

BROEN-LAB

BROEN-LAB A/S, Drejervænget 2, 5610 Assens, Danmark

Tel. +45 6376 6376, Fax +45 6471 2476

E-post: lab@broen-lab.com

Org.nr 3645442

Sortimentsbeskrivning – BROEN-LAB laboriearmaturer och nödduschar

Allmänna riktlinjer

Armaturl = bordsmonterad, väggmonterad och takmonterad armatur.

Ventil = dragskåpsventil samt utlopp

Alla laboriearmaturer/-ventiler ska vara utformade för användning i laborier. Alla laboriearmaturer/-ventiler ska följa de specifikationer som rådgivare eller arkitekter föreskriver. Armaturerna och ventilerna ska ha goda funktionella kvaliteter, lång hållbarhet, möjlighet till enkel rengöring och en hög grad av flexibilitet samt kontrollerad kvalitet.

Alla armaturer/ventiler ska levereras av en endast tillverkare för att säkerställa att slutanvändaren bara behöver kontakta denna tillverkare i händelse av utbyte eller underhåll av armaturerna.

För att säkerställa största flexibilitet för slutanvändaren ska armaturerna ha flexibel slang.

Tillverkaren ska ha ett kvalitetsstyrningssystem (ISO 9001/SS-EN 29001/BS 5750 part 1 eller motsvarande) och vara certifierad enligt ett sådant system.

Armaturlerna eller ventilerna ska uppfylla följande krav som passar de medier som används i laboriet.

Medium

Ventiltyp

Vatten och kylvatten

Vattenarmaturerna ska ha ett keramiskt toppstycke med 180°-öppnings-/stängningsfunktion. Utloppsventilen ska ha avtagbar slangsockel med lös mutter i metall.

Armaturler ska ha en 110-graders svängbegränsning som säkerställer att tappkranen inte kan vridas utanför vasken.

Alla vattenarmaturer ska ha en inbyggd avstänging/kulventil samt backventil och vara monteringsklar för flexibla slangar.



BROEN-LAB

BROEN-LAB A/S, Drejervænget 2, 5610 Assens, Danmark

Tel. +45 6376 6376, Fax +45 6471 2476

E-post: lab@broen-lab.com

Org.nr 3645442

Alla vattenarmaturer/ventiler ska vara godkända i enlighet med VA eller Dråben för dricksvatten.

Kylvattensarmaturer/-ventiler ska vara utrustade med gummitoppstycke där utloppet ska ha backventil för att säkerställa framåtströmning samt återströmning.

Armaturen/ventilerna ska vara monteringsklar för flexibla slangar.

Behandlat vatten (Destillerat vatten, Avjoniserat vatten)

Armatyr för destillerat eller behandlat vatten ska vara tillverkat av mässing med PEX- eller PP-rör för att isolera det behandlade vattnet från kontakt med mässingen, annars ska armaturen vara tillverkad i rostfritt stål, om detta är ett krav från rådgivarna eller arkitekten. Toppstycket ska vara membrantoppstycke. Grepp i metall enl. SS-EN13792.

Brännbara gaser

Armatyrer/ventiler för brännbara gaser (stadsgas, propan, butan, acetylen m.m.) ska ha inbyggd avstängning/kulventil och toppstycket ska vara keramiskt. Armaturen ska

ha ett säkerhetsgrepp med "press-turn"-öppningsfunktion för att undvika att armaturen öppnas oavsiktligt. "Press-turn"-grepp ska ha en "pop-upp"-indikatorknapp som indikerar när armaturen är i öppen position.

Armaturen och ventilerna ska vara monteringsklara för flexibla slangar.

Alla armaturer och ventiler för brännbara gaser ska ha godkännande från Dansk Gas.



BROEN-LAB

BROEN-LAB A/S, Drejervænget 2, 5610 Assens, Danmark

Tel. +45 6376 6376, Fax +45 6471 2476

E-post: lab@broen-lab.com

Org.nr 3645442

Medium

Icke brännbara gaser/
Gas & vakuum

Ventiltyp

Armaturer för icke brännbara gaser i gasrenhet 5,0

(N₂,CA) ska vara tillverkade med et nålkägletoppstycke med 3 x 360° öppnings/stängnings funktion för att säkerställa finjustering. Packningen ska vara av PVDF.

Armaturen ska ha inbyggd kulventil och metallgrepp tydligt markerade enligt SS-EN 13792. Armaturen ska vara monteringsklar för flexibla slangar.

Ventiler och utlopp för icke brännbara gaser ska av säkerhetsskäl vara tydligt markerade enligt SS-EN 13792.

Armaturer för vakuum ska ha snabbstängande 1,5 x 360 g high-flow-toppstykke.

Läckagenivåer

Alla armaturer för icke brännbara gaser ska vara läckagetestade efter produktionen:

Gasrenhet

5,0 (99,999 %)
(HE)

Montering och test

Standardmontering

Tillåten läckagenivå till atmosfären

< 5x10⁻⁵ mbar x L/s.

Tillbehör

Alla ventiler och armaturer ska ha en inbyggd avstängning/kulventil. Kulventilen ger möjlighet till avspärrning, förinställning, medumbesparing och är dessutom en säkerhetsanordning.

Ventilen och armaturen ska levereras med monteringsvänliga fastspänningsdelar för att kunna hålla armaturen och ventilen i en helt fast position.

