
FOR MORE INFORMATION PLEASE VISIT OUR WEBSITE

www.kvsengineer.com

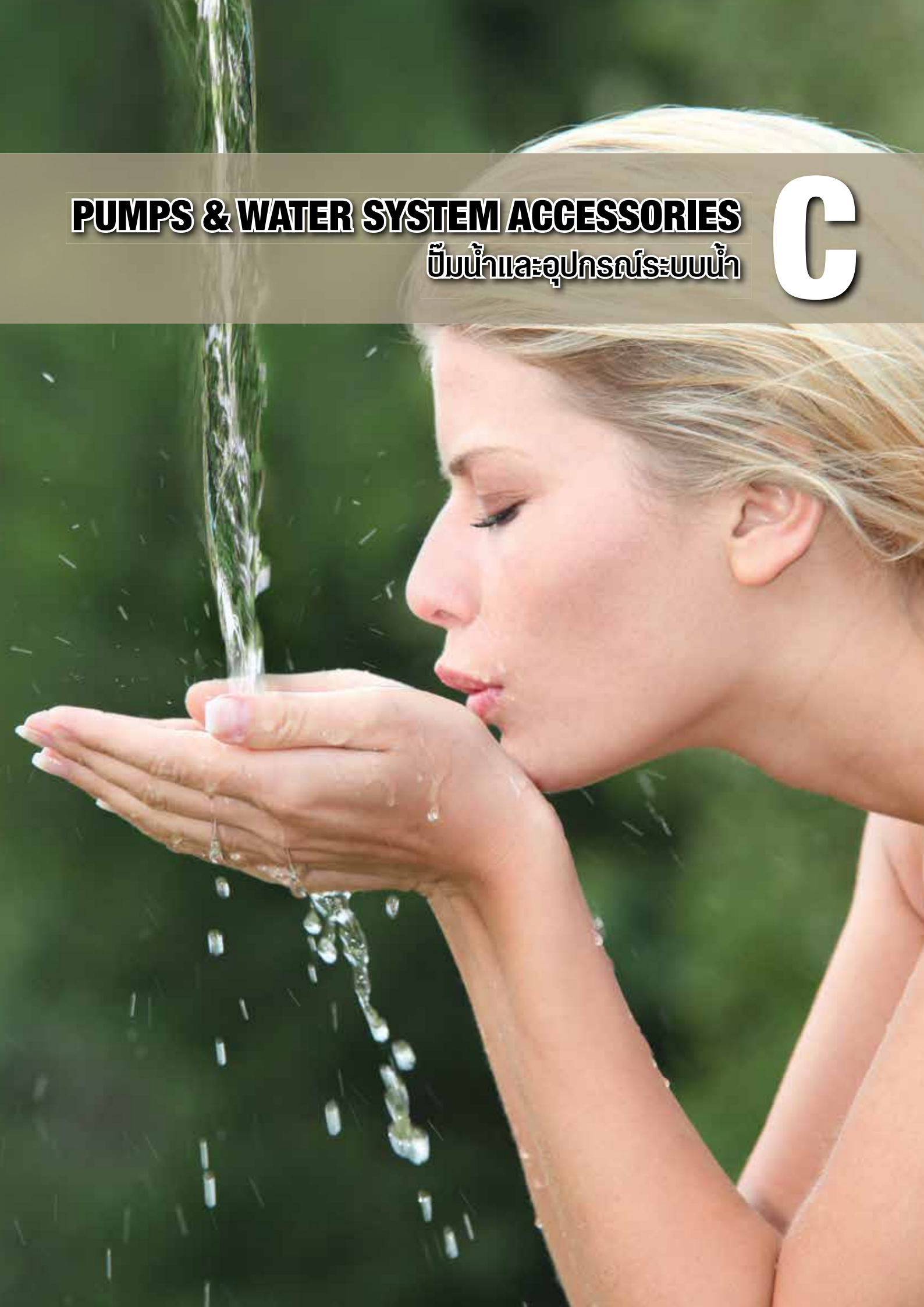
(click the link to direct to the site)

02-214-0101

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

ปั๊มน้ำและอุปกรณ์ระบบน้ำ

C



Peripheral Turbine Pump

เครื่องสูบน้ำชนิดทอยโข่งแบบใบพัดเฟือง



เอบาร์

PRA series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบใบพัดเฟืองเหมาะสำหรับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไป ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด
ที่ต้องการปริมาณน้ำค่อนข้างน้อยและสูบส่งน้ำได้สูง เหมาะสำหรับ

- งานสูบน้ำใช้ภายในที่พักอาศัย (Domestic)
- งานสูบน้ำในอุตสาหกรรมขนาดเล็ก (Industrial applications)
- งานระบบเพิ่มแรงดันขนาดเล็ก (Booster pump set)
- งานระบบหม้อไอน้ำความร้อนขนาดเล็ก (Pressure boiler feeding)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

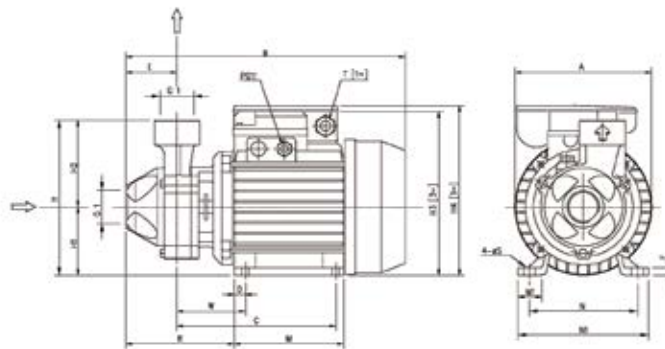
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.37-2.0 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....0.3-4.2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....5-88 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing) พลาสติกเหล็กหล่อ (Cast Iron)
- ใบพัด (Impeller) พลาสติกทองเหลือง (Brass)
- เพลา (Shaft) พลาสติก Stainless Steel (AISI 303)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal พลาสติก Ceramic/Carbon/NBR

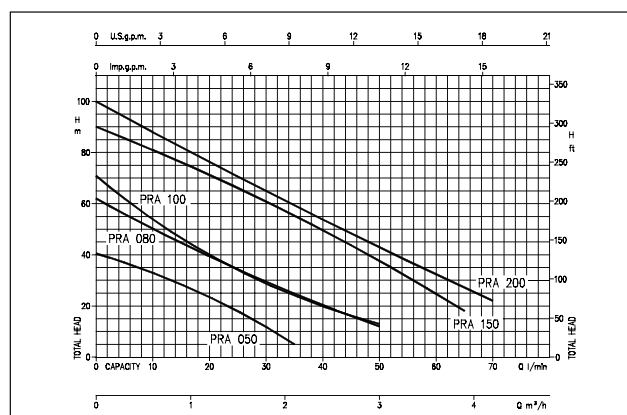
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ, เฮิร์ต.....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ต (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 โวลต์
และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP44
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อน
เก็บพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection)
เฉพาะรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)6 bar
สำหรับรุ่น PRA 0.50, 7.5 bar สำหรับรุ่น PRA 0.8 และ 12 bar สำหรับรุ่นอื่น ๆ
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature).....35 องศาเซลเซียส
สำหรับใช้งานภายในที่พักอาศัย และ 80 องศาเซลเซียส สำหรับใช้งานอย่างอื่น ๆ
(โปรดสอบถามทางบริษัทฯ)
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model		พิกัดมอเตอร์		Capacitor		ท่อ (นิ้ว)	Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ								ราคา	
							l/min m³/h	5 0.3	10 0.6	15 0.9	20 1.2	35 2.1	50 3	65 3.9		
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์	kW	แรงม้า hp	µF	โวลต์ Vc	ชุด x ส่ง	Head = ระยะส่งสูง (เมตร)								1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์
PRA 0.50 M	PRA 0.50 T	0.37	0.5	16	450	1 x 1	37	33.3	28.7	23.7	5	-	-	-	4,300.-	Call
PRA 0.80 M	PRA 0.80 T	0.6	0.8	20	450	1 x 1	56	50.7	45.1	39.8	25	12	-	-	Call	Call
PRA 1.00 M	PRA 1.00 T	0.75	1	25	450	1 x 1	62	54.4	47	40.4	24.3	13	-	-	6,000.-	Call
PRA 1.50 M	PRA 1.50 T	1.1	1.5	40	450	1 x 1	-	81	76.9	71.9	55.8	37.9	18	-	Call	Call
PRA 2.00 M	PRA 2.00 T	1.5	2	-	-	1 x 1	-	88	82.9	77	59.8	43.3	27.4	22	Call	Call

DIMENSIONAL TABLE

Model	Dimensions (mm)																		Weight Kg	
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	W		S
PRA 0.50M	130	263.5	148.5	10	50	7	143	63	80	-	160	100	23	100	120	118.5	PG11	69	7	5.6
PRA 0.50T	130	263.5	148.5	10	50	7	143	63	80	149.5	-	100	23	100	120	118.5	-	69	7	5.6
PRA 0.80M	130	290.5	159.3	11	53.8	9	161	71	90	-	178	112	25	112	135	122	PG11	69	7	9.2
PRA 0.80T	150	290.5	159.3	11	53.8	9	161	71	90	167.5	-	112	25	112	135	122	-	69	7	9.2
PRA 1.00M	150	290.5	159.3	11	53.8	9	161	71	90	-	178	112	25	112	135	122	PG11	69	7	9.7
PRA 1.00T	150	290.5	159.3	11	53.8	9	161	71	90	167.5	-	112	25	112	135	122	-	69	7	9.7
PRA 1.50M	162	330.5	188	12	57	12	175	80	95	-	212	124	28	125	152	144	PG13.5	88	9	14.5
PRA 1.50T	162	330.5	188	12	57	12	175	80	95	186.5	-	124	28	125	152	144	-	88	9	14.5
PRA 2.00M	162	330.5	188	12	57	12	175	80	95	-	212	124	28	125	152	144	PG13.5	88	9	15.8
PRA 2.00T	162	330.5	188	12	57	12	175	80	95	186.5	-	124	28	125	152	144	-	88	9	15.8

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

Self Priming Pump

เครื่องสูบน้ำชนิดหยิบบนสื่อน้ำด้วยตัวเอง



AGA series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบสื่อน้ำด้วยตัวเอง (Self priming) เหมาะกับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไป
ภายในที่พักอาศัยเป็นหลักหรือสำหรับการสูบน้ำเป็นระยะ ๆ โดยไม่ทำงานต่อเนื่อง
ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด เหมาะสำหรับ

- งานสูบน้ำเพิ่มแรงดันภายในที่พักอาศัย (Domestic pressure boosting)
 - งานสูบน้ำในสวนขนาดเล็ก (Small irrigation)
 - งานสูบน้ำเพื่อทำความสะอาดรถ (Car washing)
 - งานสูบน้ำออกจากถังหรือสระน้ำ (Tank and pools emptying)
- และระบบถ่ายเทน้ำทั่วไป

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

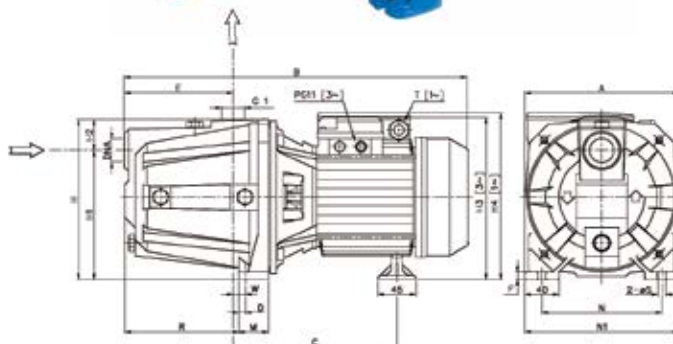
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.44-2.2 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....0.3-6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่วนน้ำได้สูง (Head).....16.5-68 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนสูบ (Casing) พลาสติกหล่อ (Cast Iron)
- ใบพัด (Impeller) พลาสติก ทองเหลือง (Brass) ทุกรุ่น
และพลาสติก Technopolymer เฉพาะรุ่น AGA 0.60-0.75-1.00
- แฉก (Shaft) พลาสติก Stainless Steel (AISI 303)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal พลาสติก Carbon/Ceramic/NBR

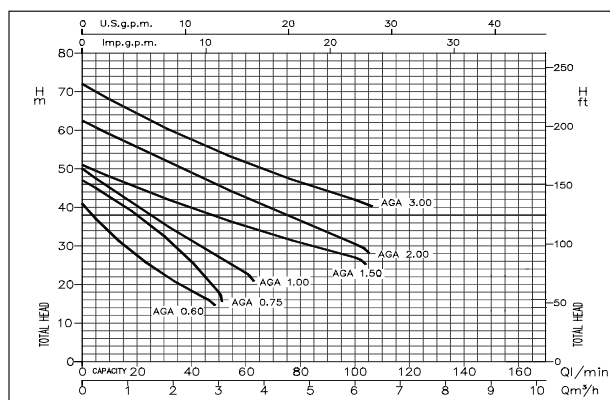
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ (r.p.m), เฮิรตซ์ (Hz).....2900 r.p.m. , 50 เฮิรตซ์ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP44
- ระยะดูดลึกสุด (Maximum Suction Depth).....8 เมตร (m)
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัด
แบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะในรุ่นแรงดันไฟฟ้า
220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)6 bar สำหรับรุ่น
AGA 0.60-0.75-1.00 และ 10 bar สำหรับรุ่น AGA 1.50-2.00-3.00
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature)45 องศาเซลเซียส
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model		พิกัดมอเตอร์		Capacitor		Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ												ราคา	
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 220/380 โวลต์	kW	hp	μF	โวลต์ Vc	l/min m³/h	5	10	20	30	45	50	60	80	100	130	160	1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์
Head = ระยะส่งสูง (เมตร)																			
AGA 0.60M	AGA 0.60T	0.44	0.6	12.5	450	37	33.4	27.1	22	16.5	-	-	-	-	-	-	-	6,700.-	Call
AGA 0.75M	AGA 0.75T	0.55	0.75	14	450	45	42.8	37.9	32	21.9	18	-	-	-	-	-	-	6,900.-	Call
AGA 1.00M	AGA 1.00T	0.75	1	20	450	47.5	45	40.3	35.7	29.1	27	23	-	-	-	-	-	7,300.-	8,300.-
AGA 1.50M	AGA 1.50T	1.1	1.5	35	450	-	48	45.1	42.4	38.6	37.4	35.1	30.8	27	-	-	-	13,200.-	13,000.-
AGA 2.00M	AGA 2.00T	1.5	2	40	450	-	59	55.6	52.2	47.3	45.7	42.5	36.4	30.5	-	-	-	14,600.-	15,100.-
-	AGA 3.00T	2.2	3	-	-	-	68	64.3	60.8	55.9	54.4	51.6	46.4	42	-	-	-	-	15,500.-

DIMENSIONAL TABLE

Model	Dimensions (mm)																			Weight Kg
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	N	N1	R	T (1~)	W	S	DNA	
AGA 0.60M	180	405	195	10.3	127	9	185	152	33	-	199	40	140	180	128.5	PG11	11.8	9.5	G1	12
AGA 0.60T	180	405	195	10.3	127	9	185	152	33	197.5	-	40	140	180	128.5	-	11.8	9.5	G1	12
AGA 0.75M	180	405	195	10.3	127	9	185	152	33	-	199	40	140	180	128.5	PG11	11.8	9.5	G1	12.5
AGA 0.75T	180	405	195	10.3	127	9	185	152	33	197.5	-	40	140	180	128.5	-	11.8	9.5	G1	12.3
AGA 1.00M	180	405	195	10.3	127	9	185	152	33	-	199	40	140	180	128.5	PG11	11.8	9.5	G1	13.8
AGA 1.00T	180	405	195	10.3	127	9	185	152	33	197.5	-	40	140	180	128.5	-	11.8	9.5	G1	14.8
AGA 1.50M	220	508	244	10	157	10	223	170	53	-	247	48	180	220	167.5	PG13.5	15.5	9	G1 1/2	25.5
AGA 1.50T	220	495	244	10	157	10	223	170	53	229	-	48	180	220	167.5	-	15.5	9	G1 1/2	25.6
AGA 2.00M	220	508	244	10	157	10	223	170	53	-	247	48	180	220	167.5	PG13.5	15.5	9	G1 1/2	26.6
AGA 2.00T	220	495	244	10	157	10	223	170	53	229	-	48	180	220	167.5	-	15.5	9	G1 1/2	26.8
AGA 3.00M	220	508	244	10	157	10	223	170	53	229	-	48	180	220	167.5	-	15.5	9	G1 1/2	28.1

Twin Impellers In Cast Iron Centrifugal Pump

เครื่องสูบน้ำชนิดทอยโข่งแบบใบพัดคู่ผลิตจากเหล็กหล่อ



CDA series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบทอยโข่ง ที่เหมาะกับการสูบน้ำใสสะอาดทั่วไปที่ต้องการส่งน้ำได้สูง (High head) เหมาะสำหรับ

- งานสูบน้ำใช้ภายในที่พักอาศัย (Domestic)
- งานสูบน้ำในอุตสาหกรรม (Industrial applications)
- งานระบบเพิ่มแรงดัน (Booster pump set)
- งานระบบสปริงเกอร์ (Sprinkler irrigation system) และอื่น ๆ

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

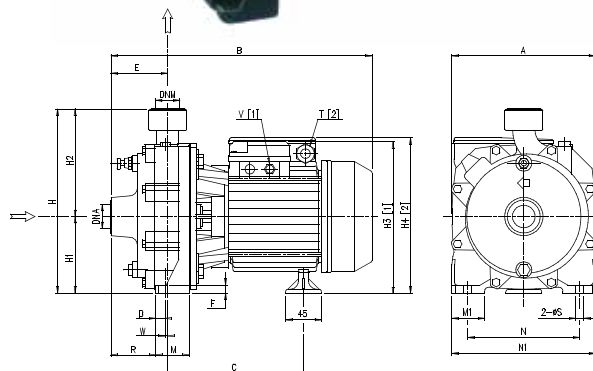
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1-1 1/4 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.55-4.0 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....1.2-12.6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....17-76.5 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing) ผลิตจาก เหล็กหล่อ (Cast Iron)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Technopolymer เฉพาะรุ่น CDA 0.75 และรุ่นอื่นๆ ผลิตจาก ทองเหลือง (Brass)
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 303, 304, 416 แล้วแต่รุ่น)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Ceramic/Carbon/NBR

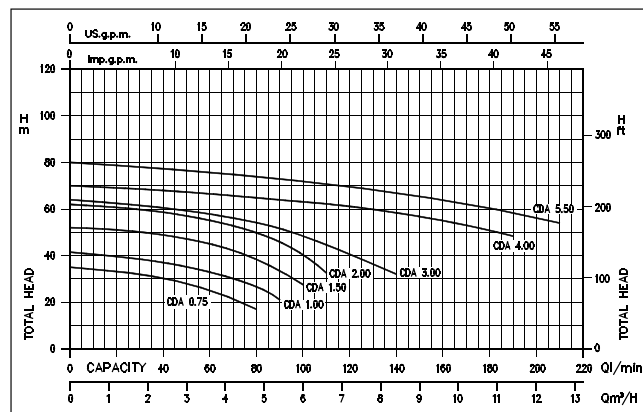
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ, เฮิร์ตซ์.....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ตซ์ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP44
- ระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนจัด (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะในรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)6 bar สำหรับรุ่น CDA 0.75-1.00 และ 10 bar สำหรับรุ่นอื่นๆ
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature)40 องศาเซลเซียส สำหรับรุ่น CDA 0.75-1.00 และ 90 องศาเซลเซียส สำหรับรุ่นอื่นๆ
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model		พิกัดมอเตอร์		Capacitor	ท่อ (นิ้ว)		Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ														ราคา	
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์	kW	แรงม้า hp	µF	โวลต์ Vc	ชุด x ส่ง	l/min	20	40	50	80	90	100	110	140	170	190	210			1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์
							m³/h	1.2	2.4	3	4.8	5.4	6	6.6	8.4	10.2	11.4	12.6				
							Head = ระยะส่งสูง (เมตร)															
CDA 0.75 M	CDA 0.75T	0.55	0.75	16	450	1 x 1	33	30.2	27.9	17	-	-	-	-	-	-	-	-			Call	Call
CDA 1.00 M	CDA 1.00T	0.75	1	20	450	1 x 1	39.5	37	35.2	27	21	-	-	-	-	-	-	-			9,500.-	9,400.-
CDA 1.50 M	CDA 1.50T	1.1	1.5	25	450	1 1/4 x 1	50.8	48.8	47.1	38.4	33.4	27.5	-	-	-	-	-	-			14,400.-	14,400.-
CDA 2.00 M	CDA 2.00T	1.5	2	40	450	1 1/4 x 1	60.5	58.6	56.9	49.8	46.5	40.3	32.5	-	-	-	-	-			15,400.-	15,400.-
-	CDA 3.00T	2.2	3	-	-	1 1/4 x 1	-	60.5	59.3	54.1	51.6	48.4	44.6	32	-	-	-	-			-	17,800.-
-	CDA 4.00T	3.0	4	-	-	1 1/4 x 1 1/4	-	-	67	64.8	63.9	62.5	62	58	53.5	48	-	-			-	26,300.-
-	CDA 5.50T	4.0	5.5	-	-	1 1/4 x 1 1/4	-	-	76.5	73.9	72.9	71.8	70.5	66.8	62	58.3	54	-			-	27,900.-

