

EMW-M

EXTRA HEAVY DUTY METAL SLURRY PUMP
BOMBA PARA LODOS DE METAL DE SERVICIO
EXTRA PESADO



Industrial applications :

- Mining and mineral processing
- Aggregates (Sand and Gravel)
- Power (Bottom ash, lime slurry for FGD)
- Food industry
- Waste water
- Chemical slurries

Benefits :

- High abrasion and corrosion resistance
- Easy maintenance
- Energy savings : high efficiency
- Low operating costs : high reliability

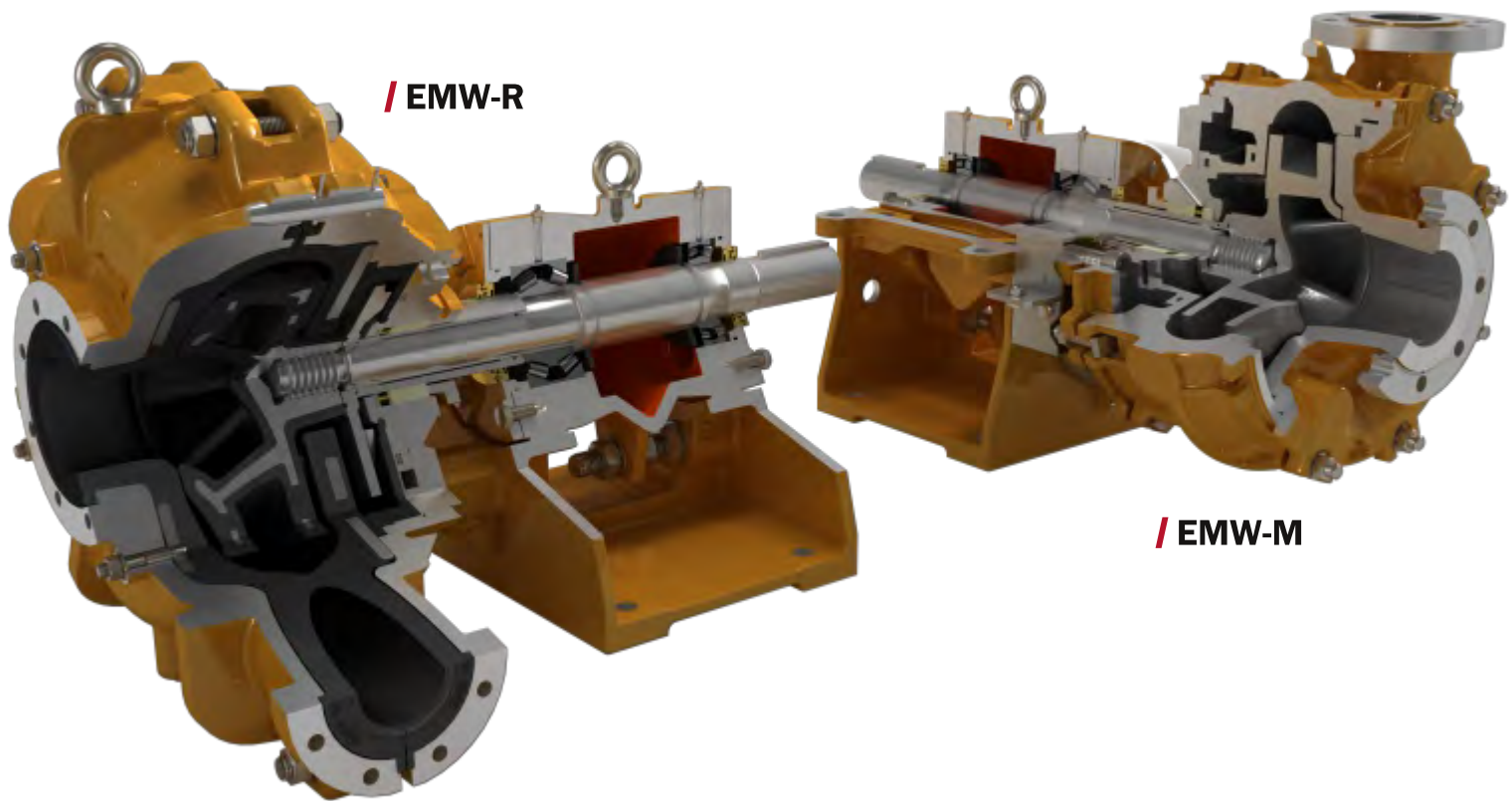
Aplicaciones industriales:

