

DRIFTS- OG SERVICEVEJLEDNING

Serie BR



DESMI Pumping Technology A/S
Tagholm 1 – DK-9400 Nørresundby – Denmark

Tel.: +45 96 32 81 11
Fax: +45 98 17 54 99
E-mail: desmidanmark@desmi.com
Internet: www.desmi.dk

Manual: T1733	Sprog: Dansk	Revision: 2 (02/13)
------------------	-----------------	------------------------



Specialpumpe nr.

Inhold

1. GENERELLE BESTEMMELSER	2
1.1. FORORD.....	2
1.2. OPHAVSRET	2
1.3. GARANTIBESTEMMELSER.....	2
1.3.1. <i>Ansvar</i>	2
1.3.4. <i>Beskadigelse af pumpen</i>	3
1.3.5. <i>Ansvarsfraskrivelse</i>	3
1.3.6. <i>Producentadresse</i>	3
2. GODE RÅD OM SIKKERHED	3
3. GENEREL BESKRIVELSE	4
3.1. ANVENDELSE.....	4
3.2. <i>Funktionsmåde</i>	4
3.3. <i>Tekniske data</i>	4
4. EMBALLAGE, TRANSPORT OG OPBEVARING	4
4.1. LEVERING	4
4.2. TILBAGELEVERING.....	4
5. MONTAGE OG IDRIFTSÆTNING	4
5.1 MONTAGE AF BASSINRENGØRINGSSYSTEMET	4
6. VEDLIGEHOLDELSE	6
6.1. GENERELT	6
6.2. VEDLIGEHOLDELSEINTERVALLER OG -ARBEJDE	6
7. FEJLSØGNING OG -AFHJÆLPNING	6
8. ERKLÆRING OM INFEKTION	11
9. SERVICE CENTRES – DENMARK	12
10. SUBSIDIARY COMPANIES	12

Konformitetserklæring

EU-konformitetserklæring i henhold til EU-maskindirektiv 2006/42/EF, bilag II A

Vi, DESMI PUMPING TECHNOLOGY A/S, Tagholm 1 9400 Nørresundby erklærer hermed, at pumperne af typen:

i henhold til deres udformning og konstruktion samt den udførelse, de har ved markedsføring, er i overensstemmelse med de relevante grundlæggende sikkerheds- og sundhedskrav i EF-maskindirektivet. Denne erklæring bliver ugyldig i forbindelse med ændringer på pumpen, som ikke er aftalt med os.

De EU-direktiver, som pumperne er i overensstemmelse med:

EU-maskindirektiv	2006/42/EF
EU-direktiv om elektromagnetisk forenelighed samt ændringen samt ændringen	04/108/EF 92/31/EF 93/68/EF
EU-lavspændingsdirektiv	06/95/EF
EU-direktiv om eksplosionssikkert udstyr	94/9/EF
EU-byggevedtægtdirektiv	89/106/EF

Anvendte harmoniserede standarder:

EN 60335-2-41	EN 60335-1	EN 60034 del 5
EN 60204 del 1	EN 61000-6-1	EN 61000-6-2
EN 61000-6-3	EN 61000-6-4	EN ISO 12100-1 og -2
EN 55014-2	EN 61000-3-2	EN 61000-3-3
EN 12050-1-4	EN 55014-1	EN 50014/18/19/20

Særlige anvendte nationale standarder og tekniske specifikationer (de øvrige anvendte standarder inden for den generelle maskinkonstruktion opbevares på konstruktionsområdet):

ISO 9906	DIN 24250
----------	-----------



Kurt Bech Christensen

Leder for udvikling og konstruktion
Ansvarshavende for samling af de tekniske dokumenter
DESMI Pumping Technology A/S
Tagholm 1, DK-9400 Nørresundby
Denmark

Dette er en original brugsanvisning i henhold til maskindirektivet.

1. Generelle bestemmelser

1.1. Forord

Kære kunde

Tillykke med din pumpe fra firmaet DESMI PUMPING TECHNOLOGY A/S. Den købte pumpe er fremstillet og afprøvet i overensstemmelse med den nyeste teknologiske stand. Læs denne brugsanvisning omhyggeligt igennem inden den første ibrugtagning. Således sikres en sikker og økonomisk anvendelse af pumpen.

Denne brugsanvisning indeholder alle de nødvendige oplysninger vedrørende pumpen til sikring af en virksomhedsfuld anvendelse i henhold til bestemmelserne. Derudover indeholder den oplysninger til tidlig genkendelse af farer, til forhindring af reparationsomkostninger og nedetider samt styrkelse af pumpens pålidelighed og levetid.

I princippet skal alle sikkerhedsbestemmelser samt producentoplysninger overholdes forud for ibrugtagning. Denne brugsanvisning supplerer og/eller udvider de eksisterende nationale forskrifter til sikkerhedsforanstaltninger mod ulykker og til ulykkesforebyggelse. Brugeren skal til enhver tid have adgang til brugsanvisningen på pumpens anvendelsessted.

