

MIKROLAB FRISENETTE

Fokus på sikkerhed og arbejdsmiljø

Version 3.0.1





SIKKERHED I LABORATORIET

Øget fokus på **sikkerhed og arbejdsmiljø**

Arbejde i laboratoriet kræver et **højt niveau af koncentration** og er ofte underlagt et **højt pres om hurtigere arbejds gange**.

Derfor er det vigtigt at kunne udføre sit arbejde med de **bedst mulige enheder og ressourcer**.

Mikrolab tilbyder **ergonomiske hjælperedskaber**, der skaber **sikkerhed** i laboratoriet.

Hos Mikrolab udvikler vi **effektive, men simple hjælperedskaber og laboratorieudstyr**, som letter dagligdagen og gør, at medarbejderne kan koncentrere sig om arbejdsopgaverne og deres egen sikkerhed.

Læs mere om Mikrolabs sikkerhedsløsninger i denne folder.



INDHOLDSFORTEGNELSE

Sikkerhed og arbejdsmiljø



01 Sikkerhedsløsninger

- Sikkerhedsflasker
- Sprøjteflasker
- Sikkerhedslåg



02 Affaldsløsninger

- Affaldsfiltere
- UN-Dunke
- Affaldstragte
- Affaldssystemer



03 Doseringsudstyr

- PowerDisp
- Mini Solvent
- Håndpumper



04 Hjælpemidler

- Bæresystem
- Flaskehåndtering

Følg os online

Hvis du gerne vil opdateres på de nyeste teknologier, gode tilbud og interessante informationer, så kan du følge med på vores forskellige kanaler online. Vi sikrer dig nytænkende indhold med fokus på innovation og god service.



Fokus på brugernes sikkerhed

Eluentflasker med sikkerhedscoating, så glasset ikke går itu ved tab, men kun splintrer under coatingen, derved undgås skarpe glasskår og giftige opløsningsmidler på gulvet.



Ingen spild - Protect flasker:

Kombinerer det bedste fra begge verdener, det inerte glas beskytter indholdet mod forurening, mens den ydre plastikbelægning beskytter både bruger og indhold ved ulykker.

Temperaturgrænsen på PU plastbelægning:
-30°C til +135°C.

Ideel til både transport og opbevaring af farlige medier/stoffer eller værdifulde prøver. UV beskyttelse op til ca. 380 nm bølglængde. Høj gennemsigtighed. Velegnet til mikrobølgeovne.



Holder til tryk - Pressure flasker:

Trykmodstanden er i overensstemmelse med DIN EN 1595, bekræftet af GS-mærkningen (TÜV ID: 0000020716).

Vakuum og / eller trykbestandig fra -1 bar til +1,5 bar på grund af modificeret geometri (baseret på ISO 4796-1)

Ved trykbelastning gælder følgende: termisk chok modstand 30 K og maksimal brugstemperatur +140°C. Blå skala for visuel differentiering fra standard laboratorief flaske.

Typiske anvendelser: Sikkert arbejde under tryk eller vakuum, prøveudtagning under tryk, opbevaring af gasgenerende medier.



VITLAB 



Undgå spild i laboratoriet

Med VITsafe™ sprøjteflasker, tilbydes den højeste grad af sikkerhed for, at der ikke sker lækage ved temperaturændringer.

Flasker med sikkerhedsmærkning

Sprøjteflaskerne har påtrykt sikkerhedsmærkningen i henhold til direktiv (EF) nr. 1272/2008 (GHS).

Mærkningen indeholder alle vigtige oplysninger:

- Stofnavn på tysk, engelsk, fransk og spansk
- Kemisk formel og CAS-nummer
- Farepiktogram med signalord
- H og P sikkerhedssætninger

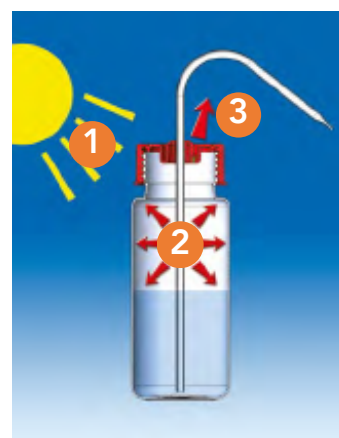
Mindsker lækage ved temperaturændringer

Den glatte og fine spids på sprøjteflasken tillader en præcis sprøjtestråle og optimerer væskens tilbagestrømning, hvilket gør at dryp er næsten fuldstændig forhindret.

