

NR. 518-11-000
TYP AB1110FE
Frostsichere Körperdusche
 mit Edelstahl-Duschglocke



Nr. 562-30-020
TYP AB4710FP
Körperduschenstation
mit E-Plast-Duschkopf
Frostsicher durch Selbstentleerung



Nr. 562-31-020
TYP AB4710FE
Körperduschenstation
mit Edelstahl-Duschkopf
Frostsicher durch Selbstentleerung

Ohne Abbildung

Nr. 562-30-005
TYP AB4720FP
Körper- / Augenduschenstation
mit E-Plast-Duschkopf
Frostsicher durch Selbstentleerung

Nr. 562-31-005
TYP AB4720FE
Körper- / Augenduschenstation
mit Edelstahl-Duschkopf
Frostsicher durch Selbstentleerung

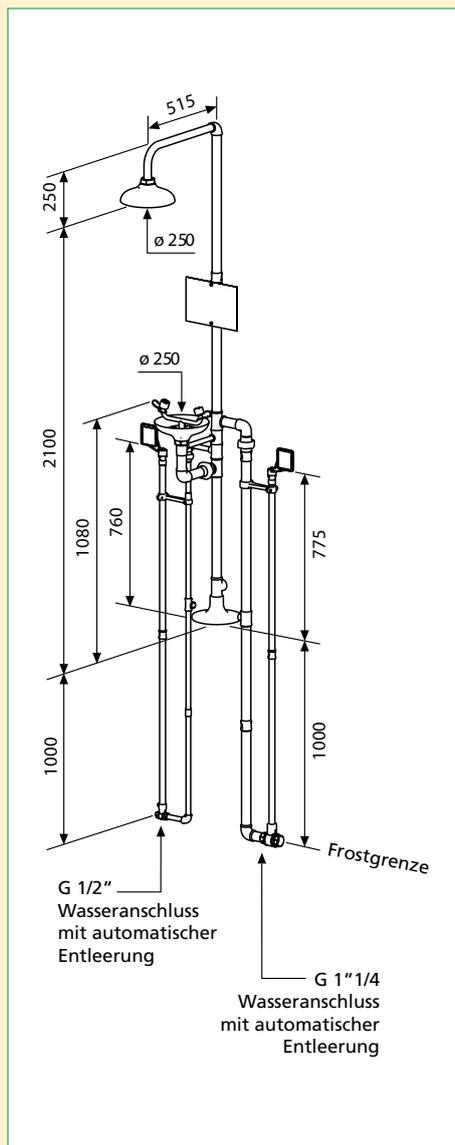
Nr. 562-30-010
TYP AB4730FP
Körper- / Augenduschenstation
mit Edelstahl-Duschkopf
Frostsicher durch Selbstentleerung
Unabhängige Betätigung von Körper- und
Augendusche durch zwei verschiedene
Absperrarmaturen

Nr. 562-31-010
TYP AB4730FE
Körper- / Augenduschenstation
mit Edelstahl-Duschkopf
Frostsicher durch Selbstentleerung
Unabhängige Betätigung von Körper- und
Augendusche durch zwei verschiedene
Absperrarmaturen

Nr. 561-30-005
TYP AB4810FP
Notretter / Dekontaminationsdusche
mit 14 flächenverteilten Düsen
Frostsicher durch Selbstentleerung

Nr. 562-30-000
TYP AB4700FP
Doppelstation Körper- und Augendusche
mit E-Plast-Duschkopf und Auffangschale
Frostsicher durch Selbstentleerung

Nr. 562-31-000
TYP AB4700FE
Doppelstation Körper- und Augendusche
mit Edelstahl-Duschkopf und Auffangschale
Frostsicher durch Selbstentleerung



Nr. 519-20-023

Typ AB4223FP

Körper-/Augenduschenstation

mit Duschkopf und Auffangschale - E-Plast
Frostsicher durch Selbstentleerung
Unabhängige Betätigung von Körper- und
Augendusche durch zwei verschiedene
Absperrearmaturen

Nr. 519-21-023

Typ AB4223FE

Körper-/Augenduschenstation mit

Duschkopf und Auffangschale aus Edelstahl
Frostsicher durch Selbstentleerung
Unabhängige Betätigung durch zwei
verschiedene Absperrearmaturen

Nr. 519-20-022

Typ AB4222FP

Körper-/Augenduschenstation

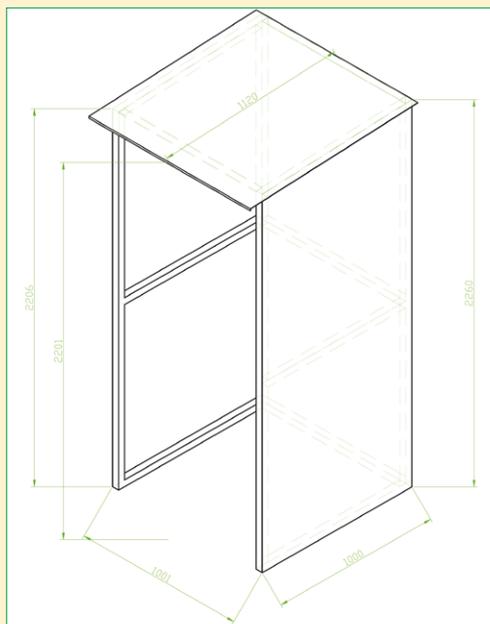
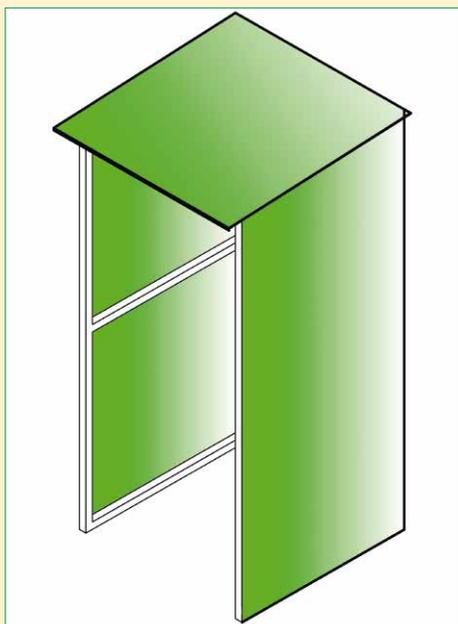
mit Duschkopf - E-Plast
Frostsicher durch Selbstentleerung

