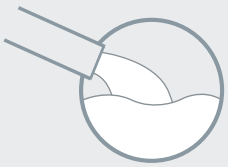
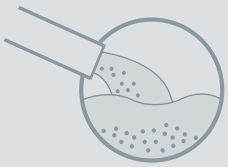
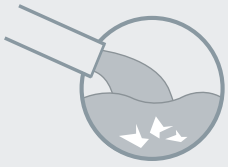
HURTIGVALGSGUIDE
DRENERING

GRUNDFOS

AVLØPSVANN – PUMPEVALG

Bruk tabellen nedenfor til å velge den beste Grundfos-pumpen for enhver type avløpsoppgave. Når du har valgt en pumpemodell, kan du bruke den tilsvarende dimensjoneringsguiden for å få den perfekte passformen.

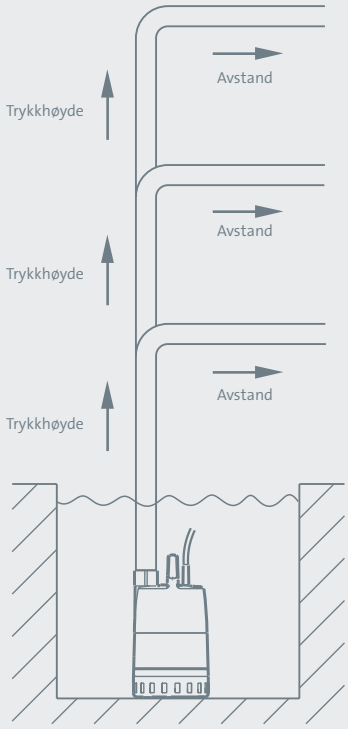
DRENERING

		Maks. solid størrelse [mm]	
 **Drenering** For bærbar bruk eller permanent installasjon, rent vann eller gråvann og saltvann*	Lett belastning	10 mm	**UNILIFT CC**
		10 mm	**UNILIFT KP**
	Tung belastning	12 mm	**UNILIFT AP12**
 **Spillvann** Overflate- og regnvann samt gråvann fra sanitærapparater		35 mm	**UNILIFT AP35**
		35 mm	**UNILIFT AP35B**
		50 mm	**UNILIFT AP50**
 **Kloakk/avløpsvann** Avløpsvann med toalettutslipp		50 mm	**UNILIFT AP50B**
			UNILIFT APG (GRINDER)

* Kun spesiell versjon av UNILIFT CC 7 og 9

Grundfos kan ikke holdes ansvarlig for feil dimensjonering basert på denne guiden. Du kan ta kontakt med oss på grundfos.no når som helst hvis du har spørsmål angående valg eller dimensjonering

DRENERING – HURTIG DIMENSJONERING



Eks. dimensjonering og valg

1. **Velg den beste Grundfos-pumpen for typen avløpsoppgave du må løse:**
   – Bruk tabellen på forrige side
2. **Finn riktig pumpe:**
   – Hva slags trykkhøyde: 9 m
   – Hvor lang avstand: 400 m
3. **Resultat: AP12.50.11**

	AP12.40.08	AP12.50.11
Trykkhøyde\Avstand		
14 m		Maks. 95 m
12 m	Maks. 1 m	Maks. 200 m
10 m	Maks. 150 m	Maks. 410 m
8 m	Maks. 310 m	Maks. 620 m

UNILIFT CC

Illustrasjonen for valg og dimensjonering er basert på den indre diameteren til et DN 32-avløpsrør og sikrer en selvrensende hastighet på innsiden av røret.

