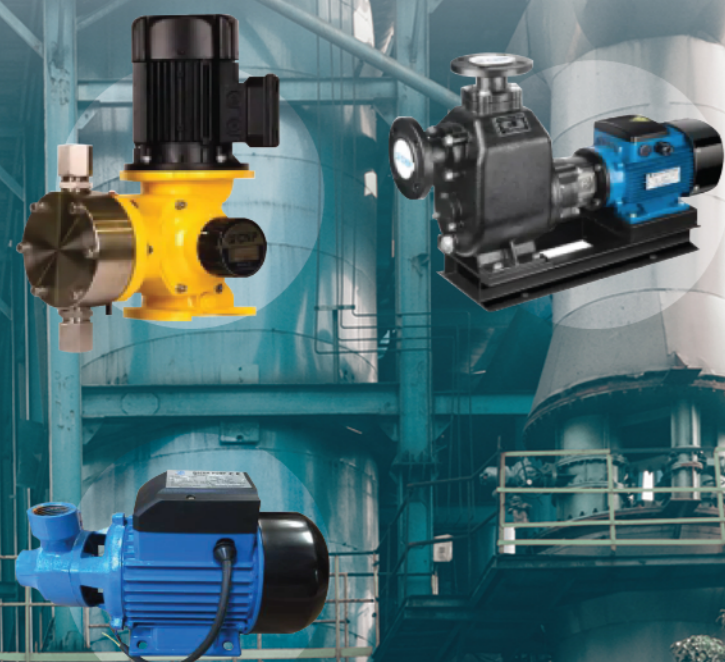




FUNCTION INTERNATIONAL
All Solutions of Water

Function International Co.,Ltd.
313 Charoenpattana Rd., Bangchan, Klongsamwa Bangkok 10510, Thailand
Tel : 66-2540-6263
Fax : 66-2907-4100
http://www.functioninter.co.th

PUMP AND VALVE



PUMP and VALVE

Residential Softener



RL-R150B RL-R100B

Automatic Residential Softener (B/C/D series)

RL-R100D

Automatic Residential Softener (B/D series)					
Technical Parameters					
Series	New Model	Old Model	Tank Size	Resin Volume	Overall Size (mm)
B	RL-R100B	RA-1000B	1017	12.5L	525x325x615
	RL-R150B	RA-1500B	1035	28L	525x325x1070
D	RL-R100D	RA-1000D	1017	12.5L	280x280x566

Automatic Backwash Prefilter



Manual backwash disc pre-filter

RL-Q01S 1.5m³/h

Automatic backwash pre-filter

RL-Q02 2.5m³/h

RL-Q01 1.5m³/h



- It has a high efficiency of backwash function, the backwash cleaning rate improves more than 30%
- The filter core is installed backwards
- Intelligent leak-proof design.
- The inlet, outlet and drain connector could have an inclination of 360°

Ceramic Ball Valve

- Low torque
- Hard sealing
- Corrosion resistance
- Easy opening and closing



Ceramic stamp disc

46030(F109)

Ceramic core

Softener Control System



220V AC, three-wire control



Metal valve body, manual control

One in service, one standby system (two valves with two tanks)



Applications

1. Use two sets of F112A3 or F96A3 with a DN25 electronic ball valve to form a standby system of one in service whose water capacity is 40-50m³/h.
2. Connect the communication line (interlock cable)
3. Set the programs of the two valves as C-02. Advantage: simple connection, low cost.

CONTROL VALVE FOR WATER TREATMENT SYSTEMS

With Independent Intellectual Property Rights and Core Patents



High Flatness Hermetic Seal Faces & Multi-Port Designs



2 m³/h

4 m³/h

10 m³/h

40 m³/h

Manul Filter Valve For Water Treatment Systems

Product Technical Parameter								
New Model	Old Model	Inlet/Outlet	Drain	Base	Riser Pipe	W.T.C (m ³ /h)	Tank Diameter Range	Remark
51102C	F56E	1/2"or3/4"F	1/2"or3/4"F	2.5"-8NPSM	1.05" OD	2	6" -10"	
51104K	F56KY	1"F	1"F	2.5"-8NPSM	1.05" OD	4	6" -12"	With bypass function
51110	N56D	2"F	1.5"F	4" -8UN	1.5" D-GB	10	10" -24"	
51240	F112BS	DN65	DN65	DN80 Top and bottom strainer		40	24" -42"	

F : Female M : Male OD : Outer Diameter

NPT connector is available for above products.



