
FOR MORE INFORMATION PLEASE VISIT OUR WEBSITE

www.kvsengineer.com

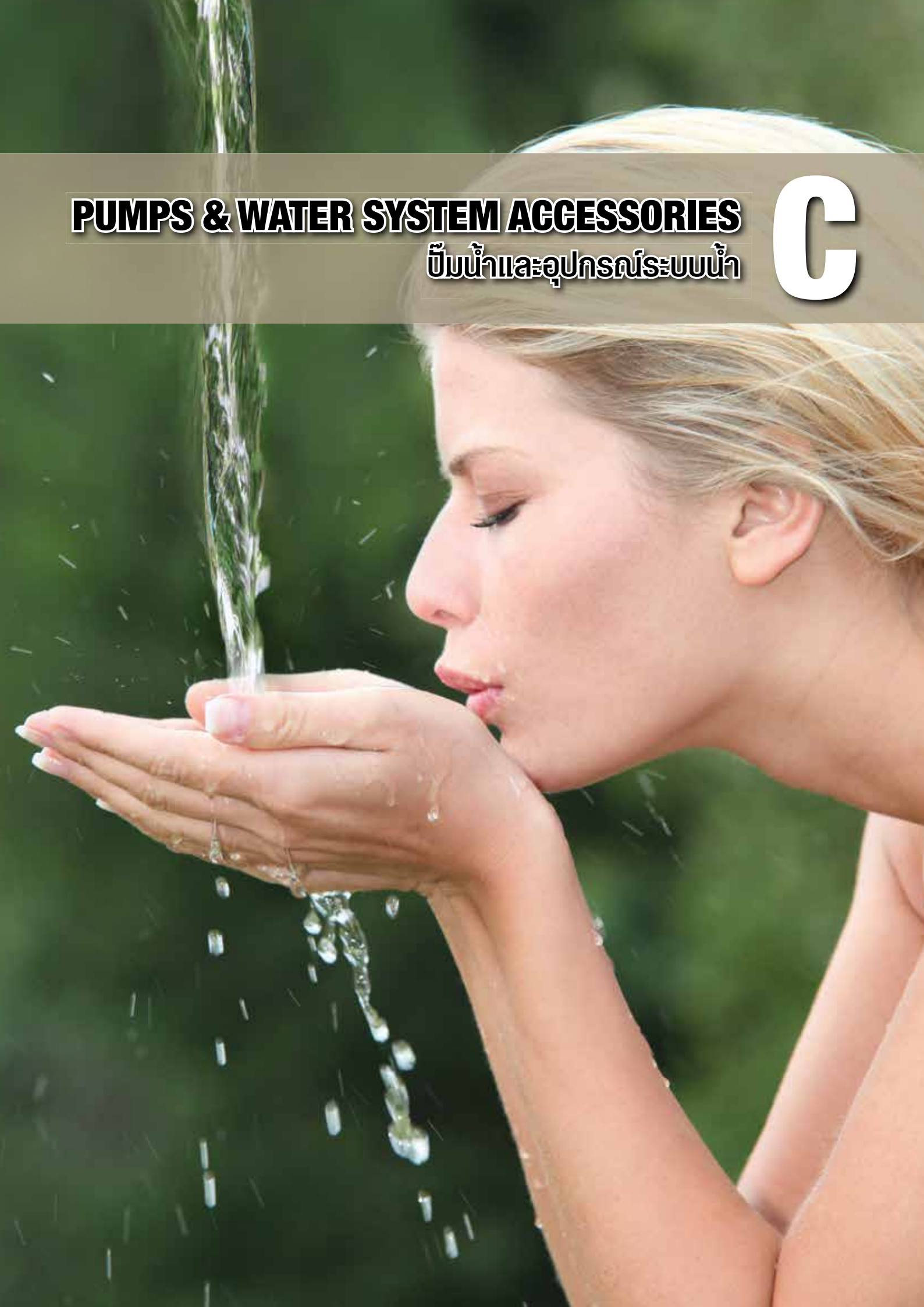
(click the link to direct to the site)

02-214-0101

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

ปั๊มน้ำและอุปกรณ์ระบบน้ำ

C



Mitsubishi "SUPER PUMP" Centrifugal Pump : WCM Series

มิซูบิชิ "ซูเปอร์ ปั๊ม" ปั๊มน้ำทอยโข่ง ชนิดแรงดันสูงปานกลาง : WCM Series



มิซูบิชิ

WCM series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

ปั๊มน้ำใบพัดเดี่ยวสำหรับส่งน้ำปริมาณปานกลาง
 เหมาะสำหรับการใช้สูงส่งถึงในงานก่อสร้าง เกษตรกรรม อุตสาหกรรม หรืองานทั่วไป
 เช่น งานประปา ชลประทาน สปริงเกอร์รดน้ำต่างๆ ระบบส่งน้ำอัตโนมัติ
 ระบบแรงดันสูงสำหรับหอพัก อพาร์ตเมนต์ โรงแรม หรือคอนโดมิเนียม
 รวมถึงการใช้งานในโรงงานที่ต้องการทั้งปริมาณน้ำและแรงดันน้ำสูง

วัสดุ (MATERIALS)

- ใบพัด พลาสติกสแตนเลส
- แกนเพลลา พลาสติกสแตนเลส

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ไหม้ Thermal Protector (ยกเว้นรุ่น 1505, 2205, 3705)



