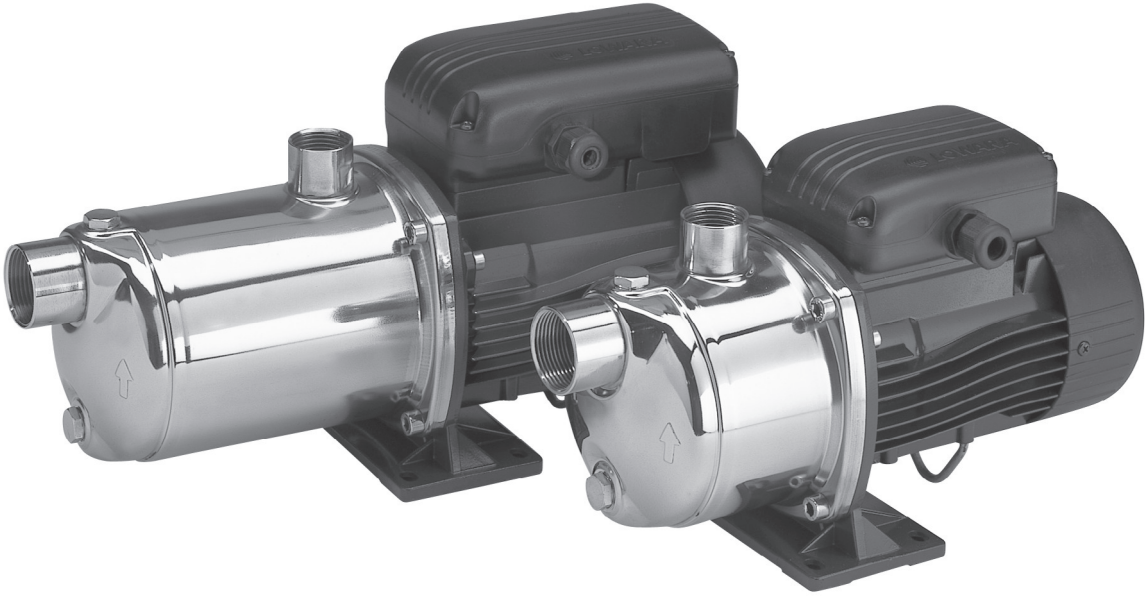


50 Hz



YENİ IE2 MOTORLAR

HM - HMS - HMZ Serisi

YATAY ÇOK KADEMELİ SANTRİFÜJ ELEKTRİKLİ POMPALAR

Rev.A Baskı 06/2011

 **LOWARA**
a xylem brand

HM SERİSİ

50 Hz'de, 2 KUTUPLU HİDROLİK PERFORMANS DEĞERLERİ TABLOSU

POMPA TİPİ	NOMİNAL GÜÇ		Q = DEBİ									
			l/dak	0	20	30	40	50	60	70	80	100
	m³/s	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	
	kW	HP	H = TOPLAM METRE SU SÜTUNU									
2HM3(T)	0,3	0,4	23,8	21,4	19,7	17,6	15,2	12,5	9,4			
2HM4(T)	0,45	0,6	35,4	32	29,5	26,5	23	19	14,5			
2HM5(T)	0,55	0,75	46,8	42,1	38,8	34,9	30,4	25,3	19,6			
2HM7(T)	0,75	1	58,5	53,2	49,5	44,9	39,5	33,2	25,8			
4HM4(T)	0,45	0,6	24,6			20,3	19,1	17,8	16,5	15	11,9	8,3
4HM5(T)	0,55	0,75	35,4			28,9	27,2	25,4	23,6	21,6	17,2	12,1
4HM7(T)	0,75	1	48,1			40,2	38,2	36	33,7	31,2	25,2	17,7
4HM9(T)	0,9	1,2	60,7			51,2	48,6	45,9	42,9	39,7	32,4	23,6

