

ISO 9000

CERTIFIED GROUP

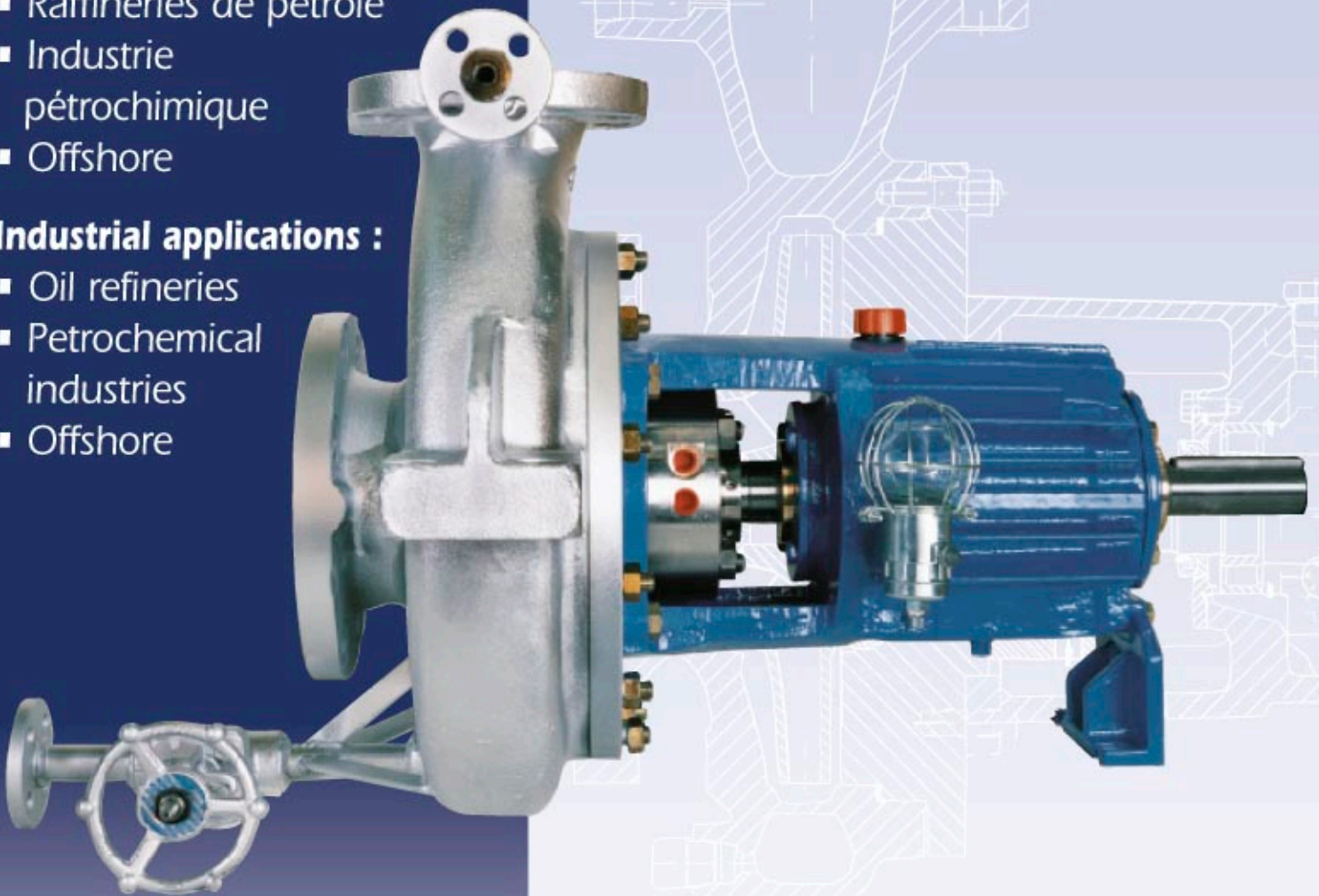
PRE API 610 10^e EDITION

Applications industrielles :

- Raffineries de pétrole
- Industrie pétrochimique
- Offshore

Industrial applications :