	CC 5	CC 7	CC 9
Trykkhøyde\Avstand			
7 m			Maks. 45 m
6 m			Maks. 80 m
5 m		Maks. 15 m	Maks. 115 m
4,5 m		Maks. 35 m	Maks. 130 m
4 m		Maks. 50 m	Maks. 150 m
3 m		Maks. 80 m	Maks. 180 m
2,5 m	Maks. 10 m	Maks. 100 m	Maks. 200 m
2 m	Maks. 25 m	Maks. 110 m	Maks. 215 m

Grundfos kan ikke holdes ansvarlig for feil dimensjonering basert på denne guiden. Du kan ta kontakt med oss på grundfos.no når som helst hvis du har spørsmål angående valg eller dimensjonering

DRENERING – HURTIG DIMENSJONERING

UNILIFT KP

Illustrasjonen for valg og dimensjonering er basert på den indre diameteren til et DN 32-avløpsrør og sikrer en selvrensende hastighet på innsiden av røret.

Trykkhøyde\Avstand	KP 150	KP 250	KP 350
7 m			Maks. 25 m
6 m		Maks. 20 m	Maks. 60 m
5 m		Maks. 50 m	Maks. 95 m
4 m		Maks. 85 m	Maks. 130 m
3,5 m	Maks. 15 m	Maks. 105 m	Maks. 145 m
3 m	Maks. 30 m	Maks. 120 m	Maks. 160 m
2 m	Maks. 65 m	Maks. 160 m	Maks. 195 m

UNILIFT AP12

Illustrasjonen for valg og dimensjonering er basert på den indre diameteren til et 11/2" rør for UNILIFT AP12.40 og et 2" rør for UNILIFT AP12.50 og sikrer en selvrensende hastighet på innsiden av røret.

Trykkhøyde\Avstand	AP12.40.04	AP12.40.06	AP12.40.08	AP12.50.11
14 m				Maks. 8 m
12 m			Maks. 40 m	Maks. 115 m
10 m		Maks. 60 m	Maks. 130 m	Maks. 250 m
8 m	Maks. 45 m	Maks. 150 m	Maks. 220 m	Maks. 370 m
6 m	Maks. 135 m	Maks. 240 m	Maks. 310 m	Maks. 490 m
4 m	Maks. 225 m	Maks. 330 m	Maks. 400 m	Maks. 610 m
2 m	Maks. 320 m	Maks. 420 m	Maks. 495 m	Maks. 735 m

Grundfos kan ikke holdes ansvarlig for feil dimensjonering basert på denne guiden. Du kan ta kontakt med oss på grundfos.no når som helst hvis du har spørsmål angående valg eller dimensjonering

DRENERING – HURTIG DIMENSJONERING

UNILIFT AP35

Illustrasjonen for valg og dimensjonering er basert på den indre diameteren til et 1½" rør og sikrer en selvrensende hastighet på innsiden av røret.

	AP35.40.06	AP35.40.08
Trykkhøyde\Avstand		
9 m		Maks. 30 m
8 m		Maks. 75 m
7 m	Maks. 35 m	Maks. 120 m
6 m	Maks. 80 m	Maks. 165 m
5 m	Maks. 130 m	Maks. 215 m
4 m	Maks. 170 m	Maks. 255 m
3 m	Maks. 220 m	Maks. 305 m
2 m	Maks. 265 m	Maks. 350 m

UNILIFT AP35B

Illustrasjonen av valg og dimensjonering er basert på en indre diameter på et 2" rør og sikrer en selvrensende hastighet inne i røret.

	AP35B.50.06	AP35B.50.08
Trykkhøyde\Avstand		
9 m		Maks. 15 m
8 m		Maks. 75 m
7 m	Maks. 20 m	Maks. 135 m
6 m	Maks. 80 m	Maks. 195 m
5 m	Maks. 140 m	Maks. 260 m
4 m	Maks. 200 m	Maks. 320 m
3 m	Maks. 260 m	Maks. 385 m
2 m	Maks. 325 m	Maks. 440 m

Grundfos kan ikke holdes ansvarlig for feil dimensjonering basert på denne guiden. Du kan ta kontakt med oss på grundfos.no når som helst hvis du har spørsmål angående valg eller dimensjonering

DRENERING – HURTIG DIMENSJONERING

UNILIFT AP50

Illustrasjonen av valg og dimensjonering er basert på en indre diameter på et 2" rør og sikrer en selvrensende hastighet inne i røret.

