

BROEN-LAB NØDDUSJSYSTEMER




reddot design award
winner 2013

INNHOILDSFORTEGNELSE

| | |
|---------------------------------------|---|
| Innholdsfortegnelse / Produktoversikt | 2 |
| Introduksjon / Kundeutsagn | 3 |

Nøddusjer og øyeskyllere/dusjer

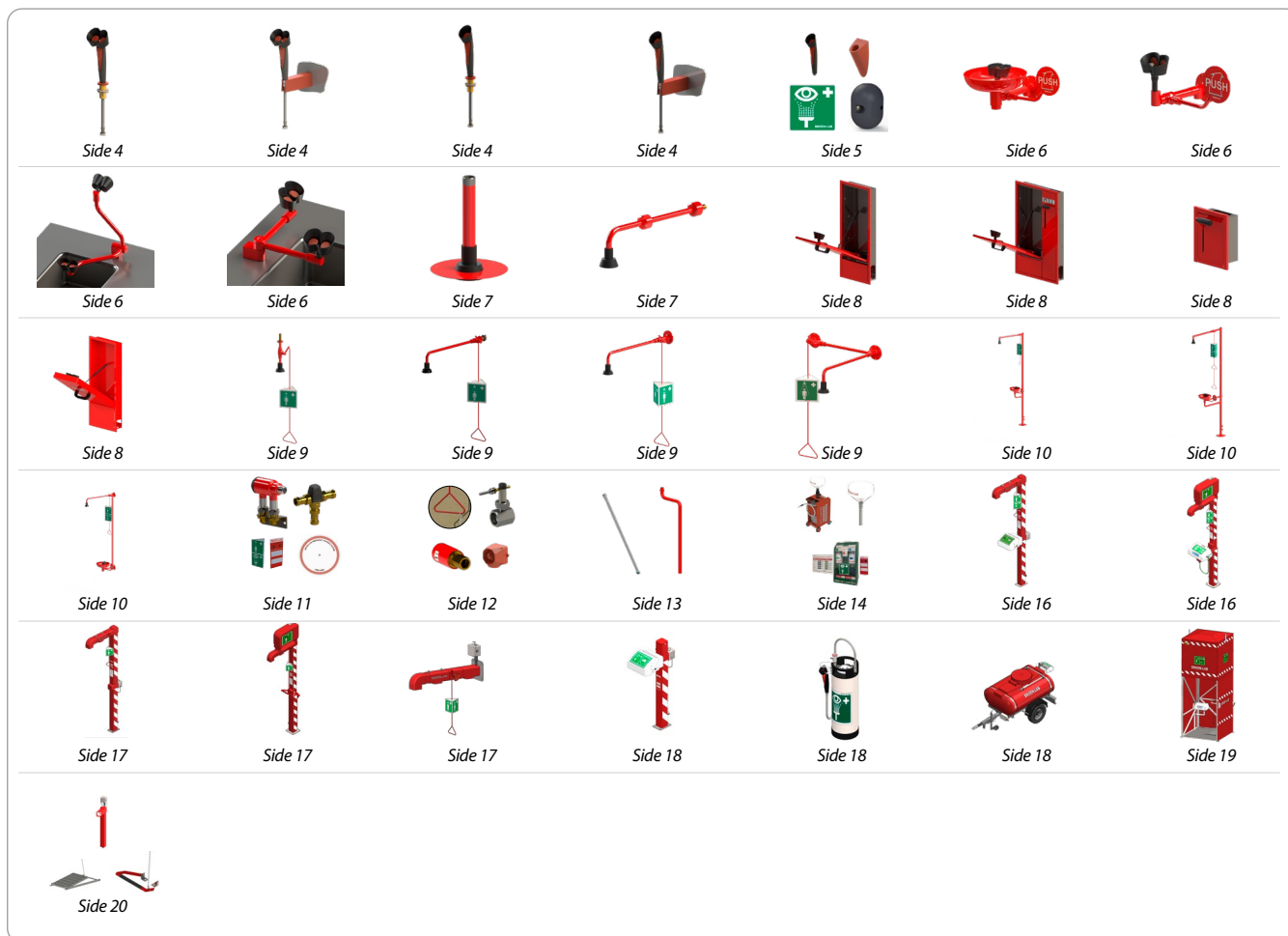
| | |
|--|-------|
| Håndholdte øyedusjer & tilbehør | 4-5 |
| Øyedusjer | 6 |
| Forsenkede nøddusjer | 7-8 |
| Kroppsdusj for vegg og tak | 9 |
| Frittstående kropps- og øyedusj | 10 |
| Kropps- og øyedusjer for veggmontering | 10 |
| Tilbehør for nøddusjer | 11-13 |
| Test-utstyr for nøddusjer | 14 |

Oppvarmede nøddusjer og øyevaskere

| | |
|--------------------------------|-------|
| Introduksjon | 15 |
| Oppvarmede kombinasjonsdusjer | 16 |
| Oppvarmede kroppsdujer | 17 |
| Oppvarmede øyedusjer | 18 |
| Mobile og bærbare nøddusjer | 18 |
| Oppvarmede tankdusjer | 19 |
| Tilbehør for oppvarmede dusjer | 20 |
| Generell informasjon | 22 |
| Internasjonale standarder | 22-23 |
| Teknisk informasjon | 24 |
| Notater | 25-27 |

PRODUKTOVERSIKT

- Se den faktiske siden for produktversjoner



Vår omfattende kunnskap gjør det mulig for oss å utvikle og optimere produktene våre slik at de oppfyller våre kunders behov og spesifikasjoner. Sikkerhet, funksjonalitet og kvalitet er en viktig del av produktdesign og fleksibilitet.

BROEN-LAB – ET SIKKERT VALG

- Kvalitet siden 1948
- Fullstendig produktutvalg
- Overholdelse av internasjonale standarder
- Bevist funksjonalitet over hele verden
- Reservedeler tilgjengelige i en garantert 10-årsperiode



KUNDEUTSAGN



Falck

I SERVICEINDUSTRIEN



"I over fire år har Falck hatt et utmerket samarbeid med BROEN-LAB LAB. Kundene våre må kunne stole på Falck for å garantere de beste løsningene, og følgende tilbyr vi kun service for nøddusjer som overholder kravene til den danske standarden 15154 del I og II.

BROEN-LAB LAB-produkter er ekstremt enkle å installere, de er tydelig merket og enkle å utføre service på. For å si det enkelt, så tilbyr de en bedre og tryggere løsning for alle parter."

Michael Hansen, Produktsjef, Falck



I INDUSTRI



"Hos Carlsberg inngår vi ikke kompromisser når det gjelder kvalitet. Vi har derfor skiftet ut alle nøddusjsystemer med produkter fra BROEN-LAB LAB slik at de overholder EU-normen EN 15154.

Vi ønsker å ta godt vare på menneskene som jobber for oss, og vi mener at arbeidsplassen vår må være et sted hvor man føler seg vel og trygg."

Jens Hansen, Koordinerende representant for arbeidsmiljø, Carlsberg Danmark



I LABORATORIET



"I en god tid har selskapet vårt vært ansvarlig for vedlikehold og service av installasjoner ved Akademiska Hus på Medicinberget i Göteborg. Dette inkluderer flere laboratorier som igjen betyr et betydelig antall nøddusjsystemer fra BROEN-LAB LAB.

Vi kontrollerer nøddusjene regelmessig, og er veldig fornøyd med BROEN-LAB LABs pålitelige design og konstruksjon som gjør dem enkle å inspisere og teste."

Anders Bergvall, Prosjektleder, VVS-Teknik Mölndal



I UTDANNINGSSEKTOREN



"På DTU har vi over 7000 studenter innenfor veldig forskjellige områder – fra metallindustrien til mikrobiologi – og innenfor hvert spesifikke område må vi ta hensyn til unike sikkerhetsaspekter. Derfor er det viktig for oss at vi har en samarbeidspartner som tilbyr et kvalitetsprodukt og som også kan gi oss råd og veiledning angående den spesifikke risikoprofilen til hvert klasserom."

Bjarne Andersen, HVAC-leder ved DTU Campus Service



I HELSESEKTOREN



"Som en intern rådgiver er det viktig for oss å ha en partner som overholder både nasjonale og internasjonale normer og standarder – og som kan dokumentere dette med en uavhengig tredjeparts-sertifisering. Samtidig er det viktig å ha en partner som kan tilby tilpassede løsninger som støtter det arkitektoniske uttrykket til prosjektet i stedet for å kollidere med det. Selv om vi snakker om nødutstyr, så er nydelig design et pluss."

Henrik Als Nielsen, Ingeniør, ventilasjons- og bygningslegg, NNE Pharma plan

HÅNDHOLDTE ØYEDUSJER

BROEN-LAB har utviklet nye håndholdte øyedusjer som overholder EN15154-2- og ANSI Z358.1-normene og i tillegg tilbyr mange forbedrede funksjoner.



TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Min. arbeidstrykk: 1,5 bar
Maks. arbeidstrykk: 10 bar
Min.temperatur: 5°C
Maks.temperatur: 80°C

MATERIALER MED MEDIAKONTAKT

Plastikk: PA, POM, TPE
Metaller: SS, AISI 316
Gummi: EPDM

SIKKERHET

- Forbedret brytersperre
- Forbedret aktivering av dusjen



OPERASJON

- Støvdeksel som ikke lukkes
- Lettvekt
- Velbalansert konstruksjon
- Bedre spraymønster



PÅLITELIGHET

- Sprayhode som er enkelt å rengjøre
- Lenger levetid
- Forbedret funksjonalitet
- Design som forhindrer kalkbelegg og materialevalg



reddot design award
winner 2013



BROEN-LAB NØDDUSJSYSTEMER

Øyedusj med to 45°-hoder

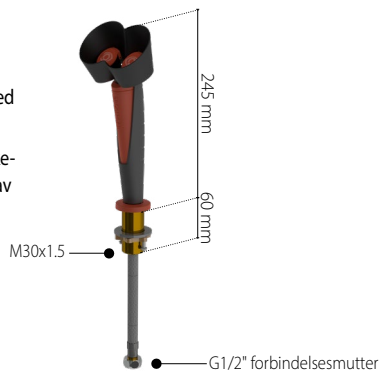


Nr. 27 10 009 10 05 011

Vekt: Omtrent 0,5 kg

Bordmontert øyedusj med to hoder med 45° vinkel, inkl. innløpsslange på 1,5 m.

Utløserbetjent med en innebygd tilbakeslagsventil og FLOWFIX for regulering av vannstrømning (14 l/min).



Øyedusj med to 45°-hoder

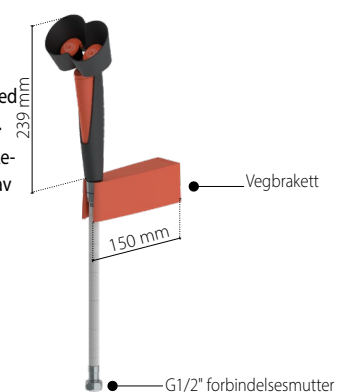


Nr. 27 10 009 10 03 011

Vekt: Omtrent 0,5 kg

Veggmontert øyedusj med to hoder med 45°-vinkel, inkl. innløpsslange på 1,5 m.

Utløserbetjent med en innebygd tilbakeslagsventil og FLOWFIX for regulering av vannstrømning (14 l/min).



Øyedusj med 1 dusjhode på 45°

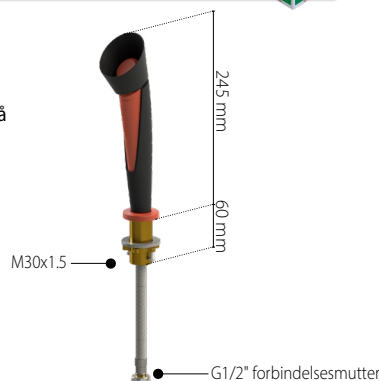


Nr. 27 10 003 10 05 011

Vekt: Omtrent 0,5 kg

Bordmontert øyedusj med ett hode på 45°, inkl. innløpsslange på 1,5 m.

Utløserbetjent med innebygd tilbakeslagsventil og FLOWFIX for regulering av vannstrømning (7 l/min).



Øyedusj med 1 dusjhode på 45°

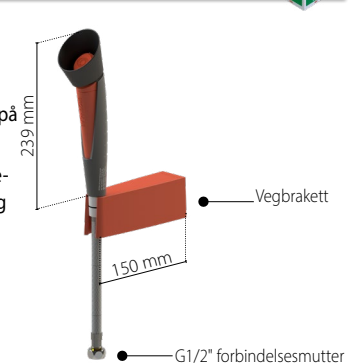


Nr. 27 10 003 10 03 011

Vekt: Omtrent 0,5 kg

Veggmontert øyedusj med ett hode på 45°, inkl. innløpsslange på 1,5 m.

Utløserbetjent med innebygd tilbakeslagsventil og FLOWFIX for regulering av vannstrømning (7 l/min).



Andre konfigurasjoner er mulig – se ordreinformasjon på side 5.

HÅNDHOLDTE ØYEDUSJER – TILGJENGELIGE MODELLER

Øyedusj med ett hode på 45°



Nr. 27 10 003 10 00 001

Vekt: Omtrent 0,2 kg

Øyedusj med ett hode. Utløserbetjent med innebygd avstengingsventil og FLOWFIX for regulering av vannstrømning (7 l/min).

