المضخات الغاطسه للصناعه والصرف الصحي

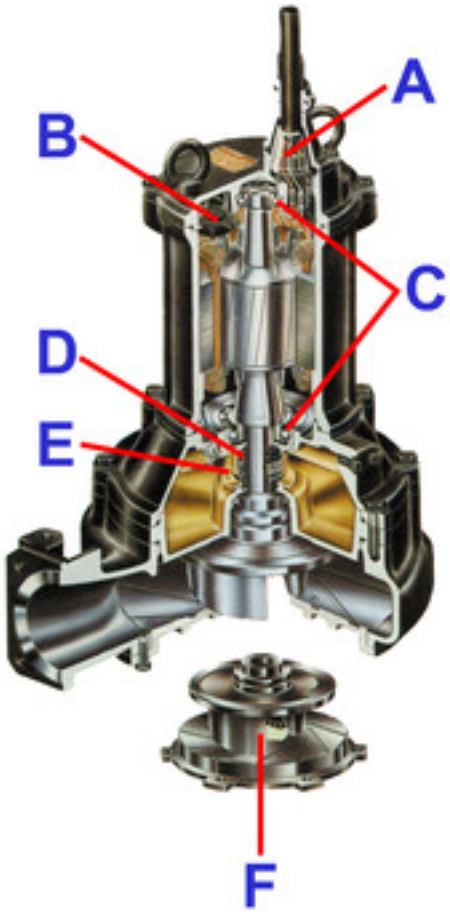
TSURUMI PUMP
STRONGER FOR LONGER

يتم توزيع منتجات تسورومي في العالم بأجمعه
وقد إشتهرت لتصميمها التكنولوجي المتقدم .
للإستخدام المهني

أحدث تكنولوجيا -أعلى جوده

أ | صندوق الحشو لتسورومي -مانع للمياه تماماً

يقع صندوق الحشو عند القسم الخاص بمدخل الكابل ويتولى عملية إغلاق المياه تماماً .حيث تتكون توصيلات الكابل من أسلاك ملفوفه، يمكن أن تتخلل المياه للمحرك بواسطة الظاهرة الشعرية حين يتلف غلاف الكابل أو العازل أو حينما تغطس نهاية الكابل .فإن التركيب هو أن جزء خاص من العازل الخاص بكل من الموصل يتم تجريده ثم ملئه بالمطاط أو بالراتنج الايبوكسي وذلك للعزل التام.



ب | إستمرارية الإستخدام تحت التشغيل الجاف

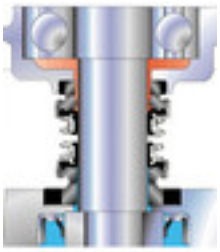
يقع مباشرة فوق لفافات المحرك جهازمعدني به إعادة تشغيل ذاتيه سريعه تقطع التيار من لفات الثلاث فاز معاً إذا كان التيارالكهربائي كبيراً جداً في واحد او إثنين أو في الثلاث لفات، أو في حالة أن تكون اللفات ساخنه .ويمكن لتسورومي قياس مقاومة اللفات والعازل من أقصى نهاية الكابل، وذلك دون إزالة الغطاء من المحرك.

ج | الرولمان البلي من أعلى مستويات الجودة

ونتيجه للجوده العاليه لعمود إدارة المضخه والرولمان البلي، يمكن تشغيل جميع المضخات أفقيا حينما تكون غاطسه بالكامل.

ج -إزدواج حشو إدارة عمود المضخه SiCفي حمام الزيت

جميع مضخات تسورومي تقوم بالتفريغ بإزدواج حشو إدارة عمود المضخه وذلك لزيادة المتانة .إن الإزدواجيه داخل حشو إدارة عمود المضخه بجميع مضخات الصرف لدينا بها حلقات عزل من كربيد السيليكون .فلا يوجد أي ماده أخرى أكثر صلابه ،، وكذلك هي أفضل المتوفر لمقاومة تقلب درجات الحرارة والتآكل.

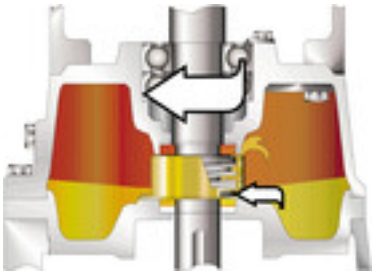


و | الد فاعه

يتوفر لدينا العديد من الموديلات، وفقاً للطلبات مثل موديل مفتوح، موديل مغلق، موديل مانع للإنسداد والموديل الدوامي.

هـ | رافع الزيت

توجد ريشه مروحه خاصه مبطنه داخل حجرة الزيت .فمع إدارة المحرك يتم ضخ الزيت إلى أعلى .وحينئذ حتى إذا كان مستوى الزيت منخفض، فإن تشحيم وتبريد عمود إدارة المضخه مضمون.



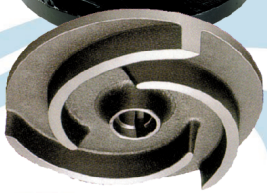
النوع	النموذج	الثقب مم	ناتج الطاقة بالكيلو واط	الأقطاب	الدافعه	واقي المحرك (مبني داخله)	مستوى الإستشعار	دليل تركيب القضبان	صفحه
مياه المجاري	POMA	50	0,15	2	دوامي	○	○		4
	OM	32	0,15	2	دوامي	○	○		5
	PNI	50	0,75 | 0,4	2	دوامي	○	○		6
	PU	50 | 80	0,4 - 1,5	2	دوامي	○	○	○	7
	UT	40 | 50	0,4 - 0,25	2	دوامي	○	○	○	8
	U	40 - 80	0,25 - 3,7	2	دوامي	○	○	○	9
	UZ	50 - 100	1,5 - 11	4	دوامي	○		○	10
	B	50 - 150	0,4 - 15	2 | 4	قناه	○		○	11
	C	50 - 100	0,75 - 11	2 | 4	قناه آلية قطع	○		○	12
	BZ	80 | 100	1,5 - 11	4	قناه	○		○	13
جمع الحثاله	FSP	50	0,4 | 0,75	2	قناه	○			14
مقاومة التآكل	SFQ	50 | 80	0,75 - 11	2	دوامي	○		○	15
	SQ	50	0,4 | 0,75	2	دوامي	○			16
المياه المالحه	TM	50	0,75 | 0,4	2	دوامي	○	○		17
التهويه	TRN		0,75 - 40	2 | 4	دوامي	○			18
	BER		0,75 - 5,5	2 | 4	قناه	○		○	19

الدفاعه المانعه للإنسداد. مجموعة BZ -

وتسمح الدفاعه المانعه للإنسداد للمواد الغريبه ذات القطر الكبير وذلك بمراعاة ثقب التفريغ.

دفاعه دوامية الشكل (طراز مفتوح)

وتدور ريش مروحه الدفاعه شبه المفتوحه حوالي 0.5مم فوق صفيحة البلي وذلك للتخلص من المواد المحتمل تراكمها.



دفاعه دوامية الشكل evruc_fdp_2golatak/nigol/SESON

وتستخدم هذه الدفاعه أساسا لتجنب الإنسداد أو التلف بواسطة المواد الصلبه الكبيرة أو قاسية الألياف في المياه .فهي تعمل على زيادة سرعة المياه وتستخدم تلك السرعه على تحريك المياه بسلاسه من المدخل إلى المخرج.

الدفاعه المانعه للإنسداد. evruc_fdp_2golatak/nigol/SESON

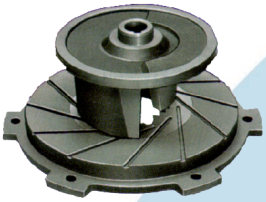
وتستخدم هذه الدفاعه في مضخات الطرد المركزي .وتتميز بمنع الإنسداد الداخلي من قبل المواد الصلبه للسائل الذي يتم ضخه.

الدفاعه المانعه للإنسداد. (طراز مغطى)

ولدى هذه الدفاعه قناة واسعه تمتد من المدخل للمخرج، وذلك يمنع الإنسداد الداخلي بواسطة المواد الصلبه التي يتم إمتصاصها عن طريق المدخل.

الدفاعه المانعه للإنسداد. (مزود بآلية قطع)

و تتوفر"آلية القطع "عن طريق العمل المشترك بين سلاح الكربيد المندمج في الدفاعه المانعه للإنسداد والسطح الداخلي ذو الشكل المنشاري لغطاء الشفط.



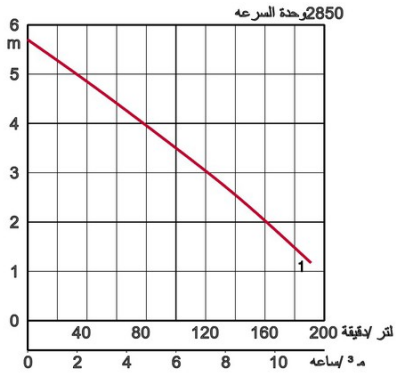
POMA 1فاز 230فولت 50Hz

دفاعة دواميه

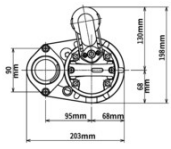
المواصفات:

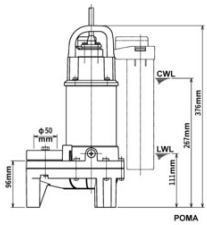
النموذج	اللون الكود المنحنى	الثقب مم	ناتج الطاقة بالكيلو واط	مراحل	وحدة السرعه	الحد الأقصى للرأس /م	الحد الأقصى للسعه لتر/دقيقه	طريقة التشغيل	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل	ممر الدفاعه مم
POMA	1	50	0,15	1	2850	5,25	205	تافثكم	5,5	35

غلاف المضخة، غطاء الرأس والدافعه مصنوع من البلاستيك المعزز بالألياف (FRP) 35مم ممر الدافعه.



