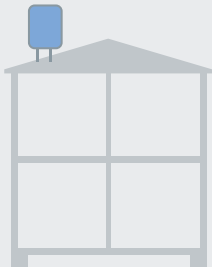


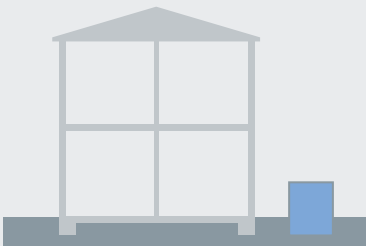



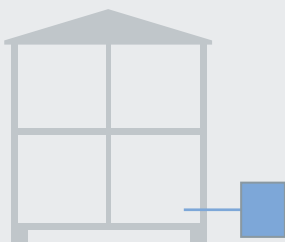





**UNE EAU PARFAITEMENT DISTRIBUÉE  
DANS TOUTE LA MAISON**

# **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 correspondant pour trouver le produit qu'il vous faut.

	Bon	Meilleur	Mieux
<div>  <p>Surpression à partir d'un réservoir de toit</p> </div>		<div>  <p>SCALA1</p> </div>	<div>  <p>SCALA2</p> </div>
<div>  <p>Surpression à partir de réservoirs</p> </div>	<div>  <p>Pompe Jet</p> </div>	<div>  <p>SCALA1</p> </div>	<div>  <p>SCALA2</p> </div>
<div>  <p>Surpression à partir du réseau</p> </div>	<div>  <p>SCALA1</p> </div>	<div>  <p>SCALA2</p> </div>	<div>  <p>CME BOOSTER</p> </div>

PRESSION D'ENTRÉE POSITIVE (jusqu'à un feet sous le niveau du sol)

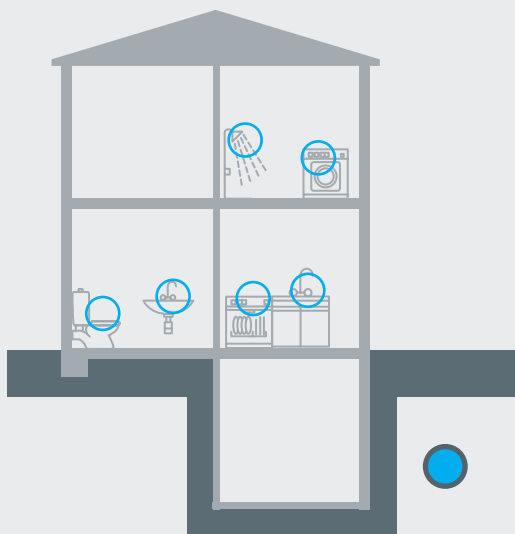
## SURPRESSION – SÉLECTION DE POMPE

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 correspondant pour trouver le produit qu'il vous faut.

	Bon	Meilleur	Mieux
<b>PRESSON D'ASPIRATION NÉGATIVE :</b>   Surpression à partir d'un puits ou d'un réservoir d'une profondeur inférieure à 26 ft	<b>POMPE DE SURFACE</b>    <b>Pompe Jet</b>	  <b>SCALA1</b>	  <b>SCALA2</b>
	<b>IMMERGÉE</b>		
 Surpression à partir d'un puits, d'un réservoir ou d'un puits de forage d'une profondeur supérieure à 26 ft		  <b>SQ</b>	  <b>UNITÉ SQE À PRESSION CONSTANTE</b>

# 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


 <b>CMBE</b>	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	—


 <b>CMBE TWIN</b> (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


 <b>SCALA2</b> · 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

 <b>SCALA1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Surpresseur tout-en-un</li> <li>· Eau à la demande</li> <li>· Auto-amorçage</li> </ul>	Étages\Robinet	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	—

 <b>SCALA1 TWIN (service/assistance)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Solution simple pour surpresseur double</li> <li>· Installation facile</li> <li>· Compatible avec Grundfos GO Remote</li> </ul>	Étages\Robinet	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