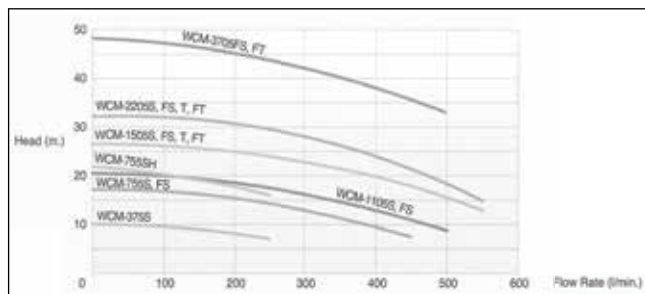
WCM-1505S



WCM-2205FS

PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



* S : มอเตอร์ 2 สาย
 * T : มอเตอร์ 3 สาย

SPECIFICATION

Model	hp	Current (A)			FLOW RATE	m ³ /hr l/min	TOTAL HEAD (m)									
		1Ø, 220V	3Ø, 220V	3Ø, 380V			0	6	12	15	18	21	27	30	33	
1Ø, 220V 50Hz	3Ø, 220V/380V 50Hz	1Ø, 220V	3Ø, 220V	3Ø, 380V	0	0	0	6	12	15	18	21	27	30	33	
WCM-375S	-	1/2	3.3	-	-	10.0	9.5	8.0	7.0	-	-	-	-	-	-	
WCM-755S, FS	-	1	7.0	-	-	17.2	16.9	15.5	14.0	13.0	11.4	7.6	-	-	-	
WCM-755SH	-	1	7.1	-	-	21.0	20.0	17.0	16.0	-	-	-	-	-	-	
WCM-1105S, FS	-	1 1/2	9.1	-	-	20.7	20.0	18.7	17.3	16.3	14.7	11.0	8.9	-	-	
WCM-1505S, FS	WCM-1505T, FT	2	14.0	8.5	4.9	26.4	26.2	25.0	24.0	23.0	21.5	17.8	15.6	13.2	-	
WCM-2205S, FS	WCM-2205T, FT	3	16.5	10.0	5.8	32.2	32.1	30.7	29.7	28.0	26.2	21.3	18.4	15.0	-	
WCM-3705FS	WCM-3705FT	5	27.0	16.5	9.6	48.2	47.2	45.2	43.9	42.2	40.3	35.7	32.9	-	-	

ปั๊มน้ำทอยโข่ง ชนิดแรงดันน้ำปานกลาง ได้น้ำมาก MOTOR INSULATION CLAS F IP55 220V, 380V 50Hz

KT Code	Model	กิโลวัตต์ (W)	แรงม้า (hp)	ท่อน้ำ นิ้ว x นิ้ว	ระยะส่ง (m)	ปริมาณน้ำ ลิตร/นาที	ราคา
M151-3010	WCM-375S	0.37	1/2	1 1/2 x 1 1/2	10 ~ 7	0 ~ 250	4,340.-
M151-3020	WCM-755S	0.75	1	2 x 2	17.2 ~ 7.6	0 ~ 450	6,160.-
M151-3030	WCM-755SH	0.75	1	1 1/2 x 1 1/2	21 ~ 16	0 ~ 250	6,270.-
M151-3040	WCM-1105S	1.1	1 1/2	2 x 2	20.7 ~ 8.9	0 ~ 500	7,590.-
M151-3050	WCM-1505S	1.5	2	2 x 2	26.4 ~ 13.2	0 ~ 550	10,770.-
M151-3060	WCM-2205S	2.2	3	2 x 2	32 ~ 15	0 ~ 550	11,965.-
M151-3070	WCM-1505T	1.5	2	2 x 2	26.4 ~ 13.3	0 ~ 550	10,110.-
M151-3080	WCM-2205T	2.2	3	2 x 2	32 ~ 15	0 ~ 550	11,320.-

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

Mitsubishi "SUPER PUMP" Centrifugal Pump : Standardize Flange type Series



มีตซูบิชิ "ซูเปอร์ ปัม" ปัมน้ำทอยโข่ง มีหน้าแปลนตามมาตรฐาน DIN 24255

มีตซูบิชิ

Standardize Flange type series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

ปัมน้ำไปฉีดเดี่ยวสำหรับส่งน้ำปริมาณมากและปานกลางพร้อมหน้าแปลน เหมาะสำหรับใช้สูบส่ง ทั้งในงานก่อสร้าง เกษตรกรรม อุตสาหกรรม หรืองานทั่วไป เช่น งานประปา ชลประทานต่างๆ ที่ต้องการความทนทานสูงสุด

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

- Motor.....มอเตอร์มีตซูบิชิ ชนิดหุ้มฉนวน ระบายความร้อนด้วยพัดลม มาตรฐานการป้องกัน IP55 สำหรับใช้งานกลางแจ้ง และการใช้งานต่อเนื่อง
- Pump.....ปัมน้ำทอยโข่งชนิดใบพัดเดี่ยว ผลิตตามมาตรฐาน DIN 24255-EN 733

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปัม (Casing), ฟาครอบตัวเรือน (Casing cover) ผลิตจากเหล็กหล่อ
- ใบพัดและแกนเพลาคั่วด้วยสแตนเลส (รุ่น WCM-5505FT, WCM-7505FT, WCM-11005FT ไม่พัดทองเหลือง)
- หน้าแปลน ผลิตจากเหล็กหล่อ ตามมาตรฐาน JIS B2238
- เม็คนาคิวคอสซิล ผลิตจากเซรามิก-กราฟไฟต์

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- แรงดันไฟฟ้า.....ไฟ 3 สาย 380-415V 50Hz เหมาะกับการสารถ่ายด้วยระบบ Y-Δ
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....Class F ผลิตตามมาตรฐาน IEC 60034-1 และ JIS C4210
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ไหม้ (Thermal Protector) (ยกเว้นรุ่น 1505, 2205, 3705)

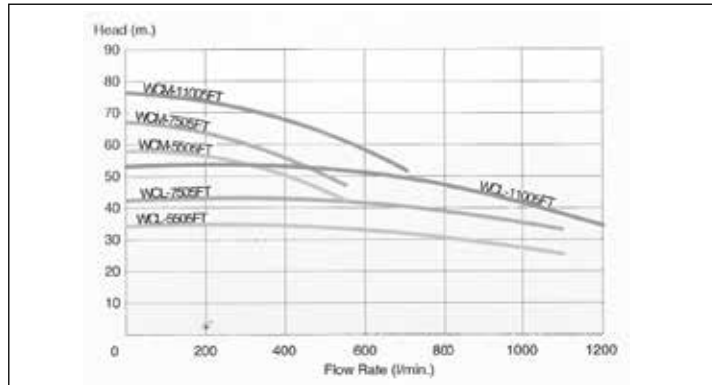


ให้ความทนทานสูงสุด แม้ใช้งานกับน้ำสกปรก

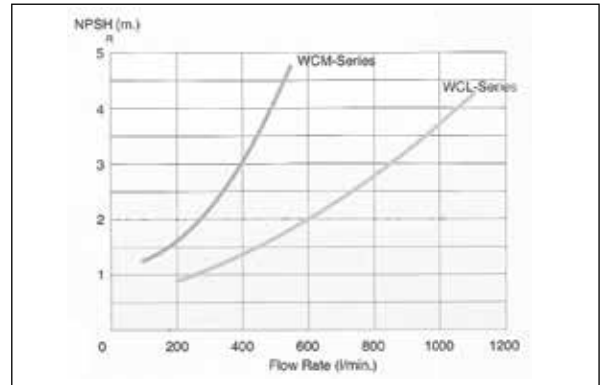


* S : มอเตอร์ 2 สาย
* T : มอเตอร์ 3 สาย

PERFORMANCE CURVE



REQUIRED NPSH



SPECIFICATION

Model	hp	Phase	A	V	Hz	FLOW RATE	m ³ /hr l/min	0	6	12	18	24	30	33	36	42
								0	100	200	300	400	500	550	600	700
WCM-5505FT	7.5	3	17	380 ~ 415	50	TOTAL HEAD (m)		58.0	57.0	56.0	53.8	50.1	44.8	44.8	-	-
WCM-7505FT	10		19					66.5	65.7	63.9	59.6	54.8	50.3	50.3	-	-
WCM-11005FT	15		25.5					75.9	75.2	73.6	71.1	67.6	63.3	60.8	58.0	51.9