4 m³/h

2 m³/h

10 m³/h

Manul Softener Valve For Water Treatment Systems

Product Technical Parameter								
New Model	Old Model	Inlet / Outlet	Drain	Brine Line Connector	Base	Riser Pipe	W.T.C (m ³ /h)	Tank Diameter Range
61202	F64B	3/4"F	1/2"M	3/8"M	2.5"-8NPSM	1.05"OD	2	6" -12"
61104	F64A	1"F	1/2"M	3/8"M	2.5"-8NPSM	1.05"OD	4	6" -18"
61210	N64D	2"M	1"M	1/2"M	4"-8UN	1.5"D-GB	10	10" -30"

F : Female M : Male OD : Outer Diameter

NPT connector is available for above products.

Remark : Side mount adapter available for 2.5" and 4" Base.

Metal or plastic handle options for F64A.

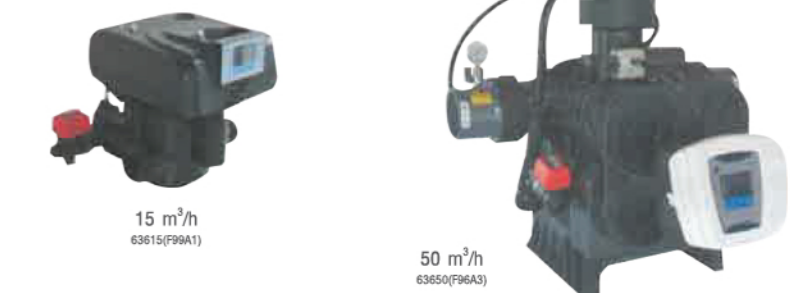


Automatic Filter Valve For Water Treatment Systems

Product Technical Parameter								
New Model	Old Model	Inlet/Outlet	Drain	Base	Riser Pipe	W.T.C (m ³ /h)	Tank Diameter Range	Remark
53510B	N75B1	2"M	2"M	4"-8UN	1.5"D-GB	10	10" -24"	
53520	F111B1	2"M	2"M	4"-8UN	2"D-GB	20	24" -36"	
53540	F112B1	DN65	DN65	DN80 Top and bottom strainer		40	24" -42"	

F : Female M : Male OD : Outer Diameter

NPT connector is available for above products.



15 m³/h

50 m³/h

Automatic Softener Valve For Water Treatment Systems

Product Technical Parameter								
New Model	Old Model	Inlet / Outlet	Drain	Brine Line Connector	Base	Riser Pipe	W.T.C (m ³ /h)	Tank Diameter Range
63615	F99A3	2"F	1.5"M	3/4"M	4"-8UN	1.5"D-GB	15	14" -36"
63550	F96A1	DN80	DN80	3/4"M	DN100 Top and bottom strainer		50	48" -63"

F : Female M : Male OD : Outer Diameter

NPT connector is available for above products.



5 m³/h

2 m³/h

Q Series Control Valve

Product Technical Parameter								
New Model	Old Model	Inlet / Outlet	Drain	Brine Line Connector	Base	Riser Pipe	W.T.C (m ³ /h)	Tank Diameter Range
55502	F710	3/4"M	3/4"M	/	2.5"-8NPSM	1.05"OD	2	6" -12"
55602	F71Q3	3/4"M	3/4"M	/				Filter
65505	F116Q1	1"M	3/4"M	3/8"M			5	6" -18"
65605	F116Q3	1"M	3/4"M	3/8"M				Down-flow

F : Female M : Male OD : Outer Diameter

PUMP AND VALVE



PUMP AND VALVE

บีบหอยโข่ง : บีบ Flow น้ำ



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 3-1200m3/hr Head : 4-160m Temp. : -15°C -110°C Voltage : 220V / 380V Material : Stainless steel / Cast iron	Water treatment system HVAC system Distric heating Cooling water system Fire-fighting system

จุดเด่น : ขนาดเล็กบีบจ่ายอัตราการติดตั้ง



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 3-1200m3/hr Head : 4-160m Temp. : -15°C -110°C Voltage : 220V / 380V Material : Stainless steel / Cast iron	Water treatment system HVAC system Distric heating Cooling water system Fire-fighting system

จุดเด่น : - คือมีมาตรฐานอุตสาหกรรม
- มีระบบแรงดันช่วยที่รับการสั่นสะเทือนได้ดียิ่งขึ้น
** O หมายถึบมอเตอร์กับตัวบีบและมีสายพานเชื่อม**



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 4-1200m3/hr Head : 4.5-108m Temp. : -15°C -110°C Material : Stainless steel / Cast iron	HVAC system Distric heating Cooling water system Fire-fighting system Water treatment system water supply system

จุดเด่น : - In-line บีบ
- ติดตั้งง่าย Maintaintance ง่าย



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 90-20000m3/hr Head : 11-230m Temp. : max at 105°C Material : Stainless steel / Cast iron	water supply system Distric heating Air conditioning system Petrochemical industry Fire-fighting system Cooling water system Seawater desalination system

จุดเด่น : - บีบสำหรับของเหลวขนาดใหญ่เหมาะกับการใช้งานประเภทและงานประปา
- สามารถเปิดตัวเครื่องด้านนอกได้ (Split case)

Booster Pump



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 0.8-17m3/hr Head : 6.2-62.5m Temp. : -15°C -105°C	Urban residential home water supply system. Filtration water system. Industrial water circulation system. Cooling water system.