 <b>Pompe Jet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Facile à installer</li> <li>· Auto-amorçante</li> <li>· Design robuste</li> </ul>		1-5 Robinets/ 8.8-13.2 gpm/ (2-3 m³/h)	6-10 Robinets/ 13.2-17.6 gpm (3-4 m³/h)
	JP PS 13 03 137	•	
	JP PS 16 05 154		•
	JP PS 16 07 177		•
	JP PS 16 10 187		•

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

# EAU SOUTERRAINE – DIMENSIONNEMENT RAPIDE – POMPE

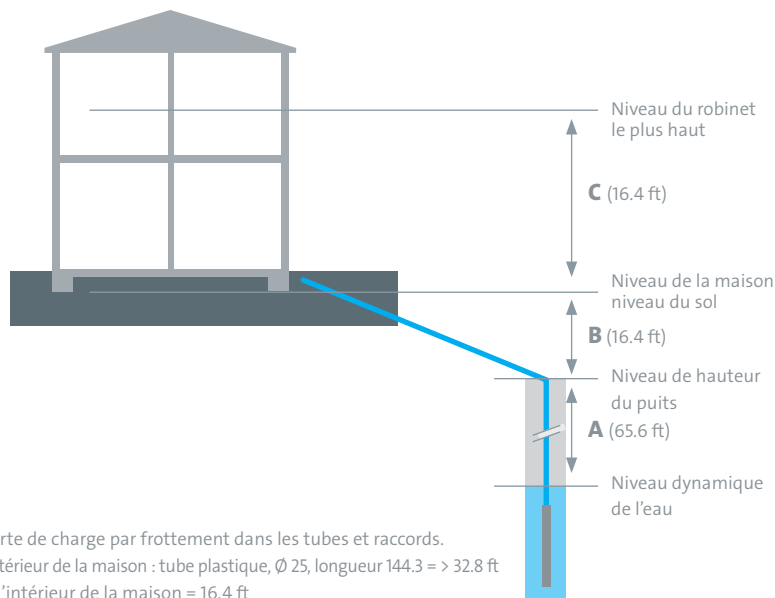
## DIMENSIONNEMENT DU DÉBIT

	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				5	5 SQ
Maison de taille moyenne	1	2	1	1			5	5 SQ
Grande maison	2	2		1	1	2	10	10 SQ
			2 x grande maison				15	15 SQ
			3 x grande maison				22	22 SQ

**SQ**

- Conception compacte
- Protection moteur intégrée
- Installation facile

## DIMENSION 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

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

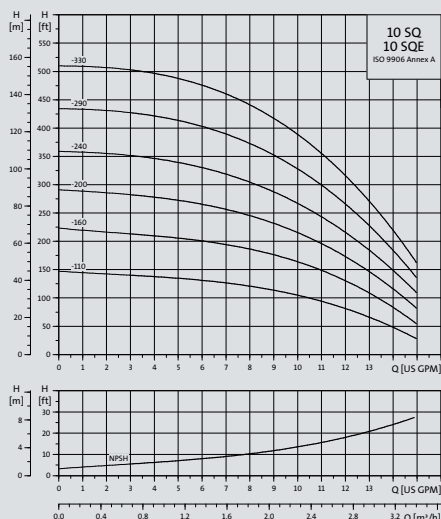
### Exemple de calcul

1. Pression au robinet (pression max.) :  
43.5 psi = 100.5 ft
2. Hauteur manométrique :  
65.6 ft + 16.4 ft + 16.4 ft = 98.4 ft
3. Perte de charge par frottement dans les tubes et raccords : 9 ft + 5 ft = 14 ft

Pression max. requise :

$$H_{\text{totale}} = 100.5 \text{ ft} + 98.4 \text{ ft} + 14 \text{ ft} = \mathbf{212.9 \text{ ft}}$$

