


**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](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)



# Série e-HM™

LARGE GAMME DE POMPES A HAUT RENDEMENT ET MULTIPLES CONFIGURATIONS

 **LOWARA**  
a xylem brand

# À la maison, tout le monde a besoin d'eau. Mais où ?



# Voici toute l'eau dont nous avons besoin.



Une offre variée.  
La meilleure solution pour tous les bâtiments : de la maison individuelle à l'immeuble de 10 étages.



e-HM™ est conçue pour répondre à vos besoins en eau :  
Pompe e-HM

Pompe e-HM avec pressostat et ballon

Pompe e-HM avec Genyo (système  
mano-débitmétrique)

Pompe e-HM avec Teknospeed (variation  
de vitesse)

Groupe de surpression (avec 2 pompes e-HM)



Réduction de votre facture  
d'électricité.

Une hydraulique optimisée avec  
rendement inégalé, associée à un moteur  
IE3 pour un coût de fonctionnement  
minimum.



Conçue pour durer.

Un nouveau corps de pompe robuste,  
des roulements de haute qualité et  
l'utilisation de l'acier inoxydable pour une  
durée de vie accrue.

Toujours silencieuse même  
aux heures de pointe.

Un niveau de bruit minimal grâce à son  
hydraulique performante, son moteur  
haut rendement et son corps de pompe  
renforcé.



# Voici la solution e-HM™ !



**FONCTIONNEMENT SILENCIEUX.**  
L'efficacité élevée et le nouveau corps de pompe réduisent le bruit de l'eau circulant dans la pompe. Le fonctionnement à vitesse variable permet d'adapter ses performances et la rend encore plus silencieuse.



**PAS DE COUP DE BÉLIER.**  
Le coup de bélier est le bruit que l'on entend dans les tuyaux lorsque la pompe s'arrête brusquement. Une pompe à vitesse variable s'arrête progressivement, ce qui élimine cet inconvénient tout en protégeant l'installation.



**TEMPÉRATURE STABLE.**  
Dans un système à vitesse fixe, l'eau stockée dans un réservoir atteint progressivement la température ambiante. Avec les systèmes à pression constante, l'eau froide est pompée dès qu'un robinet est ouvert ce qui permet de garder l'eau fraîche.



**ÉCONOMIE D'ÉNERGIE.**  
La consommation d'énergie d'une pompe est liée à sa vitesse de fonctionnement : à vitesse réduite la consommation est plus faible. Une réduction de la vitesse de 50 % équivaut à une diminution de la consommation d'énergie de 82,5 %!



**SOLUTION COMPACTE.**  
Avec un fonctionnement à pression constante, il n'est pas nécessaire d'ajouter un réservoir sous pression, ce qui réduit l'encombrement du système.



**CONÇUE POUR DURER.**  
La nouvelle pompe e-HM a un design innovant avec des roues équilibrées qui réduisent la poussée axiale sur les roulements moteur, prolongeant ainsi leur durée de vie. En vitesse variable la pompe fonctionne très rarement à pleine vitesse ce qui réduit encore les contraintes mécaniques.

## Vitesse fixe

POMPE SEULE



Avec la nouvelle pompe e-HM, votre installation aura une meilleure efficacité énergétique.

AVEC PRESSOSTAT ET RÉSERVOIR SOUS PRESSON



Faible coût d'investissement.

