

Pompes pour eaux usées

Gamme

Agitation

Recirculation



HOMA fournit une gamme complète de pompes et systèmes pour le traitement des eaux usées et les travaux publics:

- Pompes submersibles pour eaux usées à hydrauliques à canaux ou vortex
- Pompes submersibles à hélice
- Pompes submersibles broyeuses
- Aérateurs Venturi de surface et submersibles
- Stations de pompage préfabriquées
- Postes de relevage d'eaux usées
- Pompes d'épuisement submersibles
- Pompes de chantier
- Armoires électriques et électroniques

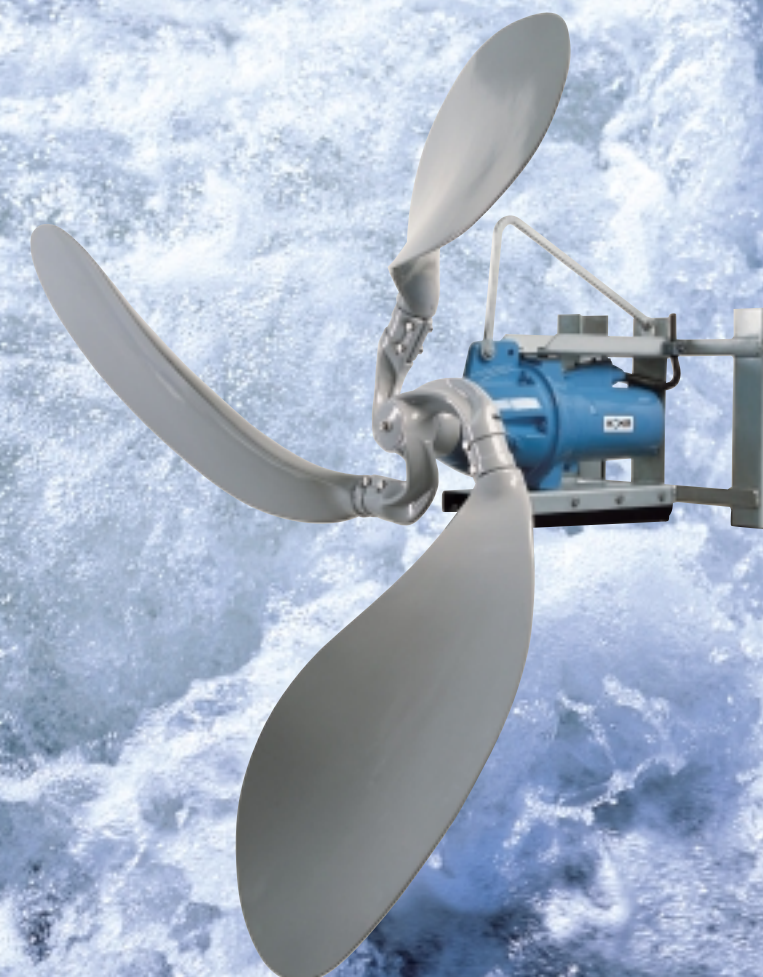
Agitateurs submersibles

HRS / HRG

Agitateurs compacts à hélice, entraînement direct ou par multiplicateur, pour applications variées.

HRM / HRL

Accélérateurs de flux basse vitesse, Pour traitement des eaux usées.

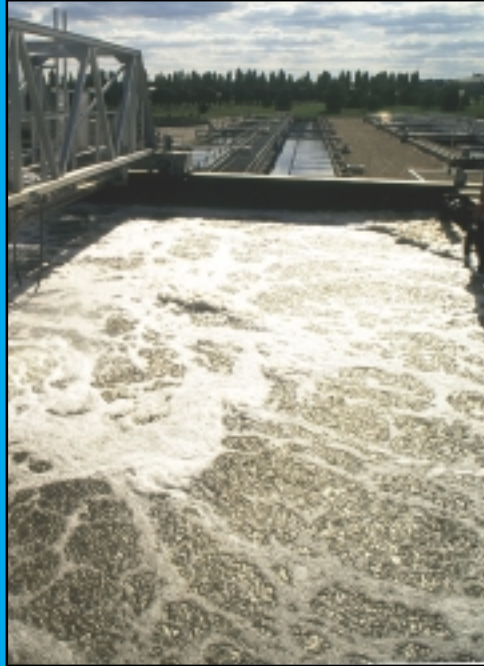


motralec

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

Applications

Une large gamme



Les agitateurs submersibles HOMA sont utilisés dans diverses applications, l'homogénéisation, la mise en suspension de solides, la génération de flux horizontaux, etc.

