

Multimat regnvandsstyring



VA - Godkendelses nummer: VA 1.93/19414

Denne vejledning er tiltænkt som supplement til den originale vejledning, som forefindes i pakningen med pumpen.

Ret til tekniske ændringer og trykfejl forbeholdes.

Udgave Jan. 2017

Levering og indhold:

Multimat er et af de støjsvageste regnvandsanlæg på markedet. Leveringen består af følgende komponenter:

- Væg monteringsplade med trykstyreautomat og magnetventil
- Dykpumpe (Multigo)
- Svømmende sugefilter

Multimat er designet for at levere regnvand til wc, vaskemaskine samt havevanding i enkelt og dobbelthuse.

Forberedelse af installationen:

- Installationen af Multimat skal udføres af autoriserede fagfolk. Det er en forudsætning for producentens garantiforpligtelse.
- Vær opmærksom på følgende: Multigo vægmonteringsplade skal installeres over højeste opstuvningsniveau. Montering og drift under højeste opstuvningsniveau kræver særlige sikkerhedsmæssige forholdsregler!
- Installationen af Multigo vægmodul skal foretages i et tørt og frostfrit rum, og så vidt muligt i et rum med afløb i gulvet.
- Rørledninger og slanger, kan være forurenet af byggestøv/materialer, og skal rengøres og/eller gennemskylles, inden opstart!
- Rørledning mellem Multimat vægmodul og til beroligende indløb på tank skal have et fald på min 10‰.
- Ved anvendelse af fleksibelt rør i føringsrør, skal dette i tanken, grenes på det beroligende indløbs lodrette del.
- Ved anvendelse af fast rør, skal dette grenes på indløbet til regnvandstankens tilløb, efter filteret.
- Der bør min være min 300mm lodret rør under tragt (frit luftgab)
- Dykpumpen bør monteres på en haveflise, for at sikre at den ikke kæntre eller hælder. Elkabel må aldrig benyttes til at løfte eller flytte pumpen, her skal vedlagt reb benyttes. (træk i elkabel kan medføre vand indtrængen i pumpen og slige skader er ikke omfattet af garanti).
- Maximal vandsøjle efter trykstyreautomat 15 meter.
- Vægmodul skal placeres således at det ikke udsættes for kraftig opvarmning, der kan skade komponenterne eller ændre trykket.

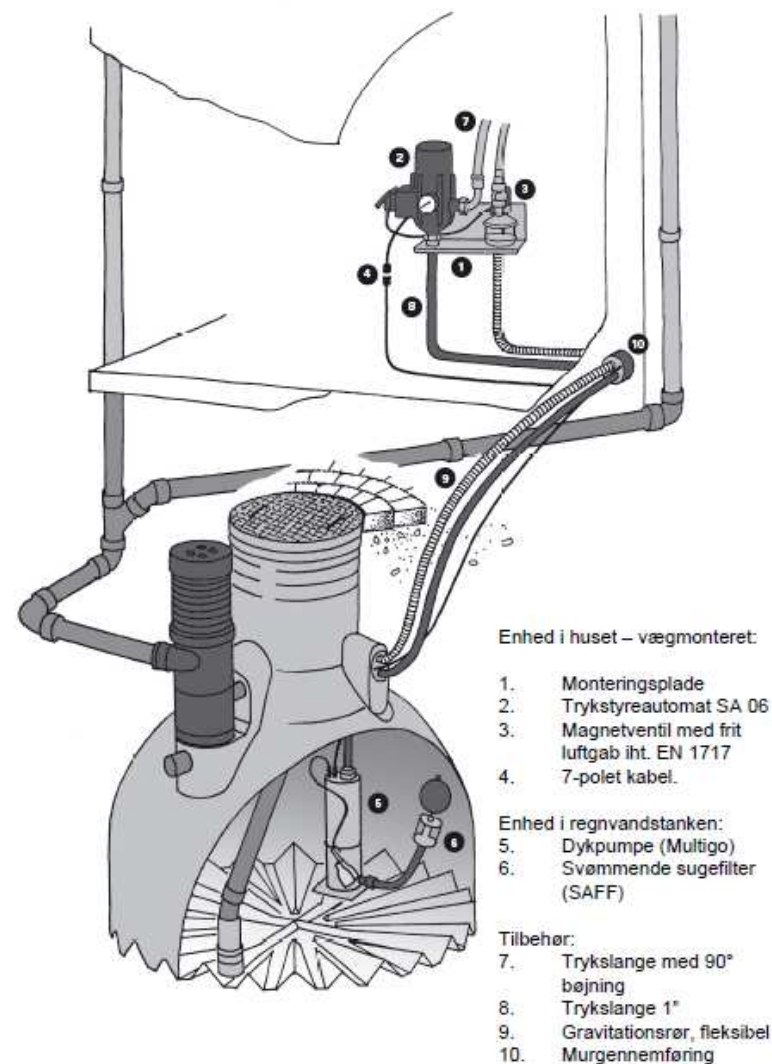
Tekniske data på Multimat:

