



# TK

GROUP

บริษัท ซีที อิเล็กทริค ซัพพลาย จำกัด

CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

**Water Pump Division**

โทร : 02 550 9555



# Division Profile



With over 40 years experience in Production and Import many industrial products and equipment. From the beginning, our aim to offer only high quality product in always the core of our business, All of our products are recognized worldwide and meet or exceed international standards. Our successes in the part are mainly the result of the expertise and dedication of our team

ด้วยประสบการณ์กว่า 40 ปี บริษัท ที.เอ็น. เมทัลเวิร์ค คือหนึ่งในผู้นำในการผลิตและนำเข้า สินค้าอุตสาหกรรมที่มีความหลากหลายมากที่สุดหนึ่ง จากจุดเริ่มต้นจนถึงปัจจุบันความมุ่งมั่นที่จะนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพแก่ลูกค้าคือหัวใจในการทำงานของเราเสมอ ผลิตภัณฑ์ที่เรานำเสนอล้วนแต่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับในระดับมาตรฐานสากล ผลงานของเราในอดีตเป็นเครื่องพิสูจน์ถึงความเชี่ยวชาญได้เป็นอย่างดี

Centrifugal Water Pump is our main product and our priority is best quality which could be compared and completed with other countries which are the leaders of water pump manufacturer in the world.

มีน้ำหนักของชิ้นเป็นสินค้าหลักอย่างหนึ่งซึ่งเรามีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพที่เป็นที่พึงพอใจเพิ่ม ความหลากหลายให้มากขึ้นทุกปี เพื่อก้าวไปสู่มาตรฐาน และสามารถแข่งขันกับประเทศผู้ผลิตชั้นนำทั่วโลก

With our process of production we are concerning to all machining in order to get good quality of any single part of Water pump

ด้วยความใส่ใจในการผลิต เราได้นำเข้าเครื่องจักร CNC มาตรฐาน สำหรับงานกลึงทุกขั้นตอน เพื่อได้ชิ้นส่วนต่างๆที่มีคุณภาพสูงได้มาตรฐาน

We are ready to serve all distribution channel in Thailand such as Industrial, Agriculture, Dealer, and OEM market, we are proudly to support all of them with good quality and good service under our own brand VENZ

เราพร้อมที่จะให้บริการเพื่อความพึงพอใจของลูกค้าในทุกๆกลุ่ม เช่น ภาคอุตสาหกรรม, ภาคเกษตรกรรม, กลุ่มตัวแทนขายทั่วประเทศและกลุ่มผู้สร้างเครื่องจักร เรามีความภาคภูมิใจที่มีส่วนร่วมกับความสำเร็จของลูกค้าด้วยสินค้าที่มีคุณภาพ และบริการที่ดีที่สุดเท่าที่เราทำได้ภายใต้ชื่อ เวนซ์

All of VENZ's pump components we are seriously sourcing, testing, and quality controlling in any process of production in order to fulfill our requirement which is The Best Quality to the people

ส่วนประกอบปั้มน้ำเว็นซ์ทุกชิ้น เรามีความพิถีพิถันในการ เลือกสรร จัดหา ทดสอบ และ ควบคุมคุณภาพในทุกๆขั้นตอนการผลิตเพื่อบรรลุเป้าหมายของเราคือการผลิตสิ่งที่ดีที่สุดให้แก่ผู้ใช้ทุกคน

We are manufacturer for "VENZ" Centrifugal Water pump with more than 20 years' experience. The best quality has been sticking in every TN's staff. With fully attention, finally in 2008 we had passed the standard ISO 9001 from UKAS which could proof that we step forward into international standard from now on.

เราเป็นผู้ผลิตสินค้าปั้มน้ำเว็นซ์มากกว่า 20 ปี คุณภาพที่ดีที่สุดเป็นปณิธานที่อยู่ในใจของพนักงาน บริษัท ที.เอ็น. เมทัลเวิร์คทุกคน และด้วยความตั้งใจของเรา จนที่สุดในปี 2008 เราได้รับมาตรฐาน ISO 9001 จากสถาบัน UKAS ซึ่งเป็นเครื่องพิสูจน์ว่าเราได้ก้าวเข้าสู่มาตรฐานสากลเต็มตัว



We imported Foras from Italy in order to serve full range in mainly Industrial and Agricultural channels. We do understand keenly with our manufacturer's experience, Foras is one of the best of Centrifugal Water Pump in Italy with high technology in production line, and Quality Control by Testing Pump Measurement System in order to ensure that all model's specification of Foras pump will be approved. And FORAS had appointed TN as Exclusive Agentin Thailand since 2000,

นอกจากนี้เรายังได้นำเข้าสินค้าปั้มน้ำ FORAS จากประเทศอิตาลีเพื่อเติมเต็มและครอบคลุมปั้มน้ำขนาดใหญ่ สำหรับภาคอุตสาหกรรมและภาคเกษตร ด้วยประสบการณ์ความเป็นผู้ผลิตของเรา FORAS เป็นโรงงานที่มีคุณภาพและความชำนาญสูงที่สุดแห่งหนึ่งในเรื่องปั้มน้ำหอขังในประเทศอิตาลีด้วยเทคโนโลยีก้าวล้ำทันสมัยในทุกขั้นตอนการผลิต และ การควบคุมคุณภาพโดยการทดสอบประสิทธิภาพเป็นน้ำ แต่ละตัวก่อนบรรจุเพื่อให้นักว่าทุกตัวที่ออกจากโรงงาน FORAS สู่ออกไปนั้น จะเป็นปั้มน้ำที่ได้มาตรฐานสูงสุด และ FORAS ได้แต่งตั้ง บริษัท ที.เอ็น. เมทัลเวิร์คเป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย ตั้งแต่ปี 2543 เป็นต้นมา และปัจจุบัน FORAS เป็นที่รู้จักในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมและภาคเกษตรกรรม ด้วยคุณภาพ และการบริการที่ดีทำให้เราได้รับการตอบรับจากกลุ่มผู้ใช้ และตัวแทนขายต่างๆเป็นอย่างดี



We are the exclusive Agent in Thailand for CNP brand in 2008. 3 years experience for searching, studying, and investigation for Stainless Steel Multi Stage Centrifugal Water Pump, and we found that CNP is one of best manufacturer for Special Pump. And the most important thing is all water pump of CNP had passed water testing before packing. CNP have fully range of Vertical Multistage Centrifugal Water pump for biggest size of 35 cubic meter /hr with 60 hp. And Horizontal Multistage Centrifugal Water Pump for biggest size of 20 cubic meters /hr.

หลังจากนั้นเราได้แต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวของอีกหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพคือ ปั้มน้ำผลิตจาก CNP ในปี 2551 เราได้ค้นหา ศึกษา และ เก็บข้อมูลของปั้มน้ำผลิตจาก CNP เป็นอย่างดีที่สุดเท่าที่เรามีข้อมูล และ สิ่งที่สำคัญที่สุดคือปั้มน้ำ CNP ทุกตัวได้ผ่านการทดสอบการใช้งานจริง ก่อนจะบรรจุ CNP มีรุ่นที่ครอบคลุมครบของปั้มน้ำผลิตจากแบบแนวตั้ง ผลิตถึงรุ่น 85 คิวต่อชั่วโมง 60แรงม้า และ ปั้มน้ำผลิตจากแบบแนวนอน ผลิตถึงรุ่น 20 คิวต่อชั่วโมง

All special water pumps are ready to serve many channel of market such as Reverse Osmosis System, Water Treatment, Booster System, and Fire Fighting for building, Hotel, Apartment, Boiler Feed, and All residential area. All of above brands we are proudly to approach into Thailand market.

มีน้ำ CNP ของเราพร้อมที่จะให้บริการหลากหลายกลุ่มลูกค้าอีกเช่น เครื่องกรองน้ำ, เครื่องบำบัดน้ำ, ระบบบีบเพิ่มแรงดัน, ระบบดับเพลิงสำหรับอาคาร, โรงแรม, อพาร์ทเมนท์, ผู้ผลิตบอว์เลอร์และ ปั้มน้ำอัตโนมัติสำหรับบ้านที่พักอาศัย ทั้งหมดนี้เรามีความภูมิใจที่จะนำเสนอ ตอบสนองความต้องการของตลาดเมืองไทยได้

We are long history's organization in Thailand, which we must keep this confidence and engaged peoples belief in quality of CNP brand in Thailand. So our responsibility toward any single water pump is our priority for any channels of customers. We are strongly attention to research, analyzed, evaluated, and developed for any products in TN Metalwork forever and ever.

เราเป็นบริษัทที่มีประวัติความเป็นมายาวนาน ซึ่งเราต้องรักษาความมุ่งมั่นนี้ และ สร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพของปั้มน้ำ CNP ในประเทศไทย ดังนั้นความรับผิดชอบต่อกฎการผลิตกันที่เป็นหัวใจของเรา ที่พร้อมให้กับลูกค้าทุกกลุ่ม เรามีความตั้งใจที่จะสำรวจตรวจสอบ วิเคราะห์พิจารณา และ พัฒนาอย่างต่อเนื่องของทุกๆสินค้าในบริษัท ที.เอ็น. เมทัลเวิร์คตลอดไป

บริษัท ซีที อีเล็คทริก ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร

# Assembly Line



CNC Lathe Machine



Automatic Insert Coil Machine



Water Pump Assembly Line



Progressive Die Puching Machine

บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด

CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร : 02 550 9555



Motor Coil Testing



Automatic Dipping Oven



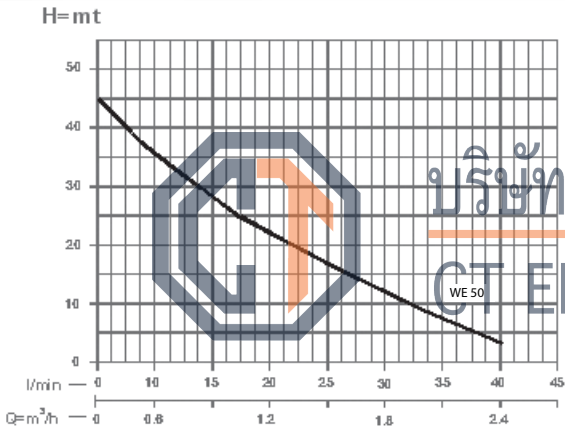
Motor Torque Test System



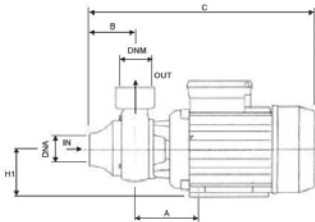
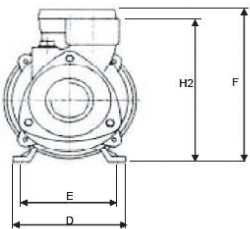
Rotor Balancing

# Series WE

## PERIPHERAL PUMP



Model	hp	kw	A	Q (m <sup>3</sup> /h)					
				0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3
WE-50	0.5	0.37	2.3	H (m)					
				40	33	20.5	9.5	3	-

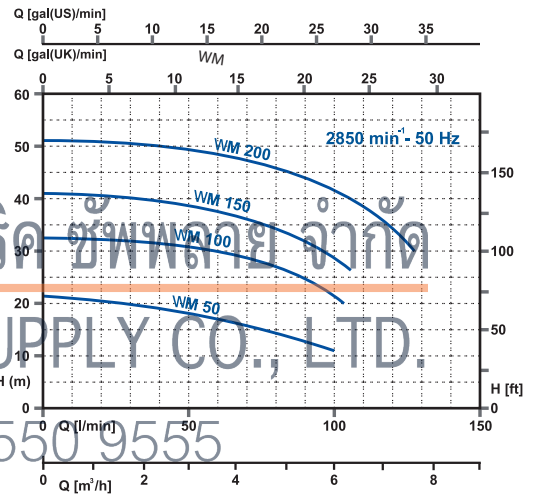


Dimension Unit (mm)

Model	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	Weight (Kg.)
WE-50 (1/2 hp)	63	50	260	120	97	165	65	143	1"G	1"G	5.7

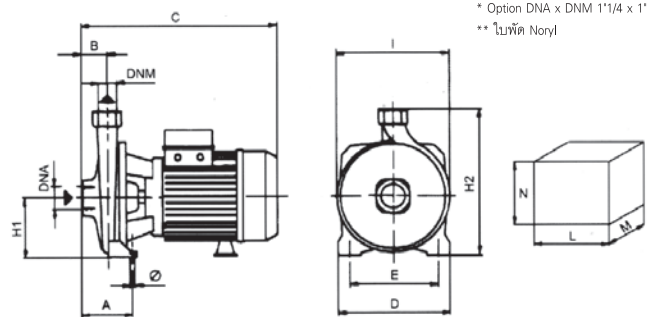
# Series WM

## SINGLE IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS



บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด  
 CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.  
 โทร : 02 550 9555

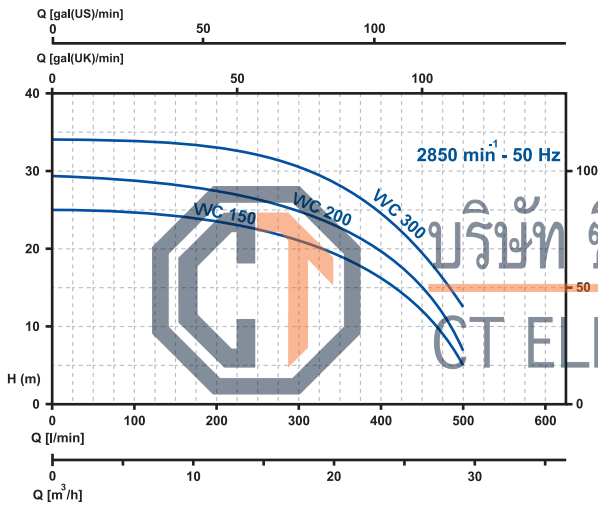
TYPE - MODEL		Nominal Power		Capacity ( m <sup>3</sup> /h - l/min)													DNA	DNM	
1- Singlephase	3- Threephase	kW	HP	0.6	1.2	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.4	12	15	18			
				10	20	30	45	60	75	90	105	120	140	200	250	300			
				Total head (m)															
WM 50	WM50 T	0.37	0.50	21.5	20	18	17	15	12									1"G	1"G
WM 50 **	WM50 T	0.37	0.50	21.5	20	18	17	15	12									1"G	1"G
WM 100	WM100 T	0.74	1.00	33	32.5	32	31	29	28	25	21							1"G	1"G
WM 100 **	WM100 T	0.74	1.00	33	32.5	32	31	29	28	25	21							1"G	1"G
WM 150	WM150 T	1.10	1.50	40.5	40	39.5	38	37.5	34.5	32	27.5							1"G*	1"G*
WM 200	WM200 T	1.65	2.20	50.5	50	49	48	46	44.5	42	39	35						1"G*	1"G*



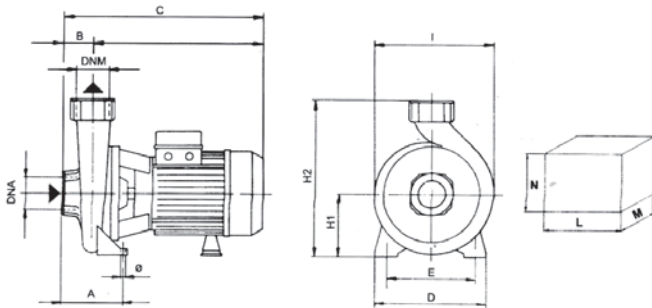
TYPE	DIMENSION (mm.)										PACKING (mm.)			Weight (Kg.)	
	A	B	C	D	E	I	∅	H1	H2	DNA	DNM	N	L		M
WM 50	75	45	270	160	110	165	9.5	82	203	1"G	1"G	240	280	180	8.6
WM 100	82	45	305	180	140	188	9.5	97	232	1"G	1"G	270	320	210	15.9
WM 150	86	46	345	195	180	196	9.5	105	257	1"G*	1"G*	280	360	240	19.5
WM 200	95	46	345	230	180	230	9.5	120	280	1"G*	1"G*	305	360	240	23.3