Også tilgjengelig som rett modell.



Øyedusj med to hoder på 45°



Nr. 27 10 009 10 00 001

Vekt: Omtrent 0,2 kg

Øyedusj med to vinklede hoder. Utløserbetjent med innebygd avstengingsventil og FLOWFIX for regulering av vannstrømning (14 l/min).

Også tilgjengelig som rett modell.



TILBEHØR FOR HÅNDHOLDTE ØYEDUSJER

Monteringsutstyr (YY):

Nr. 17 760 300

Bordbase (M30x1,5, 60mm)



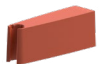
Nr. 17 760 310

30° veggbase



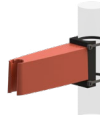
Nr. 17 760 320

Veggbrakett



Nr. 17 760 330

Brakett for modulær kroppsdusj



Skilt og instruksjoner (YY):

Nr. 17 001 970

Fullstendig sett med tegn og instruksjoner for øyedusj



Nr. 96M0339

Skilt for øyedusj (klistremerke)



Slanger og slangeutstyr (ZZ):

Nr. 93H40561500

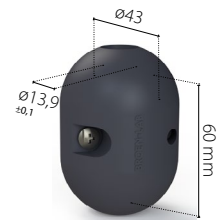
Silikonslange på 1,5 m med omfletting i rustfritt stål og svivel for håndholdte øyedusjer.



(andre lengder på forespørsel).

Nr. 17 701 760

Motvekt/-stopp for slange:



ORDREINFORMASJON

For å bestille en fullstendig håndholdt øyedusj med ekstrautstyr, følg følgende struktur:

27 10 XXX 10 YY ZZ 1

Serienummer

001 - Skyllmodell, 45° *
003 - Øyedusj, enkel, 45°
004 - Skyllmodell, rett
006 - Øyedusj, enkel, rett
009 - Øyedusj, dobbel, 45°
012 - Øyedusj, dobbel, rett

Landskode

10 - Internasjonal

Tilbehør

00 - Ingen *
01 - 17 001 970
02 - 96M0339
03 - 17 001 970 + veggbrakett
04 - 17 001 970 + 30° veggbase
05 - 17 001 970 + bordbase
06 - 96M0339
07 - 96M0339 + 30° veggbase
08 - 96M0339 + bordbase
09 - 96M0339 + Brakett for modulær kroppsdusj
10 - 1776032 - veggbrakett *

Slangelengde + slangeutstyr

00 - Ingen
01 - 1,5 m med G ½ forbindelsesmutter
02 - 1,5m med G ½ forbindelsesmutter + stopp
03 - 2m med G ½ forbindelsesmutter
04 - 2m med G ½ forbindelsesmutter+ stopp

Hvis du ønsker mer informasjon og tekniske dataark, kan du ta kontakt med din BROEN-LAB-salgrepresentant.

ØYEDUSJER FOR VEGGMONTERING

BROEN-LAB har utviklet øyedusjer som overholder EN15154-2- og ANSI Z358.1-normene og i tillegg tilbyr mange forbedrede funksjoner.



TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Min. arbeidstrykk: 1 bar
Maks. arbeidstrykk: 5 bar
Maks. statisk trykk: 10 bar
Min. temperatur: 5°C
Maks. temperatur: 80°C

MATERIALER MED MEDIAKONTAKT

Plastikk: TPE
Metaller: Messing
Gummi: EPDM

SIKKERHET

- Leverer 14 l/min i henhold til EN15154-2
- BROEN-LAB anbefaler installasjon av en termostatisk blandeventil (TMV) med sikkerhetsdusjstyr for sikker drift.
- Skilt i henhold til ISO 3864-1

OPERASJON

- Støvhette som holder seg åpen
- 'Plug and play'-montering
- Bedre sprøytemønster
- Sterkere veggflens med 6 hull

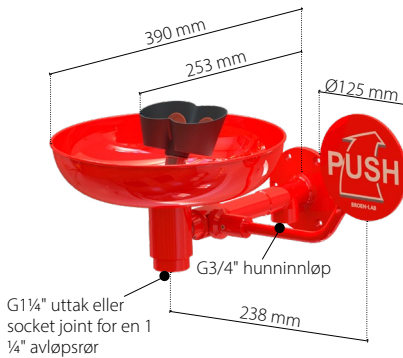
PÅLITELIGHET

- Sprayhode som er lett å rengjøre
- Anti-kalk design og materialvalg
- Forbedret funksjonalitet
- Lengre levetid

Veggmontert øye-/ansiktsdusj med skål



Nr. 17 528 009



Vekt: Omtrent 4,5 kg

Øye-/ansiktsdusj med to hoder, i messing, lakkert med kjemisk resistent BROEN-LAB Polycoat, med skål i rustfritt stål. Veggmontert for åpent røropplegg. Innebygget FLOWFIX for regulering av vannmengden (14 l/min.). Min. arbeidstrykk 1 bar.

Andre modeller

Nr. 17 533 009
G1/2" hunninnløp (60mm)

Anti-corrosive
Nr. 17 528 004

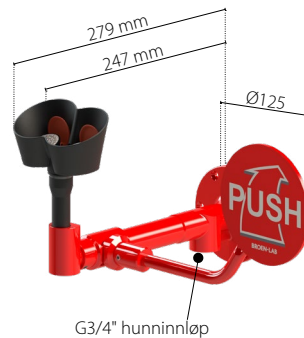
G3/4" hunninnløp
Nr. 17 533 004
G1/2" hunninnløp (60mm)

Veggmontert øyedusj



Nr. 17 550 009

Nr. 17 550 009E
Inkluderer 700 mm tilkoblingslange med G1/2" forbindelsesmutter. Mer informasjon, se side 13



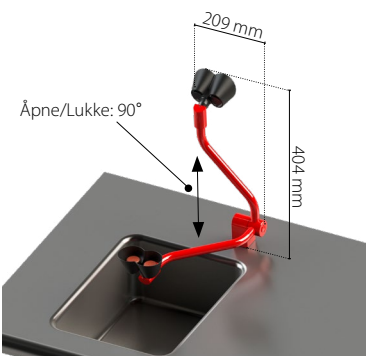
Vekt: Omtrent 4,5 kg

Veggmontert øyedusj, i messing, lakkert med kjemisk resistent BROEN-LAB Polycoat. Innebygget FLOWFIX for regulering av vannmengden (14 l/min.). Min. arbeidstrykk 1 bar.

Øyedusj, bordmontert, sving ned



Nr. 17 527 009



Vekt: Omtrent 4,5 kg

Øyedusj, bordmontert, sving ned i messing med kjemikalieresistent BROEN-LAB Polycoat for montering på baksiden av vasken. Vannmengden reguleres med innebygd FLOWFIX (26 l/min.). Min. arbeidstrykk 2 bar.

Andre modeller

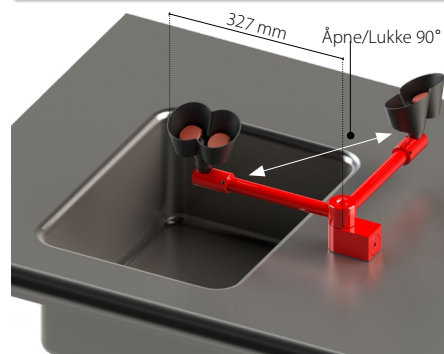
Nr. 17 526 009
Montering på venstre side av vasken

Nr. 17 542 009
Nedfallbar veggmontert versjon

Øyedusj, bordmontert, vrikopling



Nr. 17 231 009



Vekt: Omtrent 4 kg

Øyedusj, bordmontert, vrikopling i messing med kjemikalieresistent BROEN-LAB Polycoat for montering på høyre side av vasken. Vannmengden reguleres med den innebygde FLOWFIX (26 l/min.). Min. arbeidstrykk 2 bar.

Andre modeller

Nr. 17 530 009
Til montering til venstre for vasken

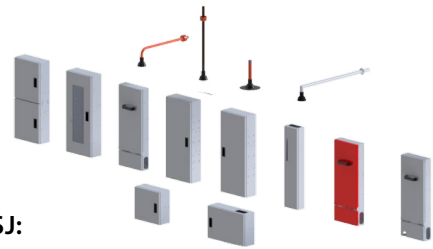
SPESIELLE EGENSKAPER

GENERELT:

- Velg mellom BROEN-LAB Polycoated overflate eller Anti Corrosive. Flere moduler tilgjengelig basert på ovennevnte moduler.
- Skap og skapdør i rustfritt stål AISI 316L.
- Handikapvennlige modeller overholder ANSI A117.1-2003.
- Enkel å montere og installere.
- Skapet kan også være utenpåliggende med eksponerte rør. Separat rammenhet kan bestilles

Velg mellom forskjellige kroppsdusjuttak etter bestille innfelte enheter og uttak separat for å dekke dine eksakte behov for installasjon og applikasjon.

F.eks. : 17 157 009 + 17 110 009



KROPPSDUSJ:

- Sterkt integrert håndtak for kroppsdusj.
- Gratis valg av kombinasjon mellom tak- eller veggmontert kroppsdusjuttak.
- Formontert ventil for kroppsdusj.

ØYEVASK:

- Skap og skapdør i rustfritt stål AISI 316L.
- Integret avløp.
- Skapsdøren fanger opp vannet og hindrer det i å komme spruter på gulvet.
- Filter BALLOFIX® sørger for rene dusjhoder.

Kroppsdusjutløp, takmontert



Nr. 17 100 009

Andre modeller

Korrosjonshindrende

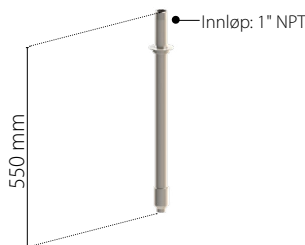
Nr. 17 100 004



Vekt: Omtrent 1 kg

Kroppsdusjutløp, takmontert, med kjemikalieresistent BROEN-LAB Polycoat med selv-tømmende dusjhode. Arbeidstrykk er gitt på ferdigmontert ventil for kroppsdusj.

Kroppsdusjutløp, takmontert



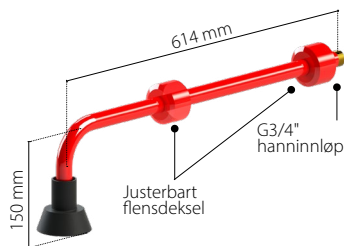
Nr. 17 901 830

Vekt: Omtrent 1 kg

Kroppsdusjutløp, takmontert, i rustfritt stål med selv-tømmende dusjhode.

Arbeidstrykk er gitt på ferdigmontert ventil for kroppsdusj.

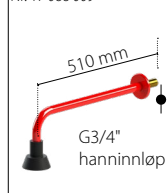
Kroppsdusjutløp, veggmontert



Nr. 17 120 009

Andre modeller

Nr. 17 088 009



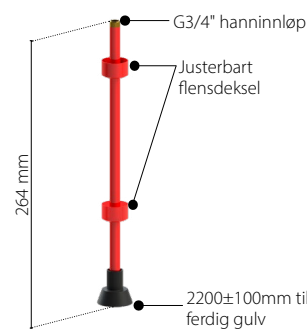
Vekt: Omtrent 1,5 kg

Kroppsdusjutløp, takmontert, i messing med kjemikalieresistent BROEN-LAB Polycoat med selv-tømmende dusjhode. Passer til forskjellige høyder ved å justere flensen. Innløp G 3/4" hann.

Arbeidstrykk er gitt på ferdigmontert ventil for kroppsdusj.

Kroppsdusjutløp, takmontert

Korrosjonshindrende



Nr. 17 110 009

Andre modeller

Nr. 17 089 009



Vekt: Omtrent 1.5 kg

Kroppsdusjutløp, takmontert, i messing med kjemikalieresistent BROEN-LAB Polycoat med selv-tømmende dusjhode. Passer til forskjellige høyder ved å justere flensen. Innløp G 3/4" hann.

Arbeidstrykk er gitt på ferdigmontert ventil for kroppsdusj.

Korrosjonshindrende

Samme som ill. polycoat men korrosjonshindrende.

Nr. 17 110 004

Hanninnløp og fast flens

Nr. 17 089 004

Kroppsdusjutløp, veggmontert

Korrosjonshindrende



Handikappvennlig

Nr. 17 130 004



Vekt: Omtrent 1,5 kg

Kroppsdusjutløp, veggmontert Korrosjonshemmende Veggmontert kroppsdusj-utløp i rustfritt stål AISI 304, med selv-tømmende dusjhode. Innløp G 1" hann.

Med justerbar flens. Dimensjonene overholder kravene i ANSI A117.1-2003. Arbeidstrykk er gitt på ferdigmontert ventil for kroppsdusj.