Les domaines d'applications sont le traitement des eaux usées communales et industrielles, les procédés industriels, l'agriculture, les bassins d'orage, etc.

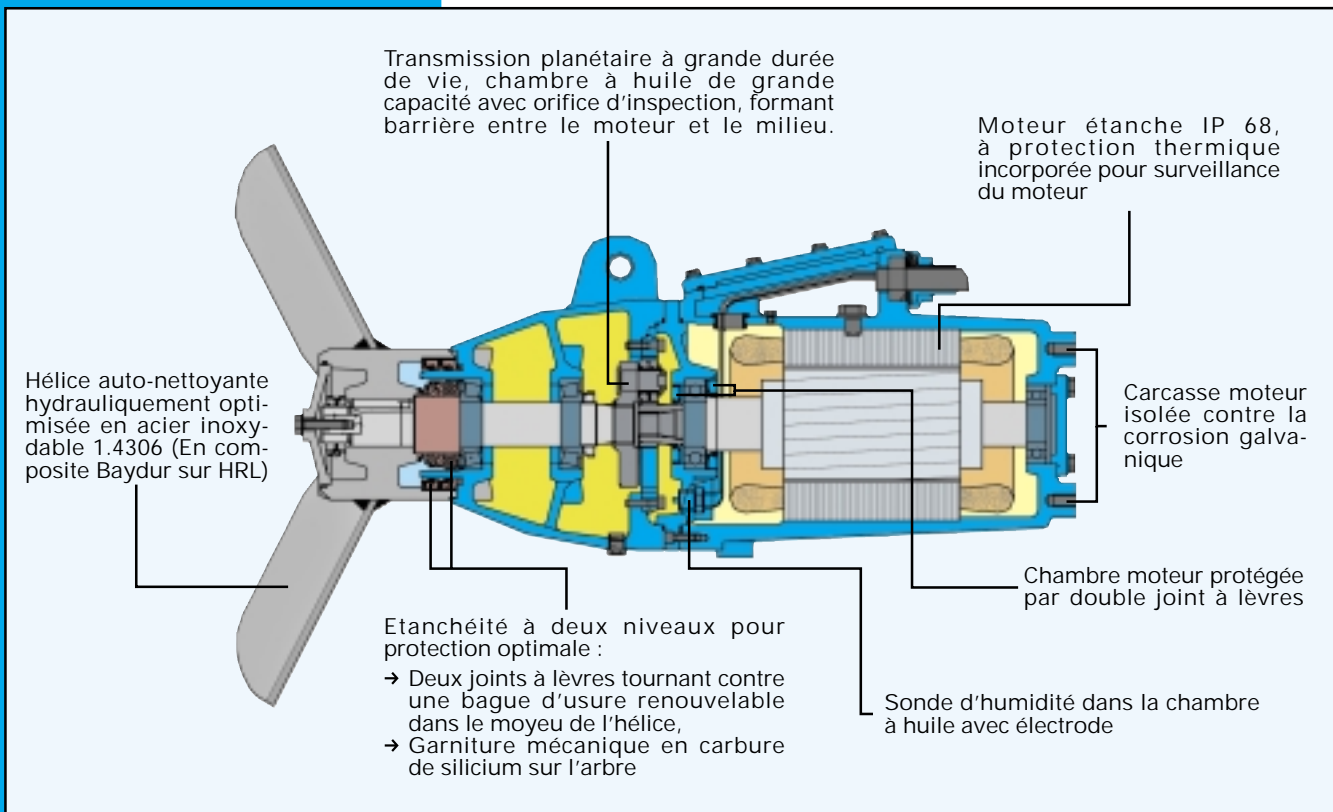
La robuste conception des agitateurs submersibles HOMA garantit un fonctionnement longue durée sans faille, même dans les conditions les plus exigeantes.

