

# Wisy/nyrup Regnvands- pumpe

## Aspri-Plus



VA – Godkendelse nr.: VA 1.93/19414

Læs venligst denne instruktion igennem, før installation af Wisy/nyrup regnvandspumpe type: Aspri-Plus

### Sikkerhedsregler

Nedenstående symboler sammen med et af de følgende ord "Fare", eller "Advarsel" indikerer det risikoniveau der er, hvis man ikke følger nærværende sikkerhedsforskrifter:



FARE (risiko for stød)

Advarsel, hvor fejl kan medføre risiko for elektriske stød



FARE

Advarsel, hvor fejl kan medføre risiko for person og/eller ting-skade



ADVARSEL

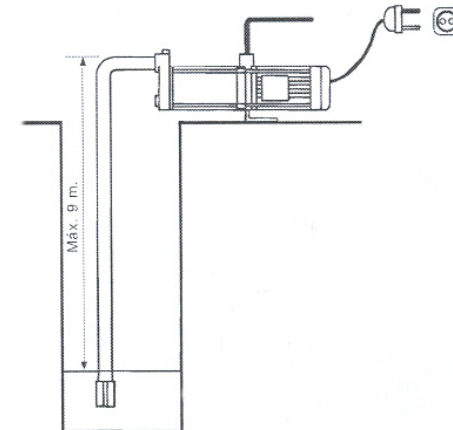
Advarsel, hvor fejl kan medføre skade på pumpen og/eller materialet

### Generel information

Disse instruktioner er beskrevet, for at sikre en korrekt installation og optimal anvendelse af pumpen.

Såfremt der opstår tvivlsspørgsmål, kontakt da venligst installatøren.

Aspri-Plus er en selvansugende centrifugalpumpe med flere pumpehjul efter hinanden. Der vil være det samme flow ved hvert pumpehjul, men udgangstrykket vil øges hver gang vandet passere et pumpehjul. Denne pumpetype kan udføre en sugeeffekt på op til 6 meter.



Pumpen er udviklet som "rentvandspumpe". Pumpemediet skal være frit for partikler og må ikke have en temperatur over 35 °C.

Pumpen er forsynes med en trykstyreautomat, der er monteret oven på pumpehuset. Trykstyreautomaten starter automatisk pumpen, når der åbnes for et tapsted. Når tapstedet lukkes, bygges trykket op til det maksimale niveau, hvorefter trykstyreautomaten automatisk slår pumpen fra.

Trykstyreautomaten er udstyret med tørløbssikring, manometer samt kontakt til manuel opstart.



Korrekt pumpedrift sikres ved at følge denne anvisning



Manglende overholdelse af denne anvisning, kan medføre driftssvigt og større slidtage. Endvidere bortfalder producentens/forhandlerens erstatningskrav og garantiforpligtelse.

#### **Tekniske data:**

Tætningsklasse	IP 44
Indløb:	1" (SL. ST.)
Udløb:	1" (UG)
Driftsspænding:	220 – 240 V / 50 Hz
Tryk - tilslutning:	1,5 – 2,8 bar (justerbar)
Tryk - afbrydning:	ca. 4 bar
Max. løftehøjde:	40 m.
Max. vandføring:	57 l/min.

#### **Installation**

Pumpen skal installeres i et tørt og frostfrit rum.

#### **Fastgøring af pumpe**

Pumpen skal fastgøres til et plant underlag og fastgøres med bolte eller skruer i de dertil præfabrikerede skruehuller. Inden fastgøring sikres det, at pumpen hviler direkte på underlaget i alle 4 hjørner.

#### **Samling af sugeslange**

Sugeslangen skal være større eller lige så stor som dimensionen på pumpens indløb. Endvidere skal sugeslangen etableres med et jævnt stigende forløb (min. 2 %), således at der ikke dannes luftlommer.

For at bevare pumpens ydeevne på tryksiden, skal pumpen installeres så tæt på reservoiret, som det er muligt.

Hvis der på enden af sugeslangen ikke er monteret et svømmende sugefilter, skal det sikres, at sugeslanges ende er monteret min. 30 cm under overfladen.

Det skal monteres en kontraventil på sugeslangen, således at pumpen ikke drænes, hver gang den er afbrudt (Svømmende sugefiltre kan leveres med indbygget kontraventil).

#### **Samling af trykrør**

Det anbefales at anvende trykrør af samme eller større dimension end pumpens udløb. Dette vil minimere det tryktab, der forårsages af friktion i længere rørledninger. Der må ikke monteres kontraventil på pumpens udløb.

Rørføringer skal fastgøres og må ikke bæres af pumpen.

Niveauforskellen mellem pumpen og højeste forbrugssted må ikke udgøre mere end 15 m.

#### **Elektrisk tilslutning**

Pumpen skal tilsluttes el-nettet (230 V) med jord.

El-forsyningen skal være sikret med en HPFi fejlstrømsafbryder.

