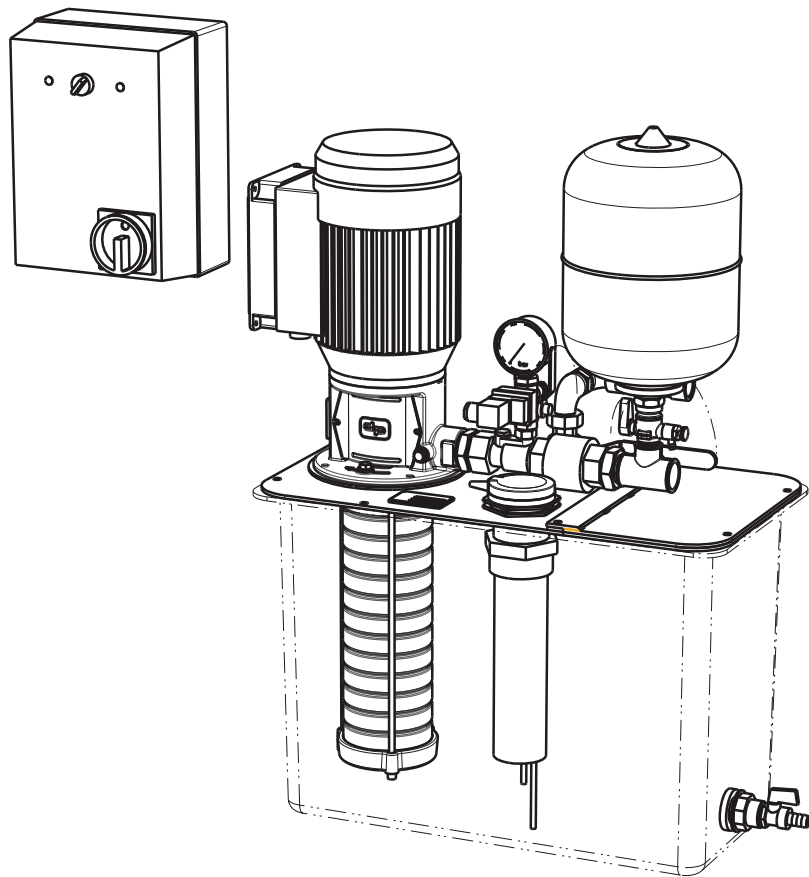


Break-Units

Driftsanvisninger

serie: Break-Units HUV1 DPVCI AB DOL



Innholdsfortegnelse

1	Introduksjon til håndboken	
1.1	Forord	3
1.2	Ikoner og symboler	3
2	Identifisering, service og teknisk støtte	
2.1	Identifisering, service og teknisk støtte	4
2.2	Utfyllende dokumentasjon	4
3	Garanti	
3.1	Garantibetingelser	5
4	Sikkerhet og miljø	
4.1	Generelt	6
4.2	Brukere	6
4.3	Sikkerhetstiltak	6
4.4	Sikkerhets-forholdsregler	7
4.5	Miljømessige aspekter	7
5	Introduksjon	
5.1	Generelt	8
5.2	Riktig bruk	8
5.3	Driftsintervall	8
5.4	Drift	9
6	Transport	
6.1	Transport	10
6.2	Oppbevaring	10
7	Installasjon	
7.1	Oppsett av systemet	11
7.2	Elektrisk installasjon	12
7.3	Igangkjøring	12
8	Drift	
8.1	Drift	13
9	Vedlikehold	
9.1	Introduksjon	14
9.2	Smøring	14
9.3	Sette pumpen ut av drift i en lengre periode	14
2	10 Feil	
	10.1 Feiltabell	15
	11 Vedlegg	
	11.1 P & ID-diagram	16
	11.2 EU-erklæring om konformitet	17

1 Introduksjon til håndboken

1.1 Forord

Denne brukerhåndboken inneholder viktig informasjon for pålitelig, riktig og effektiv drift. Det er av vesentlig betydning at driftsinstruksene overholdes, både for at pumpen skal fungere pålitelig og ha en lang levetid, og for at man skal unngå at det oppstår farlige situasjoner.

Det første kapittelet inneholder informasjon om denne håndboken og om sikkerhet i sin alminnelighet. De følgende kapitlene inneholder informasjon om vanlig bruk, installasjon, vedlikehold og reparasjon av produktet. Tillegget inneholder samsvarserklæring(er).

- Gjør deg kjent med innholdet.
- Instruksjonene og anvisningene må følges nøyaktig.
- Du må aldri forandre rekkefølgen på handlingene som skal utføres.
- Oppbevar denne håndboken eller en kopi av den sammen med loggboken på en fast plass i nærheten av produktet, og som alt personell har tilgang til.

1.2 Ikoner og symboler

Følgende ikoner og symboler brukes i denne håndboken og i all medfølgende dokumentasjon.



ADVARSEL

Fare for elektrisk spenning.
Sikkerhetsindikasjon for IEC 417 - 5036



ADVARSEL

Operasjoner eller prosedyrer som utføres på en uforsiktig måte, kan forårsake helseskader eller skader på product. Generelt på generell fare ISO 7000-0434



VIKTIG

Brukes til å introdusere sikkerhetsanvisninger om forhold som kan føre til at product og dens funksjoner blir ødelagt om ikke sikkerhetsanvisningene følges.