Model	hp	Phase	A	V	Hz	FLOW RATE	m ³ /hr l/min	0	12	24	36	48	60	66	72
								0	200	400	600	800	1000	1100	1200
WCL-5505FT	7.5	3	16	380 ~ 415	50	TOTAL HEAD (m)		34.0	34.2	34.0	32.6	30.3	27.1	25.0	-
WCL-7505FT	10		19					42.6	42.6	42.5	41.6	38.8	35.6	32.0	-
WCL-11005FT	15		25.5					53.5	53.5	53.4	51.4	47.4	41.7	38.2	34.2

ปัมน้ำทอยโข่ง ชนิดแรงดันน้ำปานกลาง (หน้าแปลน) MOTOR INSULATION CLAS F IP55 220V, 380V 50Hz

KT Code	Model	กิโลวัตต์ (W)	แรงม้า (hp)	ท่อน้ำ นิ้ว x นิ้ว	ระยะส่ง (m)	ปริมาณน้ำ สิต/นาที	ราคา
M151-3300	WCM-755FS	07.5	1	2 x 2	17.2 ~ 7.6	0 ~ 450	7,145.-
M151-3310	WCM-1105FS	1.1	1 1/2	2 x 2	20.7 ~ 8.9	0 ~ 500	8,570.-
M151-3320	WCM-1505FS	1.5	2	2 x 2	26.4 ~ 13.2	0 ~ 550	12,090.-
M151-3330	WCM-2205FS	2.2	3	2 x 2	32 ~ 15	0 ~ 550	13,750.-
M151-3340	WCM-3705FS	3.7	5	2 x 1 1/4	48.2 ~ 32.9	0 ~ 500	16,785.-
M151-3350	WCM-1505FT	1.5	2	2 x 2	26.4 ~ 13.2	0 ~ 550	11,075.-
M151-3360	WCM-2205FT	2.2	3	2 x 2	32 ~ 15	0 ~ 550	12,860.-
M151-3370	WCM-3705FT	3.7	5	2 x 1 1/4	48.2 ~ 32.9	0 ~ 500	15,985.-
M151-3380	WCM-5505FT	5.5	7.5	2 x 1 1/2	58 ~ 44	0 ~ 550	27,860.-
M151-3390	WCM-7505FT	7.5	10	2 x 1 1/2	66 ~ 50	0 ~ 550	31,610.-
M151-3400	WCM-11005FT	11.0	15	2 x 1 1/2	75 ~ 51	0 ~ 700	38,395.-

Mitsubishi "SUPER PUMP" Centrifugal Pump : WCH Series มิตซูบิชิ "ซูเปอร์ ปั๊ม" ปั๊มน้ำหยดไข่ง ชนิดแรงดันสูง : WCH Series



WCH series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

ปั๊มน้ำใบพัดเดี่ยวสำหรับส่งน้ำสูง เหมาะสำหรับใช้ส่งน้ำทั่วไป ทั้งในบ้านเรือน ที่พักอาศัย โรงงาน โรงแรม รีสอร์ทต่างๆ ทำน้ำพุประดับสวน ในงานล้างต่างๆ เหมาะสำหรับใช้งานร่วมกับกังหันดิน และสวิทช์แรงดันเพื่อทำระบบน้ำอัตโนมัติ

วัสดุ (MATERIALS)

- ใบพัด พลาสติกจากสแตนเลส
- แกนเพลลา พลาสติกจากสแตนเลส

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ไหม้ Thermal Protector (ยกเว้นรุ่น 1505, 2205, 3705)



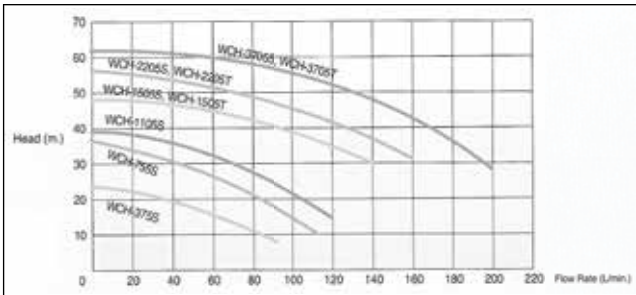
WCH-375S



WCH-1505S

PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



* S : มอเตอร์ 2 สาย
 * T : มอเตอร์ 3 สาย

SPECIFICATION

Model		hp	Current (A)			FLOW RATE	m ³ /hr l/min	TOTAL HEAD (m)														
1Ø, 220V 50Hz	3Ø, 220V/380V 50Hz		1Ø, 220V	3Ø, 220V	3Ø, 380V			0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	6.6	8.4	9.0	10.8	12.0	12.6	12.6		
WCH-375S	-	1/2	3.3	-	-	22.4	20.9	18.9	15.6	10.4	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-			
WCH-755S	-	1	7.2	-	-	37.3	33.7	31.9	29.9	26.5	23.5	20.4	10.5	-	-	-	-	-	-			
WCH-1105S	-	1 1/2	8.2	-	-	39.1	36.6	35.0	32.8	30.4	27.8	25.1	15.0	-	-	-	-	-	-			
WCH-1505S	WCH-1505T	2	13.5	8.5	4.9	48.3	47.8	46.6	44.8	42.2	40.5	38.8	37.0	30.0	-	-	-	-	-			
WCH-2205S	WCH-2205T	3	16.8	9.9	5.7	56.4	55.5	54.1	52.0	49.0	47.2	45.3	43.2	35.8	33.0	-	-	-	-			
WCH-3705S	WCH-3705T	5	26.8	16.8	9.4	62.5	59.7	56.8	54.9	53.5	52.5	51.6	49.6	47.1	44.0	40.1	34.6	28.4	-			