Andre modeller

Nr. 17 088 004



FORSENKEDE NØDDUSJER

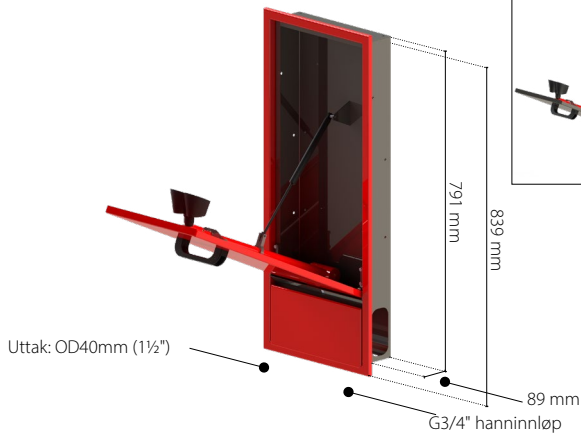
Innfelt øyedusj

Korrosjonshindrende



Handikappvennlig

Nr. 17 156 009-3289



Vekt: Omtrent 10 kg

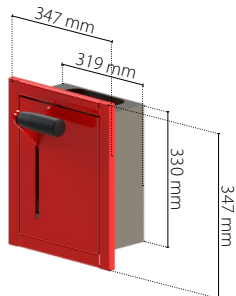
Innfelt øyedusj med skap, Handikappvennlig, i rustfritt stål AISI 316L lakkert med kjemisk resistent BROEN-LAB Polycoat, med to selvdrenerende dusjhoder og innebygget FLOWFIX (16 l/min). Skapdøren aktiverer øyedusjen og fanger opp vannet. Min. arbeidstrykk 2 bar.

Innfelt nøddusj, manuelt styrt

Korrosjonshindrende



Nr. 17 143 009-3289



Vekt: Omtrent 2,5 kg

Skap innfelt i vegg, i rustfritt stål AISI 316L lakkert med kjemisk resistent BROEN-LAB Polycoat, med manuelt styrt nøddusj og diverse muligheter for dusjtilkobling. 1" ventil for ¾" eller 1" rør. Min. arbeidstrykk 1 bar.

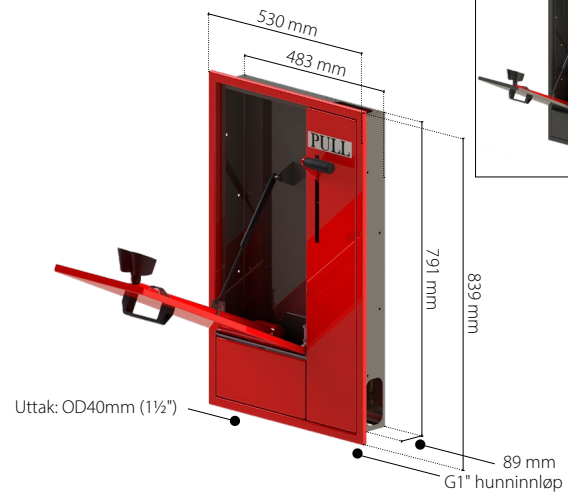
Innfelt nøddusj, Handikappvennlig

Korrosjonshindrende



Handikappvennlig

Nr. 17 157 009-3289



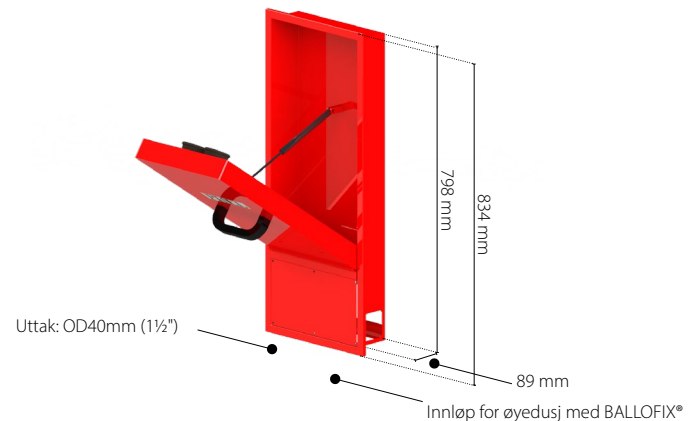
Vekt: Omtrent 16 kg

Innfelt Handikappvennlig øyedusj med 1" ventil for nøddusj og skap, i rustfritt stål AISI 316L lakkert med kjemisk resistent BROEN-LAB Polycoat, med to selvdrenerende dusjhoder og innebygget FLOWFIX (16 l/min.). Skapdøren aktiverer øyedusjen og fanger opp vannet. Integrert manuelt styrt 1" ventil for nøddusj med diverse muligheter for dusjtilkobling. Min. arbeidstrykk 2 bar.

Innfelt øyedusj



Nr. 17 152 009



Vekt: Omtrent 10 kg

Skap innfelt i vegg, i rustfritt stål AISI 304 lakkert med kjemisk resistent BROEN-LAB Polycoat, med to selvdrenerende dusjhoder, innebygget FLOWFIX (14 l/min) og BALLOFIX®. Skapdøren aktiverer øyedusjen og fanger opp vannet. Min. arbeidstrykk 1 bar.

BESTILLINGSINFORMASJON

- 17 1xx Y09 Rustfritt stålskap med røde indre deler
17 1xx Y09-3289 Pulverlakkert i rødt rustfritt stålskap med røde indre deler

Der XX refererer til modellen og Y til landskoden.

Landskode: 0 = internasjonal versjon med 40 mm avløp
1 = amerikansk versjon med 2" NPT-avløp

KROPPSDUSJ

BROEN-LAB har utviklet kroppsdusj som overholder EN15154-2- og ANSI Z358.1-normene og i tillegg tilbyr mange forbedrede funksjoner.



TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Min. arbeidstrykk: 1 bar
Maks. arbeidstrykk: 5 bar
Maks. statisk trykk: 10 bar
Min.temperatur: 5°C
Maks.temperatur: 80°C

MATERIALER MED MEDIKONTAKT

Plastikk: PPO
Metaller: Messing
Gummi: EPDM

SIKKERHET

- Strømningshastighet i henhold til EN15154-1
- Spraymønster i henhold til EN 15154-1
- Skilt i henhold til ISO 3864-1
- BROEN-LAB anbefaler installasjon av en termostatisk blendeventil (TMV) med sikkerhetsdusjstyr for sikker drift, se side 11

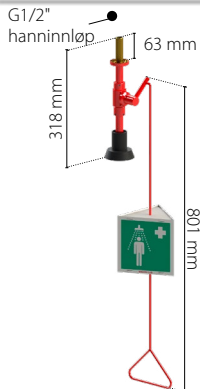
OPERASJON

- Plug and Play montering
- Sterkere veggflens med 6 hull for veggmonterte modeller med synlige rør

PÅLITELIGHET

- Plug and Play-reservedeler
- Anti-kalk design og materiale
- Forbedret funksjonalitet
- Lang levetid

Kroppsdusj, takmontert

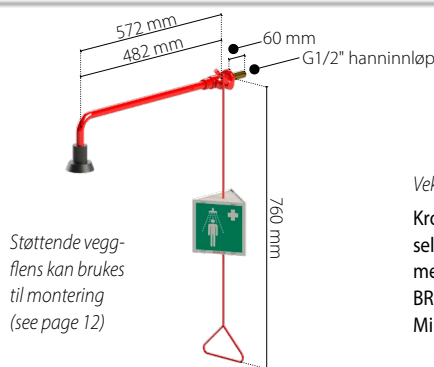


Nr. 17 580 009

Vekt: Omtrent 2 kg

Kroppsdusj, takmontert med selvtømmende hode. I messing med kjemikalieresistent BROEN-LAB Polycoat.
Min. arbeidstrykk 1 bar.

Kroppsdusj, veggmontert



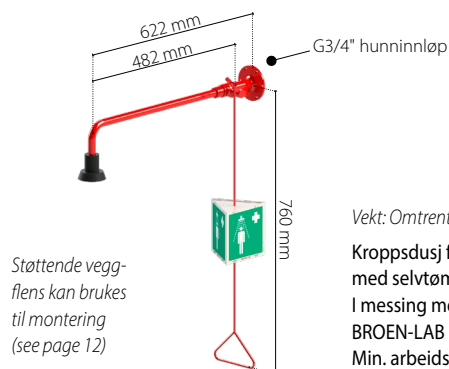
Nr. 17 581 009

Støttende veggflens kan brukes til montering (see page 12)

Vekt: Omtrent 3 kg

Kroppsdusj, veggmontert med selvtømmende dusjhode. I messing med kjemikalieresistent BROEN-LAB Polycoat.
Min. arbeidstrykk 1 bar.

Kroppsdusj for eksponert rørplegg, veggmontert



Nr. 17 582 009

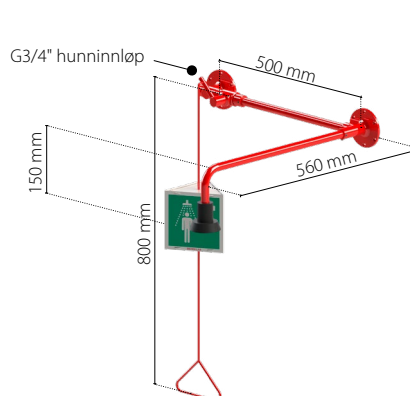
Nr. 17 582 009E
Inkluderer 700 mm tilkoblingslange med G1/2" forbindelsesmutter.
Mer informasjon, se side 13

Støttende veggflens kan brukes til montering (see page 12)

Vekt: Omtrent 2.9 kg

Kroppsdusj for eksponert rørplegg med selvtømmende hode. I messing med kjemikalieresistent BROEN-LAB Polycoat.
Min. arbeidstrykk 1 bar.

Kroppsdusj, veggmontert over døren



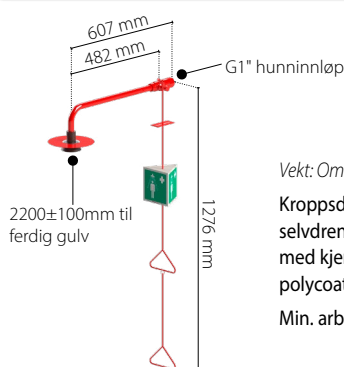
Nr. 17 587 009

Nr. 17 587 009E
Inkluderer 700 mm tilkoblingslange med G1/2" forbindelsesmutter.
Mer informasjon, se side 13

Vekt: Omtrent 4,5 kg

Kroppsdusj, veggmontert over døren for eksponert rørplegg med selvtømmende hode. I messing med kjemikalieresistent BROEN-LAB Polycoat.
Min. arbeidstrykk 1 bar.

Kroppsdusj, Takmontert med takflanges

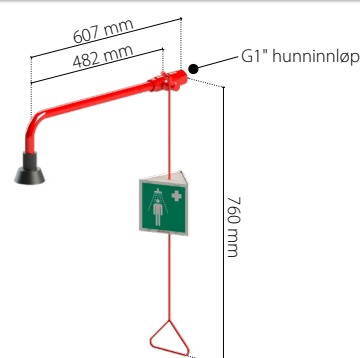


Nr. 17 660 009

Vekt: Omtrent 3.1 kg

Kroppsdusj, takmontert med selvdrenerende hode og takflens. I messing med kjemikaliebestandig BROEN-LAB polycoat.
Min. arbeidstrykk: 1 bar.

Kroppsdusj, Veggmontert



Nr. 17 575 009

Vekt: Omtrent 2.5 kg

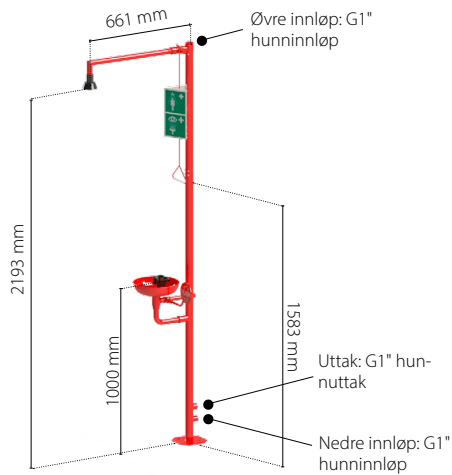
Kroppsdusj, veggmontert med selvdrenerende dusjhode. I messing med kjemikaliebestandig BROEN-LAB polycoat.
Min. arbeidstrykk: 1 bar.

KROPPS- OG ØYEDUSJER SOM FRITTSTÅENDE OG FOR VEGGMONTERING

Kroppsdusj med øye/ansiktsdusj og skål, modular

Nr. 17 656009

Nr. 17 656 009E
Inkluderer 700 mm
tilkoblingslange
med G1/2" forbindelses-
mutter.
Mer informasjon, se
side 13

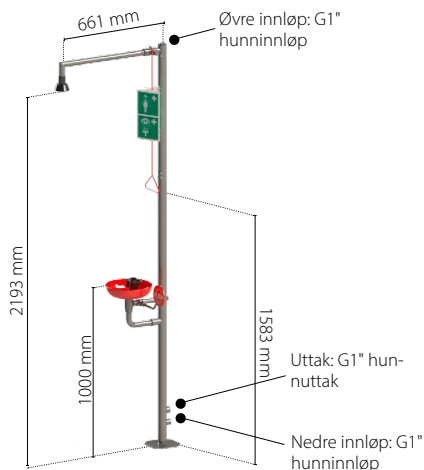


Vekt: Omtrent 17 kg

Kroppsdusj med øye/ansiktsdusj og skål, modular. I messing og rustfritt stål med kjemikalieresistent rød BROEN-LAB Polycoat med selvtømmende dusjhode. Øyevask med innebygd FLOWFIX for regulering av vannstrømning (26 l/min). Skål i rustfritt stål med integrert avløp. Min. arbeidstrykk 1,5 bar.