- Minería y procesamiento de minerales
- Áridos (arena y grava)
- Potencia (cenizas de fondo, lechada de cal para FGD)
- Industria alimentaria
- Aguas residuales
- Lodos químicos

Ventajas::

- Alta resistencia a la abrasión y la corrosión
- Mantenimiento sencillo
- Ahorros de energía: alta eficiencia
- Bajos costes de operación: alta fiabilidad

ISO 9001 CERTIFIED GROUP



/ The EMW SERIES :

EMW pumps offer reliability and durability. Their heavy duty design combined to high performance guarantee low operating cost and energy savings. The pumps of the EMW series ensure trouble free operations in the most difficult of applications and high availability of your installation.

/ Performances and operating range :

- Capacity : up to 4000 m³/h (17600 US gpm)
- Total head : up to 95 m (312 ft).
- Maximum operating pressure : 15 bar
- Higher capacities and heads upon request

/ Standard materials of construction :

- Chrome iron high in hardness and toughness for maximum wear life
- Other materials available upon request

/ La SERIE EMW:

Las bombas EMW ofrecen fiabilidad y durabilidad. Su diseño de alta resistencia combinado para el alto desempeño garantiza bajos costes de operación y ahorros de energía. Las bombas de la serie EMW aseguran operaciones sin problemas en las aplicaciones más difíciles y una alta disponibilidad de su instalación.

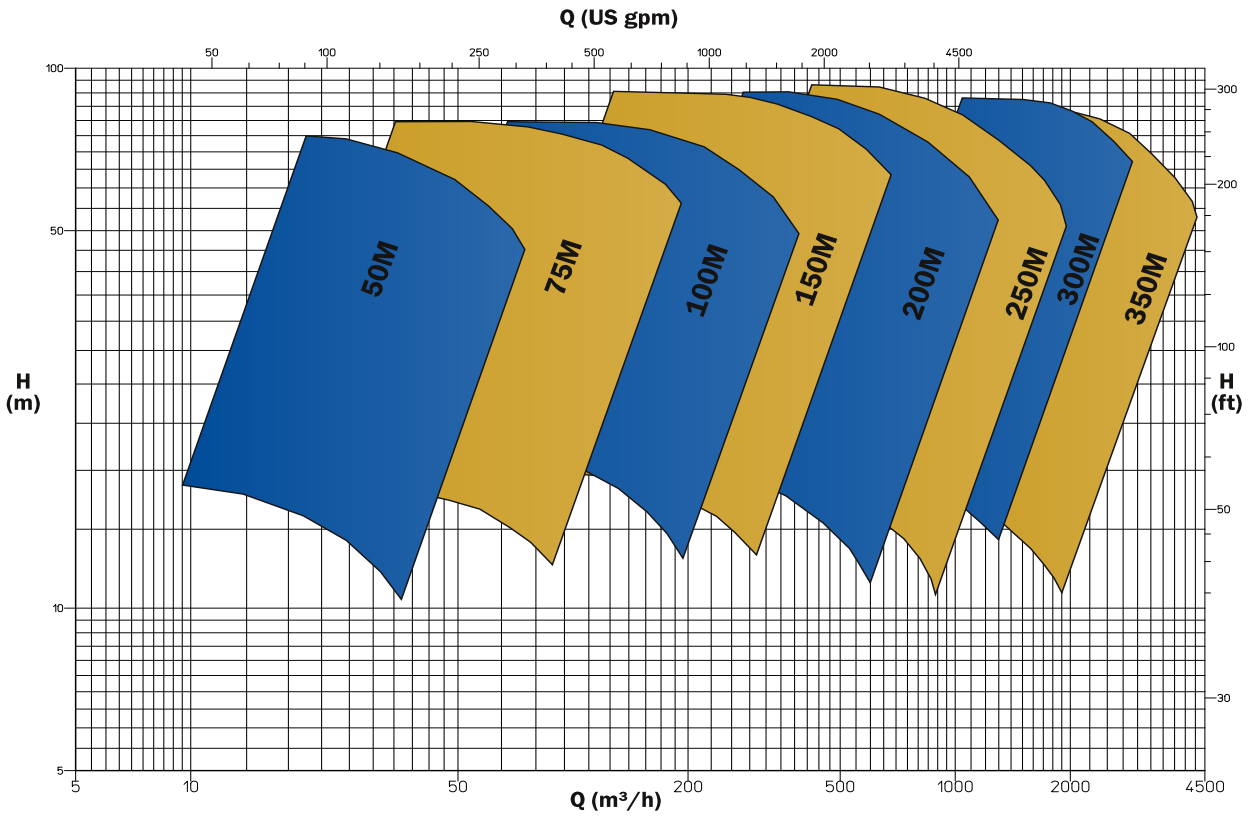
/ Prestaciones y rango operativo:

- Capacidad: hasta 4000 m³/h (17600 gpm EE.UU.)
- Altura total de bombeo: hasta 95 m (312 pies).
- Presión máxima de operación: 15 bar
- Mayores capacidades y alturas a solicitud

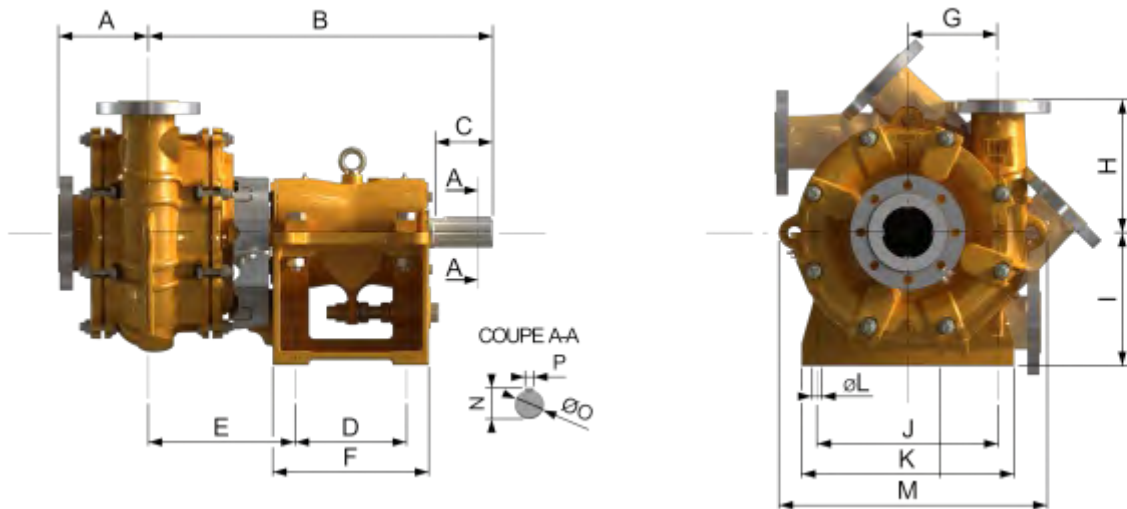
/ Materiales estándares de construcción:

- Ferrocromo alto en dureza y tenacidad para una máxima vida útil
- Otros materiales disponibles a solicitud

