

MT-MRA

Recessed impeller pumps for liquid slurries
Pompes pour liquides chargés à effet vortex

Industrial applications:

All industries

- Food processing
- Water treatment
- Ore treatment
- Iron and steel
- General supplies...

Benefits:

- Heavy duty construction
- Non-clogging impeller pumps

Applications industrielles:

Pour toutes industries

- Agroalimentaires
- Traitement des eaux
- Traitement des minéraux
- Sidérurgiques
- Services généraux...

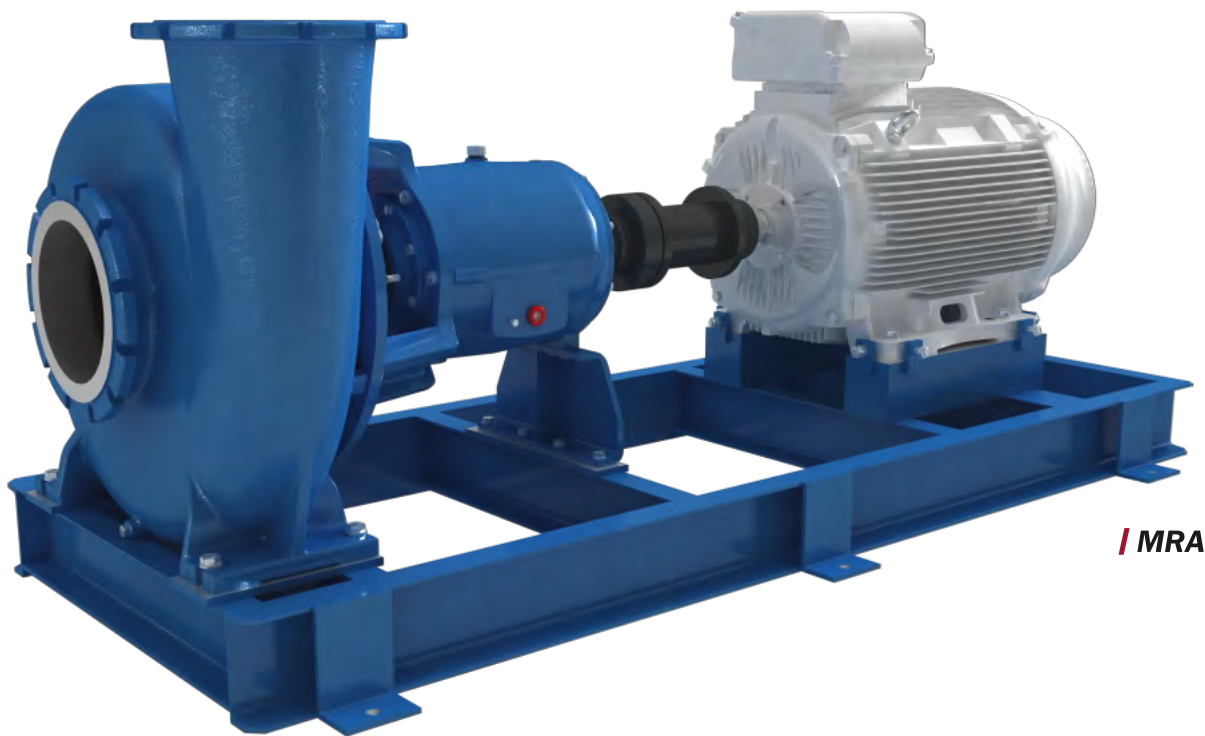
Avantages:

- Pompes extrêmement robustes
- Aucun risque de colmatage



ISO 9001 CERTIFIED GROUP

 **Ensival Moret**
A Moret Industries Company



/ Ensival Moret recessed impeller pumps

Ensival Moret recessed impeller pumps have been specially designed to handle liquids with large solids contents. They are particularly well suited for transfer of all corrosive, abrasive, and fibrous fluids and allow a free flow passage of solids (Non-clogging impeller centrifugal pumps). The MRA and MT pumps can both be ATEX certified.