ثقب التفريغ مم			50مم
السائل المضخ	أنواع السوائل		مياه الصرف الصحي المنزلي
	الحراره		C°0-40
المضخه	المكونات	الدفاعه	الدفاعه الدواميه
		حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
		الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	المواد	الدفاعه	البلاستيك المعزز بألألياف الزجاجية
		الغلاف الأعلى	البلاستيك المعزز بألألياف الزجاجية
		الغلاف المنخفض	البلاستك
		حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك	حامي المحرك (موجود بالدلخل)		قطع الدائره الحراريه
	الطراز ،، الأقطاب		محرك الحث 2قطب IP68
	التشحيم		زيت التوربينات (ISO VG32)
	العازل		عازل فئة E
	فاز /التيار		المرحله الأحاديه 230فولت 110 /فولت /وتردد 50دوره في الثانيه
	المواد	الغلاف	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X5CrNi18-10
		عمود إدارة المحرك	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X5CrNiMo17-12-2
		كابل	مطاط H07RN8-F
توصيلة تفريغ			الخيط الداخلي ،، حافة الأنبوبه



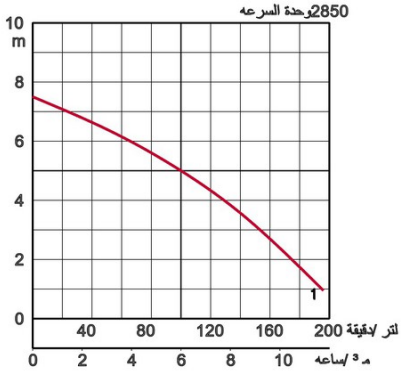


W1: إستمرار مستوى الماء الجاري

المواصفات:

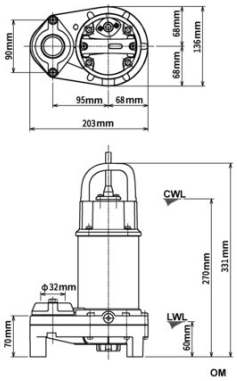
النموذج	اللون الكود المنحنى	الثقب مم	ناتج الطاقة بالكيلو واط	مراحل	وحدة السرعه	الحد الأقصى للرأس /م	الحد الأقصى للسعه لتر/دقيقه	طريقة التشغيل	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل	ممر الدفاعه مم	الكابل م
OM	1	32	0,15	1	2850	7,5	185	تافثكم	5,1	10	10
OMA		32	0,15	1	2850	7,5	185	تافثكم	5,3	10	10

غلاف المضخة، غطاء الرأس والدافعه مصنوع من البلاستيك المعزز بالألياف (FRP)موديل OMAوبه مستوى للتحكم.

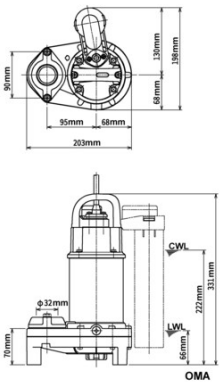


ثقب التفريغ مم			32مم
السائل المضخ	أنواع السوائل		مياه الصرف الصحي المنزلي
	الحراره		C°0-40
المضخه	المكونات	الدفاعه	الدفاعه الدواميه
		حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
		الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	المواد	الدفاعه	البلاستيك المعزز بألألياف الزجاجية
		الغلاف الأعلى	البلاستيك المعزز بألألياف الزجاجية
		الغلاف المنخفض	البلاستك
		حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك	الطراز ،، الأقطاب		محرك الحث 2قطب IP68
	التشحيم		زيت التوربينات (ISO VG32)
	العازل		عازل فئة E
	فاز /التيار		المرحله الأحاديه 230فولت 110 /فولت /وتردد 50دوره في الثانيه
	حامي المحرك (موجود بالدلخل)		قطع الدائره الحراريه
	المواد	الغلاف	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X5CrNi18-10
		عمود إدارة المحرك	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X5CrNiMo17-12-2
		كابل	مطاط H07RN8-F
توصيلة تفريغ			الخيط الداخلي ،، حافة الأنبوبه

OM



OMA



W1:إستمرار مستوى الماء الجاري

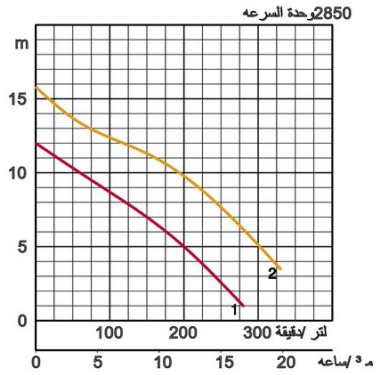
PNI دفاعة دواميه

1فاز 230فولت
50Hz

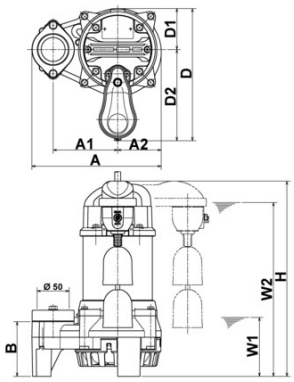
المواصفات:

النموذج	اللون الكود المنحنى		الثقب مم	ناتج الطاقة بالكيلو واط	مراحل	وحدة السرعه	الحد الأقصى للرأس /م	الحد الأقصى للسعه لتر/دقيقه	طريقة التشغيل	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل	ممر الدفاعه مم
50PNI2.4S		1	50	0,4	1	2850	12,0	280	تافثكم	7,4	10
50PNI2.75S		2	50	0,75	1	2850	15,8	330	تافثكم	9,5	10

Vielzweckpumpe mit Freistromlaufrad.
Innovative Niveausteuerung. Start- und Stoppniveau können frei eingestellt werden, Umstellung auf Handbetrieb möglich.



ثقب التفريغ مم			50مم
السائل المضخ	الحراره		C°0-40
	أنواع السوائل		مياه الصرف الصحي بالبلديه والمياه بالمواد الصلبه
المضخه	المكونات	الدفاعه	الدفاعه الدواميه
		حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
		الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	الماده	الدفاعه	البلاستيك المعزز بألألياف الزجاجية
		الغلاف الأعلى	البلاستيك المعزز بألألياف الزجاجية
		الغلاف المنخفض	البلاستك
		حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك	حامي المحرك (موجود بالدلخل)		حامية مصغرة ,قطع الدائره الحراريه
	فاز /التيار		المرحله الأحاديه 230فولت /وتردد 50دوره في الثانيه
	العازل		عازل فئة E
	الطراز ،، الأقطاب		محرك الحث 2قطب IP68
	التشحيم		زيت التوربينات (ISO VG32)
	الماده	الغلاف	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X5CrNi18-10
		عمود إدارة المحرك	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X6Cr13
		كابل	مطاط H07RN8-F
توصيلة تفريغ			الخيط الداخلي ،، حافة الأنبوبه
ملحقات إختياريه			دليل تركيب القضيب "TOK"للمضخات الصغيره



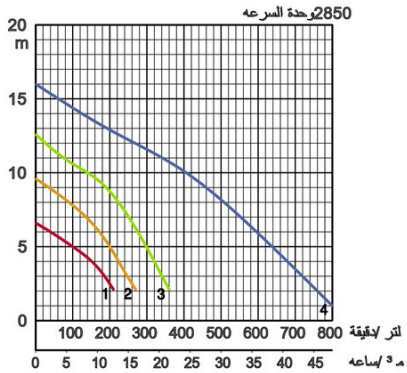
W1:إستمرار مستوى الماء الجاري

النموذج	A	A1	A2	B	D	D1	D2	H	W1	W2
50PNI2.4S	241	120	81	102	246	76	170	360	110	325
50PNI2.75S	241	120	81	102	246	76	170	380	110	345

المواصفات:

	النموذج		اللون الكود المنحنى	الثقب مم	ناتج الطاقة بالكيلو واط	مراحل	وحدة السرعه	الحد الأقصى للرأس /م	الحد الأقصى للسعة لتر/دقيقه	طريقة التشغيل	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل		ممر الدفاعه مم
		مزود بدليل تركيب القضبان									عمود ثابت	مزود بدليل تركيب القضبان	
يدوي	50PU2.25	optional	1	50	0,25	3	2850	6,6	210	رش/م	6,1	-	35
	50PU2.4	optional	2	50	0,4	3	2850	9,6	270	رش/م	7,0	-	35
	50PU2.4S	optional		50	0,4	1	2850	9,6	270	تافث/م	7,1	-	35
	50PU2.75	optional	3	50	0,75	3	2850	12,5	360	رش/م	8,3	-	35
	50PU2.75S	optional		50	0,75	1	2850	12,5	360	تافث/م	8,9	-	35
	80PU21.5	optional	4	80	1,5	3	2850	16,0	800	رش/م	15,8	-	46
ذاتي الحركه	50PUA2.4	optional		50	0,4	3	2850	9,6	270	رش/م	7,5	-	35
	50PUA2.4S	optional		50	0,4	1	2850	9,6	270	تافث/م	7,7	-	35
	50PUA2.75	optional		50	0,75	3	2850	12,5	360	رش/م	8,9	-	35
	50PUA2.75S	optional		50	0,75	1	2850	12,5	360	تافث/م	9,5	-	35

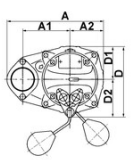
خفيفه وقويه -دليل تركيب القضيب متوفر لدى جميع النماذج.

