

► Notre technologie. Votre succès.

Pompes • Robinetterie • Service



Guide de sélection pour l'adduction d'eau en maison individuelle



Multi Eco-Pro

Hya-Rain



Je choisis KSB en toute simplicité

Vous permettre de sélectionner facilement la meilleure pompe pour l'adduction d'eau claire, c'est l'objectif de ce guide. Quelles que soient la provenance de l'eau et son utilisation, vous trouverez une pompe KSB parfaitement dimensionnée, alliant performance et qualité.

Pour faire votre choix, pas besoin de calculs compliqués. Il vous suffit de connaître la provenance de l'eau, le débit, la hauteur géométrique totale et la longueur de tuyauterie nécessaire. Un tableau vous donnera immédiatement la pompe KSB la mieux adaptée.

Vous trouverez également à la fin de ce guide les principales caractéristiques techniques et les encombrements du produit sélectionné.

Cette aide à la sélection prend en compte les conditions d'utilisation les plus répandues correspondant à la majorité des chantiers en maisons individuelles.

Si une question subsiste, vous pouvez compter sur les conseils de votre distributeur, connaissant parfaitement nos produits et votre métier.

KSB, partenaire de la réussite de vos chantiers !

Retrouvez toute la gamme KSB pour le bâtiment dans les brochures « Je choisis KSB »

Génie climatique et thermique

- Circulateurs
- Pompes

Relevage

- Pompes de relevage
- Postes de relevage
- Stations de relevage

Adduction d'eau et surpression

- Pompes de surface
- Pompes immergées
- Appareils de commande et de protection
- Surpression domestique
- Surpression collective
- Pompe de filtration de piscine
- Valorisation des eaux de pluie

Robinetterie

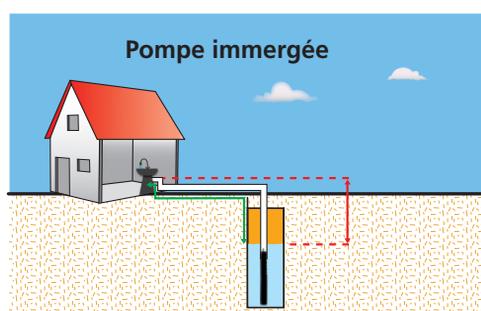
- Robinets à papillon
- Robinets à membrane
- Robinets à soupape
- Clapets anti-retour
- Filtres
- Gamme ANSI

ETAPE 1 Sélectionnez la provenance de l'eau.

| Provenance de l'eau | Types de pompe | | |
|---|----------------------------|--|---|
| | Surface | | Immergées |
| | Pompes | Surpresseurs | |
| Réseau de distribution d'eau potable (eau de ville) | Multi Eco (P)* Movitec* | Multi Eco-Top* Multi Eco-Pro* Superbloc SBC.B* | |
| Citerne eau de pluie | Multi Eco (P)* Movitec* | Multi Eco-Top* Multi Eco-Pro* Hya-Rain* Hya-Rain Eco* Superbloc SBC.B* | Ixo N Ixo-Pro |
| Forage | | | S 100D* UPA 100C* (tout inox) |
| Puits | Multi Eco (P)* Movitec* | Multi Eco-Top* Multi Eco-Pro* Superbloc SBC.B* | Ixo N / Ixo-Pro S 100D* UPA 100C* (tout inox) |

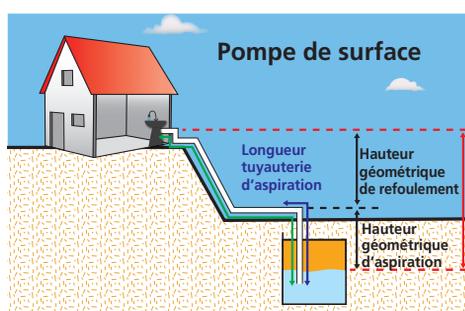
Produits conformes à la norme "CE"

*Homologation ACS (Attestation de Conformité Sanitaire)



— longueur de tuyauterie — hauteur géométrique totale

Prévoir un clapet en sortie de pompe.



