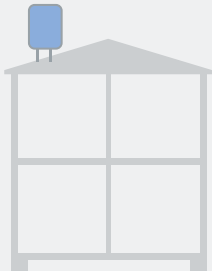


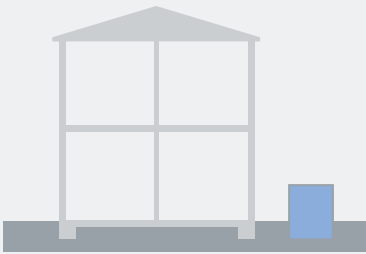



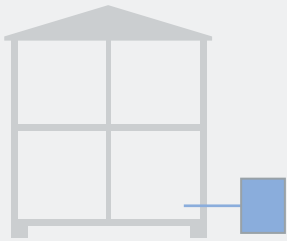





**UNE EAU PARFAITEMENT DISTRIBUÉE
DANS TOUTE LA MAISON**

GUIDE DE SÉLECTION RAPIDE

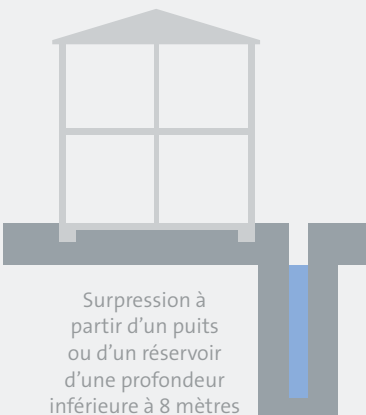





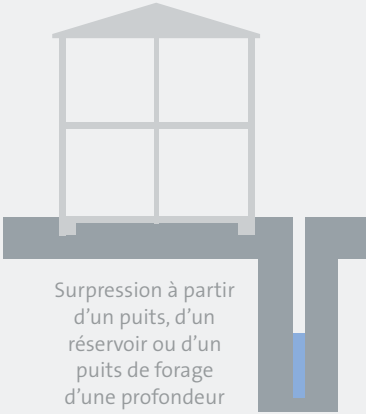


SURPRESSION – SÉLECTION DE POMPE

Utilisez le tableau ci-dessous pour sélectionner la pompe Grundfos adaptée pour toutes applications d'alimentation en eau. Une fois que vous avez choisi un modèle de pompe, utilisez le guide des dimensions correspondant pour trouver le produit qu'il vous faut.

	Bon	Meilleur	Mieux
 <p>Surpression à partir d'un réservoir de toit</p>		 <p>SCALA1</p>	 <p>SCALA2</p>
<p>PRESSION D'ENTRÉE POSITIVE (jusqu'à un mètre sous le niveau du sol)</p>  <p>Surpression à partir de réservoirs</p>	 <p>Pompe et surpresseur Jet</p>	 <p>SCALA1</p>	 <p>SCALA2</p>
 <p>Surpression à partir du réseau</p>	 <p>SCALA1</p>	 <p>SCALA2</p>	 <p>CME BOOSTER</p>

SURPRESSION – SÉLECTION DE POMPE

Utilisez le tableau ci-dessous pour sélectionner la pompe Grundfos adaptée pour toutes applications d'alimentation en eau. Une fois que vous avez choisi un modèle de pompe, utilisez le guide des dimensions correspondant pour trouver le produit qu'il vous faut.

	Bon	Meilleur	Mieux
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">PRESSION D'ASPIRATION NÉGATIVE :</p>  <p>Surpression à partir d'un puits ou d'un réservoir d'une profondeur inférieure à 8 mètres</p>	<p>POMPE DE SURFACE</p>  <p>Pompe et surpresseur Jet</p>	 <p>SCALA1</p>	 <p>SCALA2</p>
	<p>IMMERGÉE</p>  <p>SB avec PM1 ou PM2</p>	 <p>SBA</p>	
 <p>Surpression à partir d'un puits, d'un réservoir ou d'un puits de forage d'une profondeur supérieure à 8 mètres</p>		 <p>SQ</p>	 <p>UNITÉ SQE À PRESSION CONSTANTE</p>