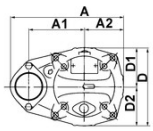


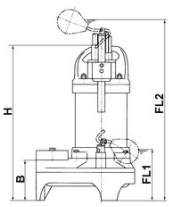
ثقب التفريغ مم			50مم80 ,مم
السائل المضخ	الحراره		C°0-40
	أنواع السوائل		مياه الصرف الصحي بالبلديه والمياه بالمواد الصلبه
المضخه	المكونات	الدفاعه	الدفاعه الدواميه
		حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
		الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	المواد	الدفاعه	البلاستيك المعزز بألألياف الزجاجية
		الغلاف الأعلى	البلاستيك المعزز بألألياف الزجاجية
		الغلاف المنخفض	البلاستك
		حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك	حامي المحرك (موجود بالدلخل)		قطع الدائره الحراريه
	فاز /التيار		3فاز 400/فولت/و تردد 50دوره في الثانيه ,المرحله الأحاديه 230فولت /وتردد 50 دوره في الثانيه
	العازل		عازل فئة E
	الطراز ،، الأقطاب		محرك الحث 2قطب IP68
	التشحيم		زيت التوربينات (ISO VG32)
	المواد	الغلاف	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X5CrNi18-10
		عمود إدارة المحرك	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X5CrNi18-10
		كابل	مطاط H07RN8-F
توصيلة تفريغ			الخيط الداخلي ،، حافة الأنبوبه
ملحقات إختياريه			دليل تركيب القضيب "TOK"للمضخات الصغيره

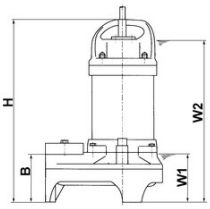
50PUA2.4S
50PUA2.4
50PUA2.75
50PUA2.75S

50PU2.25
50PU2.4S
50PU2.4
50PU2.75
80PU21.5
50PU2.75S









النموذج	A	A1	A2	B	D	D1	D2	FL1	FL2	H	W1	W2
50PU2.25	236	115	81	102	162	76	86	-	-	349	110	310
50PU2.4	236	115	81	102	162	76	86	-	-	360	110	325
50PU2.4S	236	115	81	102	162	76	86	-	-	360	110	325
50PU2.75	236	115	81	102	162	76	86	-	-	374	110	335
50PU2.75S	236	115	81	102	162	76	86	-	-	374	110	335
80PU21.5	295	145	99	130	196	92	104	-	-	475	150	427
50PUA2.4	236	115	81	102	173	76	97	115	607	374	-	-
50PUA2.4S	236	115	81	102	173	76	97	115	607	374	-	-
50PUA2.75	236	115	81	102	173	76	97	115	621	388	-	-
50PUA2.75S	236	115	81	102	173	76	97	115	621	388	-	-

W1:إستمرار مستوى الماء الجاري

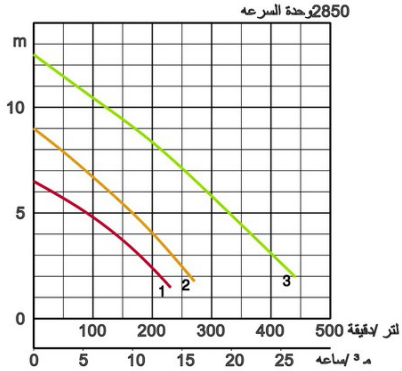
رجاء الأخذ في الإعتبار أن منحنى التفريغ، منحنى قدم البطة ومجموعة العواميد هي من الملحقات ويجب أن تطلب للشراء منفصله.

دفاعة دواميه

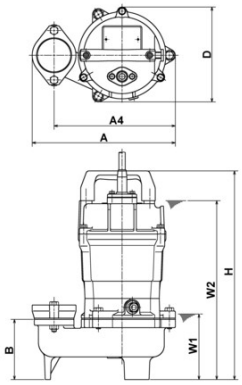
المواصفات:

النموذج		اللون الكود المنحنى	الثقب مم	ناتج الطاقة بالكيلو واط	مراحل	وحدة السرعه	الحد الأقصى للرأس /م	الحد الأقصى للسعه لتر/دقيقه	طريقة التشغيل	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل		ممر الدفاعه مم
عمود ثابت	مزود بدليل تركيب القضبان									عمود ثابت	مزود بدليل تركيب القضبان	
40UT2.25	optional	1	40	0,25	3	2850	6,5	230	رش/ابم	13,5	-	35
40UT2.25S	optional		40	0,25	1	2850	6,5	230	رش/ابم	14,0	-	35
50UT2.4	optional	2	50	0,4	3	2850	9,0	270	رش/ابم	13,5	-	35
50UT2.4S	optional		50	0,4	1	2850	9,0	270	رش/ابم	14,0	-	35
50UT2.75	optional	3	50	0,75	3	2850	12,5	440	رش/ابم	16,0	-	35
50UT2.75S	optional		50	0,75	1	2850	12,5	440	رش/ابم	17,0	-	35

وتمنع الدافعه الدوامية التي بها غلاف عريض بالمضخة الإنسداد بواسطة المواد الصلبة والمواد الليفيه.



ثقب التفريغ مم			40مم, 50مم
السائل المضخ	الحراره		C°0-40
	أنواع السوائل		مياه الصرف الصحي بالبلديه والمياه بالمواد الصلبه
المضخه	المكونات	الدفاعه	الدفاعه الدواميه
		حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
		الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	الماده	الدفاعه	البلاستك
		الغلاف	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك	حامي المحرك (موجود بالدلخل)		قطع الدائره الحراريه
	التشحيم		زيت التوربينات (ISO VG32)
	الطراز ،، الأقطاب		محرك الحث 2قطب IP68
	العازل		عازل فئة E
	فاز /التيار		المرحله الأحاديه 230فولت /وتردد 50دوره في الثانيه3 ,فاز 400/فولت/و تردد 50 دوره في الثانيه
	الماده	الغلاف	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-150
		عمود إدارة المحرك	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X6Cr13
		كابل	مطاط H07RN-F
توصيلة تفريغ			الخيط الداخلي ،، حافة الأنبوبه JIS10K
ملحقات إختياريه			دليل تركيب القضيب "TOK"للمضخات الصغيره



W1: إستمرار مستوى الماء الجاري

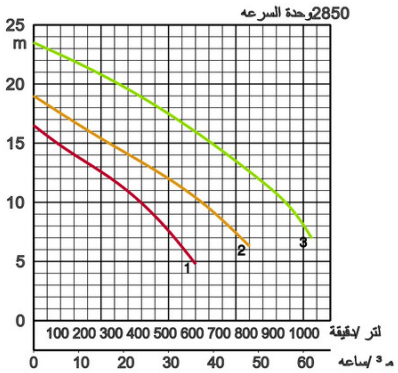
النموذج	A	A4	B	D	FL1	FL2	H	W1	W2
40UT2.25	239	205	101	161	-	-	350	110	300
40UT2.25S	239	205	101	161	-	-	350	110	300
50UT2.4	242	205	101	161	-	-	350	110	300
50UT2.4S	242	205	101	161	-	-	350	110	300
50UT2.75	242	205	101	161	-	-	406	110	350
50UT2.75S	242	205	101	161	-	-	406	110	350

دفاعة دواميه

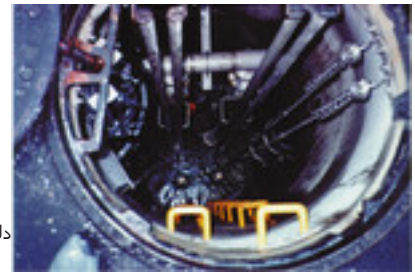
المواصفات:

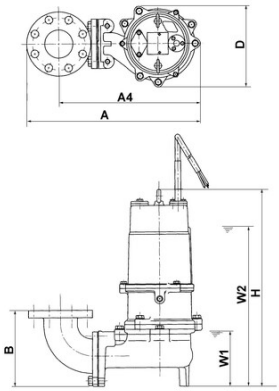
	النموذج		اللون الكود المنحنى	الثقب مم	ناتج الطاقة بالكيلو واط	مراحل	وحدة السرعه	الحد الأقصى للرأس /م	الحد الأقصى للسعه لتر/دقيقه	طريقة التشغيل	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل		ممر الدفاعه مم
	عمود ثابت	مزود بدليل تركيب القضبان									عمود ثابت	مزود بدليل تركيب القضبان	
يدوي	80U21.5	TOS80U21.5	1	80	1,5	3	2850	16,5	600	رش/م	40,0	36,0	46
	80U22.2	TOS80U22.2	2	80	2,2	3	2850	19,0	800	رش/م	55,0	51,0	56
	80U23.7	TOS80U23.7	3	80	3,7	3	2850	23,5	1030	رش/م	62,0	58,0	56

وتمنع الدافعه الدوامية التي بها غلاف عريض بالمضخة الإنسداد بواسطة المواد الصلبة والمواد الليفيه.



ثقب التفريغ مم			80مم
السائل المضخ	الحراره		C°0-40
	أنواع السوائل		مياه الصرف الصحي بالبلديه والمياه بالمواد الصلبه
المضخه	المكونات	الدفاعه	الدفاعه الدواميه
		حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
		الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	الماده	الدفاعه	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		الغلاف	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك	حامي المحرك (موجود بالدلخل)		قطع الدائره الحراريه
	الطراز ،، الأقطاب		محرك الحث 2قطب IP68
	التشحيم		زيت التوربينات (ISO VG32)
	العازل		عازل فئة F
	فاز /التيار		3فاز 400/فولت/و تردد 50دوره في الثانيه
	الماده	الغلاف	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-150
		عمود إدارة المحرك	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X30Cr13
		كابل	مطاط NSSHÖÜ
توصيلة تفريغ			الخيط الداخلي ،، حافة الأنبوبه JIS10K
ملحقات إختياريه			دليل تركيب القضيب "TOK"للمضخات الصغيره)دليل دعامه -منحنى قدم البطه - سلسله رفع (مجموعة منحنيه و أخرى عموديه للأنواع الثابته.