Nr. 519-21-022

Typ AB4222FE

Körper-/Augenduschenstation

mit Duschkopf aus Edelstahl
Frostsicher durch Selbstentleerung



Nr. 590-00-042 TYP AB005051

Wetterschutzhaus, freistehend, für Außenbereiche

- Dreiseitig geschlossen
- Eindeckung aus Alu-Blech 3 mm, 1.120 x 1.080 mm ist allseitig überstehend
- Grundfläche 1.000 x 1.000 mm, Höhe Rückwand 2.260 mm, Höhe Vorderseite 2.200 mm
- Seitenwände im Gefälle mit einer tragenden Konstruktion aus Alu-Rohr 40/40 mm, beplankt mit Aluminiumblechen, Blechstärke 2 mm
- Verankerung im Untergrund durch Fußplatten möglich
- Ohne Oberflächenbehandlung, Pulverbeschichtung in RAL-Ton auf Wunsch möglich
- Anlieferung zerlegt, zum Selbstaufbau

Notduscheneinrichtung nicht im Lieferumfang inbegriffen

Ohne Abbildung

Nr. 590-00-044 TYP AB005054

Sammelwanne

Sammelwanne für Notduschenstationen und Wetterschutzhaus aus Edelstahlblech, 2 mm stark mit Gitterrost aus verzinktem Stahl mit Gefälle zum Ablaufstutzen gearbeitet Ablaufstutzen mit 1 ½" IG, bei Anlieferung mit Blindstopfen verschlossen Grundfläche 910 x 910 mm Höhe 80 mm

Sichtschutz für Notduschen

Nr. 590-00-040

TYP AB004740

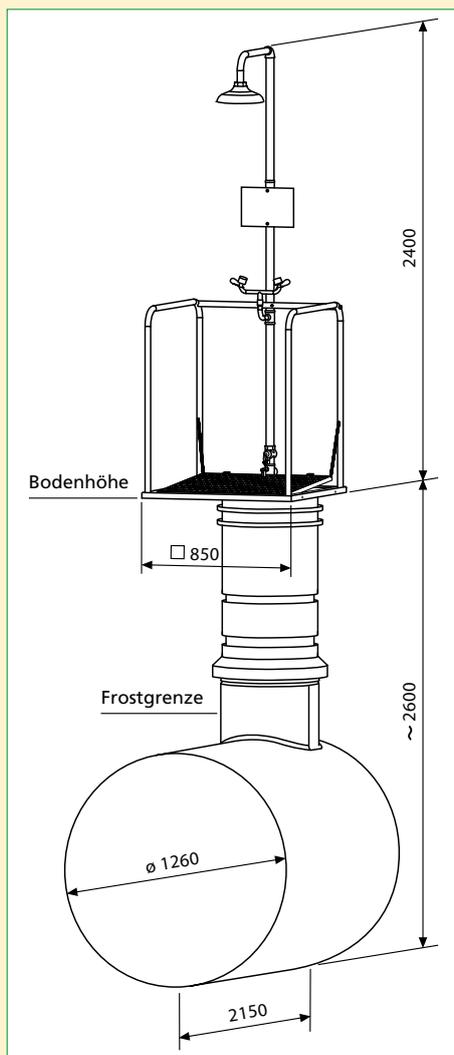
Sichtschutz aus Alu-Profilen mit Plattenmaterial aus Kunststoff - Gelb eingefärbt. Zerlegte Anlieferung zur bauseitigen Montage an Handlauf von Notduschenstationen

Notduscheneinrichtung nicht im Lieferumfang inbegriffen



Frostsichere Tankdusche mit Erdtank

- Behälter aus Polyethylen
- Duschplattform in verzinktem Stahlrohr mit korrosionsgeschützter Polyamid 11-Beschichtung
- Tankkapazität: 2000 l
- Einstellbarer Domschacht
- Wassertank mit großem ovalem Deckel, begehbar
- Elektrische Tauchpumpe: 230V 1.5Kw
- Steuerkasten 230V / 24V mit Plattform-Endschalter



Nr. 5562-50-020
 TYP AB4720TS/FP
Körper-/Augenduschenstation
 E-Plast
 Erdtank
 Oberirdische Rohre
 Frostsicher durch Selbstentleerung

Ohne Abbildung

Nr. 561-50-020
 TYP AB4710TS/FP
Körper-/Augenduschenstation
 E-Plast-Duschkopf
 Erdtank
 Oberirdische Rohre
 Frostsicher durch Selbstentleerung

Nr. 562-50-010
 TYP AB4730TS/FP
Körper-/Augenduschenstation
 E-Plast
 Erdtank
 Oberirdische Rohre
 Frostsicher durch Selbstentleerung
 Unabhängige Betätigung von Körper- und
 Augendusche durch zwei verschiedene
 Absperrarmaturen

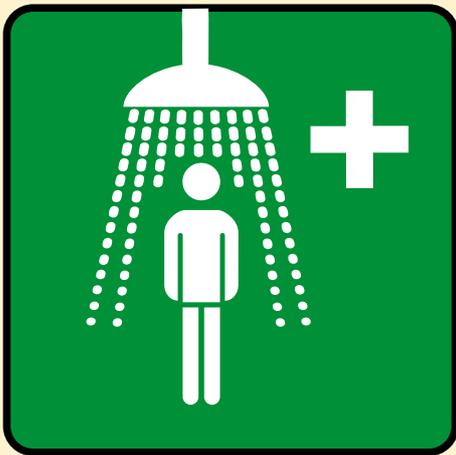
Freistehende Notduscheneinrichtungen mit beheiztem Vorratstank

Einsetzbar überall da, wo keine Wasserversorgung möglich ist oder wo man den Tank als Vorratsbehälter für warmes Wasser nutzen möchte.

Dank des isolierten Vorratstankes kann warmes Wasser mit einer 2kW Heizung zur Versorgung der Körper- und der Augendusche vorgehalten werden.

