

نشر: ۴۶

پمپ‌های استخری داب

EUROSWIM

DAB swimming pool pump



SPICO Co.
www.spicoir.com

DWT GROUP
PUMPS • MOTORS • ELECTRONICS

ویژگی‌ها، انواع و کارکرد آنها

ویژگی‌های بارز

قدرت موتور 0.5 تا 3 اسب بخار تمامی نیاز بازارهای مسکونی و خانگی را برطرف می‌کند.



سایز بزرگ فیلتر

این بخش احتمال گرفتگی و انسداد را کاهش می‌دهد و عمل تمیز نمودن استخر را تسهیل نموده و دفعات تعمیر و نگهداری را کاهش می‌دهد.



موتور بی صدا با توان نامی بالا

این پمپ صدای کمی در زمان کارکرد دارد و از کارایی بالایی برخوردار است و مصرف انرژی کمی داشته و با محیط زیست سازگاری دارد.



پمپ با کارایی بالا و راه اندازی آسان

مجرای تخلیه و مکش این نوع از پمپ ها با رینگ های فلزی تقویت شده است.

❖ کاربرد این پمپ ❖

این پمپ ها از جمله پمپ های الکتریکی خودمکش به همراه فیلتر دارای کارایی فوق العاده در ظرفیت آبدی بالا طراحی و ساخته شده است و موتور آن بطور کامل در برابر آب محافظت شده و حین کارکرد بی صداست و برای به جریان انداختن و فیلتر نمودن آب در استخرهای شنای منازل و یا عمومی بکار می رود. این پمپ ها را می توان همچنین در استخر های پرورش ماهی و کشاورزی و یا صنعتی بکار برد که نیاز به پمپاژ مواد پرفشار دارد.

❖ خصوصیات ساختاری پمپ ❖

بدنه پمپ و مخزن فیلتر ساخته شده از تکنوپلیمری است که با فایبرگلاس تقویت شده است و در پوش محفظه فیلتر از پلی کربنات آنتی اکسیدان شفاف ساخته شده است تا با مشاهده داخل آن گرفتگی فیلتر کنترل شود. صافی نایلونی و پروانه تکنوپلیمری که با فایبرگلاس تقویت شده است از محفظه کلی و جداکننده شفت موتور در برابر مواد پمپ شونده محافظت می کند. دیفیوزر نیز از جنس تکنوپلیمر تقویت شده در نظر گرفته شده و همچنین سیل مکانیکی از کربن و آلومین اکساید ساخته شده است. اورینگ بدنه پمپ از NBR و پیچ های رینگ نیز از استنلس استیل AISI 316 ساخته شده است. برای جدا نمودن و تنظیم لفاف پروانه ای و کلاک های تخلیه آن به ابزار خاصی نیاز نیست.

❖ خصوصیات ساختاری پمپ ❖

این پمپ با موتور سنکرون دو پل تک فاز و یا سه فاز با قدرت 0.5 تا 3 اسب بخار طراحی و تولید شده است (به ویژگی های فنی توجه شود) محفظه موتور از آلومینیوم دایکاست شده تهیه شده و به منظور زیرسازی بهتر برای جلوگیری از اکسید شدن و زنگ به روشی خاصی فسفات شده است و محافظ و بدنه اصلی آن بوسیله پایه های لاستیکی برای جلوگیری از لرزش در حین کار ساپورت می شود. مدل تکفاز با محافظ گرمایی و اورلود جریان تولید شده است و دارای یک خازن دایم PSC است که درون جعبه مورد ترمینال قرار دارد. بدنه اصلی پمپ و جعبه ترمینال در رتبه IP55 قرار دارند. کلاس عایق : کلاس F.

آبندی بلبرینگها: بلبرینگها در برابر رطوبت و آب عایق شده اند.

موتور مطابق با استاندارد EN 60335-2-41 ساخته شده است. ولتاژ استاندارد برای مدل تکفاز 220-240V 50Hz و برای مدل سه فاز 230-400V 50Hz می باشد.

اطلاعات فنی

اطلاعات فنی

دامنه کارکرد: حداکثر تا 42 متر مکعب بر ساعت و حداکثر ارتفاع 22 متر
سیال پمپ شونده: آب تمیز، آب حاوی ذرات معلق جامد، فیبرهای بلند و یا آب پرفشار با درصد کرم و برم بالا و PHMB و همچنین آبی که از فرآیند الکترولیز کلر حاصل شده است.

