

motralec

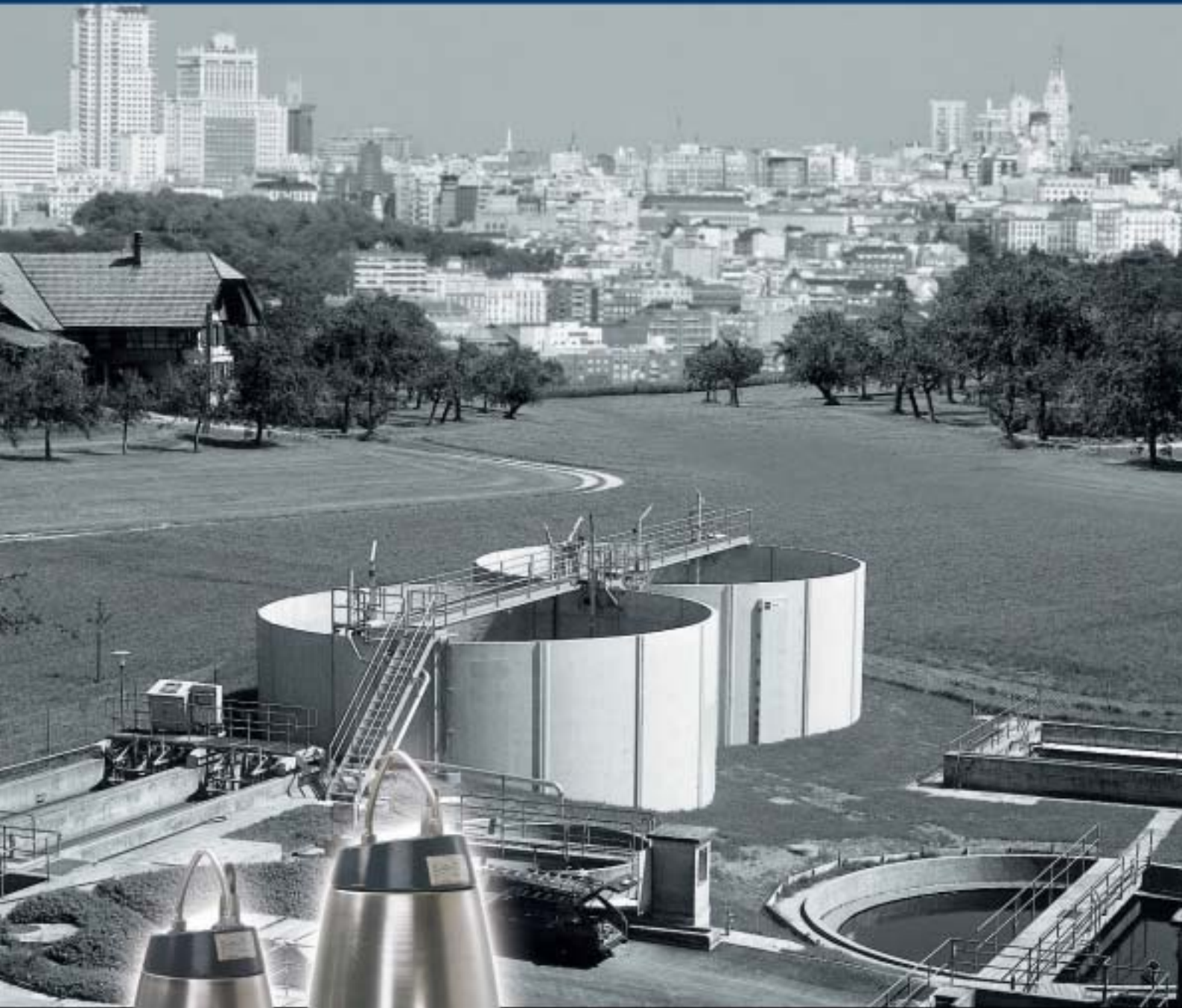
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

GRUNDFOS RELEVAGE ET ASSAINISSEMENT



**Pompes submersibles
pour eaux usées
de 1,1 à 11 kW**

BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 

Des pompes de haute technologie avec des caractéristiques uniques

La gamme Grundfos SEV et SE1 se compose de pompes de haute technologie, destinées au pompage d'eaux usées, d'eaux de process et d'effluents bruts non dégrillés de collectivités, de communes ou d'industries.

Ces pompes robustes sont conçues pour fonctionner sans problème pendant des années dans les conditions les plus extrêmes. Leur installation peut se faire submergée ou en fosse sèche sans refroidissement de moteur ; dans les deux cas leur fonctionnement sera extrêmement fiable et leur maintenance très facile.

Les roues à haut rendement monocanale ou SuperVortex ont un passage libre jusqu'à 100 mm. Cela réduit fortement les risques de colmatage, assure un temps de fonctionnement optimal et diminue les coûts de fonctionnement.



> Unique : Refroidissement moteur sans liquide

Une chemise statorique massive assure le transfert de chaleur vers le liquide pompé dans le corps de pompe. Cela permet un fonctionnement continu partiellement submergé aussi bien qu'en installation à sec. Aucun liquide de refroidissement n'est nécessaire.

> Unique : l'entrée du câble

Une entrée de câble en acier inoxydable étanchée au polyuréthane rend le raccordement parfaitement hermétique. Le risque de pénétration d'eau par le câble moteur est totalement éliminé.

> Unique : la garniture mécanique à cartouche

Les garnitures primaire et secondaire sont intégrées dans une seule cartouche compacte et facile à remplacer.

> Unique : le concept modulaire

Les pompes SEV et SE1 ont été conçues pour un maximum de flexibilité. Les unités moteurs à démontage rapide sont interchangeables et peuvent recevoir aussi bien une roue monocanale qu'une roue SuperVortex.



Toutes les pompes Grundfos SEV et SE1 pour environnement sévère peuvent s'installer en poste fixe sur un système de rails de guidage et d'accouplement automatique, en raccordement direct sur la tuyauterie, submergées ou à sec sans système de refroidissement de moteur. Il est également possible de les installer sans fixation ou en usage portatif.



Installation submergée sur accouplement automatique et rails de guidage

Avec le système d'accouplement automatique, la pompe se raccorde automatiquement sur un pied d'assise fixé dans le fond de la station de pompage.



Installation submergée sans support ou usage portatif

Lorsqu'elle est équipée d'un socle support (en option), la pompe peut s'installer sans fixation dans une station ; sur les installations provisoires, on peut l'utiliser comme pompe portative.



Installation verticale en fosse sèche

Grâce à son système de refroidissement efficace et sans liquide, les pompes SEV et SE1 peuvent s'installer en fosse sèche, aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale, et ainsi s'adapter à tout type d'application.



Installation horizontale en fosse sèche

L'installation horizontale à sec améliore le rendement global de l'installation car elle diminue le nombre de composants tels que les coudes. Des supports de montage spéciaux sont prévus pour l'installation à l'horizontale.

Des pompes robustes et fiables...

Partout une technologie de pointe

Dans les pompes Grundfos SEV et SE1, la technologie de pointe se retrouve partout. Comme leur design ne le montre peut-être pas, ces pompes à haut rendement sont conçues pour fonctionner pendant des années sans problème dans les environnements les plus difficiles. Faciles à installer et faciles à entretenir, les pompes SEV et SE1 sont le gage de coûts de fonctionnement réduits à long terme.



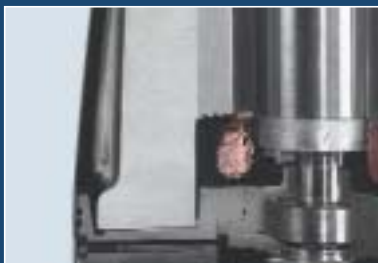
Raccordement de câble étanche

Entrée de câble en acier inoxydable étanchée au polyuréthane. Le risque de pénétration d'eau par le câble moteur est totalement éliminé. Différentes longueurs de câbles sont disponibles.



Arbre de rotor court

Le moteur compact équipé d'un rotor à arbre court réduit les risques de vibrations. Il augmente le rendement et la durée de vie de la garniture mécanique et des roulements.



Refroidissement du moteur sans liquide

Chemise de stator massive avec conduits de refroidissement qui transfèrent efficacement la chaleur vers le liquide pompé par l'intermédiaire d'une épaisse bride en fonte. Cela autorise un fonctionnement en continu en fosse sèche.