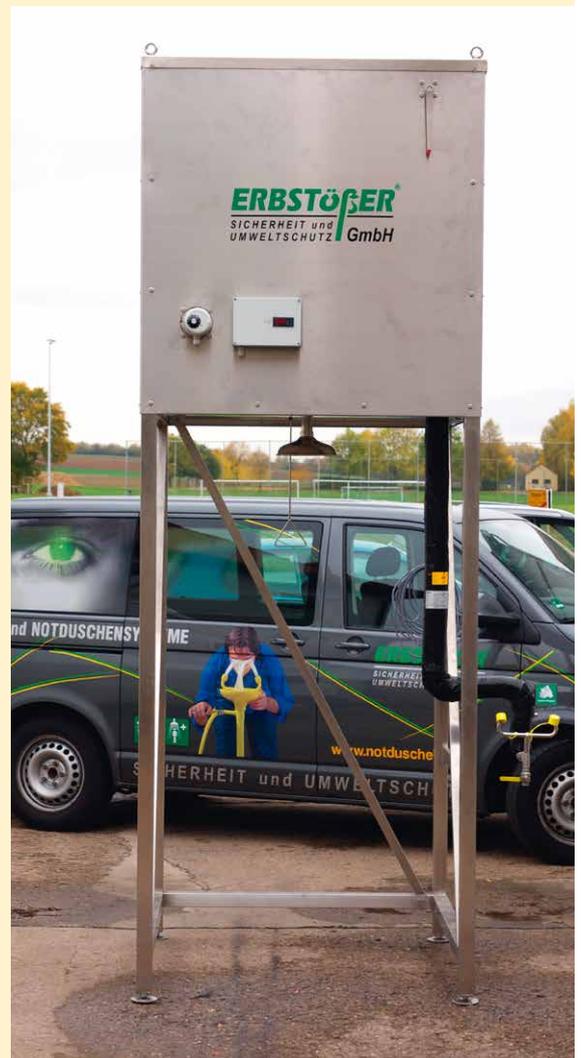
Die Regelung der Heizung hält die Wassertemperatur auch im Winter konstant in einem Bereich von 15°C bis 20°C. Dadurch wird die Hypothermie des Verletzten vermieden, jedoch das Wachsen von Legionella-Bakterien verhindert.

Selbstverständlich bieten wir auch Versionen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.



Materialausführung:

- Tank aus Edelstahl (isoliert)
- Untergestell aus Edelstahl
- wasserführende Rohre und Fittings aus Edelstahl
- Ventile aus Messing verchromt



Auf Anfrage konzipieren wir Ihnen gern eine Tankdusche, passend für Ihren Anwendungsbereich.

Begleitheizungen für Notduscheneinrichtungen

Frostschutz-Begleitheizungen, als Bausatz, passend zu den Notduschenkombinationen Typ AB004260, AB04260E und AB4260TI (zur bauseitigen Montage).



Nr. 590-00-052 Typ ABVERL-H
Isolierdurchführungen für Bedienungselemente (Absperarmaturen)



Nr. 590-00-050-998 TYP ABHEIZBA
5m **selbstregulierendes Heizband** mit Anschluss-Set 15W/m bei 10°C



Nr. 590-00-051-998 TYP ABHE-ISO
Vorkonfektionierte Isolierung mit Blechmantel



Nr. 590-00-053-998 TYP ABREG-NE
Regelung für Standard-Umgebung
Mediensichere Temperatur-Wächter:
Schaltbereich 0° - +100°C;
min. Fühlertemperatur -15°C;
min. Umgebungstemperatur -20°C.
Einsetzbar als Luft- oder Oberflächenthermostaat, inklusive Montagefuß und Zubehör;
Schaltleistung 16 A/AC 400 V, 50 Hz.

Nr. 590-00-054#998 TYP ABREG-EX
Regelung für potentiell explosionsgefährdete Bereiche
(Zone 1+2/21+22)
Ex II 2G EEx ed IIC T6
oder T5Ex II 2D IP 6X T 80 °C
oder T 95 °C.
Mediensichere Temperatur-Wächter:
Schaltbereich -20° bis +50°C;
min. Fühlertemperatur -20°C; min. Umgebungstemperatur -20°C (-40 °C / -55 °C auf Anfrage).
Einsetzbar als Luft- oder Oberflächenthermostaat, inkl. Montagefuß und Zubehör;
Schaltleistung 16 A Öffner / 10 A Schließer; Nennspannung 250 V / 50 Hz.



Nr. 590-00-056 TYP ABHEIZAE
Selbstlimitierendes Heizkabel 10m inkl. integrierter Regelung
Das Heizkabel reguliert eigenständig die Heizleistung und passt diese der Außentemperatur an. Je tiefer die Außentemperatur, desto höher die Heizleistung. Der eingebaute Thermostat (ein = unter 5°C / aus = über 8°C) begrenzt die Energieaufnahme. Die Heizleiterlänge kann zusätzlich durch einen Fachmann gekürzt werden, der dafür erforderliche Endverschluss ist im Lieferumfang enthalten. Ideal als Frostschutz für kurze Wasserleitungen bis 30m im Außenbereich. Das Anschlusskabel mit Netzstecker ist 2,5m lang.

- Schutzart: IPX7
- Heizleiter-Länge: 10m
- 25 W/m
- Farbe: schwarz
- Zuleitungslänge Schuko-stecker: 2,5m

Thermischer Regelautomat

Während kaltes Wasser eine unmittelbare Kühlung nach Verbrennungen oder chemischem Kontakt bewirkt, schlagen medizinische Empfehlungen lauwarmes Wasser zur Behandlung chemisch beeinträchtigter Augen vor (Gemäß informativen Anhang A der DIN EN 15154 Teil 1 + 2). Als unterer Wert wird dabei 15°C angenommen, falls die Behandlung über einen längeren Zeitraum hinweg erfolgt. Schädlich für Augen und Haut sind Temperaturen über 37°C, da die chemischen Reaktionen verstärkt werden könnten.