میزان اسیدیته: $PH = 6.5 - 8.4$

دامنه تغییرات دمای سیال: $0 + 60^{\circ}C$

حداکثر دمای محیط: $50^{\circ}C$

حداکثر فشار حین کار: 2.5 بار

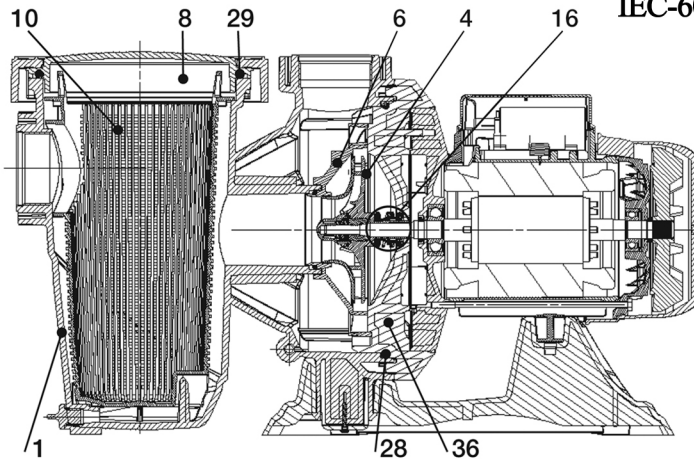
فشار اسمی حین کار: 1.20.8- بار (بهترین حالت 1 بار است)

نوع نصب: ثابت و یا پرتابل در وضعیت افقی

نوع خاص و سفارشی: فرکانس و یا ولتاژ بالا

بخش های مورد نیاز: مغزی تبدیل 63-2" دو عدد با اضافه اورینگ.

استاندارد: IEC-60364

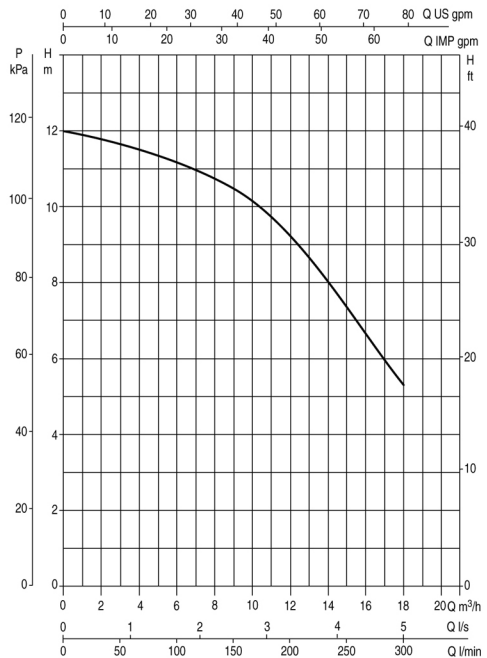
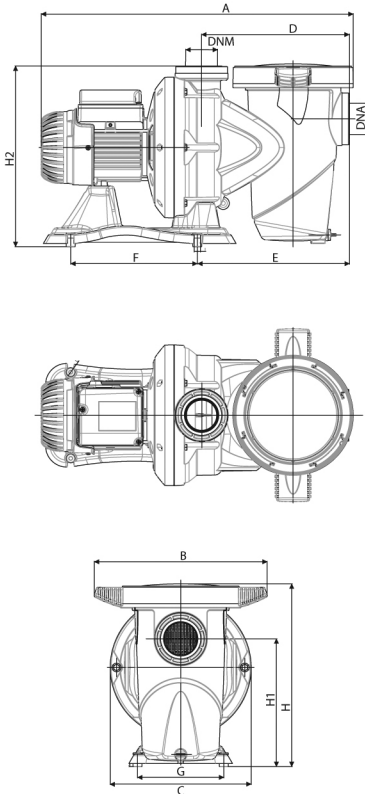


شماره	قطعات	مواد بکار رفته
۱	بدنه پمپ	با تکنو پلیمر تقویت شده است.
۴	پروانه	با تکنو پلیمر تقویت شده است.
۶	دیفیوزر	با تکنو پلیمر تقویت شده است.
۸	محفظه فیلتر	پلی کربنات
۱۰	فیلتر	تکنوپلیمر
۱۶	سیل مکانیکی	AIS1316/ NBR/CA / AL
۲۸	اورینگ	NBR
۲۹	اورینگ	NBR
۳۹	صفحه سیل	تقویت شده و تثبیت شده با تکنوپلیمر