## SÉLECTION DE LA POMPE



### Exemple de dimensionnement du débit

#### Maison de taille moyenne

=> Débit nominal **10 gpm** => Taille de pompe **10 SQ**

Choix de la pompe

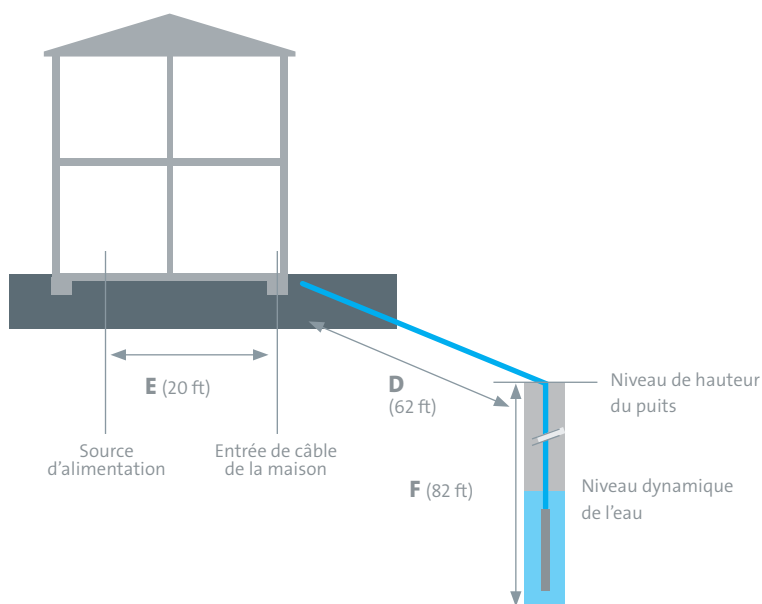
**10 SQ07-200**

# EAU SOUTERRAINE – DIMENSIONNEMENT RAPIDE – CÂBLE

## LONGUEUR DE CÂBLE MAXIMUM

Puissance du moteur			Taille du fil de cuivre (AWG)						
Volts	Hp	Amps	14	12	10	8	6	4	2
115	0.5	12	110	220	260	550	880	1390	2260
230	0.5	5.2	640	1000	1660	2250	4060	-	-
230	0.75	8.4	400	620	1030	1580	2510	3970	-
230	1	11.2	30	460	770	1190	1890	2980	4850
230	1.5	12	280	430	720	1110	1760	2780	4530

## 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

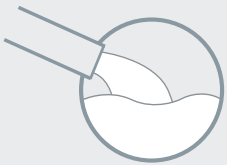
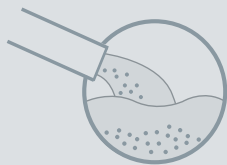
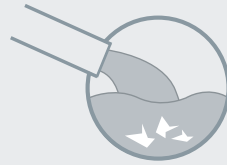
Exemple :

1. Pompe SQ avec taille du moteur  
**10 SQ07-200, 0.75hp, 230v**
2. Distance entre la pompe et la source d'énergie  
[extérieur 44 m (D + F) + intérieur 6 m (E)]  
**164 ft**
3. Section sélectionnée  
**14 AWG**

