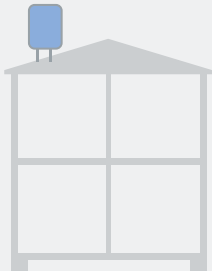


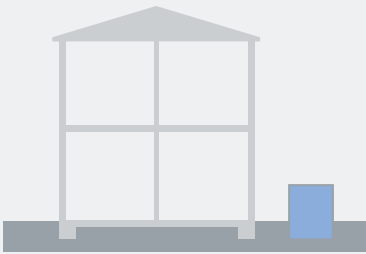



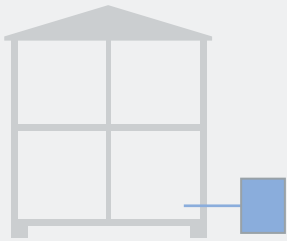





**UNE EAU PARFAITEMENT DISTRIBUÉE  
DANS TOUTE LA MAISON**

# **GUIDE DE SÉLECTION RAPIDE**

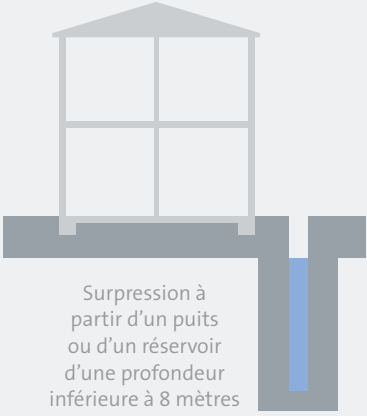





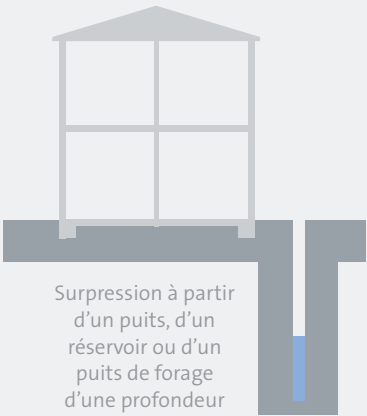


## SURPRESSION – SÉLECTION DE POMPE

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><b>POMPE DE SURFACE</b></p>  <p><b>Pompe et surpresseur Jet</b></p> |  <p><b>SCALA1</b></p> |  <p><b>SCALA2</b></p>                           |
|  | <p><b>IMMERGÉE</b></p>  <p><b>SB avec PM1 ou PM2</b></p>              |  <p><b>SBA</b></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><b>SQ</b></p>   |  <p><b>UNITÉ SQE À PRESSION CONSTANTE</b></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










|                 |                   |           |           |           |   |
|-----------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|---|
| <br><b>CMBE</b> | Étages \ Robinets |           |           |           |   |
|                 | 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 | — |










|   |                   |   |   |   |                |
|---|-------------------|---|---|---|----------------|
| <br><b>CMBE TWIN<br/>(service/assistance)</b> | Étages \ Robinets |   |   |   |                |
|   | 4                 | — | — | — | CMBE TWIN 5-62 |
|   | 3                 | — | — | — | CMBE TWIN 5-62 |
|   | 2                 | — | — | — | CMBE TWIN 5-62 |
|   | 1                 | — | — | — | CMBE TWIN 5-31 |


|   |                   |              |             |             |
|---|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| <br><b>SCALA2</b><br>· Conception tout-en-un<br>· Protection contre la marche à sec | Étages \ Robinets |              |             |             |
|   | 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><b>SCALA1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Surpresseur tout-en-un</li> <li>· Eau à la demande</li> <li>· Auto-amorçage</li> </ul> | 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><b>SCALA1 TWIN (service/assistance)</b></p> <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 \ 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><b>Pompe Jet et surpresseur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Facile à installer</li> <li>· Auto-amorçante</li> <li>· Design robuste</li> </ul> | Robinets ou m <sup>3</sup> /h                                     |                                       |  |   |
|---|---|---------------------------------------|--|---|
|   |   | 1–5 Robinets<br>1-2 m <sup>3</sup> /h | 6–10 Robinets<br>3-4 m <sup>3</sup> /h | 11–20 Robinets<br>4-5 m <sup>3</sup> /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><b>SBA</b></p> | Application   | Pompe recommandée |
|---|---|-------------------|
|   | <b>Maison de plain-pied</b><br>Pour chasse d'eau, lave-linge, lavage de voiture et arrosage de jardin | SBA 3-35          |
|   | <b>Maison à deux étages</b><br>Pour chasse d'eau, lave-linge, lavage de voiture et arrosage de jardin | SBA 3-45          |

