

CAHR(M) - CAHR(K)

Axial flow pump for high flow, low head applications (low pressure design)

*Bombas axiais para vazões elevadas e baixas alturas
(construção baixa pressão)*



Industrial applications :

- Chemical industry
- Petrochemical industry
- Sugar Industry
- Desulphurization

Benefits :

- Suitable for corrosive, abrasive or solid-contaminated liquids as well as for clear liquids
- Heavy duty construction
- Low maintenance

Aplicações industriais :

- Indústria química
- Indústria petroquímica
- Açúcar e álcool
- Dessulfatação

Vantagens :

- Adequadas para fluidos corrosivos, abrasivos ou contaminados por sólidos assim como para fluidos limpos
- Construção reforçada
- Manutenção reduzida

ISO 9001 CERTIFIED GROUP

/ Ensival Moret Pumps :

Ensival Moret's axial flow pump offers efficiency and reliability for applications involving high flow and low head requirements.

Cast or fabricated construction designs are available in a wide range of materials complying with various applications.

The CAHR pump is also providing a flexible design to satisfy all kinds of industrial schemes. (Vertical or horizontal mounting, installation on a base-plate with a gear box or direct transmission or suspended in the piping with cardan shaft and V-belt transmission)

Well known among clients for our skilled support and expertise in specific pumps, Ensival Moret has become the world preferred supplier for the reliability and efficiency of its axial flow pumps as well as for its ability to design and build the largest-size of axial pump.

/ Design :

CAHR-M : axial discharge

CAHR-K : Axial suction

/ Performances and operating range :

- Flow : up to 30000 m³/h (132,000 US gpm)
- Total head : up to 8 m (26 ft).
- Maximum operating pressure : 10 bar (145 PSI)
- Operating temperature range : from - 40 °C to 180 °C (-202 °F up to 356 °F)
- Higher flows upon request

/ Standard materials of construction :

- Cast iron, steel
- austenitic stainless steel, duplex alloys
- Other materials available upon request: titanium, nickel, monel...

/ Bombas Ensival-Moret :

As bombas axiais da Ensival-Moret garantem eficiência e confiabilidade elevadas para todas as aplicações precisando de altas vazões e baixas alturas.

O cotovelo pode ser tanto fundido como caldeirado nos mais diversos materiais dependendo de sua aplicação.

Montagem vertical ou horizontal, montagem sobre base única que por sua vez pode ser providas de molas, transmissão por polias e correias ou redutor e finalmente montagem da bomba na tubulação evitando assim o uso de juntas de dilatação sendo a transmissão por eixo cardan.

Ensival-Moret é muito conhecido entre os clientes pela sua tecnologia e experiência com este tipo de bombas.

De um outro lado, Ensival-moret conquistou uma posição de liderança pela confiabilidade e eficiência de suas bombas axiais como também sua capacidade a projetar soluções sob medidas a partir de suas necessidades.

/ Projeto :

CAHR-M : descarga axial

CAHR-K : sucção axial

/ Performance e faixas de operação :

- Vazão: até 30.000 m³/h
- Altura: até 8 m
- Pressão máxima de operação: 10 bar
- Temperaturas: de -40 °C até 180 °C
- Maiores vazões sob consulta

/ Materiais de construção :

- Ferro fundido, aço
- Inoxidáveis, duplex e super-duplex
- Outros materiais disponíveis sob consulta: Titânio, Níquel, Monel, ...



CAHRMV & CAHRKV



/ Vertical construction :

- Mainly used as a forced feed circulator between two compartments of a reactor or as circulator in a closed loop under vacuum (evaporator or crystallizer)

Orientation of the suction /discharge flanges upon request (angle flanges / pump axis)

Application example : flash cooler on a phosphoric acid reaction unit.