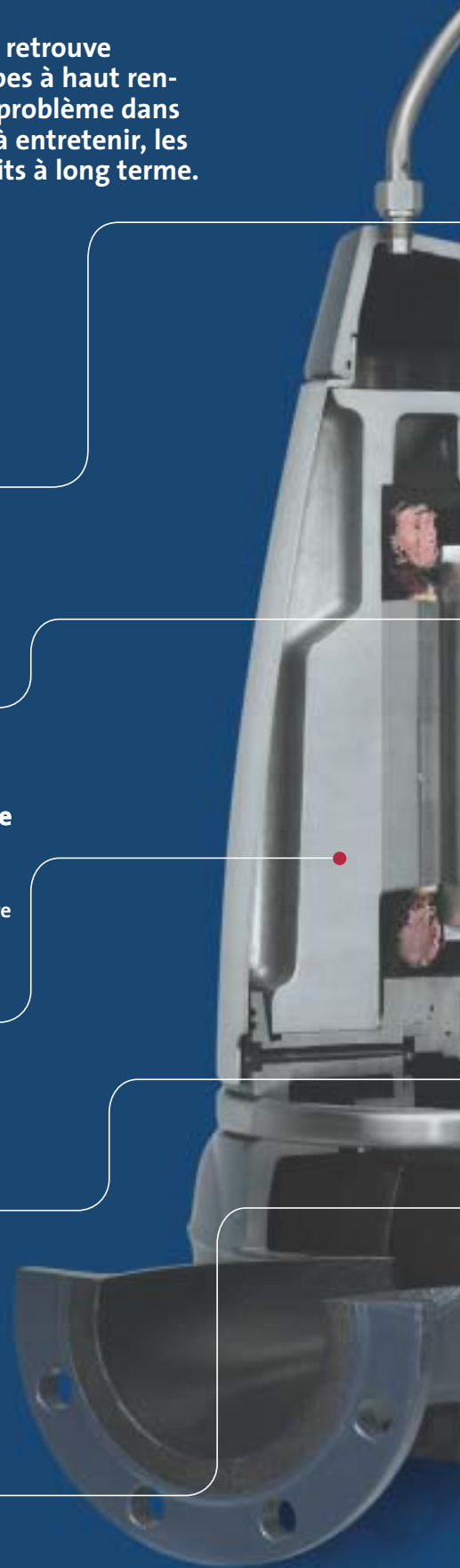
Double garniture mécanique

Une garniture mécanique monobloc efficace permet d'augmenter le temps de fonctionnement et de diminuer les temps d'arrêt. Facile à remplacer sur place, sans outil spécial.



Bague d'usure remplaçable

Une bague d'usure facile à remplacer, en acier inoxydable sur les roues canal et en caoutchouc sur le corps de pompe, permet de maintenir le rendement à son plus haut niveau sans remplacement de la roue mobile.



– avec de nombreuses caractéristiques



Chemise de moteur en acier inoxydable

Chemise de moteur en acier inoxydable extrêmement robuste et résistante aux chocs. Surface lisse facile à nettoyer.



Roulements à billes robustes

Double rangée de billes aux contacts obliques graissées à vie, roulements à billes inférieures sans maintenance, encaissant les forces axiales et radiales. Assure un positionnement correct de la roue dans le corps de pompe, ce qui augmente sa durée de vie.



Collier en acier inoxydable

Système d'assemblage unique avec un collier permettant de séparer rapidement la pompe de son moteur. Aucun outil nécessaire. Facilite les contrôles et la maintenance.



Conception modulaire

Chaque taille de moteur convient à différentes tailles de pompes équipées de roues canale ou SuperVortex.



SmartSeal

Le système Grundfos breveté SmartSeal, monté sur la griffe de guidage, assure un raccordement étanche, ce qui améliore le rendement du système de pompage et diminue les coûts de fonctionnement.



Pompes Grundfos à roue SuperVortex



Une conception unique de roue mobile

Le profil de la roue mobile Grundfos SuperVortex est vraiment unique. Les ailettes d'aubes spécifiques améliorent le rendement et l'évacuation de l'air, ce qui prévient le bouchage et le colmatage. En fonction du modèle, la roue SuperVortex autorise un passage libre des solides de 65 mm, 80 mm ou 100 mm.

La gamme des pompes Grundfos SEV équipées de roues SuperVortex est le choix idéal pour des applications de pompage de liquides abrasifs, contenant beaucoup de solides, de boues aérées, ou de fibres.



Pas de bouchage ni de colmatage

Dans une pompe équipée de la roue Grundfos SuperVortex, le flux du liquide reste entièrement à l'extérieur de la roue, ce qui permet de pomper sans problème des liquides épais et aérés. Les fibres longues, les chiffons et autres solides traversent librement le corps de pompe sans être happés par la roue, évitant ainsi le bouchage ou le colmatage. Cela diminue le nombre d'arrêt et, par conséquent, les contrôles et la maintenance.



Pas de turbulences

Dans les pompes équipées de roues vortex classiques, des turbulences se forment autour de la roue. Cela perturbe le flux et réduit le rendement et la hauteur manométrique de la pompe.

Avec la roue Grundfos SuperVortex, le flux du liquide n'est pas perturbé par la roue, car aucune turbulence ne se forme.

Pompes Grundfos à roue canale

Idéale pour les débits importants

Les roues canal Grundfos ont un rendement élevé et d'excellentes capacités contre le colmatage. Selon le modèle de pompe, les roues canal autorisent un passage libre des solides de 50 mm, 80 mm, ou 100 mm.

Les pompes Grundfos SE1 équipées de roues canal de 80 ou 100 mm sont idéales pour les gros débits d'eaux brutes.



Passage libre important

Les roues canal Grundfos sont du type semi axial avec de très longues aubes. Cela leur donne des performances maximums et élimine le problème des fibres s'entortillant dans la roue et risquant de la boucher. Les pompes Grundfos SE1 peuvent véhiculer des particules solides jusqu'à 100 mm de diamètre.



Bague d'usure remplaçable

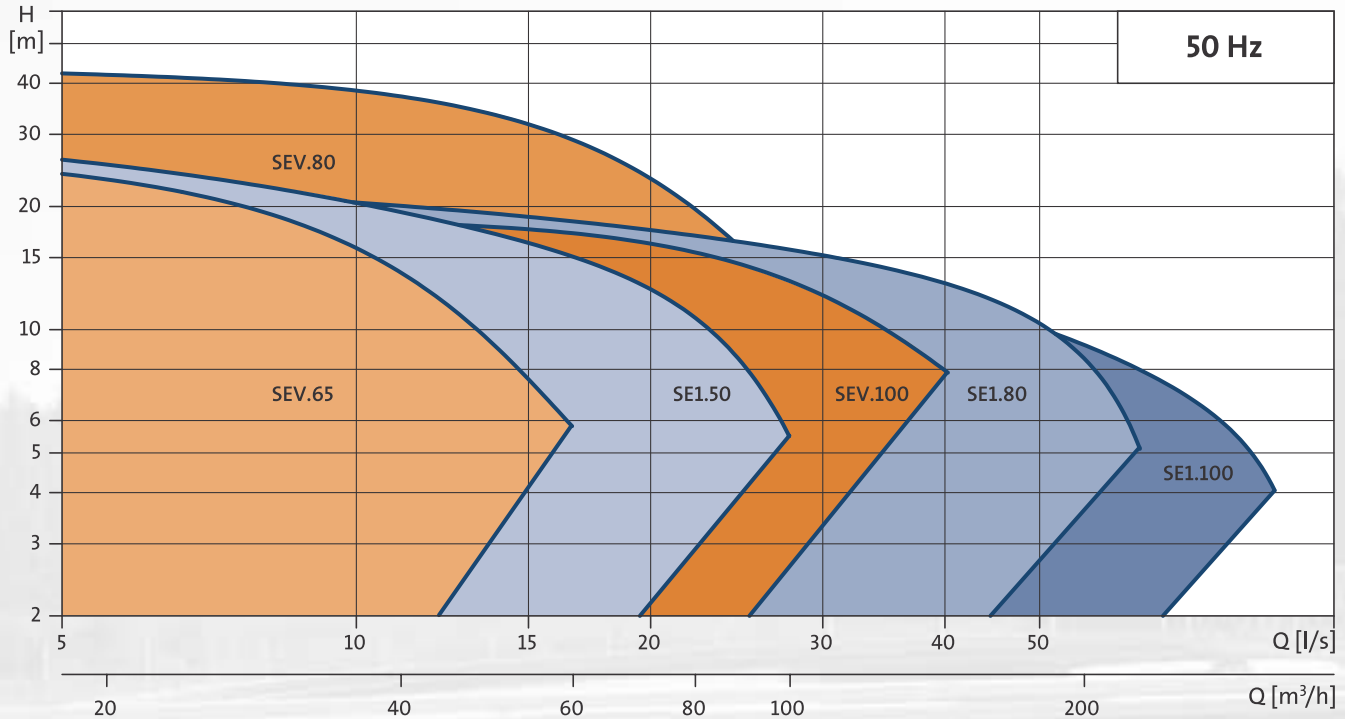
La roue canal est équipée d'une bague d'usure remplaçable en acier ainsi que d'une bague de caoutchouc correspondante sur le corps de pompe, ce qui permet à la pompe d'être plus résistante à l'usure causée par les particules abrasives contenues dans le liquide.