MILJØ-ANVISNING

Utsagn som gjelder miljøet.



VIKTIG

Les driftsanvisningene.



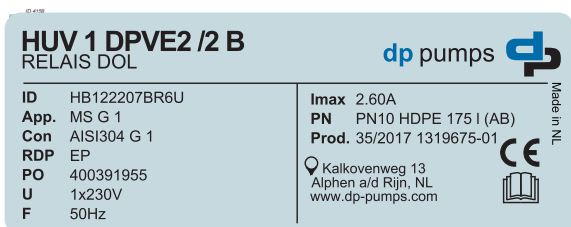
Se/gjenkjenne produktet

Visuell inspeksjon
Fokuspunkt

2 Identifisering, service og teknisk støtte

2.1 Identifisering, service og teknisk støtte

Identifikasjon-klistremerket nevner type/størrelse, den viktigste driftsdata og serienummer. Oppgi denne data i forbindelse med alle forespørsler, etterbestillinger og ved bestilling av reservedeler. Hvis du trenger ytterligere informasjon eller instruksjoner utover det som finnes i denne håndboken eller ved skader, kan du kontakte nærmeste kundeservicesenter til DP-Pumps.



Figur 1: Eksempel: Identifikasjonsklistremerke

Tabell 1: forklaring av klistremerket

Indikasjon	Betydning
HUV 1 DPVE2/2 B	Innretningstype
	Type kontroll- og oppstartsmetode.
ID	Elementnummer
App.	Materiale i festetilbehør og tilkoblingsstørrelse
Kon.	Materiale i rør og tilkoblingsstørrelse

Tabell 3: Utfyllende dokumentasjon

Dokument	Kode
Generelle leveringsbetingelser	119 / 1998
Dokumentasjon	
Driftsanvisninger for pumper	BE00000519
Se også: www.dp-pumps.com	

Indikasjon	Betydning
RDP	Type tørrkjøringsbeskyttelse
PO	Ordrenummer
U	Innretningens forsyningsspenning
F	Innretningens frekvens
Imax	Innretningens maksimale absorberte strømkraft
PN	Innretningens trykklasser og konstruksjonstype
Prod.	Produksjonsuke/år og -nummer

Følgende adressedata er tilgjengelige for service og teknisk støtte:

Tabell 2: Adresse til serviceavdeling

DP-Pumps	Tlf.: +31 172 488388 Faks: +31 172 468930
Kalkovenweg 13 2401 LJ Alphen a/d Rijn Nederland	Internet: www.dp-pumps.com E-post: dp@dp-pumps.com

2.2 Utfyllende dokumentasjon

Bortsett fra denne håndboken, er nedenstående dokumentasjon også tilgjengelig:

3 Garanti

3.1 Garantibetingelser

Garantiperioden bestemmes av vilkårene i kontrakten eller som et minimum ved generelle salgsvilkår og -betingelser.



VIKTIG

Modifisering eller endring av det leverte produktet er kun tillatt etter avtale med produsenten. Originale reservedeler og tilbehør som er godkjent av produsenten ivaretar sikkerheten. Bruk av andre deler kan oppheve produsentens eventuelle plikt til å erstatte følgeskader.



VIKTIG

Garantien som gjelder driftspålitelighet og sikkerhet ved det leverte produktet er bare gyldig hvis det brukes i samsvar med den tiltenkte bruken slik de følgende delene av denne håndboken beskriver. Grenseverdiene som er oppført i dette databladet må under ingen omstendighet overskrides.

Garantien mister sin gyldighet hvis ett eller flere av følgende forhold inntreffer.

- Kjøperen foretar egne endringer.
- Kjøperen foretar selv reparasjoner eller får en tredjepart til å foreta reparasjoner.
- Produktet er håndtert eller vedlikeholdt feil.
- Produktet har fått montert uoriginale DP-Pumps reservedeler.

DP-Pumps reparerer mangler under garanti når:

- De forårsakes av mangler ved design, materiell eller produksjon.
- De rapporteres innen garantiperioden.

Andre garantibetingelser er blitt innlemmet i de generelle leveringsbetingelsene, hvilke er tilgjengelige på forespørsel.

4 Sikkerhet og miljø

4.1 Generelt

Dette DP-Pumps produktet er blitt produsert i samsvar med den nyeste tilgjengelige teknologi, og har blitt produsert med den største omhu og under kontinuerlig kvalitetskontroll.

DP-Pumps påtar seg intet ansvar for skade på materiell eller personer som følge av unnlattelse å følge anvisninger og instruksjoner i denne håndboken, eller dersom det er utvist uforsiktighet under installasjon, bruk eller vedlikehold av produktet. Hvis sikkerhetsanvisningene ikke følges, kan det utsette personell, miljøet og selve produktet for fare. Hvis disse sikkerhetsanvisningene ikke følges, vil det føre til at alle eventuelle krav på skadeerstatning mister sin berettigelse.