1.2. Ophavsret

DESMI PUMPING TECHNOLOGY A/S har ophavsretten til denne brugsanvisning. Brugsanvisningen er beregnet til anvendelse for medarbejdere inden for betjenings-, monterings- og vedligeholdelsesarbejde. Den indeholder forskrifter og tekniske tegninger, som hverken helt eller delvist må kopieres, udbredes eller anvendes eller videregives til konkurrencemæssige formål.

1.3. Garantibestemmelser

Garantien dækker ikke omkostninger til afmontering og montering af det reklamerede pumpe på anvendelsesstedet, rejseudgifter for reparationspersonalet til og fra anvendelsesstedet og transportomkostninger. Disse omkostninger afholdes af afsenderen hhv. pumpeejeren. Dette gælder også, hvis der er gjort et garantikrav gældende, og kontrollen på fabrikken har vist, at pumpen arbejder problemfrit og er mangelfrit. Alle pumper har en højest mulig kvalitetsstandard og er inden levering genstand for en teknisk slutkontrol. Efter DESMI PUMPING TECHNOLOGY A/S ydede garanti forlænges garantiens løbetid ikke, og der gælder ikke en ny garantiperiode for de udskiftede komponenter. Videregående krav er udelukket. Navnlig krav om prisreduktion, annullering eller skadeserstatning, herunder for følgeskader af enhver art.

For at kunne sikre en hurtig behandlingstid i forbindelse med garantisager bedes du sende den reklamerede pumpe og købsbeviset samt oplysninger om skaden fragtfrit til fabrikken (adresse 1.4.6).

Reklamationer som følge af transportskader skal konstateres i forbindelse med udlevering af varen fra spedition, jernbane eller post.

1.3.1. Ansvar

Dette kapitel indeholder de generelle oplysninger vedrørende garantien. Kontraktmæssige aftaler har altid forrang og ophæves ikke af dette kapitel!

DESMI PUMPING TECHNOLOGY A/S forpligter sig til at afhjælpe mangler på solgte pumper, såfremt nedenstående er opfyldt:

- Kvalitetsmangler ved materialet, fremstillingen og/eller konstruktionen.
- Manglerne blev indberettet skriftligt til producenten inden for garantiens løbetid.
- Pumpen blev udelukkende anvendt under de anvendelsesbetingelser, der er angivet i bestemmelserne.
- Alle sikkerheds- og kontrolanordninger blev tilsluttet og afprøvet af fagmænd.

Garantien har, såfremt ikke andet er aftalt, en løbetid på 12 måneder fra ibrugtagning hhv. maks. 18 måneder fra leveringsdatoen. Andre aftaler skal anføres skriftligt i ordrebekræftelsen. Disse aftaler gælder som minimum indtil det aftalte udløb af garantiens løbetid for pumpen.

1.3.2. Reservedele, påmonteringer og forandringer

Der må kun bruges originale reservedele fra producenten i forbindelse med reparation, udskiftning samt påmonteringer og forandringer. Kun disse kan sikre den længste levetid og højeste sikkerhed. Disse komponenter er specifikt udviklet til vore pumper. Påmonteringer og forandringer, som ikke anbefales af producenten, eller anvendelse af uoriginale komponenter kan medføre alvorlig beskadigelse af pumpen og/eller alvorlige personskader.

1.3.3. Vedligeholdelse

De foreskrevne vedligeholdelses- og inspektionsarbejder skal gennemføres jævnligt og må udelukkende udføres af kvalificerede og autoriserede personer.

Vedligeholdelsesarbejder og alle former for reparationsarbejde, som ikke er anført i denne brugsanvisning, må udelukkende udføres af DESMI og af autoriserede serviceværksteder.

1.3.4. Beskadigelse af pumpen

Skader og fejl skal omgående og på hensigtsmæssig vis afhjælpes af medarbejdere med en passende uddannelse. Pumpen må udelukkende anvendes, når det er i bedste tekniske stand. I løbet af garantiens løbetid må reparationsarbejderne på pumpen kun udføres af DESMI PUMPING TECHNOLOGY A/S og/eller et autoriseret serviceværksted. DESMI PUMPING TECHNOLOGY A/S forbeholder sig retten til at få leveret den beskadigede pumpe til fabrikken med henblik på besigtigelse.

1.3.5. Ansvarsfraskrivelse

Garantien hhv. ansvaret bortfalder ved skader på pumpen, som skyldes et eller flere af følgende punkter:

- vores forkerte fortolkning som følge af mangelfulde eller forkerte oplysninger fra brugerens hhv. ordregiverens side,
- manglende overholdelse af sikkerhedshenvisningerne, forskrifterne og de nødvendige krav, som finder anvendelse i henhold til tysk lov og denne brugsanvisning.
- forkert opbevaring og transport,
- ureglementeret montering/afmontering,
- mangelfuld vedligeholdelse,
- forkert reparation,
- mangelfuld byggegrund hhv. byggearbejder,
- kemiske, elektrokemiske og elektriske påvirkninger,
- slid.