VITsafe™ Sikkerhedssprøjteflaskerne fås med smal og vid hals. Den brede åbning tillader påfyldning selv uden tragt. Flaskerne er lavet af PE-LD eller PP og selve sprøjterøret af PP. Fås til et bredt udvalg af kemikalier f.eks. ethanol, methanol, acetone m.m.

Temperaturændringer (1) i et laboratorium kan ofte give lækage eller dryp fra almindelige sprøjteflasker på grund af stigning i det indre tryk (2).

Den patenterede, metalfri VENT-CAP fra VITsafe™ sprøjteflaskerne mindsker dette, da trykket i sprøjteflasken undslipper gennem et integreret kappilær (3).



Få styr på sundhedsfarlige dampe

Dampe fra opløsningsmidler er giftige og brandfarlige. Derfor er det vigtigt at forsegle flasker og beholdere med farligt indhold.



Let og sikker håndtering af solventer

Korrekt opbevaring af eluenter sikrer et godt arbejdsmiljø i laboratoriet. Med sikkerhedslåg til eluentflasker sikrer man:

- Ingen fordampning af farlige opløsningsmidler i laboratoriet.
- Ingen forurening af opløsningsmidlerne med partikler fra luften og ingen luftindtag (HPLC).
- Omkostningseffektivisering - ved at undgå ukontrolleret fordampning spares der på de dyre opløsningsmidler.
- Ingen forkerte retentionstider for eluerede komponenter forårsaget af fordampning.
- Fås med op til 6 slangetilslutninger samt luftventil.



Specialfremstillet til dit låg

Få styr på alle dine slanger og forbindelser. Mikrolab producerer også sikkerhedslåg, som passer til netop din beholder og til de slanger, du har brug for. Hos Mikrolab har vi et stort udvalg af slangestudse og fittings til sikkerhedslåg, så vi kan helt sikkert også klare din opgave.



Fokus på arbejdsmiljø i laboratoriet

Beskyt dit arbejdsmiljø i laboratoriet. Monter kulfiltre på solventer og affaldsbeholdere i laboratoriet og undgå sundhedsfarlige dampe.



Hold let øje med udskiftningsdatoen

Med det nye kulfilter kan organiske opløsningsmidler og skadelige kemikalier nu opsamles sikkert i laboratoriet. Kulfilteret findes i 2 versioner. Den almindelige, hvor dato for ibrugtagning noteres og den nyeste version med indikator, som viser status for udskiftning af filter. Ved at trykke på knappen aktiveres nedtællingen af filtrets levetid.



Sikker håndtering af væskeaffald

Oftentimes ved man ikke hvilke dampe, der kan udvikle sig i affaldsbeholderen, derfor er det vigtigt med sikker opbevaring. Filteret blokerer sundhedsskadelige dampe og udligner overtryk opbygget i beholderen.

Med en specifik overflade på 1.200 m²/g er S.C.A.T's multikomponentgranulat det optimale filtermedium til næsten alle opløsningsdampe. Det er baseret på aktiv kul og indeholder yderligere komponenter, der forhindrer klæbning eller dannelse af klumper og således forhindrer begrænsning af filterydelsen. Kulfilteret absorberer 99% af alle flygtige stoffer, der fordampes fra affaldsbeholdere med opløsningsmidler. Meget modstandsdygtige over for aggressive kemikalier, da de er lavet af ren PTFE og PE-HD.



Stort udvalg af godkendte dunke

For at opbevare og transportere affald korrekt, skal der bruges UN-godkendte dunke/beholdere.