Hydraulic coverage / Cobertura hidráulica



Pump dimensions / Dimensiones de la bomba



Pump size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	DNA	DNR
EMW 50M	113,3	572	100	197	221,5	283	122,5	215	254	322	382	22	421	36	33	10	50	50
EMW 75M	152	618	106,5	197	253,7	283	160	210	254	322	382	22	467	48,50	45	14	75	75
EMW 100M	173	664	111	215	283	301	171,5	255	254	346	406	22	512	59	55	16	100	80
EMW 150M	233	772	148	227	320,5	329	241,5	335	335	420	480	28	704,5	69	65	18	150	100
EMW 200M	278	1013	206,5	316	352,5	428	315	413	457	562	622	28	907	85	80	22	200	150
EMW 250M	310	1405	280	548	475	694	378	484	610	908	990	34	1070	95	90	25	250	200
EMW 300M	387,7	1447	331,8	548	494,2	694	500	650	610	908	990	34	1392	106	100	28	300	250
EMW 350M	417,7	1489,4	298	548	547	694	557	715	610	908	988	34	1587	122	115	32	350	300

self-aligning roller bearing handles high radial load, capable of both direct and belt drive configurations
el cojinete de rodillos autoalineante maneja una alta carga radial, capaz de configuraciones de accionamiento tanto directo como por correa.

Standard bearing protection by labyrinth.
(impermeable to water-flushing)
*Protección estándar del cojinete por laberinto.
(impermeable a descarga de agua)*

Grease valve ensures an optimal lubrication and grease quantity control.
La válvula de grasa asegura una lubricación óptima y el control de la cantidad de grasa.

Steel safety-gear-case.
Caja de engranajes segura de acero.

Internal clearance adjustments are easily accomplished via adjustment screw and locking nut, suction piece adjustment is also.
Los ajustes de la holgura interna se logran fácilmente a través del tornillo de ajuste y la contratuerca, el ajuste de la pieza de succión también es sencillo.

Bearing :
- Grease lubrication standard (**oil lubrication is optional**)
- Heavy-duty bearings offer LB10 bearing life of more than 50.000 hours
- Common and available bearings used.

Cojinete:
- *Lubricación con grasa estándar (la lubricación con aceite es opcional)*
- *Los cojinetes de alta resistencia ofrecen vida del cojinete LB10 de más de 50.000 horas*
- *Se utilizan cojinetes comunes y disponibles.*

Paired single row tapered roller bearings handles both high radial and axial loads with spacer.
Los cojinetes apareados de rodillos cónicos de una sola fila manejan tanto altas cargas radiales como axiales con espaciador.

Shaft sealing via gland packing is standard, with other options available
El sellado del eje mediante prensaestopas es de línea, con otras opciones disponibles.

Metal to metal alignment with o-rings provide easy alignment and positive sealing.
La alineación de metal a metal con juntas tóricas proporciona una fácil alineación y sellado positivo.