	AP50.50.08	AP50.50.11
Trykkhøyde\Avstand		
9 m		Maks. 55 m
8 m		Maks. 115 m
7 m	Maks. 45 m	Maks. 175 m
6 m	Maks. 105 m	Maks. 235 m
5 m	Maks. 165 m	Maks. 295 m
4 m	Maks. 225 m	Maks. 360 m
3 m	Maks. 285 m	Maks. 405 m
2 m	Maks. 350 m	Maks. 480 m

UNILIFT AP50B

Illustrasjonen av valg og dimensjonering er basert på en indre diameter på et 2" rør og sikrer en selvrensende hastighet inne i røret.

	AP50B.50.08	AP50B.50.11	AP50B.50.15
Trykkhøyde\Avstand			
14 m			Maks. 65 m
12 m			Maks. 190 m
11 m		Maks. 25 m	Maks. 250 m
10 m		Maks. 85 m	Maks. 310 m
9 m		Maks. 145 m	Maks. 370 m
8 m	Maks. 45 m	Maks. 205 m	Maks. 430 m
6 m	Maks. 165 m	Maks. 330 m	*
5 m	Maks. 225 m	Maks. 390 m	*
4 m	Maks. 285 m	Maks. 450 m	*
3 m	Maks. 345 m	*	*
2 m	Maks. 490 m*	Maks. 740 m*	Maks. 1060 m*

*Pumpene må ikke kjøre over lengre tid med denne trykkhøyden

Grundfos kan ikke holdes ansvarlig for feil dimensjonering basert på denne guiden. Du kan ta kontakt med oss på grundfos.no når som helst hvis du har spørsmål angående valg eller dimensjonering

AVLØPSPUMPE – HURTIG DIMENSJONERING

UNILIFT APG 40.10

Diagrammet nedenfor gir en omtrentlig oversikt over høyder og utløpsrørlengder med et indre rør diameter dn 32, g 1 1/2" / DN 40, og en strømning, slik at en selvrensende hastighet på minimum 0,7 m / s er dekket.

Trykkhøyde\Avstand	**DN32/40**	**DN32/40**
22	Max. 25/35 m	
20	Max. 90/120 m	
18	Max. 160/215 m	Max. 19/25 m
16	Max. 225/305 m	Max. 40/55 m
14	Max. 295/395 m	Max. 65/90 m
12	Max. 360/485 m	Max. 90/120 m
10	Max. 430/575 m	Max. 115/150 m
8	Max. 495/665 m	Max. 135/185 m
6	Max. 565/755 m	Max. 160/215 m
4	Max. 630/850 m	Max. 185/250 m
2	Max 700/940 m	Max. 210/280 m
Flow	Q=2.1/3.2 m^3/h (v=0.7 m/s)	Q= 3.6/5.4 m^3/h (v=1.2 m/s)

Oversikten er kun ment som en veiledning.
Grundfos er ikke ansvarlig for innretninger som ikke er i samsvar med oversikten. Trykktap på returventil og en isolerende ventil beregnes. Den vertikale høyden på utløpsrøret må måles fra pumpestoppnivået. For flere flytebehov er det nødvendig med en beregning.