DIMENSIONAL TABLE

Model	Dimensions (mm)																						Weight Kg
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	V	W	S	DNA	DNM	
CDA 0.75 M	183	336.3	179.8	8.3	73	9	227	97	130	-	198	42	40	140	180	57.5	PG11	-	6.8	9.5	G1	G1	13.5
CDA 0.75 T	183	336.3	179.8	8.3	73	9	227	97	130	197.5	-	42	40	140	180	57.5	-	PG11	6.8	9.5	G1	G1	13.5
CDA 1.00 M	183	336.3	179.8	8.3	73	9	227	97	130	-	198	42	40	140	180	57.5	PG11	-	6.8	9.5	G1	G1	15.0
CDA 1.00 T	183	336.3	179.8	8.3	73	9	227	97	130	197.5	-	42	40	140	180	57.5	-	PG11	6.8	9.5	G1	G1	15.0
CDA 1.50 M	209	394.8	218.3	8.3	86	9	265	110	155	-	242	48	40	155	195	65.5	PG13.5	-	12.3	9.5	G1 1/4	G1	25.0
CDA 1.50 T	194	394.8	218.3	8.3	86	9	265	110	155	224	-	48	40	155	195	65.5	-	PG11	12.3	9.5	G1 1/4	G1	25.0
CDA 2.00 M	209	410.8	218.3	8.3	86	9	265	110	155	-	242	48	40	155	195	65.5	PG13.5	-	12.3	9.5	G1 1/4	G1	27.0
CDA 2.00 T	194	394.8	218.3	8.3	86	9	265	110	155	224	-	48	40	155	195	65.5	-	PG11	12.3	9.5	G1 1/4	G1	27.0
CDA 3.00 T	194	410.8	218.3	8.3	86	9	265	110	155	224	-	48	40	155	195	65.5	-	PG11	12.3	9.5	G1 1/4	G1	27.0
CDA 4.00 T	228	467.3	225.3	12	95.5	12	308.5	133.5	175	264.5	-	57	50	180	230	71.5	-	G 1 1/2	12.0	12	G1 1/2	G1 1/4	42.5
CDA 5.50 T	228	467.3	225.3	12	95.5	12	308.5	133.5	175	264.5	-	57	50	180	230	71.5	-	G 1 1/2	12.0	12	G1 1/2	G1 1/4	46.3

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

Centrifugal Single Impeller Pump เครื่องสูบน้ำ ชนิดทอยโข่งแบบใบพัดเดี่ยว พลิตจากเหล็กหล่อ



CMA-B-C-D-R series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบใบพัดเดี่ยวซึ่งผลิตจากเหล็กหล่อเหมาะสำหรับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไปซึ่งครอบคลุมถึงงานสูบน้ำที่ต้องการปริมาณสูบน้ำน้อยจนถึงสูบน้ำปริมาณมาก โดยมีให้เลือกหลายรุ่น

- งานสูบน้ำใช้ภายในที่พักอาศัย (Domestic)
- งานสูบน้ำในอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมขนาดเล็ก (Small Industrial and Agricultural purposes)
- งานระบบเพิ่มแรงดัน (Pressure boosting)
- งานระบบสปริงเกอร์และระบบชลประทานแบบฉีดพ่น (Sprinkler and flood irrigation systems)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

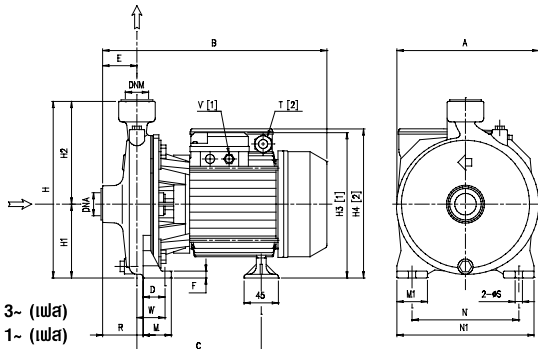
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1-3 นิ้ว (Inch) (แล้วแต่รุ่น)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.37-4.0 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....1.2-66 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....4-54 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing) ผลิตจาก เหล็กหล่อ (Cast Iron)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Technopolymer สำหรับรุ่น CMA 0.75, 0.80
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก ทองเหลือง (Brass) สำหรับรุ่น CMA 0.50, 1.00, 1.50, 2.00, 3.00
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก เหล็กหล่อ (Cast Iron) สำหรับรุ่นอื่น ๆ
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 416) สำหรับรุ่น CMA 0.50 และรุ่น CMR
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 303) สำหรับรุ่นอื่น ๆ
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Ceramic/Carbon/NBR

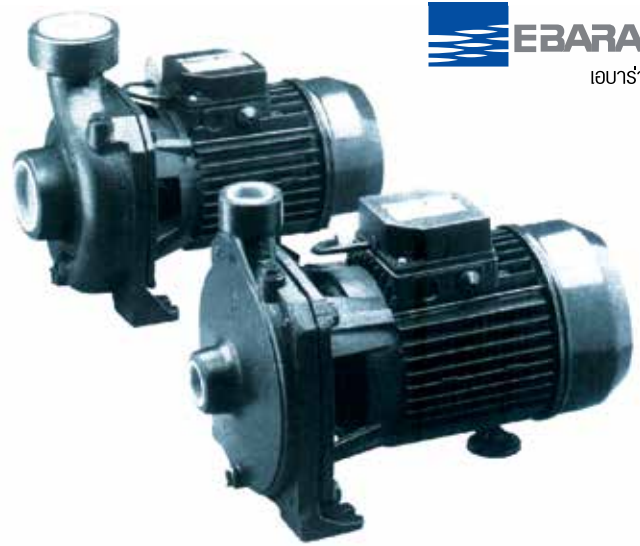
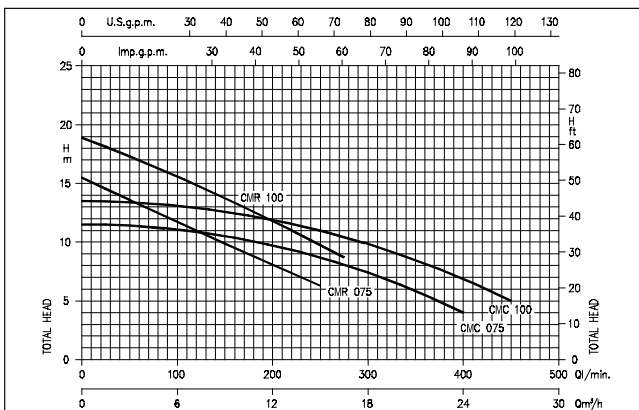
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ (r.p.m.) , เฮิร์ซ (Hz).....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ซ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส (แล้วแต่รุ่น)
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degree of Protection).....IP44
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection)...มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะในรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)6 bar สำหรับรุ่น CMA 0.50-1.00, CMB 0.50-3.00, CMC ทุกรุ่น, CMD และ CMR ทุกรุ่น และ 8 bar สำหรับรุ่นอื่น ๆ (โปรดสอบถามทางบริษัทฯ)
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature)40 องศาเซลเซียส สำหรับรุ่น CMA 0.50, 0.75, 0.80, และ 1.00 และ 90 องศาเซลเซียส สำหรับรุ่นอื่น ๆ (โปรดสอบถามทางบริษัทฯ)
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



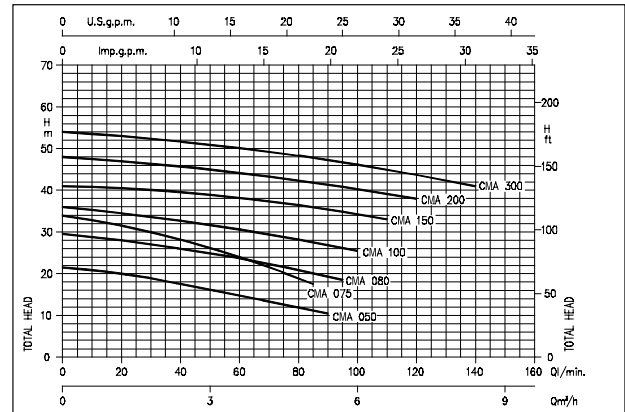
PERFORMANCE CURVE : CMC-CMR SERIES

2900 rpm 50 Hz



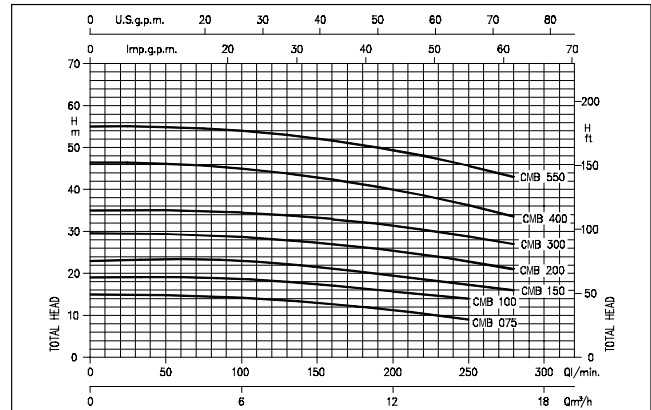
PERFORMANCE CURVE : CMA SERIES

2900 rpm 50 Hz



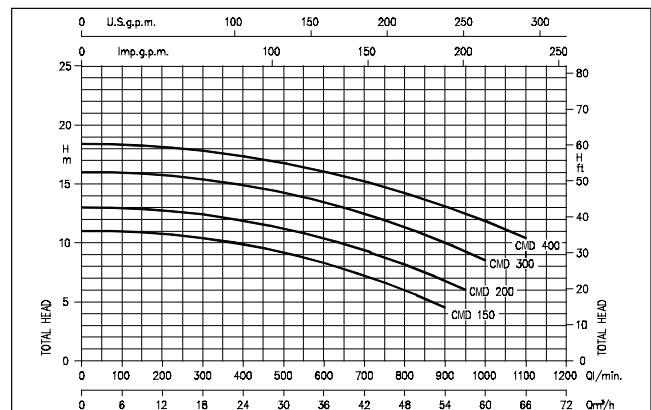
PERFORMANCE CURVE : CMB SERIES

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE CURVE : CMD SERIES

2900 rpm 50 Hz



PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES



เอบารา

Centrifugal Single Impeller Pump

เครื่องสูบน้ำ ชนิดทอยโข่งแบบใบพัดเดี่ยว ผลิตจากเหล็กหล่อ

CMA-B-C-D-R series

PERFORMANCE TABLE : CMA SERIES

Model		พิกัดมอเตอร์		คาปาซิเตอร์		ท่อ (นิ้ว)		Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ												ราคา	
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 220/380 โวลต์	kW	แรงม้า hp	µF	โวลต์ Vc	ชุด x ส่ง	l/min m³/h	20 1.2	40 2.4	60 3.6	80 4.8	85 5.1	90 5.4	95 5.7	100 6	110 6.6	120 7.2	140 8.4	1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์	
								Head = ระยะส่งสูง (เมตร)													
CMA 0.50 M	CMA 0.50 T	0.37	0.5	10	450	1 x 1		20	17.8	15	12.1	11.2	10.5	-	-	-	-	-	4,900.-	Call	
CMA 0.75 M	CMA 0.75 T	0.55	0.75	16	450			31.5	28.2	24	18.9	17.5	-	-	-	-	-	-	Call	Call	
CMA 0.80 M	CMA 0.80 T	0.6	0.8	16	450			28	26.1	23.8	20.9	20.1	19.3	18.5	-	-	-	-	Call	Call	
CMA 1.00 M	CMA 1.00 T	0.75	1.0	20	450			34.5	32.8	30.6	27.7	26.9	26	25	-	-	-	-	6,700.-	7,000.-	
CMA 1.50 M	CMA 1.50 T	1.1	1.5	35	450	1 1/4 x 1		40.5	39.6	38.2	36.5	36	35.6	34.9	34.3	33	-	-	11,200.-	10,900.-	
CMA 2.00 M	CMA 2.00 T	1.5	2.0	40	450			47	45.8	44.2	42.4	41.9	41.4	40.9	40.3	39.2	38	-	12,500.-	12,300.-	
-	CMA 3.00 T	2.2	3.0	-	-			53	51.8	50.2	48.3	47.8	47.3	46.7	46.2	45	43.7	41	-	12,900.-	

PERFORMANCE TABLE : CMB SERIES

Model		พิกัดมอเตอร์		คาปาซิเตอร์		ท่อ (นิ้ว)	l/min m³/h	Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ						ราคา	
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 220/380 โวลต์	kW	แรงม้า hp	µF	โวลต์ Vc			100 6	140 8.4	180 10.8	220 13.2	250 15	280 16.9	1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์
							2 x 2	Head = ระยะส่งสูง (เมตร)							
CMB 0.75 M	CMB 0.75 T	0.55	0.75	14	450	14.2		13.3	12	10.4	9	-	Call	Call	
CMB 1.00 M	CMB 1.00 T	0.75	1.0	20	450	18.4		17.4	16.1	15.2	14	-	9,100.-	9,100.-	
CMB 1.50 M	CMB 1.50 T	1.1	1.5	31.5	450	22.4		21.1	19.8	18	17.1	16	11,500.-	11,400.-	
CMB 2.00 M	CMB 2.00 T	1.5	2.0	40	450	28.7		27.7	26.3	24.5	22.8	21	13,000.-	13,100.-	
-	CMB 3.00 T	2.2	3.0	-	-	34.5		33.7	32.1	30.3	28.8	27	-	14,000.-	
-	CMB 4.00 T	3.0	4.0	-	-	45		43.4	41.5	38.4	36.2	33.5	-	21,800.-	
-	CMB 5.50 T	4.0	5.5	-	-	54		52.3	50.4	48.1	45.7	43	-	24,300.-	

PERFORMANCE TABLE : CMC-CMR SERIES

Model		พิกัดมอเตอร์		คาปาซิเตอร์		ท่อ (นิ้ว)		Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ										ราคา	
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 220/380 โวลต์	kW	แรงม้า hp	µF	โวลต์ Vc	ชุด x ส่ง	l/min m³/h	50 3	100 6	150 9	200 12	250 15	275 16.5	350 21	400 24	450 27	1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์	
Head = ระยะส่งสูง (เมตร)																			
CMC 0.75M	CMC 0.75T	0.55	0.75	14	450	2 x 2		11.4	-	10.6	-	8.8	-	5.9	4	-	Call	Call	
CMC 1.00M	CMC 1.00T	0.75	1.0	20	450			13.4	-	12.6	-	11	-	8.6	6.8	5	8,800.-	9,500.-	
CMR 0.75M	CMR 0.75T	0.55	0.75	14	450	1 1/2 x 1 1/2		13.6	11.4	-	8.1	6.3	-	-	-	-	Call	Call	
CMR 1.00M	CMR 1.00T	0.75	1.0	20	450			17.3	15.4	-	11.5	9.6	8.7	-	-	-	8,400.-	8,400.-	

PERFORMANCE TABLE : CMD SERIES

Model		พิกัดมอเตอร์		คาปาซิเตอร์		ท่อ (นิ้ว)		Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ								ราคา	
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 220/380 โวลต์	kW	แรงม้า hp	µF	โวลต์ Vc	ชุด x ส่ง	l/min m³/h	300 18	400 24	600 36	800 48	900 54	950 57	1000 60	1100 66	1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์
						3 x 3	Head = ระยะส่งสูง (เมตร)										
CMD 1.50M	CMD 1.50T	1.1	1.5	31.5	450		10.4	9.9	8.4	6	4.5	-	-	-	13,600.-	Call	
CMD 2.00M	CMD 2.00T	1.5	2.0	40	450		12.4	11.9	10.5	8.3	6.8	6	-	-	15,700.-	14,600.-	
-	CMD 3.00T	2.2	3.0	-	450		15.4	14.9	13.5	11.4	10	9.3	8.5	-	-	15,400.-	
-	CMD 4.00T	3.0	4.0	-	450		17.8	17.3	16.1	14.2	13.1	12.5	11.8	10.4	-	20,500.-	

DIMENSIONAL TABLE

Model		Dimensions (mm)																					
		A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	V	W	S	DNA	DNM
Single-phase	Three-phase										3~	1~						1~	3~				
CMA 0.50M	CMA 0.50T	160	261.8	158.8	30	44	8	202	82	120	172.5	173	40	40	110	150	44	PG11	PG11	30	9.5	G1	G1
CMA 0.75M	CMA 0.75T	185	300.3	171.8	36.8	45	9	232	97	135	197.5	198	45	40	140	180	45	PG11	PG11	36.8	9.5	G1	G1
CMA 0.80M	CMA 0.80T	185	300.3	171.8	36.8	45	9	232	97	135	197.5	198	45	40	140	180	45	PG11	PG11	36.8	9.5	G1	G1
CMA 1.00M	CMA 1.00T	185	300.3	171.8	36.8	45	9	232	97	135	197.5	198	45	40	140	180	45	PG11	PG11	36.8	9.5	G1	G1
CMA 1.50M	CMA 1.50T	200	347.3	208.3	41.8	45.5	9	252	100	152	214	232	50	40	155	194	45.5	PG13.5	PG11	41.8	9.5	G1 ^{1/4}	G1
CMA 2.00M	CMA 2.00T	225	360.3	208.3	41.8	45.5	9	285	115	170	229	247	50	40	180	220	45.5	PG13.5	PG11	41.8	9.5	G1 ^{1/4}	G1
-	CMA 3.00T	225	360.3	208.3	41.8	45.5	9	285	115	170	229	-	50	40	180	220	45.5	-	PG11	41.8	9.5	G1 ^{1/4}	G1
CMB 0.75M	CMB 0.75T	188	315.3	182.3	36.8	49.5	9	251.5	101.5	150	127	127.5	45	40	140	180	65.5	PG11	PG11	52.8	9.5	G2	G2
CMB 1.00M	CMB 1.00T	188	315.3	182.3	36.8	49.5	9	251.5	101.5	150	127	127.5	45	40	140	180	65.5	PG11	PG11	52.8	9.5	G2	G2
CMB 1.50M	CMB 1.50T	188	349.3	206.3	36.8	49.5	9	251.5	101.5	150	215.5	233.5	45	40	140	180	65.5	PG13.5	PG11	52.8	9.5	G2	G2
CMB 2.00M	CMB 2.00T	200	373.3	209.3	36.8	57.5	9	271.5	111.5	160	225.5	243.5	45	40	160	200	76.5	PG13.5	PG11	55.8	9.5	G2	G2
-	CMB 3.00T	200	373.3	209.3	36.8	57.5	9	271.5	111.5	160	225.5	-	45	40	160	200	76.5	-	PG11	55.8	9.5	G2	G2
-	CMB 4.00T	247	428.8	222.3	48	60	12	323.5	133.5	190	264.5	-	60	50	190	240	77.5	-	G1/2	65.5	12	G2	G2
-	CMB 5.50T	247	428.8	222.3	48	60	12	323.5	133.5	190	264.5	-	60	50	190	240	77.5	-	G1/2	65.5	12	G2	G2
CMC 0.75M	CMC 0.75T	186	313.3	186.8	36.8	43	9	247	97	150	197.5	198	45	40	140	180	63.5	PG11	PG11	57.3	9.5	G2	G2
CMC 1.00M	CMC 1.00T	186	313.3	186.8	36.8	43	9	247	97	150	197.5	198	45	40	140	180	63.5	PG11	PG11	57.3	9.5	G2	G2
CMD 1.50M	CMD 1.50T	213	384.3	222.8	36.8	68	12	271.5	111.5	160	225.5	243.5	45	40	160	200	100.5	PG13.5	PG11	69.3	9.5	G3	G3
CMD 2.00M	CMD 2.00T	213	397.3	222.8	36.8	68	12	271.5	111.5	160	225.5	243.5	45	40	160	200	100.5	PG13.5	PG11	69.3	9.5	G3	G3
-	CMD 3.00T	213	397.3	222.8	36.8	68	12	271.5	111.5	160	225.5	-	45	40	160	200	100.5	-	PG11	69.3	9.5	G3	G3
-	CMD 4.00T	213	449.3	234.8	36.8	68	12	271.5	111.5	160	354	-	45	50	160	200	100.5	-	G1/2	69.3	9.5	G3	G3
CMR 0.75M	CMR 0.75T	180	310.3	181.8	36.8	45	9	229	97	132	197.5	198	45	40	140	180	605	PG11	PG11	52.3	9.5	G3	G3
CMR 1.00M	CMR 1.00T	180	310.3	181.8	36.8	45	9	229	97	132	197.5	198	45	40	140	180	605	PG11	PG11	52.3	9.5	G3	G3