/ Performances and operating range:

- Flow: up to 1500 m³/h (6,000 US gpm)
- Total head: up to 65 m (215 ft).
- Maximum operating pressure: up to 15 bar (220 PSI)
- Operating temperature range: from - 30 °C to + 140 °C (-22 °F to 284 °F)
- Higher capacities and pressures upon request

/ Standard materials of construction:

- Duplex, cast iron, stainless steel, chromium alloy, Ni-hard cast iron
- Other materials upon request

/ Pompes Ensival Moret à effet vortex

Les pompes Ensival Moret à effet vortex sont spécialement conçues pour le pompage des liquides fortement chargés. Elles sont particulièrement bien adaptées pour le transfert de fluides corrosifs, abrasifs, et fibreux et permettent un passage intégral des solides. Les pompes MRA et MT peuvent être certifiées ATEX.

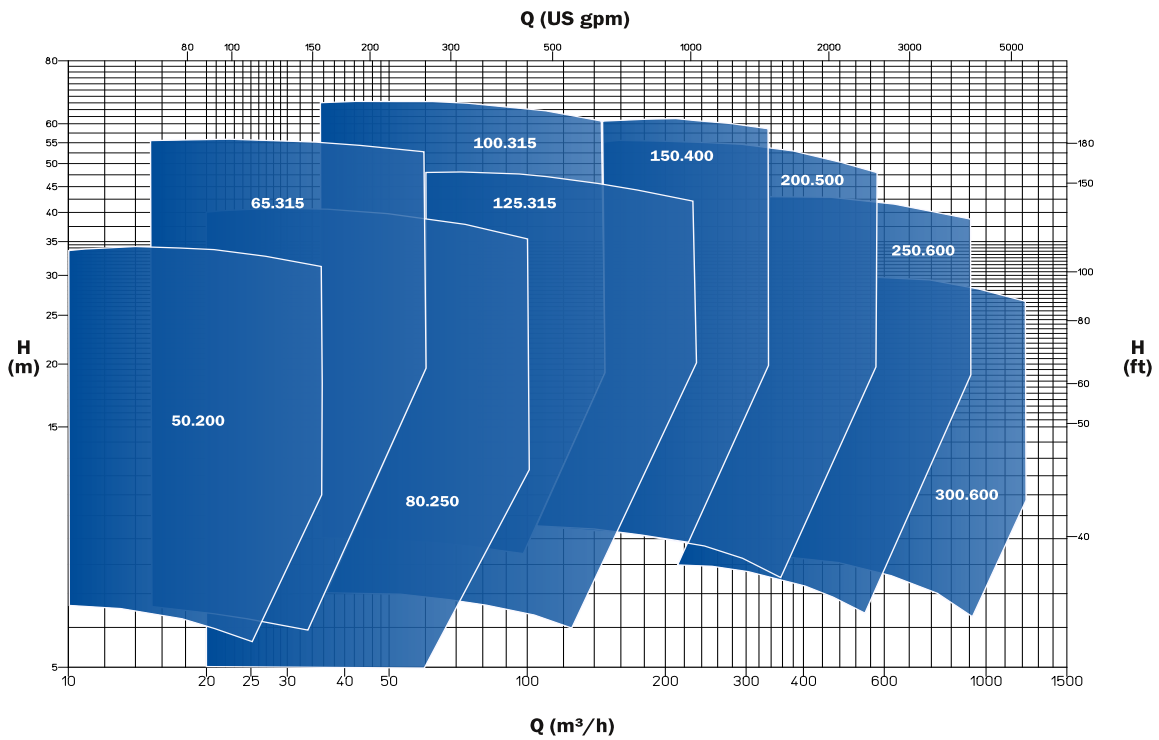
/ Performances et limites d'utilisation:

- Débit: jusqu'à 1500 m³/h
- Hauteur manométrique: jusqu'à 65 m
- Pression maximale de service: 15 bar
- Températures de service admissibles: de - 30 °C à + 140 °C
- Caractéristiques supérieures en débit et pression sur demande.

