

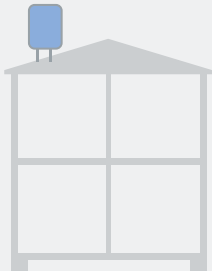


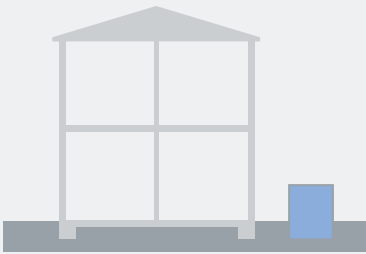



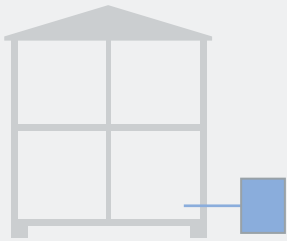



**PERFECTE WATERDRUK
WANNEER U HET NODIG HEEFT**

SNELKEUZEGIDS

VOOR DRUKVERHOGING

DRUKVERHOGING - POMPSELECTIE










Selecteer met behulp van onderstaande tabel de juiste Grundfos pomp voor elke toepassing op het gebied van watervoorziening. Nadat u een keus heeft gemaakt voor een bepaald model pomp, kiest u in de bijbehorende dimensioneringstabel de juiste maat.

	Goed	Beter	Beste
 <p>Drukverhoging van tank op het dak</p>		 <p>SCALA1</p>	 <p>SCALA2</p>
 <p>Drukverhoging van water uit tank</p>	 <p>Jetpomp & boosterpomp</p>	 <p>SCALA1</p>	 <p>SCALA2</p>
 <p>Drukverhoging van water uit het waterleidingnet</p>	 <p>SCALA1</p>	 <p>SCALA2</p>	 <p>CME-POMP</p>

POSITIEVE INLAATDRUK (tot 1 meter onder grondniveau)

Drukverhoging - Pompselectie

Selecteer met behulp van onderstaande tabel de juiste Grundfos pomp voor elke toepassing op het gebied van watervoorziening. Nadat u een keus heeft gemaakt voor een bepaald model pomp, kiest u in de bijbehorende dimensioneringstabel de juiste maat.

		Goed	Beter	Beste
NEGATIEVE INLAATDRUK	 <p>Drukverhoging van water in put of tank met een diepte van minder dan 8 meter</p>	<p>DROOG GEÏNSTALLEERD</p>  <p>Jetpomp & boosterpomp</p>	 <p>SCALA1</p>	 <p>SCALA2</p>
		<p>ONDERGEDOMPELD</p>  <p>SB met PM1 of PM2</p>	 <p>SBA</p>	
	 <p>Drukverhoging van water in put, tank of boorgat met een diepte van meer dan 8 meter</p>		 <p>SQ</p>	 <p>SQE CONSTANT DRUKPAKKET</p>

DRUKVERHOGING - SNEL DIMENSIONEREN










○ Tappunt










Ex. grootte en selectie









- Vereist comfortniveau:**
- Instelbare constante druk
- Vind de juiste boosterpomp:**
- Hoeveel tappunten: 6 tappunten
- Hoeveel verdiepingen: 3 verdiepingen
- Resultaat: CMBE 1-44**

Tappunten	1-5	6-10
Verdiepingen		
4	CMBE 1-75	CMBE 1-75
3	CMBE 1-44	CMBE 1-44
2	CMBE 1-44	CMBE 1-44
1	CMBE 1-44	CMBE 1-44

INSTELBAAR CONSTANT DRUKNIVEAU

 CMBE	Verdiepingen \ Tappunten	 1-5	 6-10	 11-20	 21-50
	 4	4	CMBE 1-75	CMBE 3-62	CMBE 5-62
 3	3	CMBE 1-44	CMBE 3-62	CMBE 5-62	—
 2	2	CMBE 1-44	CMBE 3-62	CMBE 5-62	—
 1	1	CMBE 1-44	CMBE 3-30	CMBE 3-30	—










 CMBE TWIN (Duty/Assist)	Verdiepingen \ Tappunten	 1-5	 6-10	 11-20	 21-50
	 4	4	—	—	—
 3	3	—	—	—	CMBE TWIN 5-62
 2	2	—	—	—	CMBE TWIN 5-62
 1	1	—	—	—	CMBE TWIN 5-31










 SCALA2	Verdiepingen \ Tappunten	 1-5	 6-10	 11-20
	 4	4	SCALA2 3-45*	—
 3	3	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45	—
 2	2	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45	—
 1	1	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45