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

End Suction Centrifugal Pump :
according with EN 733 (ex DIN 24255) Standard
เครื่องสูบน้ำชนิดทอยโป่งผลิตจากเหล็กหล่อ ชนิดหน้าแปลน
ตามมาตรฐาน EN 733 (ex DIN 24255)

MD series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)
เป็นเครื่องสูบน้ำที่ผลิตตามมาตรฐานยุโรป EN 733 (ex DIN 24255) โดยวัสดุที่ผลิตจาก
เหล็กหล่อ (Cast Iron) และถูกออกแบบมาเป็นแบบ Back Pull Out คือสามารถถอดไปบำรุงรักษา
และซ่อมแซมได้ง่าย โดยไม่ต้องถอดท่อ/หน้าแปลน เหมาะกับงานสูบน้ำระยะยาวที่ต้องการ
ปริมาณน้ำปานกลางถึงมาก เหมาะสำหรับ
• งานสูบน้ำใช้ภายในที่พักอาศัย (Domestic)
• งานสูบน้ำในทางอุตสาหกรรม (Industrial applications)
• งานระบบเพิ่มแรงดัน (Pressure boosting)
• งานระบบสปริงเกอร์ (Sprinkler or flow irrigation)
• งานระบบทำความเย็น/ความร้อน (Cooling/Heating system)
• งานระบบซักล้าง (Washing system)

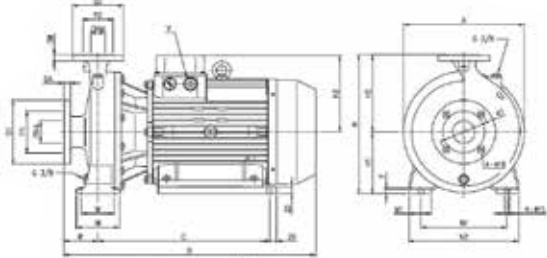
ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)
• ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 1/4 - 2 1/2 นิ้ว (Inch)
• พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....1.1-22 กิโลวัตต์ (kW)
• ปริมาณน้ำ (Capacity).....6-144 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
• สูงน้ำได้สูง (Head).....8.5-94.0 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)
• เรือนปั๊ม (Casing) และ Bracket ผลิตจาก เหล็กหล่อ (Cast Iron)
• ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก เหล็กหล่อ (Cast Iron)
• เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
• ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Carbon/Ceramic/NBR

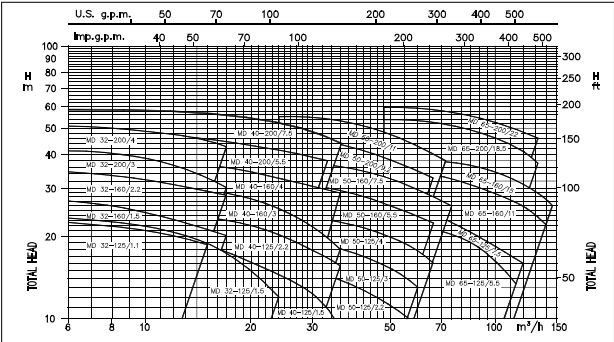
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)
• ความเร็วรอบ (r.p.m), เฮิรท์ (Hz).....2900 r.p.m. , 50 เฮิรท์ (Hz)
• แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....รับไฟฟ้า 1 เฟส : 220-240V 50 Hz
รับไฟฟ้า 3 เฟส : มอเตอร์ 4 kW ลงมา - ไฟฟ้า 3 เฟส 220/380V 50 Hz
มอเตอร์ใหญ่กว่า 4 kW - ไฟฟ้า 3 เฟส 380/660V 50 Hz
• ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
• พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP55
• แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)10 bar
• อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature)90 องศาเซลเซียส
• Permanent Split Capacitor พร้อมระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัดแบบอัตโนมัติ
(Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะในรุ่นไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟสเท่านั้น
• สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ และมีตัวอย่างเพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



Model Code
MD 40 200 3.0 M
Single Phase
Motor Power (kW)
Impeller Nominal Diameter (mm)
Discharge Diameter (mm)



PERFORMANCE CURVE 2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Table with 3 main sections: 1. Model and Motor specifications, 2. Capacity (Q) in m³/h, and 3. Total Head in meters. The table lists various pump models (MD 32-125, MD 40-125, MD 50-125, MD 65-125) and their corresponding performance data across different flow rates and head values.

หมายเหตุ : โปรดสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ

Centrifugal Pumps Close Coupled and Standardized EN 733

เครื่องสูบน้ำชนิดท่อยังผลิตจากเหล็กหล่อ ใบพัดสแตนเลส ชนิดหน้าแปลน



3D Series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำชนิดท่อยังผลิตตามมาตรฐานยุโรป EN 733 โดยวัสดุผลิตจาก เหล็กหล่อ (Cast Iron) ใบพัดสแตนเลส AISI 304 (Stainless Steel เกรด 304) และถูกออกแบบมาเป็นแบบ Back Pull Out

คือสามารถถอดไปบำรุงรักษาและซ่อมแซมได้ง่าย โดยไม่ต้องถอดท่อหน้าแปลน

เหมาะสำหรับสูบน้ำสะอาดทั่วไปที่ต้องการปริมาณน้ำมาก เหมาะสำหรับ

- งานสูบน้ำสะอาดไม่มีสารเคมีเจือปน (Clean liquids not chemically aggressive handling)
- งานสูบน้ำในระบบประปา (Water supply)
- งานสูบน้ำในระบบเพิ่มแรงดัน (Pressure boosting)
- งานสูบน้ำในระบบชลประทาน และการเกษตร (Irrigation and agriculture)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

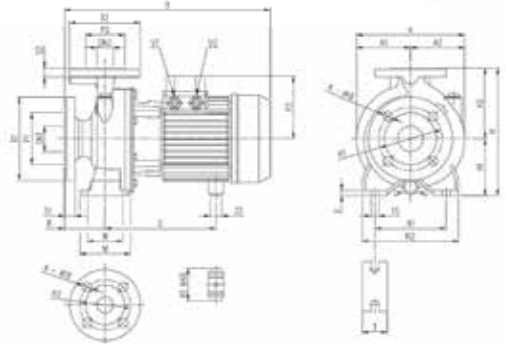
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....32-65 มิลลิเมตร (mm)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....1.1-22 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....6-138 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....6-70 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casting) ผลิตจาก Cast Iron
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Ceramic/Carbon/NBR

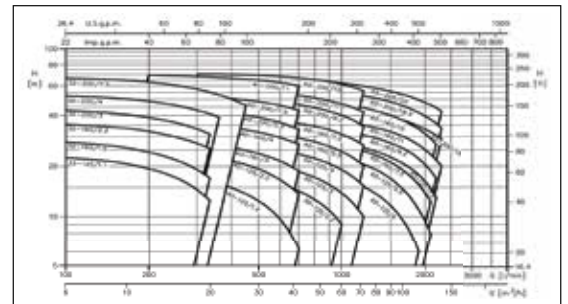
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ (r.p.m), เฮิร์ตซ์ (Hz).....2900 r.p.m., 50 เฮิร์ตซ์ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....รุ่นไฟฟ้า 1 เฟส : 220-240V 50Hz
- รุ่นไฟฟ้า 3 เฟส : มอเตอร์ 4kW ลงมา - ไฟฟ้า 3 เฟส 220/380V 50Hz
: มอเตอร์ ใหญ่กว่า 4kW - ไฟฟ้า 3 เฟส 380/660V 50Hz
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP55
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure).....10 Bar
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature).....90 องศาเซลเซียส
- Permanent Split Capacitor พร้อมระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะในรุ่นไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟสเท่านั้น
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่างๆ และมีตัวอย่างเพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model		พิกัดมอเตอร์		Capacitor	ท่อ (นิ้ว) คู่ x 1/4"	l/min m³/hr	100	150	200	250	300	333	400	450	500	600	700	800	1000	1200	1300	1600	1900	2100	2200	2300	ราคา รวมหน้าแปลน		
1 เฟส 220V	3 เฟส 380V	kW	แรงม้า hp	µF			โวลต์ VC	6	9	12	15	18	20	24	27	30	36	42	48	60	72	78	96	114	126	132	138	1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์
3D 32-125/1.1 M	3D 32-125/1.1	1.1	1.5	31.5	450	2" x 1 1/4" (50x32mm)	22.4	21.2	19.3	17.1	14.4	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,000.-	19,900.-	
3D 32-160/1.5 M	3D 32-160/1.5	1.5	2	40	450		27.5	25.9	23.7	21.3	18.5	16.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,300.-	20,800.-	
3D 32-160/2.2 M	3D 32-160/2.2	2.2	3	50	450		35.4	34.1	32.2	29.8	27.3	25.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,900.-	21,100.-	
-	3D 32-200/3.0	3	4				43	41	39	36.5	33	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,100.-	
-	3D 32-200/4.0	4	5.5				52.5	51	49	46	43	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,000.-	
-	3D 32-200/7.5	7.5	10				67	65	63	61	57	55	50	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,400.-	
3D 40-125/1.5 M	3D 40-125/1.5	1.5	2	40	450	2 1/2" x 1 1/2" (65x40mm)	-	-	18.2	17.6	16.8	15.9	14.8	13.7	12.4	9.6	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,700.-	20,200.-	
3D 40-125/2.2 M	3D 40-125/2.2	2.2	3	50	450		-	-	24.4	23.9	23.2	22.4	21.4	20.4	19.2	16.5	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,400.-	20,600.-	
-	3D 40-160/3.0	3	4				-	-	29.4	28.7	27.8	26.8	25.8	24.8	23.7	21.4	18.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,900.-	
-	3D 40-160/4.0	4	5.5				-	-	37.2	36.5	35.7	34.8	33.8	32.8	31.8	29.5	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,400.-	
-	3D 40-200/5.5	5.5	7.5				-	-	44.5	44	43	42	41	40	39	36.3	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,300.-	
-	3D 40-200/7.5	7.5	10				-	-	53.5	53	52	51.5	50.5	49.5	48.5	46	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,600.-	
-	3D 40-200/11	11	15			-	-	70	69	68.5	67.5	67	66	65	63	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,500.-		
3D 50-125/2.2 M	3D 50-125/2.2	2.2	3	50	450	2 1/2" x 2" (65x50mm)	-	-	-	-	-	-	18	-	17	15.7	14.2	12.6	9	-	-	-	-	-	-	-	23,000.-	22,300.-	
-	3D 50-125/3.0	3	4				-	-	-	-	-	-	21.5	-	20.8	19.8	18.5	17.1	13.8	10	-	-	-	-	-	-	-	24,100.-	
-	3D 50-125/4.0	4	5.5				-	-	-	-	-	-	25.8	-	25.3	24.5	23.5	22.2	19	15.3	-	-	-	-	-	-	-	27,600.-	
-	3D 50-160/5.5	5.5	7.5				-	-	-	-	-	-	32	-	31.5	30.5	29.3	27.9	24.4	20	-	-	-	-	-	-	-	32,400.-	
-	3D 50-160/7.5	7.5	10				-	-	-	-	-	-	38.2	-	37.6	36.9	35.8	34.5	30.9	26.7	-	-	-	-	-	-	-	33,700.-	
-	3D 50-200/9.2	9.2	12.5				-	-	-	-	-	-	-	-	49.5	48	46.5	44.5	40	34.4	-	-	-	-	-	-	-	42,300.-	
-	3D 50-200/11	11	15			-	-	-	-	-	-	-	-	55.5	54.5	52.5	51	47	42	-	-	-	-	-	-	-	43,800.-		
-	3D 50-200/15	15	20			-	-	-	-	-	-	-	-	69.5	68.5	67	65.5	61.5	56	-	-	-	-	-	-	-	71,400.-		
-	3D 65-125/4.0	4	5.5			3" x 2 1/2" (80x65mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.4	19.8	-	17.2	-	14	10.4	6	-	-	-	-	32,600.-	
-	3D 65-125/5.5	5.5	7.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	22.5	-	19.4	15.5	11	8	-	-	-	36,700.-
-	3D 65-125/7.5	7.5	10				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.6	-	27.5	-	24.7	21.5	17.8	14.7	13	-	-	37,900.-
-	3D 65-160/7.5	7.5	10				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	26.6	-	23.5	19.8	15.5	12.3	-	-	-	39,700.-
-	3D 65-160/9.2	9.2	12.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.7	-	32.4	-	29.6	26.3	22.2	18.8	17	-	-	46,700.-
-	3D 65-160/11	11	15				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-	37	-	34	31	27	23	22	20	-	48,300.-
-	3D 65-160/15	15	20				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	44	-	41.5	38.4	34.6	31.9	30.5	29	-	75,300.-
-	3D 65-200/15	15	20				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	47	-	43	38.6	33.3	29.2	27	-	-	78,400.-
-	3D 65-200/18.5	18.5	25				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	55	-	51	47	41.5	37.9	35.9	33.6	-	83,600.-
-	3D 65-200/22.0	22	30				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.5	-	62.5	-	58.5	54.5	49.5	46	44.5	42.5	-	89,700.-

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

End Suction Centrifugal Pump

เครื่องสูบน้ำชนิดทอยโข่งผลิตจากเหล็กหล่อแบบเพลาลอย ตามมาตรฐาน EN 733 (ex DIN 24255)



ENR series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำที่ผลิตตามมาตรฐานยุโรป (DIN Standard) ตัวเรือนผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast Iron) แบบ Back Pull Out คือสามารถถอดไปบำรุงรักษาและซ่อมแซมได้ง่าย โดยไม่ต้องถอดเพลาหรือมอเตอร์ สามารถเลือกติดตั้งประกอบพร้อมมอเตอร์ 1450 rpm หรือ 2900 rpm ได้ (โปรดสอบถามรายละเอียดได้ที่บริษัทฯ) เหมาะสำหรับ

- งานสูบน้ำใช้ภายในที่พักอาศัย (Domestic applications)
- งานสูบน้ำในงานอุตสาหกรรม (Industrial applications)
- งานระบบเพิ่มแรงดัน (Pressure boosting)
- งานระบบทำความร้อนและระบบปรับอากาศ (Heating and air conditioning)
- งานระบบดับเพลิง (Fire protection)
- งานระบบชลประทาน (Irrigation)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1-12 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.4-500 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....2-2000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....1-150 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

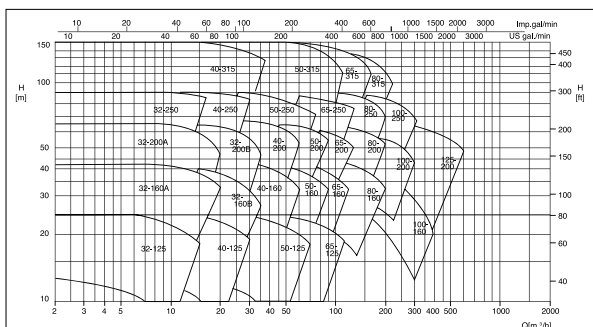
- เรือนปั๊ม (Casing) ผลิตจาก เหล็กหล่อ (Cast Iron)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก เหล็กหล่อ (Cast Iron)
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 420)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Silicon/Carbon/EPDM

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

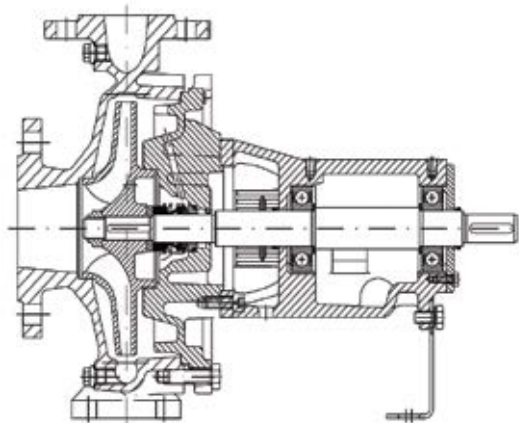
- ความเร็วรอบ (r.p.m), เฮิรตซ์ (Hz).....1450 หรือ 2900 r.p.m. , 50 เฮิรตซ์ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)10-16 bar (แล้วแต่รุ่น)
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature) ..120 องศาเซลเซียส
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ

PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50Hz

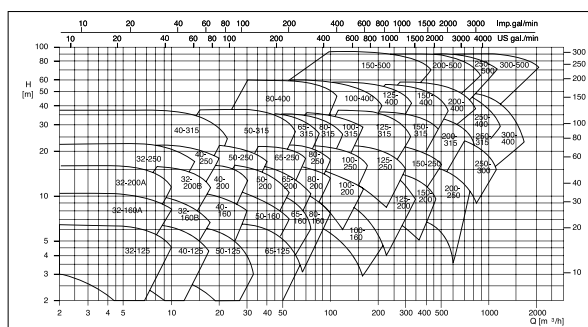


หมายเหตุ : มอเตอร์, แกน และคัปปลิง เป็นอุปกรณ์สั่งพิเศษ



PERFORMANCE CURVE

1450 rpm 50Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model	ท่อ ดูด x ส่ง (mm)	พิกัดมอเตอร์สูงสุด				ระบบไฟฟ้า		Head สูงสุด		ปริมาณน้ำสูงสุด		ราคา ไม่รวมมอเตอร์
		1450 r.p.m.		2900 r.p.m.				1450 r.p.m.	2900 r.p.m.	1450 r.p.m.	2900 r.p.m.	
		Kw	Hp	Kw	Hp	โวลต์	เฟส	m		m³/hr		
ENR 50-125	65 x 50	0.75	1	5.5	7.5	380	3	6.5	26	33	65.5	29,500.-
ENR 50-160	65 x 50	1.5	2	11	15	380	3	10.5	42	50	100	31,400.-
ENR 50-200	65 x 50	3	4	18.5	25	380	3	16.5	65.5	52.5	95	38,000.-
ENR 50-250	65 x 50	3.7	5	30	40	380	3	23	90	39	80	42,500.-
ENR 50-315	65 x 50	11	15	75	100	380	3	38	152	53	105	59,500.-
ENR 65-125	80 x 65	1.5	2	7.5	10	380	3	6.6	26.5	70	140	32,900.-
ENR 65-160	80 x 65	2.2	3	15	20	380	3	10.7	42	75	150	34,000.-
ENR 65-200	80 x 65	3.7	5	30	40	380	3	15.9	62	72.5	145	40,900.-
ENR 65-250	80 x 65	5.5	7.5	37	50	380	3	22	89	77	140	49,600.-
ENR 65-315	80 x 65	11	15	75	100	380	3	36.5	159	100	165	66,300.-
ENR 80-160	100 x 80	3.7	5	22	30	380	3	11	42.5	105	210	39,000.-
ENR 80-200	100 x 80	5.5	7.5	37	50	380	3	16.2	65	110	220	49,600.-
ENR 80-250	100 x 80	7.5	10	55	75	380	3	22.5	90	110	205	52,100.-
ENR 80-315	100 x 80	15	20	90	120	380	3	36	139	140	220	63,700.-
ENR 80-400	125 x 80	30	40	-	-	380	3	60	-	120	-	95,400.-
ENR 100-160	125 x 100	5.5	7.5	37	50	380	3	10	38	200	365	51,300.-
ENR 100-200	125 x 100	7.5	10	45	60	380	3	14.5	57.5	172	310	53,100.-
ENR 100-250	125 x 100	11	15	75	100	380	3	22.5	89	190	310	65,400.-
ENR 100-315	125 x 100	22	30	-	-	380	3	36	-	223	-	70,700.-
ENR 100-400	125 x 100	37	50	-	-	380	3	59	-	205	-	106,100.-
ENR 125-200	150 x 125	15	20	110	150	380	3	16	62	350	650	58,400.-
ENR 125-250	150 x 125	15	20	-	-	380	3	22.5	-	310	-	73,300.-
ENR 125-315	150 x 125	30	40	-	-	380	3	37.5	-	340	-	99,000.-
ENR 125-400	150 x 125	55	75	-	-	380	3	28	-	350	-	119,300.-
ENR 150-200	200 x 150	18.5	25	-	-	380	3	14.5	-	470	-	81,300.-
ENR 150-250	200 x 150	30	40	-	-	380	3	22.2	-	510	-	91,900.-
ENR 150-315	200 x 150	45	60	-	-	380	3	36.5	-	490	-	111,300.-
ENR 150-400	200 x 150	90	120	-	-	380	3	37	-	540	-	130,800.-