Producentens ansvar udelukker således også ethvert ansvar for personskader, materiel skade og/eller formueskader.

1.3.6. Producentadresse

DESMI PUMPING TECHNOLOGY A/S
Tagholm 1
9400 Nørresundby
Tlf.: +45 7023 6363
Fax: +45 9632 8242
E-mail: desmi@desmi.com
Hjemmeside: www.desmi.com

2. Gode råd om sikkerhed



Sikkerhedshenvisninger findes i brugsanvisningen til den anvendte pumpe.

3. Generel beskrivelse

3.1. Anvendelse

Der anvendes et bassinrengøringsystem til at forhindre aflejring af faste stoffer i vandbassinet. Dette sker ved hjælp af et dysesystem, der er anbragt på pumpen.

Bassinrengøringsystemet egner sig til pumper med en tryk-/sugeflange DN100 og DN150.

3.2. Funktionsmåde

Systemet består af en robust dykpumpe til kloakvand med tilstopningsfrit løbehjul, der suger vandet ind på bassinets dybeste sted.

Vandet bliver trykket så hårdt igennem en injektordyse, der sidder på pumpens trykstuds, at det skaber en sugeeffekt via et lodret rør, så der tilføres luft. Luft/vand-blandingen trykkes ud med høj hastighed parallelt med bassinets bund igennem dysen. Den kombinerede effekt af vandstråle og luftbobler genererer en effektiv vandbevægelse med høj stråleintensitet og kraftig turbulens.

3.3. Tekniske data

Mediumtemperatur	maks. 45 °C
ph-værdi	5 – 11
Materiale	Standard: stål, forzinket CR-udførelse: rustfrit stål

4. Emballage, transport og opbevaring

4.1. Levering

Efter modtagelsen skal leveringen øjeblikkeligt kontrolleres for skader og for komplet indhold. Ved eventuelle mangler skal fragtfirmaet hhv. producenten underrettes på selve leveringsdatoen, idet der på et senere tidspunkt ikke kan gøres erstatningskrav gældende. Eventuelle skader skal noteres på følge- eller fragtsedlen.

4.2. Tilbagelevering

Pumper, der leveres tilbage til produktionsstedet, skal være pakket i ren og korrekt emballage. Pumpen skal være rent, dvs., at det skal være rengjort for urenheder, og ved anvendelsen af pumpen sammen med sundhedsfarlige medier skal det være dekontamineret. Emballagen skal beskytte pumpen mod beskadigelse. Ved spørgsmål kontakt venligst producenten!

5. Montage og idriftsætning

5.1 Montage af bassinrengøringsystemet

Generelt

Denne monteringsanvisning kan kun gengive standardmonteringer. Ved specialudførelser forekommer der tilsvarende afvigelser.

Konstruktionens beton skal have en tilstrækkelig betonstyrke (mindst B 25 iht. DIN 1045) for at muliggøre en sikker, funktionsegnet fastgørelse af injektoren, rørledningerne og pumpen (og koblingssystemet).

De tilladte kantafstande for de anvendte dyvler skal overholdes. Bestil om nødvendigt producentens datablad.

Fischer ekspansionsankre medfølger. Hvis der anvendes andre fastgørelsessystemer ved kunden, skal disse som minimum have samme styrke og korrosionsbestandighed som de medfølgende.

Opstilling med fundamentstøttering (type B)

Denne monteringsmåde kan installeres hvor som helst i bassinet. Pumpen suger vand fra bunden af bassinet.

Monter fundamentstøtteren på pumpens sugeside. Skru støttefoden fast på injektoren. Skru injektoren fast på pumpens trykstuds. Juster pumpen i niveau med injektoren i bassinet. Bor fastgørelsesshuller til pumpens fundamentstøttering og injektorens støttefod, sæt ankre i. Efterspænd alle skruer. Skru luftindsugningsrør DN65 fast på injektoren.

Opstilling med koblingssystem (type K)

