

**GODKENDELSESIHDEHAVER:**

Nyrup Plast A/S  
Kannikevej 1  
4296 Nyrup  
Telefon: 57 80 31 00  
Telefax: 57 80 33 01

**Regnvandsanlæg**  
**NYRUP**

**FABRIKAT:**

Tanke til nedgravning:  
BOKN Plast AS, Norge

Tanke til bygning:  
ROTEX GmbH., Tyskland  
GEP GmbH, Tyskland

Filtre:  
WISY AG, Tyskland

Pumper og efterfyldningssæt:  
WISY AG, Tyskland  
GEP GmbH, Tyskland  
Grundfos A/S, Danmark

**MÆRKNING:**

Komponenterne er mærket med fabrikat og typebetegnelse

**BEMÆRKNINGER:**

Godkendelsen vedrører kun anlæggets udførelse og tilslutning til vandinstallationen. Der er ikke foretaget en vurdering af anlæggets funktion.

**BETINGELSER FOR MONTERING OG BRUG:**

- 1 Regnvandsanlægget må kun tilsluttes wc-er og vaskemaskiner i boliger og boliglignende byggeri. Der må ikke monteres taparmaturer på regnvandsinstallationen.
- 2 Alt arbejde på vandinstallationen og regnvandsinstallationen samt afløbsinstallationer i bygning skal udføres af en autoriseret gas-, vand- og sanitetsmester bortset fra følgende undtagelser:  
  
Tagrender og nedløbsrør  
Montage af filtre på nedløbsrør  
  
Endvidere er arbejde på installationer med forsyningsanlæg for en enkelt bruger (egen boring) undtaget fra krav om autorisation, men gældende lovgivning skal følges.
- 3 Alt arbejde med afløbsledninger i jord og under bygning samt tanke under jord skal udføres af en autoriseret kloakmester.
- 4 Regnvandsinstallationen skal udføres i overensstemmelse med DS 439, Norm for vandinstallationer, DS 432, Norm for afløbsinstallationer samt Rørcenter-anvisning 003, Brug af regnvand til wc-skyl og vaskemaskiner i boliger.
- 5 På jordledningens indføring i bygning skal monteres en kombineret tilbagestrømningssikring, som er VA-godkendt til montering i stedet for en kontraventil og en vacuumventil.
- 6 Filter for filtrering af vand til regnvandstank skal monteres og vedligeholdes i overensstemmelse med monterings- og driftsvejledning. Filtret skal endvidere monteres, så afløbet til regnvandstank er over opstemningskoten.
- 7 Regnvandstanke i bygning skal anbringes i rum med gulv mod jord. Rummet skal være forsynet med gulvafløb og tanken skal opstilles, så vedligeholdelse kan foretages. Tanken skal være forsynet med et overløb.
- 8 Regnvandstanke i jord skal forsynes med et overløb som ledes til nedsivning eller til kloakledning. Overløb til kloakledning skal udføres med vandlås for sikring mod lugt. Overløb direkte til kloakledning må kun ske over opstemningskoten.
- 9 Anlæggets fordelingsledninger, koblingsledninger, fittings, armaturer samt afløbsledninger skal være VA-godkendte. Der må ikke anvendes varmforzinkede rør.
- 10 Overløb fra påfyldningscisternen føres til gulvafløb i samme rum. Udledning i gulvafløbet skal ske synligt over dettes vandspejl. Overløbsledningen skal være dimensioneret for en afløbsstrøm på mindst 1,5 l/s. Overløbsledningens dimension må ikke reduceres.

- 11 Anlæggets fordelingsledninger og koblingsledninger skal forsynes med påskrift "Ikke drikkevand" med afstand (1 - 2 m) samt på alle steder, hvor der kan være risiko for forveksling. Endvidere skal der ved hovedvandmåleren opsættes et skilt med oplysning om, at installationen er tilsluttet et regnvandsanlæg.

## BESKRIVELSE OG TEKNISKE DATA:

### Udførelse og funktion

Anlægget består af følgende komponenter:

#### Tanke til nedgravning:

Tankene er fremstillet af glasfiberarmeret polyester. Til- og overløb er spidsende 110 til 315 mm på plastafløbsrør. Tilløbet er ført til bund af tank og overløbet er med vandlås og 45 °indløb. Tankene er med 600 mm mandehul og monteret med dæksel for inspektion og rengøring. Tankene er kugleformede eller vandret liggende cylindriske med kuplede endebunde.