Korrosjonshindrende - Modular

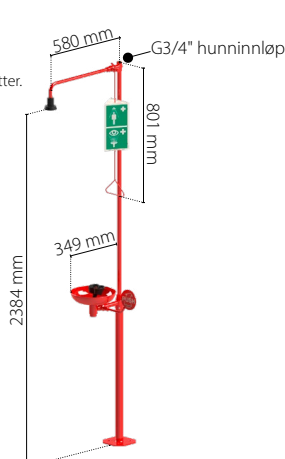
Nr. 17 656 004



Kroppsdusj med øye- /ansiktsdusj og skål, modular

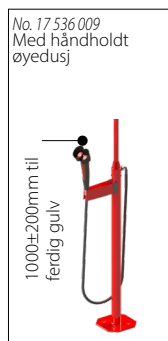
Nr. 17 555 009

Nr. 17 555 009E
Inkluderer 700 mm
tilkoblingslange med
G1/2" forbindelsesmutter.
Mer informasjon, se
side 13



Vekt: Omtrent 14 kg

Kroppsdusj med øye/ansiktsdusj og skål, modular. I messing og rustfritt stål med kjemikalieresistent rød BROEN-LAB Polycoat med selvtømmende dusjhode. Øyevask med innebygd FLOWFIX for regulering av vannstrømning (26 l/min). Skål i rustfritt stål med integrert avløp. Min. arbeidstrykk 1,5 bar.

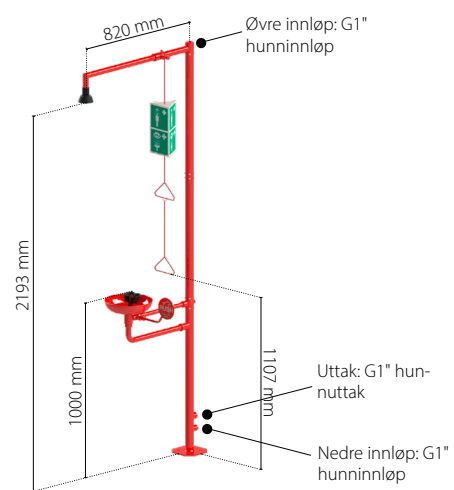


Kroppsdusj med øye/ansiktsvask og skål, modular



Handikappvennlig

Nr. 17 657 009



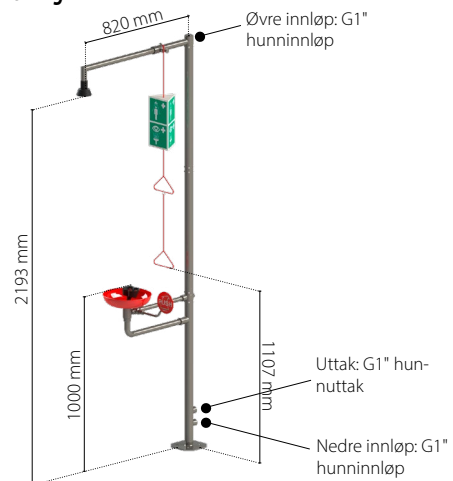
Vekt: Omtrent 22 kg

Kroppsdusj med øye/ansiktsdusj og skål, modular. I messing og rustfritt stål med kjemikalieresistent rød BROEN-LAB Polycoat med selvtømmende dusjhode. Øyevask med innebygd FLOWFIX for regulering av vannstrømning (26 l/min). Skål i rustfritt stål med integrert avløp. Min. arbeidstrykk 1,5 bar.

Korrosjonshindrende - Modular

Handikappvennlig

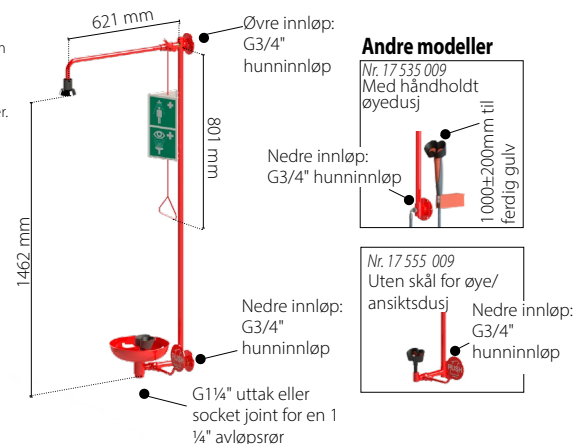
Nr. 17 657 004



Kroppsdusj med øye- /ansiktsdusj og skål, modular, veggmontert

Nr. 17 552 009

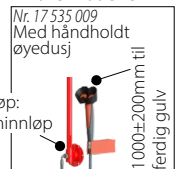
Nr. 17 552 009E
Inkluderer 700 mm
tilkoblingslange
med G1/2" forbindelsesmutter.
Mer informasjon,
se side 13



Vekt: Omtrent 10.5 kg

Kroppsdusj med øye/ansiktsdusj og skål, modular, veggmontert. I messing og rustfritt stål med kjemikalieresistent rød BROEN-LAB Polycoat med selvtømmende dusjhode. Øyevask med innebygd FLOWFIX for regulering av vannstrømning (26 l/min). Skål i rustfritt stål med integrert avløp. Min. arbeidstrykk 1,5 bar.

Andre modeller



Termostatiske blendeventiler for øye- og kroppsduşjer

BROEN-LAB TMV-er for øye- og kroppsduşjer er blendeventiler som er utformet for tilførsel av lunkent vann (20-25°C) for øye/hånd- eller kroppsduşjer.

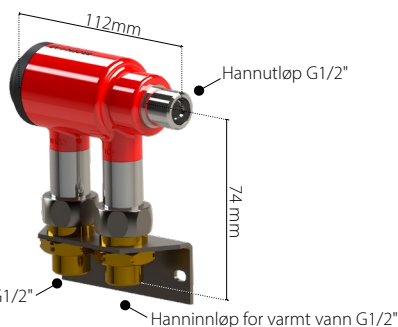
Løsningen er utformet for drift av én øye/hånd-duşj eller én kroppsduşj.

Den blandede temperaturen justeres til lunkent vann fra fabrikk, men kan enkelt justeres på stedet av installatøren eller operatøren.

TMV har følgende funksjoner:

- Sikkerhetsanordning på den varme siden: hvis det kalde vannet hindres vil den innebygde avkalkingsenheten automatisk stoppe strømmingen av varmt vann. AUTOMATISK DRIFT
- Sikkerhetsanordning på den kalde siden: Hvis det varme vannet stopper vil den innebygde tilsiktede lekkasjen gjøre det mulig for kaldt vann å strømme med tilstrekkelig strømningshastighet til å sikre funksjonen. DETTE ER OGSÅ AUTOMATISK
- Inkludert tilbakeslagsventiler på tilførselen av både varmt og kaldt vann

Termostatiske blendeventiler for øyedusj



Vekt: Omtrent 0,6 kg

Nr. 2703 007 1035:

Termostatiske blendeventiler for øyedusj med beslag.

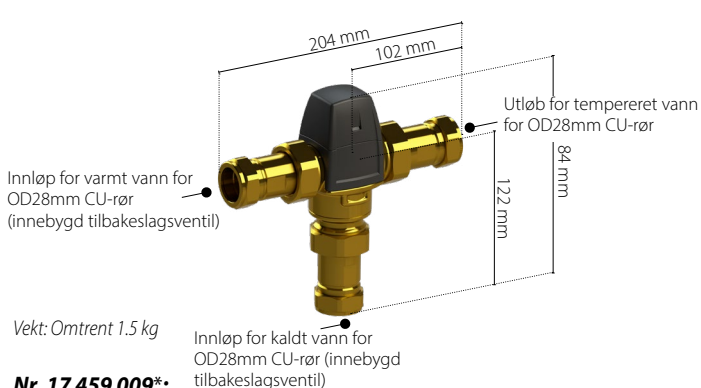
Min. arbeidstrykk 1 bar.

Nr. 2703 009 1035:

Termostatiske blendeventiler for øyedusj uten beslag.

Min. arbeidstrykk 1 bar.

Termostatiske blendeventiler for kroppsduşj



Vekt: Omtrent 1,5 kg

Nr. 17 459 009*:

Termostatiske blendeventiler for kroppsduşj til OD28mm CU-rør.

Min. arbeidstrykk 1,5 bar.

Nr. 17 460 009*: Modell med G1" innløps/utløpskoplinger.

***Merk: Redusert temperaturstabilitet ved lav strømningshastighet!**

Skilt for øye- og kroppsduşjer

Nr. 17 001 920

(Vekt: Omtrent 0,23 kg)

Skilt (montert på trekkstang) og instruksjonskort for kropps- og øyedusj



Nr. 17 002 27

(Vekt: Omtrent 0,03 kg)

Instruksjons- og serviceskilt – kroppsduşj



Nr. 96M0042

(Vekt: Omtrent 0,01 kg)

Skilt for kroppsduşj (klistremerke)



Nr. 17 001 910

(Vekt: Omtrent 0,13 kg)

Skilt (montert på trekkstang) og instruksjonskort for kroppsduşj



Nr. 17 002 28

(Vekt: Omtrent 0,03 kg)

Instruksjons- og serviceskilt – kropps- og øyedusj



Nr. 96M0043

(Vekt: Omtrent 0,01 kg)

Skilt for øyedusj (klistremerke)



Nr. 17 002 010

(Vekt: Omtrent 0,15 kg)

Skilt (veggmontert) og instruksjonskort for kropps- og øyedusj



Nr. 17 002 29

(Vekt: Omtrent 0,03 kg)

Instruksjons- og serviceskilt – øyedusj



Nr. 96M0345

(Vekt: Omtrent 0,01 kg)

Skilt med pil (klistremerke)



Nr. 17 001 900

(Vekt: Omtrent 0,08 kg)

Skilt (veggmontert) og instruksjonskort for øyedusj



Nr. 17 002 30

(Vekt: Omtrent 0,03 kg)

Instruksjons- og serviceskilt – øyedusj – håndholdt



Nr. 96M0366

(Vekt: Omtrent 0,5 kg)

Klistremerke for gulv for å vise området som skal ryddes



Nr. 17 002 000

(Vekt: Omtrent 0,08 kg)

Skilt (veggmontert) og instruksjonskort for kroppsduşj



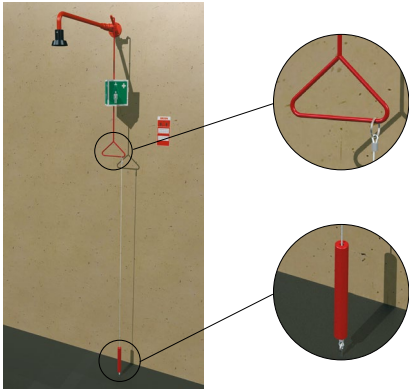
Nr. 17 002 31

(Vekt: Omtrent 0,03 kg)

Instruksjons- og serviceskilt – kroppsduşj med håndholdt øyedusj



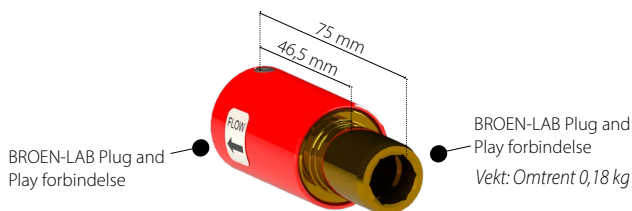
Kabel



Nr. 17 901 64

En kabel kan installeres som et tilbehør til trekkstangløsningen, dvs. at kabelen gjør det mulig for brukeren å aktivere dusjen på gulvnivå.

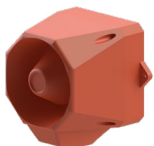
Flowfix regulatorenhet



Enhet for å redusere vannstrømmen på en kombinasjons- eller kroppsduj.

| Item no. | Strømningshastighet | Farge på flowfix (innvendig) |
|------------|---------------------|------------------------------|
| 17 552 239 | 50 l/m. | Rød |
| 17 552 249 | 70 l/m. | Lyse blå |
| 17 552 259 | 90 l/m. | Blå |

Alarm for nøddusj



Nr. 17 851 95

Signal- og lysalarm for nøddusjer.

- 112dB(A)-utgang
- IP66-beskyttelse
- 32 alarmtoner

Arbeidstemperatur: -20°C til 70°C
Strømforsyning: 230VAC, 50/60Hz

For bruk i områder uten eksplosjonsfare.

Strømningsbryter



Vekt: Omtrent 0,5 kg

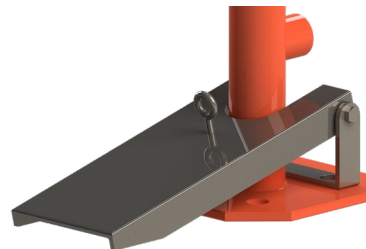
| Varenr. | Materiale | Størrelse* | PN, bar |
|---------|-----------|------------|---------|
| 96P0062 | Messing | G3/4 | 25 |
| 96P0063 | Messing | G 1 1/4 | 25 |
| 96P0066 | SS | G3/4 | 25 |
| 96P0068 | SS | G 1 1/4 | 25 |

* Merk at størrelsen på strømningsbryteren skal være en størrelse større enn innløpet på nøddusjen

- God pålitelighet
- Lite trykktap
- Motstandsdyktig mot smuss
- Hermetisk separasjon av elektriske og hydrauliske komponenter
- Problemfri festing av bryterenhet med plasthette

Når det er en strøm av vann i forbindelsesledningene til nøddusjen, så vil hjulskovlen i strømningsbryteren løse ut en elektrisk bladbryter. Denne bryteren kan koples til alle typer alarmsystemer, slik som en alarmsentral, horn, lys eller liknende.