Den skrudefri forbindelse af pumpen med dyse gør det lettere at flytte pumpen med henblik på vedligeholdelse. Skru injektoren fast på koblingsfoden. Skru støttefoden fast på injektoren. Fastsæt koblingsfodens omtrentlige position og den øverste rørkonsol til lederrør, anvend evt. sænklod. Bor huller til indvendig fastgørelse af rørkonsol på skaktåbningens kant. Hvis dette af pladshensyn ikke er muligt, kan rørkonsollen fastgøres med en 90° vinkel (fås som tilbehør i forskellige længder). Fastgør midlertidigt rørkonsollen med 2 skruer. Placér koblingsfoden ved bassinbunden, anvend sænklod fra rørkonsollen, lederrør skal være helt lodrette! Fastgør koblingsfoden med ekspansionsbolte til bassinbunden. Koblingsfoden skal stå i helt vandret position! Ved ujævn bassinbund skal undergrunden understøttes tilsvarende. Indfør begge lederrør i øsknerne på koblingsfoden, og afskær dem efter mål i forhold til rørkonsollens position. Afskru rørkonsollen, indfør tapperne i lederrørene, og fastgør konsollen helt. Lederrørene skal sidde helt fast uden slør, idet det ellers vil forårsage stærk støj under drift. Bor fastgørelsehuller til injektorens støttefod, sæt ankre i. Montér koblingskontraflangen fra det automatiske koblingssystem på pumpe-trykstudsen. Vær opmærksom på, at gummiprofilætningen (tætning mod koblingsfoden) sidder fast i kontraflangen, således at den ikke kan falde ud, når pumpen nedsænkes. Skru indsugningsrøret fast på pumpens sugestuds Efterspænd alle skruer. Skru luftindsugningsrør DN65 fast på injektoren.

Sidevendt vandret opstilling (type S)

Skru støttefoden for oven og indsugningsrøret med støttefod fast på pumpen. Skru støttefoden fast på injektoren. Juster pumpen i niveau med injektoren i bassinet. Bor fastgørelsehuller til pumpens støttefodder og injektorens støttefod, sæt ankre i. Efterspænd alle skruer. Skru luftindsugningsrør DN65 fast på injektoren.

5.2. Idriftsættelse



Se også brugsanvisningen til den anvendte pumpe vedrørende idriftsættelsen.



Ved første idriftsættelse anbefales det at rengøre pumpeumpen på forhånd. Det er muligt, at gamle bundaflejringer frigøres.

Rengøringsdrift

I bassiner kan kontrollen kun gennemføres i tørt tilstand, for under rengøringsdrift skifter bassinstrømmen konstant afhængigt af påfyldningsniveauet.

Såfremt en del af kanalsystemet er blevet nymonteret eller ombygget, kan der forekomme store mængder beton, mursten, træ, sand og ler ved den første påfyldning. Vurdering af rengøringen kan derfor først ske efter den 3. rengøringsdrift. I nybyggeri må der påregnes forhøjede sandmængder efter ibrugtagning af kloakeringen, derfor må der forventes flere ophobninger, før der kan foretages en vurdering og efterjustering. Regnbassinet bliver principielt ikke først rengjort, når maks. påfyldningsniveau er nået. Dvs. at rengøring af bassinet også sker ved delvis fyldning. Det minimale tilkoblingspunkt for rengøringsanlægget skal ligge ca. 100 mm over midten af pumpehydraulikken. Ved ophobning i stigende vandstand forbliver pumpen imidlertid ude af drift.

Intervalldrift:

Ved uændret eller faldende vandstand skifter pumpen til intervalldrift.

- Til: 5 minutter
- Fra: 20 minutter

Uafbrudt drift:

Fra et bassinniveau på ca. 1 m arbejder pumpen i uafbrudt drift, indtil startpunktet.

Stoppunkt:

Stoppunktet kan angives variabelt afhængigt af bassinniveauet og afhænger af, om anlægget er udstyret med et indsugningsrør. Der skal principielt vælges et stoppunkt, der er så lavt som muligt, men pas på, at pumpen ikke suger luft ind.

6. Vedligeholdelse

6.1. Generelt

Det anbefales at kontrollere bassinrengøringsystemet med samme vedligeholdelsesintervaller som pumpen.

6.2. Vedligeholdelsesintervaller og -arbejde

Anlægget skal rengøres grundigt med rent vand, før arbejdet påbegyndes. Ved adskillelse af enkeltdele rengøres med vand. Anlægget bør kontrolleres mindst en gang årligt ved normal drift. Ved uafbrudt drift eller særlige betingelser (f.eks. stærkt abrasivt transportmedium) skal vedligeholdelse gennemføres efter hver 1.000 driftstimer.

Tilspændingsmoment

Tilspændingsmoment [Nm] for skruer A2/A4 (gnidningstal = 0,2)

	A2/A4, Trækmodstand 70 DIN912/DIN933	A2/A4, Trækmodstand 80 DIN912/DIN933
M10	33 Nm	58 Nm
M12	57 Nm	100 Nm
M16	140 Nm	245 Nm

Tilspændingsmoment [Nm] for C-stålskruer (gnidningstal = 0,125)

	Trækmodstand 8,8	Trækmodstand 10,9	Trækmodstand 12,9
M10	48 Nm	67 Nm	81 Nm
M12	83 Nm	117 Nm	140 Nm
M16	200 Nm	285 Nm	340 Nm

7. Fejlsøgning og -afhjælpning

For at undgå materielle skader og personskader ved afhjælp af fejlfunktioner på pumpen skal følgende punkter absolut overholdes:

- En fejlfunktion må kun afhjælpes, hvis kvalificeret personale står til rådighed, dvs., at de enkelte arbejdsopgaver skal udføres af uddannet fagpersonale, f.eks. skal elektrisk arbejde varetages af en elektrofachmand.
- Sørg for, at pumpen til enhver tid er sikret mod utilsigtet opstart ved at afkoble den fra strømtilslutningen. Træf de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
- Ændringer foretaget på pumpen, som ikke anbefales af producenten, sker på eget ansvar og fritager producenter fra enhver garantiforpligtelse!