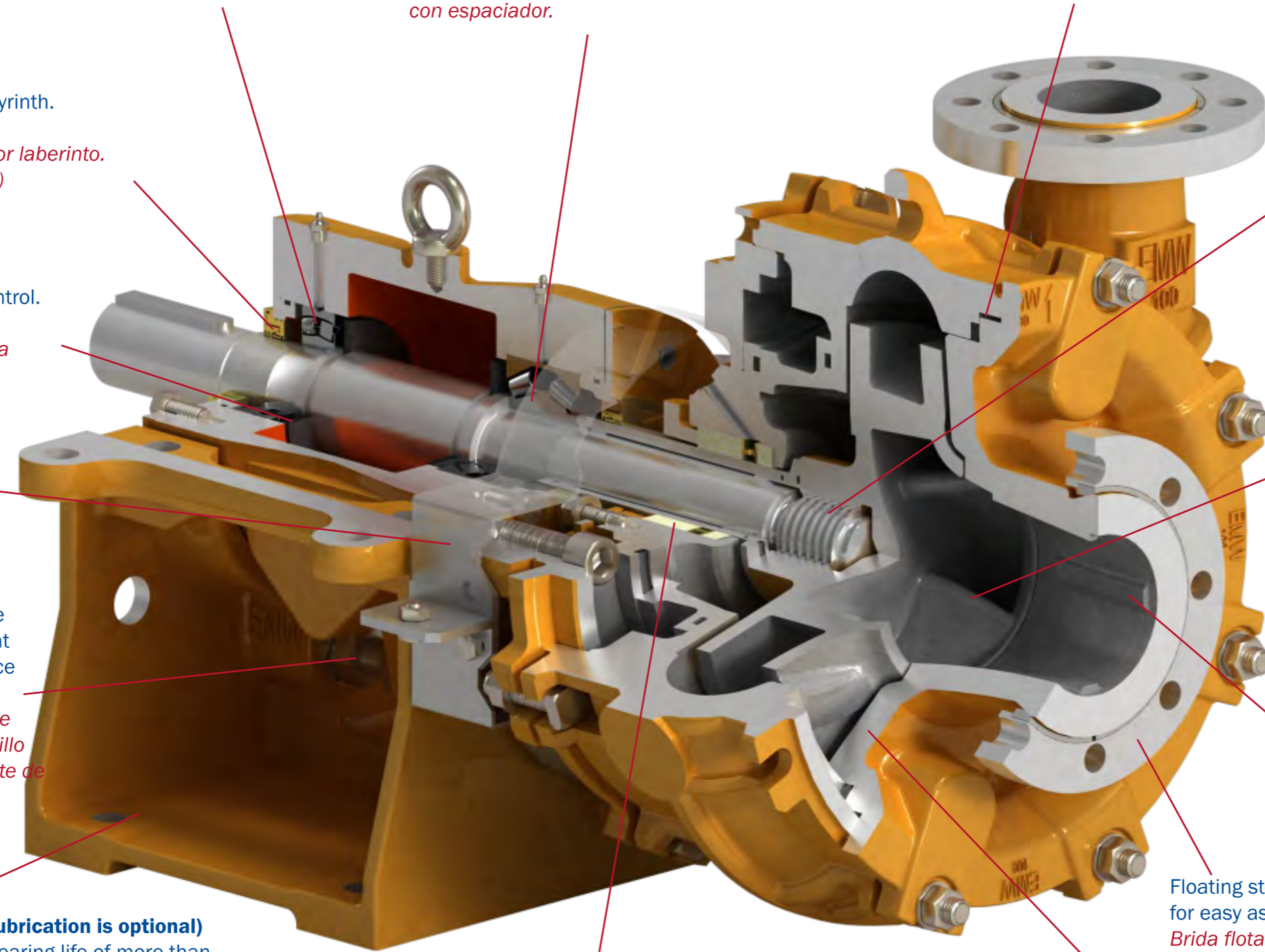
Shaft / impeller thread design provide for high power transmission
El diseño de la rosca del eje / impulsor brinda una alta potencia de transmisión.

Impeller :
- Closed impeller provides high efficiency
- Long service life impeller (important thickness)
- Large flow passage.
Impulsor:
- *El impulsor cerrado ofrece una alta eficiencia*
- *Impulsor de larga vida de servicio (grosor importante)*
- *Paso de flujo grande.*

Suction nozzle design with anti-vortex ribs for improved wear.
El diseño de la boquilla de succión con nervaduras antivórtices para una mejora contra el desgaste.

Floating steel flange with patented locking system for easy assembly and positive sealing
Brida flotante de acero con sistema de bloqueo patentado para un fácil montaje y sellado positivo.

Front / back impeller clearing vanes for maximized flow characteristics for high efficiency and long wear life
Álabes de compensación delanteros /traseros del impulsor para características máximas de flujo para alta eficiencia y una prolongada vida útil .