# Series WC

## SINGLE IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS



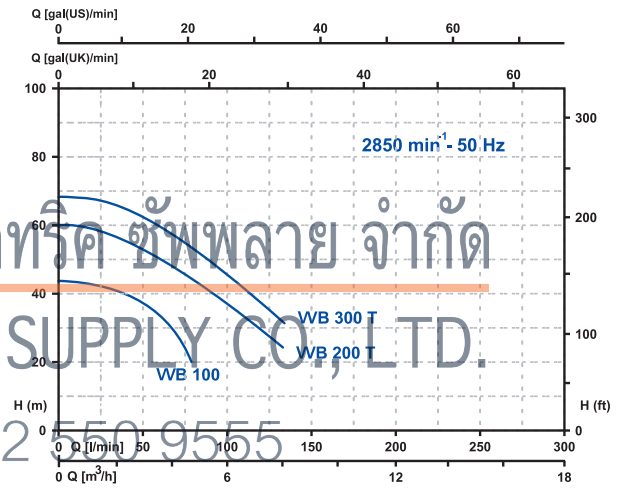
TYPE - MODEL		Nominal Power		Capacity ( m³/h - l/min)										DNA	DNM									
1- Singlephase	3- Threephase	kW	HP	3	6	12	18	22	24	27	29	37	50			100	200	300	380	400	450	500	620	
				Total head (m)																				
WC 150	WC 150 T	1.1	1.5	26	25	23.5	19.5	15.5	13.5	7	5												2"G	2"G
WC 200	WC 200 T	1.5	2	29.5	29	26	22	18.5	16	9.5	6.5												2"G	2"G
WC 300	WC 300 T	2.2	3	35	34	32.5	29	25.5	23.5	21.5	18												2"G	2"G



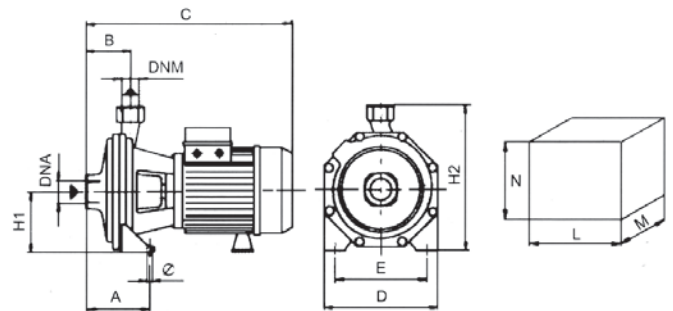
TYPE	DIMENSION (mm.)											PACKING (mm.)			Weight Kg.
	A	B	C	D	E	I	∅	H1	H2	DNA	DNM	N	L	M	
WC 150	105	52	370	200	160	215	9.5	110	280	2"G	2"G	300	390	230	22
WC 200	105	52	370	200	160	215	9.5	110	280	2"G	2"G	300	390	230	24
WC 300	105	52	410	200	160	215	9.5	110	280	2"G	2"G	300	430	230	32

# Series WB

## TWIN IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS



TYPE - MODEL		Nominal Power		Capacity ( m³/h - l/min)																DNA	DNM										
1- Singlephase	3- Threephase	kW	HP	0	1.5	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	15	18	24	30	36	50	100			125	150	175	200	250	300	400	500	600	
				Total head (m)																											
WB 100	WB 100 T	0.74	1	44	41.5	37	22.5																							1"G	1"G
WB 200	WB 200 T	1.65	2.2	59	58.5	54	49	45	38																					2"G	2"G
WB 300	WB 300 T	2.2	3	66	65	61	54	46.5	44	38																				2"G	2"G

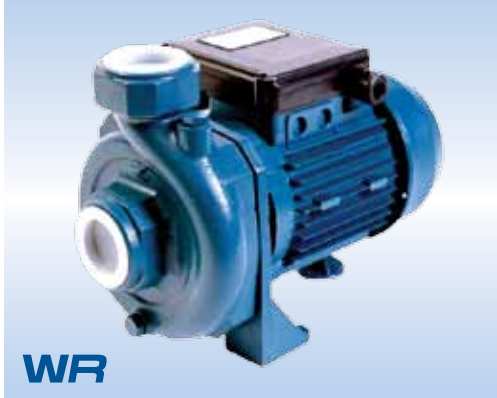


TYPE	DIMENSION (mm.)											PACKING (mm.)			Weight Kg.
	A	B	C	D	E	∅	H1	H2	DNA	DNM	N	L	M		
WB 100	125	70	330	180	140	9.5	97	227	1"G	1"G	255	345	220	17.2	
WB 150	115	81	385	210	170	9.5	110	265	1"1/4 G	1"G	280	400	230	23.2	
WB 200	115	81	385	210	170	9.5	110	265	1"1/4 G	1"G	280	400	230	25	
WB 300	115	81	455	210	170	9.5	110	265	1"1/4 G	1"G	280	470	230	31.3	

บริษัท ซีที อิเล็กทริค ซัพพลาย จำกัด  
 CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.  
 โทร : 02 550 9555

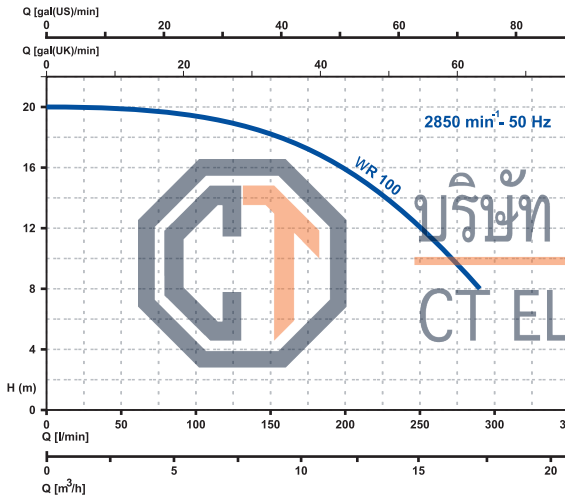
# Series WR

SINGLE IMPELLER CENTRIFUGAL  
ELECTRIC PUMPS

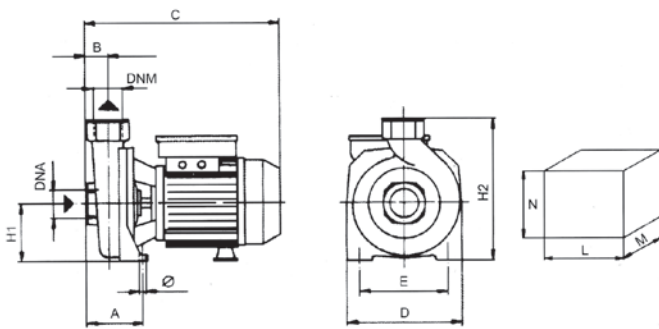


WR

OPEN IMPELLER



TYPE - MODEL		Nominal Power		Capacity ( m <sup>3</sup> /h - l/min)							DNA	DNM
1- Singlephase	3- Threephase	kW	HP	3	6	8	12	15	17	18		
WR 100	WR 100 T	0.75	1	50	100	150	200	250	280	300	1 1/2 G	1 1/2 G



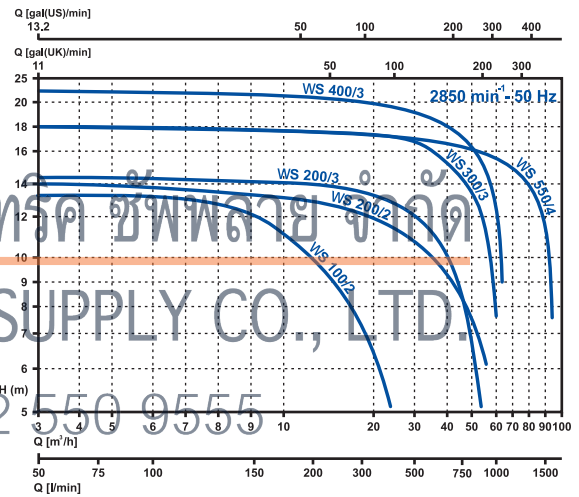
TYPE	DIMENSION (mm.)											PACKING (mm.)			Weight Kg.
	A	B	C	D	E	∅	H1	H2	DNA	DNM	N	L	M		
WR 100	125	38	305	180	116	9.5	97	232	1 1/2 G	1 1/2 G	270	320	210	14.6	

# Series WS

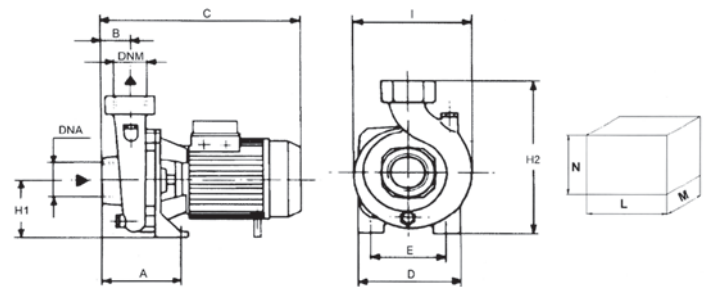
SINGLE IMPELLER CENTRIFUGAL  
ELECTRIC PUMPS



WS



TYPE - MODEL		Nominal Power		Capacity ( m <sup>3</sup> /h - l/min)														DNA	DNM				
1- Singlephase	3- Threephase	kW	HP	0	3	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60			70	84	96	
WS 100/2	WS 100/2T	0.74	1	13	12.5	12.3	11.5	10.3	9.3	7.5												2"G	2"G
WS 200/2	WS 200/2T	1.5	2	14				14	13.3	13.1	12.4	11.6	10.6	9.4	7.8	6						2"G	2"G
WS 200/3	WS 200/3T	1.5	2	14.5					15	14.2	13.8	11.8	11.7	9.9	7.8	4.8						3"G	3"G
WS 300/3	WS 300/3T	2.2	3	18					18	17.5	17.2	16.4	15.3	14.2	12.3	9.9	7.5					3"G	3"G
WS 400/3	WS 400/3T	3	4	22					22	21.5	21.5	21	20	19	18.5	16	14	9				3"G	3"G
WS 550/4	WS 550/4T	4	5.5	18									18.5	18	17.5	17	16.5	16	15	13	11	4"G	4"G



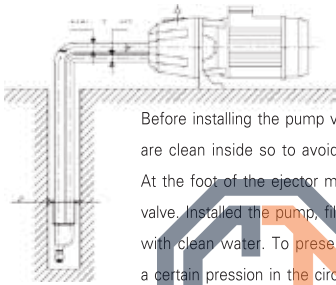
TYPE	DIMENSION (mm.)											PACKING (mm.)			Weight Kg.
	A	B	C	D	E	I	H1	H2	DNA	DNM	N	L	M		
WS 100/2	127	45	315	155	115	178	97	247	2"G	2"G	280	340	195	15.5	
WS 200/2	150	53	370	180	140	218	115	285	2"G	2"G	325	390	230	24.3	
WS 200/3	160	80	455	200	140	225	112	292	3"G	3"G	330	480	245	28.3	
WS 300/3	160	80	455	200	140	225	112	292	3"G	3"G	330	480	245	31.5	
WS 400/3	160	80	455	200	140	225	112	292	3"G	3"G	330	480	245	31.6	
WS 550/4	165	85	480	220	160	250	130	330	4"G	4"G	365	510	270	41.5	

บริษัท ซีที อิเล็กทริค ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร : 02 550 9555

# Series WA

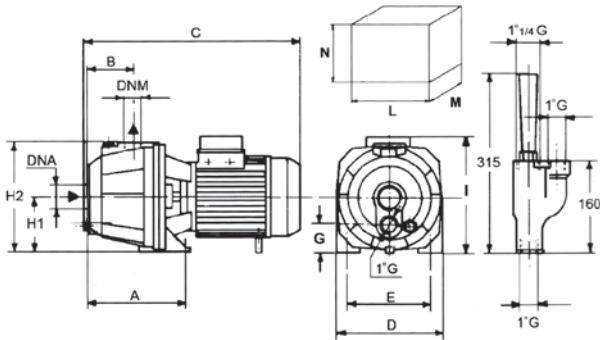
## DEEP WELL SELF PRIMING PUMPS



Before installing the pump verify that all pipes (iron, plastic or rubber) are clean inside so to avoid any obstruction to the ejector nozzle.

At the foot of the ejector must be installed a foot valve or a check valve. Installed the pump, fill completely both pipes and pump body with clean water. To preserve an efficient priming it is necessary a certain pressure in the circuit, therefore it is recommended to install a membrane tank at the delivery of the pumps.

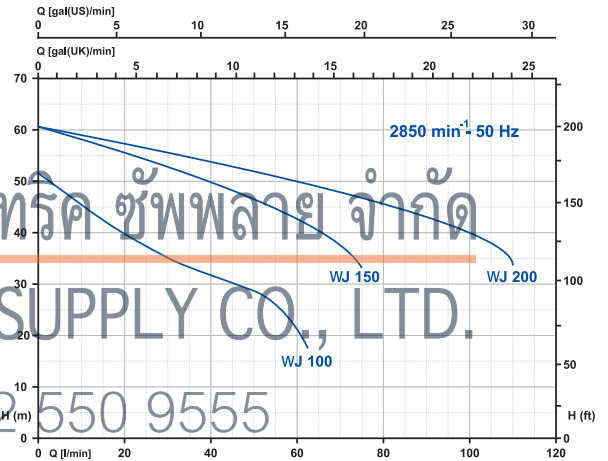
TYPE - MODEL		Nominal Power		Ejector type	Suction depth, m	Capacity (m <sup>3</sup> /h - l/min)										DNA	DNM
1- Singlephase	3- Threephase	kW	HP			0.18	0.36	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	3	3.6		
Total head (m)																	
WA 100	WA 100 T	0.74	1	P 20	15	40	37	34	30	27	24	21	18				
					20	37	34	30	25	21	17						
					25	30	25	20	14	11							
WA 150	WA 150 T	1.1	1.5	P 20	15								42	35	25	21	
					20							50	37	30	21		
					25						45	34	27				
WA 200	WA 200 T	1.65	2.2	P 20	15										46	35	30
					20							48	43	32	27		
					25						50	44	40	28	23		



TYPE	DIMENSION (mm.)										PACKING (mm.)			Weight Kg.	
	A	B	C	D	E	I	G	H1	H2	DNA	DNM	N	L		M
WA 100	168	82	360	180	140	195	52	97	185	1 1/4 G	1 G	225	440	220	18
WA 200	125	74	415	220	177	230	60	112	240	1 1/4 G	1 G	280	525	230	27.2
WA 300	125	74	415	220	177	230	60	112	240	1 1/4 G	1 G	280	525	230	27.7

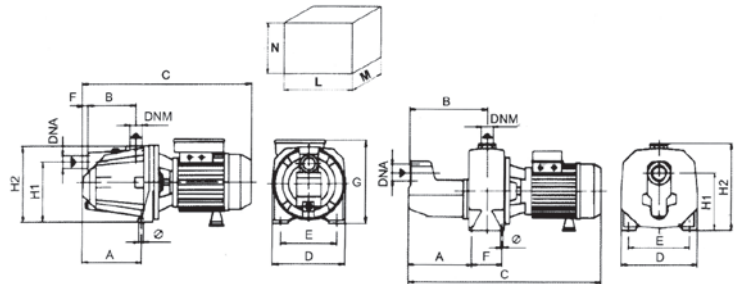
# Series WJ

## JET SELF PRIMING PUMPS



TYPE - MODEL		Nominal Power		Capacity (m <sup>3</sup> /h - l/min)										DNA	DNM	
1- Singlephase	3- Threephase	kW	HP	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6				
Total head (m)																
WJ 100	WJ 100 T	0.74	1	48	43	38	33	25	10						1 G	1 G
WJ 100**	WJ 100 T	0.74	1	48	43	38	33	25	10						1 G	1 G
WJ 150	WJ 150 T	1.1	1.5	61	59	57	54	50	46	40	-	0			1 1/2 G	1 G
WJ 200	WJ 200 T	1.65	2.2	61	59.5	58	56	54	51	49	46	40			1 1/2 G	1 G