Fejl	Årsag/årsager	Afhjælpning
Ringe skylleeffekt	Sugesiden tilstoppet	Rengør/fjern fremmedlegemer
	Tryksiden tilstoppet	

Yderligere fremgangsmåde ved fejlreparation

Kan de her nævnte punkter ikke afhjælpe fejlfunktionen, kontakt kundeservice. Kundeservice kan hjælpe på følgende måder:

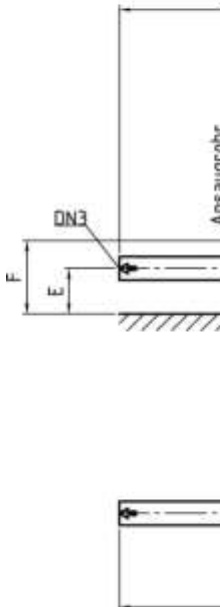
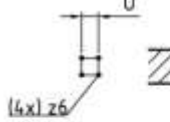
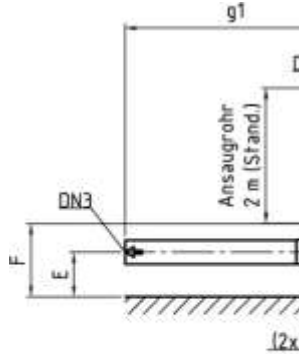
- Telefonisk og/eller skriftlig hjælp fra kundeservice.
- Hjælp på stedet fra kundeservice.
- Kontrol hhv. reparation af pumpen på produktionsstedet.

Vær opmærksom på, at der ved påberåbelse af visse ydelser i forbindelse med vores kundeservice kan opstå yderligere omkostninger! Yderligere oplysninger herom fås ved at kontakte kundeservice.