Le dessin hydrauliquement optimisé de toutes les hélices, transmissions et moteurs conduisent à des rendements remarquables et d'excellentes capacités de mélange, avec un minimum de pertes de débit.

Un système d'installation robuste et facile à mettre en œuvre permet un positionnement individuel optimum du mélangeur ainsi qu'une installation et une maintenance aisées.

Conception

Détail de nos points particuliers



Une gamme complète

Modeles

Agitateurs compacts HRS - à entraînement direct HRG - à réducteur de vitesse

Unités multi-usages, pour applications diverses.

- Conception profilée et compacte
- Hélice auto-nettoyante à haut rendement
- Idéal pour toute forme de réservoir
- Système de relevage robuste, compact et facile à utiliser

Les principales applications sont:

- Mélange, agitation, dissolution
- Homogénéisation de boues
- Bassins d'orages
- Suspension de sédiments ou croûtes, même en fosses de pompage.
- Mélange de produits chimiques et liquides à haute viscosité.
- Pisciculture
- Génération de courant
- Bassins de refroidissement



Accélérateurs HRM / HRL

Accélérateurs HOMA, pour un fonctionnement fiable et économique en traitement des eaux usées.

- Auto nettoyants, sans vibration, à hélices 2 ou 3 pales, haut rendement, grand débit, vitesse et consommation réduites
- Hélice à haut rendement entraînée par une transmission planétaire robuste.
- Positionnement individualisé dans toute forme de bassin pour une accélération optimale, grâce à un système de relevage robuste, compact et facile à utiliser

Principales applications:

- Nitrification
- Dénitrification
- Elimination des phosphates
- Mélange, agitation
- Bassins de refroidissement
- Pisciculture



Codification **HRG 185/4-201**

Gamme _____

Puissance moteur (kW x 10) _____

Nombre de pôles du moteur _____

Nombre de pales de l'hélice _____

Code du modèle _____

HRS

Agitateurs à entraînement direct

Conception

Hélice: 3 pales, auto-nettoyantes

Etanchéité: de l'arbre de l'hélice : garniture mécanique dans chambre à huile, séparée du moteur par 2 joints à lèvres.

Palier de l'hélice: Roulement à contacts oblique lubrifié à vie.

Palier moteur: 2 roulements à billes à gorge profonde

Moteur: étanche, rempli d'huile, IP 68, classe F (155°C) presse étoupe étanche, protections thermiques intégrées. Isolation galvanique de la carcasse moteur.

Sonde d'humidité: électrode dans la chambre à huile (seulement HRS 18 / HRS 28)

Installation: dispositif de levage pour positionnement individuel, réglable horizontalement et verticalement.

Matériaux

| | |
|------------------------|---|
| Hélice: | HRS 07 + 11: Composite HRS 18 + 28: Inox 1.4306 |
| Garnitures mécaniques: | HRS 07 + 11: Carbone / Inox HRS 18 + 28: Si C / Si C |
| Arbre moteur / hélice: | 1.5715 |
| Carcasse moteur: | HRS 07 + 11: Inox 1.4571 HRS 18 + 28: Fonte GG 25 |
| Visserie: | Inox 1.4306 |
| Elastomères: | NBR |
| Système de relevage: | Inox 1.4571 |

Données techniques

| Type | Tension (50 Hz) | Puissance moteur (kW) | | Intensité nominale (A) | Vitesse Moteur / Hélice (t/mn) | Nb de pales | Force axiale (N) | Débit (m³/h) | Poids (kg) |
|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------|------------------------|--------------------------------|-------------|------------------|--------------|------------|
| | | P ₁ | P ₂ | | | | | | |
| HRS 07/4-301 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 0,9 | 0,7 | 1,8 | 1450 / 1450 | 3 | 143 | 264 | 16 |
| HRS 11/4-301 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 1,3 | 1,1 | 2,5 | 1425 / 1425 | 3 | 210 | 372 | 16 |
| HRS 18/6-301 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 2,4 | 1,8 | 5,4 | 950 / 950 | 3 | 296 | 786 | 58 |
| HRS 28/6-301 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 3,6 | 2,8 | 6,8 | 930 / 930 | 3 | 429 | 1153 | 59 |