EUROSWIM 50

اطلاعات هیدرولیکی

منحنی های کارکردی بر اساس مقادیر (لزجت و ویسکوزیته با توجه به $1\text{mm}^2/\text{s}$ میلی متر بر ثانیه) و چگالی 1000 کیلوگرم بر مترمکعب ترسیم شده اند. تترانس منحنی مطابق با ISO 9906 است.
دامنه گرمایی سیال: از 0 تا 60 درجه سانتی گراد
حداکثر دمای محیط: 50 درجه سانتی گراد



ابعاد و اوزان

مدل	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	L	DNA	DNM	تعداد قطعات	ابعاد بسته L/A L/B H	حجم m³	وزن ناخالص Kg
EUROSWIM 50 M	536	242	245	257	265	220	150	351	222	314	11	6,5	G2"	G2"	8	600 360 400	0,09	11,1

اطلاعات الکتریکی

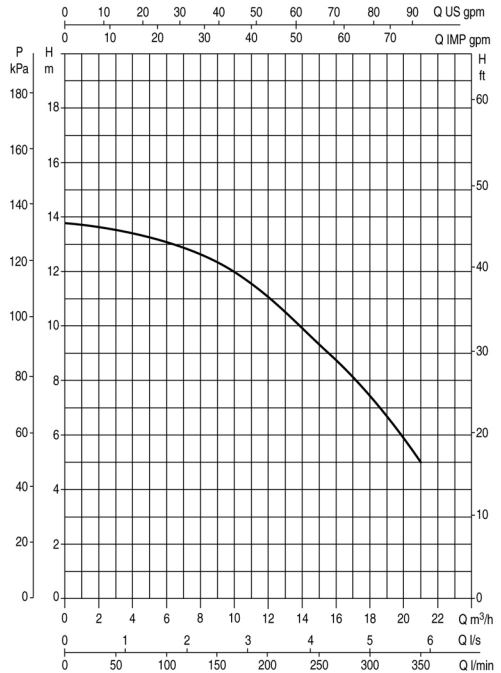
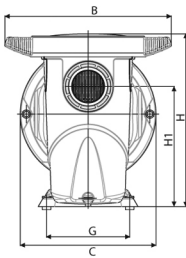
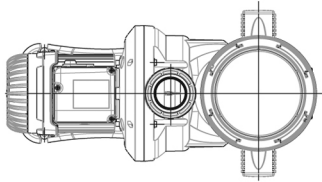
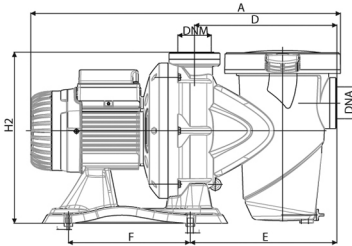
مدل	اطلاعات الکتریکی							حداکثر صدای dB (A)	Q m³/h l/min	اطلاعات هیدرولیکی					
	ذخیره انرژی 50 Hz	P1 حداکثر W	P2 اسمی kW HP	In A	خازن		0			3	6	9	12	18	
		μF	Vc												
EUROSWIM 50 M	1x220-240 V ~	900	0,33	0,5	4,2	16	450	53	H (m)	12,0	11,7	11,2	10,5	9,3	5,3

EUROSWIM 75

اطلاعات هیدرولیکی

منحنی های کارکردی بر اساس مقادیر (لزجت و ویسکوزیته با توجه به $1\text{mm}^2/\text{s}$ میلی متر بر ثانیه) و چگالی 1000 کیلوگرم بر مترمکعب ترسیم شده اند. تفرانس منحنی مطابق با ISO 9906 است.

