

# PRD BETWEEN BEARINGS PUMP POMPE ENTRE PALIERS

API 610 (BB2)



## **Industrial applications:**

- Petrochemical industry
- Oil refineries
- Offshore
- Power generation
- General industry

## **Benefits:**

Heavy duty construction for clear, toxic, corrosive, flammable, hot liquids.

## **Applications industrielles**

- Industries pétrochimiques
- Raffineries de pétrole
- Offshore
- Énergie
- Industrie générale

## **Avantages:**

Construction robuste pour liquides clairs, toxiques, corrosifs, inflammables, chauds

**ISO 9001 CERTIFIED GROUP**

 **Ensival Moret**  
A Moret Industries Company

## **/ PRD pump:**

Ensival Moret's PRD pump delivers high efficiency and reliability. It was designed to meet the most extreme conditions and optimize the pump system life cycle. Its robust design makes the PRD the pump of choice for applications with high temperature and high pressure.

## **/ Performances and operating range:**

- Capacity: up to 2800 m<sup>3</sup>/h (12,330 US gpm)
- Total head: up to 320 m (1,050 ft)
- Maximum operating pressure : 80 bar (1,160 PSI)
- Temperature operating range : from -90 to 425 °C (-130 to 800 °F)
- Maximum speed : 3,600 rpm at 60 Hz
- Higher capacities and heads upon request

## **/ Standard materials of construction:**

- Materials as API standards: S5, S6, C6, A8, D1, D2.
- Other materials available upon request

## **/ Pompe PRD:**

Combinant haut rendement et grande fiabilité, la pompe PRD a été conçue pour les applications les plus exigeantes. Grâce à son design robuste, la pompe PRD est particulièrement bien adaptée pour les applications nécessitant résistance aux hautes températures et aux pressions importantes.

## **/ Performances et limites d'utilisation:**

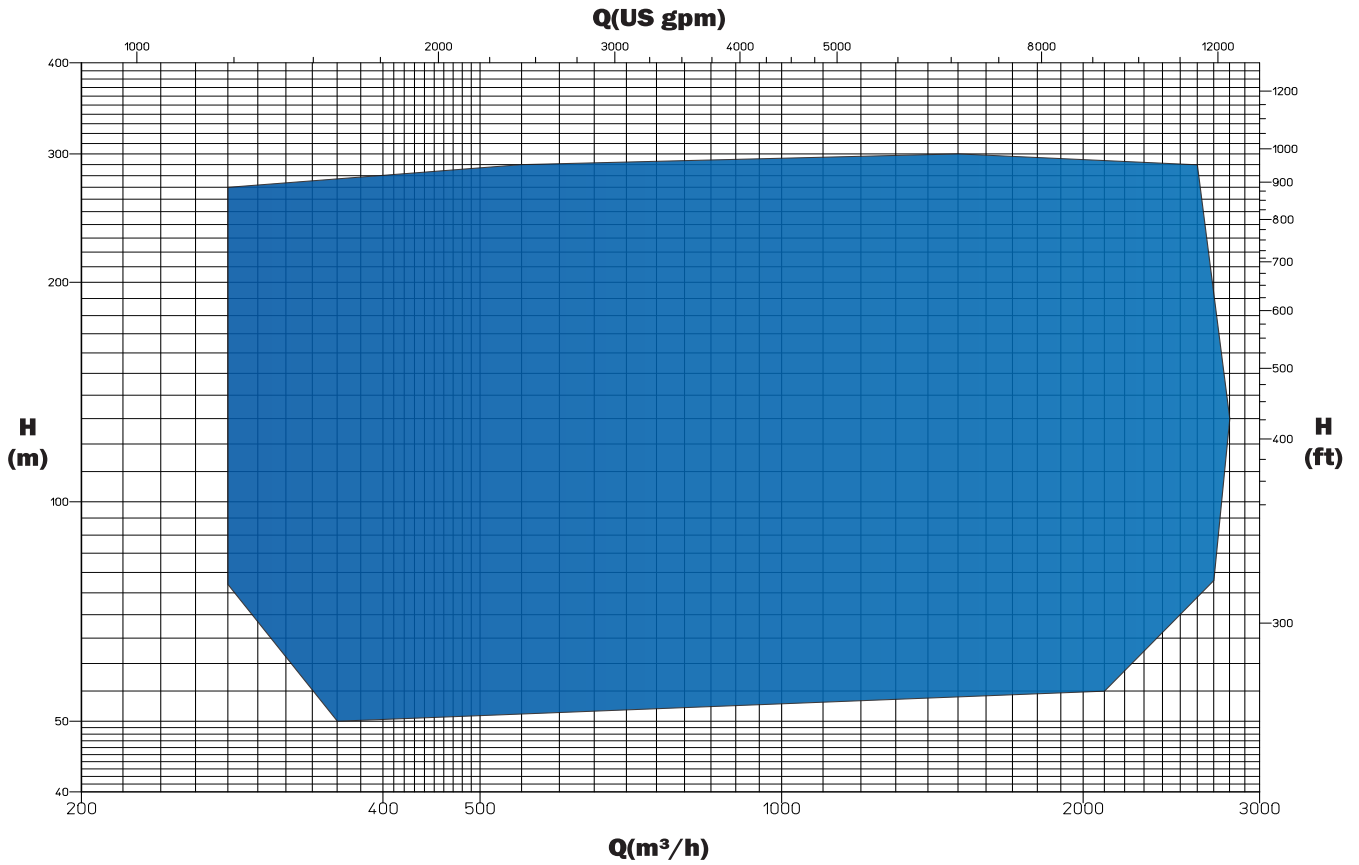
- Débit: jusqu'à 2800 m<sup>3</sup>/h (12,330 US gpm)
- Hauteur manométrique totale : jusqu'à 320 m (1,050 ft)
- Pression de service maximale : jusqu'à 80 bar (1,160 PSI)
- Température de service admissibles : de -90 à 425 °C (-130 à 800 °F)
- Vitesse maximale : 3,600 tr/mn à 60 Hz
- Caractéristiques supérieures sur demande