Manglende overholdelse kan føre til:

- svikt i viktige pumpe-/systemfunksjoner,
- svikt i foreskrevet vedlikehold- og service,
- personskade fra elektriske, mekaniske eller kjemiske faremomenter,
- lekkasje av farlige stoffer i miljøet,
- eksplosjoner.

Ytterligere sikkerhetstiltak kan være påkrevet, avhengig av bruksområdet. Kontakt DP-Pumps hvis det oppdages en potensiell risiko under bruk.



VIKTIG

Eieren av produktet er ansvarlig for at lokale sikkerhetsbestemmelser og bedriftens interne retningslinjer følges.



VIKTIG

Ikke bare må de generelle sikkerhetsanvisningene i dette kapitlet om "Sikkerhet" følges, men også de sikkerhetsanvisningene som er oppført under konkrete overskrifter.

4.2 Brukere

Alt personell som er involvert i drift, vedlikehold, inspeksjon og installasjon av produktet, må være fullt kvalifisert til å utføre det aktuelle arbeidet og være gjort oppmerksom på alt av relevant ansvar, godkjenninger og inspeksjoner. Hvis det aktuelle personellet ikke innehar den nødvendige kunnskapen, må de gis relevant opplæring og instruksjoner. Operatøren kan kreve at produsenten/leverandøren tilveiebringer tilstrekkelig opplæring og/eller instruksjoner. Operatøren ansvarlig for å sikre at innholdet i driftsanvisningene er fullt ut forstått av det ansvarlige personellet.

4.3 Sikkerhetstiltak

Produktet er konstruert med ytterst nøyaktighet. Originaldeler og originalt tilbehør oppfyller sikkerhetskravene. Endringer i konstruksjonen eller bruk av ikke-originale deler kan medføre en sikkerhetsrisiko.



VIKTIG

Sørg for at produktet brukes innenfor det oppgitte bruksområdet. Det er bare da produktets ytelse kan garanteres.

4.3.1 Merking på produktet

Symboler, advarsler og anvisninger som er påført produktet inngår i sikkerhetstiltakene. Etikettene må ikke fjernes eller tildekkes. Etikettene må forbli leselige i løpet av hele produktets levetid. Erstatt umiddelbart skadde etiketter.

4.4 Sikkerhets-forholdsregler

4.4.1 Under vanlig bruk

- For spørsmål angående strømtilførsel, ta kontakt med det lokale strømselskapet.
- Isoler mulige varme deler for å unngå personskade ved direkte kontakt.
- For din egen sikkerhet, sett alltid på plass alle koplingsbeskyttere uten deformasjoner (dersom relevant) før pumpen tas i bruk.
- Lukk alltid koplingsboksen til motoren.
- Lukk alltid kontrollpanelet der det er aktuelt

4.4.2 Ved installasjon, vedlikehold og reparasjon

Kun autorisert personell skal installere, vedlikeholde og inspisere produktet, og reparere elektriske komponenter. Følg lokale sikkerhetsbestemmelser.



ADVARSEL

Før du setter i gang med installasjon, vedlikehold eller reparasjon, koble fra strømtilførselen og lås den av.



ADVARSEL

Pumpens overflater kan bli varme etter kontinuerlig eller periodisk drift.



ADVARSEL

Sikre området før pumpen startes, for å unngå farlige situasjoner fra roterende deler.



ADVARSEL

Utvis ytterst stor forsiktighet ved håndtering av farlige væsker. Unngå at personer eller miljøet utsettes for fare ved reparasjon, tømming eller utlufting. Det anbefales på det sterkeste å sette en dryppskål under pumpen.



ADVARSEL

Umiddelbart etter at arbeidet er ferdig, må alt sikkerhetsrelevant utstyr og verneutstyr installeres eller aktiveres igjen.



ADVARSEL

Følg alle anvisninger som er oppført i kapitlet "Sette i drift" før produktet tas i bruk igjen.

4.5 Miljømessige aspekter

4.5.1 Generelt

Produktene fra DP-Pumps er konstruert for å kunne fungere på en miljøvennlig måte gjennom hele levetiden. Til vedlikeholdet må det derfor alltid brukes biologisk nedbrytbare oljer, der det er aktuelt.



MILJØ-ANVISNING

Lover, vedtekter, bestemmelser og anvisninger som gjelder helse, miljø og sikkerhet må alltid følges.

4.5.2 Demontering

Eieren er ansvarlig for demontering og miljøvennlig avhending av produktet.

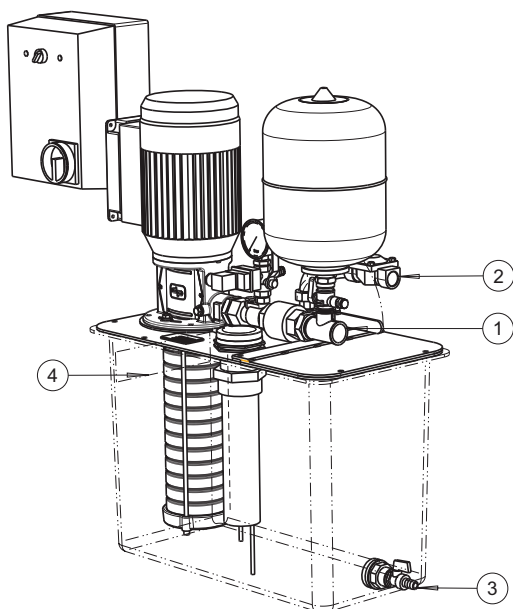


MILJØ-ANVISNING

Spør de lokale myndigheter om gjenbruk eller miljøvennlig behandling av kasserte materialer.