ปั๊มน้ำหยดไข่ง ชนิดแรงดันสูง MOTOR INSULATION CLAS F IP55 220V, 380V 50Hz

KT Code	Model	กิโลวัตต์ (W)	แรงม้า (hp)	ท่อน้ำ นิ้ว x นิ้ว	ระยะส่ง (m)	ปริมาณน้ำ สิตร/นาทึ	ราคา
M151-3100	WCH-375S	0.37	1/2	1 x 1	22.4 ~ 8.2	0 ~ 90	4,340.-
M151-3110	WCH-755S	0.75	1	1 x 1	37.3 ~ 10.5	0 ~ 120	6,160.-
M151-3120	WCH-1105S	1.1	1 1/2	1 x 1	39.1 ~ 15	0 ~ 120	7,590.-
M151-3130	WCH-1505S	1.5	2	1 1/4 x 1	48.3 ~ 30	0 ~ 140	10,805.-
M151-3140	WCH-2205S	2.2	3	1 1/4 x 1	56.4 ~ 33	0 ~ 160	12,090.-
M151-3150	WCH-3705S	3.7	5	1 1/2 x 1	62.5 ~ 28.4	0 ~ 220	14,840.-
M151-3160	WCH-1505T	1.5	2	1 1/4 x 1	48.3 ~ 30	0 ~ 140	10,125.-
M151-3170	WCH-2205T	2.2	3	1 1/4 x 1	56.4 ~ 33	0 ~ 160	11,320.-
M151-3180	WCH-3705T	3.7	5	1 1/2 x 1	62.5 ~ 28.4	0 ~ 220	13,965.-

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

Mitsubishi "SUPER PUMP" Centrifugal Pump : WCL Series



มีตซูบิชิ "ซูเปอร์ ปั๊ม" ปั๊มน้ำทอยโข่ง ชนิดปริมาณน้ำมาก : WCL Series

มีตซูบิชิ

WCL series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

ปั๊มน้ำใบพัดเดี่ยวสำหรับส่งน้ำปริมาณมาก เหมาะสำหรับใช้สูบน้ำจากทะเลสาบ แม่น้ำ คลอง เพื่อใช้ในการงานการเกษตร สวน โรงนา ส่งน้ำข้ามคันนา ระบบประปา ชลประทานต่างๆ ทำระบบน้ำหมุนเวียน รวมถึงการใช้งานในโรงงานที่ต้องการปริมาณน้ำมากๆ โดยมีระยะส่งสูงไม่มากนัก

วัสดุ (MATERIALS)

- ใบพัด พลาสติกสแตนเลส (รุ่น WCL-5505FT, WCL-7505FT, WCL-11005FT ใบพัดทองเหลือง)
- แกนเพลลา พลาสติกสแตนเลส

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ไหม้ Thermal Protector (ยกเว้นรุ่น 1505, 2205, 3705)



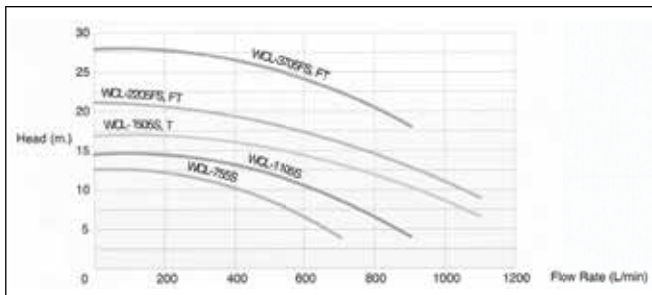
WCL-1505S



WCL-2205FS

PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



* S : มอเตอร์ 2 สาย
* T : มอเตอร์ 3 สาย

SPECIFICATION

Model		hp	Current (A)			FLOW RATE m ³ /hr l/min	TOTAL HEAD (m)										
1Ø, 220V 50Hz	3Ø, 220V/380V 50Hz		1Ø, 220V	3Ø, 220V	3Ø, 380V		0	9	18	27	36	42	48	54	60	66	
WCL-755S	-	1	7.2	-	-	12.7	12.5	11.5	9.5	6.5	4.0	-	-	-	-		
WCL-1105S	-	1 1/2	10.4	-	-	14.7	14.6	14.1	12.7	10.6	8.8	6.6	4.2	-	-		
WCL-1505S	WCL-1505T	2	14.0	9.8	5.3	17.0	16.9	16.7	15.8	14.6	13.5	11.9	10.3	8.5	6.8		
WCL-2205FS	WCL-2205FT	3	17.2	10.7	6.2	21.2	20.8	20.2	18.9	17.3	16.1	14.5	13.0	11.2	8.9		
WCL-3705FS	WCL-3705FT	5	25.7	15.0	8.7	28.0	27.8	27.2	26.0	24.1	22.5	20.5	18.1	-	-		

มีตซูบิชิ "ซูเปอร์ ปั๊ม" ชนิดปริมาณน้ำมาก MOTOR INSULATION CLAS F IP55 220V, 380V 50Hz

KT Code	Model	กิโลวัตต์ (W)	แรงม้า (hp)	ท่อน้ำ นิ้ว x นิ้ว	ระยะส่ง (m)	ปริมาณน้ำ ลิตร/นาที	ราคา
M151-3200	WCL-755S	0.75	1	2 1/2 x 2 1/2	12.7 ~ 4	0 ~ 700	6,485.-
M151-3210	WCL-1105S	1.1	1 1/2	2 1/2 x 2 1/2	15 ~ 6.3	0 ~ 760	7,860.-
M151-3220	WCL-1505S	1.5	2	3 x 3	17 ~ 6.8	0 ~ 1100	11,320.-
M151-3225	WCL-2205S	2.2	3	3 x 3	21.2 ~ 8.9	0 ~ 1100	12,860.-
M151-3230	WCL-1505T	1.5	2	3 x 3	17 ~ 6.8	0 ~ 1100	10,660.-
M151-3240	WCL-2205T	2.2	3	3 x 3	21.2 ~ 8.9	0 ~ 1100	12,145.-
M151-3410	WCL-2205FS	2.2	3	3 x 3	21.2 ~ 8.9	0 ~ 1100	14,625.-
M151-3420	WCL-3705FS	3.7	5	2 1/2 x 2	28 ~ 18	0 ~ 900	17,590.-
M151-3430	WCL-2205FT	2.2	3	3 x 3	21.2 ~ 8.9	0 ~ 1100	13,860.-
M151-3440	WCL-3705FT	3.7	5	2 1/2 x 2	28 ~ 18	0 ~ 900	16,785.-
M151-3450	WCL-5505FT	5.5	7.5	2 1/2 x 2	34 ~ 25	0 ~ 1100	28,820.-
M151-3460	WCL-7505FT	7.5	10	2 1/2 x 2	42 ~ 32	0 ~ 1100	32,500.-
M151-3470	WCL-11005FT	11.0	15	2 1/2 x 2	53 ~ 34	0 ~ 1200	38,395.-