W1: إستمرار مستوى الماء الجاري

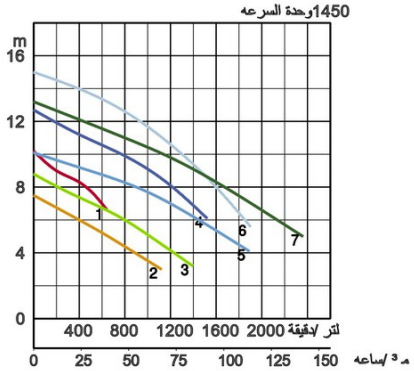
النموذج	A	A4	B	D	H	W1	W2
80U21.5	420	366	173	200	501	135	430
80U22.2	502	410	225	240	562	160	490
80U23.7	502	410	226	234	565	160	520

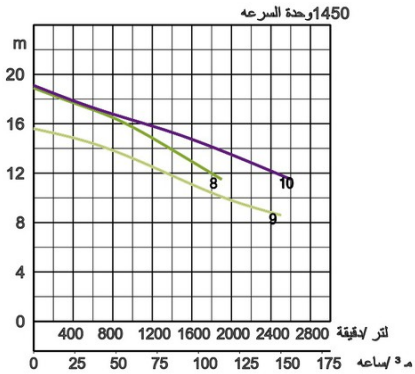
رجاء الأخذ في الإعتبار أن منحنى التفريغ، منحنى قدم البطة ومجموعة العواميد هي من الملحقات ويجب أن تطلب للشراء منفصله.

المواصفات:

النموذج		اللون الكود المنحنى	الثقب مم	ناتج الطاقة بالكيلو واط	مراحل	وحدة السرعه	الحد الأقصى للرأس /م	الحد الأقصى للسعه لتر/دقيقه	طريقة التشغيل	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل		ممر الدفاعه مم
عمود ثابت	مزود بدليل تركيب القضبان									عمود ثابت	مزود بدليل تركيب القضبان	
50UZ41.5	TOS50UZ41.5	1	50	1,5	3	1450	10,2	644	رش/ابم	52,0	50,0	50
80UZ41.5	TOS80UZ41.5	2	80	1,5	3	1450	7,5	1120	رش/ابم	66,0	56,0	80
80UZ42.2	TOS80UZ42.2	3	80	2,2	3	1450	8,8	1395	رش/ابم	66,0	57,0	80
80UZ43.7	TOS80UZ43.7	4	80	3,7	3	1450	12,7	1520	رش/ابم	72,0	63,0	80
100UZ43.7	TOS100UZ43.7	5	100	3,7	3	1450	10,1	1890	رش/ابم	79,0	70,0	100
80UZ45.5	TOS80UZ45.5	6	80	5,5	3	1450	15,0	1900	رش/ابم	129,0	125,0	80
100UZ45.5	TOS100UZ45.5	7	100	5,5	3	1450	13,2	2360	رش/ابم	145,0	134,0	100
80UZ47.5	TOS80UZ47.5	8	80	7,5	3	1450	19,0	1900	رش/ابم	142,0	137,0	80
100UZ47.5	TOS100UZ47.5	9	100	7,5	3	1450	15,6	2500	رش/ابم	158,0	147,0	100
100UZ411	TOS100UZ411	10	100	11	3	1450	19,0	2600	اتلد/راتس	191,0	180,0	100

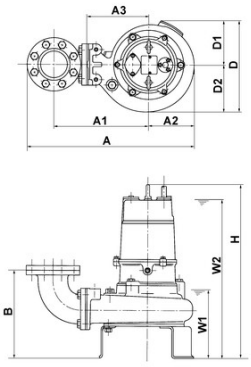
دفاعه دوامية بها غلاف مضخي عريض، محرك ذو 4أقطاب، ومانعه للإنسداد.





ثقب التفريغ مم			50مم80 ,مم100,مم
السائل المضخ	الحراره		C°0-40
	أنواع السوائل		مياه الصرف الصحي بالبلديه والمياه بالمواد الصلبه
المضخه	المكونات	الدفاعه	الدفاعه الدواميه
		حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
		الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	المواده	الدفاعه	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		الغلاف	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك	العازل		عازل فئة F عازل فئة E,
	فاز /التيار		3فاز 400/فولت/و تردد 50دوره في الثانيه
	التشحيم		زيت التوربينات (ISO VG32)
	الطراز ،، الأقطاب		محرك الحث IP68 4قطب
	حامي المحرك (موجود بالدلجل)		قطع الدائره الحراريه
	المواده	الغلاف	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-150, الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		عمود إدارة المحرك	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X30Cr13
		كابل	مطاط NSSHÖÜ
توصيلة تفريغ			الخيط الداخلي ،، حافة الأنبوبه JIS10K
ملحقات إختياريه			دليل تركيب القضيب "TOK"للمضخات الصغيره)دليل دعامه -منحنى قدم البطه - سلسله رفع (مجموعة منحنيه و أخرى عموديه للأنواع الثابته.

النموذج	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
50UZ41.5	405	228	123	142	179	250	110	140	566	170	525
80UZ41.5	531	312	126	200	285	261	128	133	637	240	595
80UZ42.2	531	312	126	200	285	261	128	133	637	240	595
80UZ43.7	557	312	153	200	285	291	141	150	688	240	645
100UZ43.7	628	368	155	240	330	314	149	165	737	290	695
80UZ45.5	595	342	160	230	290	358	179	179	899	280	770
100UZ45.5	652	387	160	260	335	358	179	179	939	320	810
80UZ47.5	595	342	160	230	290	358	179	179	920	280	790
100UZ47.5	652	387	160	260	335	358	179	179	960	320	830
100UZ411	660	387	168	230	337	358	179	179	1021	335	865



W1: إستمرار مستوى الماء الجاري

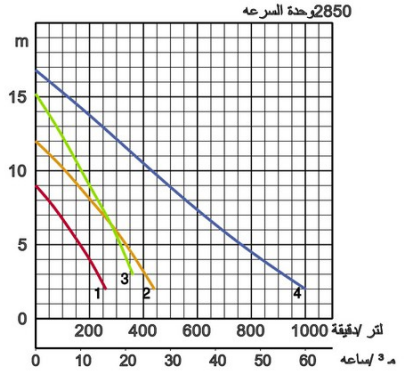
رجاء الأخذ في الإعتبار أن منحنى التفريغ، منحنى قدم البطة ومجموعة العواميد هي من الملحقات ويجب أن تطلب للشراء منفصله.

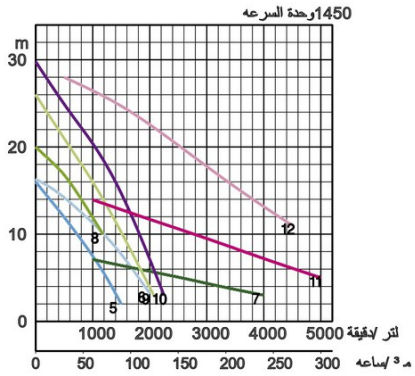
المواصفات:

النموذج		اللون الكود المنحنى	الثقب مم	ناتج الطاقة بالكيلو واط	مراحل	وحدة السرعه	الحد الأقصى للرأس /م	الحد الأقصى للسعة لتر/دقيقه	طريقة التشغيل	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل		ممر الدفاعه مم
عمود ثابت	مزود بدليل تركيب القضبان									عمود ثابت	مزود بدليل تركيب القضبان	
50B2.4	TOS50B2.4	1	50	0,4	3	2850	9,0	260	رش/ابم	23,0	22,0	19
50B2.75	TOS50B2.75	2	50	0,75	3	2850	12,0	435	رش/ابم	25,0	24,0	20
50B2.75H	TOS50B2.75H	3	50	0,75	3	2850	15,2	360	رش/ابم	24,0	23,0	20
80B21.5	TOS80B21.5	4	80	1,5	3	2850	16,8	1000	رش/ابم	36,0	34,0	40
100B42.2	TOS100B42.2	5	100	2,2	3	1450	16,0	1500	رش/ابم	70,0	64,0	45
100B43.7	TOS100B43.7	6	100	3,7	3	1450	16,4	2000	رش/ابم	86,0	80.0	53
150B43.7	TOS150B43.7	7	150	3,7	3	1450	7,1	4000	رش/ابم	145,0	80.0	53
100B43.7H	TOS100B43.7H	8	100	3,7	3	1450	20,0	1180	رش/ابم	84,0	78,0	35
100B45.5	TOS100B45.5	9	100	5,5	3	1450	26,0	2080	رش/ابم	147,0	140,0	40
100B47.5	TOS100B47.5	10	100	7,5	3	1450	29,7	2260	رش/ابم	169,0	150,0	40
150B47.5L	TOS150B47.5L	11	150	7,5	3	1450	13,95	5000	رش/ابم	200,0	175,0	60
150B415	TOS150B415	12	150	15	3	1450	28,0	4500	ات/لد/راتس	270,0	240,0	75

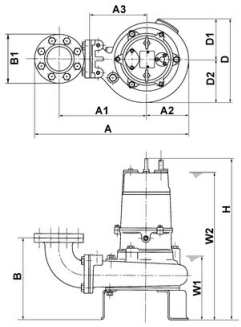
Abwasserpumpe mit Kanallaufrad

ثقب التفريغ مم			50مم, 80مم,100مم,150مم
السائل المضخ	أنواع السوائل		مياه الصرف الصحي بالبلديه
	الحراره		C°0-40
المضخه	المكونات	الدفاعه	الدفاعه المانعه للإنسداد
		حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
		الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	الماده	الدفاعه	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		الغلاف	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		صفيحة السحب	دكتايل الحديد الصلب EN-GJS-450-10, الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك	العازل		عازل فئة F, عازل فئة E
	فاز /التيار		3فاز 400/فولت/و تردد 50دوره في الثانيه
	الطراز ،، الأقطاب		محرك الحث 2قطب IP68, محرك الحث 4قطب IP68
	التشحيم		زيت التوربينات (ISO VG32)
	حامي المحرك (موجود بالداخل)		قطع الدائره الحراريه
	الغلاف	الماده	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-150, الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
	عمود إدارة المحرك		الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X6Cr13, الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X30Cr13
	كابل		مطاط NSSHÖÜ
توصيلة تفريغ			الخيط الداخلي ،، حافة الأنبوبه JIS10K
ملحقات إختياريه			دليل تركيب القضيب "TOK"للمضخات الصغيره (دليل دعامه -منحنى قدم البطه - سلسله رفع (مجموعة منحنيه و أخرى عموديه للأنواع الثابته.