5 Introduksjon

5.1 Generelt



Figur 2: Innretninger av typen Break-Unit AB break

20160134


Tabell 4: Pos.nummer figur 2

Pos	Beskrivelse
1	Utløpstilkobling G 1 hunnkobling
2	Tilførsel – magnetventil N.C. 1x230 V G 3/4 hunngjenge
3	Avløpventil G 1/2
4	Ikke-sirkulær overløpsrenne type AB
Ref.: 20160134	

Innretningene HUV1 DPVCI AB produseres i DP-Pumps, Alphen aan den Rijn.

5.2 Riktig bruk

Innretningen Break-Unit er egnet for å øke trykket i (prosesserte) vanninstallasjoner og for pumping av væsker med en viskositet lik viskositeten av vann, innenfor det angitte arbeidsområdet. Innretningen Break-Unit er satt opp for å hindre vann fra å strømme tilbake fra systemet inn i hovedvannledningen. Vannverket gjør en Break-Unit

obligatorisk i henhold til EN 1717 og EN 13077 , hvis vannbrukeren arbeider med stoffer som er farlige for folkehelsen. Ved kontroll av prosessvæske henviser vi til EN 1717 og EN 13077. De konstruktive designkravene for beholderen har blitt testet av EN 1717 og EN 13077.

Enhver annen eller videre bruk av innretningen er ikke i samsvar med tiltenkt bruk. DP-Pumps påtar seg ikke noe ansvar for skader eller personskader som følge av dette. Innretningen er produsert i overensstemmelse med gjeldende standarder og direktiver. Innretningen må eksklusivt brukes hvis den er i perfekt teknisk stand og i samsvar med det som er riktig bruk av innretningen, som beskrevet nedenfor.

Riktig bruk som definert i ISO 12100:2010 er den bruken det tekniske produktet er konstruert for i henhold til produsentens spesifikasjoner. Bruken av dette produktet er beskrevet i den tilgjengelige dokumentasjonen og informasjonen. Følg alltid instruksjonene som gis i monterings- og bruksanvisningen. I tvilstilfeller må produktet brukes slik det fremgår av dets konstruksjon, versjon og funksjon.

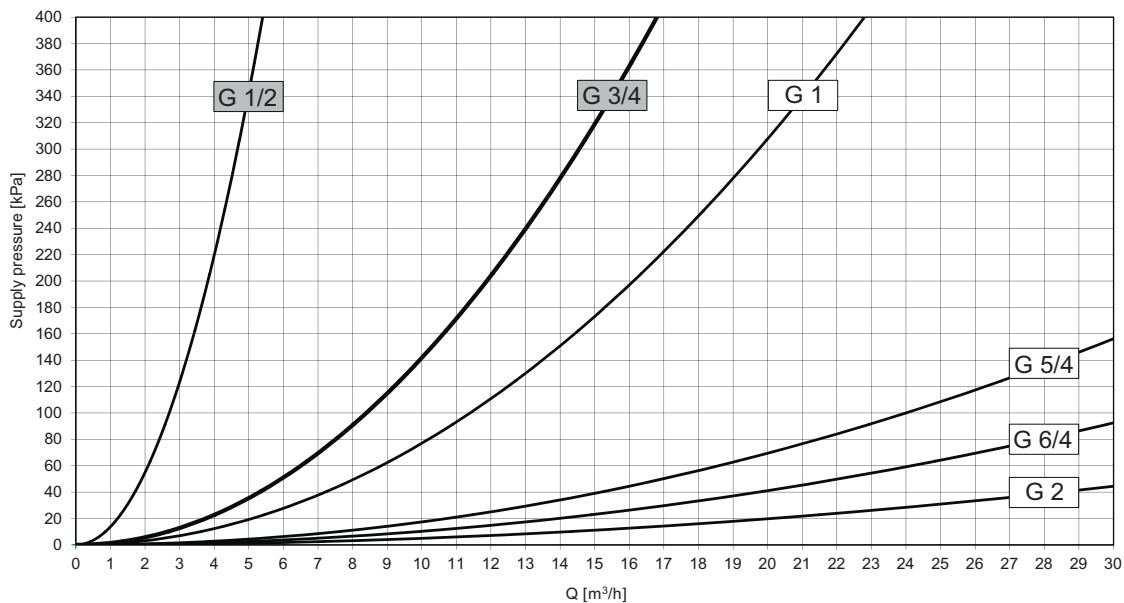
5.3 Driftsintervall

Det generelle driftsintervallet til innretningen kan oppsummeres som følger:

Tabell 5: Spesifisering av driftsintervallet

Type	Break-Unit
Omgivelsestemperatur [°C]	+4 til 30
Væsketemperatur [°C]	+4 til 40
Maksimalt driftstrykk [kPa]	1000
Laveste forsyningstrykk [kPa]	20 (på magnetventil)
Maksimalt forsyningstrykk [kPa]	250 (på magnetventil) ¹
Trykkklasse	PN10
Minimum konduktans til medium	100 µS
Maksimal høyde	1000 m over havnivå

1. Innretningens tilførsel- og utladningskapasitet er forklart for et maksimalt matetrykk på magnetventilen på 250 kPa. Det kan hende utladningskapasiteten ikke er tilstrekkelig i tilfeller med høyere matetrykksverdier. Dette høye matetrykket vil også forårsake problemer med vannslaget, og ukorrekt fylling av reservoaret. Se også figur: Diagram for magnetventilpassasje. TIPS: Bruk en trykkreduserende ventil for å redusere det økte trykket.