hm-2p50-en_a_th

HM SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU ELEKTRİK VERİSİ

POMPA TİPİ 1 ~	MOTOR TİPİ	GİRİŞ GÜCÜ* kW	GİRİŞ AKIMI* 220-240 V A	KONDANS. µF / 450 V	POMPA TİPİ 3 ~	MOTOR TİPİ	GİRİŞ GÜCÜ* kW	GİRİŞ AKIMI* 220-240 V A	GİRİŞ AKIMI* 380-415 V A
2HM3	SM63HM/1035	0,51	2,34	10	2HM3T	SM63HM/303	0,47	1,80	1,04
2HM4	SM63HM/1045	0,66	2,92	14	2HM4T	SM63HM/304	0,67	2,56	1,48
2HM5	SM63HM/1055	0,85	3,72	16	2HM5T	SM63HM/305	0,87	2,94	1,70
2HM7	SM71HM/1075	1,13	5,09	20	2HM7T	SM80HM/307HE	1,10	3,39	1,96
4HM4	SM63HM/1045	0,62	2,77	14	4HM4T	SM63HM/304	0,62	2,51	1,45
4HM5	SM63HM/1055	0,86	3,76	16	4HM5T	SM63HM/305	0,88	2,96	1,71
4HM7	SM71HM/1095	1,29	5,74	25	4HM7T	SM80HM/311HE	1,20	3,77	2,18
4HM9	SM71HM/1095	1,45	6,49	25	4HM9T	SM80HM/311HE	1,38	4,20	2,43

*Belirtilen aralıktaki azami değer.

hm-2p50-en_c_te

HMS SERİSİ

50 Hz'de, 2 KUTUPLU HİDROLİK PERFORMANS DEĞERLERİ TABLOSU

POMPA TİPİ	NOMİNAL GÜÇ		Q = DEBİ									
			l/dak	0	20	30	40	50	60	70	80	100
	m³/s	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	
	kW	HP	H = TOPLAM METRE SU SÜTUNU									
2HMS3(T)	0,3	0,4	20,5	17,8	16,2	14,4	12,3	9,8	6,9			
2HMS4R(T)	0,45	0,6	30,2	26,7	24,3	21,4	18,1	14,4	10,3			
2HMS4(T)	0,45	0,6	41,1	35,6	32,4	28,7	24,6	19,8	14,4			
2HMS7(T)	0,75	1	51,2	45,6	41,7	37,1	31,7	25,4	18,2			
4HMS3(T)	0,3	0,4	19,1			15,3	14,4	13,5	12,6	11,6	9,3	6,6
4HMS4(T)	0,45	0,6	27,8			22,8	21,5	20,1	18,6	17,0	13,5	9,5
4HMS5(T)	0,55	0,75	37,2			30,6	28,9	27,0	25,1	23,0	18,2	12,7
4HMS7(T)	0,75	1	46,7			38,9	36,8	34,6	32,2	29,6	23,7	16,7

hms-2p50-en_a_th

HMS SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU ELEKTRİK VERİSİ

POMPA TİPİ 1 ~	MOTOR TİPİ	GİRİŞ GÜCÜ* kW	GİRİŞ AKIMI* 220-240 V A	KONDANS. μF / 450 V	POMPA TİPİ 3 ~	MOTOR TİPİ	GİRİŞ GÜCÜ* kW	GİRİŞ AKIMI* 220-240 V A	ÇEKİLEN AKIM* 380-415 V A
2HMS3	SM63HM/1035	0,47	2,25	10	2HMS3T	SM63HM/303	0,42	1,77	1,02
2HMS4R	SM63HM/1045	0,61	2,75	14	2HMS4RT	SM63HM/304	0,61	2,51	1,45
2HMS4	SM63HM/1055	0,73	3,28	16	2HMS4T	SM63HM/305	0,73	2,79	1,61
2HMS7	SM71HM/1075	1,00	4,61	20	2HMS7T	SM80HM/307HE	0,96	3,04	1,76
4HMS3	SM63HM/1035	0,51	2,35	10	4HMS3T	SM63HM/303	0,48	1,80	1,04
4HMS4	SM63HM/1045	0,68	2,99	14	4HMS4T	SM63HM/304	0,69	2,58	1,49
4HMS5	SM71HM/1055	0,81	3,54	16	4HMS5T	SM80HM/305	0,82	2,89	1,67
4HMS7	SM71HM/1075	1,13	5,08	20	4HMS7T	SM80HM/307HE	1,09	3,37	1,95

*Belirtilen aralıktaki azami değer.