Vertical Multistage Pump

เครื่องสูบน้ำชนิดแนวตั้งหลายใบพัด ผลิตจากสแตนเลส AISI 304 (EVM)
และ AISI 316 (EVMG)

EVM AND EVMG series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

- เป็นเครื่องสูบน้ำแนวตั้งที่ออกแบบโดยมีชิ้นส่วนที่สัมผัสกับน้ำผลิตจากสแตนเลส AISI 304 เกรดสูง ประกอบด้วยโครงสร้างที่แข็งแรงทนทาน มีทั้งชนิดน้ำเปล่าสแตนเลส (Bottom Stainless Steel) และเหล็กหล่อ (Bottom Cast Iron) ให้เลือก และออกแบบมา เพื่อใช้งานสูบน้ำสะอาดทั่วไปหรือน้ำสะอาดที่ต้องการแรงดันสูง ใช้ได้กับของเหลวอุณหภูมิสูงถึง 120 °C เหมาะสำหรับ
 - งานสูบน้ำเพื่อเพิ่มแรงดันในงานระบบกรองน้ำ และบำบัดน้ำ (Water treatment)
 - งานสูบน้ำสำหรับงานระบบทำความร้อนและงานปรับอากาศ (Heating and air-conditioning system) ที่ต้องใช้กับน้ำอุณหภูมิสูง
 - งานสูบน้ำสำหรับงานประปาที่ต้องการเพิ่มแรงดัน (Water supply and pressure boosting)
 - งานสูบน้ำสำหรับงานชลประทานและระบบเกษตรกรรม (Irrigation and agriculture)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 - 2 นิ้ว (Inch) แล้วแต่รุ่น
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.37-15 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....0-24 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....6.6-259 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนใบ (Casing), ฟลักครอบตัวเรือน(Casing cover) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- เพลลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 316)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Silicon/Carbon/FPM

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

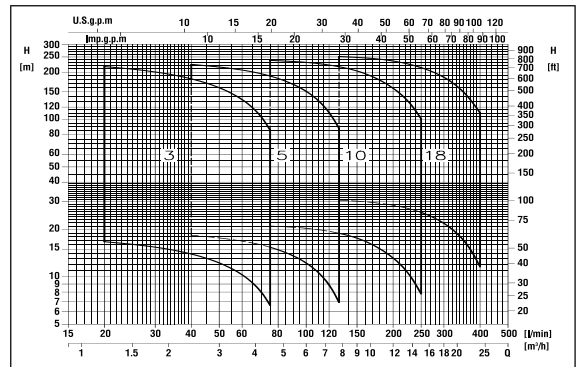
- ความเร็วรอบ (r.p.m), เฮิร์ซ (Hz).....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ซ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส (แล้วแต่รุ่น)
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP55
- แรงดันขม:-ใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)16, 25, 30 bar (แล้วแต่รุ่น)
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature) ..120 องศาเซลเซียส (ต่ำสุด -15 °C)
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



EVM SERIES (Bottom : Stainless Steel) EVMG SERIES (Bottom : Cast Iron)

PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model		พิกัดมอเตอร์		ท่อ (นิ้ว)	l/min	Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ										ราคา รวม มอเตอร์	
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์	kW	แรงม้า hp			0	20	40	60	75	100	130	150	200	250		
																	0
Head = ระยะส่งสูง (เมตร)																	
3 2N5/0.37 M	3 2N5/0.37	0.37	0.5	1 x 1	m³/h	18.6	16.7	14.0	10.3	6.6	-	-	-	-	-	40,100.-	
3 3N5/0.37 M	3 3N5/0.37	0.37	0.5			27.9	25.1	20.9	15.5	9.9	-	-	-	-	-	-	41,700.-
3 4N5/0.55 M	3 4N5/0.55	0.55	0.75			37.2	33.4	27.9	20.6	13.2	-	-	-	-	-	-	37,600.-
3 5N5/0.55 M	3 5N5/0.55	0.55	0.75			46.5	42.0	34.9	25.8	16.5	-	-	-	-	-	-	47,200.-
3 6N5/0.75 M	3 6N5/0.75	0.75	1.0			56.0	50.0	42.0	30.9	19.8	-	-	-	-	-	-	50,200.-
3 7N5/0.75 M	3 7N5/0.75	0.75	1.0			65.0	58.5	49.0	36.1	23.1	-	-	-	-	-	-	51,700.-
3 9N5/1.1 M	3 9N5/1.1	1.1	1.5			84.0	75.0	63.0	46.5	29.7	-	-	-	-	-	-	55,700.-
3 11N5/1.1 M	3 11N5/1.1	1.1	1.5			102.0	92.0	77.0	56.5	36.3	-	-	-	-	-	-	59,400.-
3 13N5/1.5 M	3 13N5/1.5	1.5	2.0			121.0	109.0	90.5	67.0	43.0	-	-	-	-	-	-	60,700.-
3 15N5/1.5 M	3 15N5/1.5	1.5	2.0			140.0	125.0	105.0	77.5	49.5	-	-	-	-	-	-	64,800.-
3 18F5/2.2 M	3 18F5/2.2	2.2	3.0			167.0	151.0	126.0	92.5	59.5	-	-	-	-	-	-	79,000.-
3 22F5/2.2 M	3 22F5/2.2	2.2	3.0			205.0	184.0	154.0	113.0	72.5	-	-	-	-	-	-	88,900.-
-	3 26F5/3.0	3.0	4.0	242.0	217.0	182.0	134.0	86.0	-	-	-	-	-	-	102,900.-		
5 2N5/0.37 M	5 2N5/0.37	0.37	0.5	1 1/4 x 1 1/4	m³/h	20.2	-	18.4	16.9	15.4	12.2	6.9	-	-	-	40,400.-	
5 3N5/0.55 M	5 3N5/0.55	0.55	0.75			30.2	-	27.6	25.3	23.1	18.4	10.3	-	-	-	-	42,700.-
5 4N5/0.75 M	5 4N5/0.75	0.75	1.0			40.5	-	36.8	33.8	30.8	24.5	13.8	-	-	-	-	47,300.-
5 5N5/1.1 M	5 5N5/1.1	1.1	1.5			50.5	-	46.0	42.0	38.6	30.6	17.2	-	-	-	-	50,000.-
5 6N5/1.1 M	5 6N5/1.1	1.1	1.5			60.5	-	55.0	50.5	46.5	36.7	20.6	-	-	-	-	51,800.-
5 7N5/1.5 M	5 7N5/1.5	1.5	2.0			70.5	-	64.5	59.0	54.0	43.0	24.1	-	-	-	-	55,500.-
5 8N5/1.5 M	5 8N5/1.5	1.5	2.0			80.5	-	73.5	67.5	61.5	49.0	27.5	-	-	-	-	57,200.-
5 10N5/2.2 M	5 10N5/2.2	2.2	3.0			102.0	-	93.5	86.0	79.0	63.0	36.6	-	-	-	-	64,100.-
5 11N5/2.2 M	5 11N5/2.2	2.2	3.0			113.0	-	103.0	94.5	86.5	69.5	40.5	-	-	-	-	64,500.-
5 12N5/2.2 M	5 12N5/2.2	2.2	3.0			123.0	-	112.0	103.0	94.5	75.5	44.0	-	-	-	-	70,400.-
-	5 14N5/3.0	3.0	4.0			143.0	-	131.0	120.0	110.0	88.0	51.0	-	-	-	-	80,400.-
-	5 16N5/3.0	3.0	4.0			164.0	-	150.0	138.0	126.0	101.0	58.5	-	-	-	-	76,400.-
-	5 18N5/4.0	4.0	5.5			184.0	-	168.0	155.0	142.0	113.0	66.0	-	-	-	-	94,100.-
-	5 19N5/4.0	4.0	5.5			194.0	-	178.0	163.0	150.0	120.0	69.5	-	-	-	-	96,100.-
-	5 22N5/4.0	4.0	5.5			225.0	-	206.0	189.0	173.0	139.0	80.5	-	-	-	-	96,800.-
-	5 24N5/5.5	5.5	7.5			246.0	-	224.0	206.0	189.0	151.0	88.0	-	-	-	-	123,700.-
10 2N5/0.75 M	10 2N5/0.75	0.75	1.0	1 1/2 x 1 1/2	m³/h	22.0	-	-	-	21.0	20.4	18.9	17.6	13.2	7.8	53,300.-	
10 3N5/1.1 M	10 3N5/1.1	1.1	1.5			33.0	-	-	-	31.6	30.5	28.4	26.4	19.8	11.7	53,200.-	
10 4N5/1.5 M	10 4N5/1.5	1.5	2.0			44.0	-	-	-	42.0	40.5	37.8	35.2	26.4	15.6	58,900.-	
10 5N5/2.2 M	10 5N5/2.2	2.2	3.0			55.0	-	-	-	52.5	51.0	47.5	44.0	33.0	19.5	64,000.-	
10 6N5/2.2 M	10 6N5/2.2	2.2	3.0			66.0	-	-	-	63.0	61.0	57.0	53.0	39.5	23.4	65,800.-	
-	10 8N5/3.0	3.0	4.0			88.0	-	-	-	84.0	81.5	75.5	70.5	52.5	31.2	81,700.-	
-	10 10N5/4.0	4.0	5.5			110.0	-	-	-	105.0	102.0	94.5	88.0	66.0	39.0	92,800.-	
-	10 11N5/4.0	4.0	5.5			121.0	-	-	-	116.0	112.0	104.0	97.0	72.5	43.0	95,800.-	
-	10 12N5/5.5	5.5	7.5			134.0	-	-	-	130.0	126.0	118.0	111.0	86.5	55.0	102,800.-	
-	10 14N5/5.5	5.5	7.5			157.0	-	-	-	151.0	147.0	138.0	130.0	101.0	64.5	107,600.-	
-	10 15N5/5.5	5.5	7.5			168.0	-	-	-	162.0	158.0	148.0	139.0	108.0	69.0	103,100.-	
-	10 16N5/7.5	7.5	10.0			179.0	-	-	-	173.0	168.0	158.0	148.0	115.0	73.5	119,800.-	
-	10 18N5/7.5	7.5	10.0			202.0	-	-	-	194.0	189.0	177.0	167.0	129.0	83.0	124,200.-	
-	10 20N5/7.5	7.5	10.0			224.0	-	-	-	216.0	210.0	197.0	185.0	144.0	92.0	128,700.-	
-	10 22N5/11	11.0	15.0			246.0	-	-	-	238.0	231.0	217.0	204.0	158.0	101.0	154,200.-	

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

Self-Priming Pump in AISI 304

เครื่องสูบน้ำชนิดทอยโป่งแบบสื่อน้ำด้วยตัวเอง (self-priming) เรือนบีมสแตนเลส



JESX-JEX series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบสื่อน้ำได้ด้วยตัวเอง (Self-Priming) เหมาะกับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไป ที่ต้องการปริมาณน้ำปานกลาง สามารถสูบน้ำได้ลึกถึง 8 เมตร เรือนบีมผลิตจากสแตนเลส มีขนาดเล็กกะทัดรัด เหมาะสำหรับ

- งานสูบน้ำเพิ่มแรงดันภายในที่พักอาศัย (Domestic pressure boosting)
- งานสูบน้ำในสวนหย่อมหรือสวนผัก (Garden, vegetable garden)
- งานระบบสปริงเกลอร์ขนาดเล็ก (Small irrigation)
- งานล้างรถทั่วไป (Car wash), และอื่น ๆ

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATION)

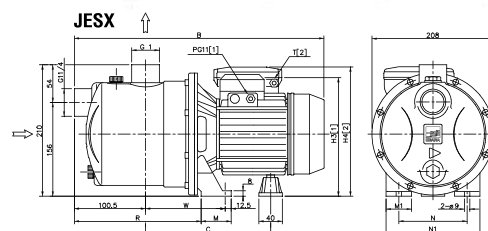
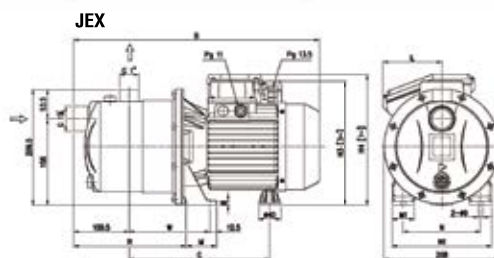
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.5-1.10 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....0.5-4.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....11.5-56.0 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนบีม (Casing) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304) เฉพาะรุ่น JEX, สำหรับใบพัดรุ่น JESX ผลิตจาก Technopolymer
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 303)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Ceramic/Carbon/NBR

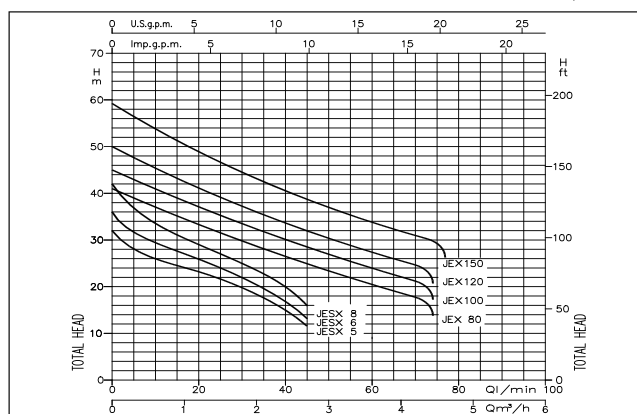
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ, เฮิร์ต.....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ต (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 โวลต์ และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP54
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัด แบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)6 bar
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature) ...45 องศาเซลเซียส สำหรับใช้งานภายในที่พักอาศัย ตามมาตรฐาน EN 60335-2-41 และ 60 องศาเซลเซียส สำหรับใช้งานอย่างอื่น ๆ (โปรดสอบถามทางบริษัทฯ)
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model		พิกัดมอเตอร์		Capacitor		ท่อ (นิ้ว)		Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ										ราคา	
							l/min	5	20	30	40	45	50	60	70	75			
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์	kW	แรงม้า hp	µF	โวลต์ Vc	ชุด x ส่ว	m³/h	0.3	1.2	1.8	2.4	2.7	3	3.6	4.2	4.5	1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์	
Head = ระยะส่งสูง (เมตร)																			
JESXM 5	JESX 5	0.37	0.5	10	450	1 x 1		28	23	20	15	11.5	-	-	-	-	6,700.-	Call	
JESXM 6	JESX 6	0.44	0.6	10	450	1 x 1		31.5	26	22	17	13.5	-	-	-	-	6,800.-	Call	
JESXM 8	JESX 8	0.6	0.8	12.5	450	1 x 1		37	29	25	20	16	-	-	-	-	Call	Call	
JEXM 80	JEX 80	0.6	0.8	16	450	1 1/4 x 1		39	33	29	26.5	25	23.5	20.5	18	-	Call	Call	
JEXM 100	JEX 100	0.75	1.0	20	450	1 1/4 x 1		43	37	33.5	30	28	27	24	21	-	9,400.-	9,800.-	
JEXM 120	JEX 120	0.88	1.2	20	450	1 1/4 x 1		47.5	41	37	34	32	30.5	27.5	24.5	-	Call	Call	
JEXM 150	JEX 150	1.1	1.5	31.5	450	1 1/4 x 1		56	49	44.5	40.5	38.5	37	34	31	29.5	14,200.-	14,300.-	

DIMENSIONAL TABLE

Model		Dimensions (mm)												Weight (kg)	
		B	C	H3 [3~]	H4 [1~]	L [1~]	M	M1	N	N1	R	T	W	[1~]	[3~]
Single-phase	Three-phase														
JEXM 80	JEX 80	419	232.5	207.5	216	84	50	38	120	160	206.5	PG11	143.5	10.2	10.2
JEXM 100	JEX 100	419	232.5	207.5	216	84	50	38	120	160	206.5	PG11	143.5	11.6	11.6
JEXM 120	JEX 120	419	232.5	207.5	216	84	50	38	120	160	206.5	PG11	143.5	11.6	11.6
JEXM 150	JEX 150	444.5	254	224.5	236.5	106	55	40	140	180	203.5	PG13.5	145.5	14.3	15.3

Stainless Steel Centrifugal Pump in AISI 304

เครื่องสูบน้ำชนิดทอยโป่งผลิตจากสแตนเลส AISI 304



CDX series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำที่ขึ้นส่วนสับพัสน้ำผลิตจากสแตนเลส เหมาะกับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไปที่ต้องการปริมาณน้ำปานกลางถึงมากหรือน้ำที่มีกรดเจือจางอยู่เพียงเล็กน้อย มีขนาดเล็กกะทัดรัด เหมาะสำหรับ

- งานอุตสาหกรรม (Industrial applications)
- งานสูบน้ำเพิ่มแรงดันภายในที่พักอาศัย (Domestic pressure boosting)
- งานสูบน้ำในระบบหล่อเย็น (Cooling towers)
- งานระบบแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat exchanger)
- งานสูบน้ำในสวนหย่อมหรือสวนผัก (Garden, vegetable garden)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATION)

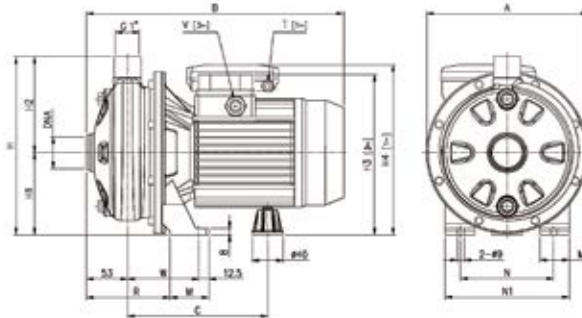
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.37-1.85 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....1.2-15.0 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....12.5-38.0 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 303)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Ceramic/Carbon/NBR
- Mechanical Seal แบบ Ceramic/Carbon/FPM (CDXH) และแบบ SiC/SiC/FPM (CDXHS)ทนอุณหภูมิของเหลว 110 °C เป็นอุปกรณ์เสริมพิเศษ

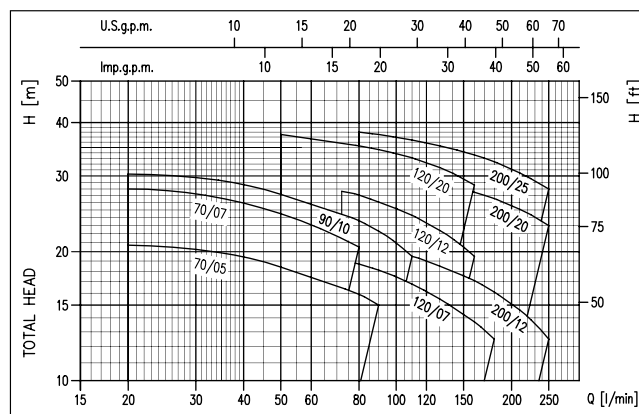
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ, เอิร์ท.....2900 (r.p.m.), 50 เอิร์ท (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degree of Protection).....IP55
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะในรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)8 bar
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max liquid Temperature)60 องศาเซลเซียส สำหรับรุ่น CDX 70/05-70/07-90/10 และ 90 องศาเซลเซียส สำหรับรุ่นอื่น ๆ สำหรับรุ่นพิเศษ CDXH และ CDXHS 110 องศาเซลเซียส โปรดสอบถามทางบริษัทฯ
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model		พิกัดมอเตอร์		Capacitor		ท่อ (นิ้ว)		Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ										ราคา	
							l/min	20	50	80	90	110	130	160	180	210	250		
1 เฟส 220 V	3 เฟส 380 V	kW	แรงม้า hp	μF	โวลต์ Vc	จุด x สูง	m³/h	1.2	3	4.8	5.4	6.6	7.8	9.6	10.8	12.6	15	1 เฟส 220 V	3 เฟส 380 V
Head = ระยะส่งสูง (เมตร)																			
CDXM 70/05	CDX 70/05	0.37	0.5	12.5	450	1 1/4 x 1		20.7	18.4	15.9	15	-	-	-	-	-	-	8,800.-	8,900.-
CDXM 70/07	CDX 70/07	0.55	0.75	16	450	1 1/4 x 1		28	24.5	20.5	-	-	-	-	-	-	-	9,500.-	9,500.-
CDXM 90/10	CDX 90/10	0.75	1	20	450	1 1/4 x 1		30.3	27.2	23.6	22.3	19.5	-	-	-	-	-	10,000.-	10,400.-
CDXM 120/07	CDX 120/07	0.55	0.75	16	450	1 1/4 x 1		-	20.5	18.7	18.1	16.8	15.5	13.7	12.5	-	-	10,200.-	10,200.-
CDXM 120/12	CDX 120/12	0.9	1.2	31.5	450	1 1/4 x 1		-	29.5	27.1	26.1	24.3	22.4	19.5	-	-	-	12,200.-	12,700.-
CDXM 120/20	CDX 120/20	1.5	2	40	450	1 1/4 x 1		-	37.5	35.3	34.6	33.1	31.4	28.6	-	-	-	16,400.-	16,700.-
CDXM 200/12	CDX 200/12	0.9	1.2	31.5	450	1 1/2 x 1		-	-	20.6	20.2	19.5	18.5	17.1	16.1	14.6	12.5	13,400.-	13,500.-
CDXM 200/20	CDX 200/20	1.5	2	40	450	1 1/2 x 1		-	-	31	30.6	29.7	28.9	27.5	26.6	25.1	23	16,200.-	16,600.-
-	CDX 200/25	1.8	2.5	-	-	1 1/2 x 1		-	-	38	37.5	36.4	35.3	33.6	32.4	30.5	28	-	17,400.-