دامنه گرمایی سیال: از 0 تا 60 درجه سانتی گراد
حداکثر دمای محیط: 50 درجه سانتی گراد



ابعاد و اوزان

مدل	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	L	DNA	DNM	تعداد قطعات	ابعاد بسته L/A L/B H	حجم m³	وزن تأخانی Kg
EUROSWIM 75 M	552	242	245	257	265	220	150	351	222	314	11	6,5	G2"	G2"	8	600 360 400	0,09	12,1
EUROSWIM 75 T	552	242	245	257	265	220	150	351	222	314	11	6,5	G2"	G2"	8	600 360 400	0,09	12,1

اطلاعات الکتریکی

مدل	اطلاعات الکتریکی							حداکثر صدای dB (A)	Q m³/h l/min	اطلاعات هیدرولیکی						
	ذخیره انرژی 50 Hz	P1 حداکثر W	P2 اسمی kW HP	In A	خازن		0			3	6	9	12	18	21	
					µF	Vc										
																0
EUROSWIM 75 M	1x220-240 V ~	1000	0,5	0,75	5	20	450	56	H (m)	13,8	13,5	13,1	12,4	11,1	7,5	5
EUROSWIM 75 T	3x230-400 V ~	950	0,5	0,75	3,5 / 2	–	–	56		13,8	13,5	13,1	12,4	11,1	7,5	5

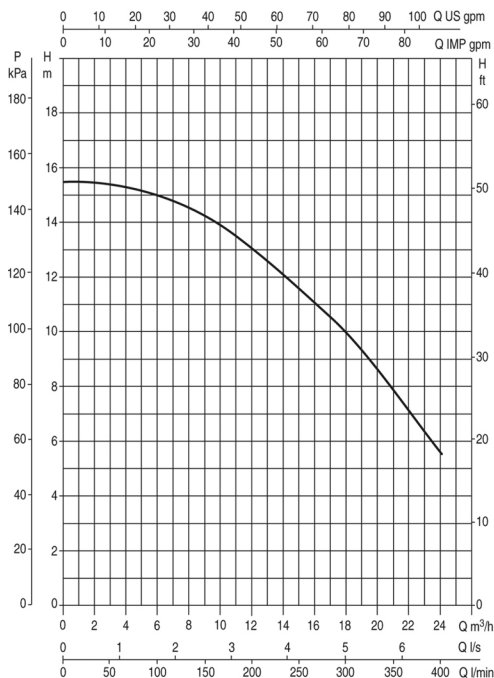
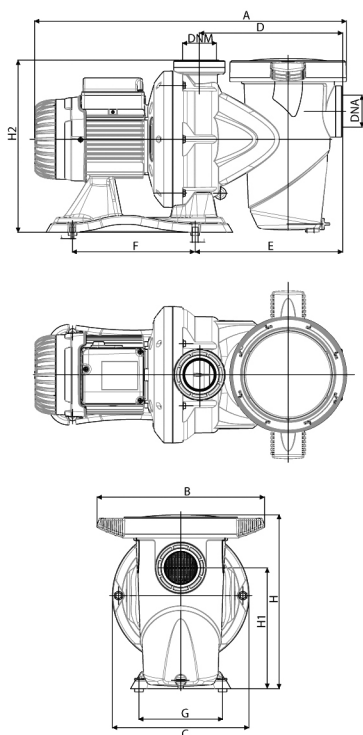
EUROSWIM 100

اطلاعات هیدرولیکی

منحنی های کارکردی بر اساس مقادیر (لزجت و ویسکوزیته با توجه به $1\text{mm}^2/\text{s}$ میلی متر بر ثانیه) و چگالی 1000 کیلوگرم بر مترمکعب ترسیم شده اند. تیرانس منحنی مطابق با ISO 9906 است.

دامنه گرمایی سیال: از 0 تا 60 درجه سانتی گراد

حداکثر دمای محیط: 50 درجه سانتی گراد



ابعاد و اوزان

مدل	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	L	DNA	DNM	تعداد قطعات	ابعاد بسته L/A L/B	H	حجم m³	وزن ناخالص Kg
EUROSWIM 100 M	552	242	245	257	265	220	150	351	222	314	11	6,5	G2"	G2"	8	600 360	400	0,09	13,8
EUROSWIM 100 T	552	242	245	257	265	220	150	351	222	314	11	6,5	G2"	G2"	8	600 360	400	0,09	13,8