- Væg monteringsplade fremstillet i rustfri stål.
- Trykstyreautomat, starttryk 1,5 bar. Tilslutningsstuds 1" URG monteret med 1,4m elkabel med SCHUKO stik (ved tilslutning til dansk stikkontakt benyttes Schuko adapter np. Nr.: 262626-535) 0,25m mellemkabel, 5-leder med 7-polet stik. (for tilslutning af dykpumpe).
- Frit luftgab (iht. EN 1717): 1/2" (Multimat 205) eller 3/4" (Multimat 407) med tragt i rustfri stål 50mm, Magnetventil med 0,3m elkabel (incl. stik) samt 0,5m rustfri stålarmet 1/2" eller 3/4" tilslutningslange (for drikkevand) med messing kugleventil og rustfri stål snavssamler.
- Dykpumpe Multigo 205 eller Multigo 407 med niveauafbryder (for efterfyldning af drikkevand) og baseplade. Tilslutninger 1" slangestuds (for svømmende sugefilter) 5/4" IRG (afgang). Elkabel: 15 meter 5-leder med 7-polet stik. 3 meter løftesnor og krog til løftesnor.
- Svømmende sugefilter (SAFF) med 1"slangestuds. Filterhus i rustfri stål, filtervæv med maskestørrelse på 0,3mm. Flydebøld PE 15 cm. 0,75m højflexibel PU slange 1" med metalspiral.

Anbefalet tilbehør:

- Tryksslange 3/4" med 90° bøjning, 0,5 m (afgang fra trykstyreautomat SA 06) med kugleventil 3/4" IRG
- Slangestuds 1" rustfri med kontraventil 5/4" URG (monteres i afgang på dykpumpe) np nr.: 262626-020.
- Flexrør 40/50mm PE rulle a 50m. for efterfyldning af drikkevand.
- 25 cm 50mm HT PP rør til under tragt.
- Fernco kobling48-59mm (for samling af flexrør og tragt med frit luftgab) VVS nr.: 192544-059
- Elkabel 5*1mm² for multimat forlængelse.
- 7-pol stik han og hun for elkabel.
- Murgennemføring WD110 med 6 gennemgange: 1*50mm 1*36mm 3*10mm 1*6mm For tætning af trækrør mellem tank og hus.

Principtegning (Installations eksempel)



Funktionsbeskrivelse:

Når der er et forbrug af regnvand, så falder trykket i ledningsnettet. Når trykket når ned på 1,5 bar (fabriksindstilling) reagerer Trykstyreatomat (SA 06), og aktiverer Dykpumpen (Multigo), som derefter pumper vand fra regnvandstanken til forbrug.

Når flowet gennem Trykstyreatomaten er faldet til næsten nul, så afbrydes Dykpumpen. Trykstyreatomaten afbryder pumpen ved luft i systemet (beskyttelse mod tørkørsel).