Konstruktionsmaß

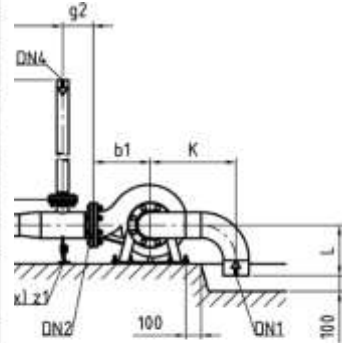
Typ B

Typ S

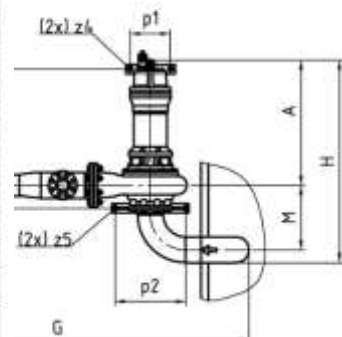


Becken-Reinigungsanlagen BR100 + BR150

Nr.	Aufstellungsart	Pumpen-Baureihe	Baumaße													Befestigungsanker																						
			A max (umflutet)	B	b1	C	D	E	F	G	g1	g2	H max (umflutet)	J	K	L	M	P max (umflutet)	p1	p2	r1	r2	U	u1	DN1	DN2	DN3	DN4	z1	z2	z3	z4	z5	z6				
1	BR100/700 K I/CR	VX24140-46)-TU05614 (Ex)	599 (704)	460	-	398	254	225	365	1926	1925	254	-	567	-	-	-	-	-	-	200	270	60x60	87	100	100	100	65	M10	M16	M16	-	-	-	-	-	-	-
2	BR100/700 K I/CR	VX24140-46)-PIU07084 (Ex)	874 (874)	460	-	398	254	225	365	1926	1925	254	-	567	-	-	-	-	-	-	200	270	60x60	87	100	100	100	65	M10	M16	M16	-	-	-	-	-	-	-
3	BR100/700 K I/CR	MX24144-48)-TU05614 (Ex)	679 (683)	456	-	353	284	225	365	1925	1925	254	-	565	-	-	-	-	-	-	200	270	60x60	87	100	100	100	65	M10	M16	M16	-	-	-	-	-	-	-
4	BR100/750 K I/CR	VX24154-58)-PIU09104 (Ex)	988 (988)	555	-	437	267	225	365	2021	1925	254	-	662	-	-	-	-	-	-	200	270	60x60	87	150	100	100	65	M10	M16	M16	-	-	-	-	-	-	-
5	BR100/750 K I/CR	MX24152-56)-PIU07084 (Ex)	861 (861)	576	-	457	292	225	365	2042	1925	254	-	663	-	-	-	-	-	-	200	270	60x60	87	150	100	100	65	M10	M16	M16	-	-	-	-	-	-	-
6	BR150/750 K I/CR	MX34156-62)-PIU09104 (Ex)	951 (951)	608	-	468	292	270	436	2365	1283	200	-	732	-	-	-	-	-	-	360	360	100x100	110	150	150	125	65	M10	M12	M12	-	-	-	-	-	-	-
1	BR100/700 B I/CR	VX24140-46)-TU05614 (Ex)	699 (704)	460	-	395	-	225	365	1741	1925	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	65	M10	M12	-	-	-	-	-	-	-	-
2	BR100/700 B I/CR	VX24140-46)-PIU07084 (Ex)	874 (874)	460	-	395	-	225	365	1741	1925	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	65	M10	M12	-	-	-	-	-	-	-	-
3	BR100/700 B I/CR	MX24144-48)-TU05614 (Ex)	679 (683)	460	-	395	-	225	365	1741	1925	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	65	M10	M12	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BR100/750 B I/CR	VX24154-58)-PIU09104 (Ex)	988 (988)	555	-	450	-	235	375	1834	1925	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	100	100	65	M10	M12	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BR100/750 B I/CR	MX24152-56)-PIU07084 (Ex)	861 (861)	576	-	476	-	260	400	1840	1925	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	100	100	65	M10	M12	-	-	-	-	-	-	-	-
6	BR150/750 B I/CR	MX34156-62)-PIU09104 (Ex)	951 (951)	608	-	484	-	260	426	2091	1283	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	150	125	65	M10	M12	-	-	-	-	-	-	-	-
1	BR100/700 S I/CR	VX24140-46)-TU05614 (Ex)	631 (639)	-	286	-	200	340	2006	1925	159	995 (1003)	-	405	253	307	686 (693)	260	320	-	-	-	-	-	100	100	100	65	M10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	BR100/700 S I/CR	VX24140-46)-PIU07084 (Ex)	886 (886)	-	286	-	200	340	2006	1925	159	1250 (1253)	-	405	253	307	941 (941)	260	320	-	-	-	-	-	100	100	100	65	M10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	BR100/700 S I/CR	MX24144-48)-TU05614 (Ex)	611 (618)	-	286	-	200	340	2006	1925	159	1005 (1012)	-	405	253	337	696 (702)	260	320	-	-	-	-	-	100	100	100	65	M10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BR100/750 S I/CR	VX24154-58)-PIU09104 (Ex)	1000 (1000)	-	345	-	250	390	2250	1925	159	1480 (1480)	-	557	329	396	1066 (1066)	260	460	-	-	-	-	-	150	100	100	65	M10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BR100/750 S I/CR	MX24152-56)-PIU07084 (Ex)	873 (873)	-	345	-	250	390	2250	1925	159	1378 (1378)	-	557	329	396	964 (964)	260	460	-	-	-	-	-	150	100	100	65	M10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	BR150/750 S I/CR	MX34156-62)-PIU09104 (Ex)	963 (963)	-	370	-	250	436	2494	1283	200	1468 (1468)	-	557	329	420	1054 (1054)	260	460	-	-	-	-	-	150	150	125	65	M10	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Typ K



Reservepartsliste

OBS: Nedenstående liste omfatter også de komponenter, der ikke er indeholdt i hver pumpetype. I forbindelse med bestilling af reservedele bedes følgende derfor altid angives:

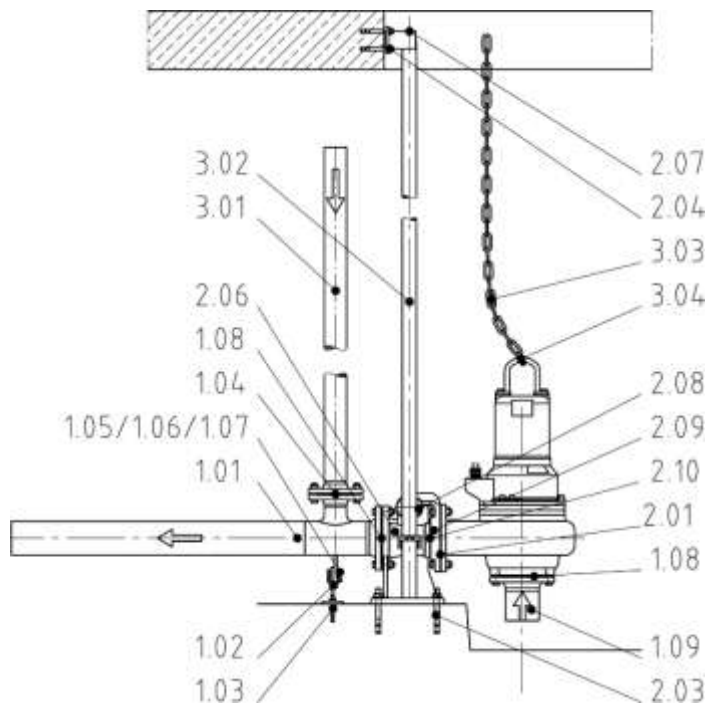
- Pumpetype
- Fabrikationsår (se typeskilt på pumpen)
- Tegningsposition (xx: præcist positionsnummer ses i reservedelstegningen, dette angives ved bestilling, se nedenfor)
- Artikelbetegnelse (se nedenfor)
- Ønsket stykantal