Vær opmærksom på udløbsdato

Plastbeholdere har en udløbsdato! Så vær særlig opmærksom på beholderens udløbsdato.

Kvaliteten af mange plastmaterialer kan ændre sig på grund af miljøforholdene og nedsætte din sikkerhed.

ADR (Europæisk aftale om international transport af farlig gods på landevej) kræver at beholderen er indenfor 5 år fra fremstillingsdatoen, for at den er lovlig til transport af farligt gods.



UN-godkendte dunke til alle formål

UN-godkendte dunke fås med mange forskellige åbninger, gevindstørrelser og volumener. Dunkene fås også lavet af elektrostatisk ledende PE-HD. Til dunkene findes også spildbakker. Undgå spild af opløsningsmidler på gulvet i tilfælde af containeroverløb eller uheld under påfyldning. Betydelig lavere vægt er en stor fordel ved disse drænbakker sammenlignet med konventionelle bakker i rustfrit stål. Fås også i elektrostatisk ledende PE-HD. Især ved opsamling af brandfarlige væsker, kan slag og gnister medføre katastrofale følger. Bakker og dunke/beholdere lavet af elektrostatisk ledende PE-HD kan derfor jordes for at undgå brandfare.



Forbedrer din sikkerhed

Sikkerhedstragte til affaldsdunke, med indikation af væskestanden i dunken. Herved undgås spild som følge af overfyldning af dunken.



Let og sikker kontrol af væskestanden

Undgå spild, når du fylder affald i ugenomsigtige dunke/holdere og hold væskenniveauer sikkert og let under kontrol med sikkerhedstragte eller elektronisk styret væskestandskontrol.

Sikkerhedstragtene har væskestandsindikator, så man tydeligt kan se, hvornår beholderen er fyldt. Den elektroniske væskestandskontrol giver selv alarm, når beholderen trænger til udskiftning.



Sikker bortskaffelse af væskeaffald

Standard sikkerhedstragten kan enkelt betjenes ved at trykke på åbne-mekanismen. Når mekanismen slippes lukkes tragten automatisk og forsegler beholderen sikkert.

Tragte uden hængslet låg har en integreret kugleventil, så beholderen forbliver sikkert lukket, efter at de er fyldt.

Skruehætten roterer frit, hvilket gør det lettere at skrue tragten af og på. Takket være forskellige gevindstørrelser kan tragte genbruges på mange kommercielt tilgængelige dunke/holdere. Tragtene er lavet af PE-HD og er egnede til brug sammen med alle typer kemikalier.

De sorte er elektrostatisk ledende og leveres med et jordforbindelseskabel og klemme.





Smart og sikker bortskaffelse

SymLine® giver et veludviklet samlet bortskaffelseskoncept. Det modulære system giver mange mulige kombinationer, og eksterne enheder kan let integreres.



SymLine[®]
Chemical Waste Systems



Affaldsløsninger tilpasset dit laboratorium

Forkort dine arbejdsgange ved at installere de ønskede enheder, hvor du har lyst i dit stinkskab eller arbejdsbord.

Rørsystemet og adskillige adaptere er specielt udviklet til dette formål. Påfyldningsenheder som sikkerhedstragte installeres på det sted, du vælger, og opsamlingsbeholdere installeres centralt i et aftræksskab. Dette sparer tid og forbedrer sikkerheden. Den kompakte og pladsbesparende konstruktion gør SymLine®-komponenter ideelle som dele af moderne laboratoriefaciliteter - på alle steder, hvor ledig arbejdsplads skal bruges så effektivt som muligt. Vi finder den tilpassede løsning til dit laboratorium - uanset fabrikat eller alder på dit laboratorieinventar. SymLine®-installationen er lige så individuel som dine behov.





Simpel ergonomisk løsning

Mikrolab PowerDisp er en simpel ergonomisk løsning, der effektivt reducerer belastningen på hænder og skuldre ved dispensering/dosering.