Nr. 591-01-130 TYP AB322VTA

Thermischer Regelautomat

Einstellbereich 20-43°C für Augenduschen

- automatische Prüfung der Kalt- und Warmwasserzuleitung
- verdeckte Einstellung der Wassertemperatur mit Verbrühungsschutz bei 43°C
- Sicherheitsabschaltung des heißen Wassers bei Ausfall der Kaltwasserzufuhr
- Volumenstrom 20 Liter / Minute bei 1 bar Fließdruck - KVS 1.2
- Warmwasseranschluss 1/2-Zoll-AG
- Kaltwasseranschluss 1/2-Zoll-AG
- Wasserabgang 1/2-Zoll-AG
- Abmessungen (H x B x T): 94 x 70 x 40 mm

Hinweis: Bauseitig auszuführen, ist der Einbau je eines Rückflußverhinderers in die Versorgungsleitung, direkt vor Warm- und Kaltwasseranschluss

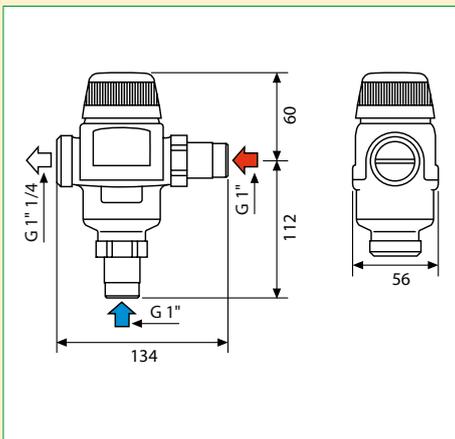


Nr. 591-01-141 TYP AB195120

Thermischer Regelautomat

Einstellbereich 20-43°C für Körperduschen bis Klasse II

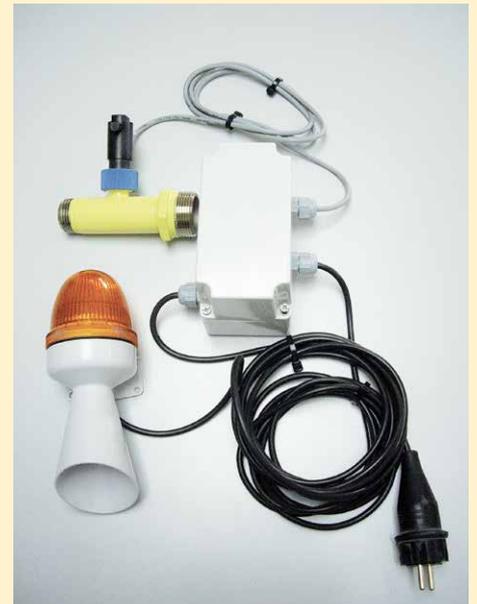
- automatische Prüfung der Kalt- und Warmwasserzuleitung
- Einstellung der Wassertemperatur zwischen 20°C und 43°C (mit Verbrühungsschutz)
- Sicherheitsabschaltung des heißen Wassers bei Ausfall der Kaltwasserzufuhr
- **exklusiver, interner Kalt-Wasser-Bypass bei Ausfall der Warmwasserversorgung**
- **inklusive Rückflußverhinderer auf beiden Wasser-Eingangsseiten**
- Volumenstrom mind. 70 Liter / Minute bei 1 bar Fließdruck
- Warmwasseranschluss 1¼ Zoll-AG
- Kaltwasseranschluss 1¼ Zoll-AG
- Wasserabgang 1-Zoll-AG
- Zolltarifnummer (TARIC) 84818011



ALARM-KIT (Verkabelung)

zur Überwachung von Körperduschen und Körper-/Augenduschenkombinationen - Funktion durch Strömungswächter

Sobald die Notduscheneinrichtung betätigt wird, ertönt ein akustisches Signal und erfolgt die Signalisierung per Rundumleuchte (ein drittes Signal kann über einen potentialfreien Kontakt angesteuert werden). Die Funktion wird auch angezeigt, sollte nur eine Einheit einer Duschen-Kombination betätigt werden (beispielsweise nur die Augendusche). Das ALARM-KIT wird komplett geliefert mit Durchflusswächter, Signalhorn-Leuchte (orange), Schaltkasten, elektrischer Verkabelung und Anschlussrohr. Die zweite bestellbare Ausführung erlaubt die Überwachung einzelner Augenduschen.



Nr. 591-01-145
TYP AB005030
ALARM-Kit für Körperduschen und Körper-/Augenduschen-Kombinationen

Nr. 591-01-146
TYP AB005035
ALARM-Kit zur Überwachung von Augenduschen

Nr. 591-01-148
TYP AB005045
ALARM-Kit zur Überwachung von Augenduschen für den Einsatz innerhalb Bereichen mit potentiell explosionsgefährlicher Atmosphäre

Notduscheneinrichtung nicht im Lieferumfang inbegriffen

Nr. 591-01-147
TYP AB005040
ALARM-Kit für Körperduschen und Körper-/Augenduschen-Kombinationen für den Einsatz innerhalb Bereichen mit potentiell explosionsgefährlicher Atmosphäre

Drahtlose Alarm-Systeme

zur Überwachung von Körperduschen und Körper-/Augenduschenkombinationen – Funktion durch Schalter

Viele Körper- und Augenduschen konnten bisher in Randbereichen nicht überwacht werden, weil keine Stromversorgung verfügbar ist. Auch die Energieversorgung von Systemen innerhalb von Bereichen mit potentiell explosionsfähiger Atmosphäre ist oft nicht ohne Probleme zu realisieren.

Lösung hierzu bieten Schalter und Empfänger mit Limitless™ drahtloser Signalisierung. Mit einer Reichweite von mehr als 304 m (ohne weiteres Zubehör), kann die Montage eines Schalters im Gefährdungsbereich ohne großen Zeitaufwand erfolgen. Der Receiver wird innerhalb sicherer Bereiche installiert, entweder als Stand-Alone-System oder in das existierende Gebäudemanagementsystem integriert.



Nr. 591-01-173

Typ VPMM1A02B

Limitless WPMM-Receiver, 1-Kanal-Receiver (Many to one)

→ Empfänger für einen oder mehrere Schalter. Anzeizeit wird "ein" Alarmfall Organisiert bis zu 14 Schalter. Gibt das Signal auf einen Ausgang ab, unabhängig davon, welcher Schalter geschaltet hat.