\*\* NORYL IMPELLER

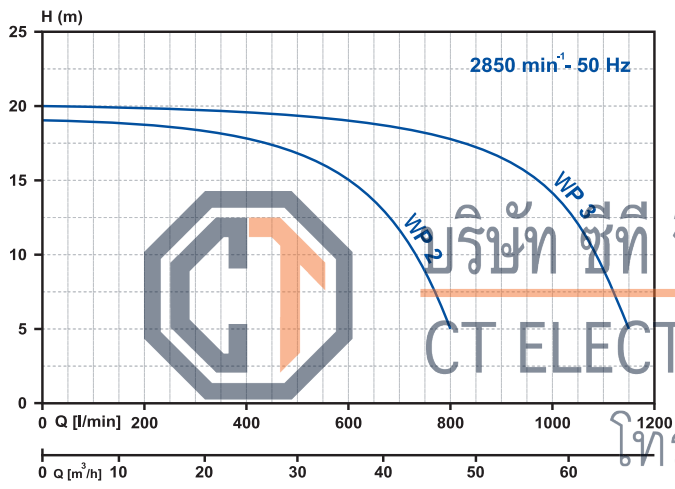


TYPE	DIMENSION (mm.)										PACKING (mm.)			Weight Kg.		
	A	B	C	D	E	F	G	∅	H1	H2	DNA	DNM	N		L	M
WJ 100	225	122	415	180	140	15	200	9.5	152	185	1 G	1 G	240	430	200	16
WJ 100**	225	122	415	180	140	15	200	9.5	152	185	1 G	1 G	240	430	200	16
WJ 200	205	227	560	220	177	90	-	9.5	162	250	1 1/2 G	1 G	280	570	230	28
WJ 200	205	227	560	220	177	90	-	9.5	162	250	1 1/2 G	1 G	280	570	230	28

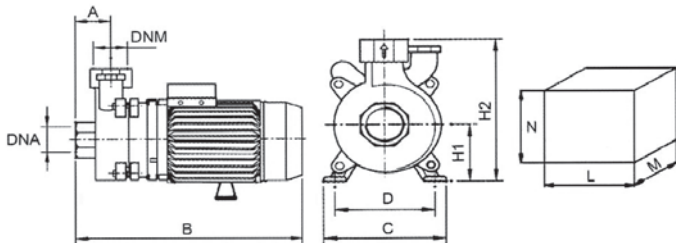
\*\*หมายถึงใบพัดNoryl

# Series WP

SINGLE IMPELLER CENTRIFUGAL  
ELECTRIC PUMPS



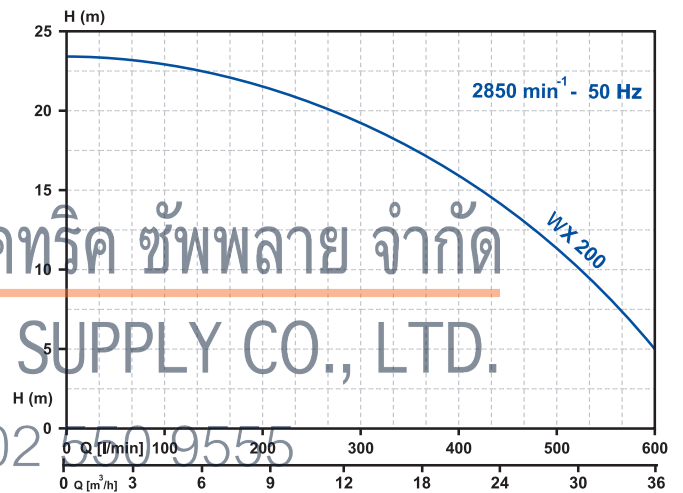
TYPE - MODEL		Nominal Power		Capacity ( m³/h - l/min)							DNA	DNM	
1- Singlephase	3- Threephase	kW	HP	14	25	37	48	58	67	69			
Total head (m)													
WP 2	WP 2T	1.50	2	18	16.5	13	5					2"G	2"G
WP 3	WP 3T	2.25	3	20	18.5	18	14	13	5			3"G	3"G



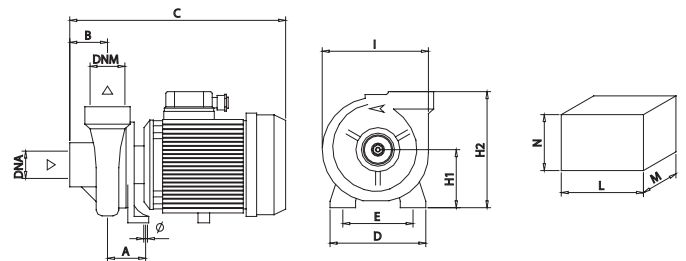
TYPE	DIMENSION (mm.)								PACKING (mm.)			Weight Kg.
	A	B	C	D	H1	H2	DNA	DNM	N	L	M	
WP 2	62	380	199	165	112	264	2"G	2"G	300	380	250	21.8
WP 3	64	420	199	165	110	255	3"G	3"G	320	420	270	37.5

# Series WX

SINGLE IMPELLER CENTRIFUGAL  
ELECTRIC PUMPS



TYPE - MODEL		Nominal Power		Capacity ( m³/h - l/min)								DNA	DNM
1- Singlephase	3- Threephase	kW	HP	3	6	9	12	18	24	30	36		
Total head (m)													
WX 200	WX 200 T	1.5	2	23	22	21.5	21	18.5	16	12.5	5	2"G	2"G



TYPE	DIMENSION (mm.)										PACKING (mm.)			Weight Kg.	
	A	B	C	D	E	I	phi	H1	H2	DNA	DNM	N	L		M
WX 200	119.7	64.9	375	164.6	120.9	190.8	9.7	103.6	201	2"G	2"G	280	410	250	22.4

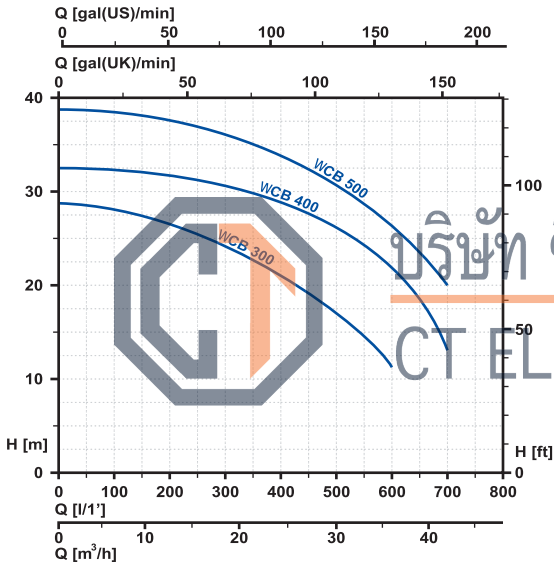


# Series WCB

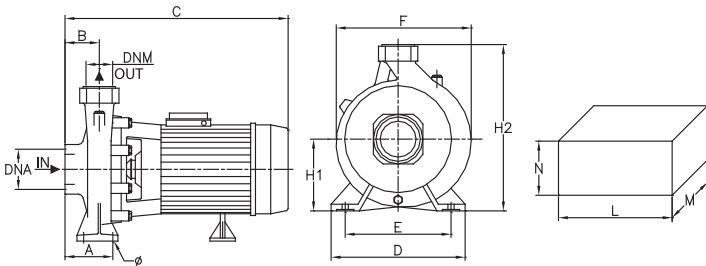
SINGLE IMPELLER CENTRIFUGAL  
ELECTRIC PUMPS



WCB



TYPE - MODEL		Nominal Power		Capacity ( m³/h - l/min)							DNA	DNM
1- Singlephase	3- Threephase	kW	HP	6	12	18	24	30	36	42		
Total head (m)												
WCB 300	WCB 300 T	2.2	3	27	26.5	24	21	18	11.5	3	3	
WCB 400	WCB 400 T	3	4	32.5	31.5	30	27	26	19	13	3	
-	WCB 550 T	4	5.5	38	37.7	36	34	30	26	20	3	



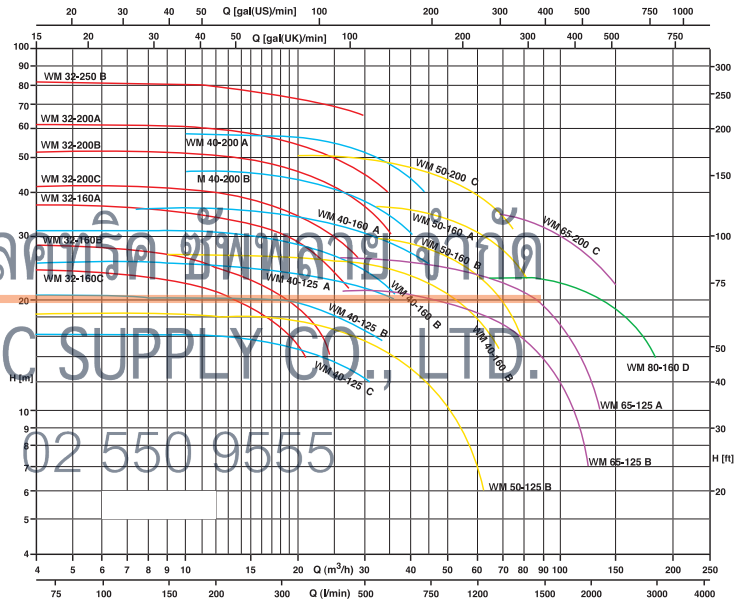
TYPE	DIMENSION (mm.)										PACKING (mm.)			Weight Kg.	
	A	B	C	D	E	F	∅	H1	H2	DNA	DNM	N	L		M
WCB 300T	105	70	385	240	190	240	14	126	306	3 G	2 G	360	460	270	34.5
WCB 400T	105	70	425	240	190	240	14	126	306	3 G	2 G	360	460	270	33.5
WCB 550T	105	70	445	240	190	240	14	126	306	3 G	2 G	380	460	270	39

# FLANGE-WM

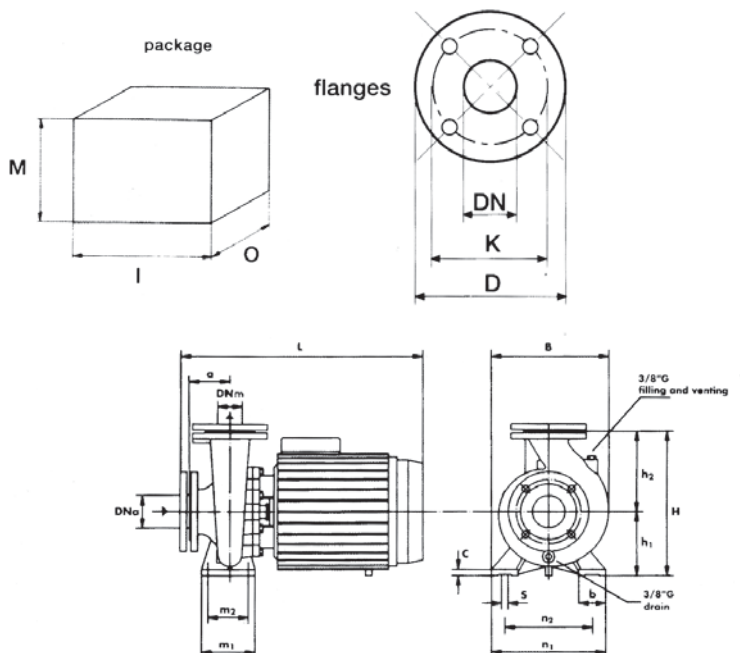
SINGLE IMPELLER CENTRIFUGAL  
ELECTRIC PUMPS



FLANGE-WM



บริษัท ซีที อิเล็กทริค ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.  
โทร : 02 550 9555



# Series FLANGE -VM

## SINGLE IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

TYPE - MODEL	NOMINAL POWER MOTOR		Capacity ( m <sup>3</sup> /h - l/min)																																			
			0	4.5	6	7.5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	168	180					
1- Singlephase	HP	kW	Total head (m)																																			
VM 32-160 C	2	1.5	25.5	24	23.5	23	21.5	19.5	17	14																												
VM 32-160 B	3	2.2		29.5	28	27	25.5	23.5	21.5	18.5	14.5																											
VM 32-160 A	4	3		37	36	35.5	34	32.5	31	28.5	26	22																										
VM 32-200 C	5.5	4	41	40	39.5	38.5	37.5	36	34	32	30	27																										
VM 32-200 B	7.5	5.5	53	52	51.5	51	50	48.5	46.8	45	42.7	40.1	37	33.3	28.7																							
VM 32-200 A	10	7.5	61	60.5	60	59.5	58.5	57.2	55.5	53.7	51.5	49	46.2	42.7	38.5																							
VM 40-125 C	2	1.5	17.5			18	17	16.58	15.5	15	14	13																										
VM 40-125 B	3	2.2	21			22	21.5	21	20.5	20	19.5	18.5	17.5	17																								
VM 40-125 A	4	3	25.5				26	25	25	24.5	24	23.5	23	22	21																							
VM 40-160 B	4	3	30				31	29.5	29	28	27	26	24.5	22.5	21																							
VM 40-160 A	5.5	4	35.5				36	35	35	34	33	32	30	29	27	25.5																						
VM 40-200 B	7.5	5.5	46.7				47	46.8	46.4	45.6	44.5	43.2	41.6	39.9	37.9	35.8	33.4																					
VM 40-200 A	10	7.5	56.4				57.8	58	57.9	57.6	56.9	56	54.7	53	51.1	48.9	46.5	43.9																				
VM 50-125 B	4	3	20	22	21	20.5	20	19.8	19.5	19	18.5	18	17.5	17	16.5	15	14	12.5																				
VM 50-125 A	5.5	4	25	25	24.5	24.5	24	23.5	23	22.5	21.5	20.5	20.5	19.5	18	16.5																						
VM 50-160 B	7.5	5.5	30.2				30.5	30.3	30.1	29.8	29.5	29	28.5	28	26.7	25.1	23.3	21.3	19.1	16.8																		
VM 50-160 A	10	7.5	36.3	37	36.9	36.8	36.6	36.4	36.1	35.6	35.1	34	32.6	31	29.1	26.9	24.5																					
VM 65-125 B	7.5	5.5	12				21.0	20.8	20.7	20.6	20.5	20.4	20.1	19.7	19.3	18.8	18.3	17.7	16.1	14.3	12.3																	
VM 65-125 A	10	7.5	16				24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.1	23.9	23.7	23.4	22.8	22.3	20.9	19.41	7.5	5.0																
VM 80-160 D	15	11	24.0																																			

บริษัท ซีที อีเล็คทริค ซัพพลาย จำกัด  
**CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.**  
 โทร : 02 550 9555

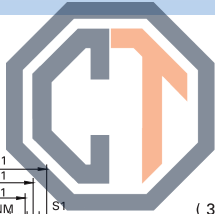
TIPO/TYPE MODELO / MODELE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)																		
	DNm	DNa	a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	b	x	s	C	B	H	I	L	M	
VM 32-160 C	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	38
VM 32-160 B	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	39
VM 32-160 A	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	42
VM 32-200 C	32	50	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	505	268	340	530	305	400	51,5
VM 32-200 B	32	50	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	615	310	400	63
VM 32-200 A	32	50	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	615	310	400	69
VM 32-250 B	32	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	665	335	535	90
VM 40-125 C	40	65	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	36
VM 40-125 B	40	65	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	37
VM 40-125 A	40	65	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	40
VM 40-160 B	40	65	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	500	245	292	520	260	355	47
VM 40-160 A	40	65	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	500	245	292	520	260	355	50
VM 40-200 B	40	65	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	615	310	460	65
VM 40-200 A	40	65	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	615	310	460	71
VM 40-250 B	40	65	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	91
VM 50-125 B	50	65	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	520	260	355	47
VM 50-125 A	50	65	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	520	260	355	50
VM 50-160 B	50	65	100	150	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	615	310	460	65
VM 50-160 A	50	65	100	150	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	615	310	460	70
VM 50-200 B	50	65	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	89
VM 50-250 C	50	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	332	405	735	355	535	125
VM 50-250 B	50	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	140
VM 50-250 A	50	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	149
VM 65-125 B	65	80	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	615	310	160	64
VM 65-125 A	65	80	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	615	310	160	70
VM 65-160 B	65	80	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	335	535	90
VM 65-250 A	65	80	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	850	370	450	850	380	490	253
VM 80-160 D	80	100	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	98.5