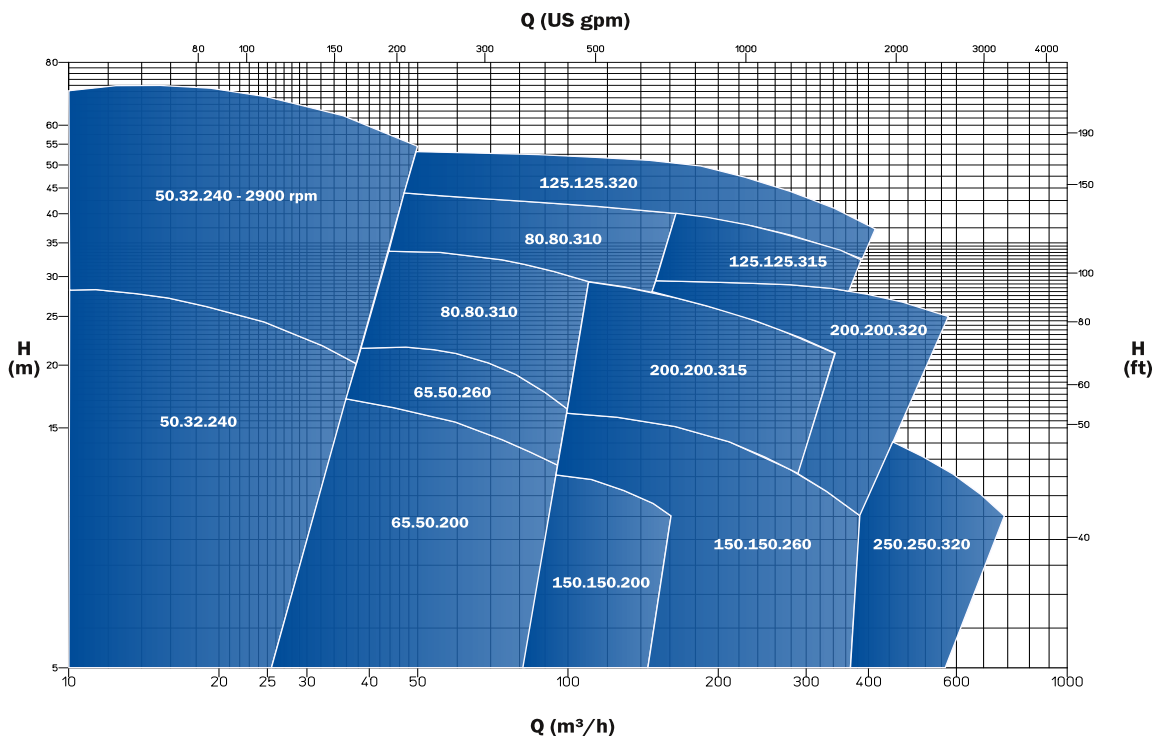
/ Les matériaux standards:

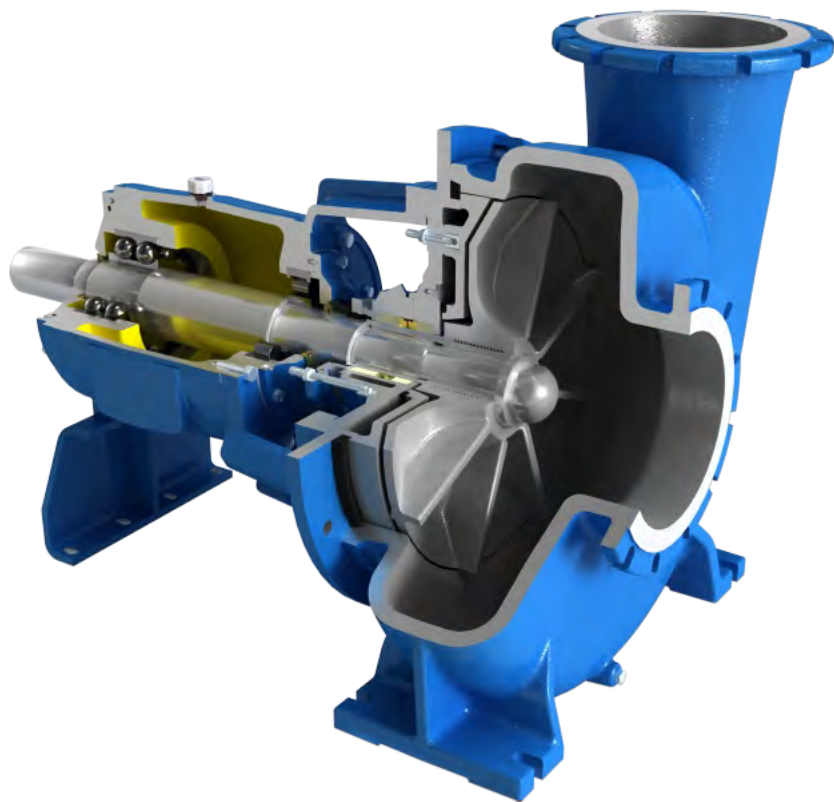
- Duplex, fonte, acier inoxydable, fonte au chrome, fonte Ni-Hard
- Autres matériaux sur demande.

MRA Type: variable speeds / vitesses variables



MT Type: 1450 rpm / 50 Hz





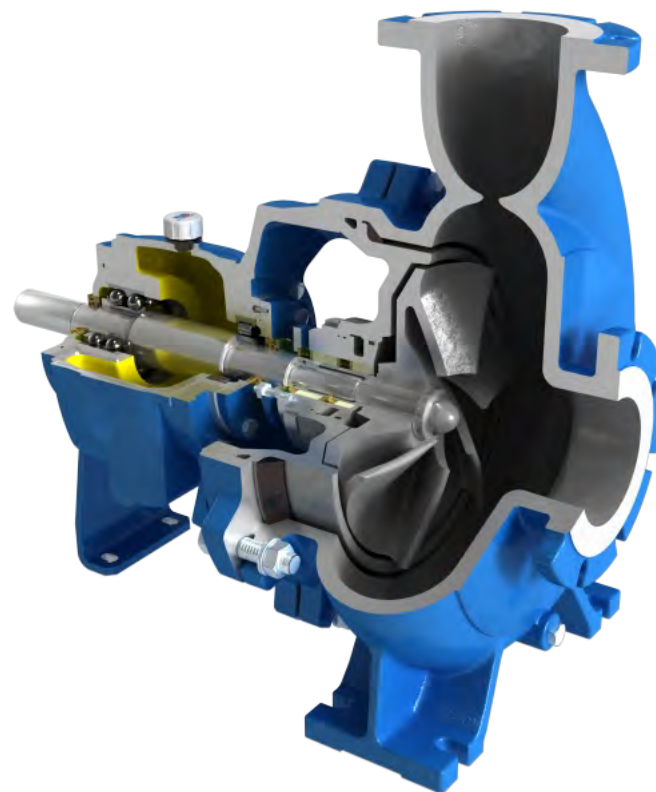
/ MRA TYPE with lateral discharge avec refoulement tangentiel

/ Spécifications techniques de construction:

- Diamètre d'arbre important réduisant les vibrations et la flexion d'arbre préservant ainsi la durée de vie du palier.
- Arbre entièrement protégé du liquide pompé par chemise et joint torique.
- Visserie hors fluide, protégée contre l'abrasion et la corrosion. (version horizontale)
- Boîte à garniture refroidie et facile d'accès.
- Étanchéité à tresses, garniture mécanique normalisée, simple, double, tandem ou étanchéité hydrodynamique.
- Roue sans aucun risque de colmatage.
- Usure limitée des composants hydrauliques. La mise en rotation du fluide par la roue minimise le contact des solides avec la roue et le corps.
- Conception PROCESS: démontage sans désaccouplement des tuyauteries ou du moteur.
- Étanchéité palier par labyrinthes et déflecteurs pour éviter toute pollution du bain d'huile.
- Palier à roulements largement dimensionnés, lubrifiés à l'huile (ou à la graisse en option) permettant l'attaque directe par poulies courroies.
- Durée de vie des roulements supérieure à 25.000 heures.