النموذج	A	A1	A2	A3	B	B1	D	D1	D2	H	W1	W2
50B2.4	347	208	85	120	181	155	224	112	112	443	140	340
50B2.75	405	226	125	138	199	155	250	125	125	439	170	410
50B2.75H	405	226	125	138	199	155	250	125	125	415	145	385
80B21.5	446	267	125	165	234	140	250	125	125	536	190	465
100B42.2	569	322	154	210	303	210	331	164	167	616	225	570
100B43.7	575	322	160	210	308	210	339	164	175	690	235	645
150B43.7	871	503	228	320	515	280	486	232	254	875	450	830
100B43.7H	569	322	154	210	303	210	331	164	167	666	225	620
100B45.5	687	388	194	260	372	210	400	197	203	824	335	700
100B47.5	687	388	194	260	372	210	400	197	203	814	335	720
150B47.5L	871	503	228	320	515	280	486	232	254	1085	450	955
150B415	895	513	242	330	506	280	490	245	245	1168	405	1045



W1: إستمرار مستوى الماء الجاري

رجاء الأخذ في الإعتبار أن منحنى التفريغ، منحنى قدم البطة ومجموعة العواميد هي من الملحقات ويجب أن تطلب للشراء منفصله.

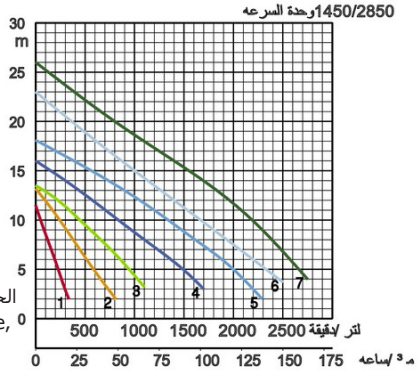
قناة الدفاعة مزودة بآلية قطع

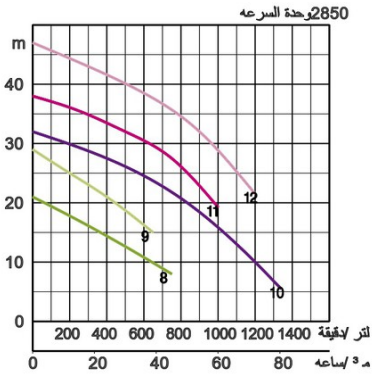
C 3فاز 400فولت 50Hz

المواصفات:

النموذج: عمود ثابت	النموذج: مزود بدليل تركيب القضبان	اللون الكود المنحنى	الثقب مم	ناتج الطاقة بالكيلو واط	مراحل	وحدة السرعه	الحد الأقصى للرأس /م	الحد الأقصى للسعه لتر/دقيقه	طريقة التشغيل	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل: عمود ثابت	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل: مزود بدليل تركيب القضبان	ممر الدفاعه مم
50C2.75	TOS50C2.75	1	50	0,75	3	2850	11,5	335	رش/ابم	24,0	23,0	21
80C21.5	TOS80C21.5	2	80	1,5	3	2850	13,2	810	رش/ابم	36,0	34,0	37
100C42.2	TOS100C42.2	3	100	2,2	3	1450	13,5	1100	رش/ابم	70,0	64,0	44
100C43.7	TOS100C43.7	4	100	3,7	3	1450	16,0	1700	رش/ابم	86,0	80,0	60
100C45.5	TOS100C45.5	5	100	5,5	3	1450	18,1	2290	رش/ابم	140,0	133,0	40
100C47.5	TOS100C47.5	6	100	7,5	3	1450	23,0	2500	رش/ابم	159,0	152,0	40
100C411	TOS100C411	7	100	11	3	1450	26,0	2750	اتلد/راتس	184,0	177,0	50
80C22.2-CR	TOS80C22.2-CR	8	80	2,2	3	2850	21,0	750	رش/ابم	70,0	64,0	20x31
80C23.7-CR	TOS80C23.7-CR	9	80	3,7	3	2850	29,0	650	رش/ابم	70,0	64,0	22x31
80C25.5-CR	TOS80C25.5-CR	10	80	5,5	3	2850	32,0	1340	رش/ابم	125,0	117,0	29x23
80C27.5-CR	TOS80C27.5-CR	11	80	7,5	3	2850	38,0	1000	رش/ابم	130,0	122,0	26x23
80C211-CR	TOS80C211-CR	12	80	11	3	2850	47,0	1200	اتلد/راتس	160,0	152,0	26x25,5

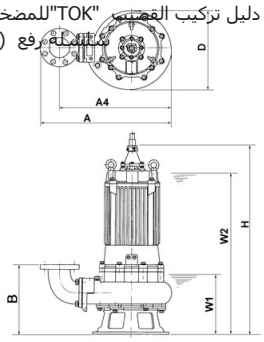
Eine im Laufrad integrierte Wolframkarbidklinge zerkleinert Feststoffe.





ثقب التفريغ مم			50مم, 80مم, 100مم
السائل المضخ	أنواع السوائل		مياه الصرف الصحي والسائل التي تحمل النفايات والمواد الغريبه
	الحراره		C°0-40
المضخه	المكونات	الدفاعه	الدفاعه المانعه للإنسداد مزوده بآلية قطع
		حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
		الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	المواد	الدفاعه	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200 مع طرف سبيكة كربيد التنغستن Grauguß , كروم الحديد الصلب مع طرف GG25 mit gesinterter Wolframkarbidklinge, سبيكة كربيد التنغستن
		الغلاف	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		صفيحة السحب	دكتايل الحديد الصلب EN-GJS-700-2, كروم الحديد الصلب
		حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك	حامي المحرك (موجود بالدلجل)		قطع الدائره الحراريه
	التشحيم		زيت التوربينات (ISO VG32)
	الطراز ،، الأقطاب		محرك الحث 2قطب, IP68 محرك الحث 4قطب IP68
	فاز /التيار		3فاز 400/فولت/و تردد 50دوره في الثانيه
	العازل		عازل فئة E, عازل فئة F
	المواد	الغلاف	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-150, الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		عمود إدارة المحرك	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X6Cr13, الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X30Cr13
		كابل	مطاط NSSHÖÜ
توصيلة تفريغ			الخيط الداخلي ،، حافة الأنبوبه JIS10K
ملحقات إختياريه			دليل تركيب القضبان "TOK" للمضخات الصغيره (دليل دعامه -منحنى قدم البطه - سلسلة رفع (مجموعة منحنيه و أخرى عموديه للأنواع الثابته.

النموذج	A	A4	B	D	H	W1	W2
50C2.75	405	351	196	250	415	145	385
80C21.5	446	392	234	250	536	190	465
100C42.2	594	489	328	324	616	225	570
100C43.7	602	497	333	331	680	235	635
100C45.5	687	582	372	400	824	335	700
100C47.5	687	582	372	400	814	335	720
100C411	710	605	372	431	1000	300	840
80C22.2-CR	519	427	292	260	613	180	565
80C23.7-CR	519	427	291	260	613	180	565
80C25.5-CR	615	522	320	345	879	225	745
80C27.5-CR	615	522	320	345	879	225	745
80C211-CR	615	522	320	345	927	225	770



W1: إستمرار مستوى الماء الجاري

رجاء الأخذ في الإعتبار أن منحنى التفريغ، منحنى قدم البطة ومجموعة العواميد هي من الملحقات ويجب أن تطلب للشراء منفصله.