Alla ventiler och armaturer ska vara monteringsklara för flexibla slangar



BROEN-LAB

BROEN-LAB A/S, Drejervænget 2, 5610 Assens, Danmark

Tel. +45 6376 6376, Fax +45 6471 2476

E-post: lab@broen-lab.com

Org.nr 3645442

Medieindikation

Grepp på alla armaturer ska vara tillverkade i metall och vara försedda med medietext. Färgen på metallgreppet ska följa SS/EN 13792. Armaturen för brännbara gaser ska ha ett säkerhetsgrepp med "press-turn"-öppningsfunktion eller "lift-turn"-öppningsfunktion för att undvika att armaturen öppnas oavsiktligt. "Press-turn"-grepp ska ha en "pop-upp"-indikatorknapp som indikerar när armaturen är i öppen position.

Utlopp i dragskåp ska också ha en tydlig medieindikation som ska kunna ses tydligt och stämma överens med mediet från dragskåpsventilen.

Material och ytbehandling

Armatur (ventilhus, slangspets, utloppspip m.m.) ska tillverkas av mässing av högsta kvalitet; där det passar (beroende på medium) kan andra material såsom rostfritt stål och plast användas.

Alla utvändiga ytor på ventiler, utloppspipar m.m. ska vara av polyesterpulverlack i RAL-kulören 9023, som är resistent mot kemikalier och UV-påverkan. Minst 50µm yttjocklek.

Packningar och smörjmedel

Alla armaturer ska ha korrekt packning samt smörjmedel för följande medier:

Medium	Packning	Smörjmedel
Vatten/kylvatten	EPDM	Silikonbaserat
Behandlat/destillerat vatten smörjmedel	EPDM	Inget
Brännbara gaser	Nitril	Godkänt för brännbara gaser
Icke brännbara gaser & vakuum	Viton	PTFE-baserat

Säte: Kemiskt nickel – Endast vakuumventil.



BROEN-LAB

BROEN-LAB A/S, Drejervænget 2, 5610 Assens, Danmark

Tel. +45 6376 6376, Fax +45 6471 2476

E-post: lab@broen-lab.com

Org.nr 3645442

Arbetstryck

Alla armaturer/ventiler ska kunna arbeta under följande maximala arbetstryck:
Tillåtet testtryck utan användning av ventil

Medium/gasrenhet	Max arbetstryck	Efter installation
Vatten & behandlat vatten	10 bar (145 psi)	1,0 x max arbetstryck
Brännbara gaser	7 bar (102 psi)	1,5 x max arbetstryck
Icke brännbara gaser (2,0) & vakuum	16 bar (232 psi)	1,5 x max arbetstryck

Armaturer ska vara gjorda för ett maximalt arbetstryck och ska vara testade för otätheter innan de lämnar fabriken. Se läckagenivåer nedan.

Läckagenivåer

Alla armaturer ska vara läckagetestade efter produktionen:

Gasrenhet	Montering och test	Godkänt Tillåtet läckage till atmosfären
2,0 (99 %)	Standardmontering	1 x 10 ⁻³ mbar l/s [He]

Tillbehör

Alla ventiler och armaturer ska ha en inbyggd avstängning/kulventil. Kulventilen ger möjlighet till avspärrning, förinställning, mediumbesparing och är dessutom en säkerhetsanordning.

Ventilen och armaturen ska levereras med monteringsvänliga fastspänningsdelar för att kunna hålla armaturen och ventilen i en helt fast position.

Alla ventiler och armaturer ska vara monteringsklara för flexibla slangar.



BROEN-LAB

BROEN-LAB A/S, Drejervænget 2, 5610 Assens, Danmark

Tel. +45 6376 6376, Fax +45 6471 2476

E-post: lab@broen-lab.com

Org.nr 3645442

Bordsmonterad ögondusch

Ögonduschen är tillverkad i enlighet med SS-EN 15154 part 2 och levereras som dubbelt bordsmonterad ögondusch i 45° med självöppnande skyddslock i signalfärgen rött. Ögonduschen levereras med gummiduschkmunstycke för enkel borttagning av kalk. Duschkmunstycket och skyddslocket ska vara skyddade av gummihölje. Inbyggd backventil samt flowfix för att säkra korrekt vattenflöde, max 14 l/min. Ögonduschen ska kunna fixeras i monteringsbeslag.

Produkten ska kunna klara upp till 10 bar statiskt tryck samt fungera med ett minsta arbetstryck på 1,5 bar. Anslutningen till ögonduschen ska ha utvändig gänga G $\frac{1}{2}$ " enligt ISO 228/1. Minsta avstånd mellan vägg och duschkmunstycken ska vara 150 mm.

Vikten på den handhållna ögonduschen får inte överstiga 0,5 kg för enkel hantering.

Levereras komplett med skyltpaket bestående av väggmonterad trekantsskylt och serviceskylt.

Nöddusch

Nödduschar ska vara utrustade med självdränerande duschkuvud och vara tillverkade i enlighet med SS-EN 15154-1&2:2006. Färgen på nödduschen ska vara i signalfärgen rött och vara av polyesterpulverlack, som är resistent mot kemikalier och UV-påverkan. Minst 50µm yttjocklek.

Leverantören av ögonduschar och nödduschar ska ha ett serviceteam som kan serva produkterna enl. SS-EN 15154.