/ High production with maximum pumping reliability

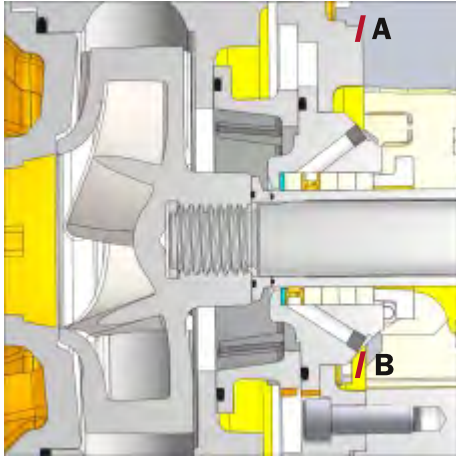
Sealing configurations - Configuraciones de sellado

/ Packing gland :

- with low flushing flow rate (Plan A)
- with high flushing flow rate (Plan B)

/ Prensaestopas:

- con tasa baja de descarga (Plan A)
- con tasa alta de descarga (Plan B)

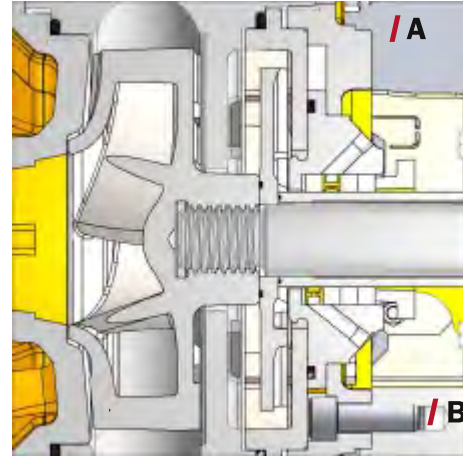


/ Hydrodynamic seal system + Packing gland :

- with low flushing flow rate (Plan A)
- with high flushing flow rate (Plan B)

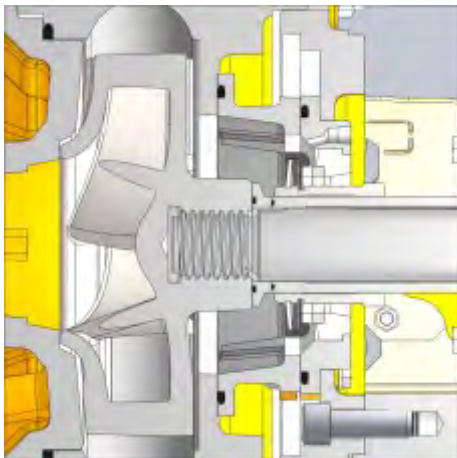
/ Sistema de sello hidrodinámico + prensaestopas:

- con tasa baja de descarga (Plan A)
- con tasa alta de descarga (Plan B)



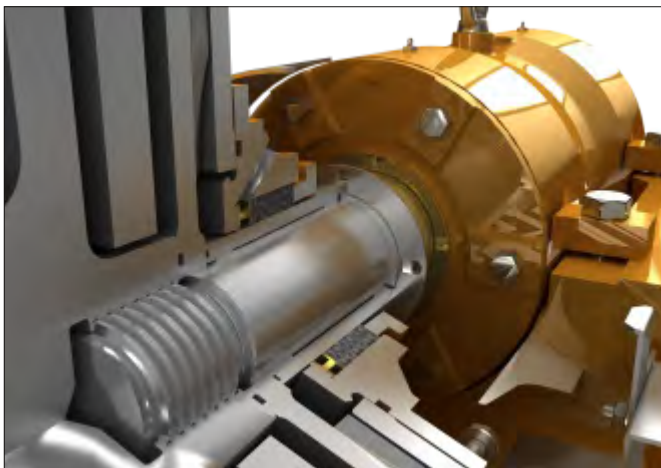
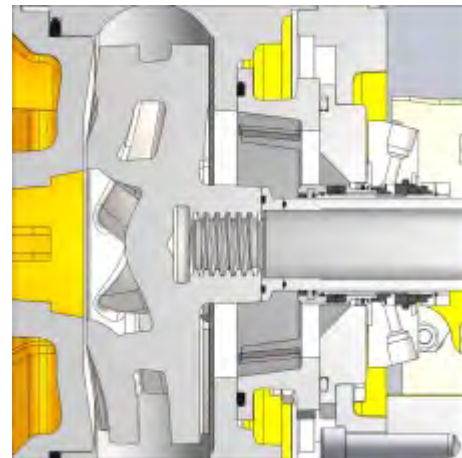
/ Single mechanical seal