Ce système permet de maintenir un rendement maximum pendant de longues périodes sans remplacement de la roue mobile. Cela diminue le colmatage et les temps d'arrêt.



Courbier général et désignation

Courbier général - Pompes Grundfos SEV et SE1



Désignation

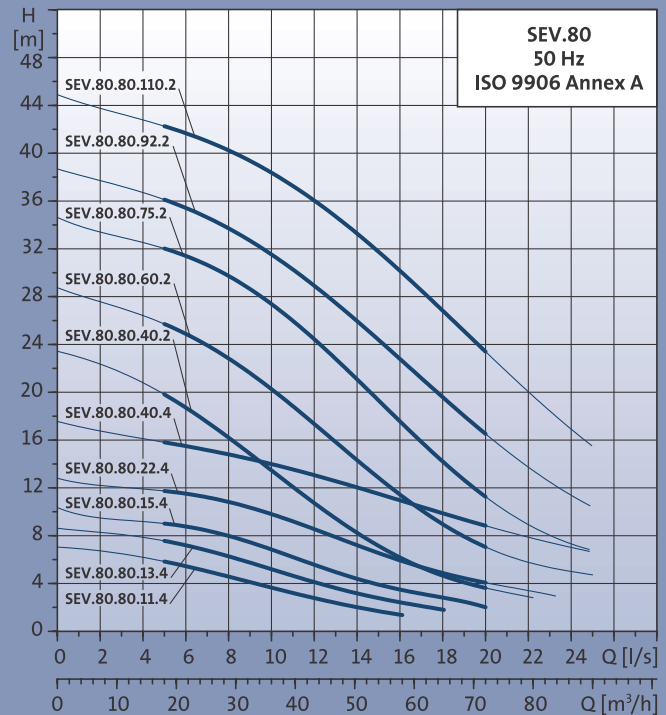
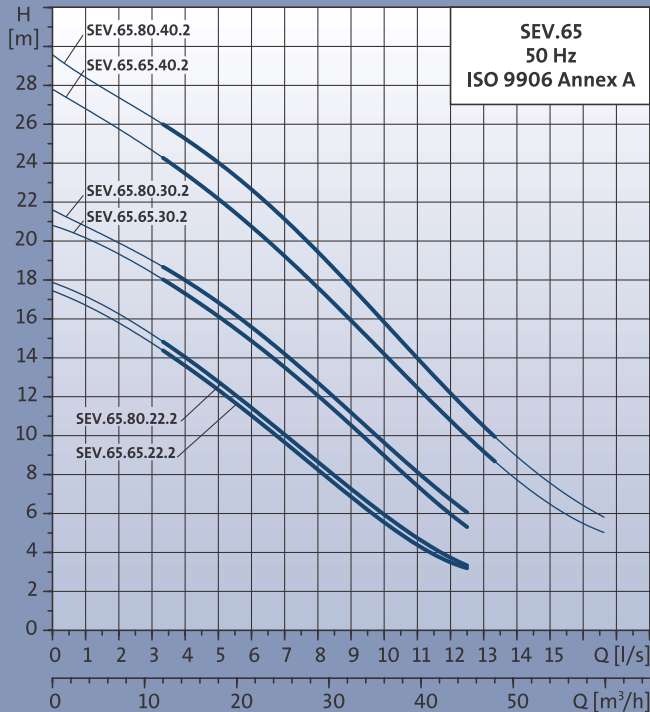
Il est possible d'identifier les pompes Grundfos SEV et SE1 à l'aide du tableau ci-dessous.

La désignation du type de pompes est imprimée sur la plaque signalétique se situant sur le couvercle supérieur de la pompe.

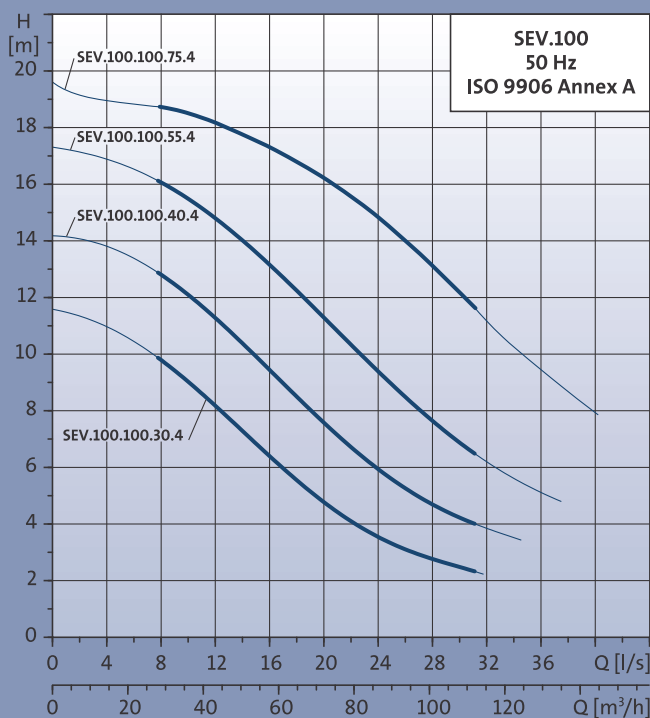
Code	Exemple: SE 1 .80 .80 .40 .Ex .4 .5 1D
SE	Type de pompe: Pompes Grundfos pour eaux usées/assainissement
1	Type de roue: Roue à canal, nombre de canaux
V	Roue SuperVortex
80	Passage libre: Taille maximum des solides [mm]
80	Refoulement: Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm]
40	Puissance: Puissance utile du moteur P2/100 [W]
[]	Équipement: Standard
Ex	Version de pompe: La pompe est certifiée pour la norme Ex indiquée
[]	Pompe standard
2	Nombre de pôles: 2 pôles, 3000 min ⁻¹
4	4 pôles, 1500 min ⁻¹
5	Fréquence: 50 Hz
OD	Tension et méthode de démarrage: 380-415 V, DOL
1D	380-415 V, Y/D
OE	220-240 V, DOL
1E	220-240 V, Y/D
[]	Génération: Première génération
A	Seconde génération
B	Troisième génération, etc.
Le code de génération distingue des pompes qui ont des différences structurelles mais la même puissance	

Gamme Grundfos à roue SuperVortex

Courbes de performances



Les chiffres attachés à chaque courbe indiquent le type de pompe. La partie grasse de la courbe montre la plage de fonctionnement recommandée. Merci de vous reporter aux tableaux de la page 12 pour la désignation des pompes et les données techniques.