- Oil refineries
- Petrochemical industries
- Offshore



ENSIVAL-MORET

motralec

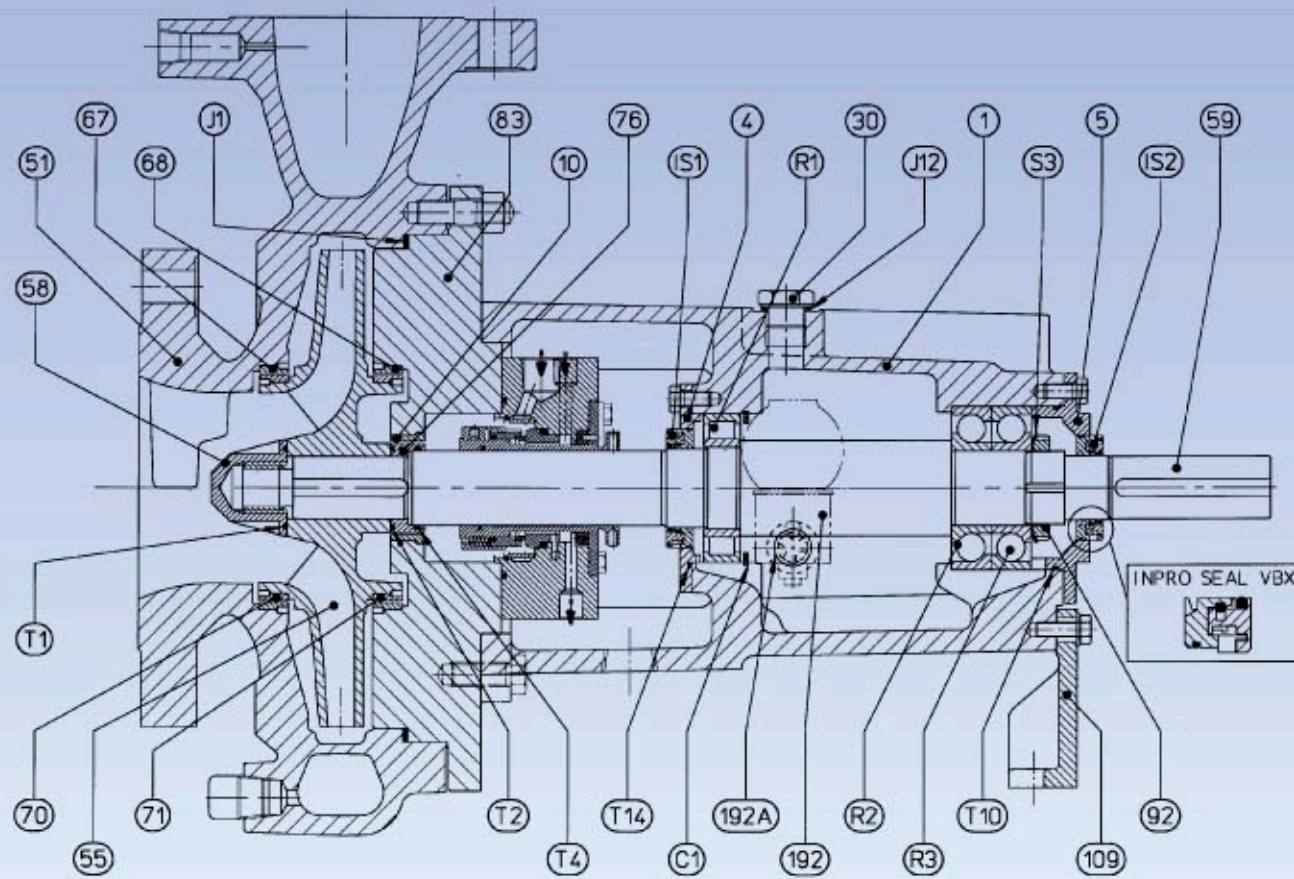
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