DIMENSIONAL TABLE

Pump Type		Dimensions (mm)																		Weight Kg	
		A	B		C	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T [1~]	V [3~]	W	DNA		
Single-phase	Three-phase		1~	3~																1~	3~
CDXM 70/05	CDX 70/05	208	321	320	181	229.5	106	123.5	207	216	50	38	120	160	108	PG11	PG11	92.5	G 1 1/4	8.3	8.3
CDXM 70/07	CDX 70/07	208	321	320	181	229.5	106	123.5	207	216	50	38	120	160	108	PG11	PG11	92.5	G 1 1/4	9.8	9.7
CDXM 90/10	CDX 90/10	208	321	320	181	229.5	106	123.5	207	216	50	38	120	160	108	PG11	PG11	92.5	G 1 1/4	11	11
CDXM 120/07	CDX 120/07	208	321	320	181	229.5	106	123.5	207	216	50	38	120	160	108	PG11	PG11	92.5	G 1 1/4	9.6	9.5
CDXM 120/12	CDX 120/12	208	321	332	181	229.5	106	123.5	207	235	50	38	120	160	108	PG13.5	PG11	92.5	G 1 1/4	11.8	12.4
CDXM 120/20	CDX 120/20	232	346.5	359	198.5	250	118	132	237	248.5	55	40	140	180	105.5	PG13.5	PG11	95	G 1 1/4	16.5	17.2
CDXM 200/12	CDX 200/12	208	321	332	181	229.5	106	123.5	207	235	50	38	120	160	108	PG13.5	PG11	92.5	G 1 1/2	11.4	12.2
CDXM 200/20	CDX 200/20	208	346.5	359	198.5	229.5	106	123.5	225	236.5	55	40	140	180	105.5	PG13.5	PG11	95	G 1 1/2	15.3	16.1
-	CDX 200/25	232	-	359	198.5	250	118	132	237	-	55	40	140	180	105.5	-	PG11	95	G 1 1/2	-	15.9

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

Stainless Steel Closed Impeller Pump : Large Flow

เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่งผลิตจากสแตนเลส AISI 304 : ปริมาณน้ำมาก ใบพัดปิด



DWC series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำที่ขึ้นส่วนสับปั๊มน้ำผลิตจากสแตนเลส AISI 304 โดยออกแบบมาอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อใช้งานสูบน้ำสะอาดทั่วไปในปริมาณน้ำที่มากและแรงดันสูง เหมาะสำหรับ

- งานสูบน้ำในระบบทำความเย็นและแช่แข็ง (Chillers and refrigeration)
- งานสูบน้ำในงานปรับอากาศและงานระบบทำความร้อน (Conditioning and heating)
- งานสูบน้ำและของเหลวในระบบงานบ้านและอุตสาหกรรม (Domestic and industrial water supply)
- งานสูบน้ำในระบบชลประทานและระบายน้ำหรืองานระบายน้ำต่าง ๆ (Irrigation and swimming pools or drainage)
- งานระบบซัก ระบบล้าง (Washing system)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

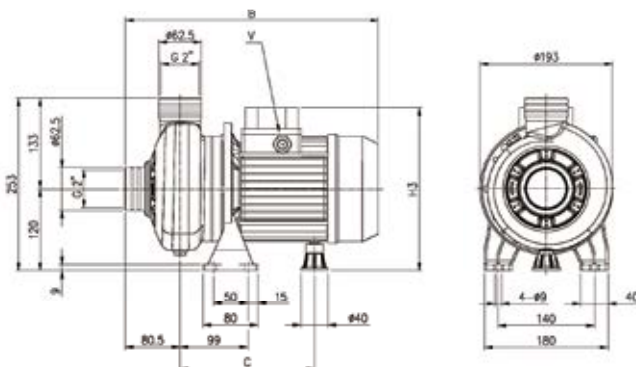
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....2 นิ้ว (Inch) เกสยวโน
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range)...1.1 - 3.0 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....0-45 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....6.2-26.3 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing) ฟาหลังเรือนปั๊ม (Casing Cover) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Carbon/Ceramic/EPDM

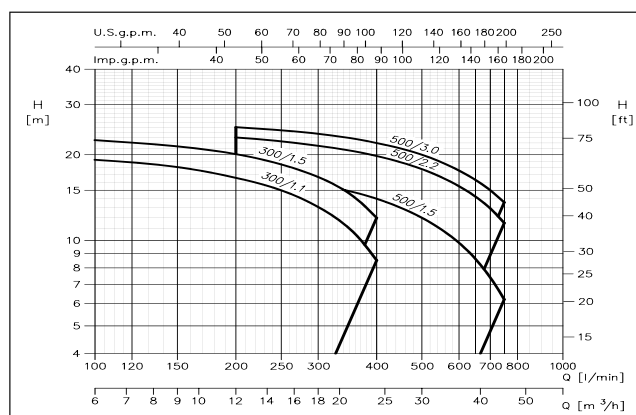
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ (r.p.m), เฮิร์ทซ์ (Hz).....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ทซ์ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase)....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP55
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)8 bar
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature) ..90 องศาเซลเซียส
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model	พิกัดมอเตอร์		ท่อ (นิ้ว)	l/min m³/h	Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ												ราคา
	kW	แรงม้า hp			0	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	750	
3 เฟส 380 โวลต์			ดู x ส่ง		0	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42	45	3 เฟส 380 โวลต์
DWC-N 300/1.1	1.1	1.5	2 x 2		21.0	19.2	18.1	16.6	15.0	13.1	11.0	8.5	-	-	-	-	21,700.-
DWC-N 300/1.5	1.5	2	2 x 2		24.5	22.5	21.4	20.1	18.5	16.7	14.6	12.0	-	-	-	-	24,400.-
DWC-N 500/1.5	1.5	2	2 x 2		18.5	-	-	17.0	16.4	15.7	14.9	14.0	12.0	9.8	7.4	6.2	23,600.-
DWC-N 500/2.2	2.2	3	2 x 2		24.5	-	-	23.0	22.3	21.5	20.7	19.8	17.8	15.5	13.0	11.5	26,500.-
DWC-N 500/3.0	3	4	2 x 2		26.3	-	-	25.0	24.4	23.7	22.9	22.0	20.0	17.6	15.0	13.6	28,600.-

DIMENSIONAL TABLE

Model	Dimensions (mm)				Weight Kg
	B	C	H3	V	
Three-phase					
DWC-N 300/1.1	372	197	239	PG11	14.5
DWC-N 300/1.5	385	197	239	PG11	16
DWC-N 500/1.5	385	197	239	PG11	16.5
DWC-N 500/2.2	418	230 ÷ 241	244	PG13.5	20.3
DWC-N 500/3.0	457	230 ÷ 241	244	PG13.5	22.3

Stainless Steel Open Impeller Pump

เครื่องสูบน้ำชนิดทอยโข่งผลิตจากสแตนเลสชนิดไม่กัดเปิด



DWO series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำที่ขึ้นส่วนสัมผัสน้ำผลิตจากสแตนเลส สามารถใช้สูบน้ำสะอาดทั่วไป หรือน้ำที่มีของแข็งขนาดเล็กไม่เกิน 19 มิลลิเมตร สามารถผ่านได้หรือ งานสูบน้ำที่ต้องการปริมาณน้ำมากเป็นพิเศษ เหมาะสำหรับ

- งานสูบน้ำที่มีวัสดุเจือปน เช่น ในอุตสาหกรรมอาหาร, ล้างผัก, เนื้อ, ปลา (Washing of vegetables and other similar products, using in food process that may contain some solids smaller than 19 mm)
- งานระบบซักล้างอุตสาหกรรมที่อาจมีสิ่งเจือปนในน้ำ เช่น เศษสิ่งของ, กรวด, ฯลฯ (Industrial washing machine)
- งานสูบน้ำในระบบงานอุตสาหกรรมที่น้ำอาจมีสิ่งเจือปนเล็กน้อย (Use in various industrial process & general dirty liquid handling)
- งานสูบน้ำในระบบชลประทาน (Irrigation)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

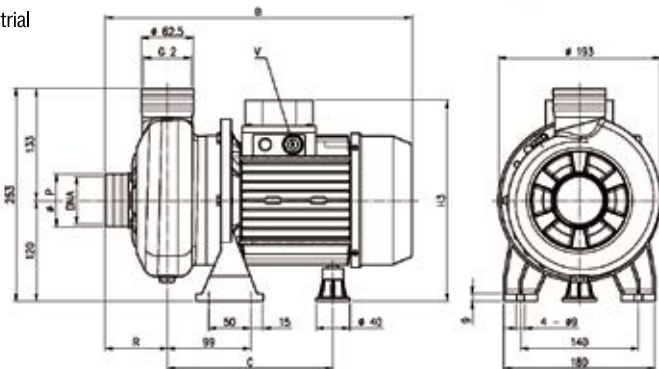
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....2 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....1.1-3.0 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....12-66 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....5.1-17.5 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing) ฟาฟลงเรือนปั๊ม (Casing Cover) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Ceramic/Carbon/NBR

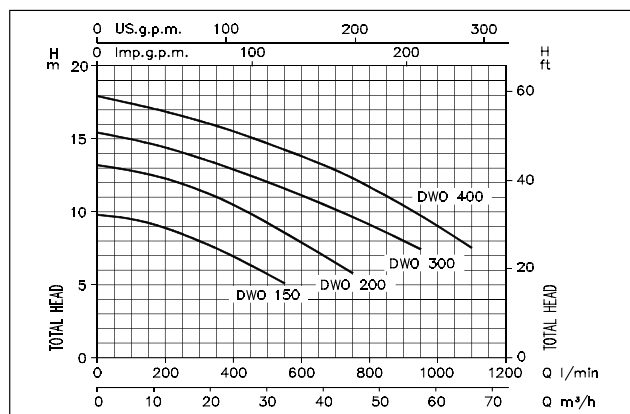
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ (r.p.m), เฮิรตซ์ (Hz).....2900 r.p.m. , 50 เฮิรตซ์ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP55
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะในรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)8 bar
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature)90 องศาเซลเซียส
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model		พิกัดมอเตอร์		Capacitor		ท่อ (นิ้ว)		Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ								ราคา	
							l/min	100	200	300	400	550	750	950	1100		
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์	kW	แรงม้า hp	μF	โวลต์ Vc	ชุด x ส่	m³/h	6	12	18	24	33	42	57	66	1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์
Head = ระยะส่งสูง (เมตร)																	
DWO 150 M	DWO 150	1.1	1.5	31.5	450	2 x 2		9.5	8.9	7.9	6.9	5.1	-	-	-	20,800.-	21,700.-
DWO 200 M	DWO 200	1.5	2	40	450	2 x 2		12.7	12.3	11.5	10.5	8.6	5.8	-	-	25,100.-	24,500.-
-	DWO 300	2.2	3	-	-	2 1/2 x 2		15	14.5	13.8	12.9	11.7	9.7	7.5	-	-	32,000.-
-	DWO 400	3.0	4	-	-	2 1/2 x 2		17.5	16.9	16.3	15.6	14.3	12.4	9.8	7.6	-	34,600.-

DIMENSIONAL TABLE

Model		Dimensions (mm)							Weight Kg	
		B [3~]	C [3~]	H3 [3~]	R [3~]	P [3~]	V [3~]	DNA [3~]	1~	3~
Single-phase	Three-phase						3~		1~	3~
DWO 150 M	DWO 150	365	197	239	74	62.5	PG11	G2	14.4	14.5
DWO 200 M	DWO 200	378	197	239	74	62.5	PG11	G2	15.7	16.4
-	DWO 300	416	230 / 241	244	78	80	PG13.5	G2 1/2	-	19.5
-	DWO 400	455	230 / 241	244	78	80	PG13.5	G2 1/2	-	22.3

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

End Suction Centrifugal Pump Stainless Steel AISI 304 - according with EN 733 (ex DIN 24255) Standard



เอบาร์

3M series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำที่ผลิตตามมาตรฐานยุโรป EN 733 (ex DIN 24255) มีชิ้นส่วนที่สัมผัสน้ำผลิตด้วยสแตนเลส AISI 304 และถูกออกแบบมาเป็นแบบ Back Pull Out คือสามารถถอดไปบำรุงรักษาและซ่อมแซมได้ง่าย โดยไม่ต้องถอดหน้าแปลน/ท่อ เหมาะกับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไป ที่ต้องการปริมาณน้ำปานกลางถึงมาก เหมาะสำหรับ

- งานสูบน้ำในทางอุตสาหกรรม (Industrial applications)
- งานสูบน้ำใช้ภายในที่พักอาศัย (Domestic)
- งานระบบเพิ่มแรงดัน (Pressure boosting)
- งานระบบสปริงเกอร์ (Sprinkler or flow irrigation)
- งานระบบทำความเย็น/ความร้อน (Air-conditioning / Heating system)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

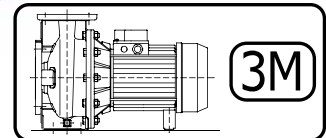
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 1/4 -2 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....1.1-15 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....6-72 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่วนน้ำได้สูง (Head).....6.0-71 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนสูบ (Casing) ฟาหลังเรือนสูบ (Casing Cover) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Carbon/Ceramic/NBR (รุ่นมาตรฐาน) พิเศษ สามารถเลือก Mechanical Seal แบบ H-Version : Carbon/Ceramic/Viton ณ 110 °C หรือ HS-Version : SiC/SiC/FPM ณ 110 °C สามารถใช้กับสารเคมีบางชนิด

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

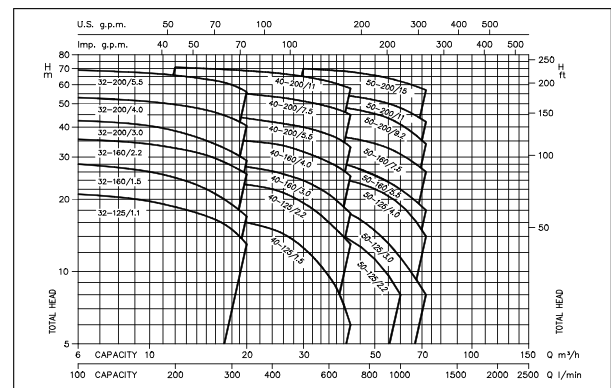
- ความเร็วรอบ (r.p.m.), เฮิร์ต (Hz).....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ต (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....รุ่นไฟฟ้า 1 เฟส : 220-240V 50 Hz, รุ่นไฟฟ้า 3 เฟส : มอเตอร์ไฟฟ้า 4 kW ลงมา ไฟฟ้า 3 เฟส : 220/380V 50 Hz : มอเตอร์ใหญ่กว่า 4 kW ไฟฟ้า 3 เฟส : 380/660V 50 Hz
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP55
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)10 bar
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature)90 องศาเซลเซียส (รุ่นมาตรฐาน) หรือ 110 องศาเซลเซียส (รุ่น H-Version)
- ช่วงอุณหภูมิของเหลว -20 °C ถึง 90 °C หรือ 110 °C
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ และมีตัวอย่างตัวปั๊มเพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



monobloc with extended motor shaft

PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



Model Code

3 M 40 200 3.0 M
 3 Model 40 Motor Power (kW) 200 Impeller Nominal Diameter (mm) 3.0 Discharge Diameter (mm) M Single Phase (รุ่นที่ส่งท้ายด้วย M ใช้ไฟฟ้า 1 เฟส 220V)

PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model	พิกัดมอเตอร์		Capacitor		ท่อ (นิ้ว)	l/min m ³ /h	Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ																ราคา ไม่รวม หน้าแปลน
	kW	แรงม้า hp	μF	โวลต์ VC			ตุ้บ x ส่ว DNA x DNM	100	150	200	250	300	333	400	450	500	550	600	650	700	800	1000	
					6			9	12	15	18	20	24	27	30	33	36	39	42	48	60	72	
Head = ระยะส่งสูง (เมตร)																							
3M 32-125/1.1	1.1	1.5	-	-	2" x 1 1/4" (50 x 32mm)	21	20	18.5	17	15	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,200.-	
3M 32-160/1.5	1.5	2	-	-		28	26.5	24.5	22	19	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,700.-	
3M 32-160/2.2	2.2	3	-	-		35.5	34.5	32.5	30.5	27.5	25.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,700.-	
3M 32-160/2.2M	2.2	3	50	450		35.5	34.5	32.5	30.5	27.5	25.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,500.-	
3M 32-200/3.0	3.0	4	-	-		42.5	41	38.5	35	31.5	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,300.-	
3M 32-200/4.0	4.0	5.5	-	-		53	51.5	49.5	47	43.5	40.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,300.-	
3M 32-200/5.5	5.5	7.5	-	-		69	67.6	65.5	63	60	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,400.-	
3M 40-125/1.5	1.5	2	-	-	2 1/2" x 1 1/2" (65 x 40mm)	-	-	18	17.5	17	16	15	14	12.5	11	9.5	8	6	-	-	-	23,500.-	
3M 40-125/2.2	2.2	3	-	-		-	-	26	25	24.2	23	22	21	19	17.5	16	14.3	13	-	-	-	24,500.-	
3M 40-125/2.2M	2.2	3	50	450		-	-	26	25	24.2	23	22	21	19	17.5	16	14.3	13	-	-	-	26,200.-	
3M 40-160/3.0	3.0	4	-	-		-	-	30	29	28.5	27.3	26.2	25.4	24	22.5	21	19.2	17.5	-	-	-	28,600.-	
3M 40-160/4.0	4.0	5.5	-	-		-	-	38	37	36	35	34	33	31.3	30	28.5	27	25	-	-	-	32,800.-	
3M 40-200/5.5	5.5	7.5	-	-		-	-	46	45	44	43.5	42	41	40	38.5	37	35.1	33	-	-	-	45,600.-	
3M 40-200/7.5	7.5	10	-	-		-	-	56.5	56	55.3	55	53.5	52.5	51.2	49.8	48.5	47	45	-	-	-	50,500.-	
3M 40-200/11	11	15	-	-	-	-	71	70	69.3	68.8	67.5	66.2	65	63.5	62	60	58	-	-	-	68,600.-		
3M 50-125/2.2	2.2	3	-	-	2 1/2" x 2" (65 x 50mm)	-	-	-	-	-	-	17	16.6	16.1	15.5	14.9	14.2	13.4	11.8	8	-	25,800.-	
3M 50-125/3.0	3.0	4	-	-		-	-	-	-	-	-	20.5	20	19.5	19	18.5	18	17.3	15.5	12.3	8	29,600.-	
3M 50-125/4.0	4.0	5.5	-	-		-	-	-	-	-	-	26	25.9	25.7	25.3	24.7	24.2	23.3	22.2	19	14	33,000.-	
3M 50-160/5.5	5.5	7.5	-	-		-	-	-	-	-	-	31	30.5	30	29.5	29	28	27.6	26	22.5	18	45,700.-	
3M 50-160/7.5	7.5	10	-	-		-	-	-	-	-	-	39	38.5	38	37.5	37	36.5	36	34.5	31	26	49,500.-	
3M 50-200/9.2	9.2	12.5	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	50	49.5	49	48.4	47.5	46	41	34	65,700.-	
3M 50-200/11	11	15	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	56	55.5	55	54.5	53.8	52	48	42	67,600.-	
3M 50-200/15	15	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	69.5	69	68.5	68	66	62	57	96,300.-		

หมายเหตุ : รุ่นที่มีอักษร M ลงท้าย หมายถึง รุ่นที่ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น สำหรับรุ่นที่ไม่มีอักษร M ใช้กับกระแสไฟฟ้า 3 เฟส 380V

