

**PERFECTE WATERDRUK
WAAR EN WANNEER DAN OOK**

SELECTIEGIDS DRUKVERHOOGING IN HUIS

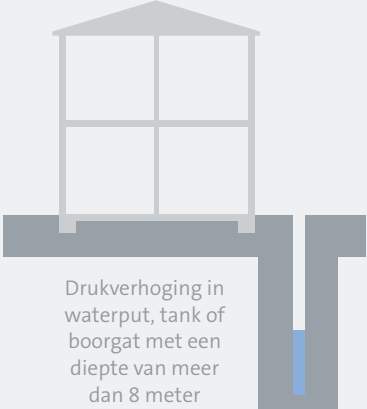


SELECTEER DE BESTE POMP VOOR DRUKVERHOOGING

Kies eenvoudig de beste Grundfos pomp voor drukverhoging met behulp van onderstaande tabellen.
Gebruik na de keuze voor een pompmodel, de corresponderende maattabel om de exacte pomp te selecteren.

	Goed	Beter	Beste
<p>POSITIEVE ZUIGDRUK (tot 1 meter onder de grond)</p>  <p>Drukverhoging vanuit de tank</p>	 <p>SCALA1</p>	 <p>SCALA2</p>	 <p>CMBE</p>
 <p>Drukverhoging vanuit de waterleiding</p>	 <p>UPA</p>	 <p>SCALA2</p>	 <p>CMBE</p>

SELECTEER POMP VOOR DRUKVERHOOGING

Gebruik deze onderstaande tabel om de meest geschikte Grundfos drukverhogingspomp te selecteren.
Gebruik na de keuze voor een pompmodel, de corresponderende maattabel om de exacte pomp te selecteren.

	Goed	Beter	Beste
ZUIGENDE OPSTELLING  <p>Drukverhoging in waterput, tank of boorgat met een diepte van meer dan 8 meter</p>		 <p>SQ</p>	 <p>HET SQE CONSTANT PRESSURE PAKKET BESTAAT UIT:</p>

DRUKVERHOGING - SNEL DIMENSIONEREN










○ Tappunt









Selectievoorbeelden

- Vereist comfortniveau:**
- Aanpasbare constante druk
- Vind de juiste drukverhoger:**
- Aantal kranen: 6 kranen
- Aantal verdiepingen: 3 verdiepingen
- Resultaat: **CMBE 3-62****

Kranen	1-5	6-10
Verdiepingen		
1	CMBE 1-44	CMBE 3-62
2	CMBE 1-44	CMBE 3-62
3	CMBE 1-44	CMBE 3-62
4	CMBE 3-62	CMBE 3-92










AANPASBAAR CONSTANT DRUKNIVEAU



 CMBE	Verdiepingen \ Kranen	 1-5	 6-10	 11-20	 21-50
		 1	CMBE 1-44	CMBE 3-62	CMBE 3-92
 2	CMBE 1-44	CMBE 3-62	CMBE 3-92	CMBE 5-62	
 3	CMBE 1-44	CMBE 3-62	CMBE 3-92	CMBE 5-62	
 4	CMBE 3-62	CMBE 3-92	CMBE 5-62	CMBE 5-62	

 SCALA2 · Alles-in-één ontwerp · Droogloopbeveiliging	Verdiepingen \ Kranen	 1-5	 6-10	 11-20
		 1	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45
 2	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45	—	
 3	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45	—	
 4	SCALA 3-45	—	—	

DRUKVERHOGING - SNEL DIMENSIONEREN

CONVENTIONELE POMPCONTROLE

 SCALA1 · Alles-in-één drukverhoger · Water zodra u het wilt · Zelfaanzuigend	Verdiepingen \ Kranen	 1-5	 6-10	 11-20	 21-50
	 1	SCALA1 3-35	SCALA1 3-35	SCALA1 3-45	—
 2	SCALA1 3-45	SCALA1 3-45	—	—	
 3	SCALA1 3-35	SCALA1 3-45	—	—	
 4	SCALA1 3-45	—	—	—	

 UPA · Weinig lawaai · Hoge energie-efficiëntie · Eenvoudige installatie	 1-2 kranen
	UPA15-90