Schalter mit autarker Stromversorgung

- Vorhandene Einrichtungen nachrüstbar
- Robuste, wetterfeste Ausführung
- unanfällig gegen EMI-Störungen
- Radio (license-free and global): WPAN 802.15.4, 2.4 GHz, point-to-point
- Flexibilität durch schnell lieferbare, unterschiedliche Betätiger und Antennen (auf Anfrage)



Nr. 591-01-174

Typ WDRR1A02B0A

Limitless WDRR-Receiver

Mehrkanal - Receiver (Point-to-Point System)

→ Empfänger für die optimale Überwachung mehrerer Notduschen mit definiertem Alarmierungsbedarf.

- Organisiert bis zu 14 Schalter
- Gibt das Signal auf max. 14 Ausgänge ab
- Es wird erkannt, welcher der verbundenen Schalter geschaltet hat



Nr. 591-01-176

Typ WBC-Ex

Limitless WLS-Heavy-Duty-Switch

sendet automatisch, *elektronisch* mit integrierter Antenne
für Ex-Bereiche Klassifizierung gem. ATEX
 Zone 0 Ex ia IIC T4 Ga
 Zone 20 Ex ia IIIC T135°C Da



Nr. 591-01-170

Typ WGLA1A01BA1A

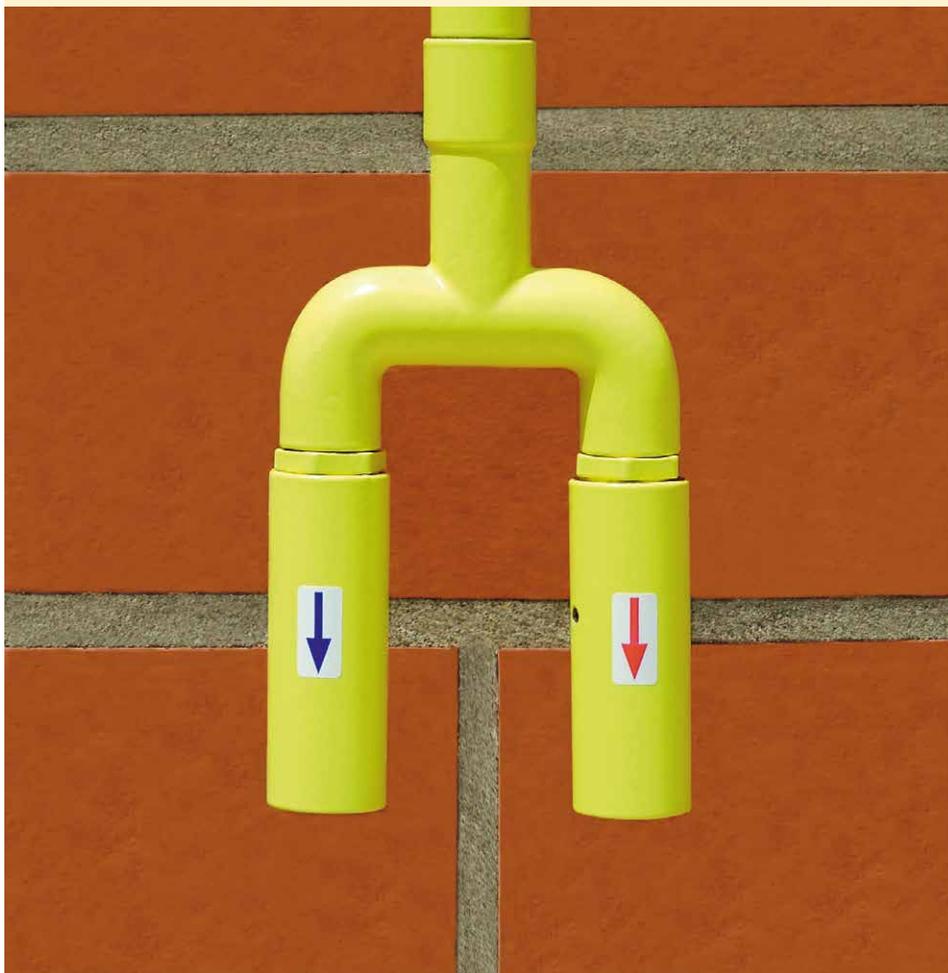
Wireless - ALARM

Endlagenschalter mit Rollenbetätiger (EN 50041), mechanisch mit integrierter Antenne, sendet automatisch



Thermische Schutzventile für Notduscheneinrichtungen

Die Ventile besitzen ein Thermoelement, das bei Erreichen bestimmter Umgebungstemperaturen einen Bypass sukzessiv öffnet und für Wasseraustausch sorgt. So werden Störungen durch Frost oder Überwärme (z.B. des stehenden Wassers in den Steigrohren von Notduscheneinrichtungen in heißen Klimaten) vermieden. Der Wasserverbrauch ist minimal - die Kosten für evtl. Instandsetzung oder regelmäßige manuelle Überprüfung entfallen. Idealer, automatischer Schutz für die Rohrleitungen von Notduschen aber auch Löschwasserleitungen, Kondensatsystemen, Armaturen, etc.



Nr. 591-00-079

TYP AB005012

Verbrühungsschutz

Automatische Absperrarmatur zum Schutz vor Überwärmung. Wird innerhalb eines Abzweig (T-Stück) der wasserführenden Leitung eingesetzt und öffnet ab 35°C (komplett offen bei Erreichen einer Temperatur von 40,6°C)

Das Wasser kann entweichen und frisches Wasser strömt in die Leitung der Körper- oder Augendusche nach. Die niedrigere Temperatur der nachströmenden Flüssigkeit setzt den Schließvorgang in Kraft. Keine Fremdenergie notwendig!

Druckbereich bis 10 bar.

Nr. 591-00-081

TYP AB005010

Frostschutz

Automatische Absperrarmatur für den Schutz gegen Frostschäden. Wird innerhalb eines Abzweig (T-Stück) der wasserführenden Leitung eingesetzt und öffnet bei Erreichen einer Temperatur von 4,4°C und ist bei 1,7 °C voll geöffnet. Das Wasser kann entweichen

und frisches Wasser strömt in die Leitung der Körper- oder Augendusche nach. Die höhere Temperatur setzt den Schließvorgang in Kraft. Keine Fremdenergie notwendig!

Druckbereich 10 bar.