Større sikkerhed ved håndtering af væsker

Med Mikrolab PowerDisp er det ikke nødvendigt at flytte rundt på opstillingen - brugeren har hænderne frie til at placere vials, reagensglas eller andre opsamlingsenheder under udløbsslangen, hvorefter dispenseringen aktiveres ved tryk på fodpedalen. Apparatet kan påmonteres stort set alle markedets manuelle standarddispensere og kan benyttes i og uden for stinkskabe. PowerDisp anvender udelukkende trykluft, findes der i laboratoriet ikke tryklufsforsyning, kan også en lydsvag kompressor leveres med udstyret.

Intuitiv betjening uden træning

hurtig opstilling og ibrugtagning: Trykluft og fodpedal tilsluttes kontrolboksen og enheden er klar til brug. På kontrolboksen indstilles tryklufte alt efter væskens viskositet, så væsken dispenseres med det rigtige tryk. Mikrolab PowerDisp er en gennemprøvet og simpel teknologi, som holder til daglig brug i årevis. Selve dispenseren udskiftes med samme frekvens, som hvis den benyttes manuelt.

Kontakt os for gratis afprøvning i 3 uger.

OBS: Denne version af PowerDisp er ikke egnet til svovlsyre. den kan laves i PVDF efter ønske.

**AFPRØV
GRATIS**

SPECIFIKATIONER

- Udviklet og produceret i DK af Mikrolab - Frisenette A/S
- PowerDisp findes i to forskellige størrelser til henholdsvis 2,5-25 ml og 25-100 ml
- Kræver ingen service og vedligeholdelse
- Optager ikke mere plads end flasker med manuelle dispensere
- Vægt: 1 kg



Større sikkerhed ved aftapning

Til pålidelig påfyldning og dosering af opløsningsmidler og let brændbare væsker. Egnede til anvendelse i eksplosionsfarlige områder (ATEX).

burkle



Fokus på sikkerhed

Alle dele der er i kontakt med væsken, er fremstillet af høj kvalitets materialer; PTFE og rustfrit stål; AISI 304 (1.4301), AISI 316L (1.4404).

Mini Solventpumpen er derfor særlig velegnet til væsker med høj renhed og let brændbare kemikalier såsom acetone, isopropanol, ethanol og methanol mv.



Let håndtering af kemikalier

Undgå tunge løft og forbedr sikkerheden i laboratoriet ved montering af håndpumper på dine dunke og tønder.



Designet til større beholdere og tønder

Pump-it® canister pumper er designet til hurtig og nem tømning af beholdere og små tønder op til 60 l. Håndpumpen bruges til at skabe overtryk, der tvinger væsken ud af beholderen. Pump-it® er velegnet til svage syrer, alkalier og petrokemikalier.



Pumper med høj kemikalieresistens

Tøndepumpe med stift udløbsrør med lukkeventil lavet af PTFE. På grund af den høje kemiske modstand i kontaktdelene af PTFE og FEP kan selv væsker, der angriber konventionelle materialer som PP eller PVC, nu overføres sikkert (undtagen elementært fluor) med denne cylinderpumpe. Tøndepumpen er også velegnet til overførsel af ultrarene væsker. Lukkeventilen forhindrer, at farlige dampe undslipper, og stopper dryp efter overførsel.

Håndpumperne til større beholdere findes i mange designs og med forskellige egenskaber. Se mere på vores hjemmeside.





Ergonomisk designet bæresystem

For brugere, der skal håndtere store GL 45 laboratoriefasker af glas, har DWK udviklet et ergonomisk bæresystem.



Sikker håndtering og transport af væsker

Bæresystemet passer til alle standard laboratoriefasker, der har en GL 45-hals og er kompatibel med fire flaskestørrelser 2, 5, 10 og 20 liter. Det er ergonomisk designet og øger sundheds- og sikkerhedsmæssige fordele for brugeren. Bæresystemet muliggør nem og sikker transport af flasker omkring laboratoriet eller produktions-anlægget. Det gør hældning af væsker fra de større flasker mere behagelig og sikrere.