Figur 3: Diagram for magnetventil/tilførselsventil

Tabell 6: Spesifikke applikasjoner

type	bruksområde
Break-Unit AB	(Prosess) Vannforsyningsystemer som krever en ikke-retur-beskyttelse som er i samsvar med klasse AB i henhold til EN 1717 og EN 13077.

5.4 Drift

Pumpen slås på når trykket faller ved bruk av vann. Vannet pumpes fra beholderen til uttakspunktene. Når trykket har nådd riktig nivå, slås pumpen av med forsinkelse. Vannivået i beholderen kontrolleres av magnetventilene. Tørrkjøringsbeskyttelse gjennomføres ved hjelp av PS5 elektrodepinner.

ID4194

6 Transport

6.1 Transport



ADVARSEL

Innretningen transporteres på en pall. Skyv innretningen forsiktig av pallen på bestemmelsesstedet.



ADVARSEL

Heis innretningen etter gjeldende retningslinjer for heising. Bare kvalifisert personell har tillatelse til å løfte innretningen.

Følg alltid instruksjonene som angitt på klistremerkene på innretningen.



Figur 4: Rørklistremerke

1. Flytt innretningen til riktig posisjon, som vist på pallen eller emballasjen.
2. Kontroller om innretningen er stabil.
3. Følg anvisningene på emballasjen (der slike finnes).

6.2 Oppbevaring

6.2.1 Forberedelser for lagring

1. Beskytt systemet mot fare for frost.
2. Lagre innretningen på et frostoffritt sted.
3. Plasser innretningen i posisjonen som angitt på emballasjen.
4. Når det er aktuelt: Hold tanken under trykk (1/2 bar).

6.2.2 Inspeksjon under lagring

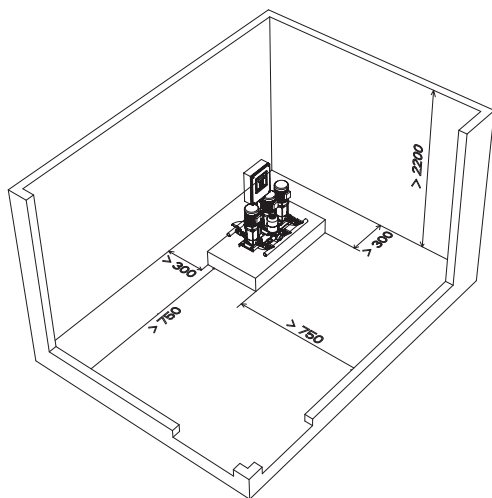
1. Drei en aksel hver tredje måned¹. Dette beskytter pakningene, så de ikke setter seg fast.

1. perioden kan variere per applikasjon eller medium. Kontakt salgsrepresentanten for mer bruksinformasjon

2. Etter en lagringsperiode på seks måneder eller mer, må du undersøke innretningen før du bruker den igjen.

7 Installasjon

7.1 Oppsett av systemet



Systemet bør helst monteres² frittstående i et område som har minst én av følgende egenskaper:

Element	Krav
Område	<ul style="list-style-type: none">• Ren, tørr, støvfri, frostfri, kald¹ og godt opplyst.• Overflaten må være stor nok for enkel tilgang til innretningen.• Høyden på installasjonsområdet må oppfylle minimumskravene.• Utformingen må være slik at (> 2200 mm) eventuelt vann kan slippes ut uten å forårsake ulemper.
Fundament	<ul style="list-style-type: none">• Systemet må ikke være i kontakt med veggene.• Bakken må være jevnt og plant.• Fundamentet må være stor nok til å bære alt.

1. Kald defineres som en temperatur mellom 4 °C og 25 °C, og helst under 20 °C.

Installasjonsområdet må være i samsvar med EN 1717 og EN 13077 – kapitlet "installasjonsområder".

2. Modellen av innretningen kan avvike fra innretningen i figuren

- Koble tilførselsrøret til påfyllingsanordningen på innretningen.



VIKTIG

Den siste meter kan ikke ha en diameter som er større enn diameteren til innretningens tilførsel.

- Koble avløpsrøret til avløpsrøret til bygninens avløpsrør (angitt med et klistremerke).

Gå frem på følgende måte for å redusere støynivået:

- Plasser innretningen på flat bakke.
- Fest tilførsels- og utløpsrørene riktig med en brakett.
- Monter en rørkompensator i tilførsels- og utløpsrørene (ekstrautstyr).
- I tilfelle av forurensning, før inn et filter i tilførselsrøret.
- Koble til manifolder uten bøyninger.
- Diameteren på tilførselsrørene må være riktig dimensjonert.