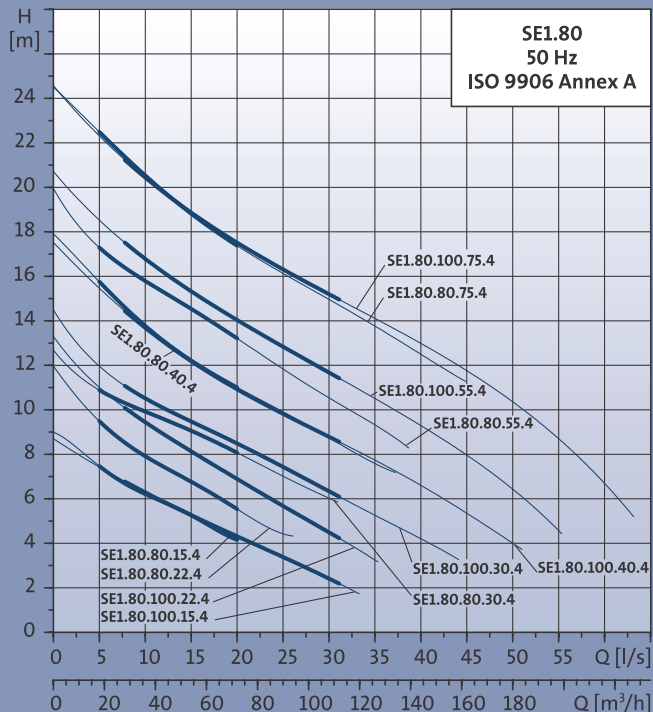
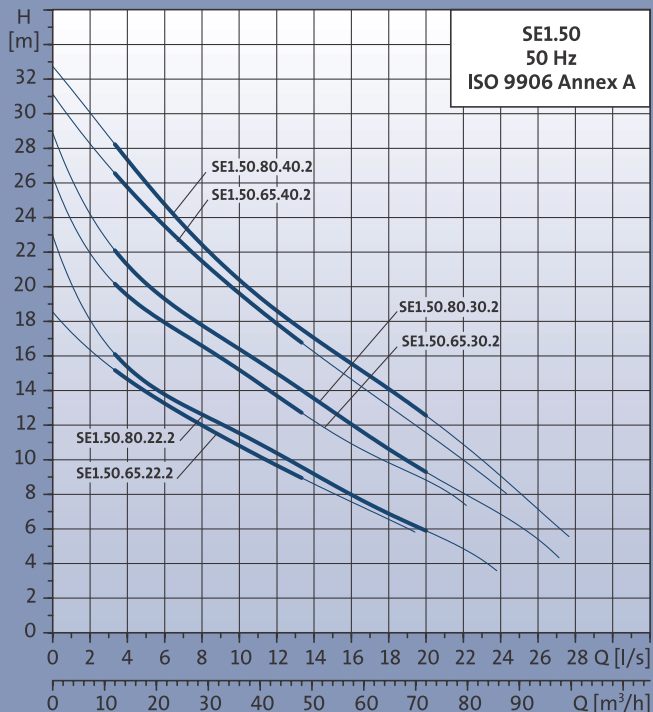


La gamme Grundfos SuperVortex comprend un grand nombre de variantes permettant de pomper des eaux chargées abrasives, des eaux de process, des boues et des eaux usées non dégrillées ayant un pH de 4 à 10, contenant beaucoup de fibres et de solides jusqu'à 100 mm de diamètre.

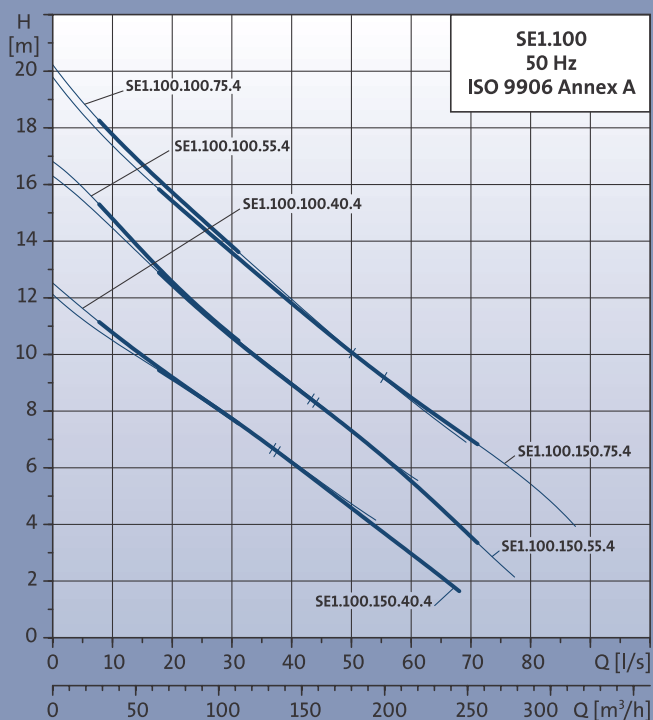


Gamme Grundfos de pompes à roue monocanale

Courbes de performances



Les chiffres attachés à chaque courbe indiquent le type de pompe. La partie grasse de la courbe montre la plage de fonctionnement recommandée. Merci de vous reporter aux tableaux de la page 14 pour la désignation des pompes et les données techniques.



La gamme Grundfos de pompes monocanales comprend un grand nombre de variantes permettant de pomper des eaux chargées, des eaux de process et des eaux usées non dégrillées ayant un pH de 4 à 10, contenant des solides jusqu'à 100 mm de diamètre.



Caractéristiques techniques

Matériaux

Description	Matériaux	DIN W.-Nr. / EN Standard	AISI / ASTM
Joint toriques	Caoutchouc NBR		
Joint d'étanchéité (pomps SE1 uniquement)	Caoutchouc NBR (renforcé acier inox)	1.4301	304
Roue mobile	Fonte	EN-JL1030/GG20	
Bague d'usure roue	Acier inoxydable	1.4301	304
Corps de pompe	Fonte	EN-JL1030/GG20	
Chemise de stator	Aluminium	EN AB-AISI10mg	
Couvercle de chambre à huile	Fonte	EN-JL 1030/GG20	
Couvercle de roulement	Fonte	EN-JL 1030/GG20	
Retenue de roulement primaire	Fonte	EN-GJS-450-10/GGG45	
Support de retenue de roulement	Fonte	EN-JL1040/GG25	
Goupille ressort (bride intermédiaire/corps de pompe)	Ø8x22	A2	304
Collier	Acier inoxydable	1.4401	316
Système de garniture mécanique à cartouche	Acier inoxydable	1.4408	ASTM 351 (CF8M)
Garniture primaire	SiC/SiC		
Garniture secondaire	Carbone/Céramique		
Chemise du moteur	Acier inoxydable	1.4301 (Optional 1.4401)	304 (316)
Dessus du moteur	Fonte	EN-JL1040/GG25	
Roulement primaire	Double rangée de roulement à billes à contact angulaire Moteurs à partir de 3 kW-4 pôles et 4 kW-2 pôles		
Roulement support	Roulement à billes		
Bride intermédiaire	Fonte	EN-JL1040/GG25	
Arbre/rotor	Acier/Acier inoxydable	1.0533/1.4301	304
Boulons	Acier inoxydable	A2	304
Rondelles	Acier inoxydable	A2	304
Entrée de câble	Acier inoxydable	1.4408	ASTM 351 (CF8M)
Câble	H07RN-F		
Poignée de levage	Acier inoxydable	1.4401	316
Huile	Shell Ondina 917		
Revêtement époxy	Couleur: NSC S 8005 R80B		

Conditions de fonctionnement

Les pompe Grundfos SEV et SE1 peuvent être immergées en permanence avec un niveau de liquide juste au-dessus du corps de pompe, ou en fosse sèche sans système de refroidissement séparé.

Température maximum du liquide pompé : 40°C.

Sur de courtes périodes, maximum une heure, jusqu'à 60° C (version non Ex seulement).

Limite de température ambiante : 40°C

Profondeur d'immersion maximum : 20 m

La fréquence de démarrages ne doit pas dépasser 20 démarrages/arrêts par heure.

Versions antidéflagrantes

Pour les applications dans lesquelles il y a des risques d'explosion, ou lorsque cela est requis, des versions de pompes Grundfos SEV et SE1 sont disponibles : classification II 2 GD, EEx d IIB 135°C (T4) c 135°C (T4) selon la norme EN 50 014(-1997) / EN 50 018(-2000) / EN (50 281-1-1).

Les pompes SEV et SE sont également disponibles dans la classification Classe 1 Zone 2, Ex nA IIB 200°C (T3) selon la norme IEC 60079-15:1987.