hms-2p50-en_b_te

HMZ SERİSİ

50 Hz'de, 2 KUTUPLU HİDROLİK PERFORMANS DEĞERLERİ TABLOSU

POMPA TİPİ	NOMİNAL GÜÇ		Q = DEBİ									
			l/dak	0	20	30	40	50	60	70	80	100
	m³/s	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	
	kW	HP	H = TOPLAM METRE SU SÜTUNU									
2HM3Z(T)	0,3	0,4	22,2	20	18,2	16,1	13,7	10,9	7,9			
2HM4Z(T)	0,45	0,6	34	30	27,3	24,2	20,7	16,7	12,2			
2HM5Z(T)	0,55	0,75	45,5	40	36,3	32,1	27,3	22,1	16,5			
2HM7Z(T)	0,75	1	57	50,8	46,2	40,8	34,6	27,8	20,5			
4HM4Z(T)	0,45	0,6	23,6			19,3	18,1	16,9	15,6	14,2	11,1	7,6
4HM5Z(T)	0,55	0,75	35			28,6	26,9	25	23,1	21	16,6	11,5
4HM7Z(T)	0,75	1	47,5			39,9	37,8	35,6	33,2	30,5	24,4	16,9
4HM9Z(T)	0,9	1,2	58,4			48,3	45,6	42,8	39,8	36,5	29,1	20,3

hmz-2p50-en_b_th

HMZ SERİSİ

50 Hz'de 2 KUTUPLU ELEKTRİK VERİSİ

POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ	GİRİŞ GÜCÜ*	GİRİŞ AKIMI*	KONDANS.	POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ	GİRİŞ GÜCÜ*	GİRİŞ AKIMI*	GİRİŞ AKIMI*
1 ~		kW	220-240 V A	µF / 450 V	3 ~		kW	220-240 V A	380-415 V A
2HM3Z	SM63HM/1035	0,51	2,34	10	2HM3ZT	SM63HM/303	0,47	1,80	1,04
2HM4Z	SM63HM/1045	0,66	2,92	14	2HM4ZT	SM63HM/304	0,67	2,56	1,48
2HM5Z	SM63HM/1055	0,85	3,72	16	2HM5ZT	SM63HM/305	0,87	2,94	1,70
2HM7Z	SM71HM/1075	1,13	5,09	20	2HM7ZT	SM80HM/307HE	1,10	3,39	1,96
4HM4Z	SM63HM/1045	0,62	2,77	14	4HM4ZT	SM63HM/304	0,62	2,51	1,45
4HM5Z	SM63HM/1055	0,86	3,76	16	4HM5ZT	SM63HM/305	0,88	2,96	1,71
4HM7Z	SM71HM/1095	1,29	5,74	25	4HM7ZT	SM80HM/311HE	1,20	3,77	2,18
4HM9Z	SM71HM/1095	1,45	6,49	25	4HM9ZT	SM80HM/311HE	1,38	4,20	2,43

*Belirtilen aralıktaki azami değer.

hmz-2p50-en_b_te

HM-HMS-HMZ SERİSİ İÇİN MOTORLAR

Standart olarak verilen IE2 üç fazlı yüzey motorları $\geq 0,75$ kW, Yönetmelik (EC) no. 640/2009 ve IEC 60034-30 ile uyumludur.

Elektriksel performans EN 60034-1 ile uyumludur.

Yalıtım sınıfı 155 (F). IP55 koruma. Standart modelde yoğunlaşma boşaltım tapaları.

EN 60034-6 ile uyumlu fan ile soğutma.

Kablo rakorları metrik boyutu EN 50262 ile uyumludur.

Standart voltaj:

- **Tek fazlı model:** 220-240 V 50 Hz (dahili otomatik sıfırlama aşırı yük korumalı).
- **Üç fazlı model:** 220-240/380-415 V 50 Hz (aşırı yük koruması kullanıcı tarafından sağlanacaktır).

50 Hz'de 2 KUTUPLU TEK FAZLI MOTORLAR

P _N kW	MOTOR TİPİ	IEC BOYUTU	Yapı Tasarımı	GİRİŞ AKIMI I _N (A)	KONDANSATÖR		230 V 50 Hz GERİLİM İÇİN VERİLER						
				220-240 V	μ F	V	dak ⁻¹	Is / I _N	η %	cos ϕ	T _N Nm	Ts/T _N	T _m /T _N
0,3	SM63HM/1035	63	ÖZEL	2,22-2,23	10	450	2745	2,69	61,7	0,97	1,04	0,64	1,62
0,4	SM63HM/1045	63		2,79-2,85	14	450	2745	2,64	65,1	0,96	1,39	0,68	1,63
0,5	SM63HM/1055	63		3,46-3,30	16	450	2705	2,90	66,9	0,98	1,76	0,56	1,61
0,75	SM71HM/1075	71		4,90-4,85	20	450	2765	3,42	70,1	0,96	2,59	0,58	1,75
0,95	SM71HM/1095	71		6,25-5,89	25	450	2740	3,39	71,1	0,98	3,31	0,58	1,66