## EAUX USÉES – SÉLECTION DE LA POMPE

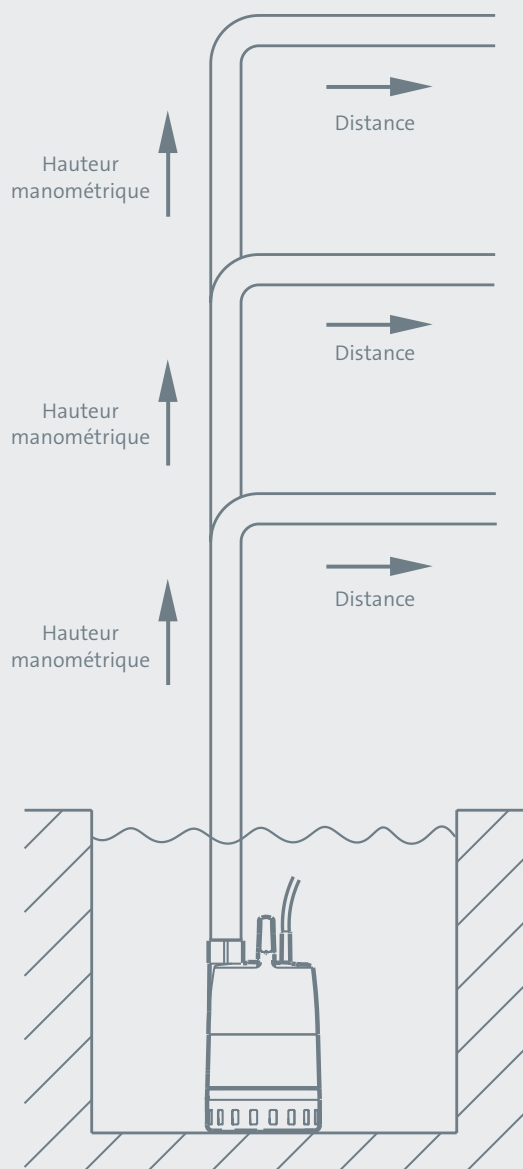
Utilisez les tableaux ci-dessous pour sélectionner la pompe Grundfos adaptée pour tout type d'application relative aux eaux usées. Une fois que vous avez choisi un modèle de pompe, utilisez le guide dimensionnement correspondant pour trouver le produit qu'il vous faut.

### DRAINAGE

		Taille solide max. [mm]	
 <b>Drainage</b> Pour une installation temporaire ou permanente, en eaux propres, en eaux grises ou en eaux légèrement chlorée*	Travaux légers	0.4"	<b>UNILIFT KP</b>
	Travaux lourds	0.4"	<b>UNILIFT AP12</b>
 <b>Effluent</b> Eaux de surface et de pluie, ainsi que les eaux grises des appareils sanitaires		1.4"	<b>UNILIFT AP35</b>
		1.4"	<b>UNILIFT AP35B</b>
		2.0"	<b>UNILIFT AP50</b>
 <b>Eaux usées/eaux usées domestiques</b> Eaux usées domestiques avec évacuation des toilettes		2.0"	<b>UNILIFT AP50B</b>



## DRAINAGE – DIMENSIONNEMENT RAPIDE



### Ex. dimensionnement et sélection

**1. Choisissez la pompe Grundfos adaptée au type de problème d'eaux usées à résoudre :**

- Utilisez le tableau de la page précédente

**2. Trouvez rapidement la bonne pompe :**

- Hauteur manométrique : 30 ft

- Distance : 1300 ft

**3. Résultat : AP12.50.11**

	AP12.40.08	AP12.50.11
Hauteur manométrique \ Distance		
45.9 ft		Max. 311.6 ft
39.3 ft	Max. 3.2 ft	Max. 656.1 ft
32.8 ft	Max. 492.1 ft	Max. 1345.1 ft
26.2 ft	Max. 1017 ft	Max. 2034.1 ft

## DRAINAGE – DIMENSIONNEMENT RAPIDE



**UNILIFT KP**

Calcul effectué sur la base d'un tuyau de refoulement DN32 en tenant compte d'une vitesse adaptée pour l'auto-curage.

	KP 150	KP 250	KP 350
Hauteur manométrique\ Distance			
26 ft			Max. 100 ft
24 ft			Max. 175 ft
22 ft		Max. 75 ft	
20 ft		Max. 150 ft	Max. 350 ft
16 ft		Max. 300 ft	Max. 500 ft
14 ft	Max. 30 ft		
12 ft	Max. 100 ft	Max. 450 ft	Max. 625 ft
8 ft	Max. 250 ft	Max. 625 ft	Max. 800 ft
4 ft	Max. 400 ft	Max. 775 ft	Max. 950 ft



**UNILIFT AP12**

Calcul effectué sur la base d'un tuyau de refoulement 1½" pour l'UNILIFTAP12.40 et 2" pour l'UNILIFTAP12.50 en tenant compte d'une vitesse adaptée pour l'auto-curage.