اطلاعات الکتریکی

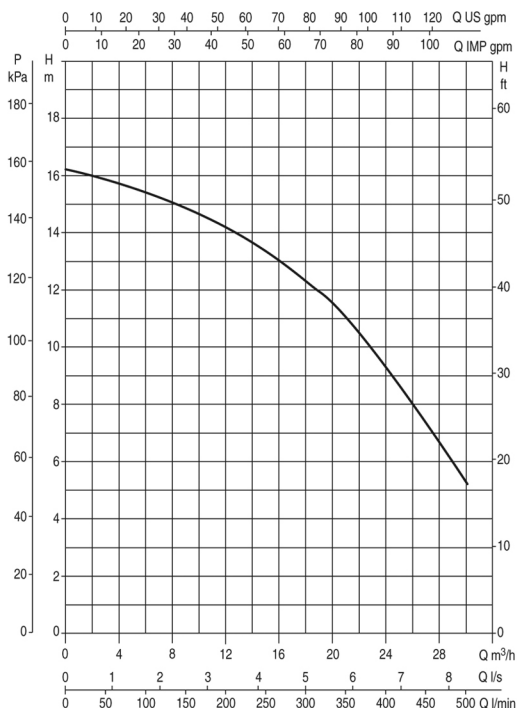
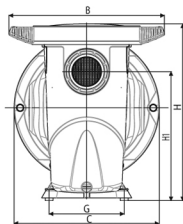
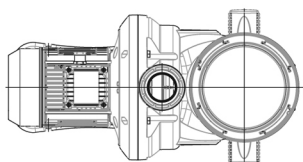
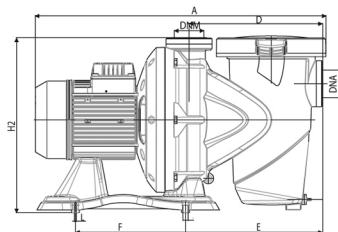
مدل	اطلاعات الکتریکی							حداکثر صدا Q m³/h l/min dB (A)	H (m)	اطلاعات هیدرولیکی							
	ذخیره انرژی 50 Hz	P1 حداکثر W	P2 اسمی kW	HP	In A	خازن µF Vc				0	3	6	9	12	18	21	24
										0	50	100	150	200	300	350	400
EUROSWIM 100 M	1x220-240 V ~	1300	0,75	1	6,3	25	450	57		15,4	15,4	15	14,2	13,1	10,0	7,8	5,6
EUROSWIM 100 T	3x230-400 V ~	1200	0,75	1	4 / 2,4	–	–	57		15,4	15,4	15	14,2	13,1	10,0	7,8	5,6

EUROSWIM 150

اطلاعات هیدرولیکی

منحنی های کارکردی بر اساس مقادیر (لزجت و ویسکوزیته) باتوجه به $1\text{mm}^2/\text{s}$ میلی متر بر ثانیه) و چگالی 1000 کیلوگرم بر متر مکعب ترسیم شده اند. تیرانس منحنی مطابق با ISO 9906 است.

دامنه گرمایی سیال: از 0 تا 60 درجه سانتی گراد
حداکثر دمای محیط: 50 درجه سانتی گراد



ابعاد و اوزان

مدل	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	L	DNA	DNM	تعداد قطعات	ابعاد بسته			حجم m³	وزن ناخالصی Kg
																L/A	L/B	H		
EUROSWIM 150 M	574	250	290	267	274	220	150	387	258	350	11	6,5	G2"	G2"	6	720	350	430	0,11	17,9
EUROSWIM 150 T	574	250	290	267	274	220	150	387	258	350	11	6,5	G2"	G2"	6	720	350	430	0,11	16,7

اطلاعات الکتریکی

مدل	اطلاعات الکتریکی							حداکثر صدا dB (A)	Q m³/h l/min	اطلاعات هیدرولیکی									
	ذخیره انرژی 50 Hz	P1	P2	In	خازن		0			3	6	9	12	18	21	24	30		
		حداکثر	اسمی																
		W	kW	HP	A	µF	Vc												
EUROSWIM 150 M	1x220-240 V ~	1600	1,1	1,5	7	31,5	450	59	H (m)	16,2	15,9	15,4	14,9	14,2	12,4	11,1	9,3	5,3	
EUROSWIM 150 T	3x230-400 V ~	1500	1,1	1,5	5 / 2,9	–	–	59		16,2	15,6	15,2	14,6	13,9	12,4	11,1	9,3	5,3	