hm-motm-2p50-en_a_te

50 Hz'de 2 KUTUPLU ÜÇ FAZLI MOTORLAR

P _N kW	Randıman η_N %																		Üretim yılı
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			IE
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Haziran 2011
0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	
1,1	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	

P _N kW	Üretici		IEC BOYUTU	Yapı Tasarımı	Kutup Sayısı	f _N Hz	400 V / 50 Hz gerilim için veriler				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 341820260 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cos ϕ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Model										
0,3	SM63HM/303		63	ÖZEL	2	50	0,72	4,05	1,05	3,29	2,63
0,4	SM63HM/304		63				0,66	4,32	1,38	4,14	3,13
0,5	SM63HM/305		63				0,71	4,41	1,73	3,70	2,62
0,75	SM80HM/307 HE		80				0,79	8,70	2,47	4,71	4,09
1,1	SM80HM/311 HE		80				0,82	8,98	3,63	4,62	4,00

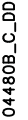
P _N kW	Voltaj U _N V											n _N dak ⁻¹	Nota bakın.	Çalışma koşulları **		
	Δ			Y			Δ			Y				Deniz seviyesinden yükseklik (m)	Min/max ortam sıcaklığı °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
0,3	1,65	1,70	1,78	0,95	0,98	1,03	-	-	-	-	-	2680 ÷ 2745	≤ 1000	-15 / 40	Hayır	
0,4	2,20	2,34	2,51	1,27	1,35	1,45	-	-	-	-	-	2740 ÷ 2790				
0,5	2,53	2,63	2,81	1,46	1,52	1,62	-	-	-	-	-	2715 ÷ 2770				
0,75	3,10	3,05	3,03	1,79	1,76	1,75	1,78	1,76	1,74	1,03	1,01	2885 ÷ 2905				
1.1	4.17	4.09	4.07	2.41	2.36	2.35	2.40	2.36	2.34	1.39	1.36	2880 ÷ 2900				

Not: Atık imhasıyla ilgili olarak yerel kanun ve yönetmelikleri takip edin.

hm-ie2-mott-2p50-en_a_te

** Yalnızca motorun çalışma koşulları. Elektrikli pompayla ilgili kullanım kılavuzundaki sınır değerlere bakınız.

HM-HMS-HMZ SERİSİ BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

hm-hms-hmz-2p50-en_e_td

Xylem |'zıləm|

- 1) Bitkide suyu kökten yukarı taşıyan doku;
- 2) Dünyanın önde gelen su teknolojisi firması.

Ortak bir amaç için bir araya gelmiş 12000 kişi: Dünyanın su ihtiyacını karşılayan yenilikçi çözümler üretmek. Suyun kullanımı, korunması, gelecekte yeniden kullanımı için yeni teknolojiler geliştirmeye odaklıyız. Suyu taşıyoruz, arıtıyoruz, analiz ediyoruz ve çevreye geri veriyoruz. Evlerde, apartmanlarda, fabrikalarda ve tarlalarda insanların suyu verimli kullanmalarına yardımcı oluyoruz. 150'den fazla ülkede, bizi lider marka ve uygulama uzmanlığı ve yenilikçi mirasımızla tanıyan müşterilerimizle güçlü ve uzun vadeli birlikteliklere sahibiz.

Xylem'in hizmetleri hakkında daha fazla bilgi için xyleminc.com adresini ziyaret edin.



Merkez

LOWARA S.r.l. Unipersonale

Via Lombardi 14

36075 Montecchio Maggiore - Vicenza - İtalya

Tel. (+39) 0444 707111 - Faks (+39) 0444 492166

e-posta: lowara.mkt@xyleminc.com

web: www.lowara.com - www.completewatersystems.com

Lowara önceden bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
LOWARA, Xylem Inc. firmasının ya da bir alt kuruluşunun ticari markasıdır.