Gamme Grundfos à roue SuperVortex

Caractéristiques électriques, types de pompes et codes articles

SEV.65, refoulement DN 65

Type de pompe	Code article	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tension [V]	Méthode démarrage	I _{v1} [A]	I _d [A]	Poids [kg]
SEV.65.65.22.2.50D	96047697	2.8	2.2	2895	3x380-415	D.O.L.	5.0	37	89
SEV.65.65.22.2.50E	96047705	2.8	2.2	2895	3x220-240	D.O.L.	8.7	64	89
SEV.65.65.30.2.50D	96047713	3.8	3.0	2910	3x380-415	D.O.L.	6.6	51	92
SEV.65.65.30.2.50E	96047721	3.8	3.0	2910	3x220-240	D.O.L.	11.4	88	92
SEV.65.65.40.2.51D	96047729	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ	8.6	71	128
SEV.65.65.40.2.51E	96047737	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ	14.9	123	128

SEV.65, refoulement DN 80

Type de pompe	Code article	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tension [V]	Méthode démarrage	I _{v1} [A]	I _d [A]	Poids [kg]
SEV.65.80.22.2.50D	96048169	2.8	2.2	2895	3x380-415	D.O.L.	5.0	37	90
SEV.65.80.22.2.50E	96048177	2.8	2.2	2895	3x220-240	D.O.L.	8.7	64	90
SEV.65.80.30.2.50D	96048185	3.8	3.0	2910	3x380-415	D.O.L.	6.6	51	94
SEV.65.80.30.2.50E	96048193	3.8	3.0	2910	3x220-240	D.O.L.	11.4	88	94
SEV.65.80.40.2.51D	96048201	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ	8.6	71	126
SEV.65.80.40.2.51E	96048209	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ	14.9	123	126

SEV.80, refoulement DN 80

Type de pompe	Code article	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tension [V]	Méthode démarrage	I _{v1} [A]	I _d [A]	Poids [kg]
SEV.80.80.11.4.50D	96047745	1.5	1.1	1440	3x380-415	D.O.L.	2.8	13	95
SEV.80.80.11.4.50E	96047751	1.5	1.1	1440	3x220-240	D.O.L.	4.9	22	95
SEV.80.80.13.4.50D	96047757	1.8	1.3	1440	3x380-415	D.O.L.	3.8	22	103
SEV.80.80.13.4.50E	96047763	1.8	1.3	1440	3x220-240	D.O.L.	6.5	38	103
SEV.80.80.15.4.50D	96047769	2.1	1.5	1435	3x380-415	D.O.L.	4.2	22	103
SEV.80.80.15.4.50E	96047775	2.1	1.5	1435	3x220-240	D.O.L.	7.3	38	103
SEV.80.80.22.4.50D	96047781	2.9	2.2	1445	3x380-415	D.O.L.	5.9	32	106
SEV.80.80.22.4.50E	96047789	2.9	2.2	1445	3x220-240	D.O.L.	10.2	55	106
SEV.80.80.40.4.51D	96047797	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ	10.0	67	143
SEV.80.80.40.4.51E	96047813	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ	17.2	116	143
SEV.80.80.40.2.51D	96047829	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ	8.6	71	131
SEV.80.80.40.2.51E	96047837	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ	14.9	123	131
SEV.80.80.60.2.51D	96047845	7.1	6.0	2945	3x380-415	Y/Δ	13.9	148	141
SEV.80.80.60.2.51E	96047853	7.1	6.0	2945	3x220-240	Y/Δ	23.9	256	141
SEV.80.80.75.2.51D	96047861	8.9	7.5	2940	3x380-415	Y/Δ	16.2	152	142
SEV.80.80.75.2.51E	96047869	8.9	7.5	2940	3x220-240	Y/Δ	27.9	263	142
SEV.80.80.92.2.51D	96047207	10.5	9.2	2935	3x380-415	Y/Δ	18.0	162	190
SEV.80.80.92.2.51E	96047195	10.5	9.2	2935	3x220-240	Y/Δ	31.0	280	190
SEV.80.80.110.2.51D	96047877	12.6	11.0	2935	3x380-415	Y/Δ	21.7	162	195
SEV.80.80.110.2.51E	96047885	12.6	11.0	2935	3x220-240	Y/Δ	37.5	280	195

SEV.100, refoulement DN 100

Type de pompe	Code article	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tension [V]	Méthode démarrage	I _{v1} [A]	I _d [A]	Poids [kg]
SEV.100.100.30.4.50D	96047893	3.7	3.0	1455	3x380-415	D.O.L.	7.8	43	133
SEV.100.100.30.4.50E	96047909	3.7	3.0	1455	3x220-240	D.O.L.	13.4	74	133
SEV.100.100.40.4.51D	96047925	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ	10.0	67	141
SEV.100.100.40.4.51E	96047933	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ	17.2	116	141
SEV.100.100.55.4.51D	96047941	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ	13.4	87	146
SEV.100.100.55.4.51E	96047949	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ	23.2	150	146
SEV.100.100.75.4.51D	96047957	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ	17.3	107	190
SEV.100.100.75.4.51E	96047965	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ	29.9	185	190

Versions Ex (anti-déflagrantes) sur demande.

Gamme Grundfos à roue canale

Caractéristiques électriques, types de pompes et codes articles

SE1.50, refoulement DN 65

Type de pompe	Code article	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tension [V]	Méthode démarrage	h _{1/1} [A]	I _d [A]	Poids [kg]
SE1.50.65.22.2.50D	96047509	2.8	2.2	2895	3x380-415	D.O.L.	5.0	37	86
SE1.50.65.22.2.50E	96047513	2.8	2.2	2895	3x220-240	D.O.L.	8.7	64	86
SE1.50.65.30.2.50D	96047517	3.8	3.0	2910	3x380-415	D.O.L.	6.6	51	90
SE1.50.65.30.2.50E	96047521	3.8	3.0	2910	3x220-240	D.O.L.	11.4	88	90
SE1.50.65.40.2.51D	96047525	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ	8.6	71	122
SE1.50.65.40.2.51E	96047529	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ	14.9	123	122

SE1.50, refoulement DN 80

Type de pompe	Code article	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tension [V]	Méthode démarrage	h _{1/1} [A]	I _d [A]	Poids [kg]
SE1.50.80.22.2.50D	96047981	2.8	2.2	2895	3x380-415	D.O.L.	5.0	37	87
SE1.50.80.22.2.50E	96047985	2.8	2.2	2895	3x220-240	D.O.L.	8.7	64	87
SE1.50.80.30.2.50D	96047989	3.8	3.0	2910	3x380-415	D.O.L.	6.6	51	91
SE1.50.80.30.2.50E	96047993	3.8	3.0	2910	3x220-240	D.O.L.	11.4	88	91
SE1.50.80.40.2.51D	96047997	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ	8.6	71	123
SE1.50.80.40.2.51E	96048001	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ	14.9	123	123

SE1.80, refoulement DN 80

Type de pompe	Code article	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tension [V]	Méthode démarrage	h _{1/1} [A]	I _d [A]	Poids [kg]
SE1.80.80.15.4.50D	96047533	2.1	1.5	1435	3x380-415	D.O.L.	4.2	22	98
SE1.80.80.15.4.50E	96047541	2.1	1.5	1435	3x220-240	D.O.L.	7.3	38	98
SE1.80.80.22.4.50D	96047549	2.9	2.2	1445	3x380-415	D.O.L.	5.9	32	100
SE1.80.80.22.4.50E	96047557	2.9	2.2	1445	3x220-240	D.O.L.	10.2	55	100
SE1.80.80.30.4.50D	96047565	3.7	3.0	1455	3x380-415	D.O.L.	7.8	43	143
SE1.80.80.30.4.50E	96047581	3.7	3.0	1455	3x220-240	D.O.L.	13.4	74	143
SE1.80.80.40.4.51D	96047597	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ	10.0	67	152
SE1.80.80.40.4.51E	96047605	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ	17.2	116	152
SE1.80.80.55.4.51D	96047613	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ	13.4	87	157
SE1.80.80.55.4.51E	96047621	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ	23.2	150	157
SE1.80.80.75.4.51D	96047627	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ	17.3	107	205
SE1.80.80.75.4.51E	96047635	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ	29.9	185	205

SE1.80, refoulement DN 100

Type de pompe	Code article	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tension [V]	Méthode démarrage	h _{1/1} [A]	I _d [A]	Poids [kg]
SE1.80.100.15.4.50D	96048005	2.1	1.5	1435	3x380-415	D.O.L.	4.2	22	99
SE1.80.100.15.4.50E	96048013	2.1	1.5	1435	3x220-240	D.O.L.	7.3	38	99
SE1.80.100.22.4.50D	96048021	2.9	2.2	1445	3x380-415	D.O.L.	5.9	32	101
SE1.80.100.22.4.50E	96048029	2.9	2.2	1445	3x220-240	D.O.L.	10.2	55	101
SE1.80.100.30.4.50D	96048037	3.7	3.0	1455	3x380-415	D.O.L.	7.8	43	143
SE1.80.100.30.4.50E	96048061	3.7	3.0	1455	3x220-240	D.O.L.	13.4	74	143
SE1.80.100.40.4.51E	96048077	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ	10.0	67	153
SE1.80.100.40.4.51D	96048069	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ	17.2	116	153
SE1.80.100.55.4.51E	96048093	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ	13.4	87	158
SE1.80.100.55.4.51D	96048085	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ	23.2	150	158
SE1.80.100.75.4.51E	96048107	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ	17.3	107	204
SE1.80.100.75.4.51D	96048099	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ	29.9	185	204

Versions Ex (anti-déflagrantes) sur demande.