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

MITSUBISHI "SUPER PUMP" Centrifugal Pumps

มีตซูบิชิ "ซูเปอร์ปั๊ม" ปั๊มน้ำคุณภาพสูง



MITSUBISHI

ซูเปอร์ปั๊ม - มีตซูบิชิ



• ปั๊มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์ (Torrent 2 Inverter Pump)

KT Code	รุ่น	กำลังแรงม้า (HP)	แรงดันไฟฟ้า (V)	ขนาด นิ้ว x นิ้ว	Head สูงสุด (m)	ปริมาณน้ำ Max (l/min)	ราคา
M151-1820	ICH-C75VS	1	2 สาย 220V	1" x 1"	40	80	27,800.-
	ICH-C150VS	2	2 สาย 220V	1" x 1"	45	100	31,600.-
	ICH-C150VT	2	3 สาย 380V	1" x 1"	45	100	33,600.-
	ICM-C220VT	3	3 สาย 380V	2" x 2"	35	400	39,000.-
	ICM-C370VT	5	3 สาย 380V	2" x 2"	45	450	52,000.-

หมายเหตุ : - ราคารวม หลังหักกับแคด, ฐานรองปั๊ม, STRAINER
- ราคารวมอุปกรณ์ CHECK VALVE, BUFFER TANK, FLOW SWITCH



• ปั๊มน้ำท่อโยงหลายใบพัด แรงดันสูง (High Head Multi-Stage Centrifugal Pump)

KT Code	รุ่น	กำลังแรงม้า (W)	แรงดันไฟฟ้า (V)	ขนาด นิ้ว x นิ้ว	Head สูงสุด (m)	ปริมาณน้ำ Max (l/min)	ราคา
	MCH-355S	350	2 สาย 220V	1" x 1"	28.8	70	6,400.-
	MCH-505S	500	2 สาย 220V	1" x 1"	38.5	80	7,020.-
	MCH-655S	650	2 สาย 220V	1" x 1"	45.0	80	7,950.-
	MCH-755S	750	2 สาย 220V	1" x 1"	52.0	100	9,300.-
	MCH-905S	900	2 สาย 220V	1" x 1"	67.9	100	10,845.-



• ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ (Automatic Super Pump)

KT Code	รุ่น	กำลังแรงม้า (W)	แรงดันไฟฟ้า (V)	ขนาด นิ้ว x นิ้ว	Head สูงสุด (m)	ปริมาณน้ำ Max (l/min)	ราคา
M151-2100	UMCH-505S	500	2 สาย 220V	1" x 1"	33	80	12,985.-
	UMCH-655S	650	2 สาย 220V	1" x 1"	40	80	13,920.-
M151-2101	UMCH-755S	750	2 สาย 220V	1" x 1"	45	100	15,965.-
M151-2104	UMCH-905S	900	2 สาย 220V	1" x 1"	50	100	17,545.-

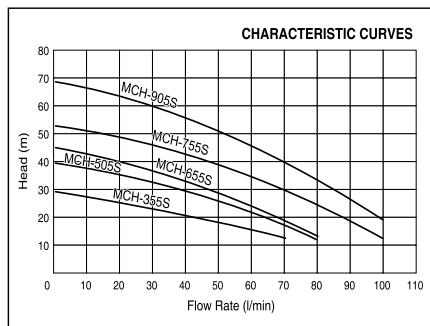


• ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ (Automatic Super Pump)

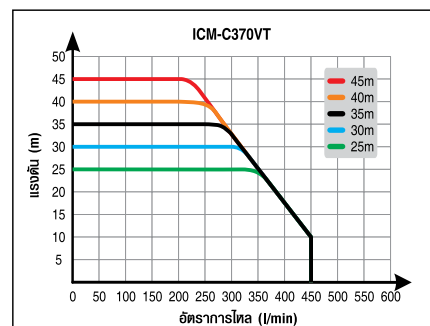
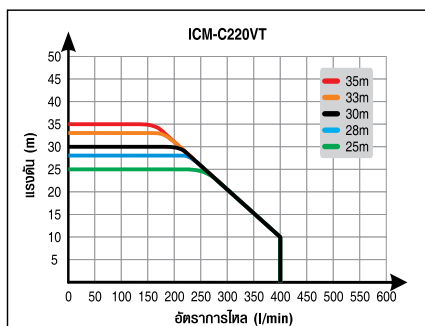
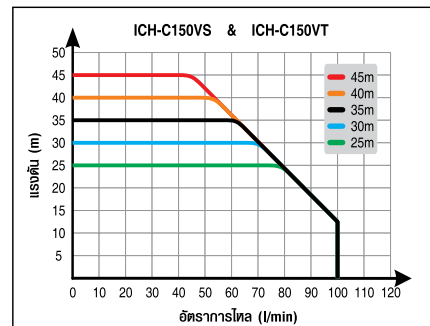
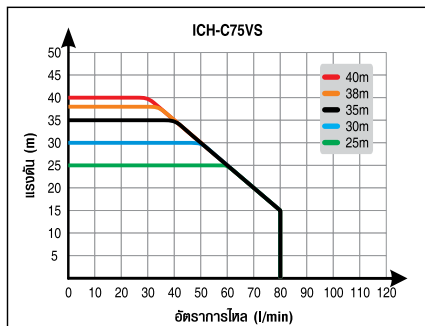
KT Code	รุ่น	กำลังแรงม้า (W)	แรงดันไฟฟ้า (V)	ขนาด นิ้ว x นิ้ว	Head สูงสุด (m)	ปริมาณน้ำ Max (l/min)	ราคา
M151-2106	CMCH-505S	500	2 สาย 220V	1" x 1"	38.5	80	11,760.-
	CMCH-655S	650	2 สาย 220V	1" x 1"	45.0	80	12,460.-
	CMCH-755S	750	2 สาย 220V	1" x 1"	52.0	100	14,040.-
	CMCH-905S	900	2 สาย 220V	1" x 1"	67.9	100	15,000.-

หมายเหตุ : - ความยาวสายไฟ 2 เมตร, อุณหภูมิใช้งานได้ถึง 60 องศา
- เฟรมมอเตอร์ พลาสติกอลูมิเนียม ระบายความร้อนได้ดีเยี่ยม
- ใบพัดและตัวเรือนปั๊ม พลาสติกไฟเบอร์ชนิดพิเศษต้านทานการกัดกร่อน
- ปั๊มคัลเวอร์และเพลลา พลาสติกจากสแตนเลสสตีล
- เมคานิคอลซีลแบบเซรามิก - กราไฟต์