LØFTESTASJONER

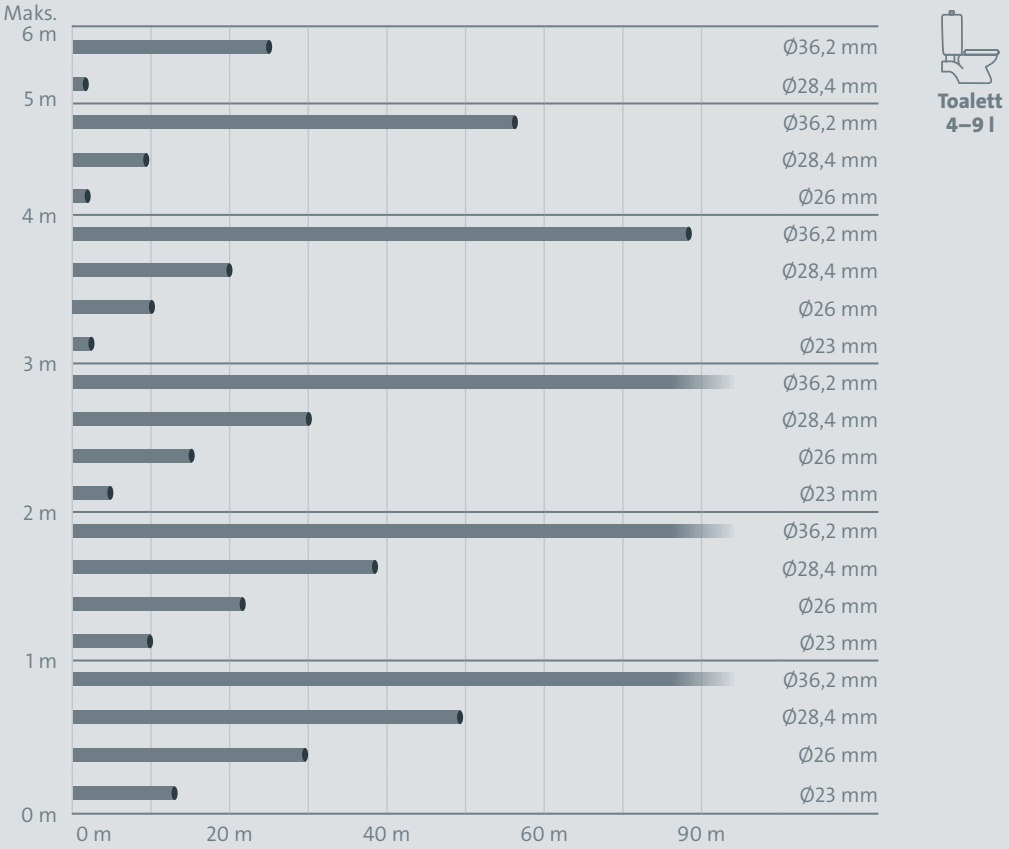
● Fast innløp ○ Ekstra valgfritt innløp

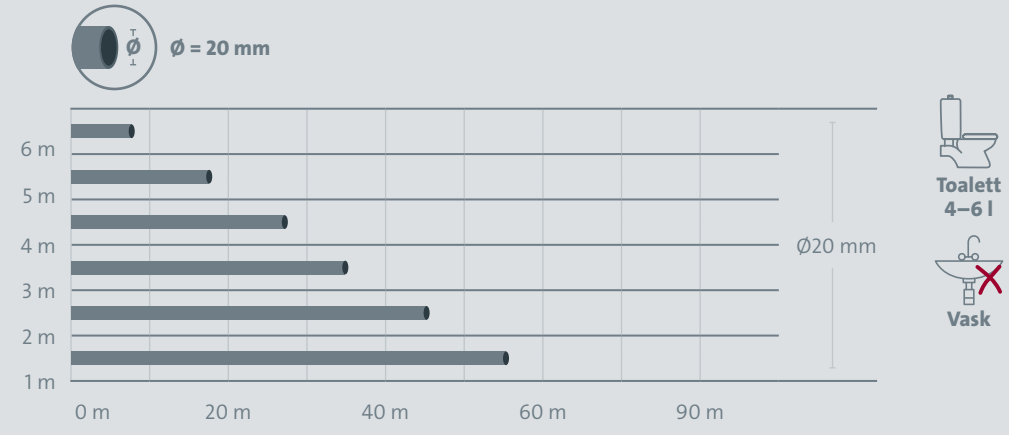
	SOLOLIFT2 WC-1	**SOLOLIFT2** WC-3	**SOLOLIFT2** D-2	**SOLOLIFT2** C-3	**SOLOLIFT2** CWC-3
Toalett	●	●			
Veggmontert toalett					●
Urinal	○	○			○
Vask	○	○	○	○	○
Bidet		○	○	○	○
Dusj		○	○	○	○
Badekar				○	
Vaskemaskin				○	
Kjøkkenvask				○	
Oppvaskmaskin				○	
Vannbehandlingsanlegg				○	