End Suction Centrifugal Pump Stainless Steel AISI 316L

เครื่องสูบน้ำชนิดทอยโข่ง ผลิตจากสแตนเลส AISI 316L



3LSF series 2 Pole 2900 rpm

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

- เป็นเครื่องสูบน้ำที่ขึ้นส่วนสับพลาผลิตจากสแตนเลส AISI 316L โดยออกแบบมาเพื่อใช้งาน
สูบน้ำสะอาดทั่วไปหรือน้ำสะอาดที่มีอุณหภูมิค่อนข้างสูง หรืองานที่ต้องการการกัดกร่อน
จากสารเคมีบางชนิดและงานสูบน้ำปริมาณน้ำที่มากและต้องการแรงดันสูง เหมาะสำหรับ
- งานสูบน้ำเพื่อเพิ่มแรงดันในงานอุตสาหกรรม (Pressure Boosting in industrial system)
 - งานสูบน้ำสำหรับงานระบบทำความร้อนและงานปรับอากาศ (Heating and Air conditioning system)
 - งานสูบน้ำสำหรับงานทำความเย็นหรืองานสำหรับงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ (Cooling and Chiller or Industrial Applications)
 - งานสูบน้ำสำหรับระบบล้างทำความสะอาด (Washing system)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 1/4 - 2 1/2 นิ้ว (Inch) แล้วแต่รุ่น
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....1.1-22 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....0-132 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....7-72 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing), ฟลักซ์คอปเปอร์ (Casing cover) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 316L)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 316L)
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 316L)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก SiC/SiC/FPM

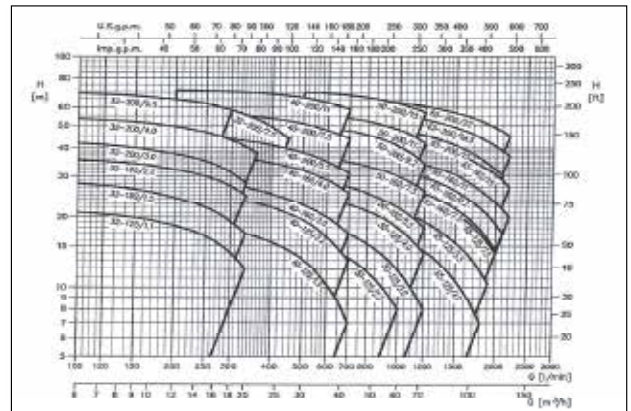
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ (r.p.m), เฮิร์ทซ์ (Hz).....2900 rpm, 50 เฮิร์ทซ์ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degree of Protection).....IP55
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)10 bar
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature) ..110 องศาเซลเซียส
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model	พิกัดมอเตอร์			ท่อ (นิ้ว)	Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ																						ราคา
	kW	แรงม้า hp	จุด x สบ		l/min	0	100	150	200	300	333	360	400	450	500	600	700	800	1000	1200	1500	1800	1900	2000	2100	2200	รวมมอเตอร์
					m³/h	0	6	9	12	18	20	22	24	27	30	36	42	48	60	72	90	108	114	120	126	132	3 เฟส
					Head = ระยะส่งสูง (เมตร)																						380 โวลต์
32-125/1.1	1.1	1.5	2 x 1 ¼		22.5	21	19.9	18.4	14.1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,400.-	
32-160/1.5	1.5	2	2 x 1 ¼		29.5	28	26.5	24.5	19.2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,900.-	
32-160/2.2	2.2	3	2 x 1 ¼		37	35.5	34	32	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,900.-	
32-200/3.0	3.0	4	2 x 1 ¼		44	42	40	37.5	31	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,000.-	
32-200/4.0	4.0	5.5	2 x 1 ¼		55	53.5	52	49.5	43.5	40.5	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,400.-	
32-200/5.5	5.5	7.5	2 x 1 ¼		70.5	69	67.5	65	58.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,600.-	
32-200/7.5	7.5	10	2 x 1 ¼		70.5	69	67.5	65	58.3	55.5	53	49	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,000.-	
40-125/1.5	1.5	2	2 ½ x 1 ½		20	-	-	19	17.6	17	16.5	15.7	14.5	13.2	10.3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,500.-
40-125/2.2	2.2	3	2 ½ x 1 ½		26.5	-	-	25.5	24	23.5	23	22	21	19.5	16.4	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,600.-
40-160/3.0	3.0	4	2 ½ x 1 ½		31	-	-	29.5	27.5	27	26.5	25.5	24	22.5	20	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,700.-
40-160/4.0	4.0	5.5	2 ½ x 1 ½		40	-	-	38.5	37	36	35.5	34.5	33	32	29	25.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,200.-
40-200/5.5	5.5	7.5	2 ½ x 1 ½		47	-	-	45.5	44	43	42.5	41	39.5	38	35	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,800.-
40-200/7.5	7.5	10	2 ½ x 1 ½		58	-	-	57	55.5	55	54.5	53.5	52.5	51	47.5	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,100.-
40-200/11	11	15	2 ½ x 1 ½		72	-	-	71	70	70	69.5	68.5	67.5	66	63	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,000.-
50-125/2.2	2.2	3	2 ½ x 2		19	-	-	-	-	-	-	17.5	17	16.3	14.9	13.4	11.7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	45,200.-
50-125/3.0	3.0	4	2 ½ x 2		22	-	-	-	-	-	-	20.5	20	19.6	18.4	17	15.4	11.8	8	-	-	-	-	-	-	-	51,500.-
50-125/4.0	4.0	5.5	2 ½ x 2		26.5	-	-	-	-	-	-	26	25.5	25	24	22.5	21.5	17.9	14	-	-	-	-	-	-	-	54,000.-
50-160/5.5	5.5	7.5	2 ½ x 2		33	-	-	-	-	-	-	31	30.5	30	28.5	27	25.5	22	18	-	-	-	-	-	-	-	69,500.-
50-160/7.5	7.5	10	2 ½ x 2		40	-	-	-	-	-	-	38.5	38	37.5	36	35	33.5	30	26	-	-	-	-	-	-	-	74,800.-
50-200/9.2	9.2	12.5	2 ½ x 2		53	-	-	-	-	-	-	-	-	50	49	47.5	45.5	40.5	34	-	-	-	-	-	-	-	Call
50-200/11	11	15	2 ½ x 2		59	-	-	-	-	-	-	-	-	56	55	54	52	48	42	-	-	-	-	-	-	-	93,500.-
50-200/15	15	20	2 ½ x 2		72	-	-	-	-	-	-	-	-	70	69	68	66	62	57	-	-	-	-	-	-	-	107,200.-
65-125/4.0	4	5.5	3 x 2 ½		22.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	19.4	18.5	16.5	14.3	10.7	7	-	-	-	-	-	68,200.-
65-125/5.5	5.5	7.5	3 x 2 ½		27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	24.5	23.5	21.5	19.1	15.5	11.7	10.4	-	-	-	-	78,800.-
65-125/7.5	7.5	10	3 x 2 ½		32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.5	29.5	29	27	24.5	21	16.8	15.4	14	-	-	-	83,600.-
65-160/7.5	7.5	10	3 x 2 ½		32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	29	27	25.5	21.5	17.5	16	14.5	-	-	-	86,700.-
65-160/9.2	9.2	12.5	3 x 2 ½		36.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.5	34	32	29.5	26	21.5	20	18.6	17	-	-	Call
65-160/11	11	15	3 x 2 ½		40.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.5	38	36	34	30.5	26	24.5	23	21.5	20	-	106,200.-
65-160/15	15	20	3 x 2 ½		48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.5	45	43	41	37.5	33.5	32	30.5	29	27	-	122,500.-
65-200/15	15	20	3 x 2 ½		54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	50	48	45.5	41	36	34	32	30	-	-	120,500.-
65-200/18.5	18.5	25	3 x 2 ½		60.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.5	57.5	55.5	53	49	44	42.5	40.5	39	37	-	128,500.-
65-200/22	22	30	3 x 2 ½		67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.5	65	63	60.5	56.5	52	50.5	48.5	47	45	-	134,800.-

หมายเหตุ : หากท่านต้องการเฉพาะหัวปั๊ม โปรดติดต่อบริษัทฯ

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

End Suction Centrifugal Pump Stainless Steel AISI 316L

เครื่องสูบน้ำชนิดทอยโป่ง ผลิตจากสแตนเลส AISI 316L



เอบาร์

3LSF series 4 Pole 1450 rpm (รุ่นพิเศษ)

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

- เป็นเครื่องสูบน้ำที่ขึ้นส่วนปั๊มผลิตจากสแตนเลส AISI 316L โดยออกแบบมาเพื่อใช้งานสูบน้ำสะอาดทั่วไปหรือน้ำสะอาดที่มีอุณหภูมิค่อนข้างสูง หรืองานที่ต้องการการกัดกร่อนจากสารเคมีบางชนิดและงานสูบน้ำปริมาณน้ำที่มากและต้องการแรงดันสูง เหมาะสำหรับ
- งานสูบน้ำเพื่อเพิ่มแรงดันในงานอุตสาหกรรม (Pressure Boosting in industrial system)
- งานสูบน้ำสำหรับงานระบบทำความร้อนและงานปรับอากาศ (Heating and Air conditioning system)
- งานสูบน้ำสำหรับงานทำความเย็นหรืองานสำหรับงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ (Cooling and Chiller or Industrial Applications)
- งานสูบน้ำสำหรับระบบล้างทำความสะอาด (Washing system)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 1/4 - 2 1/2 นิ้ว (Inch) แลวแต่รุ่น
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.25-4 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....3-72 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....3-17 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing), ฟาครอบตัวเรือน (Casing cover) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 316L)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 316L)
- เพลลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 316L)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก SiC/SiC/FPM

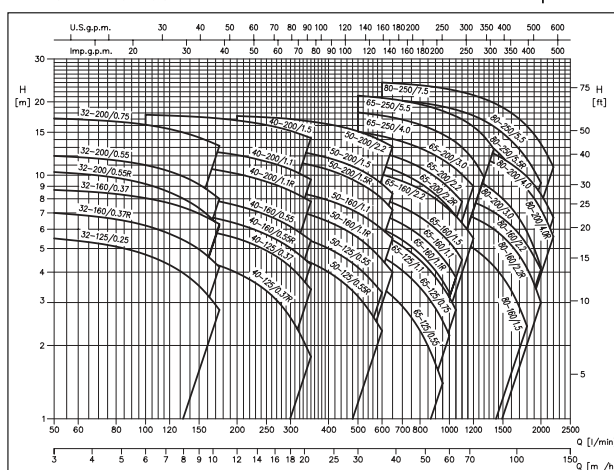
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ (r.p.m), เฮิร์ทซ์ (Hz).....1450 rpm, 50 เฮิร์ทซ์ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degree of Protection).....IP55
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)10 bar
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature) ..110 องศาเซลเซียส
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



PERFORMANCE CURVE

1450 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model	พิกัดมอเตอร์		ท่อ (นิ้ว)	I/min m³/h	Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ												ราคา รวม มอเตอร์				
	kW	แรงม้า hp			ตุต x สง	50	100	150	175	200	250	300	350	400	500	600		650			
			3			6	9	10.5	12	15	18	21	24	30	36	39					
H = ระยะส่งสูง (เมตร)																					
32-125/0.25	0.25	0.33	2 x 1 ¼		5.5	4.7	3.5	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	Call				
32-160/0.37R	0.37	0.5			7.0	6.2	5.0	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	Call				
32-160/0.37	0.37	0.5			8.7	8.1	7.0	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	Call				
32-200/0.55R	0.55	0.75			10.3	9.2	7.3	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	Call				
32-200/0.55	0.55	0.75			12.0	11.0	9.2	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	Call				
32-200/0.75	0.75	1			17.1	16.1	14.3	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	45,300.-				
40-125/0.37R	0.37	0.5	2 ½ x 1 ½		-	4.8	4.5	4.3	4.0	3.4	2.6	1.8	-	-	-	-	Call				
40-125/0.37	0.37	0.5			-	6.3	6.0	5.8	5.5	4.9	4.2	3.4	-	-	-	-	Call				
40-160/0.55R	0.55	0.75			-	7.3	6.9	6.6	6.3	5.7	5.0	4.3	-	-	-	-	Call				
40-160/0.55	0.55	0.75			-	8.6	8.1	7.8	7.5	6.9	6.2	5.4	-	-	-	-	Call				
40-200/1.1R	1.1	1.5			-	11.2	10.8	10.5	10.1	9.4	8.6	7.8	-	-	-	-	Call				
40-200/1.1	1.1	1.5			-	13.2	12.7	12.4	12.1	11.4	10.6	9.6	-	-	-	-	Call				
40-200/1.5	1.5	2		-	17.7	17.3	17.1	16.8	16.1	15.2	14.2	-	-	-	-	50,300.-					
50-125/0.55R	0.55	0.75	2 ½ x 2		-	-	-	-	5.2	5.0	4.7	4.4	4.0	3.2	2.3	-	Call				
50-125/0.55	0.55	0.75			-	-	-	-	6.2	6.0	5.7	5.4	5.0	4.2	3.3	-	Call				
50-160/1.1R	1.1	1.5			-	-	-	-	7.8	7.6	7.2	6.9	6.4	5.5	4.5	4.0	Call				
50-160/1.1	1.1	1.5			-	-	-	-	9.1	8.9	8.6	8.3	7.9	7.0	6.0	5.5	Call				
50-200/1.5R	1.5	2			-	-	-	-	12.1	11.8	11.4	11.0	10.5	9.3	8.0	7.2	Call				
50-200/1.5	1.5	2			-	-	-	-	13.3	13.0	12.7	12.2	11.8	10.6	9.2	8.4	Call				
50-200/2.2	2.2	3		-	-	-	-	17.5	17.3	17.0	16.6	16.2	15.1	13.8	13.1	60,500.-					
Model	พิกัดมอเตอร์		ท่อ (นิ้ว)	I/min m³/h	Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ												ราคา รวม มอเตอร์				
	kW	แรงม้า hp			ตุต x สง	300	350	500	600	800	950	1000	1050	1100	1200	1300		1400	1600	1800	2000
18			21			30	36	48	57	60	63	66	72	78	84	96		108	120	132	
H = ระยะส่งสูง (เมตร)																					
65-125/0.55	0.55	0.75	3 x 2 ½		4.8	4.6	4.0	3.5	2.3	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Call	
65-125/0.75	0.75	1			6.0	5.8	5.2	4.6	3.5	2.5	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	Call	
65-125/1.1	1.1	1.5			7.2	7.0	6.3	5.7	4.5	3.5	3.2	2.8	-	-	-	-	-	-	-	Call	
65-160/1.1	1.1	1.5			-	8.1	7.4	6.9	5.7	4.6	4.2	3.8	-	-	-	-	-	-	-	Call	
65-160/1.5	1.5	2			-	9.2	8.5	8.0	6.7	5.7	5.3	4.9	4.5	-	-	-	-	-	-	Call	
65-160/2.2	2.2	3			-	11.3	10.6	10.1	8.8	7.6	7.2	6.8	6.4	5.5	-	-	-	-	-	Call	
65-200/2.2R	2.2	3			-	12.4	11.6	10.9	9.3	7.8	7.3	6.8	-	-	-	-	-	-	-	Call	
65-200/2.2	2.2	3			-	13.9	13.0	12.4	10.8	9.3	8.8	8.3	7.8	-	-	-	-	-	-	Call	
65-200/3.0	3	4		-	15.8	15.1	14.4	12.9	11.6	11.1	10.6	10.1	9.0	-	-	-	-	-	Call		

In - Line Centrifugal Pump

เครื่องสูบน้ำชนิดท่อโยงผลิตจากสแตนเลส AISI 304

LPS series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

- เป็นเครื่องสูบน้ำที่ชิ้นส่วนสัมผัสกับน้ำ ผลิตจากสแตนเลส AISI 304 โดยออกแบบให้มีท่อคูดและท่อส่งอยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกัน (In-Line Pump) เพื่อใช้งานสูบน้ำสะอาดทั่วไปในงานอุตสาหกรรมที่ต้องการหรือใช้แรงดันต่ำ (Low pressure) ติดตั้งง่ายและเบา เหมาะสำหรับ
- งานสูบน้ำในระบบทำความเย็น (Chilled water)
 - งานสูบน้ำในระบบปรับอากาศและงานระบบทำความร้อน (Air-conditioning systems and heating systems)
 - งานสูบน้ำในงานอุตสาหกรรมทั่วไปที่ใช้แรงดันต่ำ (General low pressure applications in industry)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1-2 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.08-1.5 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....1.2-24 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....2.4-19.8 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 303)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Ceramic/Carbon/NBR

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ (r.p.m.), เฮิรท์ (Hz).....2900 r.p.m. , 50 เฮิรท์ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degree of Protection).....IP55
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะในรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- แรงดันทางดูดขณะใช้งานสูงสุด (Max positive suction Pressure)2 bar สำหรับรุ่นที่ใช้แรงดันไฟฟ้า 1 เฟส และเฉพาะรุ่น LPS 25 ที่ใช้แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส และ 4 bar สำหรับรุ่น LPS 32, 40, 50 แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature)100 องศาเซลเซียส
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ

PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model		พิกัดมอเตอร์		Capacitor		ท่อ (นิ้ว)		Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ										ราคา	
								l/min	20	40	70	100	120	150	200	250	320		
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์	kW	แรงม้า hp	µF	โวลต์ Vc	ชุด x ส่ง	m³/h	0	2.4	4.2	6	7.2	9	12	15	19.2	24	1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์
Head = ระยะส่งสูง (เมตร)																			
LPS 25/08M	LPS 25/08	0.08	0.1	12.5	450	1 x 1		6.5	5	2.4	-	-	-	-	-	-	-	22,100.-	22,100.-
LPS 25/15M	LPS 25/15	0.15	0.2	12.5	450	1 x 1		9.3	7.8	4.9	-	-	-	-	-	-	-	22,200.-	22,000.-
LPS 25/25M	LPS 25/25	0.25	0.33	12.5	450	1 x 1		12.5	11.1	8.4	-	-	-	-	-	-	-	22,300.-	20,300.-
LPS 32/25M	LPS 32/25	0.25	0.33	12.5	450	1 1/4 x 1 1/4		-	10.7	9.1	7.2	5.9	3.9	-	-	-	-	21,700.-	20,400.-
LPS 32/40M	LPS 32/40	0.4	0.5	12.5	450	1 1/4 x 1 1/4		-	14.5	12.7	10.6	9.2	7	-	-	-	-	21,900.-	21,600.-
LPS 40/25M	LPS 40/25	0.25	0.33	12.5	450	1 1/2 x 1 1/2		-	-	7.8	7.1	6.6	5.6	3.7	-	-	-	23,500.-	21,500.-
LPS 40/40M	LPS 40/40	0.4	0.5	12.5	450	1 1/2 x 1 1/2		-	-	11.3	10.4	9.9	8.7	6.9	4.4	-	-	21,800.-	21,600.-
LPS 40/75M	LPS 40/75	0.75	1	25	450	1 1/2 x 1 1/2		-	-	16.6	16	15.2	14.1	12.3	10.1	-	-	22,600.-	22,800.-
LPS 50/40M	LPS 50/40	0.4	0.5	12.5	450	2 x 2		-	-	-	-	9.1	8.8	7.4	5.9	3.5	-	23,800.-	27,400.-
LPS 50/75M	LPS 50/75	0.75	1	25	450	2 x 2		-	-	-	-	13.8	13.3	12.3	10.7	8.2	5	24,100.-	30,400.-
LPS 50/150M	LPS 50/150	1.5	2	35	450	2 x 2		-	-	-	-	19.8	19.3	18.7	17.8	16	13.7	27,100.-	33,700.-

DIMENSIONAL TABLE

Model		Dimensions (mm)												Weight Kg	
		E	B		H3	H4	T	DNA	DNM	D1	D2	D3	S		
Single-phase	Three-phase		1~	3~	1~	3~	1~							1~	3~
LPS 25/08M	LPS 25/08	300	322	322	206	197.5	PG11	25	25	115	85	85	14	10	10
LPS 25/15M	LPS 25/15	300	322	322	206	197.5	PG11	25	25	115	85	85	14	10	10
LPS 25/25M	LPS 25/25	300	322	322	206	197.5	PG11	25	25	115	85	85	14	10.1	10.1
LPS 32/25M	LPS 32/25	305	341.5	341.5	206	197.5	PG11	32	32	140	100	100	18	10.8	10.8
LPS 32/40M	LPS 32/40	305	341.5	341.5	206	197.5	PG11	32	32	140	100	100	18	10.8	10.8
LPS 40/25M	LPS 40/25	305	346.5	346.5	206	197.5	PG11	40	40	150	105	110	18	11	11
LPS 40/40M	LPS 40/40	305	346.5	346.5	206	197.5	PG11	40	40	150	105	110	18	11	11
LPS 40/75M	LPS 40/75	305	346.5	346.5	206	197.5	PG11	40	40	150	105	110	18	13.7	13.7
LPS 50/40M	LPS 50/40	310	356.5	356.5	206	197.5	PG11	50	50	165	120	125	18	11.6	11.6
LPS 50/75M	LPS 50/75	310	356.5	356.5	206	197.5	PG11	50	50	165	120	125	18	14.4	14.4
LPS 50/150M	LPS 50/150	310	387	400	232	214.5	PG13.5	50	50	165	120	125	18	17.7	19.6