Gamme Grundfos à roue canale

Caractéristiques électriques, types de pompes et codes articles

SE1.100, refoulement DN 100

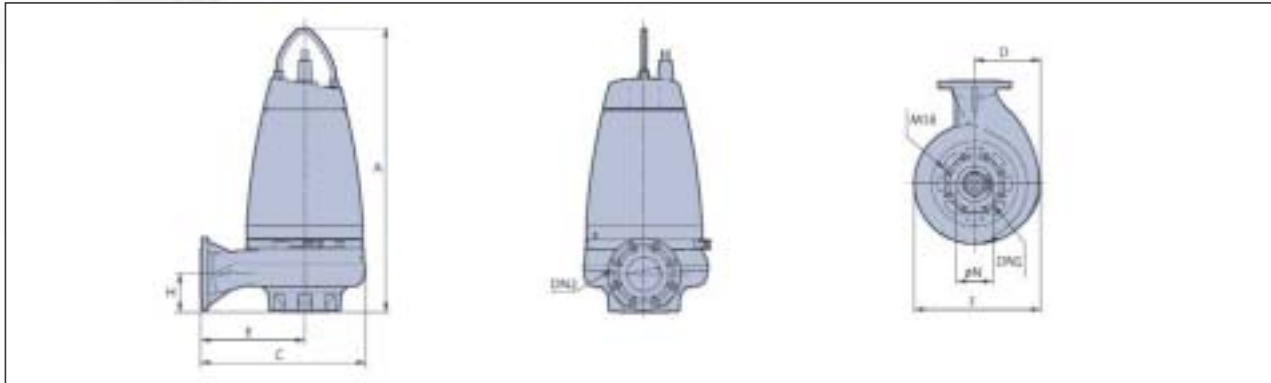
Type de pompe	Code article	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tension [V]	Méthode démarrage	I _{1/1} [A]	I _d [A]	Poids [kg]
SE1.100.100.40.4.51D	96047641	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ	10.0	67	157
SE1.100.100.40.4.51E	96047649	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ	17.2	116	157
SE1.100.100.55.4.51D	96047657	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ	13.4	87	161
SE1.100.100.55.4.51E	96047665	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ	23.2	150	161
SE1.100.100.75.4.51D	96047671	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ	17.3	107	204
SE1.100.100.75.4.51E	96047679	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ	29.9	185	204

SE1.100, refoulement DN 150

Type de pompe	Code article	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tension [V]	Méthode démarrage	I _{1/1} [A]	I _d [A]	Poids [kg]
SE1.100.150.40.4.51D	96048113	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ	10.0	67	161
SE1.100.150.40.4.51E	96048121	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ	17.2	116	161
SE1.100.150.55.4.51D	96048129	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ	13.4	87	166
SE1.100.150.55.4.51E	96048137	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ	23.2	150	166
SE1.100.150.75.4.51D	96048143	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ	17.3	107	210
SE1.100.150.75.4.51E	96048151	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ	29.9	185	210

Versions Ex (anti-déflagrantes) sur demande.

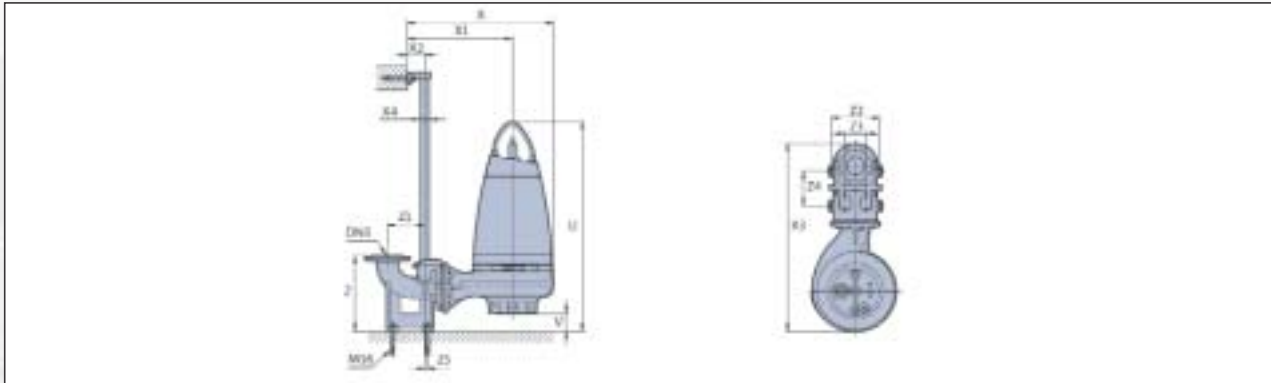
Pompes sans support



Type de pompe	Dimensions [mm]								
	A	C	D	DN 1	DN 2	E	F	H	øN
SEV.65.65.22.2.	771	396	171	80	65	246	321	102	65
SEV.65.65.30.2.	771	396	171	80	65	246	321	102	65
SEV.65.65.40.2.	848	456	200	80	65	276	380	106	65
SEV.65.80.22.2.	771	397	171	80	80	247	321	103	65
SEV.65.80.30.2.	771	397	171	80	80	247	321	103	65
SEV.65.80.40.2.	848	455	200	80	80	276	379	106	65
SEV.80.80.11.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV.80.80.13.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV.80.80.15.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV.80.80.22.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV.80.80.40.4.	878	460	200	80	80	267	393	109	80
SEV.80.80.40.2.	874	456	200	80	80	276	380	104	80
SEV.80.80.60.2.	874	456	200	80	80	276	380	104	80
SEV.80.80.75.2.	874	456	200	80	80	276	380	104	80
SEV.80.80.92.2.	922	489	217	80	80	293	413	123	80
SEV.80.80.110.2.	922	489	217	80	80	293	413	123	80
SEV.100.100.30.4.	889	457	200	100	100	277	380	134	100
SEV.100.100.40.4.	889	457	200	100	100	277	380	134	100
SEV.100.100.55.4.	889	457	200	100	100	277	380	134	100
SEV.100.100.75.4.	948	490	217	100	100	294	413	145	100
SE1.50.65.22.2.	753	366	171	65	65	216	321	93	50
SE1.50.65.30.2.	753	366	171	65	65	216	321	93	50
SE1.50.65.40.2.	831	407	200	65	65	227	379	93	50
SE1.50.80.22.2.	760	366	171	65	80	216	321	100	50
SE1.50.80.30.2.	760	366	171	65	80	216	321	100	50
SE1.50.80.40.2.	838	407	200	65	80	227	379	100	50
SE1.80.80.15.4.	776	435	171	100	80	272	347	100	80
SE1.80.80.22.4.	776	435	171	100	80	272	347	100	80
SE1.80.80.30.4.	878	505	200	100	80	319	397	118	80
SE1.80.80.40.4.	878	505	200	100	80	319	397	118	80
SE1.80.80.55.4.	878	505	200	100	80	319	397	118	80
SE1.80.80.75.4.	924	530	217	100	80	328	423	118	80
SE1.80.100.15.4.	788	435	171	100	100	272	347	112	80
SE1.80.100.22.4.	788	435	171	100	100	272	347	112	80
SE1.80.100.30.4.	878	505	200	100	100	319	397	118	80
SE1.80.100.40.4.	878	505	200	100	100	319	397	118	80
SE1.80.100.55.4.	878	505	200	100	100	319	397	118	80
SE1.80.100.75.4.	924	530	217	100	100	328	423	118	80
SE1.100.100.40.4.	885	541	200	150	100	320	438	115	100
SE1.100.100.55.4.	885	541	200	150	100	320	438	115	100
SE1.100.100.75.4.	932	541	217	150	100	312	462	115	100
SE1.100.150.40.4.	900	541	200	150	150	320	440	143	100
SE1.100.150.55.4.	900	541	200	150	150	320	440	143	100
SE1.100.150.75.4.	948	541	217	150	150	306	472	143	100