Type	D mm eller D x L mm	Volumen liter	Total højde mm
RV	1810	2000	2440
RVC	2300	4000	2430
S3	1850	3000	1750
S6	2300	6000	2250
RV7	1600 x 4000	6000	2550
S2000	2000 x 2500 - 10600	7000 - 35000	2500

#### Tanke til opstilling i bygning:

Tankene er kasseformede med kvadratisk grundflade og fremstillet af polyethylen. Tankene findes i flere størrelser og kan serieforbindes. Tanken er forsynet med 50 og 110 mm studs for tilløb, som er ført til bund af tank. På siden er tanken forsynet med en 110 mm studs for overløb eller tilslutning til anden tank.

GEP-PE Kellertanke udføres i dimensioner tilpasset lokale forhold. Montering skal foretages med minimum en basistank og følgetanke efter behov i henhold til leverandørens anvisninger.

#### Lodrette filtre:

Filtrene findes i to typer FS og STFS beregnet til indbygning på et tagnedløbsrør. Filtrene er forsynet med et indvendigt finmasket net som størstedelen af regnvandet passerer og ledes til tank, mens urenheder ledes til afløbssystem sammen med resten af regnvandet.

Type FS er beregnet til montage over jord, mens type STFS er beregnet til delvis nedgravning. Filtrene findes med dimensioner 75, 80, 87, 100 og 110 mm.

#### Cyklonfiltre type WFF:

Filtrene er cirkulære filtre beregnet til nedgravning. Filtret er forsynet med en finmasket filterindsats som kan udtages for rengøring. Indløbet for regnvand er placeret forskudt på siden af filtret så regnvandet tilledes tangentielt, løber rundt langs periferien og presses ud gennem filterindsatsen til et ydre kammer, hvorfra det ledes til tank. En del af regnvandet løber langs indersiden af filtret og skyller urenheder til afløbssystem gennem et udløb. Filtret er forsynet med et dæksel for rensesadgang.

---

Type	Tilløb mm	Udløb til tank mm	Udløb til afløbssystem mm	Diameter mm
WFF 100	110	110	110 (vandret)	315
WFF 150	160	110	160 (vandret)	315
WFF 300	315	200	315 (lodret)	700

#### **Sugefiltre type SAFF/SAGF:**

Sugefiltret er beregnet til flydende montage i tank og består af et cylinderformet filter som er ophængt i en svømmerkugle. Filtret er forsynet med en nippel med 1", 1 1/2" eller 2" RG for tilslutning til sugeslange. Sugefiltret kan leveres med kontraventil og slangeforskruing.

#### **Pumper:**

##### **Til tøropstilling:**

WISY ASPRI PLUS 10/4, 15/3, 15/4 og 15/5

GEP ASPRI 10/4, 15/3, 15/4, 15/5, 20/4, 20/5, 25/4 og 25/5

GEP DPA ASPRI 10/4, 15/3, 15/4, 15/5, 20/5, 25/4 og 25/5 (dobbeltanlæg)

Pumperne er flertrins centrifugalpumper med pumpehus af messing og rustfrit stål samt løbehjul og aksel af rustfrit stål. Pumperne er forsynet med styreautomatik.

##### **Dykkede pumper til montage i tank:**

WISY MULTIGO 203, 205, 407 og 409

GEP COMBIPRESS 15-4 og 15-5 og Pressline

GEP GOLDEX 100 MA

Pumperne er flertrins centrifugalpumper af rustfrit stål. I GEP GOLDEX 10 MA er pumpehus og løbehjul af messing. Alle typer undtagen GEP GOLDEX 100 MA er forsynet med styreautomatik.

#### **Påfyldningscisterner:**

##### **Til direkte fyldning af tank:**

Type WISY/NYRUP består af en tragt som har påbygget indløbsstuds med gevindnippel i toppen og glat udløbsstuds i bunden. Tragten har åbent luftgab mellem indløb og overkant af tragt. Påfyldningstragten tilsluttes vandinstallationen gennem en magnetventil og en fleksibel slange. Type WISY/NYRUP findes med tilslutning 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" og 2". De tilsvarende diametre på udløbsrør er 50, 75, og 110 mm.