Twin Impellers Stainless Steel Pump in AISI 304
เครื่องสูบน้ำชนิดทอยโข่งผลิตจากสแตนเลส แบบ 2 ใบพัด (AISI 304)



2CDX series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

- เป็นเครื่องสูบน้ำชนิดทอยโข่งแบบ 2 ใบพัด มีชิ้นส่วนสัมผัสน้ำผลิตจากสแตนเลส AISI 304 เหมาะกับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไป สามารถใช้กับของเหลว เคมีทุกชนิดที่กัดกร่อนเจือจางได้ (โปรดสอบถามบริษัทฯ) มีขนาดเล็กกะทัดรัด ที่ต้องการปริมาณน้ำปานกลางถึงมาก และสูงส่งได้สูง เหมาะสำหรับ
• งานสูบน้ำเพิ่มแรงดันภายในที่พักอาศัยและอุตสาหกรรม (Pressure Boosting)
• งานสูบน้ำในระบบหล่อเย็น (Cooling towers), ระบบปรับอากาศ (Air conditioning system)
• งานระบบเปลี่ยนถ่ายความร้อน (Heat exchanger)
• งานสูบน้ำในสวนหย่อมหรือสวนผัก (Garden, vegetable garden)
• งานระบบบำบัดน้ำ, ชลประทาน, รดน้ำ (Water treatment & Irrigation)
• งานสูบส่งเคมีบางชนิด (โปรดสอบถามบริษัทฯ)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

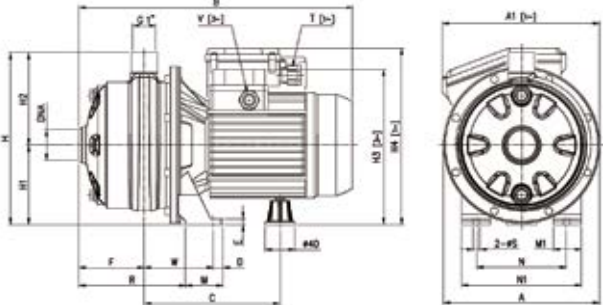
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 นิ้ว (Inch)
• พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.75-3.7 กิโลวัตต์ (kW)
• ปริมาณน้ำ (Capacity).....1.2-12.6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
• ส่งน้ำได้สูง (Head).....27-71.5 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing) และ Casing Cover, Diffuser ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
• ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
• เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
• ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Ceramic/Carbon/NBR (รุ่นมาตรฐาน)
พิเศษ สามารถเลือก Mechanical Seal แบบ H-Version : Ceramic/Carbon/FPM nu 110 °C หรือ HS-Version : SiC/SiC/FPM 110 °C เพื่อใช้กับสารเคมีบางประเภท

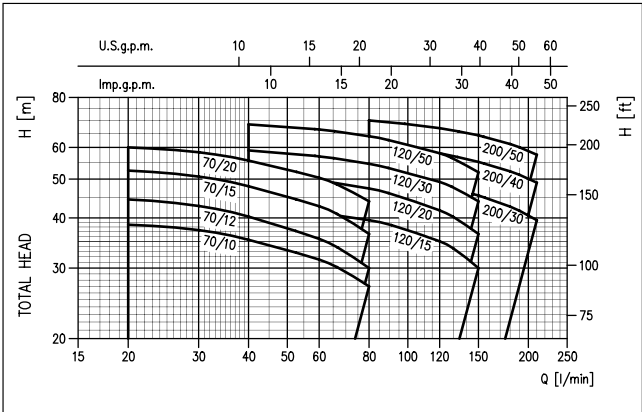
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ, เฮิร์ทซ์.....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ทซ์ (Hz)
• แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
• ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
• พิกัดการป้องกันกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP55
• ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะในรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
• แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)8 bar
• อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max liquid Temperature) ..60 °C ในรุ่นมาตรฐาน (35 °C สำหรับงานบ้านตาม EN 60335-2-41) และ 110 °C เมื่อติดตั้ง ซีล H-Version และ HS-Version : โปรดสอบถามทางบริษัทฯ
• สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz

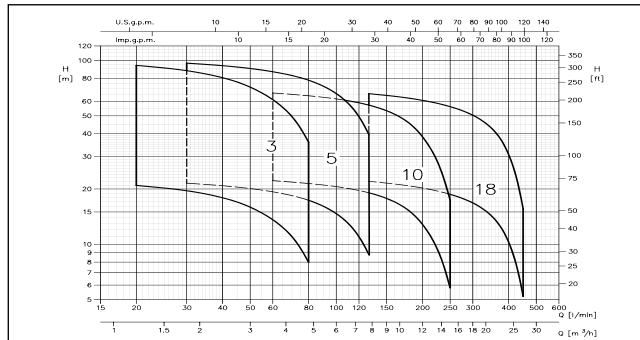


PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model		พิกัดมอเตอร์		Capacitor		ท่อ (นิ้ว)	Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ										ราคา	
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์	kW	แรงม้า hp	µF	โวลต์ Vc	ชุด x ส่ง	l/min	20	40	60	80	120	150	180	210		1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์
Head = ระยะส่งสูง (เมตร)																		
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	0.75	1	20	450	1 1/4 x 1		38.5	35.3	31.5	27	-	-	-	-		16,000.-	16,600.-
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	0.9	1.2	31.5	450	1 1/4 x 1		44.5	40.3	35.5	30	-	-	-	-		16,200.-	16,900.-
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1.1	1.5	35	450	1 1/4 x 1		52.5	48	42.8	36.5	-	-	-	-		18,900.-	18,800.-
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	1.5	2.0	40	450	1 1/4 x 1		60	55.6	50.4	44	-	-	-	-		19,900.-	19,900.-
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	1.1	1.5	35	450	1 1/4 x 1		-	42	41	39.5	35	30	-	-		19,700.-	19,600.-
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	1.5	2.0	40	450	1 1/4 x 1		-	51.5	49.5	47.4	41.8	36.5	-	-		23,000.-	22,200.-
-	2CDX 120/30	2.2	3	-	-	1 1/4 x 1		-	59	57	54.6	49.2	44	-	-		-	26,200.-
-	2CDX 120/40	3.0	4	-	-	1 1/4 x 1		-	68.5	66.5	64	58	52	-	-		-	28,600.-
-	2CDX 200/30	2.2	3	-	-	1 1/2 x 1		-	-	52	50.8	48.1	45.5	42.7	39.5		-	26,200.-
-	2CDX 200/40	3.0	4	-	-	1 1/2 x 1		-	-	62.5	61.1	58	55.2	52.3	49		-	28,600.-
-	2CDX 200/50	3.7	5.5	-	-	1 1/2 x 1		-	-	71.5	70.1	67	64.3	61.2	57.5		-	32,000.-

DIMENSIONAL TABLE

Model		Dimensions (mm)																					Weight Kg			
		A	A1	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	V	W	S			DNA	
Single-phase	Three-phase		1~	1~	3~							3~	1~													
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	208	-	355	354	181	12.5	8	87	229	106	123	207	216	50	38	120	160	142	PG11	PG11	92.5	9	G 1 1/4	12.7	12.6
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	208	210	355	366	181	12.5	8	87	229	106	123	207	235	50	38	120	160	142	PG13.5	PG11	92.5	9	G 1 1/4	13.3	13.8
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	232	-	395.5	382	198.5	12.5	8	89	250	118	132	237	248.5	55	40	140	180	141.5	PG13.5	PG11	95	9	G 1 1/4	18	17.4
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	232	-	382.5	395	198.5	12.5	8	89	250	118	132	237	248.5	55	40	140	180	141.5	PG13.5	PG11	95	9	G 1 1/4	18.5	19.2
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	208	210	395.5	382	198.5	12.5	8	89	229	106	123	225	236.5	55	40	140	180	141.5	PG13.5	PG11	95	9	G 1 1/4	16.8	16.1
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	208	210	382.5	395	198.5	12.5	8	89	229	106	123	225	236.5	55	40	140	180	141.5	PG13.5	PG11	95	9	G 1 1/4	17	17.9
-	2CDX 120/30	232	-	-	419	223.5/234.5	12.5	10	87	250	118	132	242	-	65	40	140	180	143.5	-	PG13.5	109	9	G 1 1/4	-	25.1
-	2CDX 120/40	232	-	-	458	223.5/234.5	12.5	10	87	250	118	132	242	-	65	40	140	180	143.5	-	PG13.5	109	9	G 1 1/4	-	27.1
-	2CDX 200/30	208	-	-	458	223.5/234.5	12.5	10	87	229	106	123	230	-	65	40	140	180	143.5	-	PG13.5	109	9	G 1 1/2	-	25.7
-	2CDX 200/40	232	-	-	458	223.5/234.5	12.5	10	87	250	118	132	242	-	65	40	140	180	143.5	-	PG13.5	109	9	G 1 1/2	-	27.6
-	2CDX 200/50	232	-	-	481	232.5	16	12	87	250	118	132	259	-	68	50	160	210	143.5	-	PG16	108.5	12	G 1 1/2	-	35.7



PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

Horizontal Centrifugal Multistage Pump

เครื่องสูบน้ำชนิดหลายชั้น แบบแนวนอนหลายใบพัด



COMPACT series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหลายชั้นแบบแนวนอนหลายใบพัดที่เหมาะสมกับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไป โดยเน้นหนักในการนำไปใช้ประโยชน์สำหรับบ้านพักอาศัยโดยตรง มีราคาถูก เสียเงา

- งานสูบน้ำใช้ภายในที่พักอาศัย (Water supply system domestic)
- งานระบบสปริงเกอร์และระบบชลประทาน (Sprinkler and irrigation system)
- งานสูบน้ำเพื่อล้างทำความสะอาดรถ (Vehicle washing)
- งานระบบเพิ่มแรงดัน (Pressure Boosting)
- งานระบบถังประกอบเครื่องทำความเย็นขนาดเล็ก (Small cooling towers)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

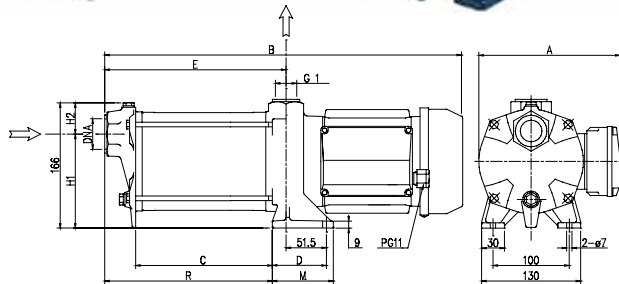
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1- 1 1/4 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.3-1.1 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....1.2-7.2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....6-79 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing) และ Bracket พลาสติกหล่อ (Cast Iron)
- ฟลักซ์รอบเรือนปั๊มภายนอก (External pump casing) พลาสติก Stainless Steel (AISI 304)
- ใบพัด (Impeller) และ Diffuser พลาสติก Technopolymer
- เพลา (Shaft) พลาสติก Stainless Steel (AISI 416)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal พลาสติก Carbon/Ceramic/NBR

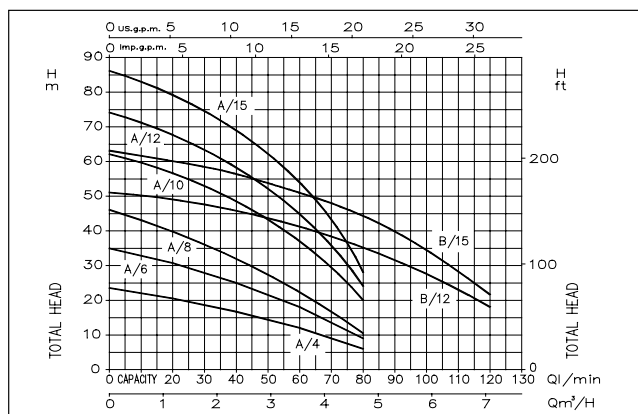
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ (r.p.m), เฮิร์ตซ์ (Hz).....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ตซ์ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP44
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะในรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)10 bar
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature) ...40 องศาเซลเซียส
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model		พิกัดมอเตอร์		Capacitor		ท่อ (นิ้ว)		Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ								ราคา	
							l/min	20	30	40	50	60	80	100	120		
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์	kW	แรงม้า hp	µF	โวลต์ Vc	ชุด x ส่ว	m³/h	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.8	6	7.2	1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์
Head = ระยะส่งสูง (เมตร)																	
COMPACT AM/4	COMPACT A/4	0.3	0.4	10	450	1 x 1		20.5	18.7	16.7	14.4	11.9	6	-	-	8,300.-	8,600.-
COMPACT AM/6	COMPACT A/6	0.44	0.6	12.5	450	1 x 1		30.7	28.2	25.2	21.8	18	9	-	-	8,300.-	8,800.-
COMPACT AM/8	COMPACT A/8	0.6	0.8	14	450	1 x 1		39.7	36.1	32	27.4	22.4	10.5	-	-	9,400.-	9,400.-
COMPACT AM/10	COMPACT A/10	0.75	1	20	450	1 x 1		56.5	53	48.5	43.5	37.1	20	-	-	12,800.-	13,200.-
COMPACT AM/12	COMPACT A/12	0.9	1.2	31.5	450	1 x 1		67.5	63.5	58.5	52.5	45	24	-	-	12,400.-	16,200.-
COMPACT AM/15	COMPACT A/15	1.1	1.5	31.5	450	1 x 1		79	47.5	69	62.5	54	28	-	-	17,200.-	17,400.-
COMPACT BM/12	COMPACT B/12	0.9	1.2	31.5	450	1 ¼ x 1		-	47.5	46	43.5	41.5	35.2	27.6	18	15,000.-	15,700.-
COMPACT BM/15	COMPACT B/15	1.1	1.5	31.5	450	1 ¼ x 1		-	58	56	54	51.5	44.5	34.5	22	16,000.-	16,500.-

DIMENSIONAL TABLE

Model		Dimensions (mm)													Weight Kg	
		A		B		C	D	E	H1	H2	M	R	DNA			
Single-phase	Three-phase	1~	3~	1~	3~										1~	3~
COMPACT AM/4	COMPACT A/4	183.5	159	307.5	307.5	82	51.5	120.5	127.5	38.5	62	120.5	G1	8.4	8.4	
COMPACT AM/6	COMPACT A/6	183.5	159	333.5	333.5	108	51.5	146.5	127.5	38.5	62	146.5	G1	9.3	9.3	
COMPACT AM/8	COMPACT A/8	183.5	159	359.5	359.5	134	51.5	172.5	127.5	38.5	62	172.5	G1	10.3	10.3	
COMPACT AM/10	COMPACT A/10	193.5	169	426	426	142	69.5	198.5	123.5	42.5	80	180.5	G1	14.5	14.5	
COMPACT AM/12	COMPACT A/12	193.5	169	452	464	168	69.5	224.5	123.5	42.5	80	206.5	G1	15.5	16.3	
COMPACT AM/15	COMPACT A/15	193.5	169	490	490	194	69.5	250.5	123.5	42.5	80	232.5	G1	16.7	16.7	
COMPACT BM/12	COMPACT B/12	193.5	169	400	412	116	69.5	172.5	123.5	42.5	80	154.5	G1 1/4	14.9	15.7	
COMPACT BM/15	COMPACT B/15	193.5	169	438	438	142	69.5	198.5	123.5	42.5	80	180.5	G1 1/4	15.9	15.9	

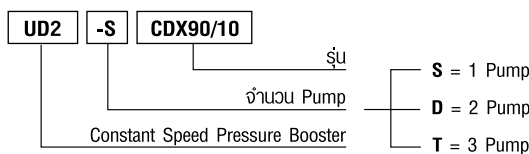
“EBARA” Pressure Booster Pump Set

ชุดเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน

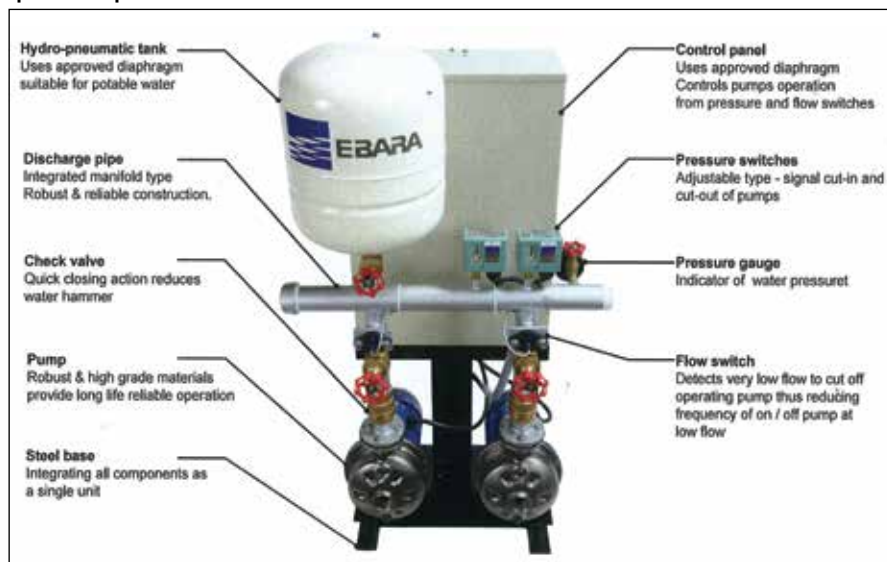
- ตัวควบคุมคุณภาพสูง พลังงานจากโรงงาน เอบาร่า โดยตรง
- ใช้สำหรับเพิ่มแรงดัน, รักษาแรงดันคงที่
- ประหยัดค่าไฟฟ้า โดยลดความถี่ On/Off ของเครื่องสูบน้ำ ด้วยระบบ Flow Switch



รุ่นของชุดเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน Booster



อุปกรณ์ในชุด Booster



รุ่น	รุ่น Ebara Pump ที่นำไปประกอบ Booster Pump Set	ราคา					
		ตู้ควบคุมแบบภายในอาคาร			ตู้ควบคุมแบบนอกอาคาร		
		1 Pump (UD2-S)	2 Pumps (UD2-D)	3 Pumps (UD2-T)	1 Pump (UD2-S)	2 Pumps (UD2-D)	3 Pumps (UD2-T)
UD2-X CDX90/10	CDX90/10	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X CDX120/12	CDX120/12	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X CDX120/20	CDX120/20	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X CDX200/20	CDX200/20	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X CDX200/25	CDX200/25	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 2CDX120/15	2CDX120/15	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 2CDX120/20	2CDX120/20	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 2CDX120/30	2CDX120/30	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 2CDX120/40	2CDX120/40	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 2CDX200/30	2CDX200/30	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 2CDX200/40	2CDX200/40	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 2CDX200/50	2CDX200/50	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 3M 32-160/2.2	3M 32-160/2.2	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 3M 32-200/3.0	3M 32-200/3.0	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 3M 32-200/4.0	3M 32-200/4.0	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 3M 32-200/5.5	3M 32-200/5.5	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 3M 40-160/3.0	3M 40-160/3.0	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 3M 40-160/4.0	3M 40-160/4.0	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 3M 40-200/5.5	3M 40-200/5.5	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 3M 40-200/7.5	3M 40-200/7.5	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 3M 40-200/11	3M 40-200/11	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X CMA 1.00	CMA 1.00	Call	Call	Call	Call	Call	Call

หมายเหตุ : Starting method : DOL up to 5.5 kW/Star-Delta 5.5 kW and above

• Star-Delta Starting method

รุ่น	รุ่น Ebara Pump ที่นำไปประกอบ Booster Pump Set	ราคา					
		ตู้ควบคุมแบบภายในอาคาร			ตู้ควบคุมแบบนอกอาคาร		
		1 Pump	2 Pumps	3 Pumps	1 Pump	2 Pumps	3 Pumps
UD2-X 3M32-200/5.5	3M32-200/5.5	Call	Call	Call	Call	Call	Call
UD2-X 3M40-200/5.5	3M40-200/5.5	Call	Call	Call	Call	Call	Call