Mindsker risiciene under transport

En af risiciene under transport er utilsigtet påvirkning, og derfor beskytter en stødabsorberende silikonegummi-komponent bunden af flasken. Bæresystemet er bygget op omkring en specielt designet GL 45 flaskekrave, der sikkert låser omkring flaskehalsen. Spændebåndene af højstyrke polypropylen holder sikkert flasken på plads. Anti-slip håndtagene gør håndteringen sikker både med og uden handsker.

Rengøringsvenligt bæresystem

Alle systemkomponenterne kan autoklaveres og rengøres, mens de er fastgjort til flaskerne.

Produktsortimentet består af 4 forskellige farvekoder og fås til 2, 5, 10 eller 20 liter glasflasker. Afhængig af flaskestørrelsen tilbydes forskellig opbygning.

5 og 10 L bæresystemet har et sidehåndtag, der gør det muligt at hælde indholdet på en kontrolleret og sikker måde. 10 og 20 L flaskebærere har to ergonomisk formede bærehåndtag, der tillader to personers løft. Metalrolley kan fås til 10 eller 20 L flasker, så de med lethed kan rulles rundt. Håndtag fås også til metalrolley. Kontakt Mikrolab for demonstration og afprøvning.

Fremstilling af simple hjælpemidler

Mikrolab leverer gennemtænkte og komfortable hjælperedskaber, der gør hverdagen nemmere og mere sikker for brugeren i laboratoriet.

Let og sikker håndtering af glasflasker



Flaskebæresystemet passer til standard laboratoriefasker, der har en GL 45-halsfinish og fås til fire flaskestørrelser: 2, 5, 10 eller 20 liter. Bærerne er ergonomisk designet og tilbyder sundheds- og sikkerhedsfordele for brugeren. De tillader nem og sikker transport af flasker rundt i laboratoriet eller produktionsanlægget. Alle materialer er fuldt autoklaverbare. Kraven, der passer til flaskehalsen, kan kun fjernes ved at klippe, så fastgørelsen er 100% sikker i brug.

- Det ergonomiske design giver sundheds- og sikkerhedsfordele og muliggør nem og sikker transport af flasker
- Kraven kan kun fjernes ved at skære, hvilket gør vedhæftningen helt sikker i brug
- Autoklaverbar
- Carrier kan rengøres fastgjort til flasken i en automatisk vaskemaskine



Aflastning af håndled og skulder ved dekantering

At skulle adskille 2 faser kan være en langsommelig proces, hvis man vil sikre, at der ikke kommer bundfald med i væsken. Det kan være en belastning for både håndled og skulder. Mikrolab har udviklet dette simple manuelle hjælpeværktøj, der gør det muligt at styre flaskens hældning og øge denne i en langsom glidende bevægelse eller i små ryk ved hjælp af et hæve/skubbe system. Udviklet som hjælp til dekantering/fjernelse af bundfald. Hældningen gør, at bundfaldet bliver i selve flasken og væsken hældes i en ren flakse, som placeres underne.



FANDT DU IKKE HVAD DU LEDTE EFTER?

Hos Mikrolab - Frisenette forstår vi, at enhver kunde har unikke specifikationer og krav til tilpasset sikkerhedsudstyr. Vores kunders behov er aldrig ens, og derfor er dialogen og forarbejdet afgørende. Det er vores kunder som bestemmer størrelsen på projektet, ikke os. I udviklingsprocessen vil vi komme med idéer til mulige funktioner og udvidelsesmuligheder, men kunden har det sidste ord når specifikationerne skal fastlægges. Intet projekt er for lille eller for stort.

Lad os evaluere din næste sikkerhedsudfordring, så viser vi dig, hvorfor vores kunder vender tilbage til os gang på gang.

God service, Ekspertise, Innovation



@Mikrolab - Frisenette A/S



@Mikrolab - Frisenette A/S

MIKROLAB
FRISENETTE

Mikrolab - Frisenette A/S
Jens Juuls Vej 20
DK-8260 Viby J

Mail: ml@mikrolab.dk
Tlf: +45 86 29 61 11

mikrolab.dk 