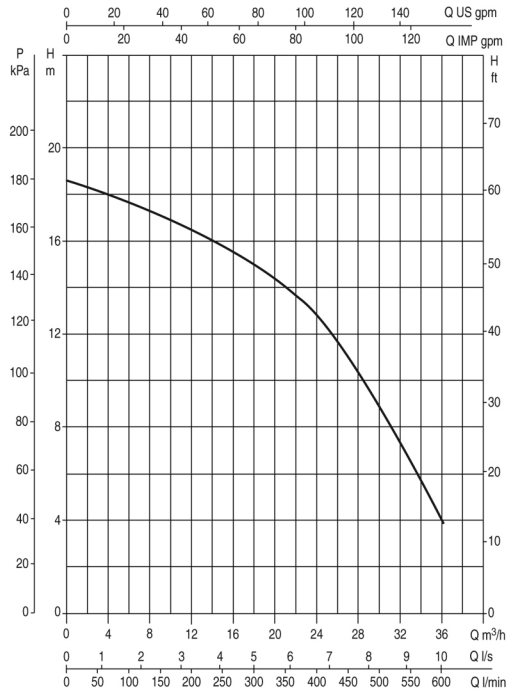
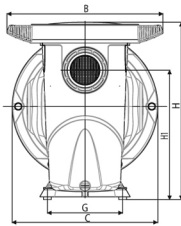
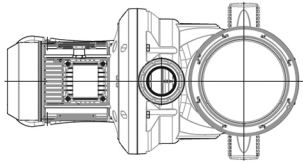
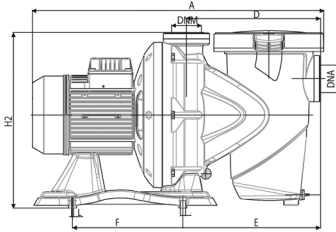
EUROSWIM 200

اطلاعات هیدرولیکی

منحنی های کارکردی بر اساس مقادیر (لزجت و ویسکوزیته با توجه به $1\text{mm}^2/\text{s}$ میلی متر بر ثانیه) و چگالی 1000 کیلوگرم بر مترمکعب ترسیم شده اند. تفرانس منحنی مطابق با ISO 9906 است.

دامنه گرمایی سیال: از 0 تا 60 درجه سانتی گراد

حداکثر دمای محیط: 50 درجه سانتی گراد



ابعاد و اوزان

مدل	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	L	DNA	DNM	تعداد قطعات	ابعاد بسته L/A L/B H	حجم m³	وزن ناخالص Kg
EUROSWIM 200 M	648	250	290	267	274	220	150	387	258	350	11	6,5	G2"	G2"	6	720 350 430	0,11	20
EUROSWIM 200 T	574	250	290	267	274	220	150	387	258	350	11	6,5	G2"	G2"	6	720 350 430	0,11	17,6

اطلاعات الکتریکی

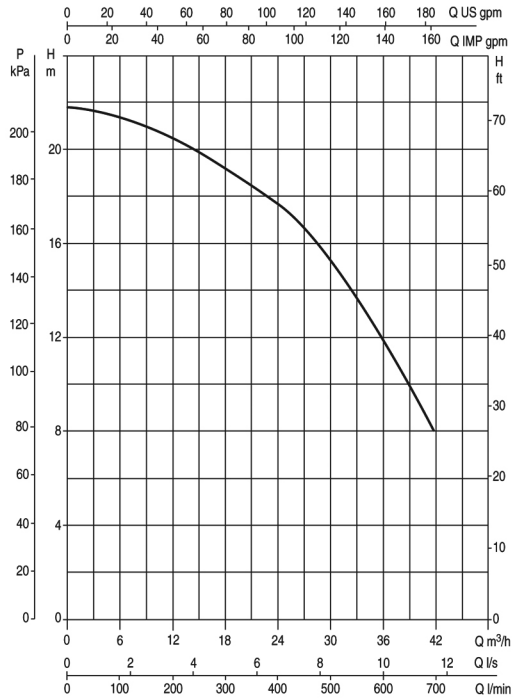
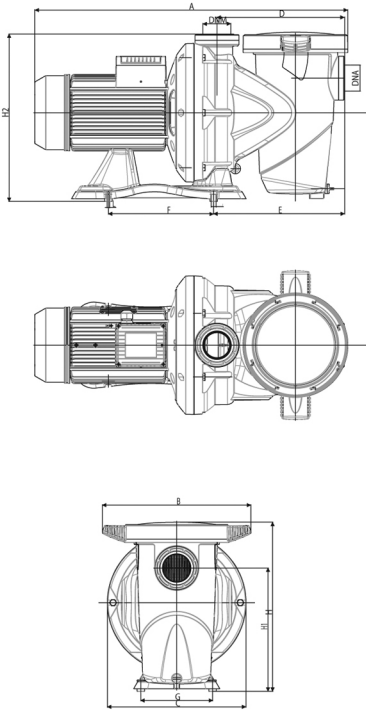
مدل	اطلاعات الکتریکی							حداکثر صدا dB (A)	Q m³/h l/min	اطلاعات هیدرولیکی										
	ذخیره انرژی 50 Hz	P1 حداکثر W	P2 اسمی		In A	خازن				0	3	6	9	12	18	21	24	30	36	
			kW	HP		μF	Vc													
EUROSWIM 200 M	1x220-240 V ~	1900	1,5	2	8,6	40	450	62	H (m)	18,6	18,2	17,7	17,1	16,5	15,0	14,1	12,8	9,0	4	
EUROSWIM 200 T	3x230-400 V ~	1900	1,5	2	6 / 3,5	–	–	62		18,6	18,2	17,7	17,1	16,5	15,0	14,1	12,8	9,0	4	