PERFORMANCE CURVE :
สำหรับ MCH, UMCH, CMCH



PERFORMANCE CURVE : สำหรับ ICH



Automatic Pump

ปั๊มน้ำอัตโนมัติ

- ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ (WP) ทำงานอัตโนมัติ ตามจังหวะการเปิด-ปิดก๊อกน้ำ



ทนทาน ปลอดภัย ปลอดภัย

ฝาครอบพลาสติกเนื้อหนาพิเศษ ใช้วัสดุไม่ลุกลามไฟ
ทนทุกสภาวะ พร้อมเนื้อยึดฝาครอบ เพิ่มความแข็งแรง
ปลอดภัย เชื่อมกันแรงดันด้วยเทคโนโลยีแบบ Seam Welding
ทนแรงดันได้สูง ไม่มีรั่วซึม ตัวถังแรงดันเคลือบสีพิเศษทั้ง
ภายนอกและภายใน ทนต่อแสงแดด ปลอดภัย พิษ ป้องกันสนิม



ทำงานอัตโนมัติ เมื่อเปิดใช้น้ำ ช่วยเพิ่มแรงดันน้ำ รองรับการใช้งาน พร้อมกันหลายจุด



แรงดันน้ำสม่ำเสมอ

อุปกรณ์เติมอากาศซิสิกซ์เฉพาะ
เติมอากาศได้รวดเร็ว ลดปัญหาเครื่องตัดต่อ
บ่อยครั้ง พร้อมสวิทช์ควบคุมแรงดัน
ตัด - ต่อ การทำงานโดยอัตโนมัติ
ด้วยเสียงที่เทียบยิ่งขึ้น

- ปั๊มน้ำแบบธรรมดา (CP) สำหรับดูดน้ำจากบ่อหรือกักน้ำ เพื่อส่งไปยังถังจ่ายน้ำบนอาคาร หรือนำไปใช้งานทั่วไป



ปลอดภัยและสารกันเปื้อน

ชุดเรือนปั๊มพลาสติกคุณภาพสูง ป้องกันสนิมทั้งภายใน
และภายนอก ชุดหัวปั๊มและใบพัดทำจากทองแดงผสมพิเศษ
ทนทุกสภาวะการใช้งาน ออกแบบใบพัดใหม่ให้ส่งน้ำได้มาก
และเสียงเงียบยิ่งขึ้น (ปั๊มน้ำมิตซูบิชิ ทุกรุ่นทุกแบบ)



ส่งน้ำไปยังถังสำรองน้ำ ใช้งานอาคารสูง



- ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติแรงดันคงที่ (EP) ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดก๊อกน้ำ เหมาะสำหรับอุปกรณ์ที่ต้องการแรงดันน้ำคงที่



Flow Switch

แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ตรวจจับปริมาณการใช้น้ำ (Flow Switch)



เหมาะสำหรับ เครื่องทำน้ำอุ่น ทำงานอัตโนมัติ เมื่อเปิดใช้น้ำ ช่วยเพิ่มแรงดันน้ำ รองรับการใช้งาน พร้อมกันหลายจุด



แรงดันไม่มิตก ด้วยแท็งก์ไนโตรเจน

- ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติแรงดันคงที่ (IP) ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดก๊อกน้ำ ประหยัดพลังงาน



ชุดควบคุมระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter Control)

ควบคุมการทำงานของปั๊มน้ำโดยอัตโนมัติ ประมวลผลและปรับความเร็วรอบ
ของมอเตอร์ตามปริมาณการใช้น้ำ พร้อมวงจรกรองสัญญาณรบกวน
และมีระบบป้องกันปั๊มน้ำจากความผิดปกติ ในกรณีเกิดกระแสไฟเกิน
หรือไม่มีน้ำเข้าเครื่องตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ระบบจะตัดการทำงาน
เพื่อป้องกันความเสียหายและแสดงสภาวะผิดปกติด้วยหลอด LED ที่ชุดควบคุม



ประหยัดไฟ 40% เติมน้ำเข้าถัง ไร้แรงดัน เหมาะสำหรับ เครื่องทำน้ำอุ่น ทำงานอัตโนมัติ เมื่อเปิดใช้น้ำ ช่วยเพิ่มแรงดันน้ำ รองรับการใช้งาน พร้อมกันหลายจุด



วงจรกรอง สัญญาณรบกวน แยกออกจาก แผงวงจรหลัก

รายละเอียดของปั๊มน้ำ มิตซูบิชิ อิเล็กทรอนิกส์

KT Code	ประเภท	รุ่น	มอเตอร์ (W)	ระยะส่ง (m)	ปริมาณน้ำ (l/min)		จุดที่ใช้น้ำ (จำนวนก๊อก)	สวิทช์ความดัน (กก./ซม.²)			ท่อดูด (นิ้ว)	ท่อจ่าย (นิ้ว)	น้ำหนัก (kg)	ขนาด (mm)		ลักษณะบ้าน	ราคา
					สูงสุด	ระยะ 12m		เปิด	ปิด	แรงดันสูงสุด				กว้างxลึก	สูง		
M151-2110	แบบอัตโนมัติ	WP-85Q	80	8	29	21	1-3	1.3	1.9	-	20 (3/4)	20 (3/4)	13	365x365	530	1-2 ชั้น	Call
M151-2120		WP-105Q	100	11	31	24	1-3	1.3	1.9	-	20 (3/4)	20 (3/4)	13	365x365	530		Call
M151-2130		WP-155Q	150	12	37	30	1-4	1.3	1.9	-	25 (1)	25 (1)	13	365x365	530	2-3 ชั้น	Call
M151-2140		WP-205Q	200	16	46	38	1-5	2.1	2.8	-	25 (1)	25 (1)	19	425x425	580		Call
M151-2150		WP-255Q	250	19	48	42	1-6	2.1	2.8	-	25 (1)	25 (1)	19	425x425	580		Call
M151-2160		WP-305Q	300	19	55	46	1-7	2.1	2.8	-	25 (1)	25 (1)	19	425x425	580		Call
M151-2165		WP-355Q	350	20	58	50	1-8	2.4	2.8	-	35 (1 1/4)	35 (1 1/4)	21	425x425	650	บ้านขนาดใหญ่	Call
M151-2170		WP-405Q	400	22	63	55	1-9	2.4	2.8	-	35 (1 1/4)	35 (1 1/4)	21	425x425	650	Call	
M151-2180	แบบธรรมดา	CP-255Q	250	27	48	42	-	-	-	-	25 (1)	25 (1)	11	335x300	335	อาคารสูง	Call
M151-2190		CP-405Q	400	30	63	55	-	-	-	-	35 (1 1/4)	35 (1 1/4)	11	335x300	335		Call
M151-2210	แบบอัตโนมัติแรงดันคงที่	EP-155Q	150	12	3.7	30	1-4	1.3	1.9	2.9	25 (1)	25 (1)	10	380x320	340	2-3 ชั้น	Call
M151-2220		EP-205Q	200	16	46	38	1-5	2.1	2.8	4.0	25 (1)	25 (1)	12	380x320	340		Call
M151-2230		EP-305Q	300	19	55	46	1-7	2.1	2.8	4.0	25 (1)	25 (1)	13	380x320	340	บ้านขนาดใหญ่	Call
M151-2240		EP-405Q	400	22	63	55	1-9	2.3	2.8	4.0	35 (1 1/4)	35 (1 1/4)	13	380x320	340		Call
M151-2350		แบบอินเวอร์เตอร์	IP-505Q3	500	23(Low) 26(High)	70	58	1-10	LOW 2.7	HIGH 3.0	-	35 (1 1/4)	35 (1 1/4)	12	380x320	340	Call

