

## Unilift CC



TMO3 1358 1805

Fig. 1 Unilift CC

Grundfos Unilift CC 5, CC 7 og CC 9 pumperne er ettrins-dykpumper, som kan pumpe ned til en vandstand på 3 mm. Pumperne er konstrueret til at pumpe regnvand og gråt spildevand, fx fra

- vaskemaskiner, bad, vaskekummer, etc. fra lavtliggende bygningsdele til kloakniveau
- kældre eller bygninger, hvor der er risiko for oversvømmelse
- drænbrønde
- brønde til overfladevand med tilløb fra tagrender, skakter, tunneler, etc.
- swimmingpools, damme eller springvand.

Pumperne er egnede til både stationær og transportabel brug. De leveres i to udgaver:

- M for manuel drift
- A for automatisk drift.

Pumperne tillader frit gennembløb for partikler op til  $\varnothing 10$  mm.

### Godkendelser

VDE, GOST og LGA i henhold til DIN EN 12050-2.

### Medier

Pumperne er egnede til:

- rent, ikke-aggressivt vand
- lettere snavset (gråt) spildevand.

Pumperne er **ikke** egnede til:

- medier med langfibrede bestanddele
- brændbare medier (olie, benzin, m.v.)
- aggressive medier.

Hvis pumpen har været brugt til andre medier end rent vand, bør den gennemskylles med rent vand umiddelbart efter brug.

### Medleverede komponenter

Pumpen leveres med adapter og kontraventil.

Adapteren har  $\frac{3}{4}$ ", 1" og  $1\frac{1}{4}$ " ydre gevind. Den skal skæres til, så den passer til afgangsrøret.

Kontraventilen kan placeres i adapteren for at forhindre tilbageløb gennem pumpen, når den stopper.

### Pumpekappe og -hus

Kappen er fremstillet af komposit og støbt i ét stykke med en afgangsstuds med  $1\frac{1}{4}$ " udvendigt rørgvind (G). En udskæring i håndtaget holder kablet til svømmerafbryderen.

Netkablet og svømmerafbryderens kabel er ført ind i kappen gennem hermetisk tætte kabelindgange.

Indløbssien fastgøres til kappen med et let tryk og kan let afmonteres ved hjælp af en skruetrækker eller lign. Vandet trænger ind i pumpen gennem hullerne i indløbssien, hvilket forhindrer store partikler i at passere. De store huller sikrer også et langsomt flow ind i pumpen.

Pumpning til lav vandstand opnås ved at afmontere indløbssien.

### Motor

Motoren er en 1-faset, asynkron tørløbermotor. Rotorens aksiale stilling sikres ved hjælp af et kugleleje. Motoren køles af pumpemediet rundt om motoren.

	Isolationsklasse	Kapslingsklasse
Unilift CC 5	B	IP 68
Unilift CC 7	F	IP 68
Unilift CC 9	B	IP 68

Motoren har indbygget automatisk overbelastningsbeskyttelse, som afbryder motoren i tilfælde af overbelastning. Når motoren er afkølet til normal temperatur, starter den igen automatisk.

### Materialer

Komponent	Materiale	DIN W.-Nr.
Motorsvøb	PP 15 GF	
Pumpekappe	PP 15 GF	
Motor		
Løber	PPOm 20 GF	
Indløbssi	Rustfrit stål, klasse A2	1.4301
V-ring	NBR 50	
O-ringe	NBR 70	
Kabel	H05RN-F 3G0.75 (CC 5) H07RN-F3G1 (CC 7 - CC 9)	