# Series VMS

## STAINLESS CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS



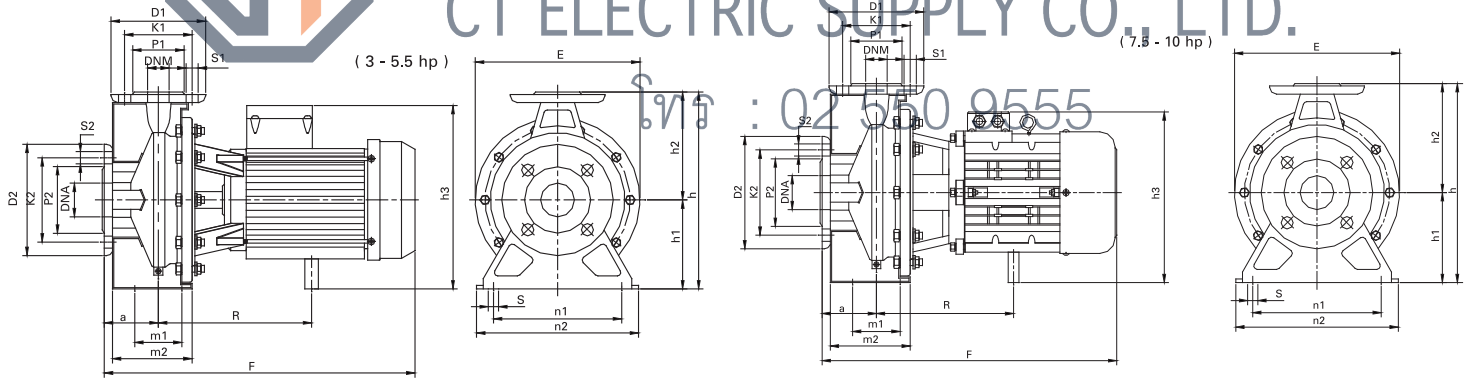
TYPE - MODEL	NOMINAL POWER MOTOR		Capacity ( m <sup>3</sup> /h l/min)										
			100	150	200	250	300	333	400	450	500	550	600
1-3 Phase	HP	kW	6	9	12	15	18	20	24	27	30	33	36
			Total head (m)										
VMS 32-160 C	2	1.5	28	26.5	24.5	22	19	17					
VMS 32-160 B	3	2.2	35.5	34.5	32.5	30.5	27.5	25.5					
VMS 32-200 C	5.5	4	53	51.5	49.5	47	43.5	40.5					
VMS 32-200 B	7.5	5.5	69	67.6	65.5	63	60	56					
			200	250	300	333	400	450	500	550	600	65	700
			12	15	18	20	24	27	30	33	36	39	42
VMS 40-160 B	4	3	30	29	28.5	27.3	26.2	25.4	24	22.5	21	19.2	17.5
VMS 40-160 A	5.5	4	38	37	36	35	34	33	31.3	30	28.5	27	25
VMS 40-200 B	7.5	5.5	46	45	44	43.5	42	41	40	38.5	37	35.1	33
VMS 40-200 A	10	7.5	56.5	56	55.3	55	53.5	52.5	51.2	49.8	48.5	47	45
			333	400	450	500	550	600	650	700	800	1000	1200
			20	24	27	30	33	36	39	42	48	60	72
VMS 50-125 B	4	3		20.5	20	19.5	19	18.5	18	17.3	15.5	12.3	8
VMS 50-125 A	5.5	4		26	25.9	25.7	25.3	24.7	24.2	23.3	22.2	19	14
VMS 50-160 B	7.5	5.5		31	30.5	30	29.5	29	28	27.6	26	22.5	18
VMS 50-160 A	10	7.5		39	38.5	38	37.5	37	36.5	36	34.5	31	26
			0	600	700	900	1200	1500	1800	1900	2000	2100	2200
			0	36	42	54	72	90	108	114	120	126	132
VMS 65-125 B	7.5	5.5	27	25.5	24.4	22.4	19.1	15.5	11.7	10.4			
VMS 65-125 A	10	7.5	32	30.5	29.7	27.9	24.5	20.8	16.9	15.4	14		
VMS 65-160 C	10	7.5	32	31.3	30	28.3	25.4	21.7	17.5	16	14.5		



บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด

CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

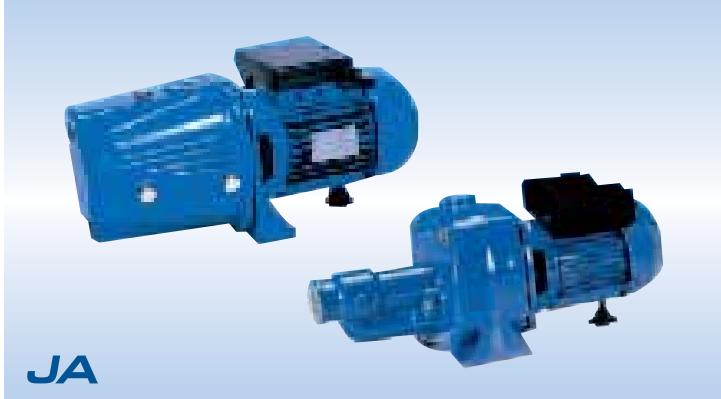
( 7.5 - 10 hp )



Model	E	F	h	h1	h2	h3	a	m1	m2	n1	n2	S	B	R	P	L1	L2	L3	L4	S3	D2	K2	P2	S2	D1	K1	P1	S1	DNA	DNM	Weight (kg.)
VMS32-160 C	244	492	292	132	160	260	80	70	118	190	240	15	42	223							165	125	99	18	140	100	76	18	50	32	30
VMS32-160 B	295	519	292	132	160	260	80	70	118	190	240	15	38	241							165	125	99	18	140	100	76	18	50	32	38.5
VMS32-200 C	295	524	340	160	180	260	80	70	118	190	240	15	48	233							165	125	99	18	140	100	76	18	500	32	43.8
VMS32-200 B	295	570	340	160	180	330	80	70	118	190	240	15									165	125	99	18	140	100	76	18	50	32	64.8
VMS50-125 B	244	489	292	132	160	260	80	70	118	190	240	15	42	220							185	145	118	18	165	125	99	18	65	50	30.4
VMS50-125 A	244	516	292	132	160	260	80	70	118	190	240	15	38	238							185	145	118	18	165	125	99	18	65	50	38.8
VMS50-160 B	244	524	292	132	160	260	80	70	118=	190	240	15	48	233							185	145	118	18	165	125	99	18	65	50	64.8
VMS50-160 A	244	572	292	132	160	330	80	70	118	190	240	15									185	145	118	18	165	125	99	18	65	50	42
VMS40-200 B	295	592	340	160	180	330	100	70	136	212	265	15									185	145	118	18	150	110	84	18	65	40	63
VMS40-200 A	295	630	340	160	180	330	100	70	136	212	265	15									185	145	118	18	150	110	84	18	65	40	71.2
VMS65-125 B	244	549	340	160	180	260	100	70	142	212	265	15	48	243							200	160	132	18	185	145	118	18	80	65	43.8
VMS65-245 A	244	602	340	160	180	330	100	70	142	212	265	15									200	160	132	18	185	145	118	18	80	65	64.8
VMS65-160 C	244	602	340	160	180	330	100	70	142	212	265	15									200	160	132	18	185	145	118	18	80	65	71.2

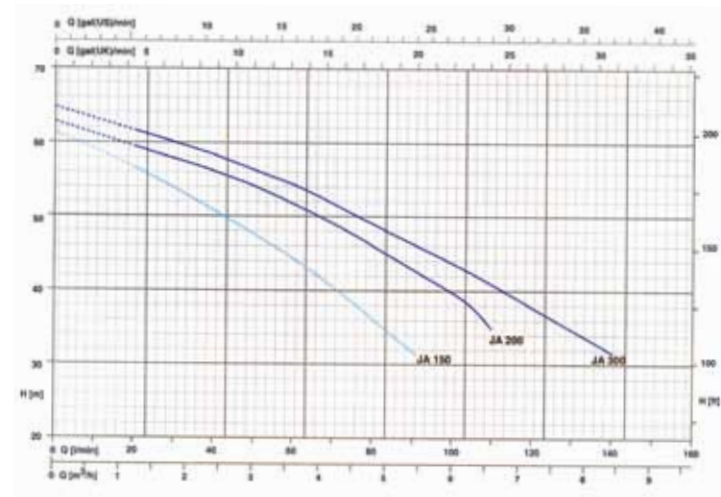
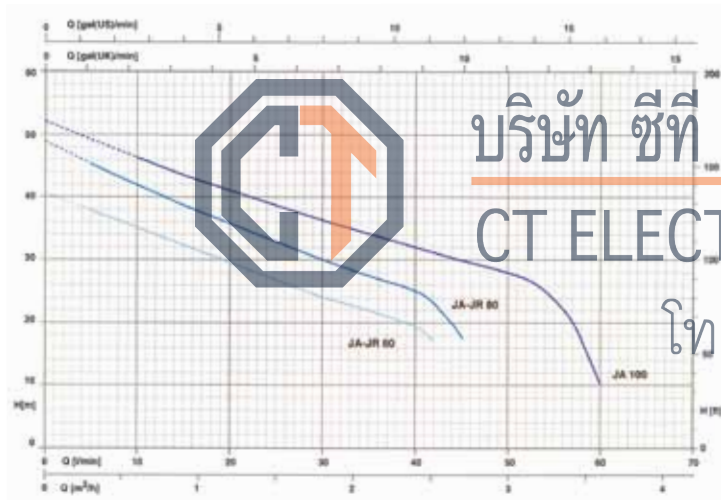
# Series JA

## JET SELF PRIMING PUMP



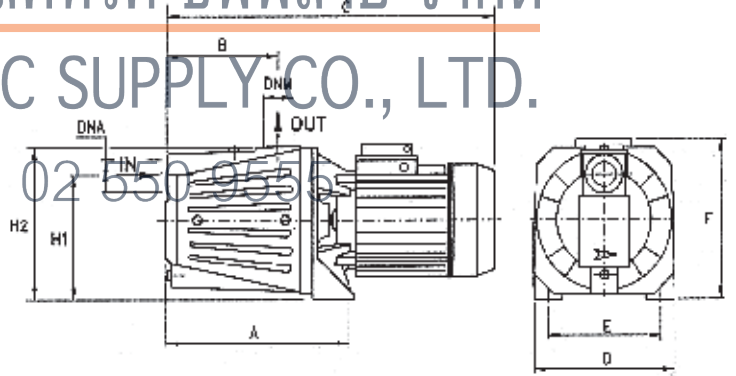
MODEL		กำลังมอเตอร์		ขนาดท่อ(นิ้ว)		ปริมาณน้ำ/ความสูง	
220 V	380 V	HP	KW	เข้า	ออก	Q (l/min)	H (m)
JA 60 M	JA 60 T	0.6	0.45	1	1	10-40	35-20
JA 80 M	JA 80 T	0.8	0.6	1	1	10-40	43-27
JA 100 M	JA 100 T	1	0.75	1	1	10-60	45-23
JA 150 M	JA 150 T	1.5	1.1	1.5	1	10-70	62-44
JA 200 M	JA 200 T	2	1.5	1.5	1	10-100	65-41

TIPO / TYPE MODELO / MODELE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)													
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	Kg
JR 60	230	140	290	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	14
JA 60	230	140	420	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	15.2
JR 80	230	140	390	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	14.4
JA 80	230	140	420	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	15.8
JA 100	230	140	420	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	17

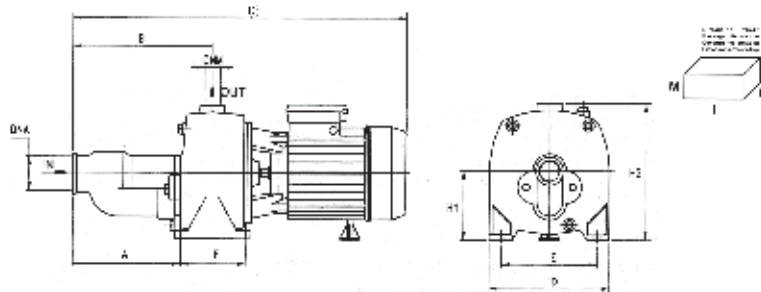


บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร : 02 550 9550



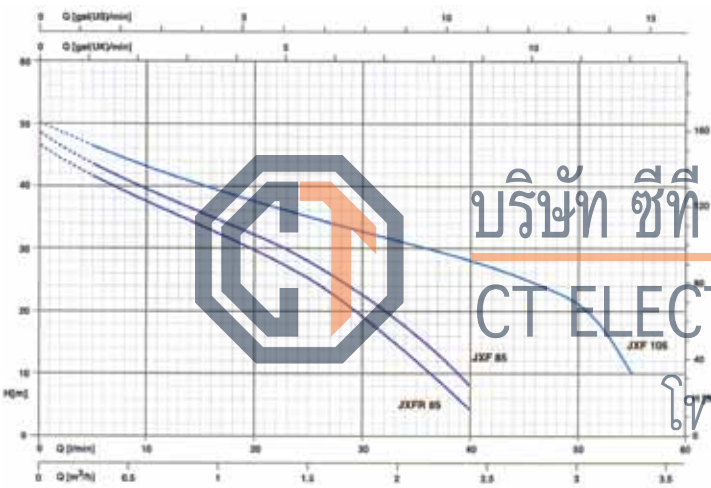
Dimensioni / Dimensions / Dimensions / Dimensions



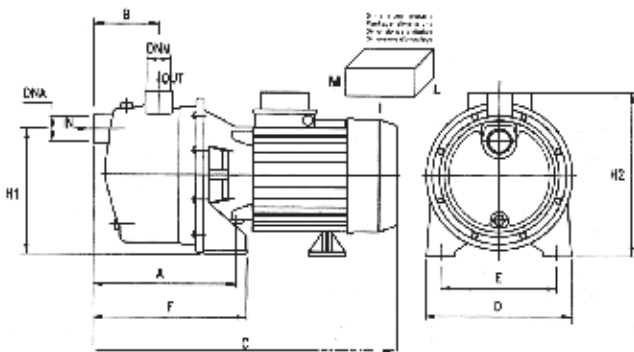
TIPO / TYPE MODELO / MODELE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)													
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	Kg
JA 150	204	257	596	220	177	305	112	240	1"1/2 G	1" G	610	295	275	27.8
JA 200	204	257	596	220	177	305	112	240	1"1/2 G	1" G	610	295	275	28.7
JA 300	204	257	596	220	177	305	112	240	1"1/2 G	1" G	610	295	275	29.6

# Series JXF

## JET SELF PRIMING PUMP



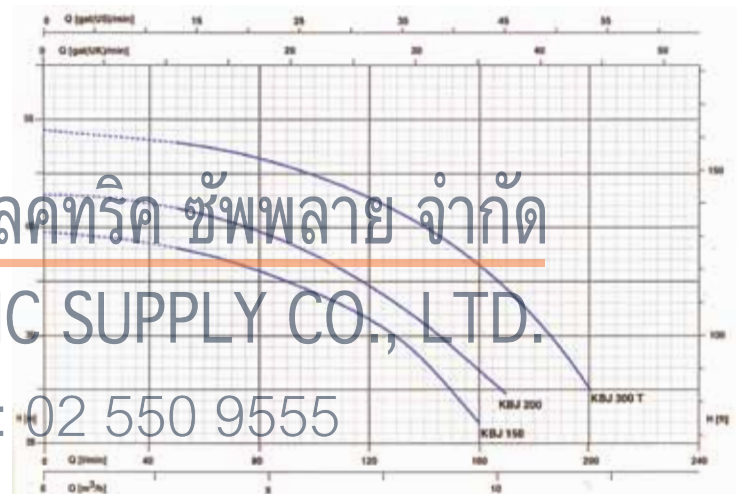
MODEL		กำลังมอเตอร์		ขนาดท่อ(นิ้ว)		ปริมาณน้ำ/ความสูง	
220 V	380 V	HP	KW	เข้า	ออก	Q (l/min)	H (m)
JX 85 M	JX 85 T	0.8	0.6	1	1	10-40	39-25
JX 105 M	JX 105 T	1	0.75	1	1	10-50	42-24
JX 125 M	JX 125 T	1.2	0.9	1	1	10-50	47-23