Dimensions (en mm)

| Type | A | B | C | D |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| HRS 07/4-301 (Ex) | 353 | 115 | 128 | 155 |
| HRS 11/4-301 (Ex) | 353 | 115 | 128 | 180 |
| HRS 18/6-301 (Ex) | 588 | 120 | 300 | 320 |
| HRS 28/6-301 (Ex) | 588 | 120 | 300 | 390 |

Agitateurs à réducteurs de vitesse

HRG

Conception

Hélice: 2 pales, auto-nettoyantes

Etanchéité: Etanchéité à deux niveaux:

Deux joints à lèvres graissés contre une bague d'usure renouvelable dans le moyeu de l'hélice, garniture mécanique en carbure de silicium sur l'arbre. Le réducteur forme chambre à huile pour les garnitures et le détecteur d'humidité. 2 joints à lèvres entre réducteur et moteur.

Transmission: planétaire à chambre à huile.

Palier de l'hélice: 2 roulements à rouleaux dans chambre à huile.

Palier moteur: 2 roulements à billes à gorge profonde

Moteur: étanche, rempli d'huile, IP 68, classe F (155°C) presse étoupe étanche, protections thermiques intégrées. Isolation galvanique de la carcasse moteur.

Sonde d'humidité: électrode dans la chambre à huile.

Installation: dispositif de levage pour positionnement individuel, réglable horizontalement et verticalement.

Matériaux

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Hélice: | Inox 1.4306 |
| Bague de moyeu d'hélice: | Bronze (Inox ou céramique en option) |
| Carcasse réducteur: | Fonte GG 25 |
| Garnitures mécaniques: | Si C / Si C |
| Arbre moteur / hélice: | 1.5715 |
| Carcasse moteur: | Fonte GG 25 |
| Visserie: | Inox 1.4306 |
| Elastomères: | NBR |
| Système de relevage: | Inox 1.4571 |

Données techniques

| Type | Tension (50 Hz) | Puissance moteur (kW) | | Intensité nominale (A) | Vitesse Moteur / Hélice (t/mn) | Nb de pales | Force axiale (N) | Débit (m³/h) | Poids (kg) |
|--------------------|-----------------|-----------------------|----------------|------------------------|--------------------------------|-------------|------------------|--------------|------------|
| | | P ₁ | P ₂ | | | | | | |
| HRG 15/4-201 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 2,1 | 1,5 | 3,8 | 1400 / 325 | 2 | 522 | 1008 | 93 |
| HRG 22/4-201 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 2,9 | 2,2 | 5,2 | 1400 / 325 | 2 | 719 | 1305 | 97 |
| HRG 30/4-201 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 3,6 | 3,0 | 6,8 | 1410 / 326 | 2 | 932 | 1604 | 114 |
| HRG 40/4-201 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 4,9 | 4,0 | 9,0 | 1410 / 328 | 2 | 1185 | 1944 | 128 |
| HRG 55/4-201 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 6,8 | 5,5 | 12,0 | 1440 / 335 | 2 | 1561 | 2448 | 161 |
| HRG 75/4-201 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 9,3 | 7,5 | 16,0 | 1440 / 335 | 2 | 1990 | 2880 | 175 |
| HRG 110/4-201 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 13,5 | 11,0 | 22,5 | 1435 / 334 | 2 | 2855 | 4118 | 192 |
| HRG 150/4-201 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 17,9 | 15,0 | 34,5 | 1470 / 357 | 2 | 4500 | 5890 | 275 |
| HRG 185/4-201 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 21,6 | 18,5 | 40,0 | 1460 / 355 | 2 | 6800 | 7927 | 275 |

Dimensions (en mm)

| Type | A | B | C | D |
|--------------------|------|-----|-----|-----|
| HRG 15/4-201 (Ex) | 720 | 320 | 400 | 400 |
| HRG 22/4-201 (Ex) | 735 | 320 | 455 | 400 |
| HRG 30/4-201 (Ex) | 750 | 320 | 470 | 400 |
| HRG 40/4-201 (Ex) | 760 | 320 | 525 | 400 |
| HRG 55/4-201 (Ex) | 980 | 450 | 505 | 500 |
| HRG 75/4-201 (Ex) | 990 | 450 | 580 | 500 |
| HRG 110/4-201 (Ex) | 1010 | 450 | 680 | 500 |
| HRG 150/4-201 (Ex) | 1155 | 510 | 700 | 550 |
| HRG 185/4-201 (Ex) | 1175 | 510 | 730 | 550 |