PRE API 610 10^e EDITION



REP.	DENOMINATION
1	PALIER
4	COUVERCLE DE PALIER
5	COUVERCLE DE PALIER
10	BAGUE DE FOND
30	BOUCHON
51	CORPS DE POMPE
55	ROUE
58	CÔNE DE ROUE
59	ARBRE
67	CERCLE FEMELLE
68	CERCLE FEMELLE
70	CERCLE MÂLE
71	CERCLE MÂLE
76	CHÊMISE INTERCALAIRE
83	BOITE A BOURRAGE
92	ECROU DE CALAGE ROULEMENT
109	PATTE D'ASSISE
192	HUILEUR
192A	VOYANT DE NIVEAU D'HUILE
R1	ROULEMENT
R2	ROULEMENT
R3	ROULEMENT
S3	RONDELLE DE SECURITE
C1	CIRCLIPS
J1	JOINT PLAT
J12	JOINT PLAT
T1	TORE
T2	TORE
T4	TORE
T10	TORE
T14	TORE
IS1	INPRO SEAL VBX
IS2	INPRO SEAL VBX

REP.	DESIGNATION
1	BEARING FRAME
4	BEARING FRAME COVER
5	BEARING FRAME COVER
10	THROAT BUSHING
30	PLUG
51	PUMP CASING
55	IMPELLER
58	IMPELLER HUB CAP
59	SHAFT
67	CASING WEAR RING
68	CASING WEAR RING
70	IMPELLER WEAR RING
71	IMPELLER WEAR RING
76	SPACER SHAFT SLEEVE
83	STUFFING BOX
92	BEARING LOCK NUT
109	FRAME FOOT
192	OILER
192A	OIL LEVEL SIGHT WINDOW
R1	BEARING
R2	BEARING
R3	BEARING
S3	SAFETY WASHER
C1	CIRCLIPS
J1	GASKET
J12	GASKET
T1	O-RING
T2	O-RING
T4	O-RING
T10	O-RING
T14	O-RING
IS1	INPRO SEAL VBX
IS2	INPRO SEAL VBX

Construction :

- Construction suivant **API 610 10^e édition**.
- Support du corps dans l'axe.**
- Conception **PROCESS** : démontage sans désaccouplement des tuyauteries, ni déplacement du moteur.
- Brides suivant spécifications** du client.
- Palier à **3 roulements lubrifiés à l'huile** avec huileur à niveau constant.
- Roue fermée, avec **bagues d'usure**.
- Etanchéité suivant API 682.**
- Interchangeabilité maximum** des pièces constitutives de la série.
- Rendement excellent.**
- NPSH requis le plus bas.**
- Adaptation d'un **inducer** pour NPSH disponible très faible.