## Vitesse fixe avec régulation manodébitmétrique

GENYO



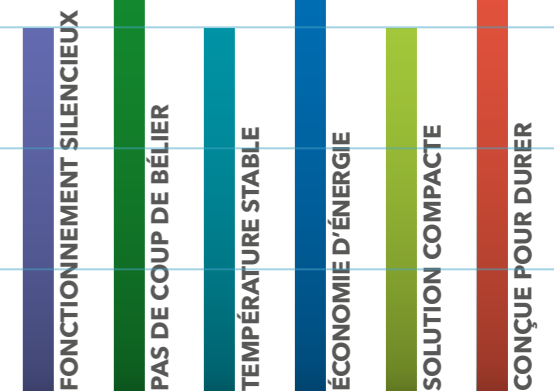
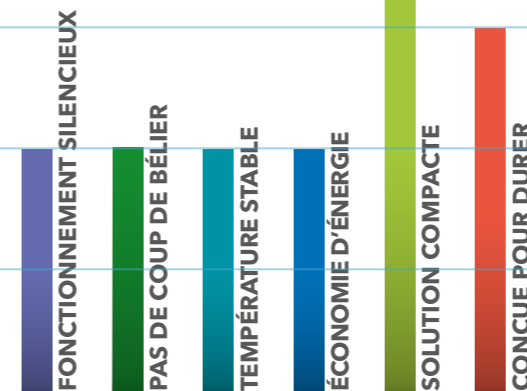
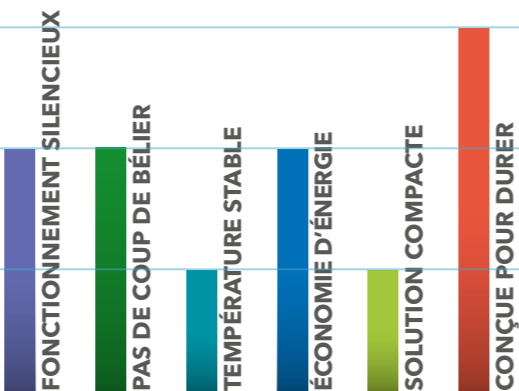
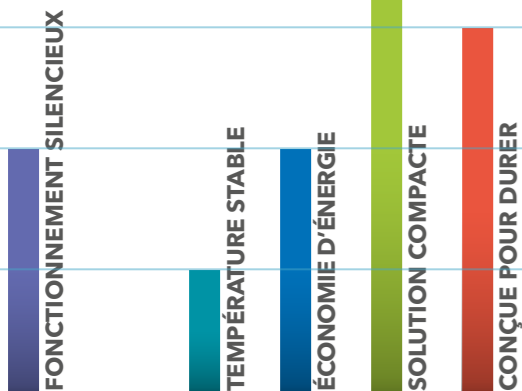
Pompe à vitesse fixe avec contrôle électronique. Une solution compacte et pratique.

## Vitesse variable à pression constante

TEKNOSPEED



Faible consommation d'énergie et confort maximum. Petit réservoir en cas de besoin.



Série e-HM..P  
Tableau de performances hydrauliques à 50 Hz monophasé et configurations possibles.

MODÈLE DE POMPE	ÉLECTROPOMPE			Q = DÉBIT								POMPE SEULE	PRESSOSTAT ET RÉSERVOIR SOUS PRESSION	GENYO	TEKNOSPEED
	P <sub>N</sub> kW	* P <sub>1</sub> kW	* I 220-240 V A	I/min 0	11,7	16,0	21,0	26,0	31,0	36,0	40,0				
				m <sup>3</sup> /h 0	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4				
H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU															
1HM03P	0,50	0,56	2,62	33,6	30,3	28,8	26,7	24,3	21,5	18,5	15,9	●	●	●	●
1HM04P	0,50	0,65	2,90	44,0	39,3	37,2	34,4	31,1	27,4	23,3	19,9	●	●	●	●
1HM05P	0,50	0,74	3,22	54,0	47,8	45,1	41,4	37,2	32,4	27,3	23,1	●	●	●	●
1HM06P	0,75	0,94	4,33	67,1	60,1	57,0	52,8	48,0	42,4	36,3	31,1	●	●	●	●

MODÈLE DE POMPE	ÉLECTROPOMPE			Q = DÉBIT								POMPE SEULE	PRESSOSTAT ET RÉSERVOIR SOUS PRESSION	GENYO	TEKNOSPEED
	P <sub>N</sub> kW	* P <sub>1</sub> kW	* I 220-240 V A	I/min 0	20,0	28,0	36,0	44,0	52,0	60,0	70,0				
				m <sup>3</sup> /h 0	1,2	1,7	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2				
H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU															
3HM02P	0,50	0,53	2,55	23,6	21,5	20,4	18,9	17,1	15,1	12,9	9,9	●	●	●	●
3HM03P	0,50	0,65	2,90	34,8	31,2	29,3	27,0	24,3	21,2	17,9	13,4	●	●	●	●
3HM04P	0,50	0,77	3,34	45,5	40,3	37,5	34,2	30,3	26,2	21,8	15,9	●	●	●	●
3HM05P	0,75	1,01	4,56	58,4	52,5	49,4	45,5	40,9	35,8	30,3	22,8	●	●	●	●
3HM06P	0,95	1,20	5,29	70,2	63,0	59,2	54,4	48,9	42,8	36,2	27,2	●	●	●	●