قناة مستقلة 80مم- قناة الدفاعة

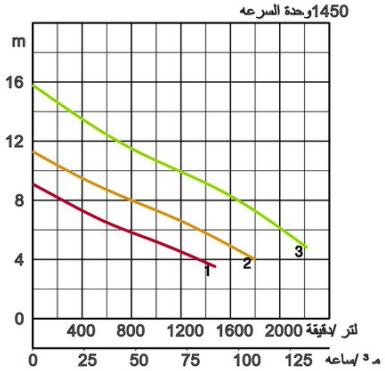
BZ 3فاز 400فولت 50Hz

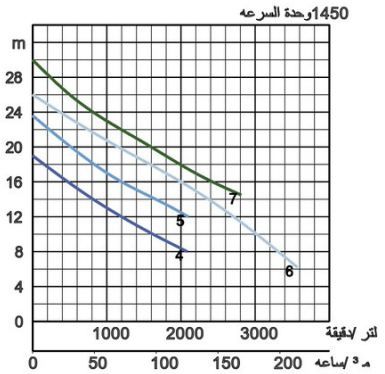
المواصفات:

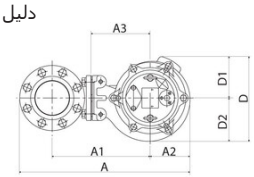
النموذج		اللون الكود المنحنى	الثقب مم	ناتج الطاقة بالكيلو واط	مراحل	وحدة السرعه	الحد الأقصى للرأس /م	الحد الأقصى للسعه لتر/دقيقه	طريقة التشغيل	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل		ممر الدفاعه مم
عمود ثابت	مزود بدليل تركيب القضبان									عمود ثابت	مزود بدليل تركيب القضبان	
80BZ41.5	TOS80BZ41.5	1	80	1,5	3	1450	8,5	1400	رش ابم	78,0	74,0	80
100BZ42.2	TOS100BZ42.2	2	100	2,2	3	1450	11,3	1800	رش ابم	80.0	74,0	80
100BZ43.7	TOS100BZ43.7	3	100	3,7	3	1450	14,7	2100	رش ابم	100,0	94,0	80
100BZ45.5	TOS100BZ45.5	4	100	5,5	3	1450	19,0	2085	رش ابم	175,0	168,0	80
100BZ47.5	TOS100BZ47.5	5	100	7,5	3	1450	23,6	2100	رش ابم	194,0	187,0	80
100BZ411	TOS100BZ411	6	100	11	3	1450	26,0	3575	اتلدد/راتس	219,0	212,0	80
100BZ411H	TOS100BZ411H	7	100	11	3	1450	30,0	2810	اتلدد/راتس	219,0	212,0	80

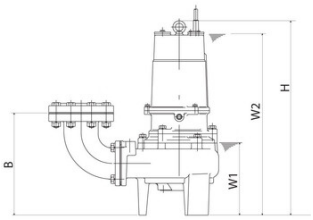
تسمح الدافعة المانعة للإنسداد المواد الغريبه ذات القطر الكبير وذلك بمراعاة ثقب التفريغ .وهذا يضمن أن مياه الصرف والمجاري تنقل بكفاءه.

ثقب التفريغ مم			80مم100,مم
السائل المضخ	أنواع السوائل		مياه الصرف الصحي بالبلديه
	الحراره		C°0-40
المضخه	المكونات	الدفاعه	الدفاعه المانعه للإنسداد
		حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
		الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	الماده	الدفاعه	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		الغلاف	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		صفيحة السحب	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك	التشحيم		زيت التوربينات (ISO VG32)
	الطراز ،، الأقطاب		مجرك الحث 4قطب IP68
	فاز /التيار		3فاز 400/فولت/و تردد 50دوره في الثانيه
	العازل		عازل فئة F
	حامي المحرك (موجود بالدلخل)		قطع الدائره الحراريه ,حامية مصغرة
	الماده	الغلاف	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-150
		عمود إدارة المحرك	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X30Cr13
		كابل	مطاط NSSHÖÜ
توصيلة تفريغ			الخيط الداخلي ،، حافة الأنبوبه JIS10K
ملحقات إختياريه			دليل تركيب القضيب "TOK"للمضخات الصغيره)دليل دعامه -منحنى قدم البطه - سلسله رفع (مجموعة منحنيه و أخرى عموديه للأنواع الثابته.









W1: إستمرار مستوى الماء الجاري

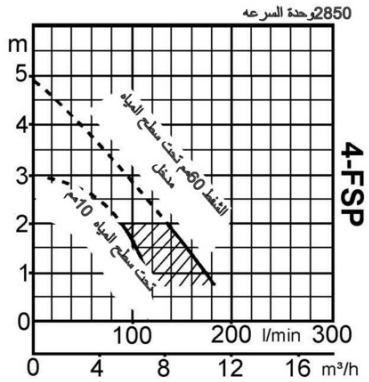
النموذج	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
80BZ41.5	523	302	129	190	303	273	133	140	631	235	590
100BZ42.2	551	317	129	190	328	273	133	140	631	235	590
100BZ43.7	584	327	153	200	328	289	139	150	681	235	640
100BZ45.5	716	407	204	280	380	421	205	216	925	305	790
100BZ47.5	716	407	204	280	380	421	205	216	946	305	820
100BZ411	727	407	215	280	377	431	205	226	1023	330	865
100BZ411H	727	407	215	280	377	431	205	226	1023	330	865

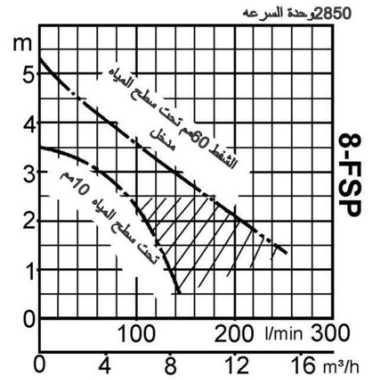
رجاء الأخذ في الإعتبار أن منحنى التفريغ، منحنى قدم البطة ومجموعة العواميد هي من الملحقات ويجب أن تطلب للشراء منفصله.

المواصفات:

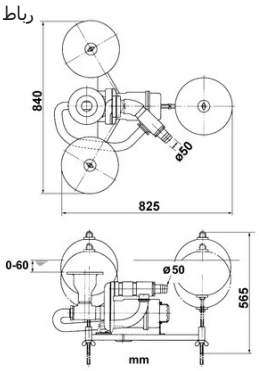
النموذج	الثقب مم	ناتج الطاقة بالكيلو واط	مراحل	وحدة السرعه	الحد الأقصى للرأس /م	الحد الأقصى للسعة لتر/دقيقه	طريقة التشغيل	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل	ممر الدفاعه مم
4-FSP	50	0,4	3	2850	4,9	180	رش اب م	36,0	16
8-FSP	50	0,75	3	2850	5,3	255	رش اب م	38,0	22

Oberflächensauger - durch einen Wasserstrom wird ein Unterdruck erzeugt und dadurch das Oberflächenwasser abgesaugt.





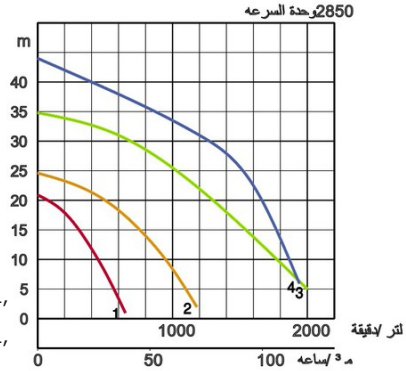
50مم	ثقب التفريغ مم		
C°0-40	الحراره		السائل المضخ
الصرف المعالج	أنواع السوائل		
الدفاعه المانعه للإنسداد	الدفاعه	المكونات	المضخه
حشو ميكانيكي مزدوج	حشو إدارة عمود المحرك		
محمية الرولمان البلي	الرولمان البلي		
الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200	الدفاعه	الماده	
الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200	الغلاف الأعلى		
الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200	الغلاف المنخفض		
كربيد السيلكون في حمام زيت	حشو إدارة عمود المحرك		
البلاستك	العوامه		
زيت التوربينات (ISO VG32)	التشحيم		المحرك
محرك الحث 2قطب IP68	الطراز ،، الأقطاب		
3فاز 400/فولت/و تردد 50دوره في الثانيه	فاز /التيار		
عازل فئة E	العازل		
قطع الدائره الحراريه	حامي المحرك (موجود بالدلخل)		
الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-150	الغلاف	الماده	
الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X6Cr13	عمود إدارة المحرك		
مطاط NSSHÖÜ	كابل		
رباط الخرطوم	توصيلة تفريغ		



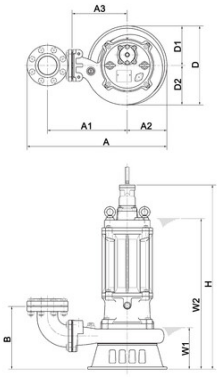
المواصفات:

ممر الدفاعه مم	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل		طريقة التشغيل	الحد الأقصى للسعه لتر/دقيقه	الحد الأقصى للرأس /م	وحدة السرعه	مراحل	ناتج الطاقة بالكيلو واط	الثقب مم	اللون الكود المنحنى	النموذج	
	مزود بدليل تركيب القضبان	عمود ثابت									مزود بدليل تركيب القضبان	عمود ثابت
6	-	36,0	رش/ابم	645	20,9	2850	3	1,5	80	1	-	80SFQ21.5
15	-	52,0	رش/ابم	1180	24,6	2850	3	3,7	80	2	-	80SFQ23.7
30	112,0	123,0	رش/ابم	2000	34,8	2850	3	7,5	80	3	TOS80SFQ27.5	80SFQ27.5
30	132,0	143,0	ات/د/رات/س	1940	44,0	2850	3	11	80	4	TOS80SFQ211	80SFQ211

إن مقشدة الحثالة الغاطسة FSPتشمل على قاذفه سريعه (آلية شفط) وذلك لجمع الحثاله بكفاءه.