*กรณีต้องการท่อน้ำทางดูด ให้เพิ่มราคาท่อน้ำทางดูดติดตั้งตาราง

รุ่น Ebara Pump ที่นำไปประกอบ Booster Pump Set	ราคาเพิ่มชุดท่อน้ำทางดูด		
	1 Pump	2 Pumps	3 Pumps
CMA 1.00	Call	Call	Call
CDX 90 & CDX 120	Call	Call	Call
CDX 200	Call	Call	Call
3M 32	Call	Call	Call
3M 40	Call	Call	Call

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

“EBARA” Pressure Booster Pump Set

ชุดเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน



SPECIFICATIONS

Model		UD2-S	UD2-D	UD2-T
Liquid handled property		Fresh water, 0-40 degree C		
Installation		Indoor / Outdoor		
Operation system	Pump speed	Constant		
	Control	Controlled with pressure switch & flow switch*		
Power source		AC, Three phase, 50Hz, 380V		
Max. working pressure		6 to 10 kg/cm ² G (refer to model)		
Allowable suction pressure		Min. : -0.3 kg/cm ² , Max.: Refer to model		
Pump operation No.		1	2	3
Pump model		CDX, 2CDX & 3M	CMA, CDX, 2CDX & 3M	CMA, CDX, 2CDX & 3M
Control panel	Starting method	DOL (Up to 5.5kW) or Star-Delta (5.5 to 11kW)		
	Construction	Dust proof type		
	Operation key	Push button & selector switch type	Touch panel key type	Push button & selector switch type
Pressure tank	Construction	Air precharged diaphragm type		
	Capacity	Refer to model		
Accessories		Control panel & support, Pressure switch, Flow switch*, Pressure tank Pressure gauge, Common base, Piping & valves, Electrical wiring		

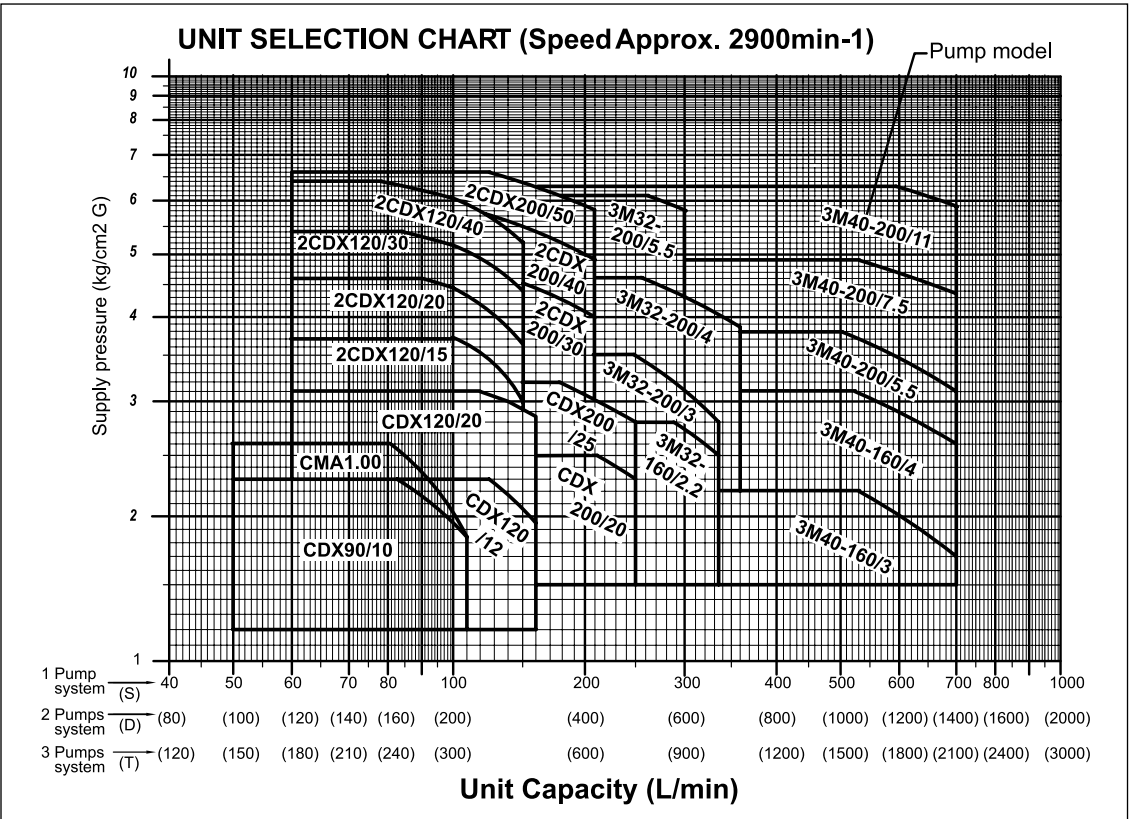
OPTION

Pump model	Other models upon requested
Pressure tank	Large capacity upon requested

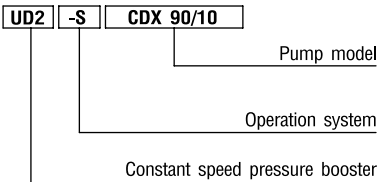
Note : In case of pump model CDX90/10 & CMA, flow switch is not provided.

SELECTION CHART AND MODEL CODE

PERFORMANCE CURVE



Pressure Booster Unit Model Code



S : 1 Pump operation system
D : 2 Pumps operation system
T : 3 Pumps operation system

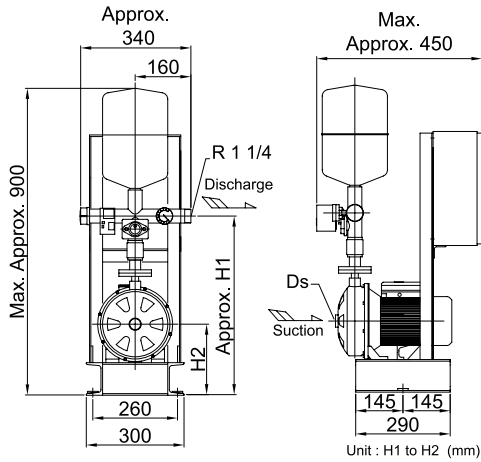
Note : Models for pump CMA1.00 & CDX 90/10 are UD2-D and UD2-T (2 Pumps and 3 pumps operation system) only.

“EBARA” Pressure Booster Pump Set

ชุดเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน

DIMENSIONS

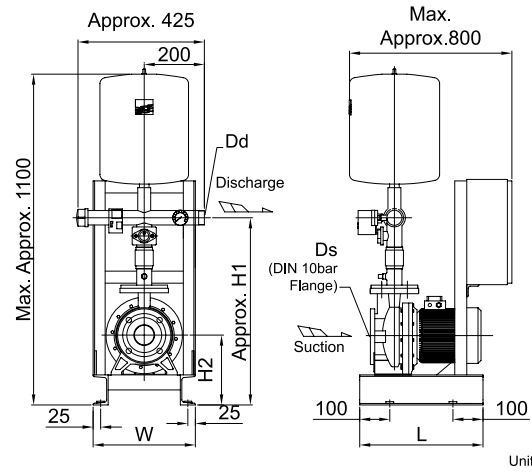
MODEL UD2-S CDX & 2CDX



DIMENSION TABLE

Model	kW	Ds	H1	H2	Weight (kg)
UD2-S CDX120/12	0.9	G 1 1/4	465	206	31
UD2-S CDX120/20	1.5	G 1 1/4	486	218	35
UD2-S 2CDX120/15	1.1	G 1 1/4	465	206	34
UD2-S 2CDX120/20	1.5	G 1 1/4	465	206	36
UD2-S 2CDX120/30	2.2	G 1 1/4	486	218	42
UD2-S 2CDX120/40	3.0	G 1 1/4	486	218	45
UD2-S CDX200/20	1.5	G 1 1/2	465	206	33
UD2-S CDX200/25	1.8	G 1 1/2	486	218	36
UD2-S 2CDX200/30	2.2	G 1 1/2	465	206	44
UD2-S 2CDX200/40	3.0	G 1 1/2	486	218	44
UD2-S 2CDX200/50	3.7	G 1 1/2	486	218	51

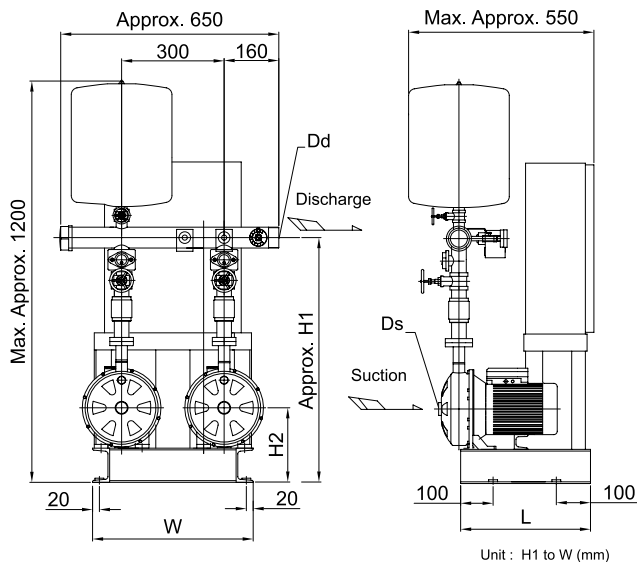
MODEL UD2-S 3M



DIMENSION TABLE

Model	kW	Ds	Dd	H1	H2	L	W	Weight (kg)
UD2-S 3M32-160/2.2	2.2	Ø50	R 1 1/2	625	232	410	340	48
UD2-S 3M32-200/3.0	3.0	Ø50	R 1 1/2	675	260	410	340	57
UD2-S 3M32-200/4.0	4.0	Ø50	R 1 1/2	675	260	410	340	63
UD2-S 3M32-200/5.5	5.5	Ø50	R 1 1/2	675	260	410	340	72
UD2-S 3M40-160/3.0	3.0	Ø65	R 2	650	232	410	340	57
UD2-S 3M40-160/4.0	4.0	Ø65	R 2	650	232	410	340	64
UD2-S 3M40-200/5.5	5.5	Ø65	R 2	695	260	410	340	77
UD2-S 3M40-200/7.5	7.5	Ø65	R 2	695	260	410	340	89
UD2-S 3M40-200/11	11	Ø65	R 2	695	260	520	350	100

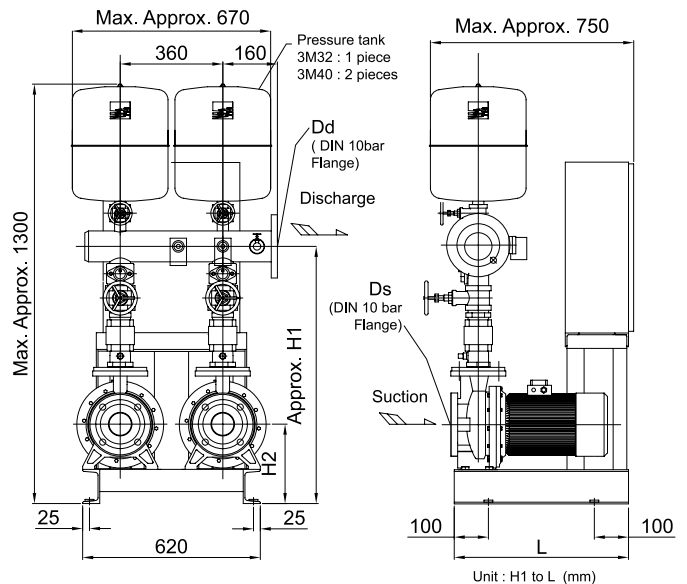
MODEL UD2-D CMA, CDX & 2CDX



DIMENSION TABLE

Model	kW	Ds	Dd	H1	H2	L	W	Weight (kg)
UD2-D CMA 1.00	0.75	G 1	R 1 1/4	677	197	385	480	59
UD2-D CDX 90/10	0.75	G 1 1/4	R 1 1/4	675	206	430	480	59
UD2-D CDX120/12	0.9	G 1 1/4	R 1 1/2	675	206	430	480	61
UD2-D CDX120/20	1.5	G 1 1/4	R 1 1/2	695	218	430	480	68
UD2-D 2CDX120/15	1.1	G 1 1/4	R 1 1/2	675	206	430	480	66
UD2-D 2CDX120/20	1.5	G 1 1/4	R 1 1/2	675	206	430	480	69
UD2-D 2CDX120/30	2.2	G 1 1/4	R 1 1/2	695	218	430	480	82
UD2-D 2CDX120/40	3.0	G 1 1/4	R 1 1/2	695	218	430	480	88
UD2-D CDX200/20	1.5	G 1 1/2	R 2	675	206	430	480	65
UD2-D CDX200/25	1.8	G 1 1/2	R 2	695	218	430	480	70
UD2-D 2CDX200/30	2.2	G 1 1/2	R 2	675	206	430	480	86
UD2-D 2CDX200/40	3.0	G 1 1/2	R 2	695	218	430	480	86
UD2-D 2CDX200/50	3.7	G 1 1/2	R 2	695	218	430	510	102

MODEL UD2-D 3M



DIMENSION TABLE

Model	kW	Ds	Dd	H1	H2	L	Weight (kg)
UD2-D 3M32-160/2.2	2.2	Ø50	Ø65	755	232	520	106
UD2-D 3M32-200/3.0	3.0	Ø50	Ø65	805	260	520	119
UD2-D 3M32-200/4.0	4.0	Ø50	Ø65	805	260	520	132
UD2-D 3M32-200/5.5	5.5	Ø50	Ø65	805	260	560	150
UD2-D 3M40-160/3.0	3.0	Ø65	Ø80	800	232	520	111
UD2-D 3M40-160/4.0	4.0	Ø65	Ø80	800	232	520	125
UD2-D 3M40-200/5.5	5.5	Ø65	Ø80	850	260	560	152
UD2-D 3M40-200/7.5	7.5	Ø65	Ø80	850	260	560	175
UD2-D 3M40-200/11	11	Ø65	Ø80	850	260	650	198

Note : (1) kW is shown output per 1 pump.

(2) All specifications subject to change without prior notice.

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

Submersible Waste Water Pump in AISI 304

เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม สำหรับปอน้ำเสีย ผลิตจากสแตนเลส AISI 304



RIGHT series และ OPTIMA series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแช่ มีชิ้นส่วนสัมผัสน้ำเสียหรือน้ำที่ผลิตจากสแตนเลส AISI 304 เหมาะกับงานสูบน้ำเสียหรือน้ำสะอาดทั่วไปที่มีกรดเจือจางเล็กน้อยและน้ำที่มีตะกอนของแข็งเจือปนขนาดเล็กกว่า 35mm สำหรับรุ่น RIGHT และ 10mm สำหรับรุ่น OPTIMA สามารถไหลผ่านได้ มีขนาดเล็กกะทัดรัด สามารถติดตั้งได้ สามารถเลือกได้ ทั้งมีลูกลอย (Float Switch) และรุ่นที่ไม่มีก็ได้ สามารถสอบถามได้ที่บริษัทฯ เปรียบเทียบ

สำหรับ RIGHT Series

- งานสูบน้ำเสียสกปรก (Movement of dirty drainage waters)
- งานสูบน้ำขนาดเล็กถึงขนาดกลาง (Draining of small and medium size sumps)
- งานสูบน้ำเสียหรือน้ำโสโครก (Waste water and effluent)
- งานสูบน้ำในสวนหย่อมหรือสวนผัก (Garden, vegetable garden)
- งานระบบสปริงเกอร์หรือระบบรดน้ำ (Sprinkler irrigation)

สำหรับ OPTIMA Series

- งานสูบน้ำทั่วไป (General draining)
- งานสูบน้ำในบ่อขนาดเล็ก (Draining well)
- งานสูบน้ำท่วมขัง (Places subject to flooding)
- งานระบบน้ำในสวนหย่อม (Garden irrigation)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 1/4 - 1 1/2 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.25-0.75 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....2.4-18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....2-9.5 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั่น (Casing), ครอบปั่น (Cover), ฝาครอบหลังปั่น (Casing Cover), เรือนมอเตอร์ (Motor Casing) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304) สำหรับรุ่น RIGHT และผลิตจาก PPE + PS Glass Fiber Reinforced สำหรับรุ่น OPTIMA
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 303)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ เชิงกล 2 คู่ (Double Mechanical Seal) พร้อมอ่างน้ำมัน (Oil Chamber) Upper: Carbon/Ceramic/NBR, Lower: SiC/SiC/NBR

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

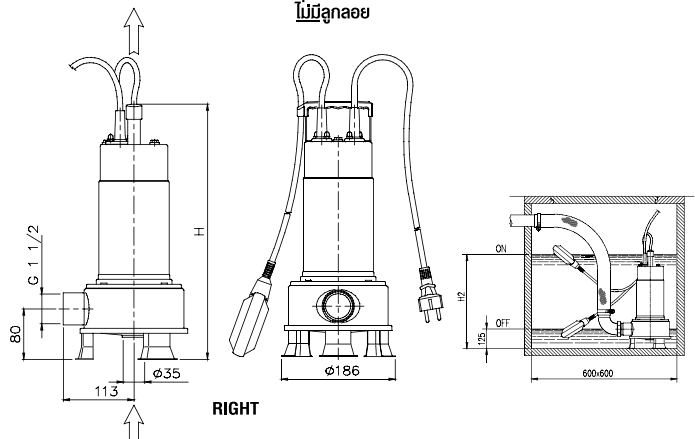
- ความเร็วรอบ, เฮิร์ทซ์.....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ทซ์ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 โวลต์ 1 เฟส และ 380-415 โวลต์ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP68
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะในรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 V 1 เฟส เท่านั้น
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max liquid Temperature) ...50 องศาเซลเซียส
- จุ่มน้ำได้ลึกสุด 10 เมตร (m) สำหรับรุ่น RIGHT และ 5 เมตร (m) สำหรับรุ่น OPTIMA
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



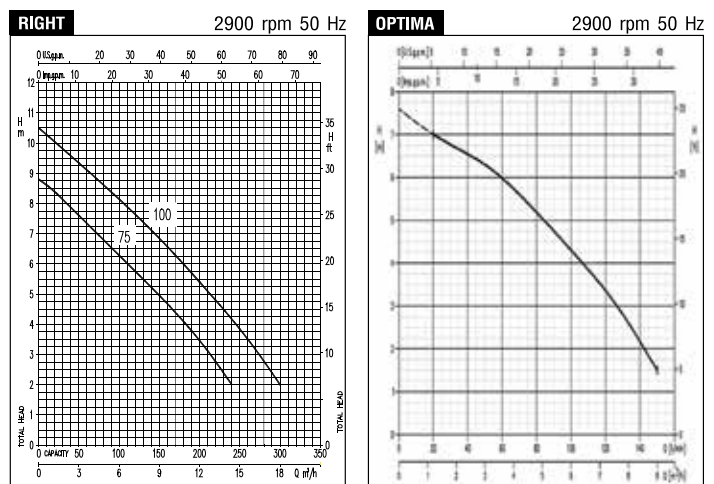
RIGHT 75M/100M
รุ่นไฟฟ้า 1 เฟส 220V
พร้อมลูกลอย

RIGHT 75/100
รุ่นไฟฟ้า 3 เฟส 380V
ไม่มีลูกลอย

OPTIMA M(A)



PERFORMANCE CURVE



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model		พิกัดมอเตอร์		Capacitor (รุ่น 1 เฟส)		ขนาดท่อส่ง	Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ									ราคา	
1 เฟส 220 โวลต์ พร้อมลูกลอย	3 เฟส 380 โวลต์ ไม่มีลูกลอย	kW	แรงม้า hp	µF	โวลต์ Vc		l/min	40	80	100	120	160	200	240	300	1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์
								m³/h	2.4	4.8	6	7.2	9.6	12	14.4		
Head = ระยะส่งสูง (เมตร)																	
RIGHT 75M	RIGHT 75	0.55	0.75	20	450	1 1/2"	7.8	6.8	6.2	5.7	4.7	3.4	2	-	17,000.-	16,500.-	
RIGHT 100M	RIGHT 100	0.75	1	31.5	450	1 1/2"	9.5	8.6	8.1	7.6	6.6	5.4	4.2	2	17,600.-	17,200.-	
OPTIMA M(A)	-	0.25	0.33	8	450	1 1/4"	6.6	5.2	4.2	3.3	-	-	-	-	7,400.-	-	

DIMENSIONAL TABLE

Model	Dimensions (mm)		Weight Kg
	H	H2	
RIGHT 75 M	405	480	10
RIGHT 100 M	430	500	11.5

หมายเหตุ : รุ่นที่มีอักษร M (RIGHT 75M, 100M และ OPTIMA M(A)) หมายถึง รุ่นสำหรับไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ พร้อมลูกลอยแบบ Automatic, รุ่น RIGHT 75, 100 เป็นรุ่นใช้ไฟฟ้า 3 เฟส 380V ไม่มีลูกลอย