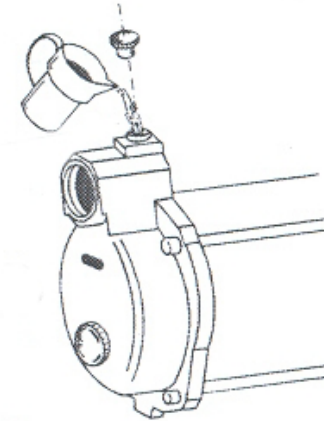
Øvrige regionale regler og anvisninger skal overholdes.

#### **Opstart**

##### **Før opstart**

Det skal sikres, at pumpen er tilsluttet korrekt til el-nettet i henhold til denne anvisning

Pumpen "spædes" med vand ved at afmontere udluftningsbolten (se figur herunder), hvorefter pumpehuset fyldes med vand.



Endvidere fyldes sugeslangen med vand og alle samlinger tjekkes for utætheder. "PUMPEN MÅ ALDRIG KØRE UDEN VÆSKE!"

##### **Opstart**

Åben for alle tapsteder og tilslut herefter strømforsyningen (Dioden "POWER" lyser). Der vil gå lidt tid, inden der kommer vand ud af alle tapsteder. Når luften er pumpet ud af rørene, lukkes der for tapstederne. Herefter bygger pumpen trykket op og afbrydes automatisk. (Dioden "ON" lyser, når pumpen køre)

Hvis pumpen ikke starter eller der opstår andre fejl, henvises der til afsnittet omkring fejltrening.

## Vedligeholdelse



Under normale omstændigheder er pumpen fri for løbende vedligeholdelse.

Service og reparationsarbejder må kun udføres af en autoriseret fagmand.

## Fejlretning

### Pumpen stopper ikke

- Der er en utæthed på  $> 0,7$  l/min. på pumpens trykside – kontroller tapsteder og toilet.
- Manuel startknap på trykstyreautomaten (RESET) sidder fast. Tryk på knappen flere gange efter hinanden for at få den til at løsne sig.
- Hvis problemet ikke løses herved, så kontakt din forhandler.

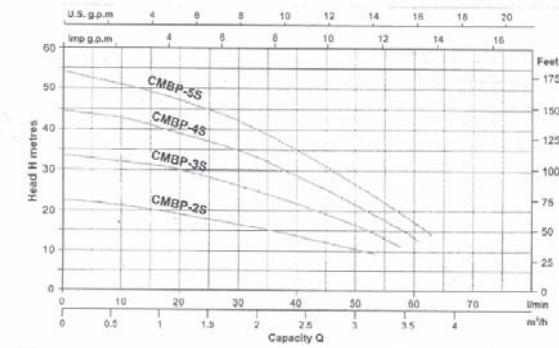
### Pumpen starter ikke

- Det tjekkes at pumpen er forsynet med strøm. Dioden "POWER" lyser.
- Der er luft i pumpen. Tørløbssikringen er aktiveret og den røde diode (FAILURE) lyser. Pumpen "spædes" og det sikres, at der ikke kan suges luft ind i pumpen. Herefter kan pumpen genstartes ved at trykke på "RESET".
- Hvis problemet ikke løses herved, så kontakt din forhandler.

### Pumpen starter og stopper gentagende gange efter hinanden

- Der er en utæthed på tryksiden af pumpen - kontroller tapsteder, rørsamlinger og toilet for utætheder.

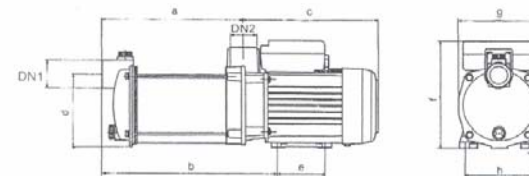
## Tekniske data ved $n=2850$ 1 / min



PUMPE einphasig	Motor- Leistung kW	Eff. Leistung kW	Höhe m	Q m <sup>3</sup> /h								
				0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6
				l/min								
				0	5	10	20	30	35	40	50	60
CMBP-2S	0.45	0.24		22.5	21.5	21	20	16.5	16	14	10.5	
CMBP-3S	0.61	0.37		33.5	32.5	32	30	26	24	22	17	
CMBP-4S	0.7	0.55		44.5	43.5	43	39	35	32	27	21.5	14
CMBP-5S	0.95	0.75		54	52.5	51	47	42	38	34	25	17

Toleranzen der Leistungskurven nach ISO 9906 Annex A

## Målskitse:



PUMPE einphasig	Anschlüsse		Abmessungen mm								
	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	g	h	i
CMBP-2S	1"	1"	163	213	202	110	74	162	121	102	9
CMBP-3S	1"	1"	187	237	202	110	74	162	121	102	9
CMBP-4S	1"	1"	211	261	202	110	74	162	121	102	9
CMBP-5S	1"	1"	235	285	202	110	74	162	121	102	9

Ret til tekniske ændringer forbeholdes.  
Der henvises til den originale vejledning i kassen.  
Der tages forbehold for trykfejl

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

Sep 2009