Fotbrett for betjening av øyedusjer



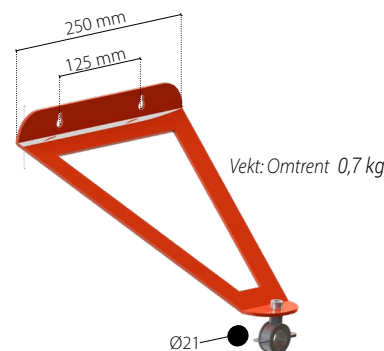
Vekt: Omtrent 1 kg

Nr. 17 909 909

Fotbrett i aluminium og rustfritt stål for betjening av øyedusjer. Kan kombineres med 17 919 009 hvis montert 180° motsatt. (se side 20).

Leveres med alt festeutstyr.

Veggfeste for kroppsdujser

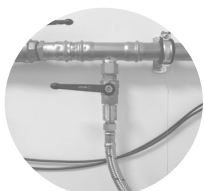


Nr. 17 001 079

Veggfester for støtte av veggmonterte kroppsdujser (størrelse 1/2"). Andre størrelser tilgjengelig på forespørsel.



Standard 700 mm tilkoblingslange med G1/2" koblingsmutter er egnet for alle nye modeller med hunn G3/4". For andre krav, ikke nøl med å kontakte BROEN-LAB.



Enkel å installere på nåværende rør

Hos BROEN-LAB fokuserer vi på kvalitet i alle detaljer for å hjelpe deg med å jobbe smartere og redusere installasjonstiden.



Ingen teflonbånd eller hamp er nødvendig

For å redusere installasjonstiden er forbindelsen tett. Derfor er det ikke behov for teflontape.



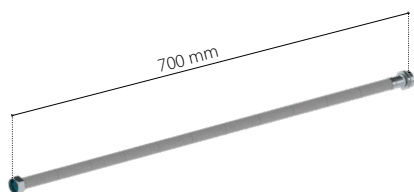
O-ringstetting

I tillegg sikrer O-ringstilkoblingen mindre risiko for lekkasje og øker sikkerhetsnivået.



Se hvor enkelt det er å koble til

Tilkoblingslanger for nøddusjer

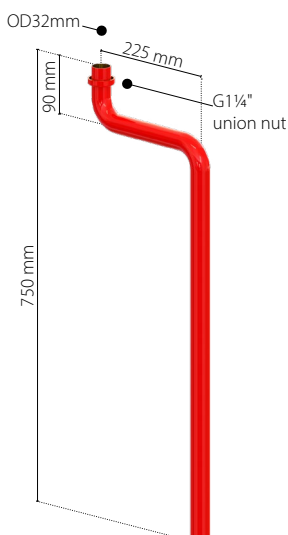


- Nr. 93i59370700 (hann G1" - hunn G1" forbindelsesmutter)
- Nr. 93i59330700 (hann G1" - hunn G3/4" forbindelsesmutter)
- Nr. 93i42330700 (hann G3/4" - hunn G3/4" forbindelsesmutter)
- Nr. 93i42370700 (hann G3/4" - hunn G1" forbindelsesmutter)

Materiale: Silikon
Fletting: Rustfritt stål
Innvendig diameter: Ø15mm
Utvendig diameter: Ø21,5mm
Maks. Arbeidstrykk: 10 bar
Maks. Arbeidstemperatur: 90 °C

Avløp for nøddusjer

Nr. 17 556 579



For ekstra drenering under skål på kroppsdusjer med øye-/ansiktsvask og skål.

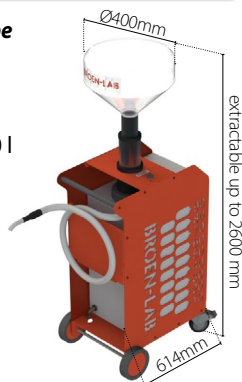
Kompatibel med:
17 552 009
17 528 009 + 17 528 004
17 541 009 + 17 541 004
17 556 009
17 533 009 + 17 533 004
17 653 009 + 17 653 004

Testtralle for nøddusjer

Nr. 17 851 92 - modell med integrert pumpe
Nr. 17 851 93 - modell uten pumpe

Testtralle med eller uten integrert pumpe. Dreneringsslange er inkludert. Kapasitet: 90 l. Kan brukes til oppvarmede og ikke-oppvarmede nøddusjer.

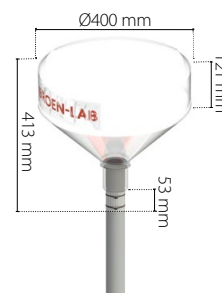
Vekt: Omtrent 22 kg



Testkanal for nøddusjer

Nr. 17 001 08
Testkanal for testing av nøddusjer i PC (polykarbonat) med slange på 2,2 m.

Nr. 27 99 008 10 01
Målesylinder for å sjekke Øye Vaskestasjoner



FØRSTEHJELPSSETT

P7330051000002



Standard førstehjelpssett som inneholder

- Clean Rengjøringservietter
- Cool Kjølengel
- Stop bandasje
- Elastisk bandasje x 2
- Steril øyevask
- pH øyevask
- Tegn
- instruksjonsark
- Førstehjelpsplaner

Det er også mulig å konfigurere at du eier First Aid Kit ved å bruke påfyllingskomponentene under. For hjelp, kontakt din BROEN-LAB-representant.

REFILLS

Quick Clean

P7530071000000



Sterile rengjøringservietter som er ideelle å rense huden og sår før påkledning.

Quick Stop

P7530081000000



Sårbandasjepakke brukt til for å beskytte sår fra ytterligere skade.

Quick Cool

P7530061000000



Forbrenningsgel som lindrer smerte, hvis huden har vært i kontakt med varme overflater eller væsker.

pH Neutral Øyevask

P7170031000000



PH Neutral er en fosfatbuffer som har en dokumentert effekt på øyeskader som f.eks på grunn av kjemisk kontakt.

Elastisk bandasje

P7530031000000



Elastiske flekker der følger huden bevegelser slik at deer komfortable det bruk. Plasterne er ekstremt hudvennlig og gir huden mulighet til puste.

Sterile Øyevask

P7170021000000



Sterilt øyeskyl for optimal assistanse, hvis smuss, støv eller andre stoffer kommer i kontakt med øynene.

Hvis du ønsker mer informasjon og tekniske dataark, kan du ta kontakt med din BROEN-LAB-salgrepresentant.

Introduksjon

Tusenvis av industrirelaterte ulykker skjer hvert år på tross av gitte forholdsregler, ulykker som er forårsaket av mennesker eksponert for varme (brann, kokende vann og olje, damp, etc.), etsende væsker (flytende syre og etsemiddel) og/eller støv (metall, skitt og smuss, væsker).



Disse ulykkene fører til akutt smerte for den forulykkede, uførhet, og i verste fall til tap av liv.

Erfaring viser at konsekvensene og de menneskelige lidelsene forårsaket av slike ulykker kan reduseres betraktelig hvis vann påføres direkte på skaden umiddelbart etter ulykken.

Det finnes farer over alt: i laboratoriet, på kjøkkenet, på lageret, ved kjemiske anlegg, på verkstedet eller generelt på steder hvor varme, etsende væsker eller fint støv kan føre til alvorlige menneskelige lidelser.

På bakgrunn av dette anbefaler vi på det sterkeste å installere tilstrekkelig med nøddusjer som kan begrense risikoen.

Plassering og bruk av nøddusjer

Som en grunnregel kan vi si at nøddusjer må installeres så nær arbeidsplassen som mulig slik at grunnleggende førstehjelp, som sier at en skal skylle de(n) utsatte kroppsdelen(e) umiddelbart etter ulykken, kan følges.

Merk at hvis etsende syrer eller etsemiddel er involvert, kreves det umiddelbar handling.

Når en installerer nøddusjer, vær oppmerksom på at de må være lette å finne frem til og tilgjengelige til enhver tid for potensielle brukere.

BROEN-LAB nøddusjer kjennes igjen på utstyrets røde farge. I tillegg følger skilt med internasjonale symboler alltid med og skal henges opp i henhold til gjeldende forskrifter.

Mobile og bærbare nøddusjer - se side 18

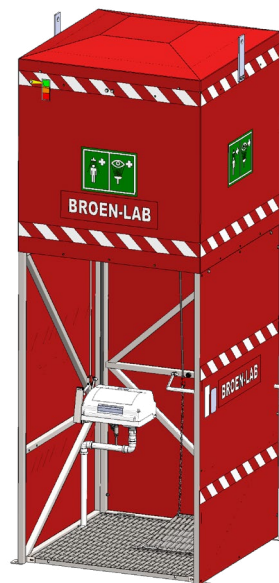


Oppvarmede kroppsdusjer - se side 16-17



Velge riktig dusj

Det er mange forskjellige omstendigheter som avgjør hvilken type nøddusj som bør installeres. Det er viktig at den valgte enheten er utformet og testet i henhold til den eksisterende standarden, samt at den er tilpasset tiltenkt bruk og sted – **og miljøet!**



Tankdusjer - se side 19

I dette avsnittet finner du en rekke nøddusjer fra BROEN-LAB som kan installeres utendørs og brukes i områder med temperaturer helt ned til -35°C.

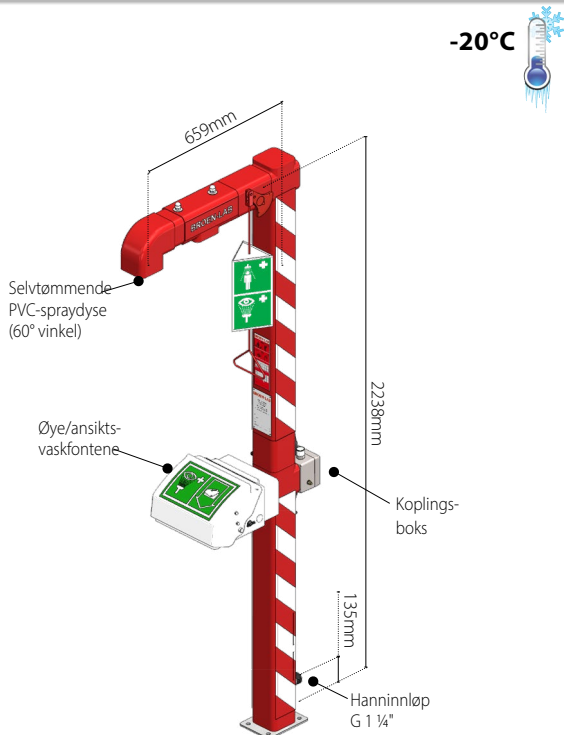


OPPVARMEDE KOMBINASJONSDUSJER

Frostbeskyttede kombinasjonsdusjer for utendørs bruk, overflateoppvarmet og forhåndsisolert. Leveres med øye/ansiktsvaskfontene og tilhørende øyebaddiffuser på fleksibel slange for behandling av ubevisst og bevegelsehemmet personell.

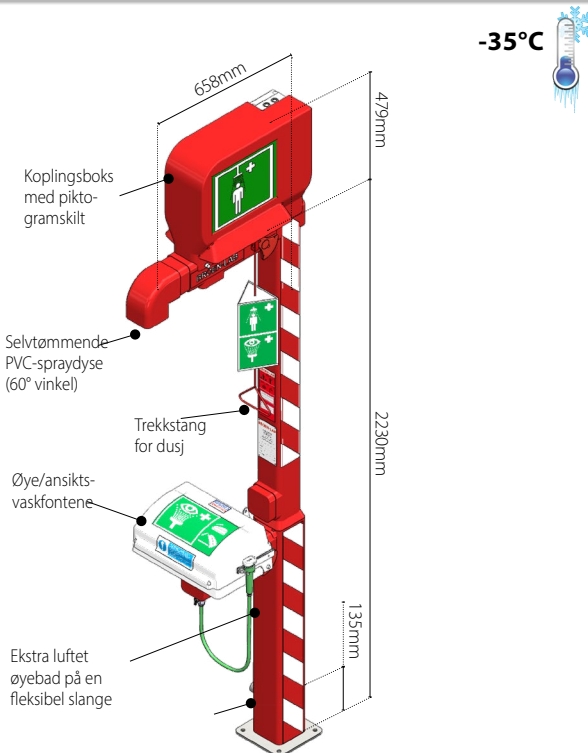
Oppvarmet kroppsdusj - frittstående med øyevaskfontene

-20°C



Oppvarmet kroppsdusj - frittstående med øyevaskfontene

-35°C

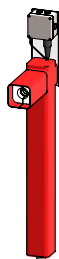


BROEN-LAB NØDDUSSYSTEMER

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Min. arbeidstrykk 2 Bar
Min. arbeidstemperatur: -20°C
Vannstrømning : 115 l/min.
Matespenning: 230 VAC, 50/60 Hz

Oppvarmet underjordisk rørskaft (bestilles separat, se side 20 for mer informasjon)




TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Min. arbeidstrykk 2 Bar
Min. arbeidstemperatur: -35°C
Vannstrømning : 115 l/min.
Matespenning: 230VAC, 50/60Hz

Oppvarmet underjordisk rørskaft (bestilles separat, se side 20 for mer informasjon)



BESTILLINGSINFORMASJON

| BROEN-LAB Varenr. | Materiale |  Ex-sikker* | Min. arbeids-temperatur | Øyevaskfontene | Montering | Oppvarmet underjordisk rørskaft |
|---------------------|----------------|--|-------------------------|----------------|-----------|---------------------------------|
| H7 41 002 10 00 221 | Rustfritt stål | Ja | -20°C | Ja | Gulv | Tilgjengelig |
| H7 41 001 10 00 241 | Rustfritt stål | Ja | -35°C | Ja | Gulv | Tilgjengelig |
| H7 41 001 10 00 231 | Rustfritt stål | Nei | -35°C | Ja | Gulv | Tilgjengelig |

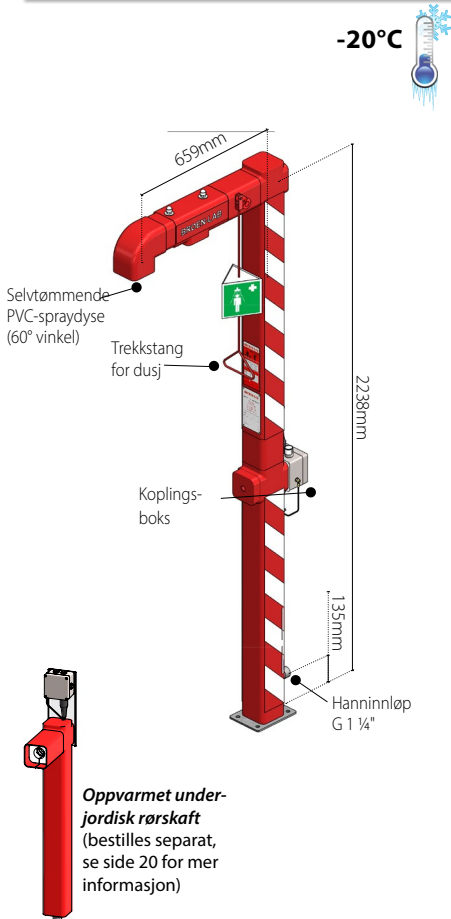
*Ekspljosjonssikker sone 1 og sone 2.

Hvis du ønsker mer informasjon og teknisk datablad, ta kontakt med din BROEN-LAB-salgrepresentant.

OPPVARMEDE KROPPSDUSJER

Frostbeskyttede kombinasjonsdusjer for utendørs bruk, overflateoppvarmet og forhåndsisolert.

Oppvarmet kroppsdusj - frittstående

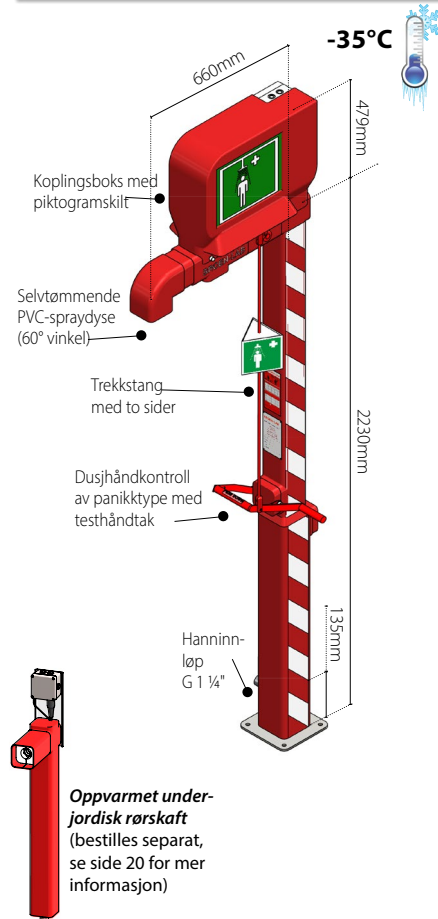


Oppvarmet underjordisk rørskaft (bestilles separat, se side 20 for mer informasjon)

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Min. arbeidstrykk 2 Bar
Min. arbeidstemperatur: -20°C
Vannstrømning : 115 l/min.
Matespenning: 230VAC, 50/60Hz

Oppvarmet kroppsdusj - frittstående

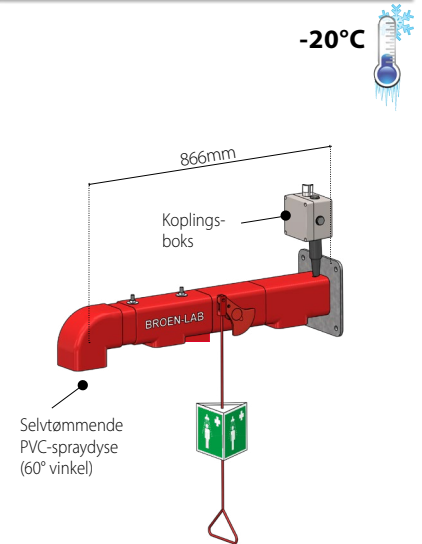


Oppvarmet underjordisk rørskaft (bestilles separat, se side 20 for mer informasjon)

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Min. arbeidstrykk 2 Bar
Min. arbeidstemperatur: -35°C
Vannstrømning : 115 l/min.
Matespenning: 230VAC, 50/60Hz

Oppvarmet kroppsdusj - Veggmontert




TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Min. arbeidstrykk 2 Bar
Min. arbeidstemperatur: -20°C
Vannstrømning : 115 l/min.
Matespenning: 230VAC, 50/60Hz

BROEN-LAB NØDDUSJSYSTEMER

BESTILLINGSINFORMASJON

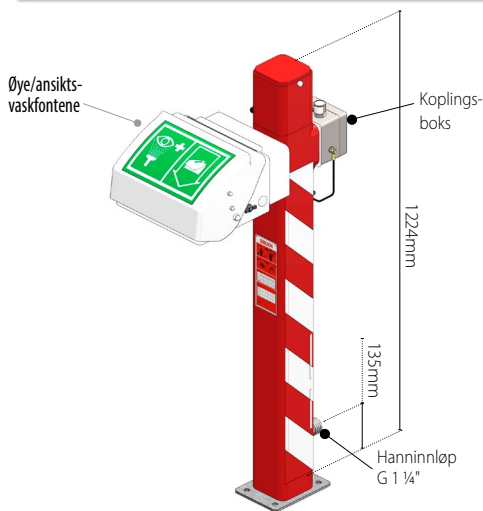
| BROEN-LAB Varenr. | Materiale |  Ex-sikker* | Min. arbeidstemperatur | Øyevaskfontene | Montering | Oppvarmet underjordisk rørskaft |
|---------------------|----------------|--|------------------------|----------------|-----------|---------------------------------|
| H7 21 002 10 00 221 | Rustfritt stål | Ja | -20°C | Nei | Gulv | Tilgjengelig |
| H7 21 001 10 00 241 | Rustfritt stål | Ja | -35°C | Nei | Gulv | Tilgjengelig |
| H7 21 001 10 00 231 | Rustfritt stål | Nei | -35°C | Nei | Gulv | Tilgjengelig |
| H7 23 001 10 00 221 | Rustfritt stål | Ja | -20°C | - | Vegg | - |

*Eksplisjonsikker sone 1 og sone 2.

Hvis du ønsker mer informasjon og teknisk datablad, ta kontakt med din BROEN-LAB-salgrepresentant.

OPPVARMEDE ØYEDUSJER

Oppvarmet øyevaskfontene, montert på sokkel

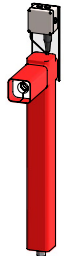


Utendørs sokkelmontert øye/ansiktfontene, overflateoppvarmet og forhåndsinstallert. Leveres med "uknuselig" integrert lokk, kullsyrehevede diffusorer, strømningsregulator og selvklebende skilt.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Min. arbeidstrykk 2 Bar
 Min. arbeidstemperatur: -20°C
 Vannstrømning : 20 l/min.
 Matespenning: 230VAC, 50/60Hz

Oppvarmet underjordisk rørskaft (bestilles separat, se side 20 for mer informasjon)



BESTILLINGSINFORMASJON

| BROEN-LAB Varenr. | Materiale | Ex-sikker* | Min. arbeidstemperatur | Montering | Oppvarmet underjordisk rørskaft |
|---------------------|----------------|------------|------------------------|-----------|---------------------------------|
| H7 31 001 10 00 221 | Rustfritt stål | Ja | -20°C | Gulv | Tilgjengelig |

*Ekspljosjonssikker sone 1 og sone 2.

MOBILE OG BÆRBARE NØDDUSJER

Den mobile nøddusjen er utformet som en hurtigresponsløsning og førstehjelpsenhet for bruk dersom en tilkoblet enhet ikke er tilgjengelig og det er behov for en metode for videre dekontaminering.

Bærbar nøddusj for øyne, ansikt og kropp (ikke oppvarmet)

No. H7170011000303



TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Kapasitet: 15 l
 Min. arbeidstemperatur: +1°C
 Vannstrømning : 8 l/min.
 Materiale: Sylinder i rustfritt stål

Mobil og frittstående 1200 L dusj og øyevasker inkl. pumpe

No. H7470031000331



TEKNISKE SPESIFIKASJONER

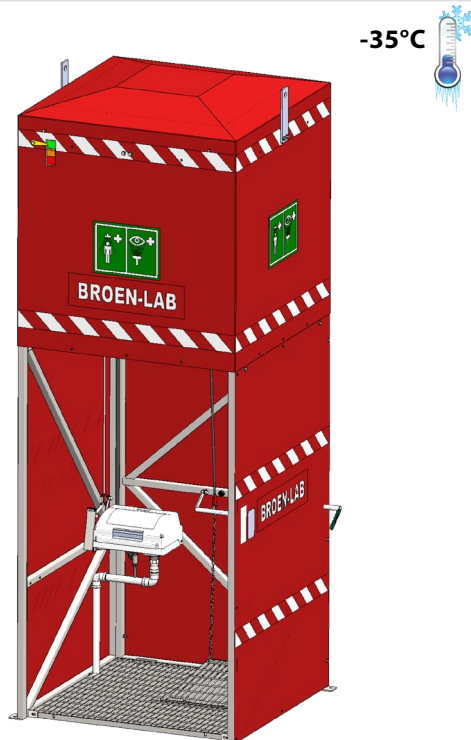
Kapasitet: 1200 l
 Min. arbeidstemperatur: -10°C
 Vannstrømning : 75 l/min.
 Matespenning: 230VAC, 50/60Hz
 Materiale:
 - Galvanisert tilhenger i bløtt stål
 - Rød polyetylen-tank

OPPVARMEDE TANKDUSJER

En serie med robuste nødtankdusjer, til bruk når man har behov for varmt vann eller dersom en konstant tilførsel av vann ikke kan garanteres. Disse enhetene er nyttige dersom man har et problem med utilstrekkelig vanntrykk eller utilstrekkelig strømningshastighet.

Denne forbedrede serien inkluderer modeller som passer til en rekke forskjellige situasjoner.

Kroppsdusj med Øykevaskfontene & tank på 1200 l



STANDARDKONFIGURASJON

- 1200 l av polyten med medium tetthet
- Støttebein og ramme i rustfritt stål
- GRP-paneler bak og på siden
- Visuell nivåindikator
- Kroppsdusj
- Øye/ansiktsvaskfontene
- Panikkstang for dusjkontroll
- Fotpanel for kroppsdusj

TEKNISKE SPESIFIKASJONER


Min. arbeidstemperatur: -35°C
Vannstrømning : 75 l/min.
Matespenning: 230VAC, 50/60Hz

Modellene på **1200 liter** overholde de nevnte standardene selv uten å ha en ekstern tilførsel tilkoblet.

Modeller med kjølere kan leveres for områder med høye utendørstemperaturer.

Modeller uten oppvarming tilbys også.

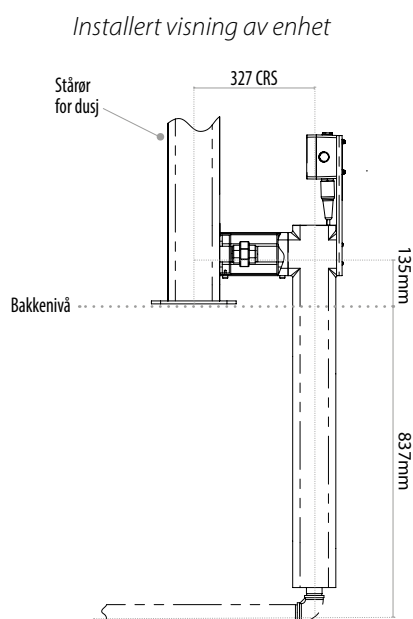
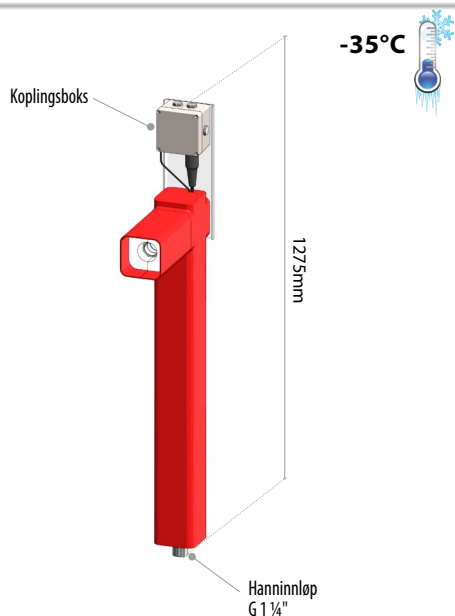
BESTILLINGSINFORMASJON

| BROEN-LAB Varenr. | Materiale |  Ex-sikker* | Min. arbeids-temperatur | Øyevaskfontene | Tankvolum |
|---------------------|----------------|--|-------------------------|----------------|-----------|
| H7 61 003 10 01 241 | Rustfritt stål | Ja | -35°C | Ja | 1200 l |
| H7 61 003 10 01 231 | Rustfritt stål | Nei | -35°C | Ja | 1200 l |

*Eksplisjonsikker sone 1 og sone 2.