/ Technical specifications of construction

- Large shaft diameter reduces shaft deflection and vibrations to preserve the bearing's life span.
- Shaft fully protected from the pumped liquid by the shaft sleeve and O-ring. (horizontal standard design)
- Screws entirely outside of the fluid and protected from abrasive and corrosive actions.
- The stuffing box is cooled and easily accessible.
- Various seal options are available: packing, single, double, tandem mounted mechanical seal or hydrodynamic seal.
- Non-clogging impeller.
- Wear of hydraulic components is limited. The impeller creates a vortex field in the casing which moves the fluid and solids minimizing contact with the hydraulic components.
- BACK PULL-OUT design: dismantling without disturbing the piping or the motor.
- Standard bearing protection by labyrinth type seal and deflector.
- Bearing housing with oversized oil lubricated bearings (or grease lubricated as an option) allowing V- Belt transmissions as well as direct transmission.
- Roller bearing's life span is superior to 25.000 hours.



/ MT TYPE with axial discharge avec refoulement axial



/ Other configurations:

- Vertical pump with guided shaft
- Vertical pump without submerged bearings (cantilever design).

/ Autres configurations:

- Version verticale avec palier(s) intermédiaire(s).
- Version verticale cantilever sans palier intermédiaire.



ENSIVAL MORET FRANCE

Chemin des Ponts et Chaussées
F-02100 Saint-Quentin
Tel : +33 (0)3 23 62 91 00
Fax : +33 (0)3 23 62 02 30
Email : emstquentin@em-pumps.com

ENSIVAL MORET FRANCE

59 Avenue du Danemark
F-37100 Tours
Tél : +33 (0)2 47 88 31 31
Fax : +33 (0)2 47 41 51 73
Email : emtours@em-pumps.com

ENSIVAL MORET FAPMO

35, 37 Rue Roger Salengro BP59
F-62230 Outreau (FRANCE)
Tel : +33 (0)3 21 10 01 21
Fax : +33 (0)3 21 80 46 88
Email : fapmo@em-pumps.com

ENSIVAL MORET AMERICA, Inc.

7901 SouthPark Plaza, Suite 102
Littleton, Colorado 80120, USA
Office : 303-798-4454
Fax : 303-798-4199
Email : sales@em-america.com

ENSIVAL MORET BELGIUM

Bois-la-Dame, 4 Z.I. les Plenesses
B-4890 Thimister-Clermont
Tel : +32 (0)87 46 81 11
Fax : +32 (0)87 46 81 00
Email : info@em-pumps.com

ENSIVAL MORET DEPLECHIN

Avenue de Maire, 28
B-7500 Tournai (BELGIUM)
Tel : +32 (0)69 89 00 89
Fax : +32 (0)69 89 00 60
Email : emtournai@em-pumps.com

ENSIVAL MORET ASIA

31 Mandai Estate
#07-07 Innovation Place - Tower 4,
Immedia
Singapore 729933
Tel : +65 6281 06 67
Fax : +65 6281 09 08
Email : emasi@em-pumps.com

ENSIVAL MORET INDIA Pvt. Ltd.

114-115, Metro House, Opp. T.M.T.C.,
7/8, Mangaldas Road
Pune - 411 001, Maharashtra - INDIA
Tel: 020-30858012
Email: emindia@em-pumps.com

ENSIVAL MORET (SHANGHAI) CO., LTD.

No. 1590, Li An Road,
Minhang District,
Shanghai 201199 - P.R. CHINA
Tel: +86 (0)21 5488 9599
Fax: +86 (0) 21 5488 9399
Email: emshanghai@ensival-moret.cn

ENSIVAL MORET DO BRAZIL

Distrito Industrial Bandeirantes
Rua País de Gales, 128
CEP 13.326-195 Salto-SP - BRASIL
Tel/Fax : (55) 11 4602 9595
Email: info@em-brasil.com