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

**CONDITIONS PRÉALABLES**

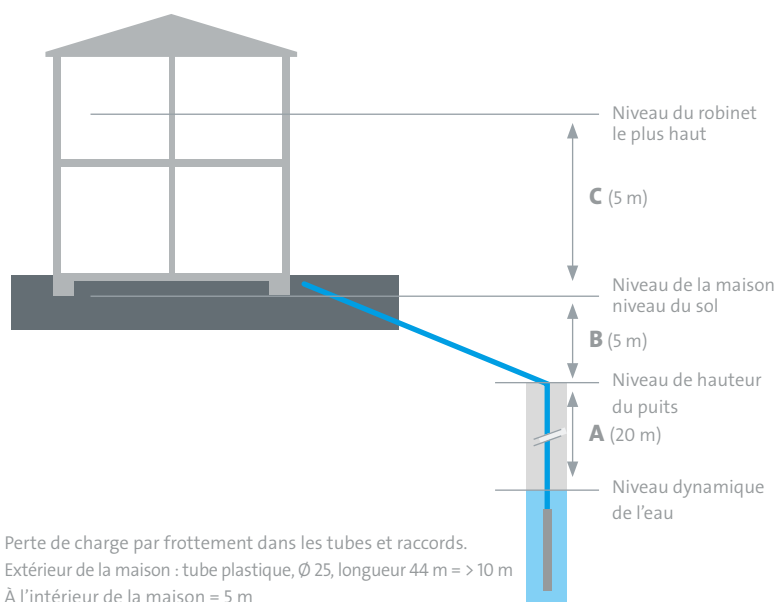
• En prenant une pression de taraudage de 3 bar en compte, ajoutez 2 étages supplémentaires pour obtenir une pression de 4 bar • Aspiration inondée • 0,5 l/s par taraud en moyenne, profil d'utilisation pris en compte.

# EAU SOUTERRAINE – DIMENSIONNEMENT RAPIDE – POMPE

## DIMENSIONNEMENT DU DÉBIT

| <br><b>SQ</b><br>· Conception compacte<br>· Protection moteur intégrée<br>· 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

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

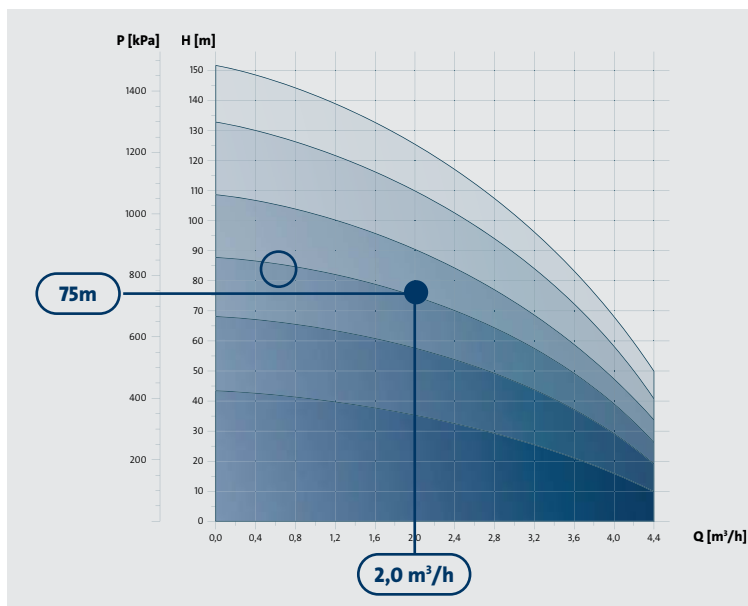
### Exemple de calcul

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



### Exemple de dimensionnement du débit

#### Maison de taille moyenne

=> Débit nominal 2 m³/h => Taille de pompe **SQ2**

Choix de la pompe

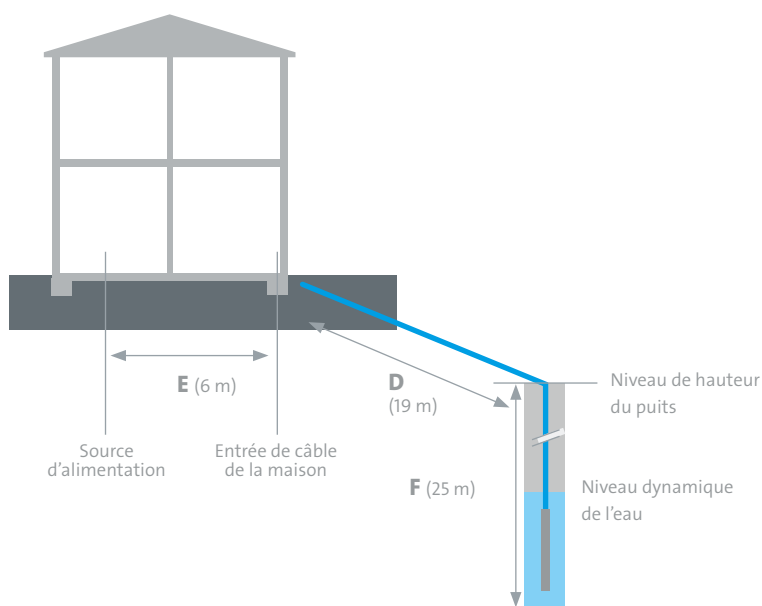
**SQ 2 - 70**

# EAU SOUTERRAINE – DIMENSIONNEMENT RAPIDE – CÂBLE

## LONGUEUR DE CÂBLE MAXIMUM

|   | P2<br>[kW] | I <sub>MAX</sub><br>[A] | Section du câble [mm <sup>2</sup> ]  |     |     |     |
|---|------------|-------------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
|   |            |                         | 1,5                                  | 2,5 | 4,0 | 6,0 |
|  <p><b>CÂBLE SQ</b><br/>· Tension d'alimentation 240 V – 5 % de chute de tension</p> |            |                         | <b>Longueur de câble maximum [m]</b> |     |     |     |
|   | 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 mm<sup>2</sup>**