SURPRESSION – DIMENSIONNEMENT RAPIDE

○ Robinet

Ex. dimensionnement et sélection

- Niveau de confort requis :**
- Pression constante réglable
- Trouvez rapidement le bon surpresseur :**
- Nombre de robinets : 6 robinets
- Combien d'étages : 3 étages
- Résultat : CMBE 1-44**

Robinet	1-5	6-10
Étages		
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

NIVEAU DE PRESSION CONSTANTE RÉGLABLE










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










 CMBE TWIN (service/assistance)	Étages \ Robinets	1-5	6-10	11-20	21-50
	4	—	—	—	CMBE TWIN 5-62
	3	—	—	—	CMBE TWIN 5-62
	2	—	—	—	CMBE TWIN 5-62
	1	—	—	—	CMBE TWIN 5-31


 SCALA2 · Conception tout-en-un · Protection contre la marche à sec	Étages \ Robinets	1-5	6-10	11-20
	4	SCALA2 3-45*	—	—
	3	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45	—
	2	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45	—
	1	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45

SURPRESSION – DIMENSIONNEMENT RAPIDE

FONCTIONNEMENT A VITESSE FIXE DE LA POMPE

 <p>SCALA1</p> <ul style="list-style-type: none"> · Surpresseur tout-en-un · Eau à la demande · Auto-amorçage 	Étages \ Robinets	 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 (service/assistance)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Solution simple pour surpresseur double · Installation facile · Compatible avec Grundfos GO Remote 	Étages \ Robinets	 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>Pompe Jet et surpresseur</p> <ul style="list-style-type: none"> · Facile à installer · Auto-amorçante · Design robuste 	Robinets ou m ³ /h			
		1–5 Robinets 1-2 m ³ /h	6–10 Robinets 3-4 m ³ /h	11–20 Robinets 4-5 m ³ /h
	Alimentation en eau contrôlée manuellement	JP 3-42	JP 4-47/54	JP 5-48
	Alimentation en eau continue avec compensation de perte de charge	JP 3-42 PT-V/H	JP 4-47/54 PT-V/H	JP 5-48 PT-V/H
Alimentation en eau continue. Protection contre la marche à sec et fonction anti-cyclage	JP 3-42 PM	JP 4-47/54 PM	JP 5-48 PM	


CONDITIONS PRÉALABLES

· En prenant en compte une pression au robinet de 3 bar, ajoutez 2 étages supplémentaires pour obtenir une pression de 4 bar · Aspiration immergée · 0,5 l/s par robinet en moyenne, profil d'utilisation pris en compte.

SURPRESSION – DIMENSIONNEMENT RAPIDE

FONCTIONNEMENT A VITESSE FIXE DE LA POMPE

 <p>SBA</p>	Application	Pompe recommandée
	Maison de plain-pied Pour chasse d'eau, lave-linge, lavage de voiture et arrosage de jardin	SBA 3-35
	Maison à deux étages Pour chasse d'eau, lave-linge, lavage de voiture et arrosage de jardin	SBA 3-45

 <p>SB</p>	Recommandations générales	Application	Pompe recommandée
	Si la distance entre la paroi du réservoir et la pompe est supérieure à 1,5 mètre, sélectionnez le modèle avec entrée latérale. Si la distance entre la paroi du réservoir et la pompe est inférieure à 1,5 mètre, sélectionnez le modèle avec crépine d'aspiration.	Maison de plain-pied Pour chasse d'eau, lave-linge, lavage de voiture et arrosage de jardin	SB 3-35
		Maison à deux étages Pour chasse d'eau, lave-linge, lavage de voiture et arrosage de jardin	SB 3-45