			ثقب التفريغ مم	80مم
السائل المضخ			أنواع السوائل	صرف صحي عنيف
			الحراره	C°0-40
المضخه	المكونات		الدفاعه	الدفاعه المفتوحه
			حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
			الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	المواد		الدفاعه	DIN GX5CrNiMo19-11-2 صب الفولاذ المقاوم للصدأ Edelstahlguß DIN 1.4401,
			الغلاف	DIN GX5CrNiMo19-11-2 صب الفولاذ المقاوم للصدأ Edelstahlguß DIN 1.4401,
			صفيحة السحب	DIN GX5CrNiMo19-11-2 صب الفولاذ المقاوم للصدأ Edelstahlguß DIN 1.4401,
			حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك			التشحيم	زيت التوربينات (ISO VG32)
			الطراز ،، الأقطاب	محرك الحث 2قطب IP68
			فاز /التيار	3فاز 400/فولت/و تردد 50دوره في الثانيه
			العازل	عازل فئة F
			حامي المحرك (موجود بالداخل)	قطع الدائره الحراريه
	المواد		الغلاف	DIN GX5CrNiMo19-11-2 صب الفولاذ المقاوم للصدأ Edelstahlguß DIN 1.4401,
			عمود إدارة المحرك	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X5CrNiMo17-12-2
			كابل	مطاط NSSHÖÜ
			توصيلة تفريغ	الخيط الداخلي ،، حافة الأنبوبه JIS10K



W1: إستمرار مستوى الماء الجاري

النموذج	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
80SFQ21.5	329	165	110	-	109	221	110	111	484	95	415
80SFQ23.7	359	180	125	-	154	257	125	132	542	130	495
80SFQ27.5	635	362	180	250	287	360	180	180	844	190	690
80SFQ211	635	362	180	250	287	360	180	180	892	190	710

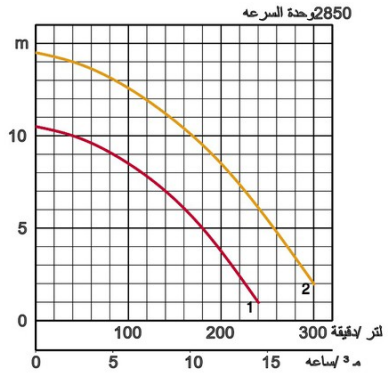
رجاء الأخذ في الإعتبار أن منحنى التفريغ، منحنى قدم البطة ومجموعة العواميد هي من الملحقات ويجب أن تطلب للشراء منفصله.

دفاعة دواميه

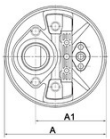
المواصفات:

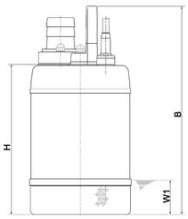
النموذج	اللون الكود المنحنى		الثقب مم	ناتج الطاقة بالكيلو واط	مراحل	وحدة السرعه	الحد الأقصى للرأس /م	الحد الأقصى للسعه لتر/دقيقه	طريقة التشغيل	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل	ممر الدفاعه مم
50SQ2.4		1	50	0,4	3	2850	10,5	240	رشابم	12,0	6
50SQ2.4S			50	0,4	1	2850	10,5	240	تافثكم	12,5	6
50SQ2.75		2	50	0,75	3	2850	14,5	300	رشابم	14,0	6

مضخة الفولاذ المقاوم للصدأ -مضخة الـ SFQصنعت خصيصاً للسوائل التي تؤدي للتآكل .وبوضع الفولاذ المقاوم للصدأ الأوستنيتي في جميع الأجزاء المبلله، فإن مضخة الـ SFQهي مضخة مخصصه بصوره عاليه من ناحية التصميم والمواد.



ثقب التفريغ مم			50مم
السائل المضخ	أنواع السوائل		سوائل عنيفه ،، صناعة الأطعمة
	الحراره		C°0-40
المضخه	المكونات	الدفاعه	الدفاعه الدواميه
		حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
		الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	المواد	الدفاعه	SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)
		الغلاف	SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)
		صفيحة السحب	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X5CrNi18-10
		حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك	حامي المحرك (موجود بالدلخل)		قطع الدائره الحراريه
	التشحيم		زيت التوربينات (ISO VG15)
	الطراز ،، الأقطاب		محرك الحث 2قطب IP68
	العازل		عازل فئة E
	فاز /التيار		المرحله الأحاديه 230فولت /وتردد 50دوره في الثانيه3 ,فاز 400/فولت/و تردد 50 دوره في الثانيه
	المواد	الغلاف	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X5CrNi18-10
		عمود إدارة المحرك	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X5CrNi18-10
		كابل	مطاط H07RN8-F, مطاطNSSHÖÜ
توصيلة تفريغ			رباط الخرطوم





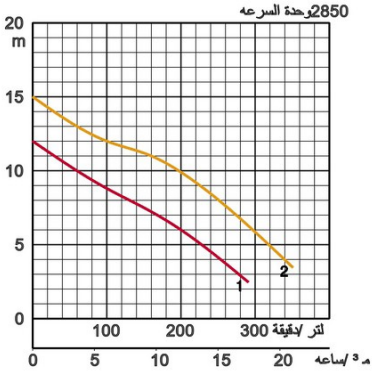
W1:إستمرار مستوى الماء الجاري

النموذج	A	A1	B	H	W1
50SQ2.4	180	125	364	262	60
50SQ2.4S	180	125	364	262	60
50SQ2.75	180	125	384	282	60

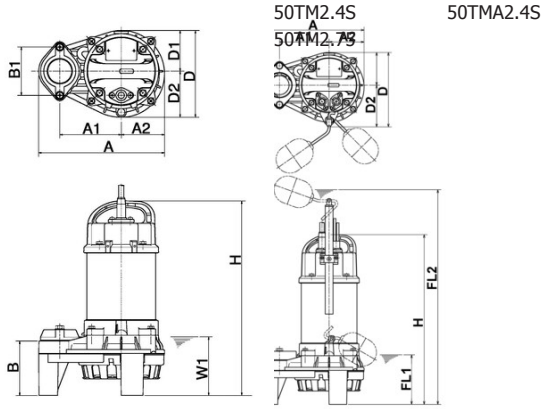
دفاعة دواميه

المواصفات:

النموذج	اللون الكود المنحنى	الثقب مم	ناتج الطاقة بالكيلو واط	مراحل	وحدة السرعه	الحد الأقصى للرأس /م	الحد الأقصى للسعه لتر/دقيقه	طريقة التشغيل	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل	ممر الدفاعه مم
50TM2.4S	1	50	0,4	1	2850	12,0	290	تافثكم	6,7	10
50TMA2.4S		50	0,4	1	2850	12,0	290	تافثكم	7,2	10
50TM2.75	2	50	0,75	3	2850	15,0	350	رشابم	7,8	10



ثقب التفريغ مم			50مم
السائل المضخ	أنواع السوائل		المياه المالحه ،، مياه البحر
	الحراره		C°0-40
المضخه	المكونات	الدفاعه	الدفاعه الدواميه
		حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
		الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	المواد	الدفاعه	البلاستيك المعزز بألألياف الزجاجية
		الغلاف الأعلى	البلاستيك المعزز بألألياف الزجاجية
		الغلاف المنخفض	البلاستيك المعزز بألألياف الزجاجية
		حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك	حامي المحرك (موجود بالدلخل)		قطع الدائره الحراريه
	العازل		عازل فئة E
	فاز /التيار		المرحله الأحاديه 230فولت /وتردد 50دوره في الثانيه3 ,فاز 400/فولت/و تردد 50 دوره في الثانيه
	التشحيم		زيت التوربينات (ISO VG15)
	الطراز ،، الأقطاب		محرك الحث 2قطب IP68
	المواد	الغلاف	التيتانيوم
		عمود إدارة المحرك	التيتانيوم
		كابل	مطاط H07RN8-F
توصيلة تفريغ			الخيط الداخلي ،، حافة الأنبوبه



النموذج	A	A1	A2	B	B1	D	D1	D2	FL1	FL2	H	W1
50TM2.4S	236	115	81	102	90	162	86	76	-	-	360	110
50TMA2.4S	236	115	81	102	-	173	76	97	115	607	374	-
50TM2.75	236	115	81	102	90	162	86	76	-	-	374	110

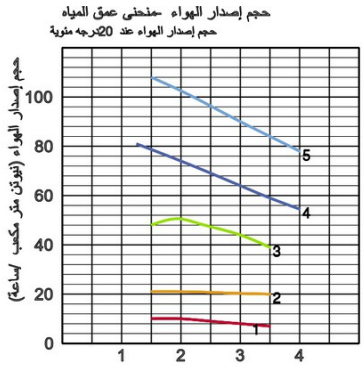
W1: إستمرار مستوى الماء الجاري

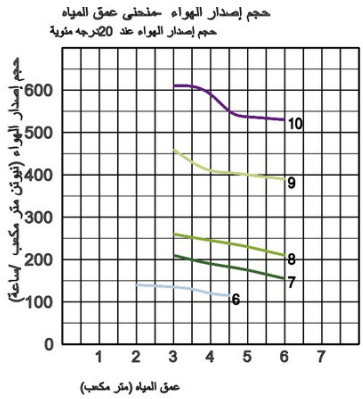
المواصفات:

الكابل م	الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل	طريقة التشغيل	وحدة السرعه	مراحل	ناتج الطاقة بالكيلو واط	اللون الكود المنحنى	النموذج	قطر أنبوبة الهواء مم
10	55,0	رش ابم	2850	3	0,75	1	32TRN2.75	32
10	55,0	رش ابم	2850	3	1,5	2	32TRN21.5	32
10	140,0	رش ابم	1450	3	2,2	3	50TRN42.2	50
10	150,0	رش ابم	1450	3	3,7	4	50TRN43.7	50
10	170,0	رش ابم	1450	3	5,5	5	50TRN45.5	50
10	190,0	رش ابم	1450	3	7,5	6	80TRN47.5	80
10	200,0	ات لد/رات س	1450	3	12	7	80TRN412	80
20	220,0	ات لد/رات س	1450	3	17	8	80TRN417	80
20	435,0	ات لد/رات س	1450	3	24	9	100TRN424	100
20	583,0	ات لد/رات س	1450	3	40	10	150TRN440	150

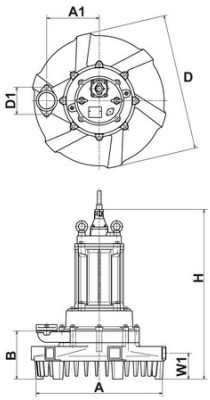
التهويات الغاطسه -الذاتي فتيله -
صيانه غير مكلفه -سهلة التركيب