## **/ Les matériaux standards:**

- Matériaux selon standard API: S5, S6, C6, A8, D1, D2
- Autres matériaux sur demande



# Performance Range / Plage de fonctionnement



Discharge size from 150 mm to 400 mm (6 to 16 Inches)  
*Diamètre de refoulement de 150 mm jusqu'à 400 mm.*

Flanges per ANSI B16.5 - Other flange standards upon request.  
*Brides selon ANSI B16.5 - Autres normes sur demande.*

Double suction impeller that reduces axial thrust and maintains low NPSHr.  
*La roue à double ouïe permet de réduire les problèmes de poussée axiale et préserve le faible NPSH requis.*

**Bearings:**

- Heavy duty double bearing frame to ensure optimal rigidity of the pump
- fins on bearing housing for efficient cooling.
- Bearing frame sealed by deflector to prevent oil contamination. (Inpro seal or equivalent are optional)
- Fan-cooled bearing frame is optional

**Paliers:**

- Palier extrêmement robuste avec double roulement assurant la rigidité optimale de l'ensemble
- ailettes permettant un meilleur refroidissement du palier.
- Etanchéité palier par déflecteur pour éviter toute pollution du bain d'huile. (Inpro seal ou équivalent disponible en option)
- Ventilateur disponible en option

Back-to-Back angular contact bearings handle high axial loads.  
*Roulements appairés à billes à contact oblique admettant des charges axiales importantes.*

Replaceable casing and impeller wear rings.  
*Bagues d'usure avant et arrière serties sur la roue et la volute.*

Shaft sealed by cartridge mechanical seal + API flushing / quench plans.  
*Etanchéité par garniture mécanique, montage cartouche + plan API.*

High radial load roller bearing.  
*Roulement à rouleaux à forte capacité de charge radiale.*

Strong shaft that increases resistance to deflection.  
*Arbre prévu pour une grande résistance à la flexion.*

Driving from both ends is possible.  
*Transmission possible de chaque côté.*

Accessible Seal chamber to API682 and ISO21049. Optional cooling or heating jacket of the seal chamber.  
*Boîte à bourrage selon API682 et ISO21049 permettant un accès aisé à la connexion de la garniture mécanique. Chambre de refroidissement ou réchauffage de la boîte à bourrage en option.*

Lubrication with constant level oilers.  
*Huileurs à niveau constant.*

Centre line mounted pump casing and base plate complying with ISO13709 / API610 standards.  
*Construction avec patte dans l'axe et châssis selon ISO13709 / API 610.*

**/ RELIABILITY, SAFETY, HIGH PERFORMANCE**



#### **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