· Alles-in-één ontwerp
· Droogloopbeveiliging

DRUKVERHOGING - SNEL DIMENSIONEREN

CONVENTIONELE POMPREGELING

 <p>SCALA1</p> <ul style="list-style-type: none"> · Alles-in-één boosterpomp · Water wanneer u wilt · Zelfaanzuigend 	Verdiepingen \ Tappunten	 1-5	 6-10	 11-20	 21-50
	 4	SCALA1 3-45*	SCALA1 5-55	—	—
	 3	SCALA1 3-45	SCALA1 3-45	SCALA1 5-55	—
	 2	SCALA1 3-35	SCALA1 3-45	SCALA1 5-55	—
	 1	SCALA1 3-25	SCALA1 3-35	SCALA1 3-45	—

 <p>SCALA1 TWIN (Duty/Assist)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Eenvoudige oplossing voor twin-booster · Eenvoudige installatie · Voorbereid voor Grundfos GO Remote 	Verdiepingen \ Tappunten	 1-5	 6-10	 11-20	 21-50
	 4	—	—	SCALA1 TWIN 5-55	SCALA1 TWIN 5-55
	 3	—	—	—	SCALA1 TWIN 5-55
	 2	—	—	—	SCALA1 TWIN 5-55
	 1	—	—	—	SCALA1 TWIN 5-55


 <p>Jetpomp & boosterpomp</p> <ul style="list-style-type: none"> · Eenvoudig te installeren · Zelfaanzuigend · Robuust ontwerp 		Tappunten of m ³ /u			
			1-5 tappunten 1-2 m³/u	6-10 tappunten 3-4 m³/u	11-20 tappunten 4-5 m³/u
	Handmatig geregelde watervoorziening	JP 3-42	JP 4-47/54	JP 5-48	
	Constante watervoorziening dankzij drukverliescompensatie	JP 3-42 PT-V/H	JP 4-47/54 PT-V/H	JP 5-48 PT-V/H	
	Constante watervoorziening. Functies droogloopbeveiliging en anti-cyclische werking	JP 3-42 PM	JP 4-47/54 PM	JP 5-48 PM	

VOORWAARDEN

• uitgaande van 3 bar tapdruk, om 4 bar druk te bereiken voegt u 2 verdiepingen toe • positieve voordruk • 0,5 l/s gemiddeld per kraan, met gebruikspatroon wordt rekening gehouden

DRUKVERHOGING - SNEL DIMENSIONEREN

CONVENTIONELE POMPREGELING

 <p>SBA</p>	Toepassing	Aanbevolen pomp
	Gelijkvloerse woning Geschikt voor het toilet spoelen, de wasmachine, de auto wassen en de tuin besproeien	SBA 3-35
	Woning met twee verdiepingen Geschikt voor het toilet spoelen, de wasmachine, de auto wassen en de tuin besproeien	SBA 3-45

 <p>SB</p>	Algemene aanbeveling	Toepassing	Aanbevolen pomp
	Als de afstand van de tankwand tot de pomp meer dan 1,5 meter bedraagt, selecteer dan moet het model met zij-inlaat. Als de afstand van de tankwand tot de pomp minder dan 1,5 meter bedraagt, selecteer dan het model met zuigzeef.	Gelijkvloerse woning Geschikt voor het toilet spoelen, de wasmachine, de auto wassen en de tuin besproeien	SB 3-35
		Woning met twee verdiepingen Geschikt voor het toilet spoelen, de wasmachine, de auto wassen en de tuin besproeien	SB 3-45

VOORWAARDEN

• uitgaande van 3 bar tapdruk, om 4 bar druk te bereiken voegt u 2 verdiepingen toe • positieve voordruk • 0,5 l/s gemiddeld per kraan, met gebruikspatroon wordt rekening gehouden

GRONDWATER - SNEL DIMENSIONEREN - POMP

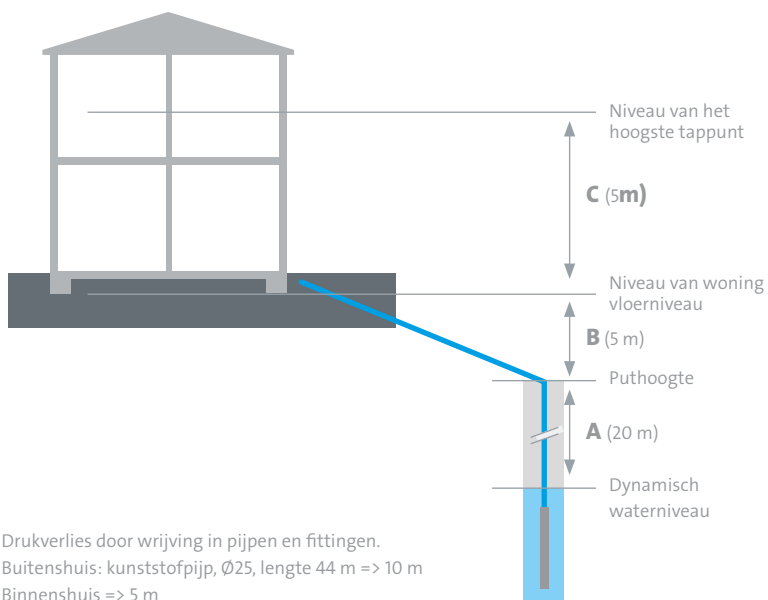
BEREKENING VAN DEBIET

	Keukenafvoer	Afwasmachine, wasmachine	Toilet m. wastafel en toilet	Badkamer m. wastafel, wc en douche	Badkamer m. wastafel, wc en badkuip	Tuin- en gazonirrigatie	Nominaal debiet [m ³ /u]	Aanbevolen pompgrootte
								