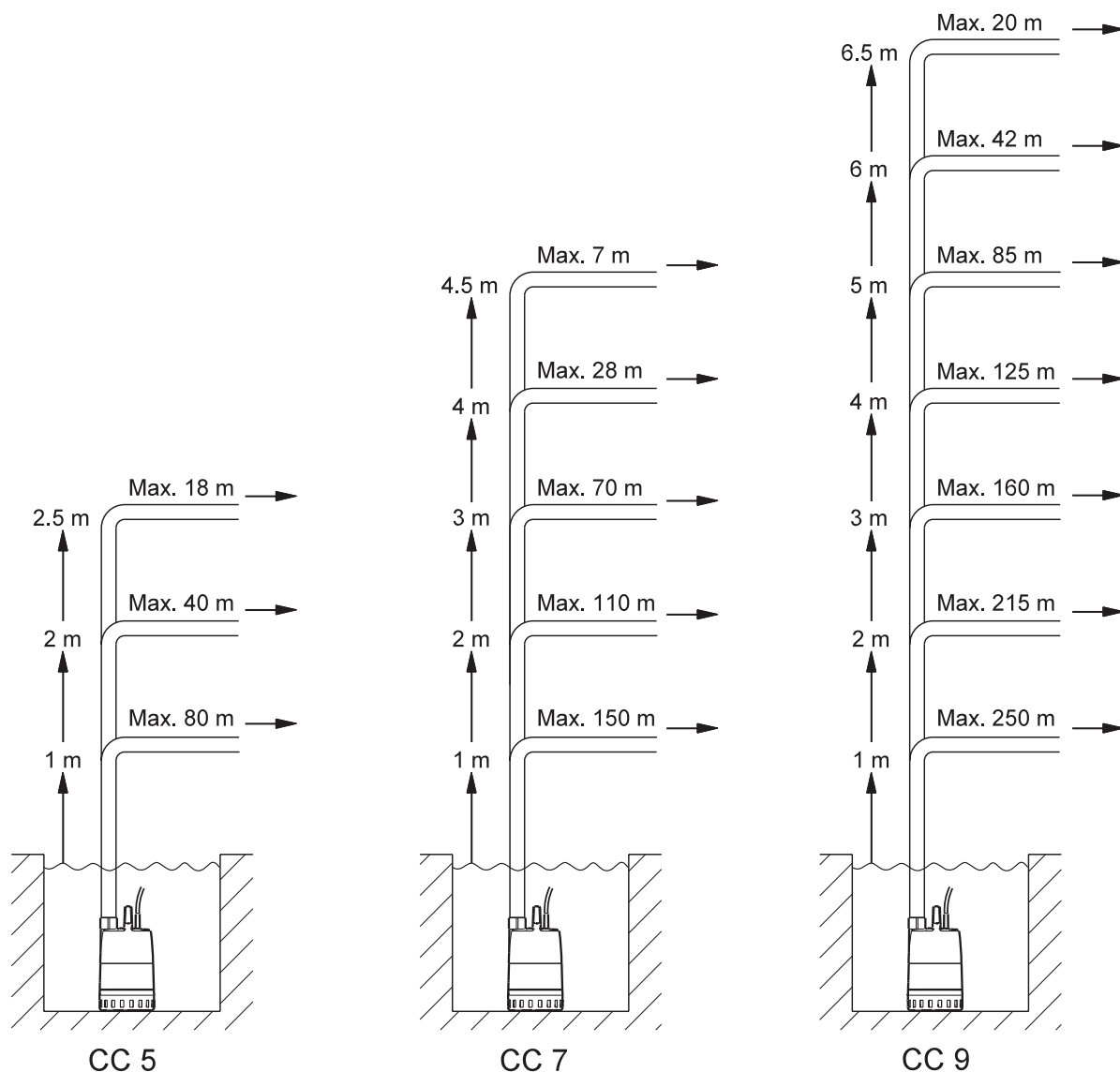
## Valg

Nedenstående oversigt kan bruges til at vælge den rigtige Unilift CC pumpestørrelse til stationære formål.

Strømningshastigheden gennem afgangsrøret skal være minimum 0,7 m/s for at sikre selvrensning.

Eksempel: Et DN 32-afgangsrør med en indvendig diameter på 26 til 34 mm (afhængig af lokale standarder) kræver minimum en strømningshastighed på ca. 2 m<sup>3</sup>/h.

Nedenstående oversigt viser de maksimale længder for kombinerede vertikale og horisontale DN 32-afgangsrør.



TM03 1370 1805

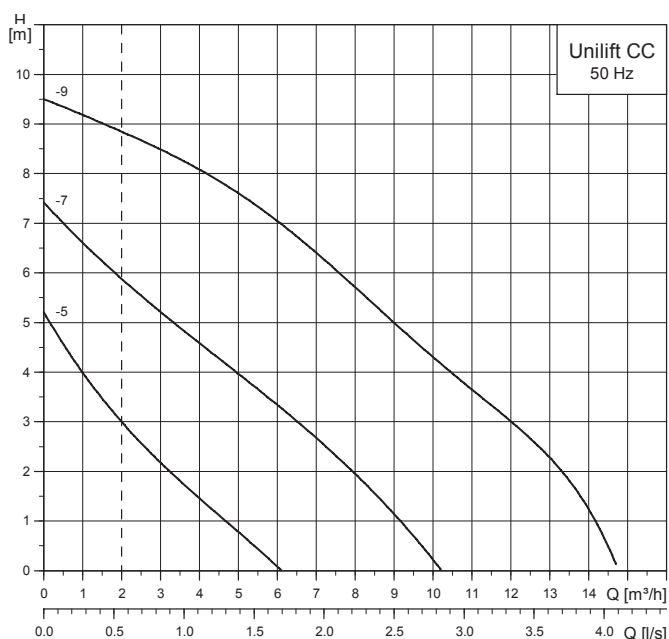
**Fig. 2** Oversigt over maksimale længder for kombinerede vertikale og horisontale afgangsrør

Ovenstående oversigt skal kun betragtes som vejledende. Grundfos hæfter ikke for fejlagtige installationer baseret på oversigten.