CONDITIONS PRÉALABLES

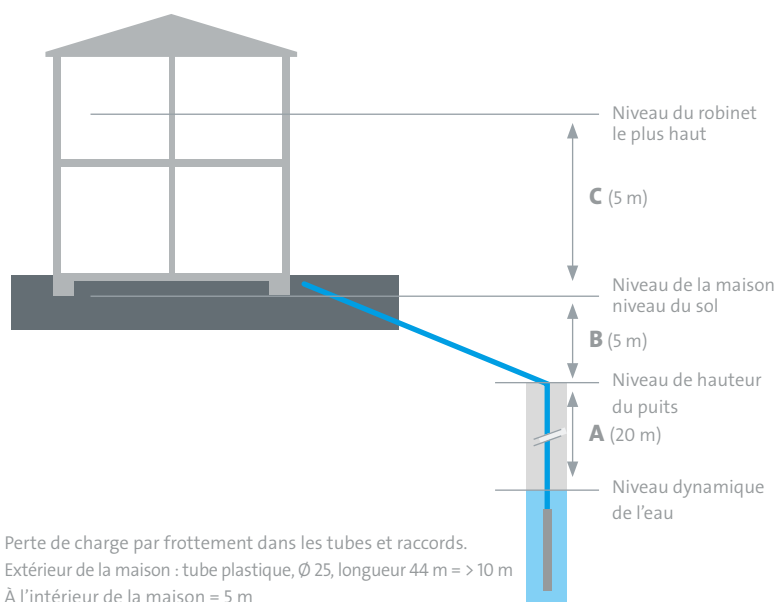
• En prenant une pression de taraudage de 3 bar en compte, ajoutez 2 étages supplémentaires pour obtenir une pression de 4 bar • Aspiration inondée • 0,5 l/s par taraud en moyenne, profil d'utilisation pris en compte.

EAU SOUTERRAINE – DIMENSIONNEMENT RAPIDE – POMPE

DIMENSIONNEMENT DU DÉBIT

 SQ · Conception compacte · Protection moteur intégrée · Installation facile	Évier de cuisine	Lave-vaisselle, lave-linge	Toilettes avec lavabo et WC	Salle de bain avec lavabo, WC et douche	Salle de bain avec lavabo, WC et baignoire	Irrigation du jardin et de la pelouse	Débit nominal [m³/h]	Dimension pompe recommandée
	Petite maison	1		1				
Maison de taille moyenne	1	2	1	1			2	SQ2
Grande maison	2	2		1	1	2	3	SQ3
			2 x grande maison				5	SQ5
			3 x grande maison				7	SQ7

HAUTEUR MANOMÉTRIQUE



Calculer la pression max. requise

1. Pression (H) au robinet nécessitant une pression maximale = X
2. Hauteur manométrique statique (A + B + C) = Y
3. Perte de charge par frottement dans les tubes et raccords = Z