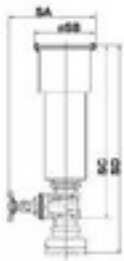
مدخل الهواء			32مم50 ,مم80 ,مم100,مم150 ,مم
السائل المضخ	الحراره		C°0-40
	أنواع السوائل		مياه الصرف الصحي بالبلديه وصرف الصناعات الغذائية
المضخه	المكونات	الدفاعه	الدفاعه الدواميه
		حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
		الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	المواد	الدفاعه	الفولاذ المقاوم للصدأ DIN-GX12Cr14
		صفيحة السحب	الفولاذ المقاوم للصدأ DIN-GX12Cr14
		المروحه	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		مدخل الهواء	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك	حامي المحرك (موجود بالداخل)		قطع الدائره الحراريه
	التشحيم		زيت التوربينات (ISO VG32)
	الطراز ،، الأقطاب		محرك الحث 2قطب ,IP68 محرك الحث 4قطب IP68
	فاز /التيار		3فاز 400/فولت/و تردد 50دوره في الثانيه
	العازل		عازل فئة F
	المواد	الغلاف	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-150, الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		عمود إدارة المحرك	الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X30Cr13, الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X20Cr13
		كابل	مطاط NSSHÖÜ, مطاط H07RN-F
وصلة ماسورة الهواء			الخيط الداخلي ،، حافة الأنبوبه





النموذج	A	A1	B	D	D1	H	SA	SB	SC	SD	W1
32TRN2.75	371	184	146	420	90	473	180	116	175	-	81
32TRN21.5	371	184	146	420	90	473	180	116	275	-	81
50TRN42.2	660	271	226	700	140	689	230	154	370	-	123
50TRN43.7	660	271	226	700	140	694	230	154	370	-	123
50TRN45.5	660	271	226	700	140	835	230	154	370	-	123
80TRN47.5	660	271	246	700	140	868	245	180	-	585	133
80TRN412	660	271	246	700	140	898	245	180	-	585	133
80TRN417	660	271	246	700	140	958	245	180	-	585	133
100TRN424	980	385	417	1000	230	1225	345	256	-	760	272
150TRN440	980	410	452	1050	280	1482	448	370	740	863	269

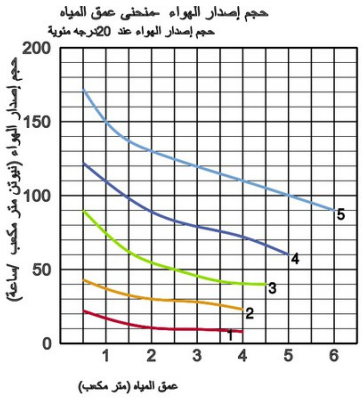




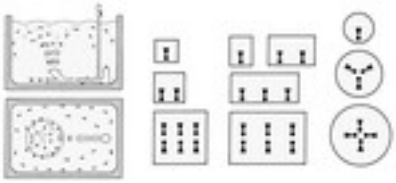
المواصفات:

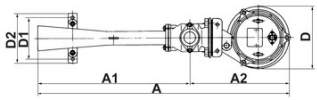
الوزن الجاف بالكيلو جرام بدون كابل		أبعاد الخزان			طريقة التشغيل	وحدة السرعه	مراحل	ناتج الطاقة بالكيلو واط	اللون الكود المنحنى	النموذج		قطر أنبوبة الهواء مم
مزود بدليل تركيب القضبان	عمود ثابت	أقصى حد العمق م	أقصى حد العرض م	أقصى حد للطول م						مزود بدليل تركيب القضبان	عمود ثابت	
23,0	28,0	4,0	2,0	3,0	رش/ابم	2850	3	0,75	1	TOS-8BER	8-BER	25
34,0	43,0	4,0	3,5	4,0	رش/ابم	2850	3	1,5	2	TOS-15BER	15-BER	32
61,0	75,0	4,5	5,0	5,0	رش/ابم	1450	3	2,2	3	TOS-22BER	22-BER	50
77,0	91,0	5,0	6,0	6,0	رش/ابم	1450	3	3,7	4	TOS-37BER	37-BER	50
132,0	149,0	6,0	7,0	7,0	رش/ابم	1450	3	5,5	5	TOS-55BER	55-BER	50

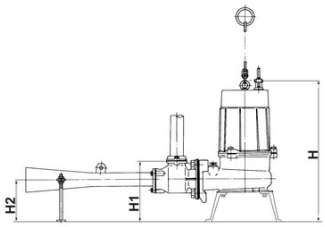
وتتكون التهويه الغاطسه من مضخة نوع Bومضخة قاذفه (آلية الشفط)حتى تقوم عملية الإستعال والتهويه سوياً .وتتميز تهويه الـ BERبكفاءة عاليه جداً لذوبان الأكسوجين وكذا آليه عدم الإنسداد.



مدخل الهواء			25مم, 32مم, 50مم
السائل المضخ	أنواع السوائل		مياه الصرف الصحي بالبلديه وصرف الصناعات الغذائية
	الحراره		C°0-40
المضخه	المكونات	الدفاعه	الدفاعه المانعه للإنسداد
		حشو إدارة عمود المحرك	حشو ميكانيكي مزدوج
		الرولمان البلي	محمية الرولمان البلي
	الماده	الدفاعه	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		الغلاف	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		صفيحة السحب	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-200
		صمام كهربائي	فولاذ الإنشاءات DIN1.0040المطلي بالنايلون
		حشو إدارة عمود المحرك	كربيد السيلكون في حمام زيت
المحرك	العازل		عازل فئة E, عازل فئة F
	فاز /التيار		3فاز 400/فولت/و تردد 50دوره في الثانيه
	الطراز ،، الأقطاب		محرك الحث 2قطب IP68, محرك الحث 4قطب IP68
	التشحيم		زيت التوربينات (ISO VG32)
	حامي المحرك (موجود بالدلخل)		قطع الدائره الحراريه
	الغلاف	الماده	الحديد الصلب الرمادي EN-GJL-150
	عمود إدارة المحرك		الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X6Cr13, الفولاذ المقاوم للصدأ EN-X30Cr13
	كابل		مطاط NSSHÖÜ
وصلة ماسورة الهواء			الخيط الداخلي ،، حافة الأنبوبه







النموذج	A	A1	A2	D	D1	D2	H	H1	H2
8-BER	674	377	297	194	150	180	464	195	150
15-BER	895	537	358	222	150	180	562	224	159
22-BER	1158	687	471	317	220	260	679	312	232
37-BER	1158	687	471	317	220	260	753	312	232
55-BER	1415	861	554	391	220	260	942	341	256

رجاء الأخذ في الإعتبار أن منحنى التفريغ، منحنى قدم البطة ومجموعة العواميد هي من الملحقات ويجب أن تطلب للشراء منفصله.

TSURUMI PUMP

للمساهمة في رخاء العالم بأجمعه والتفاهم من خلال الإنتاج الحميم بين العمال والبيئة.

صمم لزيادة الإنتاجية من خلال أنظمة الإنتاج المتكاملة والمبسطة ،، يشهد مصنع تسورومي في كيوتو (اليابان) حجم إنتاج لـ 1مليون مضخة سنوياً .توفر مرافق الأبحاث الحديثه على نطاق واسع الشروط المثلى للتجريب وإختبار المضخات حتى الهائلة ولتطوير منتجات جديدة لتوسيع ألإمكانيات والتطبيقات للمضخات ولتوفير الظروف المثلى لأهدافنا الرئيسيه،وكذلك للبيئه، فإن هناك تاكيد بشكل خاص من قبل عمالنا على تحسين ظروف العمل مع مكيفات هواء ،، التقليل من الغبار وانبعاث غازات العادم ،، وإعادة التدوير والإسترداد الشامل للنفايات.

Tsurumi (Europe) GmbH

Wahlerstr. 10
D-40472 Düsseldorf
Tel.: +49 (0)211-4179373
Fax: +49 (0)211-417937-480
Email: sales@tsurumi.eu
www.tsurumi.eu

ولنا الحق في تغير المواصفات والتصميمات وذلك للتحسين دون سابق إخطار .وتعتبر المضخات لدينا للإستخدام المهني فقط .وفي حالة أن تسورومي (أوروبا) وهى شركة محدودة، تولت، في حالات استثنائية لها، ضمان الصانع فهذا يستوجب المستخدم النهائي التأكد من المعالجه المجانيه ضد تسورومي (أوروبا) الشركة المحدودة و ذلك عند وجود أي خلل في المنتج يحدث خلال فترة السماح (أنظر أدناه)،و أيضاً عندما يدّعي الضمان الغير موجود أو الذي لم يصبح موجوداً ضد البائع .وفي حالة حدوث عطل ناتج عن التعامل الغير لائق من قبل المستخدم النهائي، فلا يجوز أي مطالبة لضمان .ولن تنتج أي مطالبات أخرى إلا إذا قد تم تعيين شئ خلاف ذلك .ويكون القرار بشأن المعالجة ما إذا كان يتم عن طريق الإستبدال أو الإصلاح فهو أمر في إختيار تسورومي (أوروبا) المحدودة .ويجب أن تكون المطالبات محظوره بعد ثلاثة أشهر من إنتهاء فترة الضمان، و لكن ليست قبل إنتهاء فترة الضمان التي هي صالحه نحو البائع .وفي حالة الشك، يجب أن تتوافق فترة الضمان مع فترة الضمان التي هي سارية المفعول بين المستخدم النهائي والبائع له.

1SEW-AR-Alg