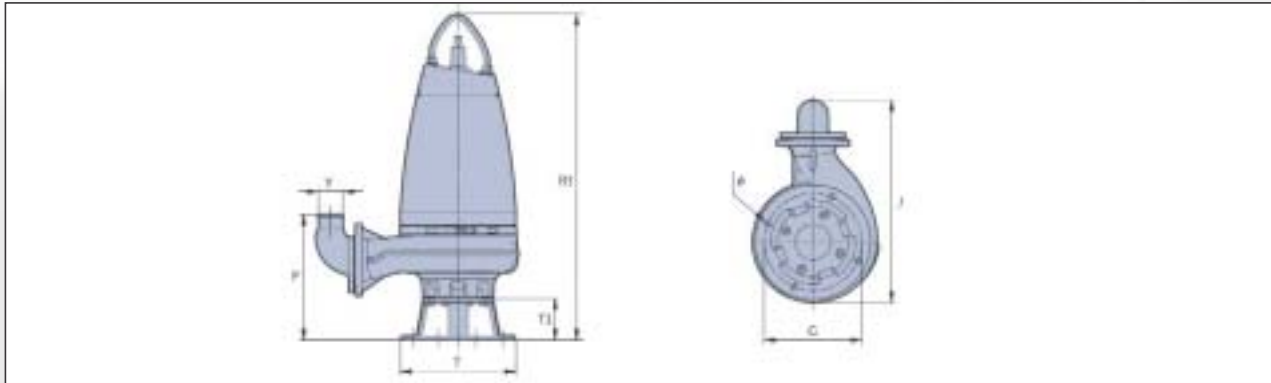
Dimensions

Installation submergée sur accouplement automatique



Type de pompe	Dimensions [mm]													
	DN 3	U	V	X	X1	X2	X3	X4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5
SEV.65.65.22.2.	65	834	63	543	394	81	730	1½"	266	175	210	95	140	1
SEV.65.65.30.2.	65	834	63	543	394	81	730	1½"	266	175	210	95	140	1
SEV.65.65.40.2.	65	908	60	604	424	81	790	1½"	266	175	210	95	140	1
SEV.65.80.22.2.	80	868	97	557	408	81	750	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.65.80.30.2.	80	868	97	557	408	81	750	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.65.80.40.2.	80	942	94	616	437	81	808	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.11.4.	80	889	91	569	402	81	762	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.13.4.	80	889	91	569	402	81	762	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.15.4.	80	889	91	569	402	81	762	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.22.4.	80	889	91	569	402	81	762	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.40.4.	80	969	91	620	428	81	813	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.40.2.	80	970	96	617	437	81	809	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.60.2.	80	970	96	617	437	81	809	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.75.2.	80	970	96	617	437	81	809	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.92.2.	80	999	77	650	454	81	842	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.110.2.	80	999	77	650	454	81	842	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.100.100.30.4.	100	996	106	674	494	110	900	2"	413	220	260	110	270	0
SEV.100.100.40.4.	100	996	106	674	494	110	900	2"	413	220	260	110	270	0
SEV.100.100.55.4.	100	996	106	674	494	110	900	2"	413	220	260	110	270	0
SEV.100.100.75.4.	100	1043	95	707	511	110	933	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.50.65.22.2.	65	826	99	513	363	81	700	1½"	266	175	210	95	140	1
SE1.50.65.30.2.	65	826	99	513	363	81	700	1½"	266	175	210	95	140	1
SE1.50.65.40.2.	65	904	97	554	375	81	741	1½"	266	175	210	95	140	1
SE1.50.80.22.2.	80	860	133	526	376	81	719	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.50.80.30.2.	80	860	133	526	376	81	719	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.50.80.40.2.	80	938	132	567	387	81	760	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.80.80.15.4.	80	876	108	595	432	81	788	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.80.80.22.4.	80	876	108	595	432	81	788	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.80.80.30.4.	80	960	82	666	480	81	858	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.80.80.40.4.	80	960	82	666	480	81	858	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.80.80.55.4.	80	960	82	666	480	81	858	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.80.80.75.4.	80	1006	82	690	489	81	883	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.80.100.15.4.	100	916	148	652	489	110	878	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.80.100.22.4.	100	916	148	652	489	110	878	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.80.100.30.4.	100	1000	122	722	536	110	948	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.80.100.40.4.	100	1000	122	722	536	110	948	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.80.100.55.4.	100	1000	122	722	536	110	948	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.80.100.75.4.	100	1046	122	747	545	110	972	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.100.100.40.4.	100	1009	125	758	537	110	983	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.100.100.55.4.	100	1009	125	758	537	110	983	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.100.100.75.4.	100	1057	125	758	529	110	983	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.100.150.40.4.	150	1033	164	780	559	110	1093	2"	450	280	300	110	340	0
SE1.100.150.55.4.	150	1033	164	780	559	110	1093	2"	450	280	300	110	340	0
SE1.100.150.75.4.	150	1081	164	780	545	110	1093	2"	450	280	300	110	340	0

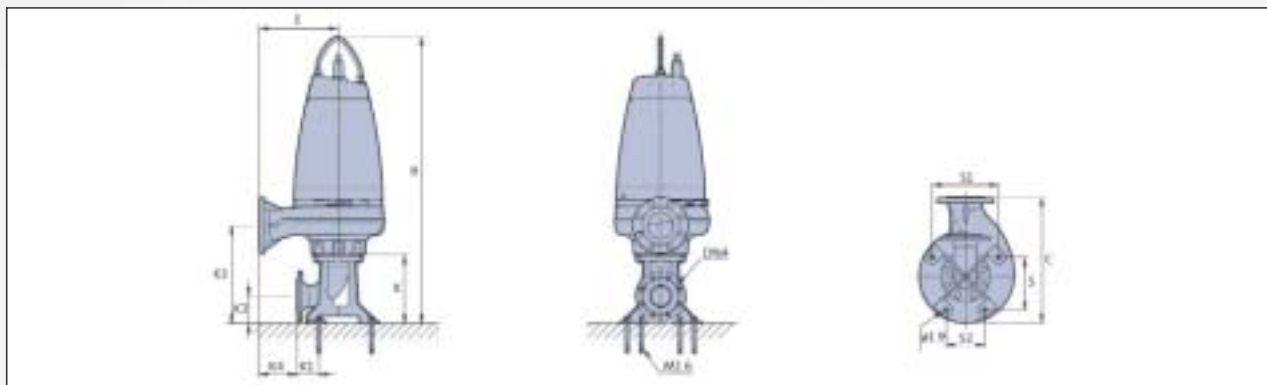
Installation submergée sur socle



Type de pompe	Dimensions [mm]							
	B1	G	J	P	T	T1	Y	∅
SEV.65.65.22.2.	899	280	524	372	330	128	65	18
SEV.65.65.30.2.	899	280	524	372	330	128	65	18
SEV.65.65.40.2.	976	280	568	376	330	128	65	18
SEV.65.80.22.2.	899	280	530	373	330	128	80	18
SEV.65.80.30.2.	899	280	530	373	330	128	80	18
SEV.65.80.40.2.	976	280	573	376	330	128	80	18
SEV.80.80.11.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV.80.80.13.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV.80.80.15.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV.80.80.22.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV.80.80.40.4.	1006	280	578	379	330	128	80	18
SEV.80.80.40.2.	1002	280	574	374	330	128	80	18
SEV.80.80.60.2.	1002	280	574	374	330	128	80	18
SEV.80.80.75.2.	1002	280	574	374	330	128	80	18
SEV.80.80.92.2.	1050	280	607	393	330	128	80	18
SEV.80.80.110.2.	1050	280	607	393	330	128	80	18
SEV.100.100.30.4.	1019	300	599	411	355	130	100	19
SEV.100.100.40.4.	1019	300	599	411	355	130	100	19
SEV.100.100.55.4.	1019	300	599	411	355	130	100	19
SEV.100.100.75.4.	1078	300	632	422	355	130	100	19
SE1.50.65.22.2.	857	270	491	339	325	130	65	18
SE1.50.65.30.2.	857	270	491	339	325	130	65	18
SE1.50.65.40.2.	937	270	519	341	325	130	65	18
SE1.50.80.22.2.	857	270	496	339	325	130	80	18
SE1.50.80.30.2.	857	270	496	339	325	130	80	18
SE1.50.80.40.2.	937	270	525	341	325	130	80	18
SE1.80.80.15.4.	898	300	567	364	355	130	80	19
SE1.80.80.22.4.	898	300	567	364	355	130	80	19
SE1.80.80.30.4.	1008	300	623	390	355	130	80	19
SE1.80.80.40.4.	1008	300	623	390	355	130	80	19
SE1.80.80.55.4.	1008	300	623	390	355	130	80	19
SE1.80.80.75.4.	1054	300	648	390	355	130	80	19
SE1.80.100.15.4.	898	300	591	369	355	130	100	19
SE1.80.100.22.4.	898	300	591	369	355	130	100	19
SE1.80.100.30.4.	1008	300	647	395	355	130	100	19
SE1.80.100.40.4.	1008	300	647	395	355	130	100	19
SE1.80.100.55.4.	1008	300	647	395	355	130	100	19
SE1.80.100.75.4.	1054	300	672	395	355	130	100	19
SE1.100.100.40.4.	1071	400	711	445	450	186	100	22
SE1.100.100.55.4.	1071	400	711	445	450	186	100	22
SE1.100.100.75.4.	1118	400	706	445	450	186	100	22
SE1.100.150.40.4.	1054	400	807	555	450	186	150	22
SE1.100.150.55.4.	1054	400	807	555	450	186	150	22
SE1.100.150.75.4.	1102	400	803	555	450	186	150	22