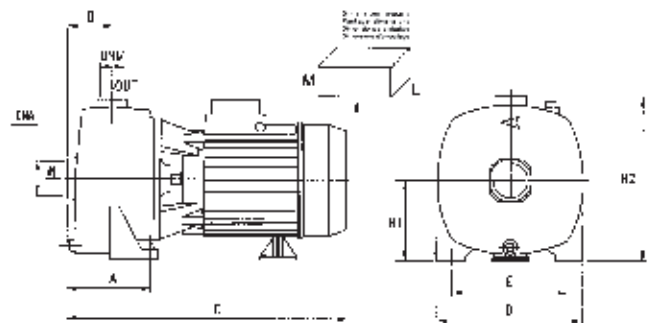
TIPO / TYPE / MODELO / MOELE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)													
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	D1	D2	I	L	M	
JXFR 85	165	79	352	175	140	175	150	189	110	110	400	210	235	7.8
JXF 85	165	79	350	175	140	175	150	189	110	110	400	210	235	8.7
JXF 105	165	79	350	175	140	175	150	189	110	110	400	210	235	9.9

# Series KBJ

## MULTI STAGE ELECTRIC PUMP



MODEL		กำลังมอเตอร์		ขนาดท่อ(นิ้ว)		ปริมาณน้ำ/ความสูง	
220 V	380 V	HP	KW	เข้า	ออก	Q (l/min)	H (m)
KBJ 150 M	KBJ 150 T	1.5	1.1	1.5	1.25	30-180	43.5-8
KBJ 200 M	KBJ 200 T	2	1.5	1.5	1.25	30-180	47.5-18
-	KBJ 300 T	3	2.2	1.5	1.25	30-210	50-20



TIPO / TYPE / MODELO / MOELE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)												
	A	B	C	D	E	H1	H2	D1	D2	I	L	M	
KBJ 150	108	73	380	205	165	115	342	1110	1110	405	225	295	21.2
KBJ 200	108	73	380	205	165	115	342	1110	1110	405	225	295	21.7
KBJ 300	108	73	380	205	165	115	342	1110	1110	405	225	295	21.7

บริษัท ซีที อิเล็กทริค ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

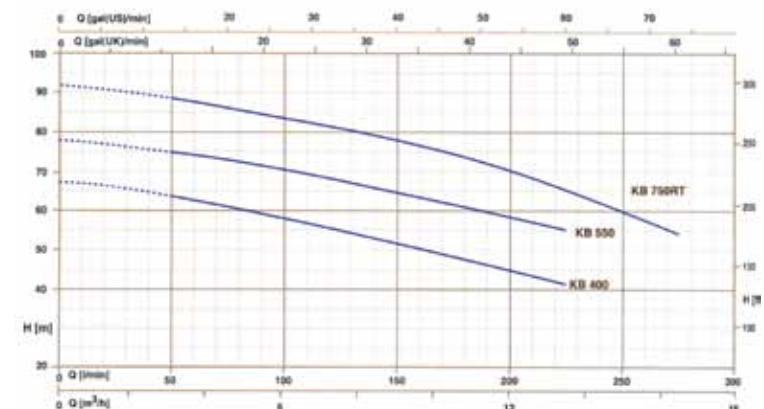
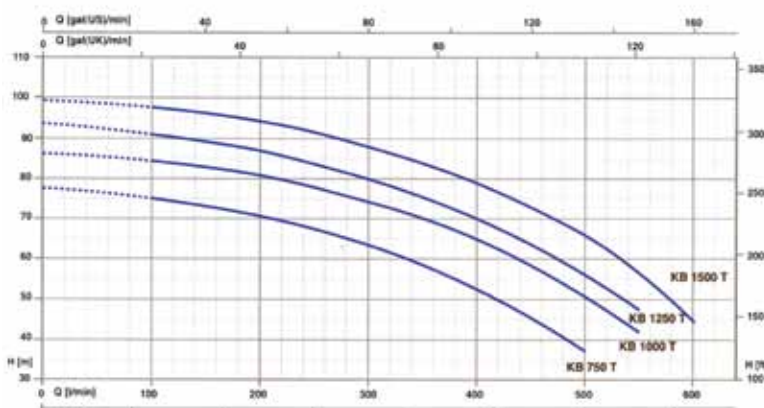
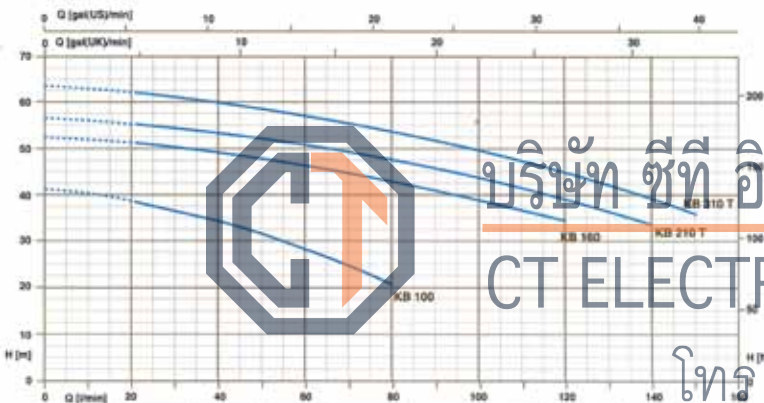
โทร : 02 550 9555

# Series KB

## TWIN IMPELLER ELECTRIC PUMP

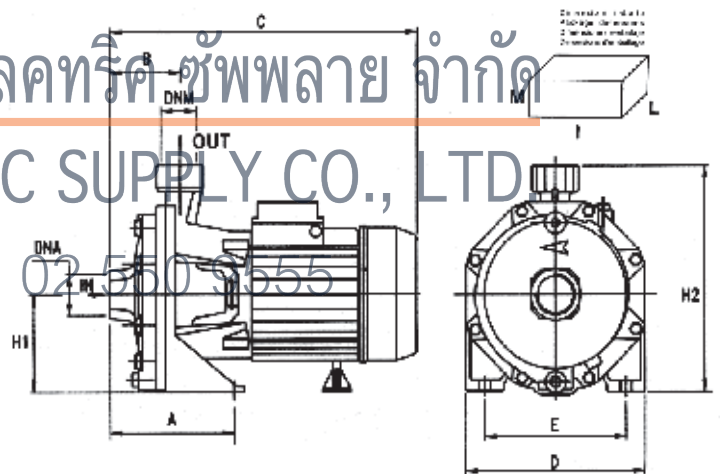


MODEL		กำลังมอเตอร์		ขนาดท่อ(นิ้ว)		ปริมาณน้ำ/ความสูง	
220 V	380 V	HP	KW	เข้า	ออก	Q (l/min)	H (m)
KB 100 M	KB 100 T	1	0.75	1	1	20-80	39.5-23
KB 150 M	KB 150 T	1.5	1.1	1.25	1	20-120	52.5-32.5
KB 200 M	KB 200 T	2	1.5	1.25	1	20-140	60-36
-	KB 300 T	3	2.2	1.25	1	20-175	68-30
KB 400 M	KB 400 T	4	3	1.25	1	20-250	70-40
KB 550 M	KB 550 T	5.5	4	1.25	1	20-275	80-45
-	KB 750 R T	7.5	5.5	1.25	1	20-275	92.5-55
-	KB 750 T	7.5	5.5	1.5	1.25	20-500	77-35
-	KB 1000 T	10	7.5	1.5	1.25	20-500	87.5-46.5
-	KB 1250 T	12.5	9.2	1.5	1.25	20-500	94-56
-	KB 1500 T	15	11	2	1.25	20-500	100-67



บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD

โทร : 02-5503555



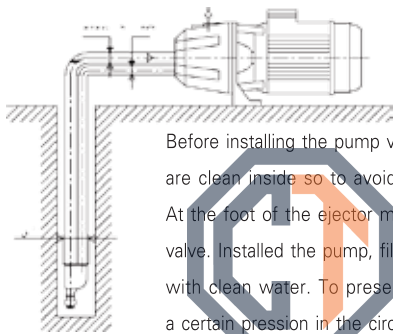
TIPO / TYPE / MODELE / MODELLO	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)												
	A	B	C	D	E	H1	H2	DNa	DNm	I	L	M	
KB 100	122	72	328	180	140	86	228	1"0	1"0	300	195	265	15.3
KB 150	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1"0	405	225	295	24.7
KB 210	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1"0	405	225	295	25.6
KB 310	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1"0	405	227	295	25.6
KB 400	145	95.5	463	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	5	350	41
KB 550 T	145	95.5	463	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	275	50	44.8
KB 750 RT	145	95.5	480	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	275	350	50.5
KB 750 T	190	120	605	275	210	150	330	2"0	1"1/4 G	640	310	370	70.5
KB 1000 T	190	120	605	275	210	150	330	2"0	1"1/4 G	640	310	370	77
KB 1250 T	190	120	645	275	210	150	330	2"0	1"1/4 G	640	310	370	85
KB 1500 T	190	120	645	275	210	150	330	2"0	1"1/4 G	640	310	370	92

# Series PA

## DEEP SUCTION SELF PRIMING PUMP



PA



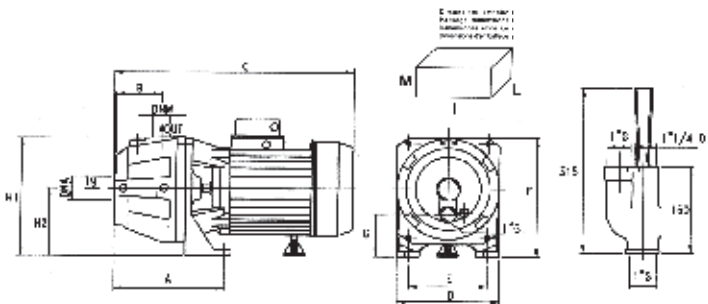
Before installing the pump verify that all pipes (iron, plastic or rubber) are clean inside so to avoid any obstruction to the ejector nozzle. At the foot of the ejector must be installed a foot valve or a check valve. Installed the pump, fill completely both pipes and pump body with clean water. To preserve an efficient priming it is necessary a certain pressure in the circuit, therefore it is recommended to install a membrane tank at the delivery of the pumps.

บริษัท ซีที อิลคทริก ซัพพลาย จำกัด

CTELECTRIC SUPPLY CO., LTD

โทร : 02 550 9555

MODEL		กำลังมอเตอร์		ขนาดท่อ(นิ้ว)		ปริมาณน้ำ/ความสูง		
220 V	380 V	HP	KW	เข้า	ออก	Q (l/min)	H (m)	D (m)
PA 80 M P30	PA 80 T P30	0.8	0.6	1.25	1	3-15	22-8	25-30
PA 100 M P30	PA 100 T P30	1	0.75	1.25	1	3-20	30-11	25-35
PA 150 M P30	PA 150 T P30	1.5	1.1	1.25	1	6-25	49-20	35-50
PA 200 M P30	PA 200 T P30	2	1.5	1.25	1	15-50	49-20	35-50



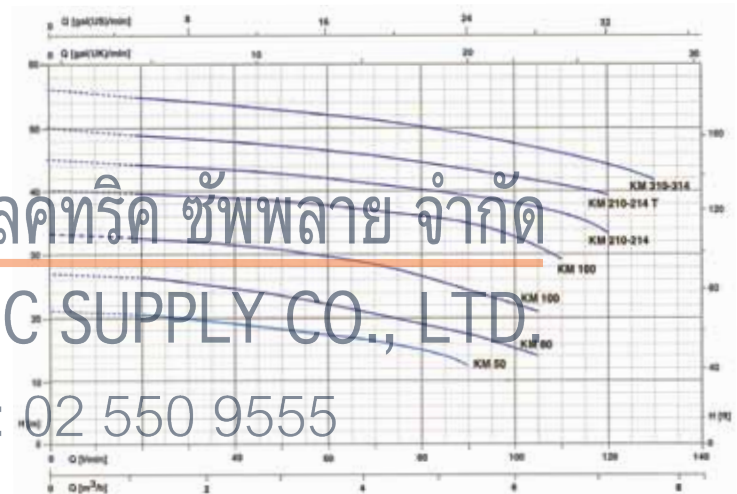
TIPO / TYPE / MODELO / MODELE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)														KG	
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I	DNA	DNM	L	M		
PA 80	166	62	360	180	140	188	52	97	185	110	110	110	440	200	225	16.7
PA 100	166	62	360	180	140	185	52	97	185	110	110	110	440	200	225	16
PA 150	125	74	415	225	177	230	60	112	240	110	110	110	525	230	260	27.2
PA 200	125	74	415	225	177	235	60	112	240	110	110	110	525	230	260	27.7

# Series KM

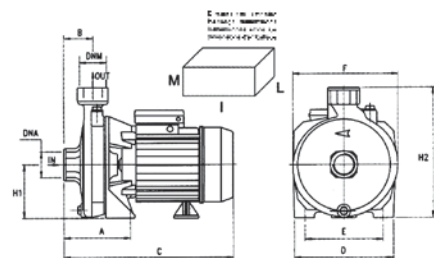
## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMP



KM



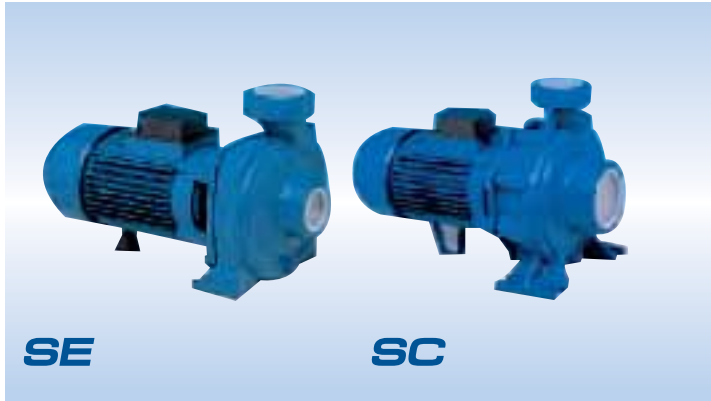
MODEL		กำลังมอเตอร์		ขนาดท่อ(นิ้ว)		ปริมาณน้ำ/ความสูง	
220 V	380 V	HP	KW	เข้า	ออก	Q (l/min)	H (m)
KM 150 M	KM 150 T	1.5	1.1	1	1	25-125	39.4-30
KM 200 M	KM 200 T	2	1.5	1	1	25-125	47.8-33.5
-	KM 300 T	3	2.2	1	1	25-150	53.8-37.5
KM 400 M	KM 400 T	4	3	2	1.25	25-250	46.3-32.5
-	KM 500 T	5.5	4	2	1.25	25-300	55.8-40



TIPO / TYPE / MODELO / MODELE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)														KG
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M		
KM 80	95	45.5	285	150	110	180	82	202	110	110	290	175	225	9	
KM 80	110	46.5	300	180	140	185	97	234	110	110	325	200	265	12.7	
KM 100	110	46.5	300	180	140	185	97	234	110	110	325	200	265	14	
KM 100	117	46.5	348	220	180	225	115	285	110	110	370	240	315	22.5	
KM 150	117	46.5	348	220	180	225	115	285	110	110	370	240	315	22.5	
KM 200	117	46.5	348	220	180	225	115	285	110	110	370	240	315	23	
KM 214	117	46.5	348	220	180	225	115	285	110	110	370	240	315	23	
KM 310	117	46.5	348	220	180	225	115	285	110	110	370	240	315	23.5	
KM 314	117	46.5	348	220	180	225	115	285	110	110	370	240	315	23.5	

# Series SE/SC

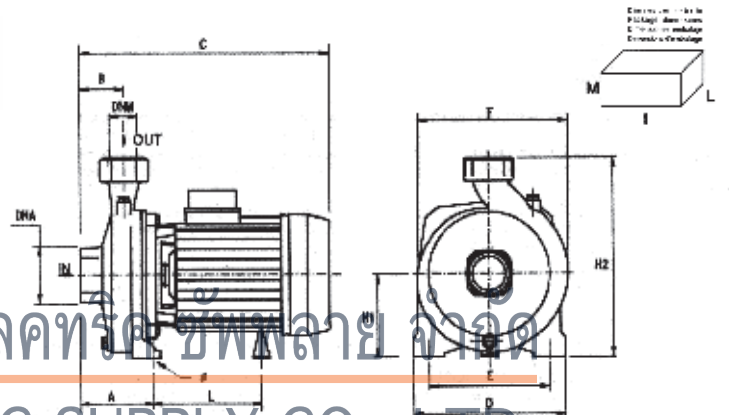
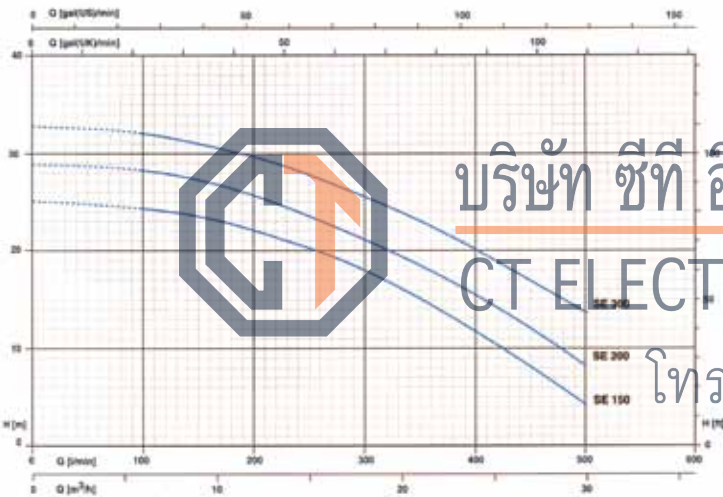
## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMP



MODEL		กำลังมอเตอร์		ขนาดท่อ(นิ้ว)		ปริมาณน้ำ/ความสูง	
220 V	380 V	HP	KW	เข้า	ออก	Q (l/min)	H (m)
SE 150 M	SE 150 T	1.5	1.1	2	2	50-500	25-4
SE 200 M	SE 200 T	2	1.5	2	2	50-500	28.5-5.5
SE 300 M	SE 300 T	3	2.2	2	2	50-500	34-13.5
SC 300 M	SC 300 T	3	2.2	3	2	100-600	26-10.5
SC 400 M	SC 400 T	4	3	3	2	100-700	31.8-12.3
-	SC 550 T	5.5	4	3	2	100-700	37-19

SE

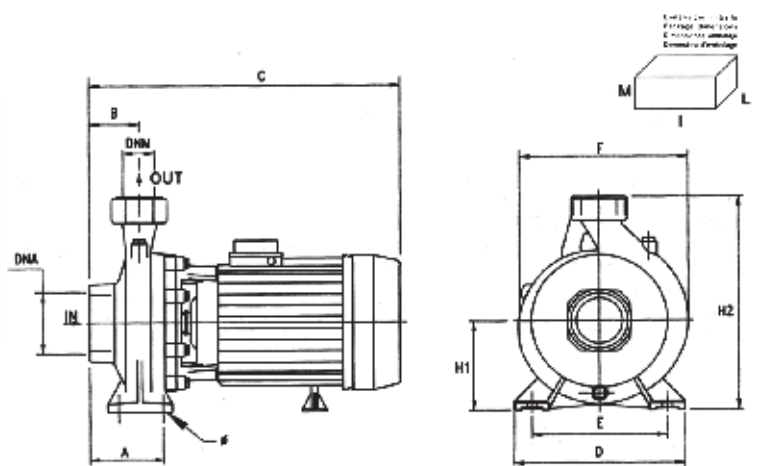
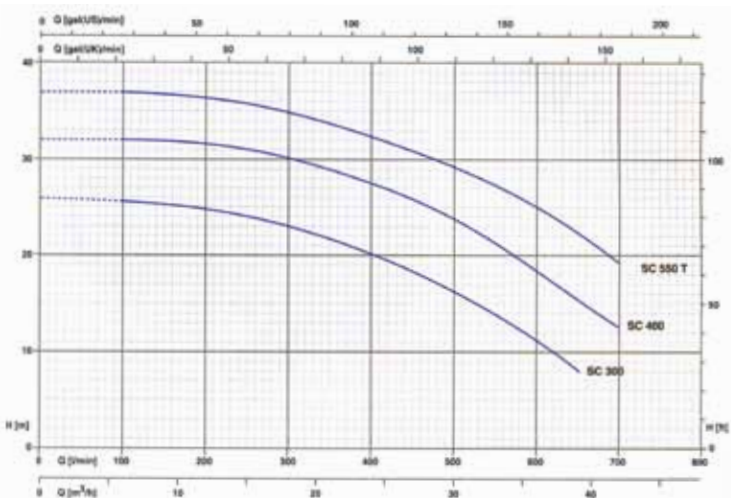
SC



บริษัท ซีที อิเล็กทริค ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร 02 550 9555

TIPO / TYPE / MODELO / MODÈLE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)											Kg					
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	DN1	DN2	I	L	M			
SE 150	126	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2" G	2" G	390	230	300	22		
SE 200	105	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2" G	2" G	390	230	300	24		
SE 300	105	48	410	200	160	215	9.5	110	280	2" G	2" G	430	250	300	32		
SE 300 T	105	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2" G	2" G	390	230	300	25		

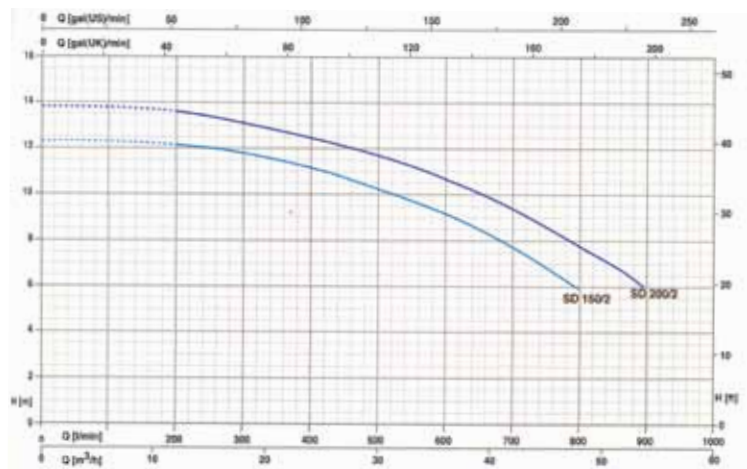
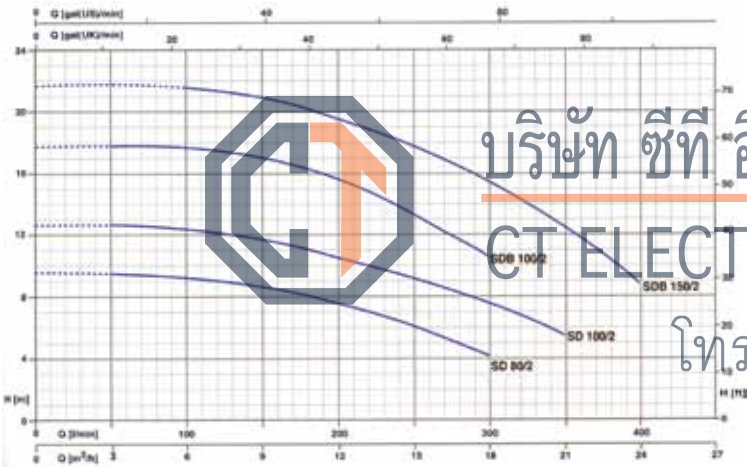
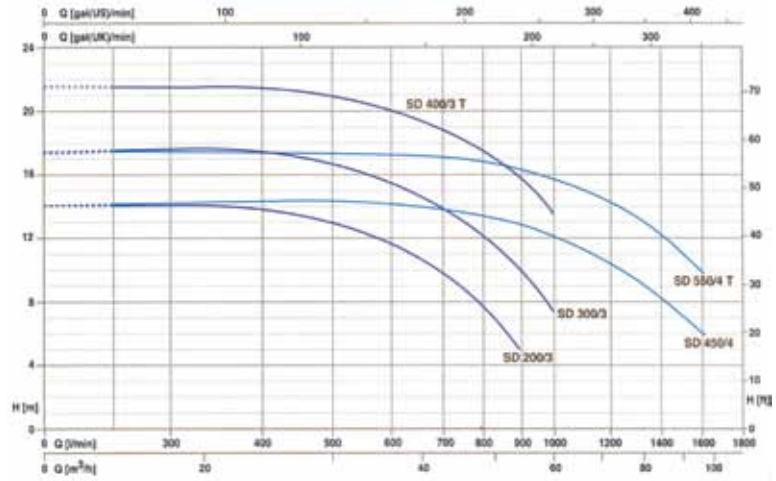


TIPO / TYPE / MODELO / MODÈLE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)											Kg					
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	DN1	DN2	I	L	M			
SC 300	105	70	425	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	34.5		
SC 300 T	105	70	385	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	400	270	360	28.5		
SC 400	105	70	445	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	38.7		
SC 400 T	105	70	425	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	33.2		
SC 550 T	105	70	445	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	38.7		

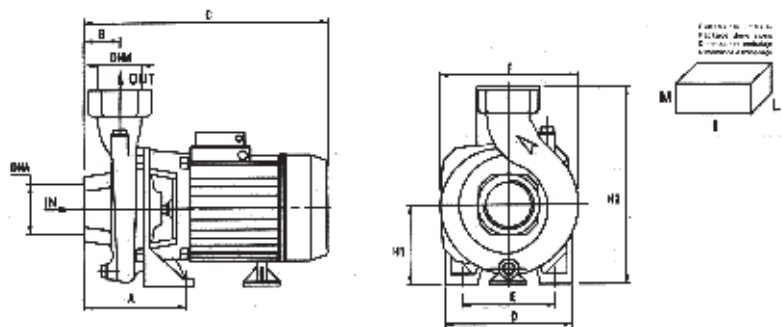


# Series SD

## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMP



MODEL		กำลังมอเตอร์		ขนาดท่อ(นิ้ว)		ปริมาณน้ำ/ความสูง	
220 V	380 V	HP	KW	เข้า	ออก	Q (l/min)	H (m)
SD 100/2 M	SD 100/2 T	1	0.75	2	2	50-350	12.6-7.5
SD 150/2 M	SD 150/2 T	1.5	1.1	2	2	200-800	12.2-6
SD 200/2 M	SD 200/2 T	2	1.1	2	2	200-900	13.6-6
SD 200/3 M	SD 200/3 T	2	1.5	3	3	250-900	14.2-4.8
SD 300/3 M	SD 300/3 T	3	2.2	3	3	250-1000	17.5-7.5
SD 450/4	SD 450/4 T	4	3	4	4	250-1200	21.5-8.3
	SD 550/4 T	5.5	4	4	4	500-1700	17.5-10

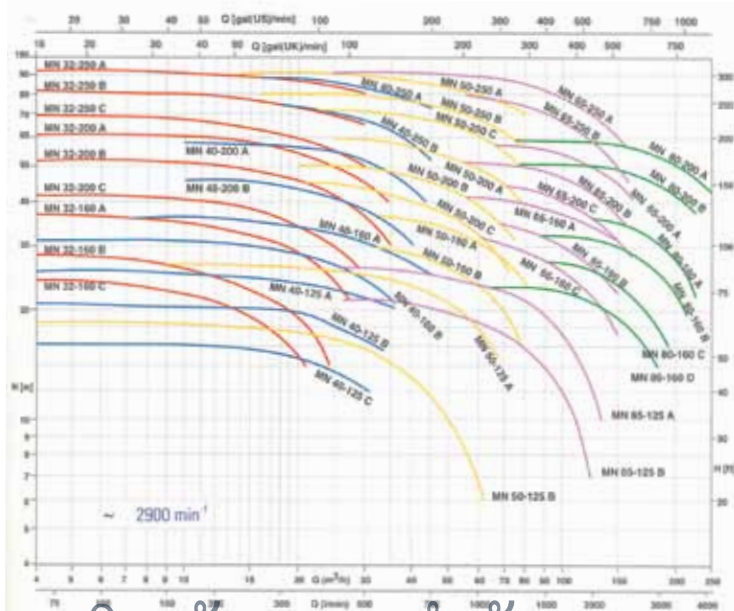


TIPO / TYPE / MODÈLE	DIMENSION / DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)											KG		
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	D1A	D1M	I	L	M	
SD 80/2	127	45	315	155	115	178	97	247	2"0	2"0	340	195	280	14.2
SD 100/2	127	45	315	155	115	178	97	247	2"0	2"0	340	195	280	15.5
SD 150/2	150	53	370	180	140	218	115	285	2"0	2"0	390	230	325	23.3
SD 200/2	150	53	370	180	140	218	115	285	2"0	2"0	390	230	325	24.3
SDB 100/2	130	70	365	180	130	195	90	240	2"0	2"0	390	230	325	18.2
SDB 150/2	130	70	365	180	130	195	90	240	2"0	2"0	390	230	325	19.1
SD 200/3	160	80	455	200	140	225	112	292	3"0	3"0	480	245	330	28.3
SD 300/3	160	80	455	200	140	225	112	292	3"0	3"0	480	245	330	31.5
SD 400/3 T	160	80	455	200	140	225	112	292	3"0	3"0	480	245	330	31.6
SD 450/4 T	165	85	480	220	160	250	130	330	4"0	4"0	510	275	365	41.1
SD 550/4 T	165	85	480	220	160	250	130	330	4"0	4"0	510	275	365	41.1

บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.  
โทร : 02-550 9555

# Series MN

## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMP



บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด

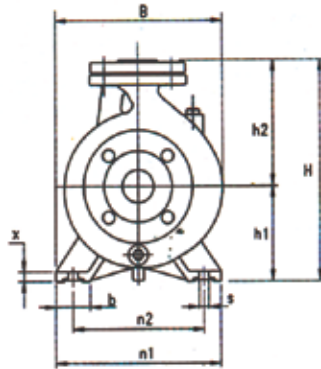
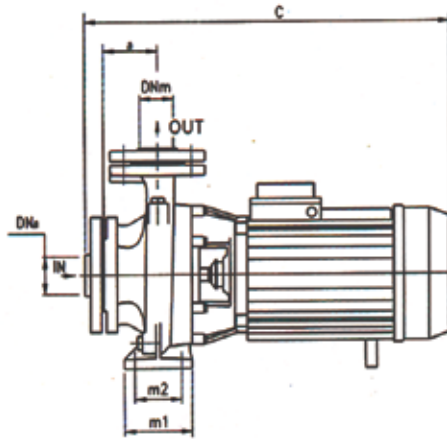
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร : 02-550 9555

MODEL	กำลังมอเตอร์		ขนาดท่อ(นิ้ว)		ปริมาณน้ำ/ความสูง	
	HP	KW	เข้า	ออก	Q (l/min)	H (m)
MN 32-160 C(S)	2	1.5	2	1.25	75-350	24.7-14.1
MN 32-160 C	2	1.5	2	1.25	75-350	24.7-14.1
MN 32-160 B(S)	3	2.2	2	1.25	100-400	29-14.8
MN 32-160 B	3	2.2	2	1.25	100-400	29-14.8
MN 32-160 A	4	3	2	1.25	100-450	36.8-22.3
MN 32-200 C(S)	5.5	4	2	1.25	100-450	41-27
MN 32-200 C	5.5	4	2	1.25	100-450	41-27
MN 32-200 B	7.5	5.5	2	1.25	100-600	53-28.7
MN 32-200 A	10	7.5	2	1.25	100-600	61-38.5
MN 32-250 C	12.5	9.2	2	1.25	125-500	70-50.5
MN 32-250 B	15	11	2	1.25	125-500	82-66.5
MN 32-250 A	20	15	2	1.25	125-500	93-80
MN 40-125 C(S)	2	1.5	2.5	1.5	125-500	17.4-13.3
MN 40-125 C	2	1.5	2.5	1.5	125-500	17.4-13.3
MN 40-125 B(S)	3	2.2	2.5	1.5	150-550	20.7-17
MN 40-125 B	3	2.2	2.5	1.5	150-550	20.7-17
MN 40-125 A	4	3	2.5	1.5	150-600	25.2-21.1
MN 40-160 B(S)	4	3	2.5	1.5	150-600	30-21
MN 40-160 B	4	3	2.5	1.5	150-600	30-21
MN 40-160 A(S)	5.5	4	2.5	1.5	150-650	35.4-25.4
MN 40-160 A	5.5	4	2.5	1.5	150-650	35.4-25.4
MN 40-200 B	7.5	5.5	2.5	1.5	150-650	46.7-33.4
MN 40-200 A	10	7.5	2.5	1.5	150-700	56.4-43.9
MN 40-250 B	15	11	2.5	1.5	150-700	75.5-56
MN 40-250 A	20	15	2.5	1.5	150-700	91.576