TYPE	Pompe				Pump				Pattes				Supports				Arbre				Shaft								
	DNA	DNR	a	c	f	h	h1	h2	h3	h4	b	b1	m1	m2	m3	m4	n	n1	n2	n3	n4	s1	s2	v	v1	W	Ød	l	x
25-16	50	25	80	635	555	292	132	160	125	285	40	165	90	55	45	28	172,5	172,5	155	155	120	M12	M12	25	10	425	32	80	140
25-16A	50	25	80	635	555	292	132	160	125	285	40	165	90	55	45	28	172,5	172,5	155	155	120	M12	M12	25	10	425	32	80	140
40-16	80	40	100	655	555	292	132	160	130	290	40	165	95	65	45	28	172,5	172,5	152,5	152,5	120	M12	M12	30	10	425	32	80	140
50-16	80	50	100	655	555	312	132	180	143	323	40	165	95	65	45	28	187,5	187,5	170	170	120	M12	M12	30	10	425	32	80	140
25-20	50	25	80	635	555	312	132	180	145	325	40	165	90	55	45	28	187,5	187,5	170	170	120	M12	M12	25	10	425	32	80	140
25-20A	50	25	80	635	555	312	132	180	145	325	40	165	90	55	45	28	187,5	187,5	170	170	120	M12	M12	25	10	425	32	80	140
40-20	80	40	100	655	555	332	132	200	148	348	40	165	95	65	45	28	187,5	187,5	170	170	120	M12	M12	30	10	425	32	80	140
50-20	80	50	100	655	555	332	132	200	146	346	40	165	95	65	45	28	212,5	212,5	195	195	120	M12	M12	30	10	425	32	80	140
80-20	100	80	100	668	568	357	132	225	169	394	50	165	110	70	45	28	230	230	210	210	120	M16	M12	45	10	438	32	80	140
80-20A	150	80	140	708	568	382	132	250	183	433	55	165	140	95	45	28	225	250	205	230	120	M16	M12	45	10	438	32	80	140
100-20	150	100	125	693	568	412	132	280	197	477	60	165	140	95	45	28	240	295	215	270	120	M20	M12	45	10	438	32	80	140
150-20	200	150	200	774	574	487	132	355	240	595	60	165	140	95	45	28	255	335	230	310	120	M20	M12	50	10	444	32	80	140
150-20A	150	150	160	733	573	487	132	355	211	566	65	165	150	110	45	28	260	340	230	310	120	M20	M12	40	10	443	32	80	140
25-26	50	25	100	668	568	357	132	225	183	408	35	165	100	70	45	28	225	225	210	210	120	M12	M12	25	10	438	32	80	140
25-26A	50	25	100	668	568	357	132	225	183	408	35	165	100	70	45	28	225	225	210	210	120	M12	M12	25	10	438	32	80	140
40-26	80	40	100	668	568	357	132	225	181	406	40	165	105	70	45	28	230	230	210	210	120	M12	M12	25	10	438	32	80	140
50-26	80	50	125	693	568	357	132	225	180	405	55	165	140	95	45	28	270	270	250	250	120	M16	M12	25	10	438	32	80	140
80-26	100	80	125	693	568	412	132	280	182	462	60	165	140	95	45	28	270	270	250	250	120	M16	M12	35	10	438	32	80	140
80-26A	150	80	125	693	568	412	132	280	200	480	60	165	140	95	45	28	270	270	250	250	120	M16	M12	35	10	438	32	80	140
100-26	150	100	140	765	625	480	200	280	205	485	60	165	140	95	46	29	255	295	230	270	120	M20	M12	45	12	465	42	110	180
150-26	200	150	165	820	655	580	200	380	234	614	60	165	150	95	46	29	270	335	245	310	120	M24	M12	55	12	495	42	110	200
200-26	200	200	236	891	655	650	200	450	270	720	60	165	165	110	46	29	305	405	280	380	120	M24	M12	50	12	495	42	110	200
40-32	80	40	125	755	630	450	200	250	206	456	60	165	140	95	46	29	275	275	250	250	120	M16	M12	30	12	470	42	110	140
50-32	80	50	125	755	630	480	200	280	207	487	55	165	140	95	46	29	270	270	250	250	120	M16	M12	30	12	470	42	110	140
80-32	100	80	125	750	625	515	200	315	212	527	60	165	135	95	46	29	290	290	265	265	120	M16	M12	40	12	465	42	110	180
80-32A	150	80	140	765	625	515	200	315	219	534	60	165	135	95	46	29	290	290	265	265	120	M16	M12	50	12	465	42	110	180
100-32	150	100	140	765	625	515	200	315	237	552	60	165	125	80	46	29	295	355	270	330	120	M20	M12	50	12	465	42	110	180
150-32	200	150	170	825	655	600	200	400	267	667	65	165	170	120	46	29	300	380	270	350	120	M20	M12	50	12	495	42	110	200
50-40	80	50	150	680	530	615	280	335			60	165	135	95	46	29	325	325	300	300	110	M16	M12	40	10	370	42	110	200
100-40A	150	100	170	700	530	635	280	355			60	165	180	120	46	29	355	355	330	330	110	M16	M12	40	10	370	42	110	200
200-32	200	200	236	906	670	765	315	450			60	165	200	150	51	29	320	415	295	390	120	M20	M16	50	12	500	55	110	200
200-32A	250	200	180	850	670	805	355	450			60	165	200	150	51	29	335	445	310	420	120	M20	M16	55	12	500	55	110	200
250-32	250	250	250	920	670	960	400	560			70	165	250	200	51	29	380	480	350	450	120	M20	M16	50	12	500	55	110	200
80-40	100	80	140	780	640	680	280	400			60	165	130	85	51	29	340	340	315	315	120	M20	M16	50	12	470	55	110	200
100-40	150	100	170	840	670	715	315	400			60	165	165	120	51	29	350	405	325	380	120	M20	M16	50	12	500	55	110	200
150-40	200	150	170	840	670	765	315	450			60	165	165	120	51	29	405	405	380	380	120	M20	M16	60	12	500	55	110	200
200-40	250	200	236	906	670	855	355	500			60	165	200	150	51	29	380	455	355	430	120	M20	M16	55	12	500	55	110	200
200-40A	250	200	180	850	670	855	355	500			60	165	200	150	51	29	365	465	340	440	120	M20	M16	55	12	500	55	110	200
150-50	200	150	180	850	670	875	375	500			75	165	200	150	51	29	420	455	395	430	120	M20	M16	55	12	500	55	110	200
200-50	250	200	200	870	670	985	425	560			80	165	200	150	51	29	435	535	410	510	120	M24	M16	65	12	500	55	110	200
250-40	300	250	250	960	710	1000	400	600			75	165	255	200	60	30	400	540	370	510	120	M24	M16	55	15	500	70	140	200
300-40	350	300	280	990	710	1050	450	600			80	165	290	230	60	30	450	605	415	570	120	M24	M16	55	15	500	70	140	200
350-40	350	350	280	1030	750																								