Cast Iron Vortex Sewage Submersible Pump

เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม เหล็กหล่อ ชนิดใบพัด Vortex Impeller

CSP series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

- งานภาคเกษตร ระบายน้ำเสียจากฟาร์มเลี้ยงปลา, บ่อเลี้ยงกุ้ง, ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ และการใช้งานในสวน, ไร่, นา
- งานการก่อสร้าง สามารถดูดน้ำปนกรวด, ปนทราย, ปนโคลน และเลน
- งานการระบายน้ำเสียในบ่อบำบัด และบ่อสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ
- งานสูบน้ำของเหลวที่มีความหนืดสูง เช่น น้ำปลา, น้ำยาง, น้ำข้าว, น้ำแป้ง
- ใช้กับของเหลวที่มีค่า pH 5-9 ที่อุณหภูมิไม่เกิน 60 °C

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....40, 50 และ 80 มิลลิเมตร (mm)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.25-1.5 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....0-635 ลิตร/นาที (l/min)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....0-14 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

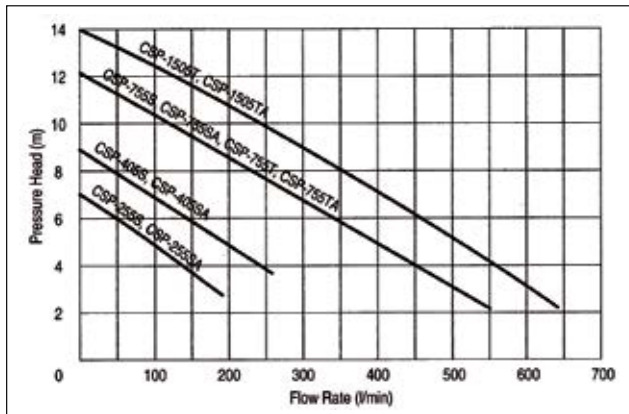
- เรือนหม้อ (Casing), โครงยึดมอเตอร์ (Motor Frame) พลาสติกเหล็กหล่อ (Cast Iron)
- ใบพัด (Impeller) พลาสติกหล่อเหนียว (Ductile Iron)
- แพลลา (Shaft) พลาสติกจาก Stainless Steel (AISI 303)
- ซีลกันรั่วแบบ 2 ด้าน (Double Side Mechanical Seal) พลาสติก Silicon Carbide

ข้อมูลจำเพาะมาตรฐาน (STANDARD SPECIFICATIONS)

- ความเร็วรอบ.....2,900 r.p.m. , 50 เฮิร์ตซ์ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220 โวลต์ / 1 เฟส และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Thermal Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP 68
- ระบบป้องกันมอเตอร์เสียหาย (Motor Protection).....แบบ Built-in Thermal Protection

PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE

KT Code	Model	ท่อส่ง mm (นิ้ว)	พิกัดกำลังมอเตอร์ กิโลวัตต์ (kW)	แรงม้า (Hp)	ระบบไฟฟ้า โวลต์ (V)	เฟส (Phase)	Normal Rate		Maximum Rate		น้ำหนัก (kg)	ราคา
							Head (m)	ปริมาณน้ำ (l/min)	Head (m)	ปริมาณน้ำ (l/min)		
แบบไม่มีลูกลอย												
M151-2002	CSP-255S	40 mm (1 1/2")	0.25 kW	1/3 Hp	220V	1 Phase	3.8 m	160	7.3 m	190	20 kg	7,150.-
M151-2005	CSP-405S	50 mm (2")	0.40 kW	1/2 Hp	220V	1 Phase	5.3 m	180	9.2 m	255	20 kg	7,650.-
M151-2007	CSP-755S	80 mm (3")	0.75 kW	1 Hp	220V	1 Phase	6.8 m	300	12.3 m	550	30 kg	10,200.-
M151-2008	CSP-755T	80 mm (3")	0.75 kW	1 Hp	380V	3 Phase	6.8 m	300	12.3 m	550	30 kg	11,000.-
M151-2009	CSP1505T	80 mm (3")	1.5 kW	2 Hp	380V	3 Phase	8.1 m	350	14 m	635	30 kg	12,700.-
แบบมีลูกลอย												
	CSP-255SA	40 mm (1 1/2")	0.25 kW	1/3 Hp	220V	1 Phase	7.3 m	160	7.3 m	190	20 kg	8,250.-
M151-2006	CSP-405SA	50 mm (2")	0.40 kW	1/2 Hp	220V	1 Phase	9.2 m	180	9.2 m	255	20 kg	8,750.-
	CSP-755SA	80 mm (3")	0.75 kW	1 Hp	220V	1 Phase	12.3 m	300	12.3 m	550	30 kg	11,300.-
	CSP-755TA	80 mm (3")	0.75 kW	1 Hp	380V	3 Phase	12.3 m	300	12.3 m	550	30 kg	12,000.-
	CSP1505TA	80 mm (3")	1.5 kW	2 Hp	380V	3 Phase	14 m	350	14 m	635	30 kg	13,850.-

หมายเหตุ : สายไฟ VCT-GRD ขนาด 1 sqmm ยาว 6 เมตร สำหรับเครื่องสูบน้ำรุ่น CSP



MITSUBISHI

มิตซูบิชิ



CSP-255S

CSP-255SA (with float switch model)