Grundfos kan ikke holdes ansvarlig for feil dimensjonering basert på denne guiden. Du kan ta kontakt med oss på grundfos.no når som helst hvis du har spørsmål angående valg eller dimensjonering

LØFTESTASJONER – HURTIG DIMENSJONERING

SOLOLIFT2 WC-1

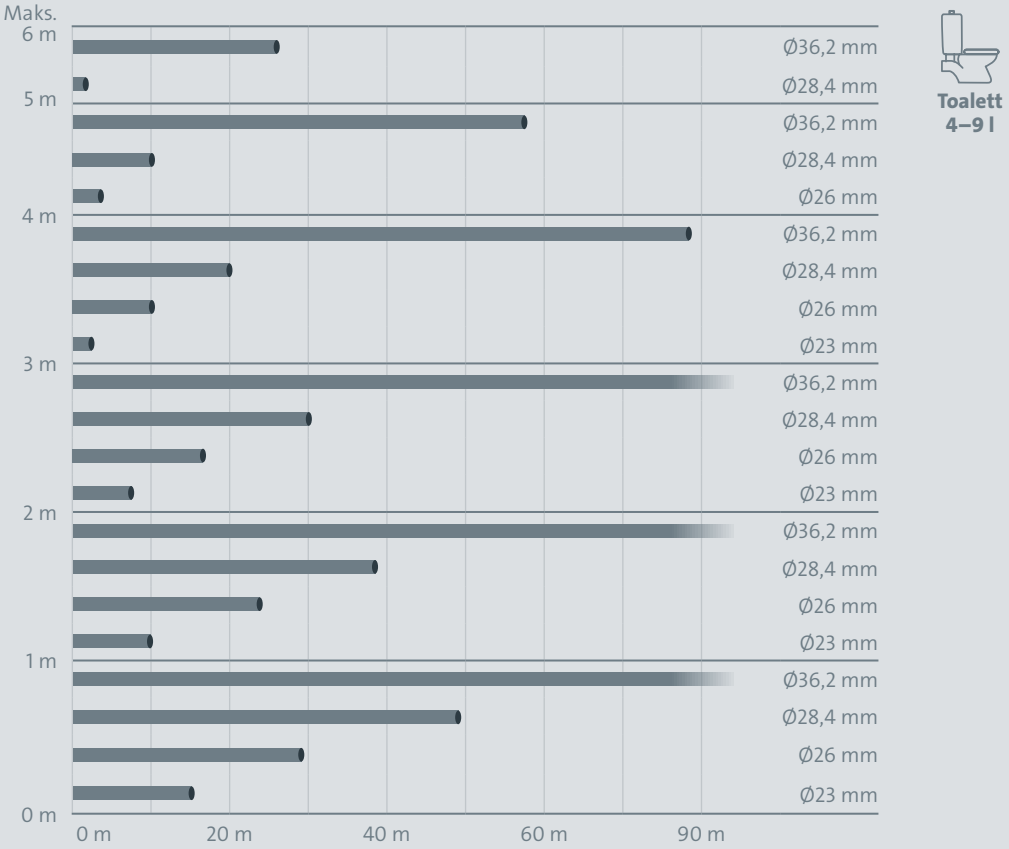


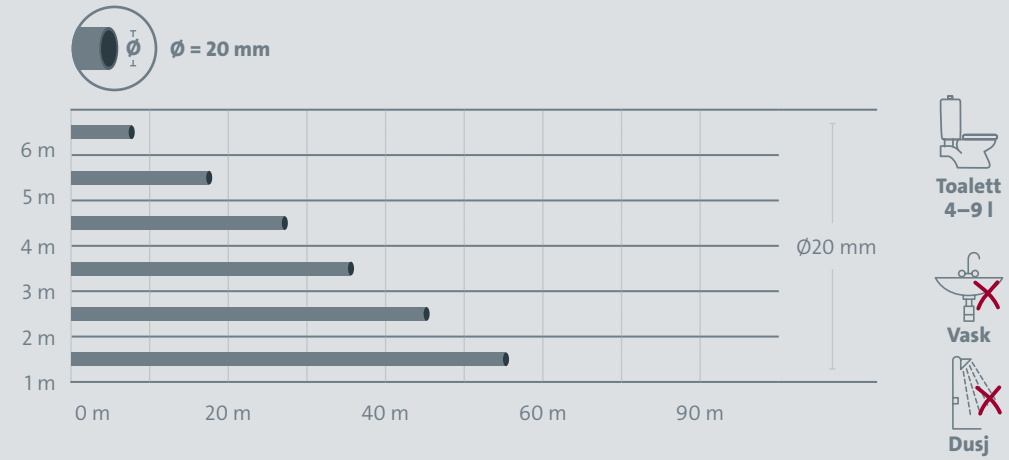


Grundfos kan ikke holdes ansvarlig for feil dimensjonering basert på denne guiden. Du kan ta kontakt med oss på grundfos.no når som helst hvis du har spørsmål angående valg eller dimensjonering