MODÈLE DE POMPE	ÉLECTROPOMPE			Q = DÉBIT								POMPE SEULE	PRESSOSTAT ET RÉSERVOIR SOUS PRESSION	GENYO	TEKNOSPEED
	P <sub>N</sub> kW	* P <sub>1</sub> kW	* I 220-240 V A	I/min 0	40,0	53,0	66,0	79,0	92,0	105	120				
				m <sup>3</sup> /h 0	2,4	3,2	4,0	4,7	5,5	6,3	7,2				
H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU															
5HM02P	0,50	0,62	2,79	23,8	20,1	18,7	17,2	15,5	13,4	10,7	7,0	●	●	●	●
5HM03P	0,50	0,78	3,38	35,0	28,6	26,3	23,8	21,1	17,8	13,8	8,3	●	●	●	●
5HM04P	0,75	1,07	4,79	47,6	39,7	36,8	33,7	30,2	25,9	20,6	13,2	●	●	●	●
5HM05P	0,95	1,31	5,69	59,4	49,3	45,6	41,7	37,3	31,9	25,2	16,0	●	●	●	●
5HM06P	1,1	1,53	6,84	72,0	60,4	56,1	51,5	46,2	39,8	31,9	20,8	●	●	●	●

MODÈLE DE POMPE	ÉLECTROPOMPE			Q = DÉBIT								POMPE SEULE	PRESSOSTAT ET RÉSERVOIR SOUS PRESSION	GENYO	TEKNOSPEED
	P <sub>N</sub> kW	* P <sub>1</sub> kW	* I 220-240 V A	I/min 0	83,3	108	133	158	183	208	233				
				m <sup>3</sup> /h 0	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	14,0				
H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU															
10HM02P	1,1	1,33	6,06	30,6	26,9	25,2	23,4	21,4	19,1	16,2	12,6	●	●	●	○
10HM03P	1,5	1,88	8,29	45,6	39,7	37,2	34,7	31,9	28,4	24,0	18,8	●	●	●	—
10HM04P	2,2	2,40	10,83	60,6	54,4	51,3	48,1	44,5	40,2	34,9	28,5	●	●	●	—
10HM05P	2,2	2,87	12,84	75,3	66,7	62,7	58,5	53,8	48,3	41,5	33,5	●	○	●	—

Performances hydrauliques conformes à l'ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annexe A)  
\* Valeurs maximum dans la plage de fonctionnement : P<sub>1</sub> = puissance absorbée ; I = intensité absorbée.

1-10hm-p-2p50\_a\_th

- disponible
- sur demande
- non disponible

Pour plus d'information, rendez-vous sur [www.lowara.fr](http://www.lowara.fr)

ACCESSOIRES

MODÈLE	TYPE	CODE	DESCRIPTION
Vannes à boisseau sphérique			
	1"	002676438	1" FF PN38 AVEC PURGE, LAITON NICKELÉ
	1"	002679402	1" FF PN30, LAITON NICKELÉ
	1" 1/4	R02661422	1" 1/4 FF PN30, LAITON NICKELÉ
	1" 1/2	R02661427	1" 1/2 FF PN30, LAITON NICKELÉ
	2"	002675190	2" FF PN25, LAITON NICKELÉ
	1"	002675155	1" MF PN40, LAITON NICKELÉ
	1" 1/4	R02661318	1" 1/4 MF PN30, LAITON NICKELÉ
	1" 1/2	002675369	1" 1/2 MF PN25, LAITON NICKELÉ
	2"	002679408	2" MF PN25, LAITON NICKELÉ
	1"	002679403	1" MF AVEC RACCORD UNION, LAITON NICKELÉ
	1" 1/4	002679404	1" 1/4 MF AVEC RACCORD UNION, LAITON NICKELÉ
	1" 1/2	002676452	1" 1/2 MF AVEC RACCORD UNION, LAITON NICKELÉ
	2"	-	2" MF AVEC RACCORD UNION, LAITON NICKELÉ
Clapets anti-retour			
	1"	002675029	1" MF ASPIRATION M, PN 25, LAITON
	1" 1/4	002675036	1" 1/4 MF ASPIRATION M, PN 25, LAITON
	1" 1/2	002675043	1" 1/2 MF ASPIRATION M, PN 25, LAITON
	2"	002675032	2" MF ASPIRATION M, PN 40, LAITON
	1"	002675300	1" MF ASPIRATION M, PN16, ACIER INOXYDABLE AISI304
	1" 1/4	002675301	1" 1/4 MF ASPIRATION M, PN16, ACIER INOXYDABLE AISI304
	1" 1/2	002675302	1" 1/2 MF ASPIRATION M, PN16, ACIER INOXYDABLE AISI304
	2"	002675303	2" MF ASPIRATION M, PN16, ACIER INOXYDABLE AISI304
	1"	002675295	1" FF PN32, ACIER INOXYDABLE AISI316
	1" 1/4	002675296	1" 1/4 FF PN28, ACIER INOXYDABLE AISI316
	1" 1/2	002675297	1" 1/2 FF PN28, ACIER INOXYDABLE AISI316
	2"	002675298	2" FF PN23, ACIER INOXYDABLE AISI316
	Raccords 3 pièces MF		
1"		R02671048	1" MF, ACIER GALVANISÉ
1" 1/4		R02671050	1" 1/4 MF, ACIER GALVANISÉ
1" 1/2		R02671052	1" 1/2 MF, ACIER GALVANISÉ
2"		R02671054	2" MF, ACIER GALVANISÉ
1"		002672655	1" MF, ACIER INOXYDABLE AISI 316
1" 1/4		002672656	1" 1/4 MF, ACIER INOXYDABLE AISI 316
1" 1/2		002672657	1" 1/2 MF, ACIER INOXYDABLE AISI 316
2"		002672658	2" MF, ACIER INOXYDABLE AISI 316
Raccords 5 voies			
	1"	167320240	R1", LAITON