Performances et limites d'utilisation :

- Débit : jusqu'à **2.000 m³/h** ou **8.810 U.S.gpm**.
- Hauteur manométrique totale : jusqu'à **240 m** ou **786 ft**.
- Pression maximale de service : jusqu'à **60 bar** suivant les grandeurs.
- Températures de service admissibles : de **- 90°C** à **400°C**
- Vitesse maximale : **3.000 t/min** à **50 Hz**.
- Caractéristiques supérieures en débit et pression sur demande.

Les matériaux standards :

- Matériaux suivant standard API : S6, C6, A8, D1.
- Autres matériaux sur demande.

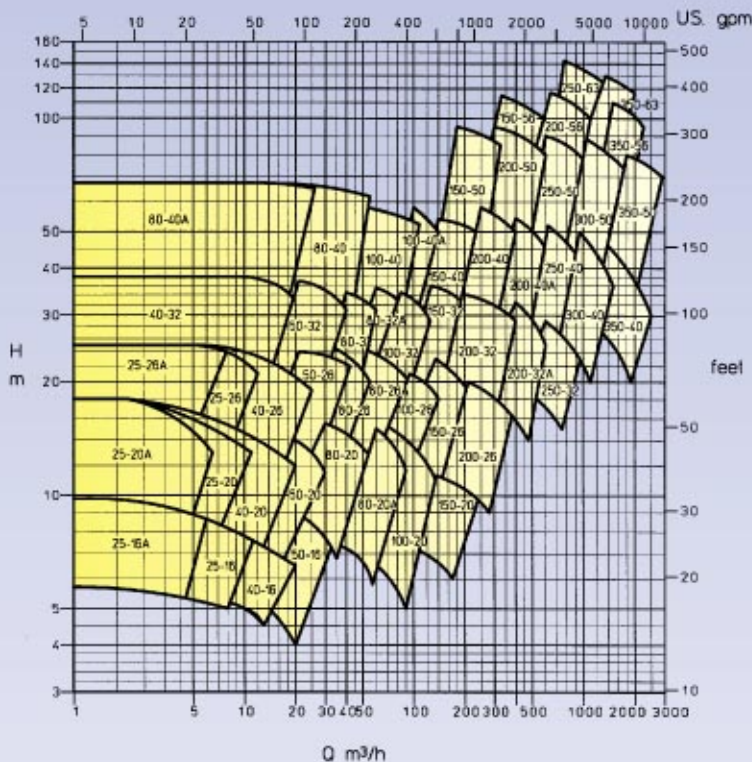
Performances and operating range :

- Capacity : up to **2,000 m³/h** or **8,810 U.S.gpm**.
- Total head : up to **240 m** or **786 ft**.
- Maximum operating pressure : up to **60 bar** depending on size.
- Operating temperature range : from **- 90°C** to **400°C**
- Maximum speed : **3,000 rpm** at **50 Hz**.
- Higher performances in capacity and head upon request.