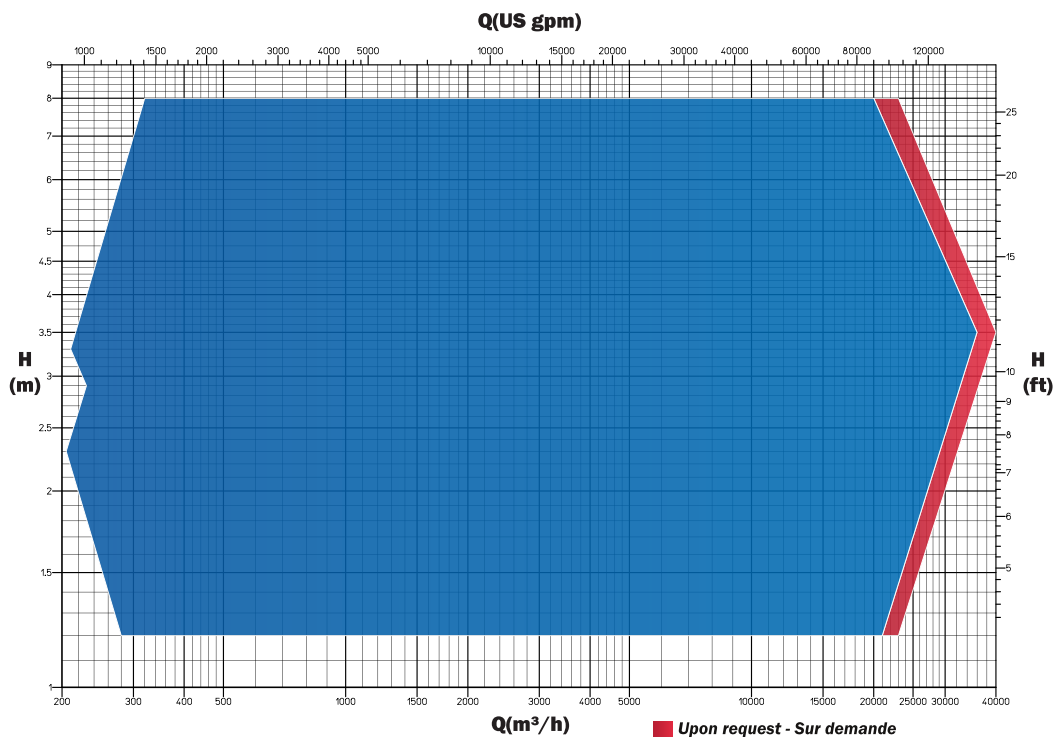
/ Construção vertical :

- Principalmente utilizado como bomba de circulação forçada entre dois compartimentos de um reator ou como circulator em circuito fechado numa evaporação sob vácuo ou cristalização.

Orientação da descarga/sucção de acordo com a necessidade do cliente.

Exemplo de aplicação: bomba de flash-cooler para reator de H₃PO₄.

Hydraulic Coverage - Cobertura hidráulica



Flanges PN10 or ANSI150 # - Other flange standards upon request.

Flanges PN10 ou ANSI 150# sob consulta.

Discharge diameter from 200 mm to 1600 mm. (8 to 64 inches)

Diâmetro da descarga de 200 até 1.600 mm.

Cast design or fabricated design.

Carcaça fundida ou caldeirada.

Keyed impeller provides high efficiency over the entire performance range while maintaining low NPSHr. Available in top or end suction configurations.

Rotor chavetado oferecendo alta eficiência em toda faixa de funcionamento mantendo um baixo NPSHr. A sucção da bomba pode ser paralela ou perpendicular ao eixo.

Replaceable casing wear ring.

Anel de desgaste substituível.

Optional shaft protected by a removable shaft sleeve.

Opção de luva do eixo removível.

Centre line mounted pump casing.

Carcaça suportada na linha de centro do eixo.

High radial and axial load roller bearing.

Rolamentos de alta capacidade radiais e axiais de rolo.

Strong shaft reduces deflection and ensures long term reliability of shaft seal.

Eixo oferecendo alta resistência a deflexão para garantir uma vida útil prolongada do sistema de estanqueidade.

Heavy duty bearing frame to ensure optimal rigidity of the pump.

Caixa de mancais reforçada para garantir o máximo de rigidez da bomba.

Cartridge seal is standard. Packing gland, single or double mechanical seals are available.

O selo cartucho é padrão. Gaxetas e outros selos simples ou duplo sob consulta.

No bearing in the pumped liquid.

Não ha mancal em contato com o fluido.

LOW MAINTENANCE COST, MAXIMUM RELIABILITY, HIGH EFFICIENCY

All elements provided within this commercial document are exclusively intended for information purpose only, and as such are not binding. Therefore Moret Industries Group shall not be bound by any information provided herein.



EM_EN_PT_CAH(R)(M)_CAHR(K)_05112

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 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 : emwegnez@em-pumps.com

ENSIVAL MORET INDIA Pvt. Ltd.

702A Oxford Hallmark
Lane 7 Koregaon Park
Pune 411 001 - INDIA
Tel: +91 (0)20 4128 5783
Email: emindia@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 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 (SHANGHAI) CO., LTD.

No. 1590, Li An Road,
Minhang District,
Shanghai 201100 - P.R. CHINA
Tel: +86 (0)21 5488 9599
Fax: +86 (0) 21 5488 9399
Email: emshanghai@ensival-moret.cn

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 ASIA

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

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

ENSIVAL MORET AMERICA, Inc.

7901 SouthPark Plaza, Suite 102
Littleton, Colorado, USA
Office : 303-798-4454
Mobile : 303-524-0625
sales@em-america.com