Hvis du ønsker mer informasjon og teknisk datablad, ta kontakt med din BROEN-LAB-salgrepresentant.

Oppvarmet underjordisk rørskaft for oppvarmede kroppsdusjer



Oppvarmet underjordisk rørskaft, overflatevarmet og forhåndsinstallert.

Brukes til å kople seg på en underjordisk tilførsel.

Finnes i galvanisert og rustfritt stål.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Min. arbeidstemperatur: -35°C
Matespenning: 230VAC, 50/60Hz

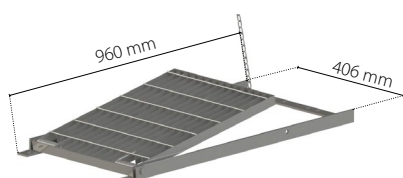
BESTILLINGSINFORMASJON

| BROEN-LAB Varenr. | Materiale |  Ex-sikker* | Min. arbeidstemperatur | Montering |
|---------------------|----------------|--|------------------------|--------------|
| H7 51 001 10 00 221 | Rustfritt stål | ja | -35°C | Underjordisk |

*Eksplisjonsikker sone 1 og sone 2.

BROEN-LAB NØDDUSJSYSTEMER

Fotpanel for betjening av kroppsdusjer



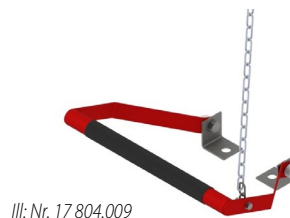
Vekt: Omtrent 23 kg

Nr. 17 919 009 - Versjon i rustfritt stål

Kan kombineres med 17 909 009 hvis montert 180° motsatt.

(Se side 12)

Fotpanel for betjening av oppvarmet øyevask



Nr. 17 804.009 - Versjon i rustfritt stål

For oppvarmede øyevaskere som fungerer i temperaturer ned til -20°C

Nr. 17 805.009 - Versjon i rustfritt stål

For oppvarmede øyevaskere som fungerer i temperaturer ned til -35°C

Hvis du ønsker mer informasjon og teknisk datablad, ta kontakt med din BROEN-LAB-salgrepresentant.

Nøddusjer er viktige

Tusenvis av industrirelaterte ulykker skjer hvert år på tross av gitte forholdsregler, ulykker som er forårsaket av mennesker eksponert for varme (brann, kokende vann og olje, damp, etc.), etsende væsker (flytende syre og etsemiddel) og/eller støv (metall, skitt og smuss, væsker).

Disse ulykkene fører til akutt smerte for den forulykkede, uførhet, og i verste fall til tap av liv.

Erfaring viser at konsekvensene og de menneskelige lidelsene forårsaket av slike ulykker kan reduseres betraktelig hvis vann påføres direkte på skaden umiddelbart etter ulykken.

Det finnes farer over alt: i laboratoriet, på kjøkkenet, på lageret, ved kjemiske anlegg, på verkstedet eller generelt på steder hvor varme, etsende væsker eller fint støv kan føre til alvorlige menneskelige lidelser.

På bakgrunn av dette anbefaler vi på det sterkeste å installere tilstrekkelig med nøddusjer som kan begrense risikoen.

Plassering og bruk av nøddusjer

Som en grunnregel kan vi si at nøddusjer må installeres så nær arbeidsplassen som mulig slik at grunnleggende førstehjelp, som sier at en skal skylle de(n) utsatte kroppsdelen(e) umiddelbart etter ulykken, kan følges.

Merk at hvis etsende syrer eller etsemiddel er involvert, kreves det umiddelbar handling.

Når en installerer nøddusjer, vær oppmerksom på at de må være lette å finne frem til og tilgjengelige til enhver tid for potensielle brukere.

BROEN-LAB nøddusjer kjennes igjen på utstyrets røde farge. I tillegg følger skilt med internasjonale symboler alltid med og skal henges opp i henhold til gjeldende forskrifter.

Ytterligere informasjon og retningslinjer kan bli funnet i: EN 15154 part 1& 2:2006 - European standard for Emergency safety showers

Bruk

Alle BROEN-LAB nøddusjer er designet og konstruert for å sikre enkel bruk. Dette tillater en person alene å kunne bruke dusjen som sikrer umiddelbar og kontinuerlig spyling.

Denne enkle bruken tillater også den forulykkede å bruke begge hender for å holde øynene åpne for effektiv spyling, til å kle av seg under dusjen eller til å kunne frigjøre og blotte skaden for bedre og mer effektiv behandling.

Øyedusjenes munnstykker er beskyttet av en gummikappe for å forhindre at den forulykkede skader seg uforvarende. Munnstykkene er også beskyttet mot dust og skitt av hettene som fjernes automatisk når vannet skrus på.

Vanntrykk og temperatur

Nøddusjer skal kobles til kaldt vann av drikke kvalitet som sikrer rent og frisk vann. I tillegg anbefaler vi at vannets temperatur ligger mellom 15 og 25°C som tillater best mulig umiddelbar effekt, akseptabel komfort og samtidig forhindrer kuldesjokk.

Alle øyedusjer leveres med FLOWFIX vannregulerende enhet som sikrer konstant vanntilførsel uansett vanntrykk.

Illustrasjonene på neste side viser dusjenes kapasitet.

Gjenger

BROEN-LAB nøddusjer er generelt utstyrt med følgende gjenger:

F.eks. G 1/2": i henhold til ISO 228/1

F.eks. NPT 1/2": i henhold til ANSI-B1.20.1

Vedlikehold og informasjon

Når en installerer nøddusjer må relevant sikkerhetsrådgiver skaffe instruksjoner for bruk og vedlikehold.

Som grunnleggende informasjon, må potensielle brukere bli gjort oppmerksom på følgende:

- Plasseringen av nøddusjer
- Hvordan betjene nøddusjer
- Hvordan forholde seg i en krisesituasjon

BROEN-LAB anbefaler brukere å kontrollere installerte nøddusjer én gang i uken.

I TILFELLE KRISESITUASJON

Ved ulykker der person(er) er utsatt for varme, etsende væsker eller fint støv:

- ☞ Start spyling umiddelbart - hvert sekund teller
- ☞ Fjern infisert bekledning som ikke sitter fast i huden
- ☞ Fortsett spylingen
- ☞ Ved øyeskade, hold øyelokket oppe og fortsett spylingen
- ☞ Ring etter ambulanse - be doktor om råd
- ☞ Fortsett spylingen i ambulansen
- ☞ Fortsett spylingen ved akuttmottak og under transport til spesialavdeling

Ved blæredannelse, informer doktor og sykehus om substansen det er snakk om og mulige mottiltak.

HURTIG HANDLING KAN VÆRE LIVSVIKTIG

ØYESKYLLEFLASKE

Ved øyeskade er de første sekundene kritiske for å holde skaden til et minimum. En øyeskylleflaske bør oppbevares i umiddelbar nærhet til ansatte som jobber i særlig utsatte områder.

Hovedformålet med disse flaskene er å gi tilgang til umiddelbar spyling. Etter dette kan den forulykkede forflyttes til en øyedusj og spyle øynene i de påkrevde 15 minuttene.

REFERENCE: A1 PERSONAL WASH UNIT, ANSI Z358.1-2014

INTERNASJONALE STANDARDER

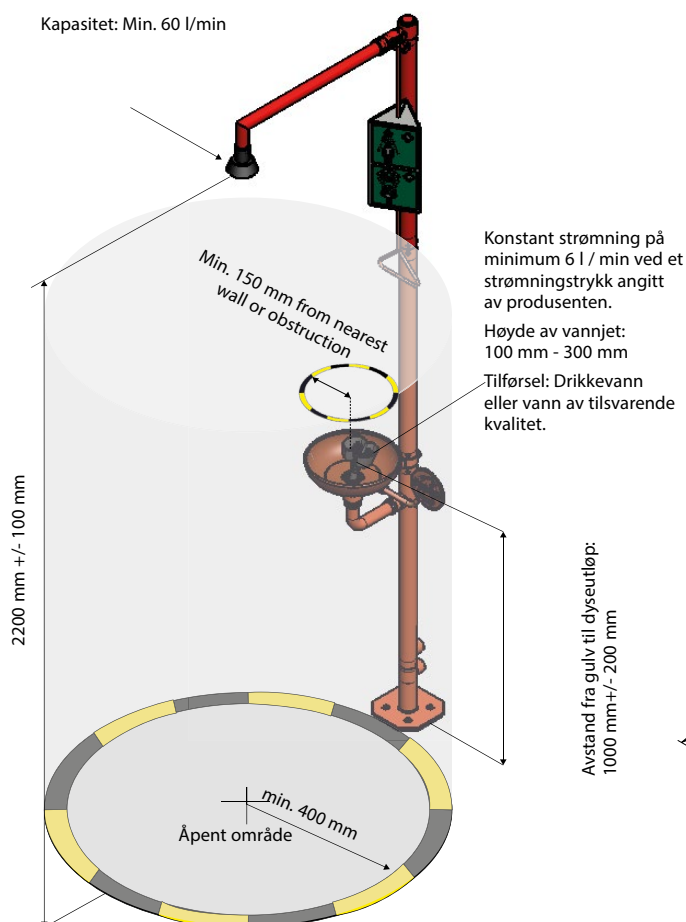
NORM EN 15154-1&2

(European Committee for Standardization)

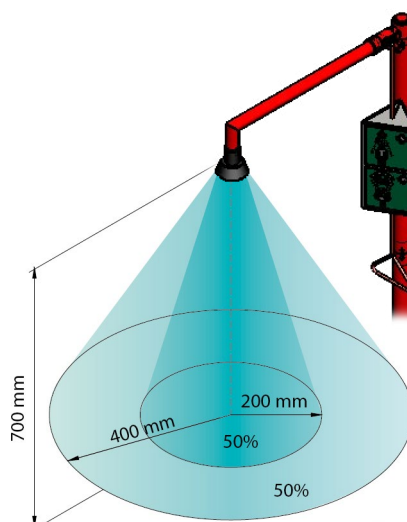
HOVEDKRAV

- Vannet som leveres av kroppsduşjen skal være av konstant strømning i henhold til nasjonale bestemmelser ved en strømningshastighet angitt av produsenten. Strømningstrykket skal spesifiseres og måles der duşjen er koblet til vannsystemet. Kroppsduşjen skal være i stand til å levere denne tilførsel i minimum 15 minutter. Merk: Når ingen nasjonale eller lokale bestemmelser gjelder, en konstant gjennomstrømning på min. 60 l / min, er egnet.
- Det må være mulig å foreta justeringer med et verktøy til retningen av stråle- eller vannfordelings av et duşjhode. Duşjhodet skal være selvdrenerende mellom ventilen og utløpet. Duşjhodet skal kunne fjernes for vedlikehold, men bare ved bruk av et verktøy.
- Ved en avstand på 700mm nedenfor duşjhodet, skal 50% (+/-10%) av volumet av vann som leveres falle i en sirkel med en radius på 200 mm, vann nivået i de enkelte avdelinger i denne kretsen skal ikke avvike med mer enn 30% fra middelverdien. Ved denne målnivået, skal område som dekkes av minst 95% av vannet være begrenset til en sirkel med en radius på 400mm. Hastigheten av vannspray skal være lav nok til å være ikke-skadelig for brukeren.
- Duşjhodet skal være konstruert for å monteres slik at den nedre kanten er (2200 +/- 100) mm over nivået der brukeren står.
- Ventilen skal ikke lukke seg automatisk når det har blitt åpnet. Retning av drift ventilens aktuator skal være godt synlig og umiskjennelig.