	AP12.40.04	AP12.40.06	AP12.40.08	AP12.50.11
Hauteur manométrique/Distance				
50 ft				Max. 100 ft
45 ft			Max. 75 ft	Max. 300 ft
40 ft			Max. 350 ft	Max. 500 ft
35 ft		Max. 75 ft	Max. 750 ft	Max. 800 ft
30 ft		Max. 300 ft	Max. 1000 ft	Max. 1200 ft
27 ft	Max. 75 ft			
25 ft	Max. 200 ft	Max. 600 ft	Max. 1250 ft	Max. 1700 ft
20 ft	Max. 400 ft	Max. 850 ft	Max. 1750 ft	Max. 2100 ft
15 ft	Max. 700 ft	Max. 925 ft	Max. 1900 ft	Max. 2400 ft
10 ft	Max. 950 ft	Max. 1000 ft	Max. 2250 ft	Max. 2700 ft
5 ft	Max. 1000 ft	Max. 1250 ft	Max. 2700 ft	Max. 3000 ft

## DRAINAGE – DIMENSIONNEMENT RAPIDE



**UNILIFT AP35**

Calcul effectué sur la base d'un tuyau de refoulement de 1.5» en tenant compte d'une vitesse adaptée pour l'auto-curage.

	<b>AP35.40.06</b>	<b>AP35.40.08</b>
Hauteur mano métrique/Distance		
35 ft		Max. 50 ft
30 ft		Max. 150 ft
27 ft	Max. 50 ft	
25 ft	Max. 100 ft	Max. 250 ft
20 ft	Max. 250 ft	Max. 500 ft
15 ft	Max. 500 ft	Max. 750 ft
10 ft	Max. 750 ft	Max. 1000 ft
5 ft	Max. 1000 ft	Max. 1250 ft




**UNILIFT AP35B**

Calcul effectué sur la base d'un tuyau de refoulement 2» en tenant compte d'une vitesse adaptée pour l'auto-curage.

	<b>AP35B.50.06</b>	<b>AP35B.50.08</b>
Hauteur mano métrique/Distance		
26 ft		Max. 75 ft
25 ft		Max. 175 ft
22 ft	Max. 100 ft	
20 ft	Max. 250 ft	Max. 500 ft
15 ft	Max. 500 ft	Max. 800 ft
10 ft	Max. 750 ft	Max. 1200 ft
5 ft	Max. 1250 ft	Max. 1500 ft

## DRAINAGE – DIMENSIONNEMENT RAPIDE

 <p><b>UNILIFT AP50</b></p>	Calcul effectué sur la base d'un tuyau de refoulement 2» en tenant compte d'une vitesse adaptée pour l'auto-curage.		
		<b>AP50.50.08</b>	<b>AP50.50.11</b>
	Hauteur mano métrique/Distance		
	32 ft		Max. 75 ft
	30 ft		Max. 250 ft
	25 ft		Max. 500 ft
	23 ft	Max. 75 ft	
	20 ft	Max. 250 ft	Max. 750 ft
	15 ft	Max. 750 ft	Max. 1000 ft
	10 ft	Max. 950 ft	Max. 1250 ft
	5 ft	Max. 1275 ft	Max. 1750 ft



**UNILIFT AP50B**

Calcul effectué sur la base d'un tuyau de refoulement 2» en tenant compte d'une vitesse adaptée pour l'auto-curage.

	AP50B.50.08	AP50B.50.11	AP50B.50.15
Hauteur mano métrique/Distance			
40 ft			Max. 50 ft
35 ft		Max. 100 ft	Max. 300 ft
30 ft		Max. 450 ft	
26 ft			Max. 600 ft
25 ft			Max. 1000 ft
24 ft	Max. 75 ft	Max. 750 ft	
20 ft	Max. 250 ft	Max. 1000 ft	Max. 1400 ft
15 ft	Max. 600 ft	Max. 1500 ft	Max. 1800 ft
10 ft	Max. 850 ft	Max. 1900 ft	Max. 2000 ft
5 ft	Max. 1250 ft	Max. 2200 ft	Max. 2500 ft

\*Les pompes ne doivent pas fonctionner sur une longue durée avec cette hauteur manométrique