Når vandstanden i regnvandstanken bliver så lavt at niveauvippen (monteret på Dykpumpen) peger ned, så aktiveres magnetventilen med frit luftgab. Der efterfyldes nu drikkevand i regnvandstanken til niveauvippen igen peger op. (der påfyldes ca. 4 cm vand i tanken – volumen afhænger af tankens størrelse og form).

Installation:

- Monteringspladen fastskrues til en lodret væg
- Placer Dykpumpen (med påskruet flise) opretstående i bunden af regnvandstanken, med monteret svømmende sugefilter. (brug aldrig elkabel til at løfte eller flytte pumpen).
- Monter kontraventil på afgang af Dykpumpen. np nr.: 262626-020
- Træk elkabel gennem trærør/føringsrør til monteringspladen. Er kablet ikke langt nok kan det enten forlænges med limet krympemuffe eller stik (ekstra stik kan rekvireres men bør ikke placeres i trærør/føringsrør).
- Hvis der ønskes murgennemføring for lufttæt afpropning af trærør/føringsrør, skal np nr.: 262626-513 benyttes.
- 50mm flexibel rør (til efterfyldning med drikkevand) og 32mm PE rør trækkes samtidigt med elkabel gennem trærør/føringsrør.
- Dykpumpen forbindes med 32mm PE rør med "tilslutningssæt for optima" np nr.: 262426-055
- Tilslut 50mm flexibelt rør til beroligende indløb via 110/50mm 45° grenstykke.
- Tilslut 32mm PE rør til Trykstyreatomat SA 06 på monteringspladen. Undgå fittings med reduceret diameter. Vandmåler, kontraventil, taphane o.l. må ikke indsættes her.
- Vær opmærksom på at jern og kobberør ikke må benyttes til føring af regnvand.
- Monter 50mm fleksibelt rør på tragten af frit luftgab. Det anbefales at montere en 25 cm lige HT PP rør imellem og benytte en Fernco overgang mellem HT PP rør og fleksibelt rør.
- Det anbefales at benytte fleksible rør mellem trykstyreatomat SA 06 / magnetventil og faste rør i installationen. Gerne med en kuglehane for afspærring.

Opstart:

Udluftning af pumpe og installation.

Vigtigt: Pumpen må ikke igangsættes uden vand, hverken midlertidigt eller for test. Vær sikker på at der er tilstrækkeligt med vand i regnvandstanken. Dykpumpen skal være fuldstændig dækket af vand og niveau-kontakten på pumpen skal være i position OFF/AUS.

1. Kontroller alle samlinger på trykrør er tætte, og kontroller at samtlige elektriske samlinger er på plads.
2. Aktiver forbrug (åben ventil / træk i toilet).
3. Sæt strøm på Multimat (sæt stikket i stikkontakten).
4. Når pumpe og installation er komplet udluftet, lukkes ventilen. Nu er Multimat driftsklar.

Vedligeholdelse: (halv eller helårlig eftersyn).

- Kontroller samlinger på trykrør for tæthed. (½-årlig visuel)
- Kontroller pumpe funktion og niveau-kontakten (½-årlig visuel, og 1-årig test).
- Kontroller manometer, og start / stoptryk. (½-årlig visuel)
- Kontroller funktionen der efterfylder drikkevand, kontroller at vandet ikke stuver op i ledningen når magnetventilen er helt åben (½ årlig).
- Kontroller snavssamler ved kuglehane på drikkevands-efterfyldningen. Rengør om nødvendigt (1 årlig).
- Kontroller svømmende sugefilter, rengør om nødvendigt (1 årlig)
- Kontroller vandkvaliteten i bygningen, for lugt, farve og fragmenter. (1 årlig) Det kan være nødvendigt at entrere en professionel for komplet gennemgang af hele installationen.