— longueur de tuyauterie — hauteur géométrique totale

Prévoir un clapet crépine à l'extrémité de la tuyauterie d'aspiration

Le lexique de l'adduction d'eau KSB

Les caractéristiques de l'installation

TUYAUTERIE

Tous les calculs ont été réalisés en prenant en compte une tuyauterie en PVC.

HAUTEUR GÉOMÉTRIQUE D'ASPIRATION (voir schéma)

Il s'agit de la distance mesurée verticalement entre le niveau d'eau le plus bas et l'axe de la pompe. Elle s'exprime en mètres.

HAUTEUR GÉOMÉTRIQUE DE REFOULEMENT (voir schéma)

Il s'agit de la distance mesurée verticalement entre la pompe et le point le plus élevé de la distribution. Elle s'exprime en mètres.

HAUTEUR GÉOMÉTRIQUE TOTALE (voir schéma)

Il s'agit de la combinaison de la hauteur géométrique d'aspiration et de la hauteur géométrique de refoulement. Elle s'exprime en mètres.

LONGUEUR DE TUYAUTERIE (voir schéma)

Il s'agit de la longueur du tuyau entre la pompe (pompe immergée) ou du clapet crépine (pompe de surface) et le point de distribution de l'eau. Elle s'exprime en mètres.

ETAPE 2

Faites votre choix entre pompe immergée ou de surface.

| | | Longueur totale de la tuyauterie d'aspiration (m) | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Hauteur géométrique aspiration (m) | -1 | | | | | | | | | | |
| | -2 | | | | | | | | | | |
| | -3 | | | | | | | | | | |
| | -4 | | | | | | | | | | |
| | -5 | | | | | | | | | | |
| | -6 | | | | | | | | | | |
| | -7 | | | | | | | | | | |
| | -8 | | | | | | | | | | |
| | -9 | | | | | | | | | | |
| | -10 | | | | | | | | | | |
| | -11 | | | | | | | | | | |
| | -12 | | | | | | | | | | |
| | -13 | | | | | | | | | | |
| | -14 | | | | | | | | | | |
| | -15 | | | | | | | | | | |
| | -16 | | | | | | | | | | |
| < à -16 | | | | | | | | | | | |

Pompe de surface : ■ Hya-Rain (N) / Hya-Rain Eco ■ Hya-Rain (N) + Ama-Drainer 301
■ Multi Eco (P) ■ Movitec / Superbloc SBC.B

LONGUEUR DE TUYAUTERIE D'ASPIRATION (pompe de surface)

Il s'agit de la longueur du tuyau entre la pompe et le clapet crépine. Elle s'exprime en mètres.

AUTOAMORÇAGE

A la première utilisation, la pompe doit être remplie d'eau, ensuite pour toutes les utilisations ultérieures, elle s'amorce d'elle-même.

SURPRESSEUR

Se compose d'une pompe et d'un composant qui automatise la mise en marche et l'arrêt à l'ouverture du robinet (soit par un réservoir soit par un automate).

Type d'eau

EAU CLAIRE

L'adduction d'eau concerne uniquement les eaux claires. Une eau claire peut être une eau de réseau de distribution d'eau potable (eau de ville). Elle peut également provenir d'un puits, d'un forage ou de précipitations. Si ce n'est pas une eau de réseau de distribution d'eau potable (eau de ville), elle n'est pas potable, et son usage est réservé à l'arrosage, au lavage des sols, des véhicules, à l'alimentation des WC et, dans le respect de la réglementation, à l'alimentation des lave-linge.



| | Débit m ³ /h |
|--------------------------------|-------------------------|
| | Ø de tuyauterie |
| Hauteur géométrique totale (m) | 5 |
| | 10 |
| | 15 |
| | 20 |

Réseau de distribution d'eau potable (eau de ville)
comprise entre 1 bar et 1,5 bar
Pression résiduelle 1,5 bar