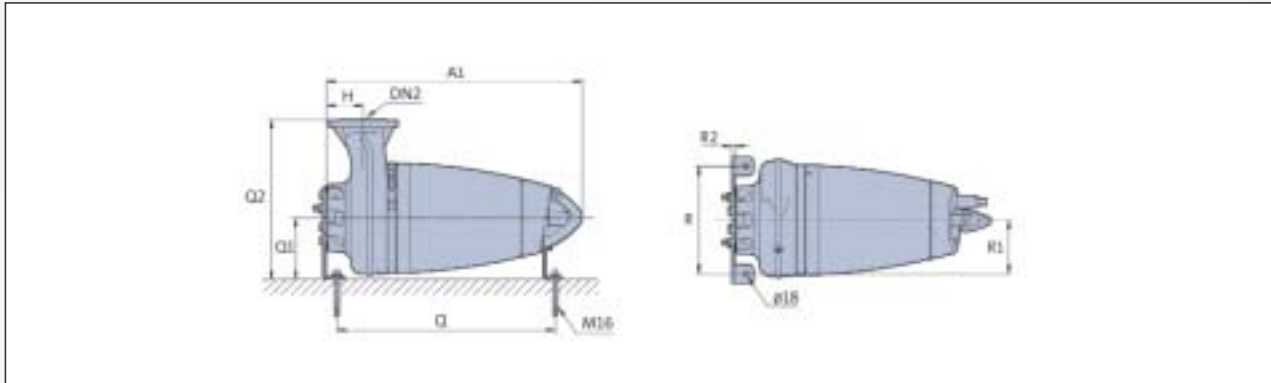
Dimensions

Installation en fosse sèche à la verticale



Type de pompe	Dimensions [mm]											
	B1	C	DN 4	E	K	K1	K2	K3	K4	S	S1	S2
SEV.65.65.22.2.	899	171	80	246	276	76	111	378	82	213	269	156
SEV.65.65.30.2.	899	171	80	246	276	76	111	378	82	213	269	156
SEV.65.65.40.2.	976	200	80	276	276	76	111	381	112	213	269	156
SEV.65.80.22.2.	899	171	80	247	276	76	111	379	83	213	269	156
SEV.65.80.30.2.	899	171	80	247	276	76	111	379	83	213	269	156
SEV.65.80.40.2.	976	200	80	276	276	76	111	382	112	213	269	156
SEV.80.80.11.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV.80.80.13.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV.80.80.15.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV.80.80.22.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV.80.80.40.4.	1006	200	80	267	276	76	111	385	103	213	269	156
SEV.80.80.40.2.	1002	200	80	276	276	76	111	380	112	213	269	156
SEV.80.80.60.2.	1002	200	80	276	276	76	111	380	112	213	269	156
SEV.80.80.75.2.	1002	200	80	276	276	76	111	380	112	213	269	156
SEV.80.80.92.2.	1050	217	80	293	276	76	111	399	129	213	269	156
SEV.80.80.110.2.	1050	217	80	293	276	76	111	399	129	213	269	156
SEV.100.100.30.4.	1019	200	100	277	341	106	136	474	73	255	311	198
SEV.100.100.40.4.	1019	200	100	277	341	106	136	474	73	255	311	198
SEV.100.100.55.4.	1019	200	100	277	341	106	136	474	73	255	311	198
SEV.100.100.75.4.	1078	217	100	294	341	106	136	485	89	255	311	198
SE1.50.65.22.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE1.50.65.30.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE1.50.65.40.2.	937	407	65	227	248	62	108	317	87	202	278	35
SE1.50.80.22.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE1.50.80.30.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE1.50.80.40.2.	937	407	65	227	248	62	108	317	87	202	278	35
SE1.80.80.15.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE1.80.80.22.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE1.80.80.30.4.	1008	505	100	319	341	106	136	458	115	255	311	198
SE1.80.80.40.4.	1008	505	100	319	341	106	136	458	115	255	311	198
SE1.80.80.55.4.	1008	505	100	319	341	106	136	458	115	255	311	198
SE1.80.80.75.4.	1054	530	100	328	341	106	136	459	124	255	311	198
SE1.80.100.15.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE1.80.100.22.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE1.80.100.30.4.	1008	505	100	319	341	106	136	459	115	255	311	198
SE1.80.100.40.4.	1008	505	100	319	341	106	136	459	115	255	311	198
SE1.80.100.55.4.	1008	505	100	319	341	106	136	459	115	255	311	198
SE1.80.100.75.4.	1054	530	100	328	341	106	136	459	124	255	311	198
SE1.100.100.40.4.	1071	541	150	320	443	135	159	558	37	339	396	283
SE1.100.100.55.4.	1071	541	150	320	443	135	159	558	37	339	396	283
SE1.100.100.75.4.	1118	541	150	312	443	135	159	558	29	339	396	283
SE1.100.150.40.4.	1054	541	150	320	443	135	159	553	37	339	396	283
SE1.100.150.55.4.	1054	541	150	320	443	135	159	553	37	339	396	283
SE1.100.150.75.4.	1102	541	150	306	443	135	159	553	23	339	396	283

Installation en fosse sèche à l'horizontale



Type de pompe	Dimensions [mm]								
	A1	DN 2	H	Q	Q1	Q2	R	R1	R2
SEV.65.65.22.2.	725	65	102	623	200	446	350	175	10
SEV.65.65.30.2.	725	65	102	623	200	446	350	175	10
SEV.65.65.40.2.	790	65	106	700	200	476	350	175	10
SEV.65.80.22.2.	726	80	103	623	200	447	350	175	10
SEV.65.80.30.2.	726	80	103	623	200	447	350	175	10
SEV.65.80.40.2.	791	80	106	700	200	476	350	175	10
SEV.80.80.11.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10
SEV.80.80.13.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10
SEV.80.80.15.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10
SEV.80.80.22.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10
SEV.80.80.40.4.	821	80	109	700	200	467	350	175	10
SEV.80.80.40.2.	816	80	104	726	200	476	350	175	10
SEV.80.80.60.2.	816	80	104	695	200	476	350	175	10
SEV.80.80.75.2.	816	80	104	695	200	476	350	175	10
SEV.80.80.92.2.	874	80	123	739	200	493	350	175	10
SEV.80.80.110.2.	874	80	123	739	200	493	350	175	10
SEV.100.100.30.4.	832	100	134	711	200	477	350	175	10
SEV.100.100.40.4.	832	100	134	711	200	477	350	175	10
SEV.100.100.55.4.	832	100	134	711	200	477	350	175	10
SEV.100.100.75.4.	900	100	145	765	200	494	350	175	10
SE1.50.65.22.2.	682	65	93	579	200	416	350	175	10
SE1.50.65.30.2.	682	65	93	579	200	416	350	175	10
SE1.50.65.40.2.	749	65	93	659	200	427	350	175	10
SE1.50.80.22.2.	682	80	100	579	200	416	350	175	10
SE1.50.80.30.2.	682	80	100	579	200	416	350	175	10
SE1.50.80.40.2.	749	80	100	659	200	427	350	175	10
SE1.80.80.15.4.	723	80	100	620	200	472	350	175	10
SE1.80.80.22.4.	723	80	100	620	200	472	350	175	10
SE1.80.80.30.4.	820	80	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.80.40.4.	820	80	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.80.55.4.	820	80	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.80.75.4.	876	80	118	741	200	528	350	175	10
SE1.80.100.15.4.	723	100	112	620	200	472	350	175	10
SE1.80.100.22.4.	723	100	112	620	200	472	350	175	10
SE1.80.100.30.4.	820	100	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.100.40.4.	820	100	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.100.55.4.	820	100	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.100.75.4.	876	100	118	741	200	528	350	175	10
SE1.100.100.40.4.	827	100	115	706	300	620	500	250	12
SE1.100.100.55.4.	827	100	115	706	300	620	500	250	12
SE1.100.100.75.4.	884	100	115	749	300	612	500	250	12
SE1.100.150.40.4.	811	150	143	690	300	620	500	250	12
SE1.100.150.55.4.	811	150	143	690	300	620	500	250	12
SE1.100.150.75.4.	868	150	143	733	300	606	500	250	12

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com