วัสดุพ่นได้ Ø35mm



ใบพัดเหล็กหล่อเหนียว ทดสอบกับน้ำทะเลปนทราย ใช้งานได้มากกว่า 1000 ชั่วโมงไม่แตก



สูบน้ำในบ่อปลา



สูบน้ำแข็ง น้ำข้าวในโรงงานขนมจีน



สูบน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำเสียโรงงาน



สูบน้ำปลาในโรงงานน้ำปลา

PUMPS & WATER SYSTEM ACCESSORIES

Stainless Submersible Pump

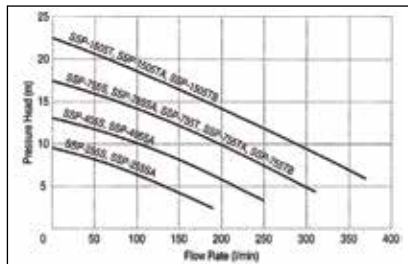
ปั๊มจุ่มสแตนเลส

SSP series

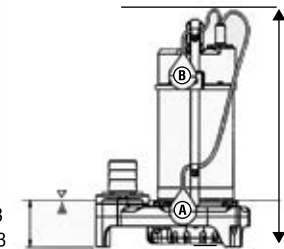
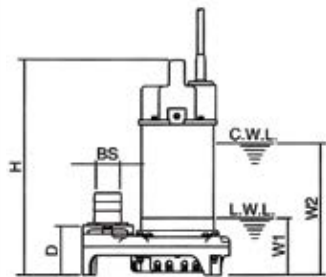
คุณสมบัติ SSP Pump :

- ใช้งานกับน้ำสะอาดที่มีค่า pH5-9 และน้ำทะเล
- แรงบิดในการสตาร์ทสูง
- มอเตอร์มีอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด (Thermal Protector)
- ตัวปั๊มทำจากสแตนเลสสตีล (SUS 304) และเอ็นอีพีวีซีพลาสติกทนทานต่อการกัดกร่อน และน้ำหนักเบากว่าเหล็กหล่อ
- ใช้ระบบ Double Mechanical Seal ที่นำสัมผัสน้ำจากคาร์บอนและเซรามิก
- อุณหภูมิที่น้ำสูงสุด 60 °C

PERFORMANCE CURVE



มิทซูบิชิ



ลูกลอย A
Adjustable Pump stop level (mm)
min. = 103
max. = 133

ลูกลอย B
Adjustable Pump start level (mm)
min. = 434
max. = 464

• ปั๊มแช่แบบไม่มีลูกลอย SSP

KT Code	Model	Motor Output		ขนาดท่อส่ง นิ้ว	เฟส ไฟฟ้า	ไฟฟ้า	Rated		Maximum (สูงสุด)			Weight (kg)	ราคา
		W	HP				Head ๒๓ด (m)	Flow Rate ปริมาณน้ำ (l/min)	Head ๒๓ด (m)	Flow Rate ปริมาณน้ำ (l/min)	Current กระแส (A)		
M151-1920	SSP-255S	250	1/3	1 1/2"	Single	220 - 240V 50Hz	6.8	100	9.5	190	2.5	7	4,635.-
M151-1930	SSP-405S	400	1/2	2"	Single	220 - 240V 50Hz	9.0	140	13.0	250	4.0	8	5,190.-
M151-1940	SSP-755S	750	1	3"	Single	220 - 240V 50Hz	12.0	150	17.3	310	6.0	12	7,255.-
M151-1945	SSP-755T	750	1	3"	Three	380V 50Hz	12.0	150	17.3	310	2.2	11	7,255.-
M151-1948	SSP-1505T	1500	2	3"	Three	380V 50Hz	14.1	200	22.5	370	5.8	13.5	9,350.-

• ปั๊มแช่แบบมีลูกลอย (B = ลูกลอย 2 ลูก)

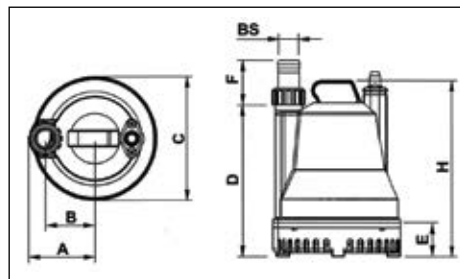
KT Code	Model	Motor Output		ขนาดท่อส่ง นิ้ว	เฟส ไฟฟ้า	ไฟฟ้า	Rated		Maximum (สูงสุด)			ราคา
		W	HP				Head ๒๓ด (m)	Flow Rate ปริมาณน้ำ (l/min)	Head ๒๓ด (m)	Flow Rate ปริมาณน้ำ (l/min)	Current กระแส (A)	
M151-1950	SSP-255SA	250	1/3	1 1/2"	Single	220 - 240V 50Hz	6.8	100	9.5	190	2.5	5,880.-
M151-1955	SSP-405SA	400	1/2	2"	Single	220 - 240V 50Hz	9.0	140	13.0	250	4.0	6,150.-
M151-1960	SSP-755SA	750	1	3"	Single	220 - 240V 50Hz	12.0	150	17.3	310	6.0	8,450.-
M151-1965	SSP-755TA	750	1	3"	Three	380V 50Hz	12.0	150	17.3	310	2.2	8,450.-
M151-1970	SSP-755TB (2 ลูกลอย)	750	1	3"	Three	380V 50Hz	12.0	150	17.3	310	2.2	14,300.-
M151-1975	SSP-1505TA	1500	2	3"	Three	380V 50Hz	14.1	200	22.5	370	5.8	10,500.-
M151-1980	SSP-1505TB (2 ลูกลอย)	1500	2	3"	Three	380V 50Hz	14.1	200	22.5	370	5.8	15,100.-

Submersible Pump

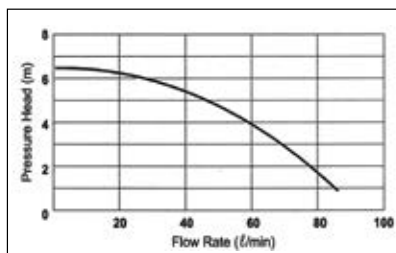
ปั๊มจุ่ม 100W ทางออก 1"

Specification

- Model WSP-105S
 Max. Head 6.5m
 Max. Flow Rate 82 l/min
 Max. Particle Size 5mm
 Weight 3.5 kg
 Power Output 100W
 Phase Single Phase
 Voltage 220 - 240V
 Frequency 50Hz
 Motor Type Capacitor Starting
 Insulation Class B
 Power Cable VCT 3C x 0.75mm² x 3.5m



PERFORMANCE CURVE



Specification

KT Code	Model	Motor (w)	ราคา
M151-2050	WSP105S	100w	2,270.-

Dimensions

BS	A	B	C	D	E	F	H
25 (1")	78	59	148	180	40	55	211



ทอร์นาโด

Selected Materials