##### **Mellemtank type GEP HST uden pumpe:**

Tankene findes med volumen 250, 500 eller 1000 liter og tilsluttes vandinstallationen gennem en tilgang med magnetventil, som styres af vandstanden i tanken. Vandet tilledes i top af tank over et luftgab. Anlæg med GEP HST mellemtanke er forsynet med dykket pumpe i opsamlingstanken som pumper regnvandet til mellemtanken hvorfra det pumpes videre til installationen ved hjælp af tørt opstillede pumper.

GEP C-CLASS/MAX S og E er en sammenbygget model med indbygget HST-styring

##### **Mellemtank type MAXIMA 205, 407 og 409 med pumpe:**

Tankene findes med volumen 75 eller 125 liter og tilsluttes vandinstallationen gennem en tilgang med magnetventil, som styres af vandstanden i tanken. Vandet tilledes i top af tank over et luftgab.

##### **Påfyldningscisterne type GEP TEO 3:**

Cisternen er indbygget i et kabinet med styreautomatik og tilsluttes vandinstallationen gennem en indbygget svømmerventil. Pumpen er en tørt opstillet pumpe, som normalt suger fra opsamlingstanken. Sugeledningen har forbindelse til cisternen gennem en motorstyret ventil. Ved for lav vandstand i opsamlingstanken åbnes denne ventil, hvorved pumpen suger fra cisternen. En kontraventil på sugeledningen i tanken forhindrer sugning fra tank, når forbindelsen til cisternen er åben.

Cisternen er forsynet med et overløb med vandlås som har udløb gennem en 50 mm studs. Endvidere er cisternen udført med nødoverløb i form af et hul på siden af denne. Nødoverløbet er placeret mindst 20 mm under indløb fra cisterneventil.

**Påfyldningscisterne type GEP RMO-3 og RMO-4:**

Cisternen er i princippet udført som type GEP TEO 3, men pumpen er indbygget i kabinettet.

**Påfyldningscisterne type GEP RME:**

Cisternen er i princippet udført som type GEP RMO, men den motorstyrede ventil er erstattet af en motorstyret tre-vejsventil for omstilling mellem sugning fra opsamlingstank eller cisterne.

**Påfyldningscisterne type GRUNDFOS, type RMQ 3-35, 3-45:**

Cisternen er indbygget i et kabinet med styreautomatik og tilsluttet vandinstallationen gennem en indbygget svømmerventil. Pumpen er tørt opstillet, og som normalt suger fra opsamlingstanken. Sugeledningen er forbundet til cisternen via en motorstyret ventil. Ved for lav vandstand i opsamlingstanken, åbnes den motorstyret ventil, hvorved pumpen suger fra cisternen. En kontraventil på sugeledningen i tanken forhindrer sugning fra tanken, når forbindelsen til cisterne er åben. Cisternen er forsynet med et overløb med vandlås, som har udløb gennem en 50 mm studs. Endvidere er cisternen udført med et nødoverløb i form af et hul på siden af denne. Nødoverløbet er placeret mindst 20 mm under indløb fra cisterneventil.

**Påfyldningscisterne WISY type OPTIMA:**

Cisternen er indbygget i et kabinet sammen med styresystem og en pumpe. Systemet er beregnet på funktion med to pumper. En dykpumpe i opsamlingstanken fungerer som fødepumpe for pumpen ved cisternen. Ved for lav vandstand i opsamlingstanken startes fødepumpen ikke, hvorved der åbnes for en ventil under cisternen, så der pumpes direkte fra denne. Cisternen er forsynet med et indbygget overløb med indløb mindst 20 mm under cisternens svømmerventil.

Driftssæt WISY type, MULTIMAT.

Styreenhed med efterfyldningssæt. Systemet er beregnet til drift via pumpe i lagertank. Efterfyldning sker direkte til lagertank, ved lav vandstand. Påfyldningstragt er med fast åbent luftgab, type WISY.

Pumper er af WISY MULTIGO typen.

**Tilslutningsslanger:**

Sugeslange, WISY dim: 1", 1 1/4" 1 1/2" og 2". Undertryk 0,8 bar, tryk 3,0 bar, max. temperatur 60 °C

Trykslange, WISY dim: 1", 1 1/4" 1 1/2" og 2". Tryk 20 bar, max. temperatur. 100 °C