MODÈLE	TYPE	CODE	DESCRIPTION	
GENYO Dispositifs manodébitométriques électroniques pour commande et protection des pompes		1"	109120160	GENYO 8A/F12
			109120161	GENYO 8A/F12, AVEC CÂBLE ÉLECTRIQUE ET PRISE
			109120170	GENYO 8A/F15
			109120171	GENYO 8A/F15, AVEC CÂBLE ÉLECTRIQUE ET PRISE
			109120180	GENYO 8A/F22
			109120181	GENYO 8A/F22, AVEC CÂBLE ÉLECTRIQUE ET PRISE
			109120210	GENYO 16A/R15-30
			109120211	GENYO 16A/R15, AVEC CÂBLE ÉLECTRIQUE ET PRISE
Réservoirs à vessie		8 lt	106110550	8 LITRES-8 BAR, RACCORD 1", BRIDE EN ACIER GALVANISÉ
		24 lt	106110560	24 LITRES-8 BAR, RACCORD 1", BRIDE EN ACIER GALVANISÉ
		24 lt	106111180	24 LITRES-10 BAR, RACCORD 1", BRIDE EN ACIER GALVANISÉ
		24 lt	106111190	24 LITRES-16 BAR, RACCORD 1", BRIDE EN ACIER GALVANISÉ
		18 lt	106227110	18 LITRES-10 BAR, RACCORD 1", BRIDE EN ACIER INOXYDABLE AISI304
		24 lt	106110660	24 LITRES-10 BAR, RACCORD 1", BRIDE EN ACIER INOXYDABLE AISI304
		24 lt	106110630	24 LITRES-16 BAR, RACCORD 1", BRIDE EN ACIER INOXYDABLE AISI304
Pressostats		1/4"	002161101	SQUARE-D FSG2(1,4-4,6), RACCORD Rp1/4" ACIER GALVANISÉ
			002161200	SQUARE-D FyG22(2,8-7), RACCORD Rp1/4" ACIER GALVANISÉ
			002161201	SQUARE-D FyG32(5,6-10,5), RACCORD Rp1/4" ACIER GALVANISÉ
			002161336	ITALTECNICA PM/5(1-5), RACCORD Rp1/4" ACIER GALVANISÉ
			002161337	ITALTECNICA PM/12(2,5-12), RACCORD Rp1/4" ACIER GALVANISÉ
			002161338	ITALTECNICA PM/12S(1-8,5), RACCORD Rp1/4" ACIER GALVANISÉ
			Manomètres secs avec raccord radial	
002110242	0-10 BAR, CORPS ABS, RACCORD 1/4" LAITON, D=63 MM			
002110243	0-16 BAR, CORPS ABS, RACCORD 1/4" LAITON, D=63 MM			
002110251	0-10 BAR, CORPS INOX AISI304, RACCORD 1/4" INOX AISI316, D=63 MM			
002110252	0-16 BAR, CORPS INOX AISI304, RACCORD 1/4" INOX AISI316, D=63 MM			
Mamelons hexagonaux		1"		
		1" 1/4	002671856	1" 1/4, ACIER GALVANISÉ
		1" 1/2	002671857	1" 1/2, ACIER GALVANISÉ
		2"	002671858	2", ACIER GALVANISÉ
		1"	002671820	1", ACIER INOXYDABLE AISI 316
		1" 1/4	002671821	1" 1/4, ACIER INOXYDABLE AISI316
		1" 1/2	002671822	1" 1/2, ACIER INOXYDABLE AISI316
		2"	002671823	2", ACIER INOXYDABLE AISI 316