VOORWAARDEN

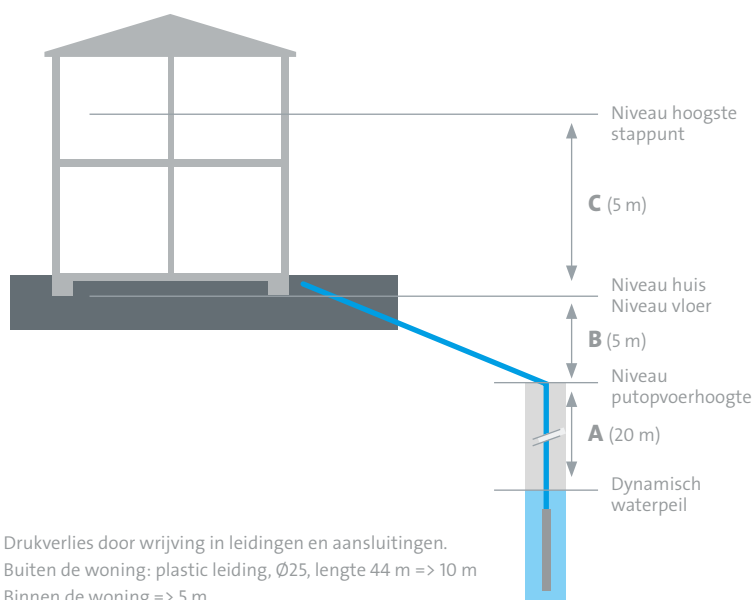
· Uitgaande van 3 bar waterdruk in de kraan, om 4 bar druk te bereiken 2 verdiepingen toevoegen · Verzadigde zuigkracht · 0.5 l/s gemiddeld per kraan, gebruikspatroon wordt meeberekend

GRONDWATER - SNEL DIMENSIONEREN - POMP

DEBIETDIMENSIONERING

 SQ · Compact ontwerp · Ingebouwde motorbescherming · Eenvoudige installatie	Gootsteen	Vaatwasser, wasmachine	Toilet met wastafel en wc	Badkamer met wastafel, wc en douche	Badkamer met wastafel, wc en badkuip	Tuin- en gazonirrigatie	Nominaal debiet [m ³ /u]	Aanbevolen pompmaat
	Kleine woning	1		1				1
Middelgrote woning	1	2	1	1			2	SQ2
Grote woning	2	2		1	1	2	3	SQ3
			2 x grote woning				5	SQ5
			3 x grote woning				7	SQ7

OPVOERHOOGTEDIMENSIONERING



Berekenen max. drukvereiste

1. Druk (H) bij de kraan waarvoor vereiste max. druk = X
2. Statische opvoerhoogte (A + B + C) = Y
3. Drukverlies door wrijving in leidingen en aansluitingen = Z

$$H_{\text{totaal}} = X + Y + Z$$

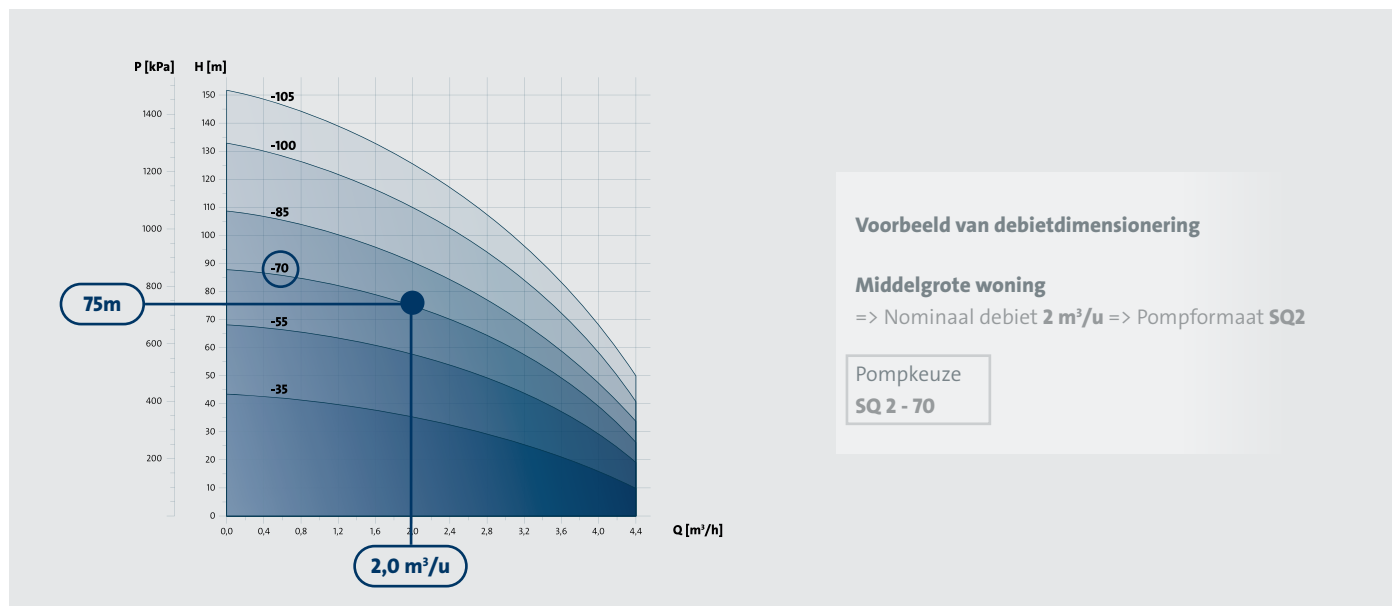
Voorbeeld waardeberekening

1. Waterdruk bij de kraan (maximale druk): 3 bar = 30 m
2. Statische opvoerhoogte: 20 m + 5 m + 5 m = 30 m
3. Drukverlies door wrijving in leidingen en aansluitingen: 10 m + 5 m = 15 m