EUROSWIM 300

اطلاعات هیدرولیکی

منحنی های کارکردی بر اساس مقادیر ویسکوزیته سینماتیکی 1 میلی متر مربع و چگالی 1000 کیلوگرم بر مترمکعب ترسیم شده اند. تفرانس منحنی مطابق با ISO 9906 است.

دامنه گرمایی سیال: از 0 تا 60 درجه سانتی گراد
حداکثر دمای محیط: 50 درجه سانتی گراد



ابعاد و اوزان

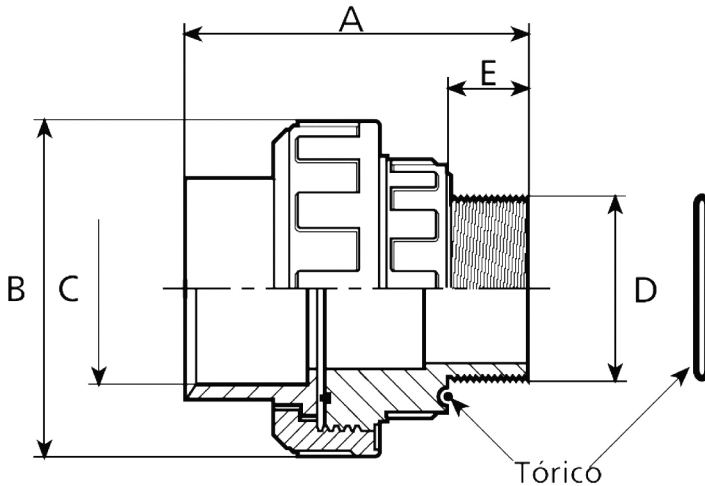
مدل	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	L	DNA	DNM	تعداد قطعات	ابعاد بسته L/A L/B H	حجم m³	وزن ناخالص Kg
EUROSWIM 300 M	648	252	290	267	274	220	150	387	258	350	11	6,5	G2"	G2"	6	720 350 430	0,11	23,9
EUROSWIM 300 T	648	252	290	267	274	220	150	387	258	350	11	6,5	G2"	G2"	6	720 350 430	0,11	19,9

اطلاعات الکتریکی

مدل	اطلاعات الکتریکی						حداکثر صدا dB (A)	Q m³/h l/min	اطلاعات هیدرولیکی											
	POWER SUPPLY ذخیره انرژی 50 Hz	P1 حداکثر W	P2 اسمی kW HP		In A	خازن µF Vc			0	3	6	9	12	18	21	24	30	36	42	
			0	50		100			150	200	300	350	400	500	600	700				
EUROSWIM 300 M	1x220-240 V ~	2800	2,2	3	12	40	450	64	H (m)	21,8	21,5	21,3	20,8	20,2	19,2	18,6	17,8	15,3	11,6	7,4
EUROSWIM 300 T	3x230-400 V ~	2800	2,2	3	8,7 / 5	–	–	64	H (m)	21,8	21,5	21,3	20,8	20,2	19,2	18,6	17,8	15,3	11,6	7,4

کیت ۲ اینچ / DN50-63

این بخش برای اتصال پمپ به سیستم، در دو قسمت ورودی و تخلیه استفاده می شود. دهانه اورینگ دار آن از طریق کوپله سایز 50-63 به منظور انعطاف پذیری بیشتر در محل اتصال بکار می رود.



ابعاد و وزن

مدل	A	B	C	D	E	وزن تأخالی Kg
2"CONNECTION FITTINGS KIT	99	99	50/63	2"	20	0,7

DWT