MODEL	กำลังมอเตอร์		ขนาดท่อ(นิ้ว)		ปริมาณน้ำ/ความสูง	
	HP	KW	เข้า	ออก	Q (l/min)	H (m)
MN 50-125 B(S)	4	3	2.5	2	200-1200	20.2-11.2
MN 50-125 B	4	3	2.5	2	200-1200	20.2-11.2
MN 50-125 A(S)	5.5	4	2.5	2	250-1200	25-16.5
MN 50-125 A	5.5	4	2.5	2	250-1200	25-16.5
MN 50-160 B	7.5	5.5	2.5	2	350-1300	30.5-16.8
MN 50-160 A	10	7.5	2.5	2	350-1300	37-24.5
MN 50-200 C	12.5	9.2	2.5	2	400-1200	47-24.5
MN 50-200 B	15	11	2.5	2	400-1200	52-32
MN 50-200 A	20	15	2.5	2	400-1300	58.5-38.8
MN 50-250 C	20	15	2.5	2	450-1300	71.5-50.5
MN 50-250 B	25	18.5	2.5	2	450-1300	78-58.3
MN 50-250 A	30	22.5	2.5	2	450-1300	90-71.7
MN 65-125 B	7.5	5.5	3	2.5	500-2000	21-12.3
MN 65-125 A	10	7.5	3	2.5	500-2200	24.8-15
MN 65-160 C	12.5	9.2	3	2.5	700-2400	31.2-16
MN 65-160 B	15	11	3	2.5	700-2400	34.6-21.1
MN 65-160 A	20	15	3	2.5	700-2400	40.6-29.8
MN 65-200 C	20	15	3	2.5	900-2200	44.8-32
MN 65-200 B	25	18.5	3	2.5	900-2200	49.5-38
MN 65-200 A	30	22.5	3	2.5	900-2400	56.7-44
MN 65-250 B	40	30	3	2.5	900-2400	79.5-48.5
MN 65-250 A	50	37	3	2.5	900-2600	90-54
MN 80-160 D	15	11	4	3	1100-3000	25.6-14.6
MN 80-160 C	20	15	4	3	1100-3250	29.6-16.4
MN 80-160 B	25	18.5	4	3	1100-3500	34.1-20.3
MN 80-160 A	30	22.5	4	3	1200-3750	37.9-22.9
MN 80-200 B	40	30	4	3	1400-3750	50.8-38.6
MN 80-200 A	50	37	4	3	1600-4000	59.6-46.1

# Series MN



DIMENSIONS (mm)					
DN	D	K	L	Dm	#
32	140	100	4	18	
40	150	110	4	18	
50	165	125	4	18	
65	185	145	4	18	
80	200	160	4	18	
100	220	180	8	18	

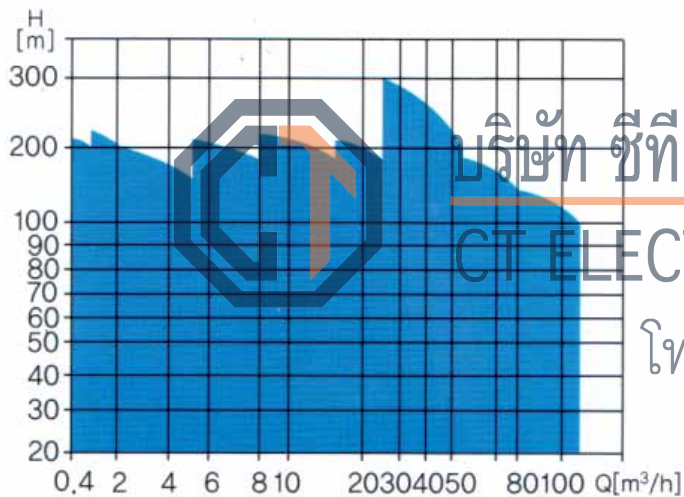
TIPO / TYPE / MODELO / MODELE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)																	Kg	
	DNm	DNa	a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	b	x	s	C	B	H	I	L		M
MN 32-160 C	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	38
MN 32-160 B	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	39
MN 32-160 A	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	42
MN 32-200 C	32	80	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	505	268	340	530	305	400	51,5
MN 32-200 B	32	50	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	505	268	340	530	305	400	63
MN 32-200 A	32	50	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	505	268	340	530	310	400	69
MN 32-250 C	32	50	100	180	225	125	95	320	250	65	12	14	625	305	405	665	335	535	83
MN 32-250 B	32	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	665	335	535	90
MN 32-250 A	32	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	695	305	405	735	355	535	120
MN 40-125 C	40	65	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	36
MN 40-125 B	40	65	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	37
MN 40-125 A	40	65	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	40
MN 40-160 B	40	65	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	500	245	292	520	260	355	47
MN 40-160 A	40	65	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	500	245	292	520	260	355	50
MN 40-200 B	40	65	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	615	310	460	65
MN 40-200 A	40	65	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	615	310	460	71
MN 40-250 B	40	65	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	91
MN 40-250 A	40	65	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	700	322	405	735	355	535	121
MN 50-125 B	50	65	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	520	260	355	47
MN 50-125 A	50	65	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	520	260	355	50
MN 50-160 B	50	65	100	150	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	615	310	460	65
MN 50-160 A	50	65	100	150	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	615	310	460	71
MN 50-200 C	50	65	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	82
MN 50-200 B	50	65	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	89
MN 50-200 A	50	65	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	705	290	360	735	355	535	122
MN 50-250 C	50	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	332	405	735	355	535	125
MN 50-250 B	50	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	140
MN 50-250 A	50	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	149
MN 65-125 B	65	80	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	615	310	460	64
MN 65-125 A	65	80	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	615	310	460	70
MN 65-160 C	65	80	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	335	535	84
MN 65-160 B	65	80	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	335	535	90
MN 65-160 A	65	80	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	705	290	360	735	355	535	120
MN 65-200 C	65	80	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	330	405	735	355	535	122
MN 65-200 B	65	80	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405	815	355	535	138
MN 65-200 A	65	80	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405	815	355	535	148
MN 65-250 B	65	80	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	850	370	450	850	380	490	239
MN 65-250 A	65	80	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	850	370	450	850	380	490	253
MN 80-160 D	80	100	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	98,5
MN 80-160 C	80	100	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	735	330	405	735	355	535	129
MN 80-160 B	80	100	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405	815	355	535	143
MN 80-160 A	80	100	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405	815	355	535	152
MN 80-200 B	80	100	125	180	225	125	95	345	280	65	16	14	870	355	405	850	380	490	233
MN 80-200 A	80	100	125	180	225	125	95	345	280	65	16	14	870	355	405	850	380	490	247

# CDL/CDLF

Light Vertical Multi-stage Centrifugal Pump



## Series CDL/CDLF



### Technical Data :

Rated flow : 0.4-110m<sup>3</sup>/h  
 Max head : 305m  
 Liquid temperature : -15°C~+120°C  
 Standard voltage : 220V/380V  
 Material : SS304/SS316/Cast Iron

### Application :

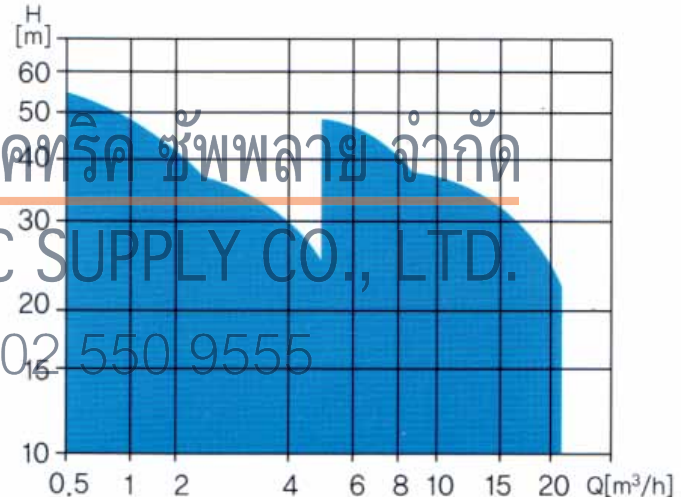
Water supply  
 Industrial boosting (ระบบน้ำในโรงงานที่ต้องการแรงดันสูง)  
 Building Water Supply (โรงแรม, อพาร์ทเมนต์, อาคารต่างๆ)  
 Reverse Osmosis System (ระบบกรองน้ำ)  
 Water treatment (ระบบบำบัดน้ำทั่วไป)  
 Boiler Fleet (ระบบส่งน้ำเข้าถัง boiler)

# CHLF/CHLFT

Light Horizontal Multi-stage Centrifugal Pump



## Series CHLF/CHLFT



### Technical Data :

Rated flow : 0.5-22m<sup>3</sup>/h  
 Max head : tiptop54m  
 Liquid temperature : -15°C~+110°C  
 Standard Voltage : 220V/380V  
 Material : ss304/SS316  
 Flow Passage : Stainless Steel SS304/SS316

### Application :

Air-conditioning system  
 Cooling system  
 Industrial cleaning  
 Water treatment  
 Environmental application

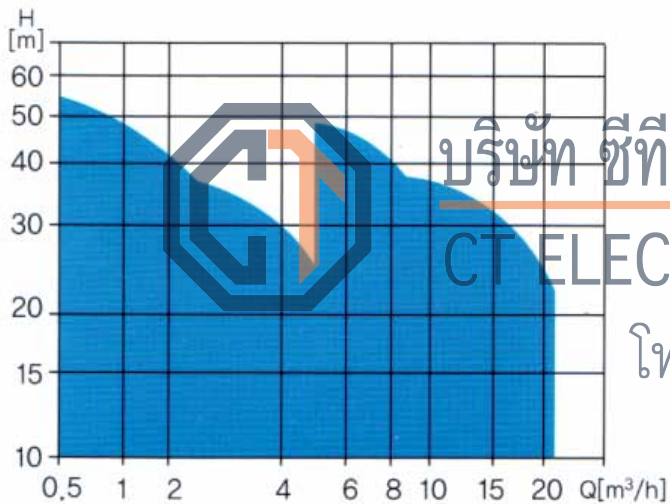
บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด  
 CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.  
 โทร : 02-550 9555

# CHL

## Light Horizontal Multi-stage Centrifugal Pump



### Series CHL



#### Technical Data :

Rated flow :	0.5-22m <sup>3</sup> /h
Max Head :	tiptop54m
Liquid temperature :	-15°C~+110°C
Standard Voltage :	220V/380V
Material :	SS304/SS316

#### Application :

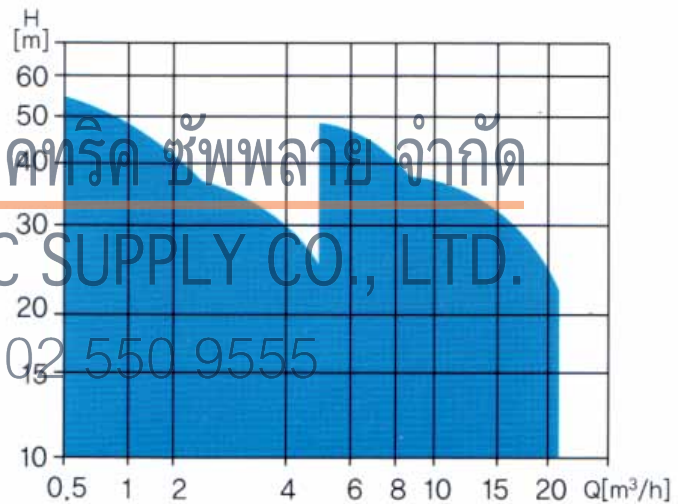
- Air-conditioning system
- Cooling system
- Industrial cleaning
- Water treatment
- Environmental application

# AUTOMATIC HOME PUMP SYSTEM

## air-pressurized constant pressure water supply system



### Series AUTOMATIC



#### Technical Data :

Flow rate Q :	1-8m <sup>3</sup> /h
Delivery head :	11-45m
Liquid temperature :	-15°C~+70°C
Voltage :	220V/380V
Material :	stainless steel 304

#### Application :

- Residential area, village, etc. hospital, school, gymnasium, golf course, airport ,etc.
- hotel, office building, department store, etc.
- park, playing ground, garden, farm, etc.
- manufacturing, lavation equipment, food industry, factory ,etc.

บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด  
 CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.  
 โทร : 02 550 9555

# EXPLANATION OF BOOSTER PUMP SYSTEM

## ● Booster pump system



## ● Symbol

**3 CDL 8 - 60 - I - 65A - 200L**

Quantity of pump: 3  
 Diameter of Manifold: 80  
 Inverter control: I  
 Diameter of Manifold: 65A  
 Volume of pressure tank: 200L

**Model of pump**  
 CDL : Vertical multistage pump  
 CHLF: Horizontal multistage pump

※ Note) The standard for pressure tank is 10 Bar.  
 If pressure exceeds this value, it is required to discuss separately.

## ● General specification

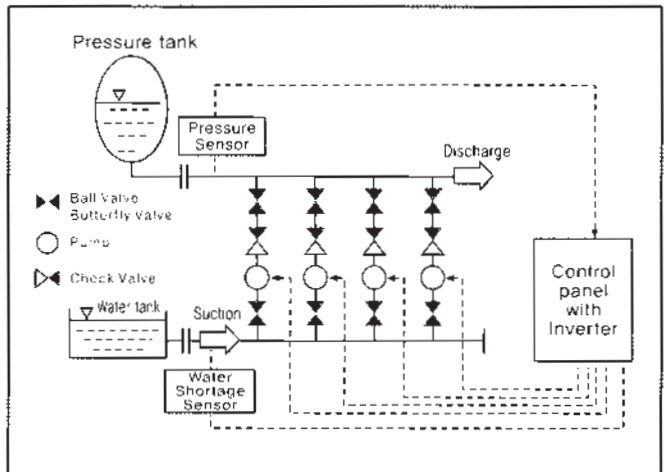
Control type	Inverter control
Installing place	Indoor
Surrounding temperature	+5°C~+40°C
Type of liquid	Clean water
Temperature of fluid	0°C~80°C
Maximum use pressure (Suction head + Total head)	20Kg/cm <sup>2</sup>
Minimum suction	0.2Kg/cm <sup>2</sup>
Tolerable suction	Limited depending on the maximum use pressure
Pump	Vertical/horizontal multistage pump
Quantity of combined pumps	2~6 units
Power supply	3 phase x 220/380 V x 60 Hz
Material of header	Stainless steel 304

## ● Features

- **Intelligent computer control of high quality**  
 -As exclusive controller is independently developed, diverse functions are provided and the most advanced and precise control is ensured.
- **Energy saving system**  
 -Since the operation of required quantity of pumps is controlled in accordance with necessary water supply quantity, electricity charge is saved by more than 30%.
- **Maintaining constant discharge pressure.**  
 -In spite of radical fluctuation of water supply quantity, constant discharge pressure is maintained, thereby ensuring convenient use of water.
- **Component of high quality material**  
 -Since pump and main component is designed and made of high quality stainless steel, corrosion is prevented, thereby supplying clean water.
- **User-oriented product design**  
 -The standardized design and parts guarantee prompt delivery and LCD menu in Korean/English/Chinese enables users to use the product with ease.
- **Quality assurance**  
 -Perfect quality is assured by thorough production inspection and performance test in the factory.