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

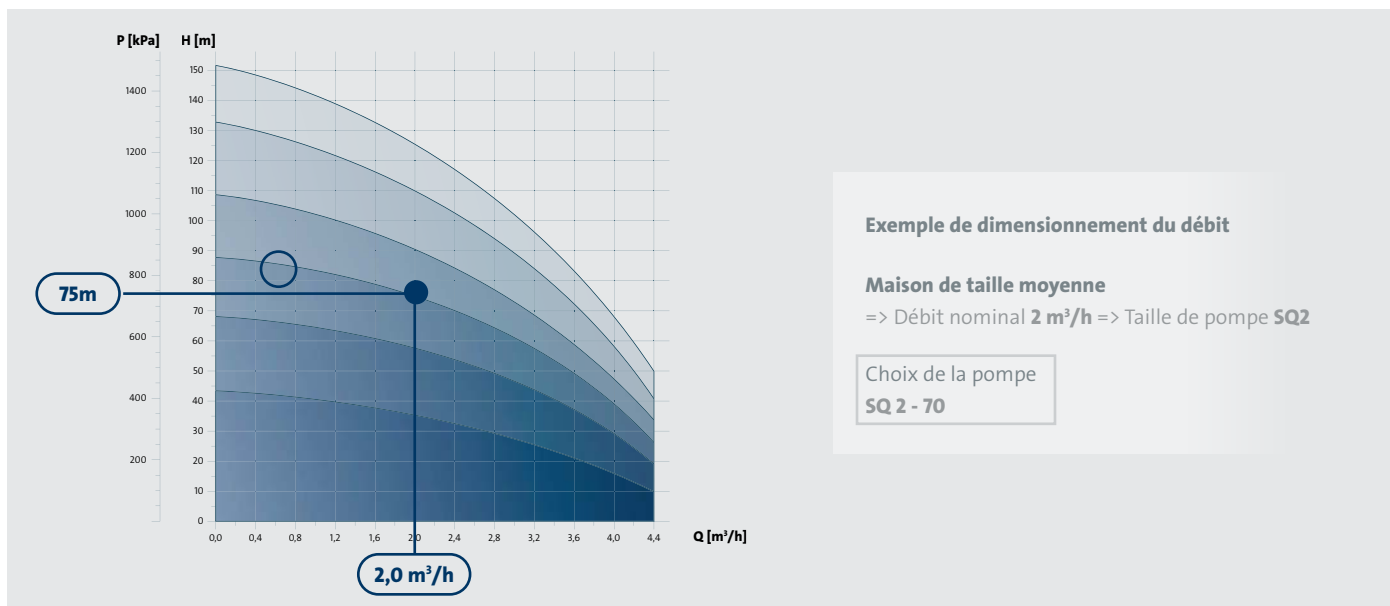
Exemple de calcul

1. Pression au robinet (pression max.) : 3 bar = 30 m
2. Hauteur manométrique : 20 m + 5 m + 5 m = 30 m
3. Perte de charge par frottement dans les tubes et raccords : 10 m + 5 m = 15 m

Pression max. requise :


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

SÉLECTION DE LA POMPE

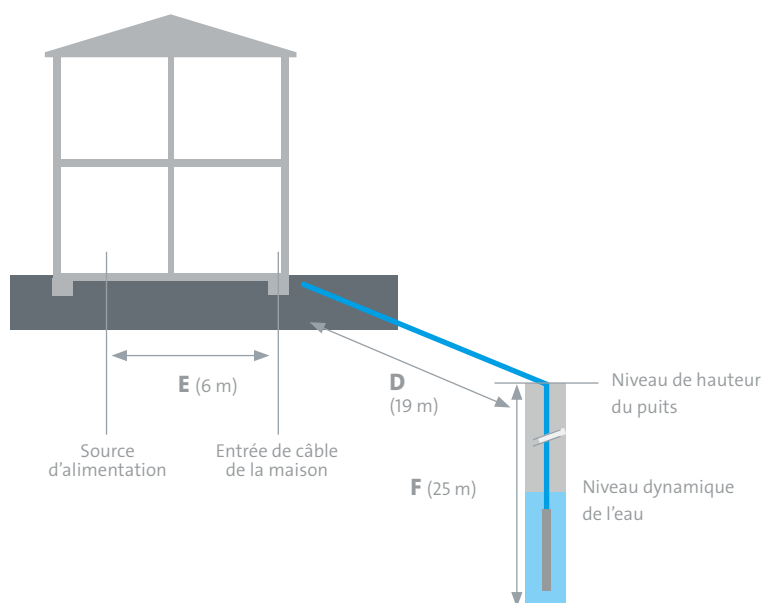


EAU SOUTERRAINE – DIMENSIONNEMENT RAPIDE – CÂBLE

LONGUEUR DE CÂBLE MAXIMUM

	P2 [kW]	I _{MAX} [A]	Section du câble [mm ²]			
			1,5	2,5	4,0	6,0
 <p>CÂBLE SQ · Tension d'alimentation 240 V – 5 % de chute de tension</p>			Longueur de câble maximum [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	37	62	100	150

COMMENT SÉLECTIONNER LA SECTION DE CÂBLE



! Tension d'alimentation 240 V 5 % de chute de tension et câble fourni par Grundfos.

Comment sélectionner la section d'un câble submersible d'alimentation

1. Sélectionner la pompe SQ avec la taille du moteur
2. Longueur totale de câble requise (D + E + F)
3. Lire la section du fil individuel du câble d'alimentation

Exemple :

1. Pompe SQ avec taille du moteur
SQ 2-70, taille du moteur 1,15 kW
2. Distance entre la pompe et la source d'énergie
[extérieur 44 m (D + F) + intérieur 6 m (E)]
50 m
3. Section sélectionnée
1,5 mm²