Surpresseurs



Superbloc SBC.B



Multi Eco-Top



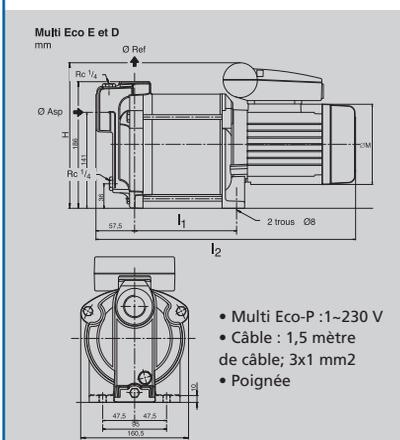
Multi Eco-Pro



Multi Eco

Pompe multicellulaire auto-amorçante - (Multi Eco (P) : version avec poignée)

| Multi Eco (P) | Nbre d'étages | Pd(*) | P1 | Poids |
|--|---------------|-------|------|-------|
| 50 Hz, 2800 t/min 1~230V, 3~230V, 3~400V | | Bar | kW | kg |
| 33 P | 3 | 6 | 0,55 | 11 |
| 34 P | 4 | 6 | 0,66 | 11 |
| 35 P | 5 | 10 | 0,8 | 11 |
| 36 P | 6 | 10 | 1,1 | 14 |
| 65 P | 5 | 10 | 1,3 | 14 |
| 33 | 3 | 6 | 0,55 | 11 |
| 34 | 4 | 6 | 0,66 | 11 |
| 35 | 5 | 10 | 0,8 | 14 |
| 36 | 6 | 10 | 1,1 | 14 |
| 65 | 5 | 10 | 1,3 | 14 |



Dimensions

| Multi Eco (P) | Ø | | L2 |
|---------------|------------|------------|-----|
| | Aspiration | Refolement | |
| 33 | G1 | G1 | 387 |
| 34 | G1 | G1 | 387 |
| 35 | G1 | G1 | 415 |
| 36 | G1 | G1 | 467 |
| 65 | G1 1/4 | G1 | 467 |

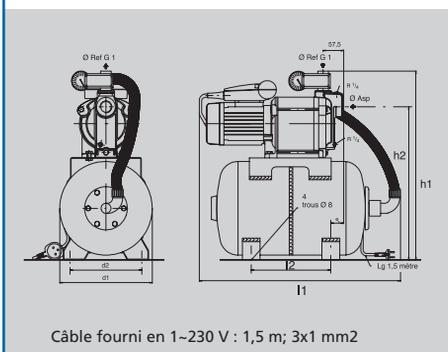
*Pd : pression de service maxi.

Multi Eco-Top

Surpresseur équipé d'une pompe multicellulaire autoamorçante et d'un réservoir.



| | Volume total | Préréglage Enclenchement/ Arrêt | P1 consommé | Poids |
|---|--------------|---------------------------------|-------------|-------|
| 50 Hz, 2800 t/min 1~230V, 3~230V, 3~400V | l | BP/HP bar | kW | kg |
| 34/20 | 20 | 1,5/2,5 | 0,66 | 19 |
| 35/20 | 20 | 1,5/3 | 0,8 | 19 |
| 35/50 | 50 | 1,5/3 | 0,8 | 21 |
| 36/50 | 50 | 1,5/3 | 1,1 | 24 |
| 65/50 | 50 | 1,5/3 | 1,3 | 24 |



Dimensions

| Multi Eco Top | DN | Ø réservoir (mm) | l1 (mm) | h1 (mm) |
|---------------|----------|------------------|---------|---------|
| 34/20 | Rp 1 | 260 | 570 | 525 |
| 35/20 | Rp 1 | 260 | 570 | 525 |
| 35/50 | Rp 1 | 360 | 650 | 620 |
| 36/50 | Rp 1 | 360 | 650 | 620 |
| 65/50 | Rp 1 1/4 | 360 | 650 | 620 |



Les produits KSB sont à utiliser exclusivement :

- dans les limites indiquées sur les notices de service/montage KSB accompagnant obligatoirement le produit.
- dans la limite du produit objet de l'offre ou de la commande acceptée.

Tout intermédiaire dans la vente des produits KSB communiquera à l'utilisateur final la notice de service/montage et les notices de sécurité.