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 motorbeveiliging
- Eenvoudige installatie

OPVOERHOOGTE



Bereken max. vereiste druk

1. Druk (H) bij het tappunt vereist max. druk = X
2. Vaste hoogte (A + B + C) = Y
3. Drukverlies door wrijving in pijpen en fittingen = Z

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

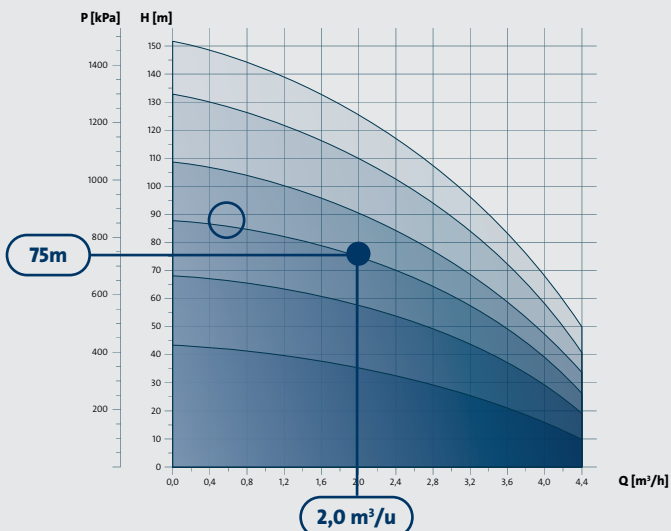
Voorbeeldberekening

1. Druk bij het tappunt (maximale druk): 3 bar = 30 m
2. Vaste hoogte: 20 m + 5 m + 5 m = 30 m
3. Drukverlies door wrijving in pijpen en fittingen: 10 m + 5 m = 15 m

Maximaal vereiste druk:

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

POMPSELECTIE



Voorbeeld berekening van debiet

Middelgrote woning

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

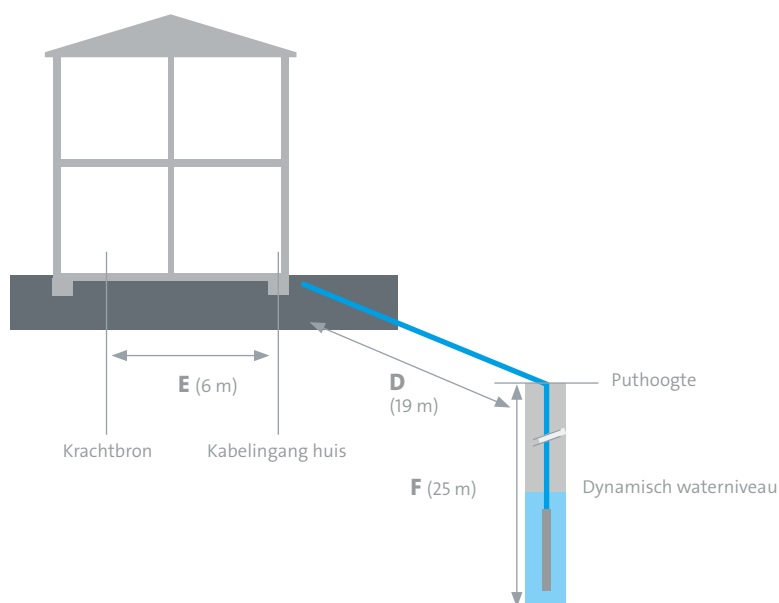
Pompkeuze
SQ 2 - 70

GRONDWATER - SNEL DIMENSIONEREN - KABEL

MAXIMALE KABELLENGTE

 SQ-KABEL · Voedingsspanning 240 V · 5% spanningsval	P2 [kW]	I _{MAX} [A]	Dwarsdoorsnede van de kabel [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

DWARSDOORSNEDE SELECTEREN



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

Dwarsdoorsnede selecteren van de afzonderlijke draad van een dompelkabel

1. Selecteer SQ-pomp incl. motorgrootte
2. Benodigde totale kabellengte (D + E + F)
3. Meet de dwarsdoorsnede van afzonderlijke draad van de dompelkabel

Voorbeeld:

1. SQ-pomp incl. motorgrootte
SQ 2-70, motorgrootte 1,15 kW
2. Afstand van pomp tot krachtbron
(buiten 44 m (D + F) + binnen 6 m (E))
50 m
3. Geselecteerde dwarsdoorsnede
1,5 mm²