LØFTESTASJONER – HURTIG DIMENSJONERING

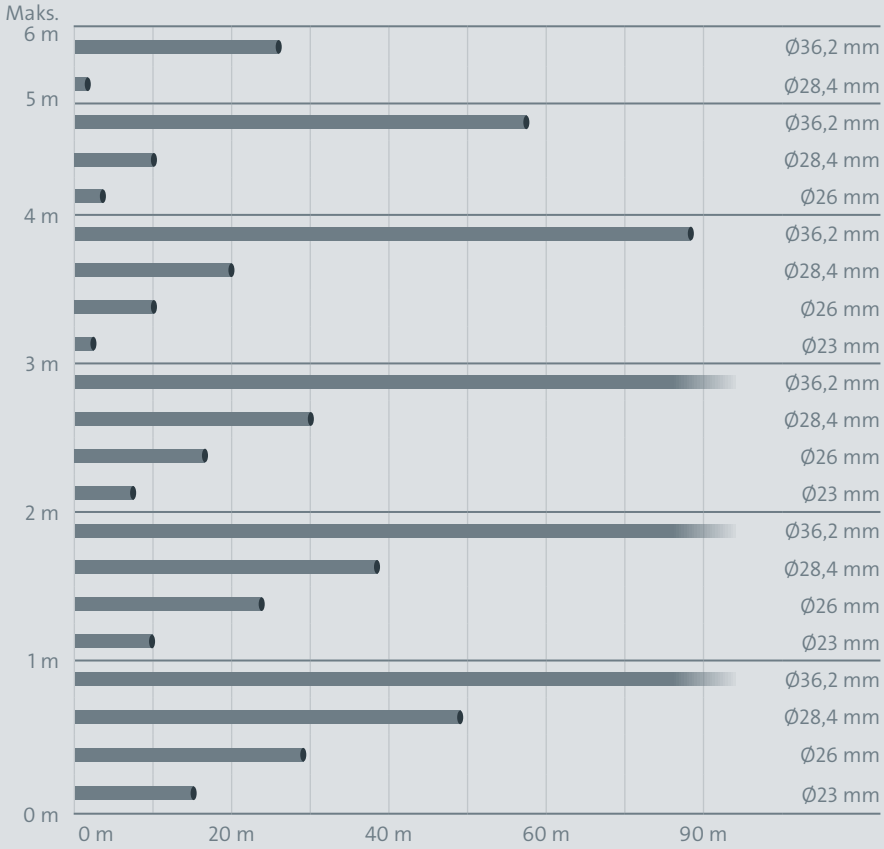
SOLOLIFT2 WC-3

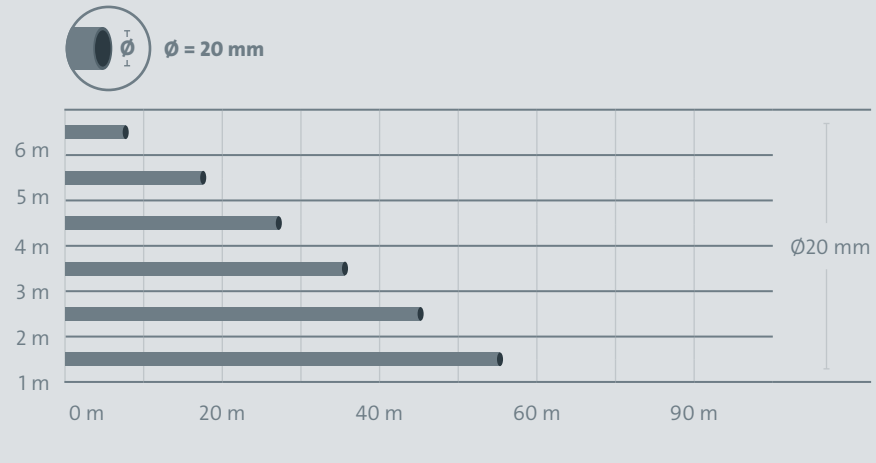




LØFTESTASJONER – HURTIG DIMENSJONERING

SOLOLIFT2 CWC-3





Grundfos kan ikke holdes ansvarlig for feil dimensjonering basert på denne guiden. Du kan ta kontakt med oss på grundfos.no når som helst hvis du har spørsmål angående valg eller dimensjonering

LØFTESTASJONER – HURTIG DIMENSJONERING

SOLOLIFT2 C-3

= V = H

	x											
6 m			9	13								Ø36,2 mm
	30	30										Ø28,4 mm
	14	14										Ø26 mm
	4											Ø23 mm
												Ø20 mm
5 m			31	35		3						Ø36,2 mm
	54	54	2,5	4								Ø28,4 mm
	30	30										Ø26 mm
	13											Ø23 mm
	2	2,5										Ø20 mm
4 m			53	58	8	14		0,5				Ø36,2 mm
	78	78	9	11								Ø28,4 mm
	45	45	2,5	4,5								Ø26 mm
	21	21										Ø23 mm
	6,5	7										Ø20 mm
3 m			76	80	19	24		7				Ø36,2 mm
	102	102	16	18	1,5	3						Ø28,4 mm
	61	61	7	9,5								Ø26 mm
	30	30	2	2,5								Ø23 mm
	12	12										Ø20 mm