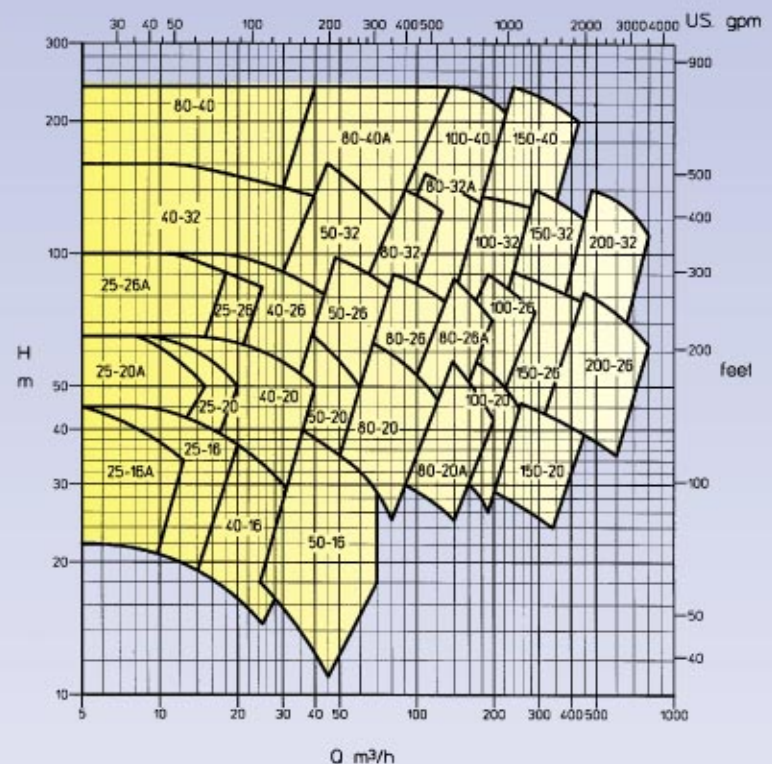
Standard materials of construction :

- Materials according to API standard : S6, C6, A8, D1.
- Other materials upon request.

1470 tr/min
rpm



2970 tr/min
rpm



ENSIVAL MORET international

ENSIVAL-MORET BELGIUM

Rue Hodister 44
B - 4860 WEGNEZ-PEPINSTER
Tél : ++32-(0)87/46.81.11
Fax : ++32-(0)87/46.81.00
E-mail : emwegnez@em-pumps.com
ISO 9001

ENSIVAL-MORET KESTNER

Z.I. du Grillon B.P. 30
F - 33810 AMBES France
Tél : ++33-(0)5/56.77.08.78
Fax : ++33-(0)5/56.77.10.16
E-mail : embordeaux@em-pumps.com
ISO 9001

ENSIVAL-MORET FRANCE

Chemin des Ponts et Chaussées
F - 02100 SAINT-QUENTIN France
Tél : ++33-(0)3/23.62.91.00
Fax : ++33-(0)3/23.62.02.30
E-mail : emstquentin@em-pumps.com
ISO 9001

ENSIVAL-MORET DEPLECHIN

Avenue du Maire 28
B - 7500 TOURNAI Belgique
Tél : ++32-(0)69/89.00.89
Fax : ++32-(0)69/89.00.60
E-mail : emtournai@em-pumps.com
ISO 9001

ENSIVAL-MORET KESTNER

Avenue du Danemark 59
F - 37100 TOURS France
Tél : ++33-(0)2/47.88.31.31
Fax : ++33-(0)2/47.41.51.73
E-mail : emtours@em-pumps.com
ISO 9002

ENSIVAL-MORET SHANGHAI

14 Li jia Pan, Gucao,
Lu Cao Lu Town Pu, Dong New Zone
201209 SHANGHAI CHINA (PRC)
Tél : ++86-(0)21/58.63.73.63
Fax : ++86-(0)21/58.63.54.59
E-mail : emshanghai@em-pumps.com
ISO 9001



<http://www.ensival-moret.com>

motrallec

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@motrallec.com

www.motrallec.com