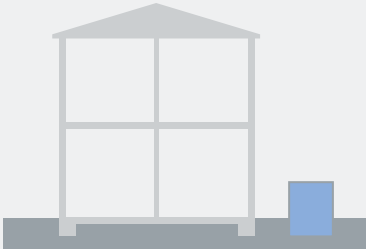
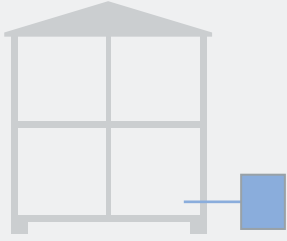


**PERFECTE WATERDRUK
WAAR EN WANNEER DAN OOK**

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 pompprofiel, de corresponderende maattabel om de exacte pomp te selecteren.

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

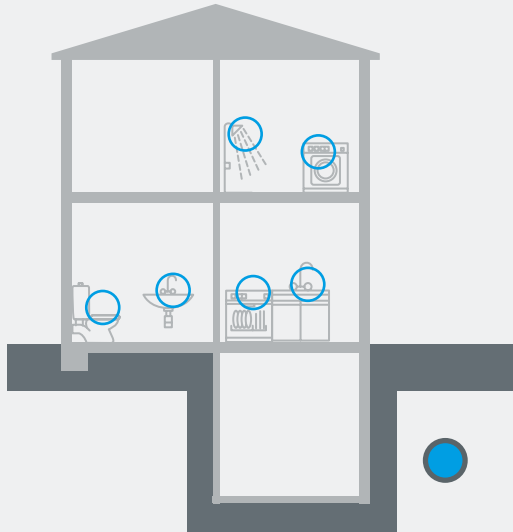
SELECTEER POMP VOOR DRUKVERHOGING

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	 Drukverhoging in waterput, tank of boorgat met een diepte van meer dan 8 meter		 SQ	 HET SQE CONSTANT PRESSURE PAKKET BESTAAT UIT:

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  2  3  4	1	CMBE 1-44	CMBE 3-62	CMBE 3-92	CMBE 5-62
	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  2  3  4	1	SCALA2 3-45	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

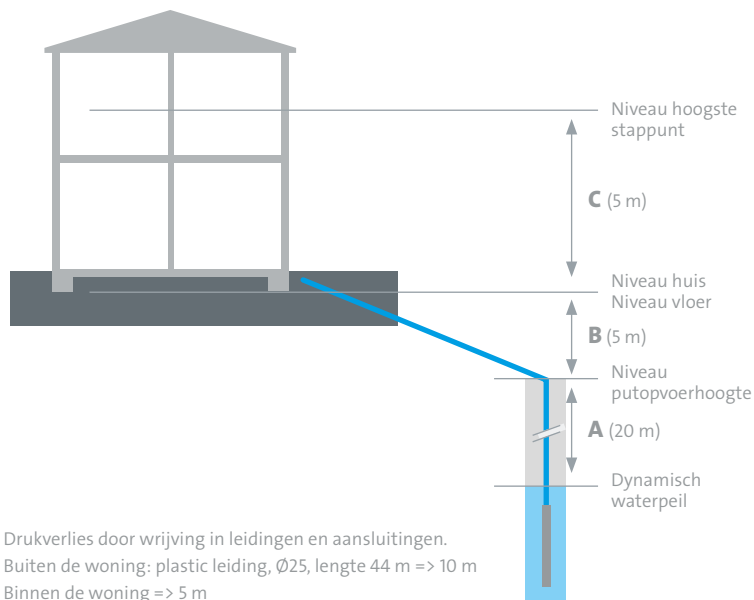
DEBIETDIMENSIONERING

	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 [m³/u]	Aanbevolen pompmaat
Kleine woning	1		1				1	SQ1
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

SQ

- Compact ontwerp
- Ingebouwde motorbescherming
- Eenvoudige installatie

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

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

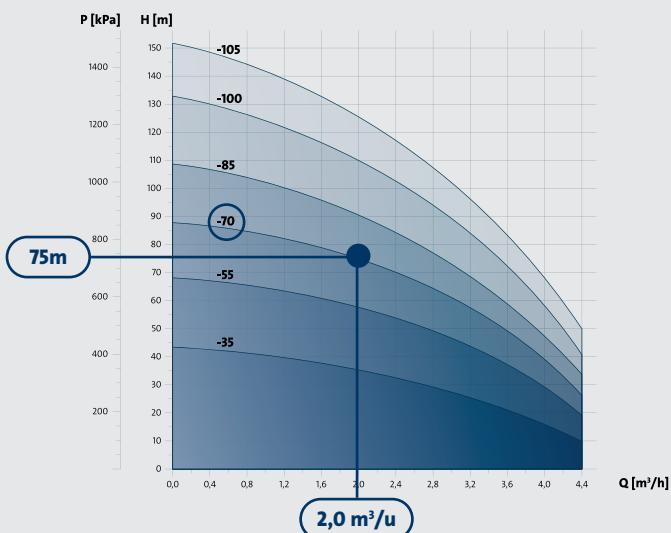
Voorbeeld waardeberekening

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



Voorbeeld van debietdimensionering

Middelgrote woning

=> Nominaal debiet **2 m³/u** => Pompformaat **SQ2**

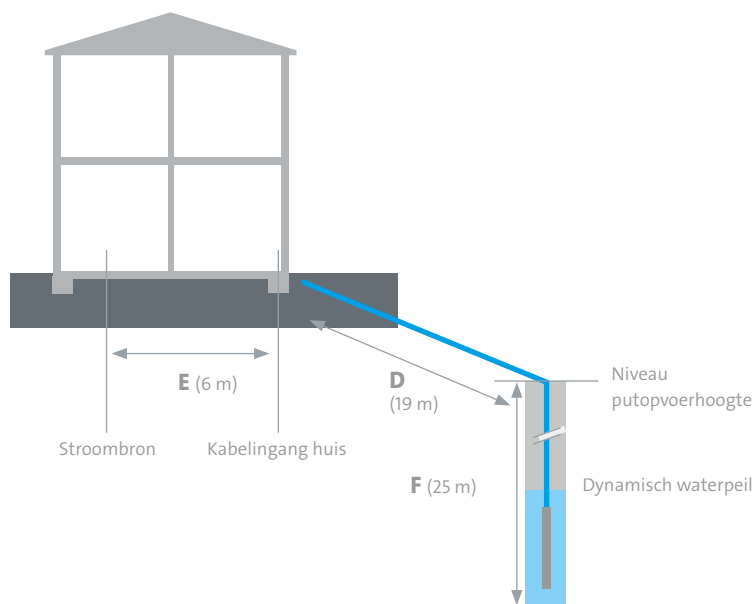
Pompkeuze
SQ 2 - 70

GRONDWATER - SNEL DIMENSIONEREN - KABEL

MAXIMALE KABELLENGTE

 SQ-KABEL · Voedingsspanning 240 V · 5% spanningsval	P2 [kW]	I _{MAX} [A]	Oppervlak dwarsdoorsnede draad [mm²]			
			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