VIKTIG

Innretningen leveres på en pall. Skyv innretningen forsiktig av pallen på bestemmelsesstedet.



VIKTIG

Monter en stengeventil i avløpsrøret. Dette må gjøres for å unngå at hele røret tømmes ved reparasjon.

Overløptilkobling:

Koble til overløpet i henhold til EN 1717 og EN 13077.

En synlig og gratis utstrømning må være til stede.

Overløpet i beholderen er i samsvar med dette.

7.2 Elektrisk installasjon



ADVARSEL

Kun kvalifisert personell har lov til å utføre elektrisk tilkobling av innretningen i samsvar med lokale forskrifter.

Elektriske tilkoblinger

- Sørg for at de elektriske spesifikasjonene samsvarer med spenningen som innretningen er koblet til.
- Koble til innretningen ved hjelp av en utkoblbar tilkobling (plugg).
- Lukk døren til kontrollpanelet etter å ha fullført installasjonen.

7.3 Igangkjøring



ADVARSEL

Slå aldri på innretningen når den ikke inneholder væske.

Før du kjører systemet:

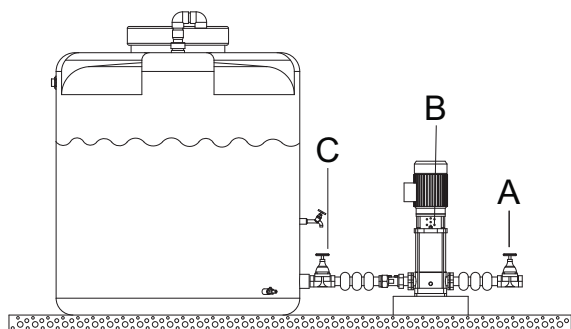
- Spyl innretningen med drikkevann, desinfiser systemet hvis nødvendig.

7.3.1 I en åpen eller lukket krets med tilstrekkelig matetrykk (se figur 5)

Lukket krets

Gå frem som følger:

1. Slå av hovedstrømmen.
2. Lukk forsyningsventilen (C) og utløpsventilen (A).
3. Fjern pluggen (B) fra motorbukken.
4. Åpne forsyningsventilen gradvis (C) til væsken strømmer fra pluggåpningen.
5. Lukk pluggåpningen (B).
6. Åpne forsyningsventilen (C) helt.
7. Slå på hovedstrømmen
8. Kontroller pumpens dreieretning.
9. Åpne utløpsventilen (A) helt.



Figur 5: Lukket krets



VIKTIG

Sett fra toppen av motoren må pumpen rotere med klokken. I forbindelse med en 3-fasemotor kan dreieretningen endres ved at man bytter om to av de tre kontaktledninger.

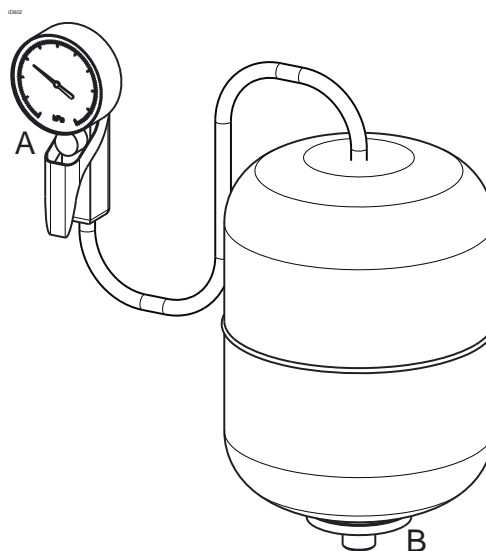


ADVARSEL

Slå av hovedstrømmen fra det sentrale kontrollpanelet

7.3.2 Førtrykk trykkventil

For at innretningen skal fungere riktig, må førtrykket i trykkbeholderen være 50 kPa lavere enn tilkoblingstrykket. Gå frem på følgende måte for å redusere førtrykket:



Figur 6: Still inn førtrykket

1. Mål trykket (A) i beholderen når det ikke er trykk på vannsiden (B).
2. Fyll beholderen med nitrogen eller luft. Bruk helst nitrogen.



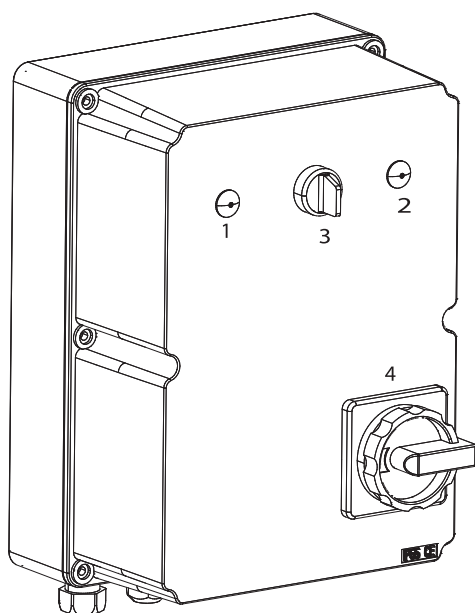
ADVARSEL

Før innretningen tas i bruk, må trykkbeholderen settes under trykk. Maksimalt førtrykk: 200 kPa under trykklassen (PN).