**Bemærk:** Hvis der bruges kontraventil, er tryktabet i ventilen 0,2 m vandsøjle ved 2 m<sup>3</sup>/h, hvilket skal fratrækkes de vertikale rørlængder.

Afgangsrørets vertikale højde skal måles fra pumpens stopniveau.

## Ydelseskurver



Den stiplede linje viser en min. medie-hastighed på 0,7 m/s med et DN 32-afgangs-rør iht. DIN EN 12056.

TM03 1346 1805

### Driftsbetingelser

#### Medietemperatur

0°C til +40°C.

Ved intervaller på mindst 30 minutter tillades dog to minutters drift ved maks. +70°C.

#### Installation

Pumpen kan bruges i vertikal, skrå eller horisontal stilling med afgangsstudsene som det højeste punkt på pumpen. Indløbsstudsene skal altid være dækket af pumpe-mediet.

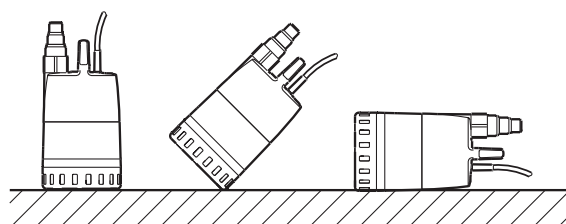


Fig. 3 Unilift CC pumpens stillinger

TM00 1111 1005

#### Installationsdybde

Maks. 10 m under vandoverfladen.

### Justering af kabellængde for svømmerafbryder

Niveauforskellen mellem start og stop kan justeres ved at ændre den frie kabellængde mellem svømmerafbryder og pumpehåndtag.

- En øget fri kabellængde giver færre start/stop og stor niveauforskel.
- En reduceret fri kabellængde giver flere start/stop og lille niveauforskel.

For at svømmerafbryderen kan starte og stoppe pumpen, skal den frie kabellængde være mindst 100 mm og højst 200 mm.

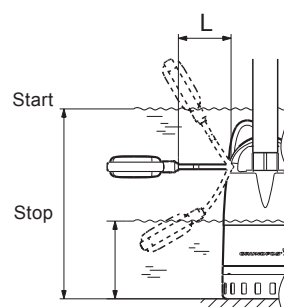


Fig. 4 Start/stop-niveau ved min. og maks. kabellængde

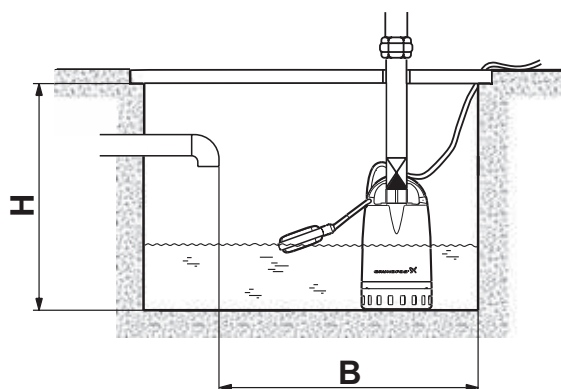
TM03 0829 0505

Pumpetype	Kabellængde (L) min. 100 mm		Kabellængde (L) maks. 200 mm	
	Start [mm]	Stop [mm]	Start [mm]	Stop [mm]
Unilift CC 5	350	115	400	55
Unilift CC 7	350	115	400	55
Unilift CC 9	385	150	435	90

## Tekniske data

Pumpetype	Spænding [V]	P1 [W]	In [A]	Mål [mm]					Vægt [kg]
				H	B	H1	B1	B2	
Unilift CC 5	1 x 220/240	240	1,1	520	400	305	160	26,5	4,35
Unilift CC 7	1 x 220/240	380	1,7	520	400	305	160	26,5	4,6
Unilift CC 9	1 x 220-240	780	3,7	570	500	340	160	26,5	6,5

### Med svømmerafbryder

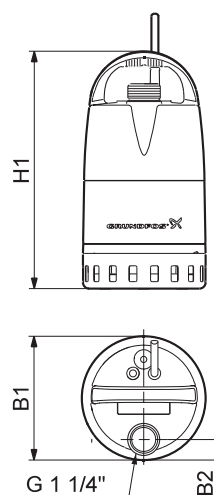


TM03 1122 1105

**Fig. 5** Unilift CC med svømmerafbryder

Hvis pumpen installeres i en brønd, skal brøndens mål mindst være som vist ovenfor for at sikre fri bevægelse for svømmerafbryderen.

### Uden svømmerafbryder



TM03 1357 1805

**Fig. 6** Unilift CC uden svømmerafbryder

Pumpen kræver ikke mere plads end pumpens fysiske dimensioner.