จุดเด่น : - สามารถรักษาแรงดันในระบบให้คงที่ด้วยถังแรงดันแบบอัตโนมัติ
- Boosting set พร้อมใช้งาน ติดตั้งง่าย สะดวกและรวดเร็ว



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 7-26 m3/hr Head : 10-27m Temp. : 0°C -40°C Power : 2.2-3 kW Voltage : 220V / 380V Material : Stainless steel	Water treatment system Industrial washing system water supply system

จุดเด่น : เหมาะสำหรับการนำไปประกอบร่วมกับถังแรงดันและสวิตช์ควบคุมเป็นชุด Boosting น้ำ



PUMP AND VALVE

บีบจุ่ม



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 3-1800m3/hr Head : 2-66m Temp. : 0°C -40°C Voltage : 220V / 380V Material : Stainless steel / Cast iron	Municipal water supply plant Strom water drainage Sewage&Wastewater pumping Digestion sludge tranfer Industrial water drainage Cooling water system

จุดเด่น : - มีกลไกการทำงานของ oil-lifter สว่านว่า Mechanical seal 2 ชั้น
- ทำได้ทั้งระบบระบายน้ำของบ่อประปาและโรงงานขนาดใหญ่
- บีบเชิงแรงดัน ทนทานต่อการกัดกร่อน
- มีใบพัดที่ทำจากพลาสติกหรือเหล็กกล้าได้ ไม้จุดเด่น

Chemical Pump



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 2.2-60 m3/hr Head : 16-52m Temp. : -15°C-120°C Voltage : 220V / 380V Material : FEP,PVDF,Cast iron	Alkali&Acid production Metal smelting industry Chemical system Corrosive liquid tranfering Paper industry Textile dying system

จุดเด่น : มีการกัดกร่อนของสารเคมีได้ทั้งประเภท PVDF lining



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 2-1800 L/hr Maximum discharge pressure : 12bar Regulating ratio : 10:2 Steady precision : ± 2% Inhaled hoisting height : 3m spout Maximum suction pressure : 2bar Maximum temperature of absorption material : 40°C	Water treatment process of municipal, industrial water and wastewater.

จุดเด่น : บีบจ่ายสารเคมีด้วยความแม่นยำสูงและทนทาน



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 2-1800 L/hr Maximum discharge pressure : 12bar Regulating ratio : 10:2 Steady precision : ± 2% Inhaled hoisting height : 3m spout Maximum suction pressure : 2bar Maximum temperature of absorption material : 40°C	Water treatment process of municipal, industrial water and wastewater.

จุดเด่น : ลักษณะการทำงานและวัสดุเหมือนรุ่น GB แต่มาพร้อมฐานบีบ

PUMP AND VALVE

บีบจ่ายสเตนเลส



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 1.2-27 m3/hr Head : 10-40m Temp. : -10°C -85°C Material : Stainless steel	Water treatment system water supply system small office building Gardening

จุดเด่น : ตัวเรือนสเตนเลสทำให้เป็นสนิม ยืดอายุการใช้งานได้นานยิ่งขึ้น



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 3-200m3/hr Head : 8.8-73.7m Temp. : -10°C -100°C Voltage : 220V / 380V Material : Stainless steel	Water treatment system Other pressure boosting system

จุดเด่น : ลักษณะการทำงานและส่วนประกอบคล้ายกับรุ่น MS แต่มี Capacity สูงกว่า

บีบคั้นพลัง



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 5-750 GPM Head : 4-230 PSI Material : Stainless steel / Cast iron Speed : 2980-3550 rpm Power : 15-110 kW Voltage : 380V - 415V	Oil depots Oil jetties Power plant Steelworks

จุดเด่น : บีบคั้นพลังคุณภาพสูง มาตรฐาน UL



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 500-6000 GPM Head : 4-251 PSI Material : Stainless steel / Cast iron Speed : 1480-3550 rpm Power : 55 - 7400 kW Voltage : 380V - 11000V	Oil depots Oil jetties Power plant Steelworks