Ved arbejde i regnvandstanken skal arbejdstilsynets sikkerhedsforskrifter overholdes, desuden skal pumpens el tilslutning frakobles.

Garantiens indhold og omfang

Funktionsmangler, der optræder inden for garantien, udbedrer nyrup plast a/s uden beregning – enten ved reparation eller udskiftning af de berørte dele. Skadeserstatningskrav, som ligger herudover, er udelukket, medmindre et sådant ansvar er fastlagt ved lov.

Indskrænkning af garantien

Garantien dækker ikke fejl eller mangler, som kan føres tilbage til:

- Ukorrekt opstilling eller installation, f.eks. manglende overholdelse af gældende forskrifter eller installationsvejledningen.
- Ukorrekt betjening eller belastning.
- Tilslutning af andet end dykpumpe og magnetventil til trykstyreatomat.

- Ydre påvirkninger, f.eks. transportskader, beskadigelser ved stød eller slag, skader som følge af vejrlig eller andre naturfænomener.
- Reparationer eller ændringer, som er udført af ikke-autoriseret tredjepart.
- Skader som følge af urenheder i det pumpede vand.

Materialer:

Dykpumpe:

- Rustfri stål 1.4301 (kabinet, motorkabinet)
- Rustfri stål 1.4301 (Pumpe aksel)
- Noryl (rotorhjul)
- Polypropylene (flydekontakt)

Svømmende sugefilter:

- Rustfri stål 1.4301 (Filter, kabinet)
- Polyurethane (sugeslange)
- Polyethylene (flyde bold)

Vægmodul:

- Rustfri stål 1.4301

Flydekontakt:

- Polyamide, Polypropylene (kabinet)

Drikkevands efterfyldning:

- Rustfri stål (tragt, snavssamler)
- Messing (magnetventil)

Bolte & møtrikker, pumpe studse, ventil:

- Messing, Rustfri stål

Tilslutningsslange:

- Gummi med rustfri stål om vikling.

Fejl	Årsag	Afhjælpning
MULTIMAT levere intet vand til aftapningsstederne	a) Regnvandstanken er tom og kuglehane på efterfyldning er lukket. Tøriløbssikring på trykstyreautomat er aktiv b) Trykstyreautomat starter ikke pumpe c) Pumpen er blokeret d) Strømforsyning er afbrudt	a) Åben kuglehane og genstart ved tryk på RESET knap b) Tryk på RESET – tilkald service om nødvendigt c) Afhjælpes som under b d) Check den elektriske tilslutning, check HPFi afbryder.
Pumpe starter og stopper igen og igen.	Lækage i system eller installation, eller løbende toilet	Kontroller alle tapsteder og rør. Hvis der er installeret en kuglehane på afgangen af vægpanelet, så kan fejllokalisering effektiviseres ved at lukke denne ventil.
Pumpen stopper ikke	a) Lækage i system eller installation, eller løbende toilet (mere end 0,7 l/min) b) Elektronik i trykstyreautomat de defekt	a) Kontroller alle tapsteder og rør. Hvis der er installeret en kuglehane på afgangen af vægpanelet, så kan fejllokalisering effektiviseres ved at lukke denne ventil. b) Udskift elektronik i trykstyreautomat.
Pumpen levere ikke tilstrækkeligt tryk	a) Svømmende sugefilter er tilsmudset (blokeret) b) Svømmende sugefilter har taget luft ind c) Pumpen er defekt	a) Rengør filter med vand og blød børste. b) Kontroller sugefilterets placering, juster om nødvendigt. c) Tilkald service.
HPFi afbryder slår fra	a) Fugt eller vand i kabel eller elektriske dele b) Trykstyreautomat defekt c) Pumpen eller kabel er defekt	a) Kontroller kabler og stik for fugt. Rekvirer om nødvendigt elinstallatør b) Kontroller trykstyreautomat c) Kontroller pumpe, tilkald service om nødvendigt.
Tilfyldning af drikkevand stopper ikke når tanken er tilstrækkeligt fuld.	a) Flydekontakt på pumpe er blokeret b) Magnetventil er defekt eller blokeret af fremmedlegemer	Luk ventil for drikkevand, derefter: a) Kontroller flyder og fjern blokade b) Kontroller, rens om nødvendigt eller udskift magnetventilen.
Tilfyldning af drikkevand fungerer ikke.	a) Ventil for drikkevand er lukket. b) Magnetventil åbner ikke c) Flydekontakt på pumpe sender ikke signal til magnetventil	a) Åben ventil b) Kontroller magnetventil og kabel der til. Kontroller flydekontakt på pumpe. Udskift om nødvendigt c) Kontroller flydekontakt på pumpe, samt el-kabel her til.