บริษัท ซีที อิเล็กทริค ซัพพลาย จำกัด  
 CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.  
 โทร : 02-550-9555

## ● Conceptual drawing of Booster pump system



# EXPLANATION OF BOOSTER PUMP SYSTEM

## Main Components



PID Controller (LCD Display)



PID Controller Board



Pressure tank with Bladder

Booster Control Panel with PID Controller

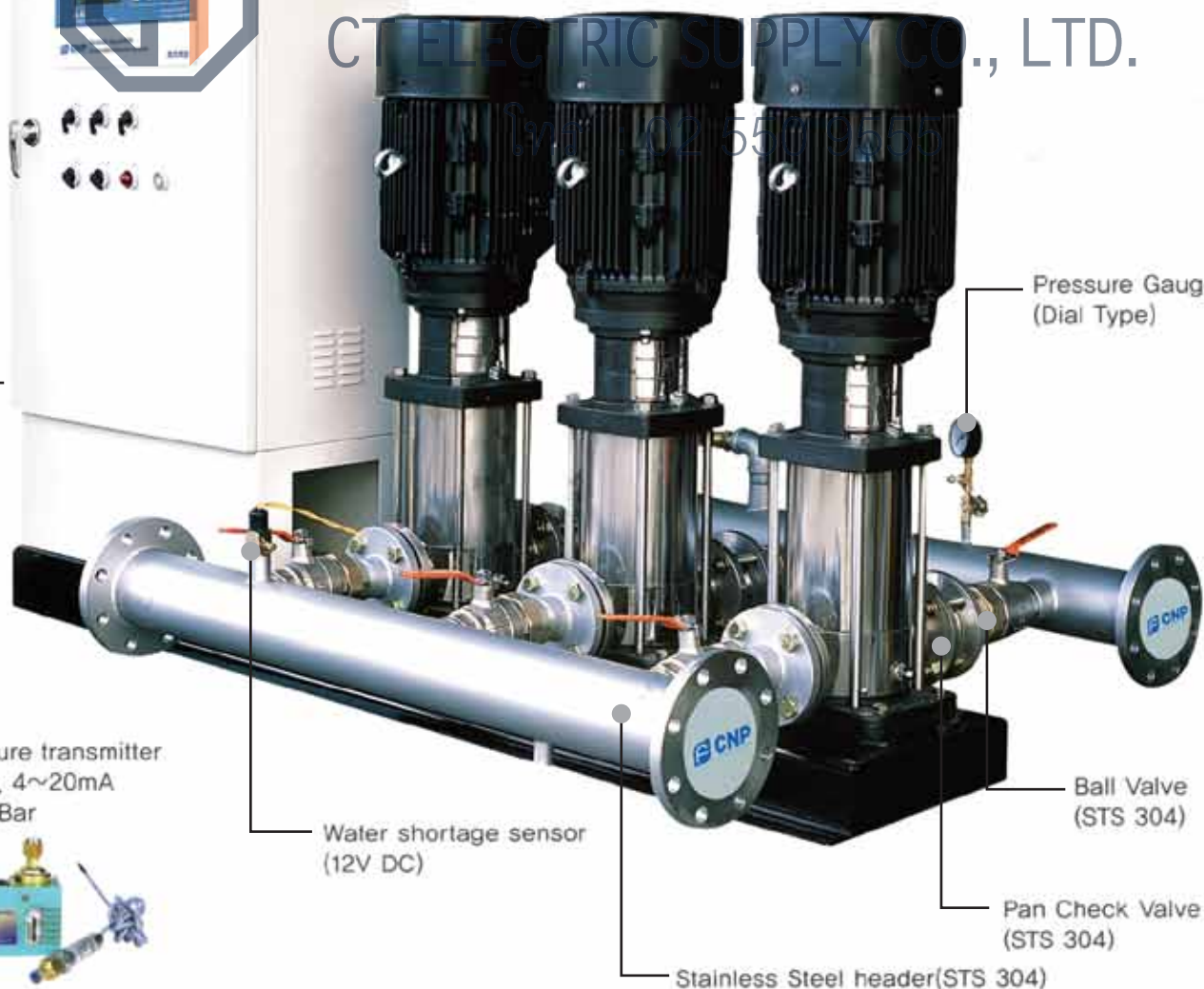


บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด

C T ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

All Stainless Steel Multistage Pump

โทร 02-551 9111



Pressure transmitter  
2Wire, 4~20mA  
0~25Bar



Water shortage sensor  
(12V DC)

Pressure Gauge  
(Dial Type)

Ball Valve  
(STS 304)

Pan Check Valve  
(STS 304)

Stainless Steel header(STS 304)

# OUTLINE OF BOOSTER PUMP SYSTEM

## General

This variable speed PID controlled booster system is a sophisticated system, composed of latest technology PID variable speed control cabinet and more than two sets of parallel pumps. It can be automatically adjusted to fulfill the requirement of constant pressure, variable flow water supply. The pressure of the water supply pipe network keeps constant, and the whole water supply system always keeps the best state of high efficiency and energy saving. There are two types of water supply, one is by frequency conversion, the other is by pressure. Water supply by frequency conversion can automatically adjust the rotating speed of one pump or start/stop pumps, which is the best way to keep the pipelines constant pressure, easy to operate.

## Application

- Resident water for living: such as high-rise building, resident community, villa
- Public places: such as hospital, school, gymnasium, golf court, airport
- Commercial building: such as hotel, office building, department store, large-scale sauna
- Irrigation: such as park, amusement park, orchard, farm
- Manufacturing industry: such as production manufacturing, washing device, food industry, factory.

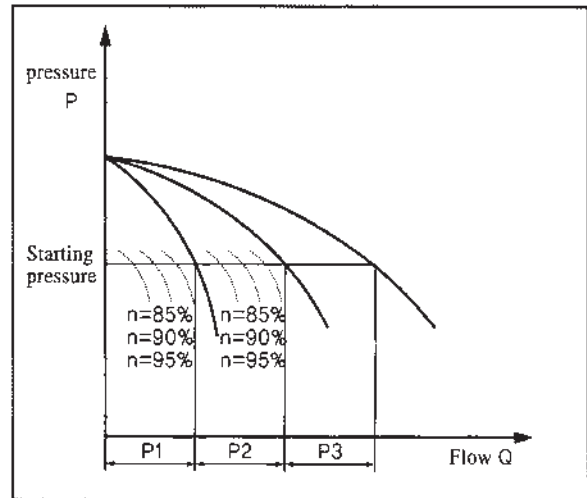
## Advantages

- Solve the problem of low hydraulic pressure
  - The booster system keeps the water pressure stable in the hole building.
  - Avoid water pollution caused by roof tank
  - Replace the traditional roof tank water supply way, eliminate the source of water pollution.
- Reduce the construction cost and enlarge the space
  - Eliminate traditional roof tank, reduce the stress for the building, structure is simple, lower cost.
- Save power, less space
  - Compared with common water supply equipment, it may save more than 30% electric energy. This equipment covers less floor area, its installation simpler and construction period shorter.

## Characteristics of Control Mode

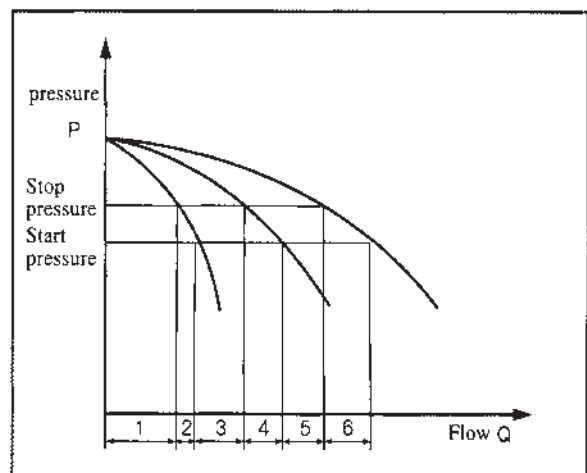
Controlled by frequency conversion	Controlled by air pressure
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operation mode                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keep the pressure of water supply constant through the change of the rotational speed of the water pump</li> </ul> </li> <li>● Characteristics                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Higher cost than common equipment</li> <li>- Stable supply pressure</li> <li>- Electricity saving and low operation cost</li> <li>- Long life of water pump and motor</li> <li>- Without the phenomenon of water hammer, stable operation</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operation mode                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Control the pressure by the pressure tank and pressure switch</li> </ul> </li> <li>● Characteristics                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lower price</li> <li>- Larger deviation of water supply pressure</li> <li>- Simple control mode and convenient maintenance</li> <li>- Short life of water pump and motor</li> </ul> </li> </ul>

## Frequency conversion control



Keep the pressure of pipe network constant by adjusting the rotational speed of the water pump. When the pressure inspected at the outlet pipe of the system is smaller than the start pressure value of the water pump, it is able to automatically adjust the rotational speed of the water pump to keep the outlet pressure constant. In case the pump is operated at the rotational speed of power frequency while the pressure can't reach setting pressure, the system will start P2, P3 pump in turn; With the reduction of water consumption, the outlet pressure increases and the rotational speed of the water pump goes down gradually. If the rotational speed of the water pump reduces to the lowest speed set by the system, the system will stop the operation of the water pump in the turn of P3, P2, P1.

## Pressure control



In case the pressure of the pipe network is larger than that of start setting value, the pressure tank connected with outlet pipeline supplies water. In case the pressure of the pipe network is equal to that of start setting value, start the pump. When the pressure of the pipe network reaches stop pressure during operation, stop the operation of the water pump. After the pump starts, when the pressure of pipe network exceeds the start pressure, not reaching the stop pressure, the water pump continues operating; After the water pump is operated at full speed, when the pressure of pipe network has not reached the start pressure, the spare water pump start.



# EXPLANATION OF CONTROL PANEL

## Control panel(Exclusive for Booster System)

### Specification

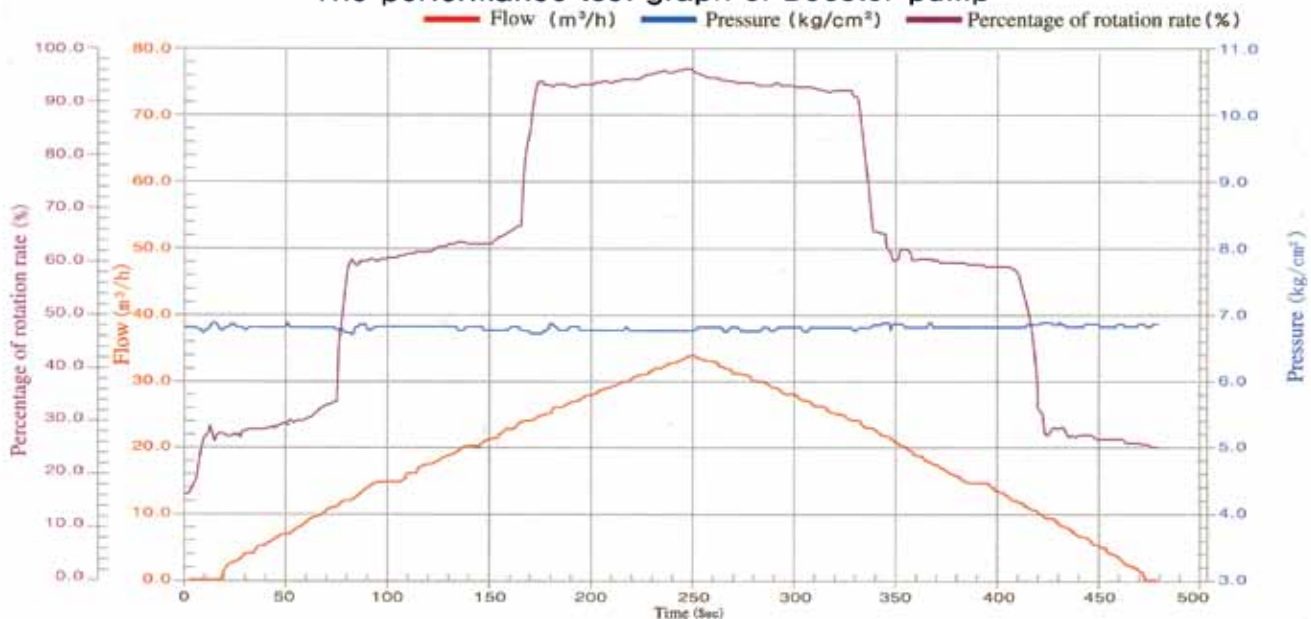
Description	Description
Run Mode	Auto and Manual
Display	Specification LCD Display
Inverter	1HP ~ 125HP(50Hz, 60Hz)
Pressure transmitter	2wire, 4~20mA, 0~25Bar



### Main Function

Function	Description
Inverter movement type	Select from MENU for inverter fixed and movement control type
LCD display	Display on wide LCD with variable information data.
Selection language	It can selection 3 language (Korean/English/Chinese)
PID control	Latest PID control with Microprocessor.
Step operation	Step operation for each pump will saving energy.
Dry Running Prevention	Prevention from water shortage
Skip failed pump	Automatically skip
Lead pump change	Lead pump change by setting time.
High pressure alarm	Automatically stop when high pressure compare with high pressure setting value
Low pressure alarm	Automatically stop when low pressure compare with low pressure setting value.
Self diagnosis	Self diagnosis system will provide ideal operation condition.
Protection from over current	Protection from motor over current
Emergency operation	Automatic control method change when emergency to step1 and step2 operation.
Schedule operation	Monthly, weekly daily the different setting pressure and operation
Fault Display	Inverter, Over current, Water shortage, Low pressure, High pressure
Recording data	Recording the operation term and time, also alarm, failure
Parallel Operation	Combined Operation by Max. 6 pumps

The performance test graph of Booster pump



# Diaphragm Type Pressure Tank

## Selection of Pressure Tank

The capacity of the pressure is selected according to the flow of pump, delivery head and start frequency.  
The pressure level of the pressure tank is selected according to the system pressure.

### 1. Calculation of effective capacity (Vesp)

$$V_{ESP} = 16.5 \times Q/n$$

Q : Flow of pump (LPM)  
n : Start frequency (Times/h)

Motor power (HP)	Below 5HP	7.5~10	15~30	40~75
Start frequency(Times/h)	Below 30	Below 20	Below 12	Below 8

### 2. Calculate the effective capacity coefficient (Z) based on the features of pump's start and stop

$$Z = \frac{P_i + 1.033}{P_f + 1.033}$$

Z (Effective flow coefficient) = the ratio of occupying coefficient of effective capacity for pressure tank under the condition of assigned start, stop pressure of pump

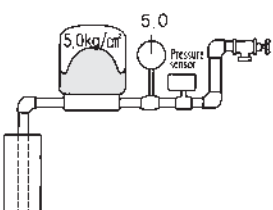
P<sub>i</sub> (Start Pressure of Pump) = Actual head + Pipe Loss + System Required Pressure

P<sub>f</sub> (Stop pressure of Pump) = Generally, (P<sub>i</sub> + 1.0 ~ 2.0 kg/cm<sup>2</sup>)

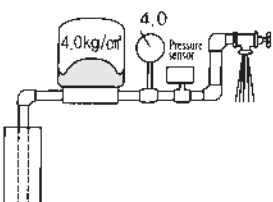
### 3. Calculate the capacity of pressure tank V<sub>T</sub> from V<sub>ESP</sub>

$$V_T = V_{ESP}/Z$$

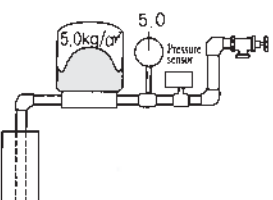
## Working Principle of Pressure Tank



● At the initial operation of the pump, fill water in the pressure tank. After it reaches setting pressure with the increasing of the pressure, the water pump stops.



● For initial water consumption, the water is supplied by the pressure tank. With the gradual reduction of the internal pressure of the pressure tank, the water is supplied by the frequency conversion.



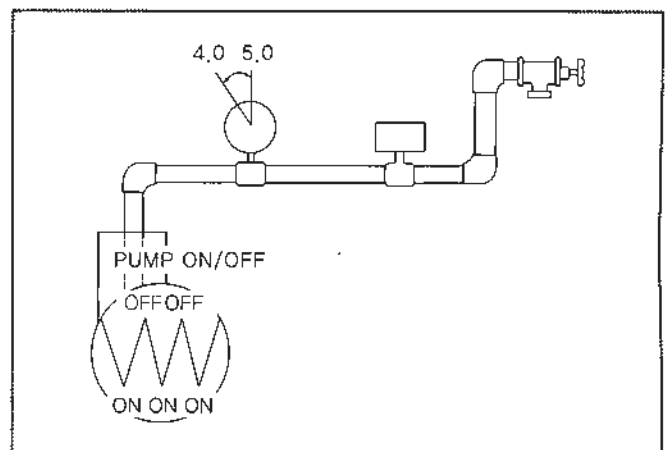
● When the supply volume is small or stopping water consumption, the water pump continues filling the water in the pressure tank. It will stop until it reached setting pressure.



บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร : 02 550 9555

## Operational situation of the system in case of without pressure tank



Water is non-compressible fluid so the pressure will change rapidly when little water flows into or out. For the pressurization water supply, without pressure tank or small capacity, the change of water consumption volume will start the water pump frequently and result in the great increase of fault rate for pressure controller, relay, contactor, etc. and large damage and loss for the pump and motor, lowering the reliability.

# Ware House



บริษัท อีเลคทริก ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.  
โทร : 02 550 9555