Notduscheneinrichtung nicht im Lieferumfang inbegriffen



Nr. 591-00-120 Anschluss 1/2" AG

Nr. 591-00-121 Anschluss 1" AG

voreinstellbarer Druckminderer mit entlastetem Sitz und einteiliger Kartusche

- Zulassung nach EN 1567
- Beiderseits Verschraubungen mit Aussengewinde aus Messing und Schmutzfänger im Regelteil
- Für Wartungsarbeiten ausbaubare einteilige Kartusche
- Für waagerechten oder senkrechten Einbau (Durchflussrichtung beachten)
- Eingangsdruck Wasser bis 25 bar - Ausgangsdruck einstellbar von 1-6 bar



NR. 591-00-057

TYP AB004900

Nachrüst-Plattform (Abb.links)

Passend für die Typen:

AB001120, AB004220, AB004250 und
AB004260

*Notduscheneinrichtung nicht im
Lieferumfang inbegriffen*

NR. 590-00-111

TYP AB005003

Testsystem (Abb. rechts)

zur Überprüfung der Durchflussmenge
bei Körperduschen

*Notduscheneinrichtung nicht im
Lieferumfang inbegriffen*



NR. 591-00-001 TYP AB000100

Körperduschglocke aus E-Plast-Kunststoff
Anschluss: 1"

NR. 591-23-000 TYP AB00100E

Körperduschglocke aus Edelstahl
Anschluss: 1"



NR. 591-00-000 TYP AB000100

Körperduschglocke aus E-Plast-Kunststoff
Anschluss: 1 1/2"

NR. 591-20-000 TYP AB00100E

Körperduschglocke aus Edelstahl
Anschluss: 1 1/2"

NR. 591-00-041 TYP AB000148

Absperrarmatur für bewegliche Augen-
duschen mit einem Strahlregler



NR. 591-00-044 TYP AB000150
Auffangschale aus E-Plast-Kunststoff

NR. 591-20-044 TYP AB00150E
Auffangschale aus Edelstahl



NR. 591-00-042 TYP AB001482

wie oben – mit zwei Strahlreglern



NR. 591-00-016 TYP AB000123
Schutzkappe (VE= 2 Stück)



NR. 591-00-043 TYP AB000149
Schlauch für bewegliche Augenduschen



NR. 591-00-038 TYP AB000145
Absperrarmatur, 1/2", für Augendusche



NR. 591-00-029 TYP AB000136
Wasserverteiler komplett



NR. 591-00-039 TYP AB000146
Druckplatte für Augendusche



NR. 591-00-005 TYP AB000108
Absperrarm für 1" Körperduschenarmatur



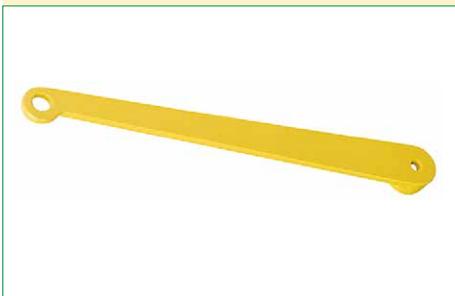
NR. 591-00-028 TYP AB000135
Strahlregler komplett mit Fassung



NR. 591-00-006 TYP AB000109
Wandhalter für bewegliche Augendusche



NR. 591-00-059 TYP AB004000
Drei-Wege Absperrarm. /Duschstationen



NR. 591-00-003 TYP AB000106
Auslösearm für Körperdusche



NR. 591-00-054 TYP AB000160
Wandhalter, 1/2" Eckventil, für bewegliche Augendusche



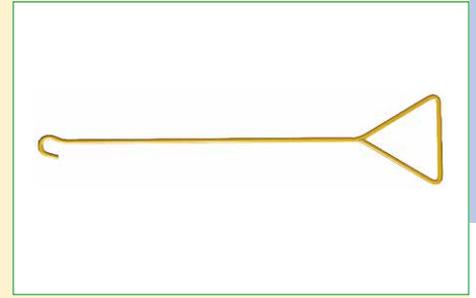
NR. 591-00-060 TYP AB004002
Drei-Wege-Kugelhahn, 1 1/4" für Duschstationen mit Druckauslösung



Nr. 591-00-075 TYP AB000175-121
Wandhalterung (T-Stück, eine Seite geschlossen – Rotguss beschichtet mit Polyamid 11) zur Aufputzmontage von Körperduschen. Wasserführung 90° zum Duschenanschluss



Nr. 591-00-086 TYP AB000800
Federring M 20 DIN 127 aus Edelstahl, zur Sicherung der Absperrarmatur Typ AB000108



NR. 591-00-002 TYP AB000105
Betätigungsstange für Körperdusche



NR. 590-00-105 TYP AB00030
Rückflussverhinderer 1/2", für bewegliche Augenduschen in Anschlussgehäuse integriert. Gehäuse in RAL 1016 / Schwefelgelb



Nr. 591-00-087
 TYP DF0175
Gewinde-Dichtfaden mit DVGW-geprüfter Rückdrehfähigkeit (bis 45°), ohne Beeinträchtigung der Dichtwirkung. Aus 100% PTFE - Freigaben für Trinkwasser, Gas, Dampf, flüssigem Sauerstoff, uvm. Einsatzbereich -200°C bis +240°C. Mit einer Rolle lassen sich bis zu 20 Rollen PTFE-Band (12 mm x 0,1 mm x 12 m) ersetzen. Kunststoffdose mit 175 m, inkl. Gleitmittel.

Einweg - Schutzhaube

Verhindert das Verstauben und Verschmutzen der Notduscheinrichtung in besonders exponierten Bereichen, in denen eine Reinigung fester Abdeckkappen nicht rückstandsfrei möglich ist. Leichtes Material zur problemlosen Entfernung im Notfall durch abreißen. Für Augenduschen unterschiedlicher Modelle und Hersteller geeignet (auch zur Nachrüstung).



Nr. 590-00-112
Einweg-Schutzhaube
 Verpackungseinheit 100 Stück

Notduscheneinrichtung nicht im Lieferumfang inbegriffen

Planung einer Notduscheneinrichtung



Sie haben sich für den Einbau einer Notduscheneinrichtung entschieden, da bei den Tätigkeiten in Ihren Arbeitsbereichen mit Gefahrstoffen umgegangen wird. Die benötigte Anzahl haben Sie durch eine Gefährdungsanalyse festgestellt.