Pos.	Betegnelse	Mængde
1.01	Injektor med dyse	
1.02	Studs til injektor	
1.03	Ekspansionsanker	
1.04	Sæt af skruer med tætning	
1.05	Cylindrisk skrue	
1.06	Sekskantmøtrik	
1.07	U-skive	
1.08	Sæt af skruer med tætning	
1.09	Sugerør med holder	
2.01	Støttefod, forzinket	
2.02	Ekspansionsanker	
2.03	Gevindstift	
2.04	Ringmøtrik	
2.05	Sekskantmøtrik	
2.06	Koblingsfodstykke	
2.07	Rørkonsol	
2.08	Koblingsklo	
2.09	Koblingskontraflange	
2.10	Profiltætning	
3.01	Indsugningsrør	
3.02	Guiderør	
3.03	Løftkæde	
3.04	Sjækkel	

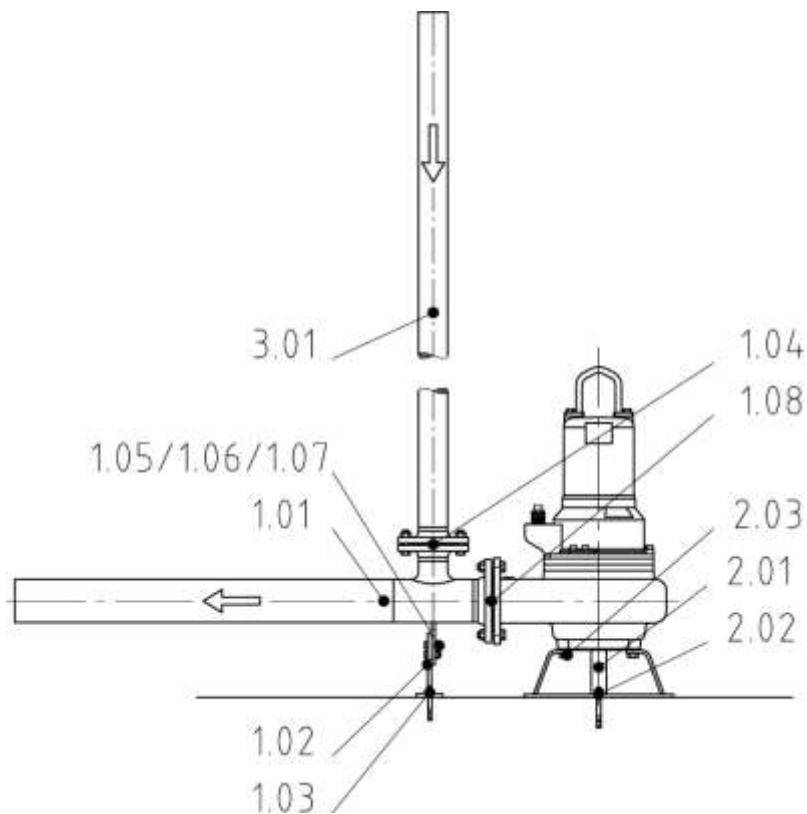
Bestilling af reservedele faxes til:
DESMI PUMPING TECHNOLOGY A/S
Fax: 9632 8242 eller desmi@desmi.com