MODÈLE	TYPE	CODE	DESCRIPTION	
Coudes 90° 	1"	002670655	1" MF, ACIER GALVANISÉ	
	1" 1/4	002670656	1" 1/4 MF, ACIER GALVANISÉ	
	1" 1/2	002670657	1" 1/2 MF, ACIER GALVANISÉ	
	2"	002670658	2" MF, ACIER GALVANISÉ	
	1"	002670505	1" FF, ACIER GALVANISÉ	
	1" 1/4	R02671434	1" 1/4 FF, ACIER GALVANISÉ	
	1" 1/2	002670557	1" 1/2 FF, ACIER GALVANISÉ	
	2"	002670558	2" FF, ACIER GALVANISÉ	
	1"	002670633	1" MF, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
	1" 1/4	002670634	1" 1/4 MF, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
	1" 1/2	002670635	1" 1/2 MF, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
	2"	002670636	2" MF, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
	1"	002670594	1" FF, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
	1" 1/4	002670595	1" 1/4 FF, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
1" 1/2	002670596	1" 1/2 FF, ACIER INOXYDABLE AISI 316		
2"	002670597	2" FF, ACIER INOXYDABLE AISI 316		
Autres raccords 	1/4"	R02671244	RACCORD EN CROIX 1/4" 3F1M, LAITON NICKELÉ	
		002670881	RACCORD EN CROIX 1/4" 4F, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
		R02671020	COUDE 90° 1/4" FF, LAITON NICKELÉ	
		R02671018	COUDE 90° 1/4" MF, LAITON NICKELÉ	
		002670590	COUDE 90° 1/4" FF, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
		002670629	COUDE 90° 1/4" MF, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
		002670777	RACCORD EN T 1/4" FFF, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
		R02672030	RACCORD EN T 1/4" FFF, LAITON NICKELÉ	
		002679216	RACCORD EN T 1/4" FFM, LAITON NICKELÉ	
		002679215	RACCORD EN T 1/4" FMF, LAITON NICKELÉ	
		002679225	RACCORD EN T 1/4" MFM, LAITON NICKELÉ	
		002679221	RACCORD EN T 1/4" MMF, LAITON NICKELÉ	
		002679217	RACCORD EN T 1/4" MMM, LAITON NICKELÉ	
		R02661811	VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE 1/4" FF PN15, LAITON NICKELÉ	
		002675311	VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE 1/4" FF PN60, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
		002675345	VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE 1/4" MF PN15, LAITON NICKELÉ	
		002675351	VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE 1/4" MF PN63, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
	1/2"	002679264	RACCORD EN CROIX 1/2" 4F, LAITON NICKELÉ	
		002670883	RACCORD EN CROIX 1/2" 4F, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
		R02671420	COUDE 90° 1/2" FF, ACIER GALVANISÉ	
		002670592	COUDE 90° 1/2" FF, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
		002670631	COUDE 90° 1/2" MF, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
		002670779	RACCORD EN T 1/2" FFF, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
		R02672034	RACCORD EN T 1/2" FFF, LAITON NICKELÉ	
		002679222	RACCORD EN T 1/2" MMF, LAITON NICKELÉ	
		002679223	RACCORD EN T 1/2" MMM, LAITON NICKELÉ	
		002679226	RACCORD EN T 1/2" MFM, LAITON NICKELÉ	
		002679230	RACCORD EN T 1/2" FFM, LAITON NICKELÉ	
		002675313	VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE 1/2" FF PN60, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
		R02661820	VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE 1/2" MF PN15, LAITON NICKELÉ	
		002675352	VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE 1/2" MF PN63, ACIER INOXYDABLE AISI 316	
		002675327	VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE 1/2" FF PN15, LAITON NICKELÉ	
		1"	002670755	RACCORD EN T 1" FFF, ACIER GALVANISÉ
			002670781	RACCORD EN T 1" FFF, ACIER INOXYDABLE AISI 316