/ Sello mecánico sencillo



/ Double cartridge mechanical seal

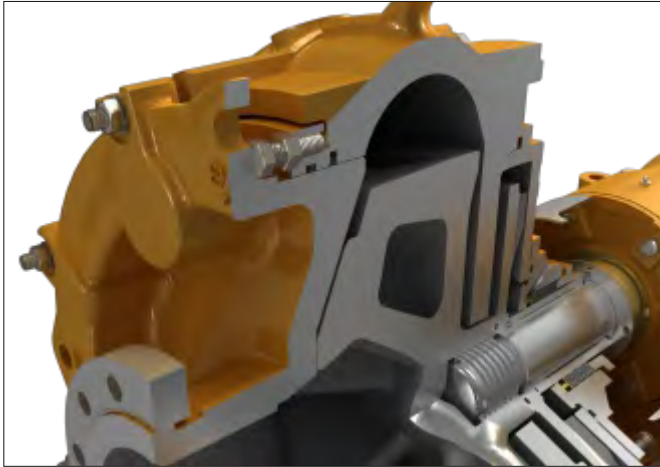
/ Sello mecánico de doble cartucho



/ Release collar allows quick and easy removal of the impeller. (From size 200)

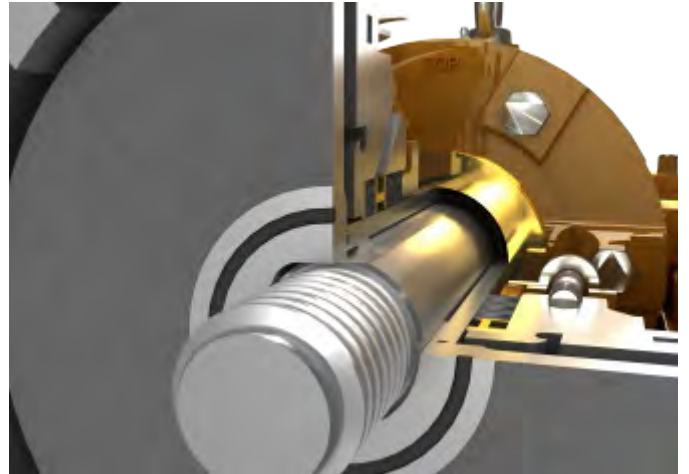
/ El collarín permite un retiro rápido y fácil del impulsor. (Desde el tamaño 200)

CONSTRUCTION DETAILS / DETALLES DE CONSTRUCCIÓN



/ Clearance adjustment with the adjustable suction plate. (From size 200)

/ Ajuste de holgura con la placa de succión ajustable. (Desde el tamaño 200)