จุดเด่น : บีบคั้นพลังคุณภาพสูง มาตรฐาน UL ขนาดใหญ่

บีบ Turbine ขนาดใหญ่



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : Max 30000m3/hr Head : Max 300m Temp. : Max 35°C Material : Stainless steel	Municipal water supply plant Food control and drainage Water lifting from deep well Seawater desalination system Fire-fighting system Mining drainage

จุดเด่น : บีบจุ่ม Turbine ขนาดใหญ่พิเศษเหมาะสำหรับงานประปา

Swimming Pool Pump



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Material : Body, Impeller, Filter : ss304 - Pump shaft : ss304 - Mechanical seal : NBR	Municipal water supply plant Food control and drainage Water lifting from deep well Seawater desalination system Fire-fighting system Mining drainage

จุดเด่น : คุณภาพดี ทนทาน มาตรฐานยุโรป

Deep Well Pump



ข้อมูลทางเทคนิค	เชิงพาณิชย์การใช้งาน
Flow rate : 0.2-260m3/hr Head : 4-381m Temp. : 25°C Voltage : 220V / 380V Material : Stainless steel	Groundwater pumping water supply system Groundwater lowering

จุดเด่น : - ใบพัดและตัวเรือนเป็นสเตนเลส
- Capacity สูงถึงระดับถึง 200m



PUMP BIOMAX

Pump BioMax



ข้อมูลทางเทคนิค
0.5 HP มอเตอร์ IP44 มีระบบป้องกันไอเวอร์โวลต์, เรือนเป็นเหล็กหล่อ ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม ทนทานและได้แรงดันน้ำสูง ขนาดท่อเข้าออก 1" x 1" ใบพัดทองเหลือง, Max flow 36 L/min, Max head 36m

จุดเด่น : สำหรับการสูบน้ำความลึกของเครื่องใช้และไม่มีเพียงต่อ สับแควล่อนตามมาตรฐานยุโรป (CE) มอเตอร์ IP44 มีระบบป้องกันไอเวอร์โวลต์, เรือนเป็นเหล็กหล่อ ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม ทนทานและได้แรงดันน้ำสูง มี peripheral blade ไม้เป็นสนิมและได้อัตราการไหลดีมาก



ข้อมูลทางเทคนิค
0.75 HP มอเตอร์ IP44 มีระบบป้องกันไอเวอร์โวลต์, เรือนเป็นเหล็กหล่อ ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม ทนทานและได้แรงดันน้ำสูง ขนาดท่อเข้าออก 1" x 1" ใบพัดทองเหลือง, Max flow 50 L/min, Max head 50m

จุดเด่น : สำหรับการสูบน้ำความลึกของเครื่องใช้และไม่มีเพียงต่อ สับแควล่อนตามมาตรฐานยุโรป (CE) มอเตอร์ IP44 มีระบบป้องกันไอเวอร์โวลต์, เรือนเป็นเหล็กหล่อ ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม ทนทานและได้แรงดันน้ำสูง มี peripheral blade ไม้เป็นสนิมและได้อัตราการไหลดีมาก



ข้อมูลทางเทคนิค
1 HP มอเตอร์ IP44 มีระบบป้องกันไอเวอร์โวลต์, เรือนเป็นเหล็กหล่อ ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม ทนทานและได้แรงดันน้ำสูง ขนาดท่อเข้าออก 1" x 1" ใบพัดทองเหลือง, Max flow 60 L/min, Max head 60m

จุดเด่น : สำหรับการสูบน้ำความลึกของเครื่องใช้และไม่มีเพียงต่อ สับแควล่อนตามมาตรฐานยุโรป (CE) มอเตอร์ IP44 มีระบบป้องกันไอเวอร์โวลต์, เรือนเป็นเหล็กหล่อ ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม ทนทานและได้แรงดันน้ำสูง มี peripheral blade ไม้เป็นสนิมและได้อัตราการไหลดีมาก



ข้อมูลทางเทคนิค
1 HP มอเตอร์ IP44 มีระบบป้องกันไอเวอร์โวลต์, เรือนเป็นเหล็กหล่อ ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม ทนทานและได้แรงดันน้ำสูง ขนาดท่อเข้าออก 1" x 1" ใบพัดทองเหลือง, 3,500 L/hr, Max head 16m

จุดเด่น : สำหรับการสูบน้ำความลึกของเครื่องใช้และไม่มีเพียงต่อ สับแควล่อนตามมาตรฐานยุโรป (CE) มอเตอร์ IP44 มีระบบป้องกันไอเวอร์โวลต์, เรือนเป็นเหล็กหล่อ ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม ทนทานและได้แรงดันน้ำสูง มี peripheral blade ไม้เป็นสนิมและได้อัตราการไหลดีมาก เรือนมอเตอร์ อลูมิเนียมระบายความร้อนได้ดี