Maximaal vereiste druk:


$$H_{\text{totaal}} = 30 \text{ m} + 30 \text{ m} + 15 \text{ m} = \mathbf{75 \text{ m}}$$

POMPKEUZE

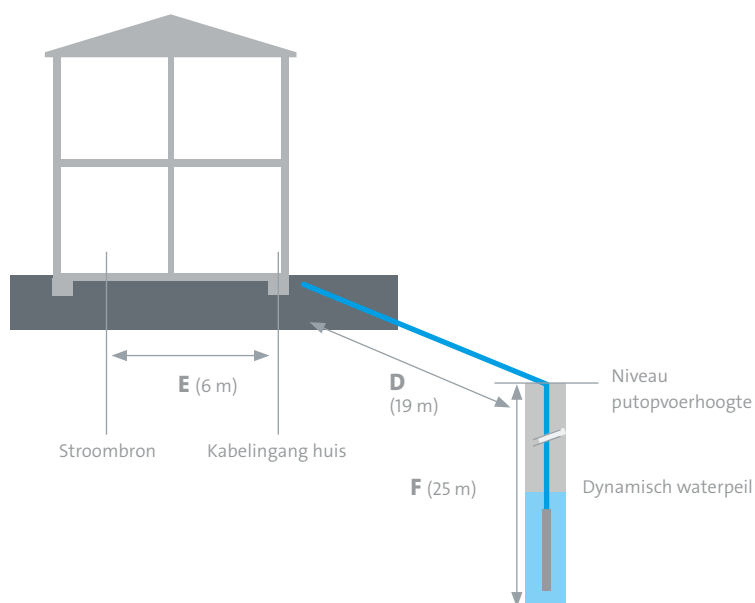


GRONDWATER - SNEL DIMENSIONEREN - KABEL

MAXIMALE KABELLENGTE

 SQ-KABEL · Voedingsspanning 240 V · 5% spanningsval	P2 [kW]	I _{MAX} [A]	Oppervlak dwarsdoorsnede draad [mm ²]			
			1,5	2,5	4,0	6,0
				Maximale kabellengte [m]		
	0,70	5,2	86	144	230	346
	1,15	8,4	53	89	142	214
	1,68	11,2	40	66	107	160
	1,85	12,0	37	62	100	150

HET SELECTEREN VAN HET DWARSDOORSNEDEOPPERVLAK



! Voedingsspanning 240 V 5% spanningsval
en kabel geleverd door Grundfos

Hoe u het dwarsdoorsnedeoppervlak van de individuele draad van een onderdompelbare dalingskabel selecteert

1. Selecteer SQ-pomp incl. motorformaat:
2. Vereiste totale kabellengte (D + E + F)
3. Bepaal het oppervlak van de dwarsdoorsnede van de individuele draad van de dalingskabel

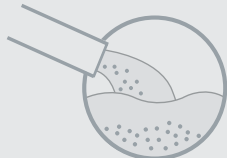
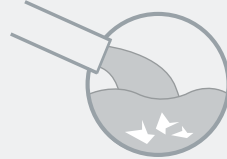
Voorbeeld:

1. SQ-pomp incl. motorformaat
SQ 2-70, motorformaat 1,15 kW
2. Afstand van pomp naar stroombron
(buiten 44 m (D + F) + binnen 6 m (E))
50 m
3. Geselecteerd oppervlak dwarsdoorsnede
1,5 mm²

AFVALWATER - POMPSELECTIE

Gebruik de onderstaande tabel om de beste Grundfos-pomp te selecteren voor al uw projecten omtrent afvalwater. Gebruik na de keuze voor een pompmodel, de corresponderende maattabel om de exacte pomp te selecteren

DRAINAGE

		Max. afmeting vaste stoffen [mm]	
 <p>Drainage Voor draagbaar gebruik of permanente installatie, schoon of grijs water en zout water*</p>	Lichte belasting	10 mm	UNILIFT CC
		10 mm	UNILIFT KP
	Zware belasting	12 mm	UNILIFT AP12
	 <p>Effluent Oppervlakte- en regenwater evenals grijs water uit sanitair</p>		35 mm
		35 mm	UNILIFT AP35B
		50 mm	UNILIFT AP50
 <p>Riololwater/Huishoudelijk afvalwater: Huishoudelijk afvalwater met toiletafvoerwater</p>		50 mm	UNILIFT AP50B

* Alleen speciale versie van UNILIFT CC 7 en 9