Reservedelstegninger

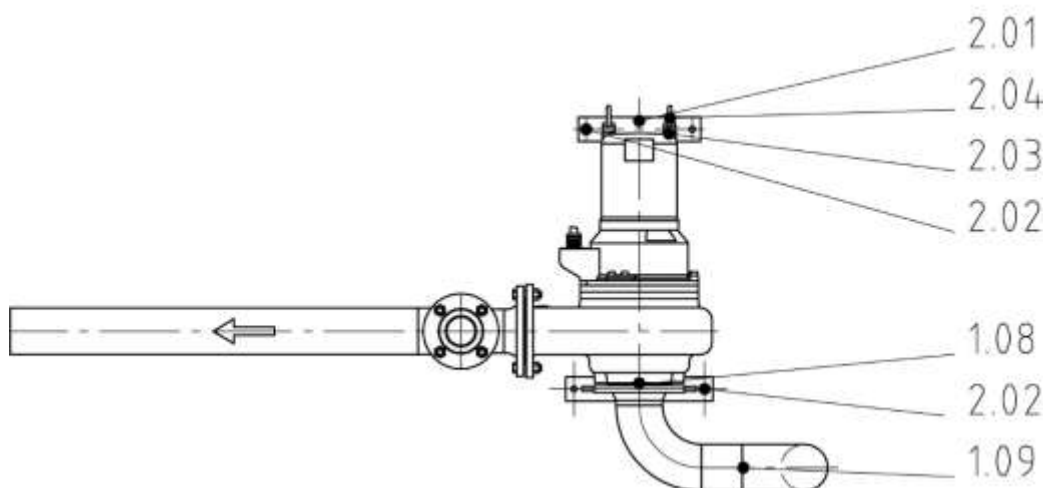
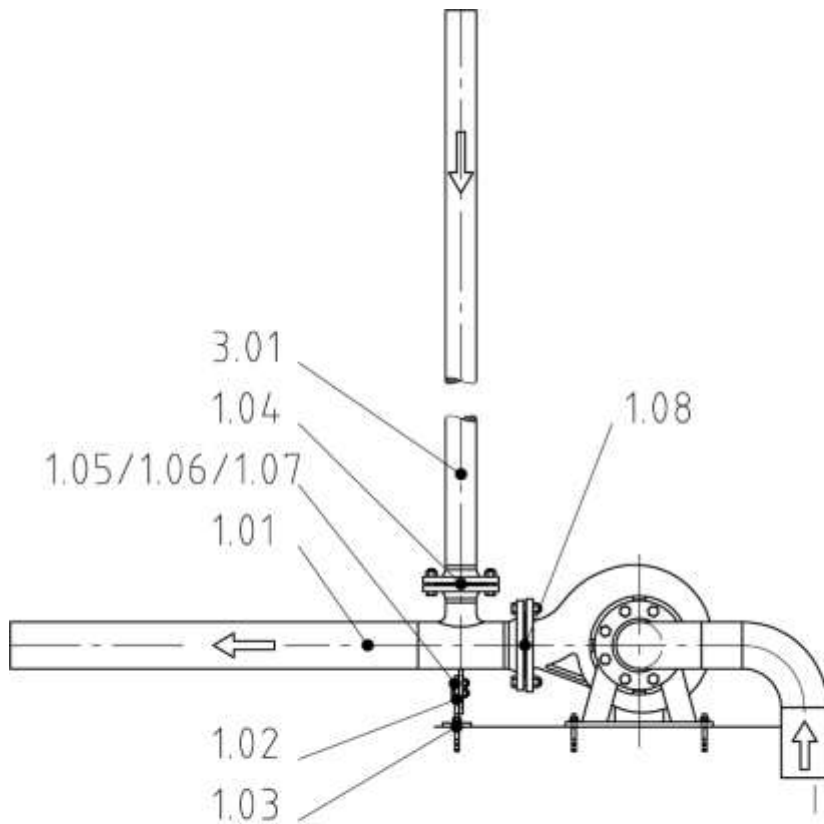
Typ K



Typ B



Typ S



9. Service centres – Denmark

Nøresundby

Tagholm 1
DK-9400 Nørresundby
Tel: +45 7244 0250
Fax: +45 9817 5499

Harlev

Lilleringvej 20
DK-8462 Harlev J
Tel: +45 7244 0250
Fax: +45 8694 2292

Odense

Rolundvej 15
DK-5260 Odense S
Tel: +45 7244 0250
Fax: +45 6595 7565

Kolding

Albuen 18 C
DK-6000 Kolding
Tel: +45 7244 0250
Fax: +45 7558 3465

Hvidovre

Stamholmen 173
DK-2650 Hvidovre
Tel: +45 7244 0250
Fax: +45 3677 3399

10. Subsidiary companies

DESMI Pumping Technology A/S

Tel: +45 9632 8111
Fax: +45 9817 5499

DESMI Denmark A/S

Tel: +45 7244 0250
Fax: +45 9817 5499

DESMI Contracting A/S

Tel.: +45 96 32 81 11
Fax: +45 98 17 54 99

DESMI GmbH

Tel.: +49 40 7519 847
Fax: +49 40 7522 040

DESMI Ltd.

Tel.: +44 1782 566 900
Fax.: +44 1782 563 666

DESMI B.V

Tel.: +31 3026 610 024
Fax.. +31 302 623 314

DESMI AS

Tel.: +47 38 122 180
Fax.. +47 38 122 181

DESMI Inc.

Tel.: +1 757 857 7041
Fax.: +1 757 857 6989

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd

Tel.: +86 512 6274 0400
Fax.: +86 512 6274 0418

DESMI Korea

Tel.. +82 31 931 5701
Fax.: +82 31 931 5702

DESMI Pte. Ltd.

Tel.. +65 6748 2481
Fax.: +65 6747 6172

DESMI France

Tel.. +33 130 43 97 10
Fax.: +33 130 43 97 11

DESMI U.A.E.

Tel.: +971 50 554 9395