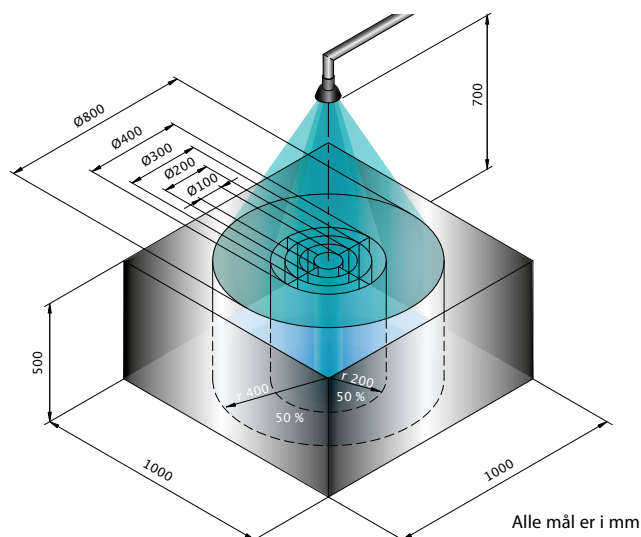
ÅPENT OMRÅDE



VANNSKJERM



TYPE TEST AV VANNDISTRIBUSJON



Vennligst se www.BROEN-LAB.com for en tredje part sertifikat for EN 15154

INTERNASJONALE STANDARDER

NORM ANSI Z 358.1

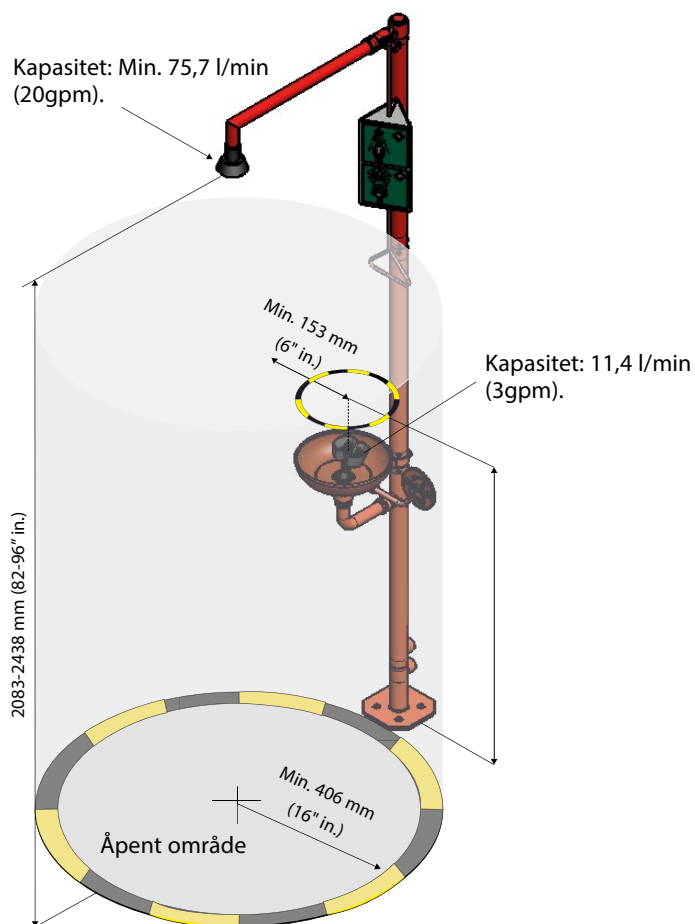
(American National Standard Institute)

HOVEDKRAV

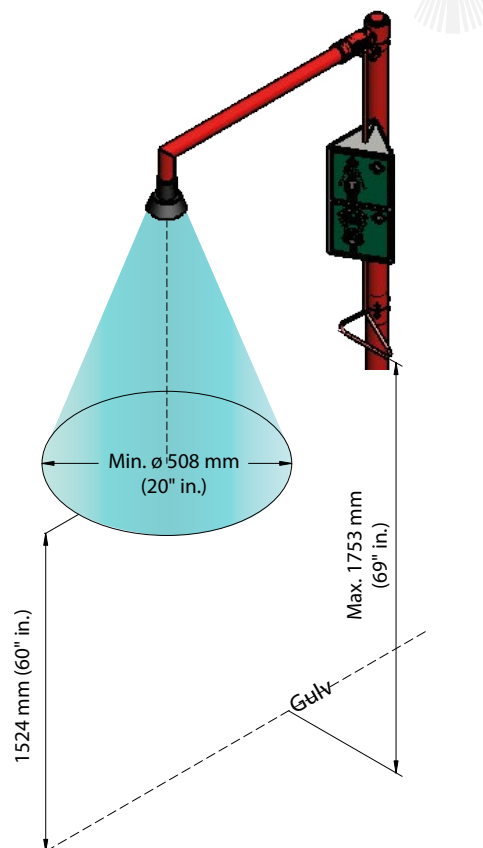
- Nøddusjer og øyevaskere skal være plassert på en slik måte at de kan nås av brukeren innen maksimum 10 sekunder og tilgjengelig for umiddelbar bruk (ref.: 4.5.2 + Safety considerations - B5).
- Øye / ansikts-dusjer må være i stand til å levere minst 11,4 l vann per minutt kontinuerlig i minst 15 minutter (ref.: 6.1.6).
- Håndtaket på trekkstangen må være lokalisert på en maksimal høyde på 175,3 cm over gulvet (ref.: 4.2).
- Ventilen må gå fra "off" til "on"-posisjon innen ett sekund eller mindre og være i stand til å holde åpent uten ytterligere tiltak (ref.: 4.2).
- Kroppsdusj må være i stand til å levere spylevann ved et minimum på 75,7 liter per minutt kontinuerlig i minst 15 minutter (ref.: 4.1.4).
- Diameteren av vannsprøytemønster må være minst 50,8 cm, målt på 152,4 cm over gulvet (ref.: 4.1.4).
- Utløpet på dusj skal plasseres innenfor et område på 208,3 cm til 243,8 cm fra gulvet (ref.: 4.4.1).
- Vannstrålen fra øye/ansikts-dusjer må befinne seg innenfor en høyde på 83,8 cm til 134,6 cm over gulvet (ref.: 5.4.4).
- Dusjen må aktiveres minst en gang i uken (ref.: 4.6.2).
- Lunkent vann er nødvendig i alle dusjer (ref.: 4.5.6 + Safety considerations - B5).

Ref.: ANSI Z 358.1-2014

ÅPENT OMRÅDE



VANNSKJERM



En øyendusj er det eneste tillatte unntaket fra reglen om at ingen hinder er tillatt i nøddusjens åpne område.

Vennligst se www.BROEN-LAB.com for en tredje part sertifikat for ANSI Z358.1 - 2014

MATERIAL SPESIFIKASJONER

| | |
|------------|--|
| Dusj utløp | Messing/PP eller PPO |
| Rørføring | Rustfritt stål (AISI 304) eller messing |
| Gummikopp | EPDM |
| Støvkappe | POM |
| Skål | Rustfritt stål (AISI 304) |

Tilgjengelig i kjemisk resistent "BROEN-LAB Polycoat" (polyester pulvermaling) eller "Stanniloy" (en anti-korrosiv behandling basert på tinn/nikkel legering).

MIN. ARBEIDSTRYKK (DYNAMISK/VANNTRYKK)

Se de enkelte produktene.

MAKS. ARBEIDSTRYKK (STATISK)

| | | | |
|------|-------------------|-----|-----|
| kPa | kN/m ² | bar | psi |
| 1000 | 1000 | 10 | 145 |

FLOWFIX

FLOWFIX er en komponent som er bygget inn i de fleste av BROEN-LABs øye- og hånddusjer. FLOWFIX er en vannregulerende enhet som kontrollerer vannstrømmen, i henhold til en forhåndsatt verdi, uavhengig av vanntrykk.

SYMBOLER:



Øyedusj



Nøddusj

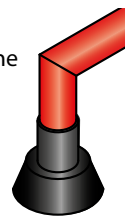


Kan også brukes av handikappede

SELVDRENERENDE DUSJHODE

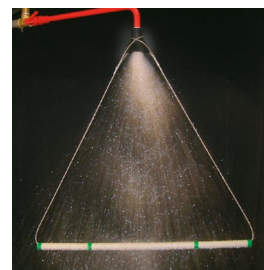
BROEN-LAB har utviklet et nytt selvdrenerende dusjhode til produktene som overholder både EN15154 standarden del 1 og 2 og ANSI Z358.1 - 2014 standarden

BROEN-LAB har tredje part sertifikat for EN 15154 og ANSI Z358.1. Det selvdrenerende dusjhodet krever for optimal funksjon min. 1 bar (14,5 psi) og maks. 10 bar (145 psi) dynamiske vanntrykk.



KJENNETEGN OG FORDELER

- ✓ Selvdrenerende, hindrer opphopning av kalk og bakterier og reduserer
- ✓ Overholder både DIN & ANSI standarder
- ✓ Kjemisk resistent PPO plast
- ✓ God vannspredning
- ✓ Tilgjengelig for 1/2", 3/4" og 1" rør



BEREGNE STRØMNINGSFASTHETEN OG DYNAMISK TRYKKFALL

Enhver kalkulasjon kan utføres ved bruk av følgende formel:

$$K_v = \frac{q_v [\text{m}^3/\text{h}]}{\sqrt{\Delta P [\text{bar}]}} \quad \text{eller} \quad q_v = K_v \times \sqrt{\Delta P} \quad \text{eller} \quad \Delta P = \left(\frac{q_v}{K_v} \right)^2$$

Hvor

K_v = vannmengde [m³/h] eller [l/sec] ved 1 bar trykk

q_v = vannmengde [m³/h] eller [l/sec]

ΔP = trykk [bar]

1) Vennligst merk at øyedusjer med innebygget FLOWFIX har en fast vannmengde

Eksempler:

Hvilket trykk behøves for å oppnå 75 l/min. = 1,25 l/sec. via en nøddusj med 1/2" tilkobling?

$$\Delta P = \left(\frac{q_v}{K_v} \right)^2 = \left(\frac{1,25 [\text{l/sec}]}{1,08 [\text{l/sec}]} \right)^2 = 1,34 [\text{bar}]$$

Hvilken vannmengde kan forventes via en frittstående nøddusj med topp tilkobling ved et trykk på 1,5 bar?

$$q_v = K_v \times \sqrt{\Delta P} = 1,10 [\text{l/sec}] \times \sqrt{1,5 [\text{bar}]} = 1,35 \text{ l/sec} = 80,8 \text{ l/min.}$$

K_v VERDIER

| Dusj typen | Øyedusj u/ FLOWFIX ¹⁾ | Nøddusj 1/2" rør eller tilkobling | Nøddusj 3/4" rør eller tilkobling | Nøddusj 1" rør eller tilkobling | Frittstående nøddusj topp tilkobling | Frittstående nøddusj bunn tilkobling | Termostatstyrt blandebatteri 17 140.009 | Termostatstyrt blandebatteri 17 459.009 |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| K_v-verdier | m ³ /h | 0,75 | 3,89 | 4,3 | 5,31 | 3,97 | 2,99 | 1,25 |
| | l/sec | 0,21 | 1,08 | 1,19 | 1,48 | 1,10 | 0,83 | 0,35 |

HEADQUARTER

BROEN-LAB A/S

Drejervaenget 2
5610 Assens
Denmark

Tel. +45 6376 6376
Fax +45 6471 2476

lab@broen-lab.com
broen-lab.com

INTERNATIONAL OFFICES

BROEN-LAB Ltd.

Tel. +44 121 522 4515
Fax +44 121 522 4535

lab@broen-lab.com
broen-lab.com

BROEN-LAB Singapore Pte. Ltd.

25 International Business Park
#04-60A German Centre
Singapore 609916

Tel. +65 6298 0662
Fax +65 62 98 04 68

lab@broen-lab.com
broen-lab.com

BROEN-LAB GmbH

Tel. +45 6376 6376
Fax +45 6471 2476

lab@broen-lab.com
broen-lab.com

BROEN-LAB Sverige AB

Tel. +45 6376 6376
Fax +45 6471 2476

lab@broen-lab.com
broen-lab.com

BROEN-LAB Inc.

15 Constitution Drive
Suite 122
NH 03110
Bedford
USA

Tel. +1 603 310 5089

lab@broen-lab.com
broen-lab.com

BROEN-LAB develops, manufactures and sells Laboratory Fittings, Emergency Shower Systems and Eye Wash Systems into a broad spectrum of laboratories and industrial locations; sectors include Pharmaceutical, Food&Beverage and Academia. Our expertise and product quality ensure optimal solutions compliant to all relevant international norms setting new standards in risk mitigation in modern research and development facilities.

BROEN-LAB offers solutions that ensure the functionality, compliance, hygiene, durability and safety are of the highest priority. For more than 50 years our products have been integrated into a wide variety of workplaces, laboratories, hospitals and industrial locations, with features that are assessed and designed to be flexible, durable and compliant offering a broad range of options tailored to each location. This inherent design integrity provides confidence in the solution adopted wherever in the world these are applied.

BROEN-LAB is a collaboration partner in the design and layout of your next laboratory and it's integrated safety.



BROEN-LAB A/S ISO 9001 certification

In September 1991 BROEN-LAB A/S was certified according to ISO 9001 as one of the first Danish companies. The certification was carried out by Bureau Veritas, Denmark, for our Danish site in Assens.

The quality management system of BROEN-LAB A/S now complies with detailed specifications laid down by the internationally acknowledged EN ISO 9001:2015. This certification will further contribute to reputation for quality and reliability of BROEN-LAB A/S.

BROEN-LAB A/S ISO 14001:2015 certification

In December 2022 we got certified according to ISO 14001 in Environmental certification. The new certification was carried out by Bureau Veritas, Denmark, for Danish site in Assens. The Environment ISO14001 management system of BROEN-LAB A/S is included in internationally acknowledged EN ISO 9001:2015. Both certifications furthermore contribute to reputation for quality and reliability of BROEN-LAB A/S.