HRM / HRL

Accélérateurs de flux

Conception

Hélice: 2 ou 3 pales, auto-nettoyantes
Etanchéité: Etanchéité à deux niveaux:
 Deux joints à lèvres graissés contre une bague d'usure renouvelable dans le moyeu de l'hélice, garniture mécanique en carbure de silicium sur l'arbre. Le réducteur forme chambre à huile pour les garnitures et le détecteur d'humidité. 2 joints à lèvres entre réducteur et moteur.
Transmission: planétaire à chambre à huile.
Palier de l'hélice: 2 roulements à rouleaux dans chambre à huile.
Palier moteur: 2 roulements à billes à gorge profonde
Moteur: étanche, rempli d'huile, IP 68, classe F (155°C) presse étoupe étanche, protections thermiques intégrées. Isolation galvanique de la carcasse moteur.
Sonde d'humidité: électrode dans la chambre à huile.
Installation: dispositif de levage pour positionnement individuel, reposant sur amortisseurs de vibrations.

Matériaux

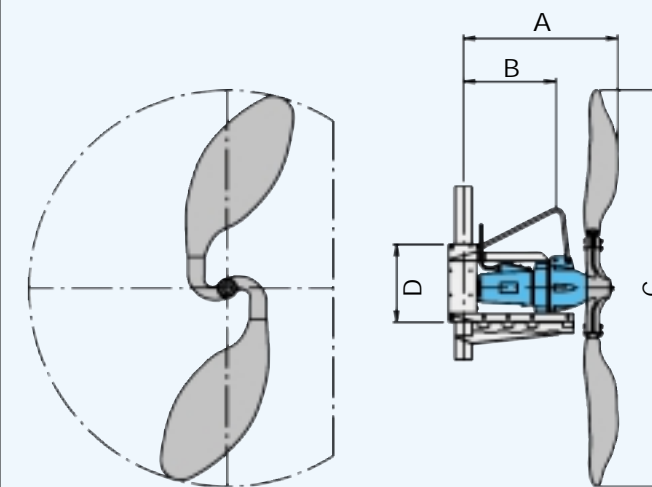
| | |
|-----------------------------|---|
| Hélice: | HRL: Composite Baydur HRM: Inox 1.4306 |
| Bague de moyeu d'hélice: | Bronze (Inox ou céramique en option) |
| Carcasse réducteur: | Fonte GG 25 |
| Garnitures mécaniques: | Si C / Si C |
| Arbre moteur / hélice: | 1.5715 |
| Carcasse moteur: | Fonte GG 25 |
| Visserie: | Inox 1.4306 |
| Elastomères: | NBR |
| Système de relevage: | Inox 1.4571 |
| Amortisseurs de vibrations: | EPDM |

Données techniques

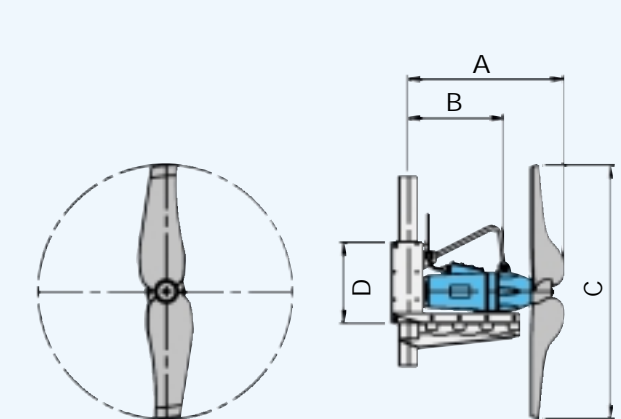
| Type | Tension (50 Hz) | Puissance moteur (kW) | | Intensité nominale (A) | Vitesse Moteur / Hélice (U/min) | Nb de pales | Force axiale (N) | Débit (m³/h) | Poids (kg) |
|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------------------------------|-------------|------------------|--------------|------------|
| | | P ₁ | P ₂ | | | | | | |
| HRM 15/4-201 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 2,1 | 1,5 | 3,8 | 1400 / 92 | 2 | 1152 | 2960 | 113 |
| HRM 22/4-201 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 2,9 | 2,2 | 5,2 | 1400 / 92 | 2 | 1212 | 3880 | 117 |
| HRM 30/4-201 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 3,7 | 3,0 | 6,8 | 1410 / 93 | 2 | 1302 | 4970 | 134 |
| HRM 40/4-201 (Ex) | 400 V / 3 Ph | 4,9 | 4,0 | 9,0 | 1410 / 93 | 2 | 1445 | 6130 | 148 |
| HRL 15/6-201 | 400 V / 3 Ph | 1,9 | 1,5 | 3,8 | 950 / 23 | 2 | 1016 | 10470 | 185 |
| HRL 22/6-201 | 400 V / 3 Ph | 2,7 | 2,2 | 5,2 | 950 / 26 | 2 | 1411 | 12265 | 188 |
| HRL 30/4-301 | 400 V / 3 Ph | 3,5 | 3,0 | 6,8 | 1450 / 30 | 3 | 2229 | 15556 | 192 |
| HRL 40/4-301 | 400 V / 3 Ph | 4,7 | 4,0 | 9,0 | 1450 / 35 | 3 | 2822 | 17500 | 210 |