8 Drift

8.1 Drift

Break-Unit blir drevet automatisk.



20090035

Tabell 7: Drift

Nr:	Forklaring
1	Alarmlys, pumpen deaktiveres av termoreleen.
2	Alarmlys, ingen vann. Reservoaret er tomt, skru av innretningen.
3	M-O-A-bryter for pumpen. M = Pumpe på manuell kontroll O = Pumpe er slått av M = Pumpe på automatisk kontroll
4	Hovedbryter

8.1.1 Tilbakestill etter en feil



ADVARSEL

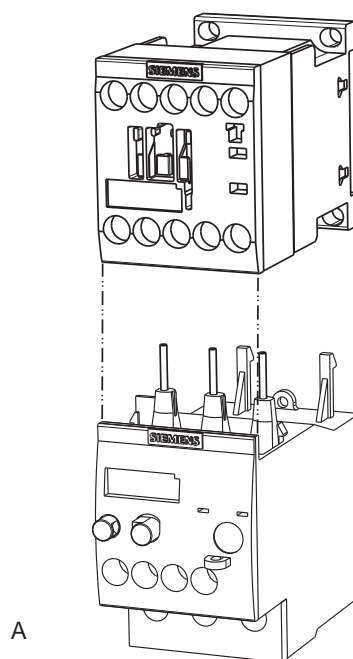
Feileliminering bør kun utføres av kvalifisert personell etter at årsaken er fastslått.

Når det ikke er vann i beholderen, vil tørrkjøringsbeskyttelse slå av innretningen. Fylling av beholderen vil tilbake stille innretningen automatisk.

Innretningen slås av automatisk i tilfelle strømbrudd. Innretningen slås på automatisk når strømmen kommer tilbake.

8.1.2 Pumpeoverbelastning

Når pumpen overbelastes, vil motorvernet slå av pumpen automatisk. Gå frem på følgende måte for å tilbake stille innretningen:



20130078

Figur 7: Motorvernrelé

1. Koble strømforsyningen fra den sentrale distribusjonsboksen eller trekk ut koplingen/pluggen fra stikkkontakten
2. Åpne kontrollpanelet
3. Valgbryter (A) for manuell/automatisk tilbake stilling og tilbake stillingsknapp: Med denne bryteren kan du velge mellom manuell og automatisk tilbake stilling. En enhet satt til manuell tilbake stilling kan tilbake stiller lokalt ved å trykke på tilbake stillingsknappen.
4. Lukk kontrollpanelet
5. Koble strømforsyningen til den sentrale distribusjonsboken eller sett støpselet/pluggen inn i stikkkontakten

9 Vedlikehold

9.1 Introduksjon



ADVARSEL

Følg de generelle forholdsreglene for installering, vedlikehold og reparasjon.

Regelmessig vedlikehold er nødvendig for riktig drift av innretningen. Ta kontakt med leverandøren din når det gjelder vedlikehold av innretningen. Et utkast til vedlikeholdsavtale er tilgjengelig på forespørsel.

9.2 Smøring

Standardmotorer, med en maksimal ytelse på 7,5 kW, leveres med vedlikeholdsfrie, forseglede lagre.

9.3 Sette pumpen ut av drift i en lengre periode

Dreie aksel hver tredje måned. Dette hindrer at pakningene setter seg fast.

Beskytt en innretning mot frost, når det er fare for at det fryser på. I denne forbindelse er det nødvendig å utføre tiltakene nedenfor:

1. Lukk alle pumpeventiler.
2. Drener hver enkelt pumpe og/eller systemet.
3. Fjern alle pluggen en pumpe.
4. Åpne stenge- og dreneringsventilen, der slike finnes.