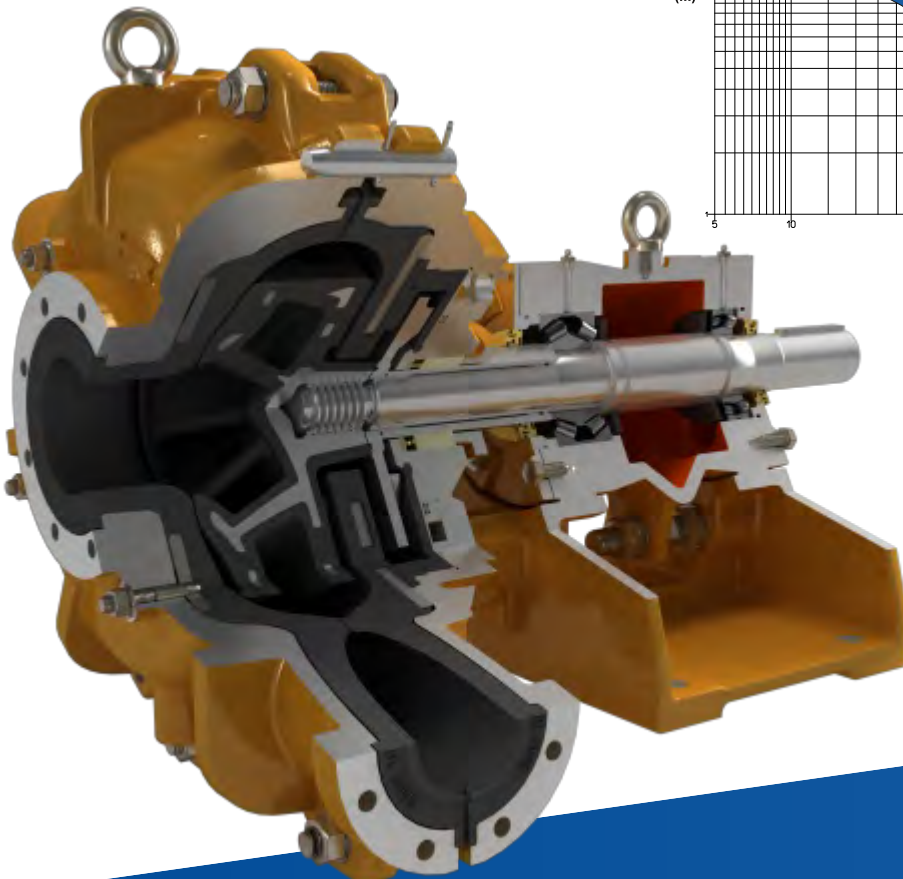
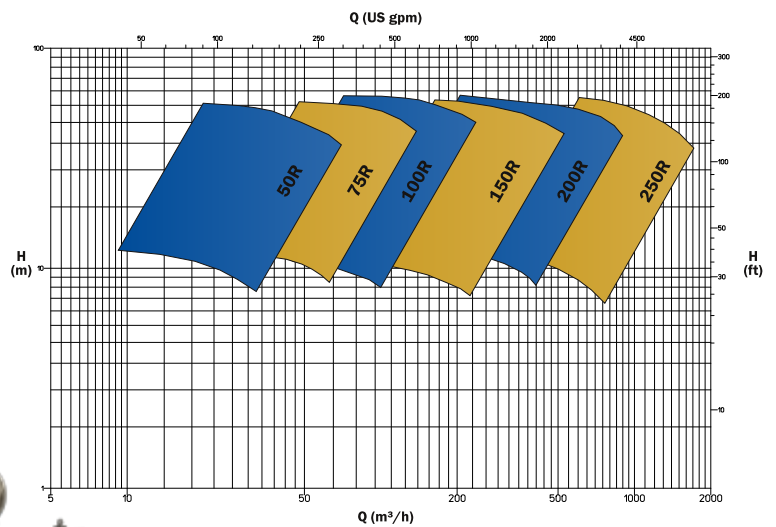
/ A flat section inside the expeller bore engages a flat on the shaft

/ Una sección plana dentro del orificio expulsor acopla un plano en el eje.

EMW-R

/ Extra heavy duty rubber lined slurry pumps. (See bulletin EMW-R)

/ Bombas para lodos con forro de caucho de servicio extra pesado. (Ver el boletín EMW-R)



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