Selbstverständlich hoffen wir, dass unsere Produkte niemals zum Einsatz kommen müssen, doch für den Fall der Fälle haben wir bei unseren Körper- und Augenduschen alles technisch Mögliche getan und arbeiten ständig daran, unser Sortiment zu verbessern. Eine technische Erste-Hilfe-Einrichtung kann jedoch nur einwandfrei funktionieren und leicht erreichbar sein, wenn man vor der Installation auch die örtlichen Gegebenheiten berücksichtigt. Dies ist entscheidend für die Wahl des richtigen Modells für Ihren speziellen Einsatzzweck.

Allgemein gilt:

- Notduscheneinrichtungen für Laboratorien werden entsprechend DIN EN 15154 und Folgeteile gefertigt. Teil 1 und Teil 2 ersetzen dabei die DIN 12899-1/2.
- Notduscheneinrichtungen (in erster Linie Körperduschen) für Betriebe entsprechen den Anforderungen der DIN 12899, Teil 3
- Augenduschen müssen mit Trinkwasser versorgt werden
- Für Körperduschen genügt Wasser vergleichbarer Qualität

Bitte beachten Sie, dass Sie zwar die Wasserverteilung der Körper-/Augendusche nach Installation nicht prüfen müssen (dies haben wir im Zuge einer Baumusterprüfung getan), jedoch regelmäßig die Funktion der Duschen. Die Prüfung (Sichtkontrolle + Betätigung) hat mindestens einmal monatlich zu erfolgen, bei Augenduschen – falls möglich – auch häufiger. Die Prüfung selbst ist denkbar einfach: Körper und Augenduschen normal betätigen. Bei Körperduschen empfehlen wir den Einsatz unseres **Testsystems** (siehe Zubehör).

Unter Zuhilfenahme einer Stoppuhr können Sie gleichzeitig den gelieferten Volumenstrom der Körperdusche messen.

Notduscheneinrichtungen im Labor

Die Anwendervorschriften zu Planung finden Sie in den Laborrichtlinien BGI/GUV-I 850-0 „Sicheres Arbeiten in Laboratorien“ (Nachfolger BGR 120, GUV-R 120 – 2008/2009) mit TRGS 526 in den Abschnitten 6.6 und 7.2.

Die Durchführungsvorschriften und Planungshilfen schließen die Lücken, die die Reihe der Normen DIN EN 15154 Teil 1-4ff. „Sicherheitsnotduschen“ aus formalen Gründen offen lassen muss.

Wichtigste Maßgabe ist, dass Körperduschen innerhalb von höchstens 5 s von jedem Ort des Labors zu erreichen sein sollten – Augenduschen innerhalb 5 s vom Arbeitsplatz.

Körperduschen sind dabei am Ausgang zu installieren, Augenduschen in deren Nähe oder am Ausgussbecken. Die genaue Lage und Anzahl der Notduscheneinrichtungen ist vom Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung abhängig und kann nicht mehr pauschal an Hand der Anzahl der Ausgänge oder Waschbecken bestimmt werden.

Die Anbringungshöhe von Körperduschen beträgt $(2\ 200 \pm 100)$ mm von Unterkante Duschkopf bis OKF. Die Anbringungshöhe der Augenduschen beträgt $(1\ 000 \pm 200)$ mm von Austrittsöffnungen bis OKF. Schalter und Steckdosen in diesem Bereich müssen spritzwassergeschützt sein (Abs. 6.7.3.2), am besten ist es natürlich, darauf ganz zu verzichten.

Der Raum um beide Erste-Hilfe-Einrichtungen muss freigehalten und darf im Arbeitsalltag nicht blockiert werden. Bei Körperduschen empfehlen die Berufsgenossenschaften sogar, den Boden unter der Dusche evtl. Schwarzgelb zu schraffieren (Bitte beachten Sie dazu unser Sortiment an Sicherheitsmatten). Hier kann auch eine auffällige Farbe der Sicherheitseinrichtung hilfreich sein. Erbstößer verwendet als Standard RAL 1016 / Schwefelgelb. Als Mindest-Freiraum ist ein Kreis mit einem Radius von 400 mm zum nächsten Hindernis (Fallrohr, etc.) vorgeschrieben. Wir empfehlen, einen Platzbedarf von ca. $1\ \text{m}^2/\text{Körperdusche}$ einzurechnen.

Die Versorgung der Notduschen mit Trinkwasser ist, im Sinne dieser Regeln, auch nach Führung über einen Rohrtrenner zulässig. Dies mindert deutlich die Installationskosten und macht auch die Nachrüstung eines Labors mit Notduschen einfacher realisierbar. Augenspülflaschen mit steriler Spülflüssigkeit sind in diesem Zusammenhang im Labor nur zulässig, wenn kein fließendes Trinkwasser zur Verfügung steht. Eine Temperierung des Wassers oberhalb Raumtemperatur verbietet sich *wegen der Gefahr der Verkeimung*. Bitte beachten Sie dazu auch unseren Katalogteil „Warmwasserversorgung“.

Die bisherige Vorgabe der geforderten Volumenströme gilt weiterhin (mindestens 30 Liter/min bei Körperduschen und 6 Liter/min. je Austrittsöffnung bei Augenduschen).

Sollte die Versorgungsleitung allerdings höhere Volumenströme zuführen können, ist dies sicherlich nur von Vorteil. Beispielsweise empfiehlt DIN EN 15154-1, 60 Liter/min als Volumenstrom bei Körperduschen.

Das Stellteil der jeweiligen Körper- und Augendusche muss selbstverständlich verwechslungssicher und leicht erreichbar angebracht sein. Die Absperrventile dürfen, einmal geöffnet, nicht mehr selbsttätig schließen. Ketten zur Öffnung des Ventils von Körperduschen sind nach wie vor nicht zulässig. Die BGI/GUV-I 850-0 klärt auch den, in der Vergangenheit häufig falsch verstandenen Hinweis über die Gestaltung und Einsatzmöglichkeiten von beweglichen Augenduschen: Diese sind als Alternative zu starren Systemen auch mit einem Sprühkopf zulässig und deren am Griff angebrachte Ventile dürfen selbsttätig schließen.