Installation et dimensions (en mm)

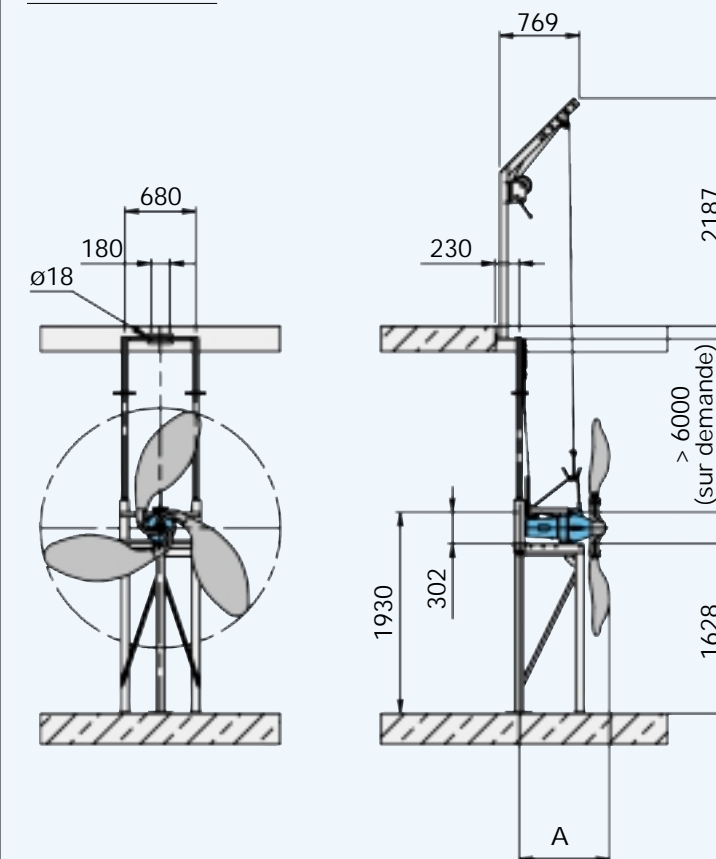
HRL 15... - HRL 40...



HRM 15... - HRM 40...



Installation HRL



| Type | A | B | C | D |
|-------------------|------|-----|--------|-----|
| HRM 15/4-201 (Ex) | 759 | 353 | 880 | 500 |
| HRM 22/4-201 (Ex) | 759 | 353 | 1080 | 500 |
| HRM 30/4-201 (Ex) | 759 | 353 | 1190 | 500 |
| HRM 40/4-201 (Ex) | 759 | 353 | 1300 | 500 |
| HRL 15/6-201 | 1122 | 512 | 2300*) | 500 |
| HRL 22/6-201 | 1122 | 512 | 2300*) | 500 |
| HRL 30/4-301 | 1172 | 527 | 2300*) | 500 |
| HRL 40/4-301 | 1172 | 527 | 2300*) | 500 |

*) 1700 mm et 2000 mm sur demande