2 m			98	102	29	35		13		3		Ø36,2 mm
	126	128	23	25	5	6,5		1				Ø28,4 mm
	77	76	12	14	1	2,5						Ø26 mm
	39	39	5	5,5								Ø23 mm
	16	16	0,5	0,5								Ø20 mm
1 m			120	124	38	46		20		7		Ø36,2 mm
	150	150	30	32	9	10		3,5		0,5		Ø28,4 mm
	92	92	17	19	3,5	5		1,5				Ø26 mm
	47	47	8	8,5	1	1,5						Ø23 mm
	20	21	2,5	2,5								Ø20 mm
0 m	0,5 l/s		1 l/s		1,5 l/s		2 l/s		2,5 l/s		3 l/s	

√ (√)

Grundfos kan ikke holdes ansvarlig for feil dimensjonering basert på denne guiden. Du kan ta kontakt med oss på grundfos.no når som helst hvis du har spørsmål angående valg eller dimensjonering

LØFTESTASJONER – HURTIG DIMENSJONERING

SOLOLIFT2 D-2

	x				
4 m					Ø28,4 mm
	6				Ø20 mm
3 m		24			Ø28,4 mm
	22	0,1			Ø20 mm
2 m		47	3		Ø28,4 mm
	37	4,5			Ø20 mm
1 m		71	10		Ø28,4 mm
	52	9,5			Ø20 mm
0 m	0,25 l/s	0,5 l/s	1 l/s	1,5 l/s	

Grundfos kan ikke holdes ansvarlig for feil dimensjonering basert på denne guiden. Du kan ta kontakt med oss på grundfos.no når som helst hvis du har spørsmål angående valg eller dimensjonering