10 Feil

10.1 Feiltabell



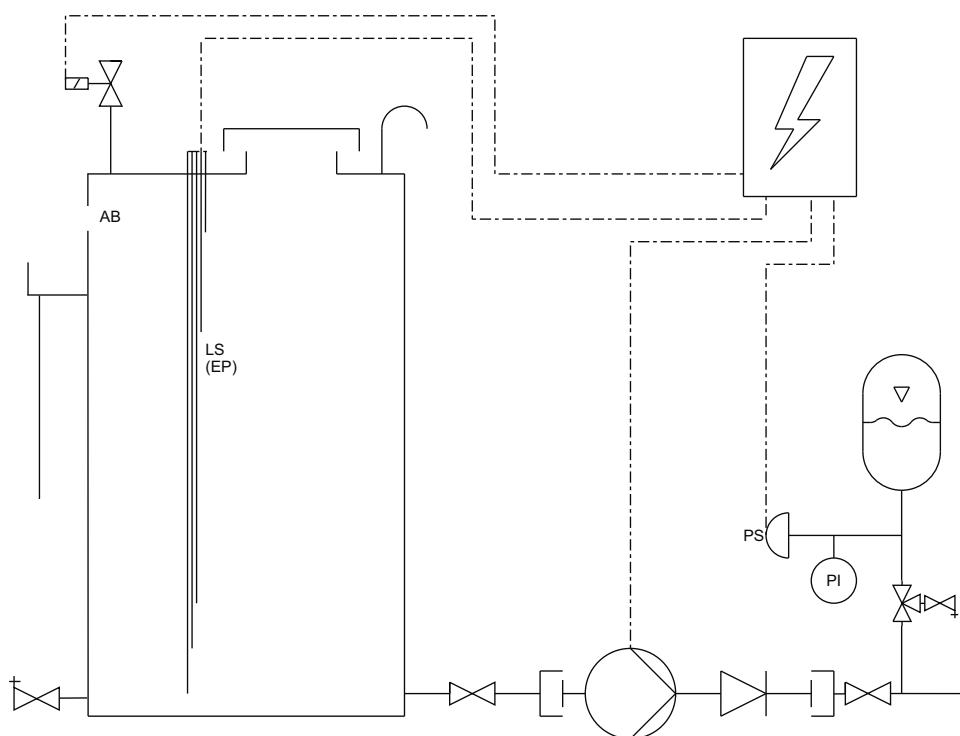
ADVARSEL

Følg de generelle forholdsreglene for installasjon, vedlikehold og reparasjon.

Problem	Mulig årsak	Mulig løsning	Kontrollpunkter
Lekkasje langs pumpen pumpens aksel.	Akselpakningen er slitt.	Skift ut akselpakningen.	Kontroller om pumpen er skitten.
	Pumpen har kjørt uten vann.	Skift ut akselpakningen.	
Pumpen vibrerer og lager mye støy.	Det er ikke vann i pumpen.	Fyll og ventiler pumpen.	
	Det er ingen tilførsel.	Pass på at tilførselen er tilstrekkelig.	Kontroller om tilførselsrøret er blokkert.
	Pumpens lagre/motoren er defekt.	La et sertifisert selskap erstatte lagrene.	
	Det hydrauliske systemet er defekt.	Skift ut det hydrauliske systemet.	
Innretningen/pumpen starter ikke.	Det er ingen spenning på terminalklemmene.	Sjekk strømtilførselen.	<ul style="list-style-type: none"> • Krets • Hovedbryter • Sikringer
Det røde lyset "pomp therm" lyser.	Det termiske motorvernet utløses.	Tilbakestill det termiske releet. Kontakt leverandøren hvis dette oppstår oftere.	
	Trykkbryteren er feil innstilt.	La leverandøren rejustere innretningen.	
Innretningen/pumpen leverer utilstrekkelig kapasitet og/eller trykk.	Det er luft i pumpen.	Ventiler pumpen.	
	Vannmåleren i tilførselsrøret er for liten.	Installer en større vannmåler.	
	Utløps- og/eller innløpsventilen er lukket.	Åpne begge ventiler.	
Pumpene starter og stopper kontinuerlig.	Membranbryteren(e) har en lekkasje eller feil trykkverdi.	La leverandøren rejustere innretningen.	
Det røde lyset "no water" lyser.	ingen vanntilførsel.		Kontroller tilførselen
Magnetventilen åpnes ikke eller lukkes ikke skikkelig.	Lavt trykk.	Hvis mulig, øk matetrykket i systemet.	Vanntilførsel og rørsystem.

11 Vedlegg

11.1 P & ID-diagram



Figur 8: P&ID-diagram HUV1 PW med AB-overløp



VIKTIG

Se det medfølgende elektriske koblingsskjemaet for tilkobling av eksterne kabler.

20140323

11.2 EU-erklæring om konformitet

Undertegnede:

DP-Pumps
Kalkovenweg 13
2401 LJ Alphen aan den Rijn, Nederland
Tlf.: +31 (0)172 - 48 83 88

Erklærer som produsent, helt og holdent på eget ansvar, at produktet:

Produkt: **Break-Units**
Type: **HUV1 DPVCI AB DOL**

Serienummer: 43/2018 1000000-01 [...] 53/2020 9999999-99

som denne erklæringen henviser til, har blitt konstruert i samsvar med følgende harmoniserte internasjonale standarder:

- EN 809+A1/C1:2010
- EN ISO 12100:2010
- IEC 60204-1:2006
- EN 1717
- EN 13077

i henhold til bestemmelsene i:

Maskindirektiv 2006/42/EF

Hvis innretningen brukes som et frittstående produkt, er den gjenstand for denne samsvarserklæringen.

Hvis innretningen er montert inn i en enhet eller satt sammen med annet utstyr i visse systemer, må den ikke settes i drift før det er avgitt en erklæring med hensyn til den aktuelle enheten eller innretningen om at den samsvarer med de direktivene som er oppført ovenfor.



Alphen aan den Rijn,
09/01/2017

Autorisert representant
M.H. Schaap, produktutvikling



dp pumps

dp pumps
P.O. Box 28
2400 AA Alphen aan den Rijn (NL)

t (+31-172) 48 83 88
f (+31-172) 46 89 30

dp@dp-pumps.com
www.dp-pumps.com

10/2018

BE00000553-C / NO

Opprinnelige instruksjer

Kan endres uten forhåndsvarsel