Im laufenden Betrieb müssen die Notduscheeinrichtungen regelmäßig auf Funktionstüchtigkeit überprüft werden. Das Strahlbild und der Volumenstrom von Körperduschen können monatlich, durch Inaugenscheinnahme, überprüft werden.

Wichtig ist, dass die Betätigungsventile leichtgängig und die Duschköpfe nicht verkalkt oder verstopft sind. Augenduschen bedürfen selbstverständlich einer häufigeren Spülung als einmal im Monat, dies ist jedoch wesentlich einfacher zu realisieren als bei Körperduschen. Eine generelle Erläuterung zu Wartungs- und Reparaturarbeiten findet man im Abschnitt 4 der BGI/GUV-I 850-0.

Notduscheneinrichtungen sind Sicherheitseinrichtungen! Arbeiten an ihnen dürfen nur in Absprache mit dem Laborleiter erfolgen, entsprechende Kennzeichnungen müssen angebracht sein – evtl. müssen die Labortätigkeiten für die Dauer der Arbeiten unterbrochen werden.

Körperduschen für Betriebe und Umschlaganlagen

Anwendungsvorschriften finden Sie ebenfalls in den Berufsgenossenschaftlichen Regeln und Informationsschriften. Zusätzlich zu den deutschen Vorschriften wird auch oft das Regel-

werk des US-Amerikanischen Standards ANSI Z 358 herangezogen. Da das Anwendungsspektrum wesentlich weiter gefasst ist, möchten wir uns hier nur auf die wichtigsten Anforderungen der DIN 12899-3 beschränken.

In der Norm werden die Funktionsanforderungen an Sicherheitskörperduschen festgelegt, welche

- an eine Wasserversorgung fest angeschlossen sind oder
- mit einem Speichertank versorgt werden, bzw. der Speichertank als Puffer dient,
- Kombinationen aus Körper- und Augenduschen bilden

Die Notdusche, bzw. Tankduschen, werden je nach zu liefernder Wassermenge folgenden Klassen zugeordnet:

Klasse I

Volumenstrom 30 bis 60 Liter/Minute
denkbar z.B. Versandbereiche, Batterieladerräume, Lackierstände, etc.

Klasse II

Volumenstrom 60 bis 100 Liter/Minute
denkbar z.B. LKW-Betankungsanlagen für Kohlenwasserstoffe, Produktionsräume, Galvanikbereiche, etc.

Klasse III

Volumenstrom >100 Liter/Minute
Umgang mit aggressiven Säuren oder Laugen

Für Erbstöber® Duschköpfe beachten Sie bitte folgende Einteilung:

Klasse I

Kompaktduschkopf,
E-Plast-Duschkopf AB000100,
Edelstahl-Duschkopf AB00100E

Klasse II

E-Plast-Duschkopf AB000100,
Edelstahl-Duschkopf AB00100E

Klasse III

Edelstahlduschkopf in angepasster Ausführung (bitte anfragen)

Welche Dusche der o.g. Klassen Sie benötigen, ist Ergebnis Ihrer Gefährdungsanalyse. Die Versorgung der Dusche muss so ausgelegt sein, dass Sie den Volumenstrom mindestens über

einen Zeitraum von 15 Minuten liefern kann! Bei Versorgung von Tank- und Kombinationsduschen berücksichtigen Sie bitte, dass das Wasservolumen bei gleichzeitiger Betätigung aller Komponenten (z.B. Augen + Körperdusche) ebenfalls über 15 Minuten erhalten bleibt.

Die Anbringungshöhe von Körperduschen beträgt (2 200 ± 100) mm von Unterkante Duschkopf bis OKF. Die Anbringungshöhe von Augenduschen beträgt (1 000 ± 200) mm Austrittsöffnungen bis OKF.

Der Raum um beide Erste-Hilfe-Einrichtungen muss freigehalten und darf im Arbeitsalltag nicht blockiert werden. Bei Körperduschen empfehlen die Berufsgenossenschaften sogar, den Boden unter der Dusche evtl. Schwarz-Gelb zu schraffieren. (Beachten Sie auch hierzu unser Sortiment an Sicherheitsmatten).

Hier kann auch eine auffällige Farbe der Sicherheitseinrichtung hilfreich sein. Wir verwenden als Standard RAL 1016 / Schwefelgelb. Als Mindest-Freiraum ist ein Kreis mit einem Radius von mindestens 400 mm zum nächsten Hindernis (Fallrohr, etc.) vorgeschrieben. Wir empfehlen, einen Platzbedarf von 1 m²/Körperdusche einzurechnen.

Sollten Sie eine Tankdusche einsetzen, liefern wir Ihnen eine Dokumentation mit Statik nach DIN 1055-100. Bitte stellen Sie gerade bei diesen Systemen sicher, dass eine Kontrolle der Wasserqualität im Tank und evtl. Austausch des Inhaltes regelmäßig erfolgt. Auf Wunsch bieten wir Ihnen auch gern geeignete Wasserzusätze zur Verzögerung der Verkeimung an.

Quellen:

BGI/GUV-I 850-0 „Sicheres Arbeiten in Laboratorien“, BG Chemie www.bgchemie.de
DIN EN 15154 Teile 1+2 sowie DIN 12899 Teil 3, Beuth Verlag www.beuth.de
TRGS 526 Technische Regeln für Gefahrstoffe, Ausgabe Feb. 2008 (AGS), www.baua.de
Hinweis: Da das Regelwerk der Arbeitssicherheit permanent verbessert und auch Normen mit „Leben erfüllt sind“ können wir keine Gewähr auf Vollständigkeit und Richtigkeit übernehmen. Bitte informieren Sie sich immer über die aktuellen Ausgaben und den Stand der Technik.



ERBSTÖßER[®]
SICHERHEIT und
UMWELTSCHUTZ GmbH

ERBSTÖßER GMBH

Dillberg 15
97828 Marktheidenfeld
Telefon +49 (0)93 91 / 40 52
Telefax +49 (0)93 91 / 85 83
Mail info@erbs.de
www.erbs.de

Für eventuelle Druckfehler, Produktänderungen durch technische Weiterentwicklung und Modellwechsel wird keine Haftung übernommen. Maßangaben und Gewichte sind ca. Werte. Produkte werden ohne Dekoration geliefert.