Teknisk data:
Multimat

Effektforbrug: - Multigo 205: max effekt / nominal effekt - Multigo 407: max effekt / nominal effekt - Magnetventil - Standby	1000 W / 600 W 1180 W / 750 W 8 W < 0,2 W
Net tilslutning, 1 faset vekselstrøm	230V 50Hz
Max strømforbrug	10 A
Beskyttelsesklasse - Multigo - Trykstyreautomat - Stik	IP 68 IP 44 IP 67
Tilslutninger: - Multigo 205 eller 407 - Trykstyreautomat - Drikkevands efterfyldning	5/4" IRG trykside, 1" studs suge side 2*1" URG ½" IRG / ¾" IRG
Transporthøjde Hmax - Multigo 205 / 407 Transportstrøm Qmax - Multigo 205 / 407	47,7 m / 49,4 m 75 l/min / 125 l/min
Maximal neddykning af dykpumpe	20 m
Start tryk, trykstyreautomat Minimum stoptryk, trykstyreautomat Arbejdstryk Multigo 205 / 407	1,5 bar 2,2 bar 4,7 bar / 4,9 bar
Maximal antal start pr. time - For Multigo 205 - For Multigo 407	25 gange 20 gange
Maximal vandtemperatur	35°C
Efterfyldning af drikkevand: - ½" (ved 3 bar tryk) - ¾" (ved 3 bar tryk)	Cirka 44 l/min Cirka 108 l/min
Dimensioner: - Vægmodul med teknik (L*B*H) - Multigo 205 (excl. flise under baseplade) - Multigo 407 (excl. flise under baseplade)	180 * 340 * 300 mm Ø128 * h 580 mm Ø128 * h 600 mm
Elektriske kabler: - Multigo pumpe - Trykstyreautomat, fødeledning - Trykstyreautomat, tilslutning til Multigo. - Magnetventil, fødeledning	15 m / 5*1,0mm ² 1,4 m / 3*1,0mm ² 0,25 m / 5*1,0mm ² 0,3 m / 3*0,75mm ²

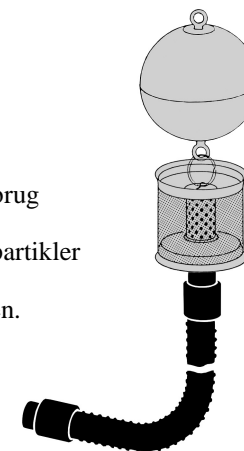
Svømmende sugefilter:

Multigo pumpen skal altid forsynes med et svømmende sugefilter.

Giver bedst mulig vandkvalitet til forbrug

Forhindrer ophvirvling af bundfaldne partikler

Modvirker luft i pumpen fra overfladen.



Lagernummer 262426-100 type 205

nyrup plast a/s
Kannikevej 1
4296 Nyrup
Tlf.: 57803100
Fax.: 57803301
E-mail: admin@nyrupplast.dk
<http://www.nyrupplast.dk>



Januar 2011

Pumpen skal bortskaffes som el-affald

Der tages forbehold for trykfejl samt uvarslede ændringer fra producentens side. Der henvises altid til den af producenten udarbejdede manual, vedlagt pumpen.