

PT. VISCO PRIMA INDONESIA

Water & Waste Water Treatment
Plants and Chemicals



Kompleks Perkantoran Northland No 35 – 36
Jl. R.E. Martadinata – Ancol, Jakarta Utara
Telp. : (62-21) 2669 2908 (Hunting). Fax. : (62-21) 2669 2836
E-mail : visco_01@yahoo.com

Branches : Bandung, Surabaya, Batam

APLIKASI DAN FUNGSI PRODUK

Berawal dari usaha memberikan solusi terbaik pada perawatan alat-alat / mesin produksi yang bertujuan untuk mencapai tingkat efisiensi yang diharapkan, **PT. VISCO PRIMA INDONESIA** dengan produk kimianya yang bermerek **VISCO®** telah mengembangkan berbagai produk kimia yang bermutu tinggi serta didukung oleh tenaga analis yang handal untuk memberikan pelayanan (service) yang terbaik. Produk kimia tersebut meliputi kimia perawatan boiler, cooling sistem (cooling tower & chiller), radiator / genset dan kimia pembersih kerak & karat pada boiler, cooling tower, chiller, heat exchanger & reactor tank, serta kimia untuk proses pengolahan air bersih dan air limbah yang banyak digunakan di industri-industri, hotel, mall, gedung perkantoran, rumah sakit, dan lain-lain. Tersedia juga kimia perawatan dan pembersih zat-zat organic dan inorganic pada R/O & UF Membrane.

VISCO® CHEMICALS

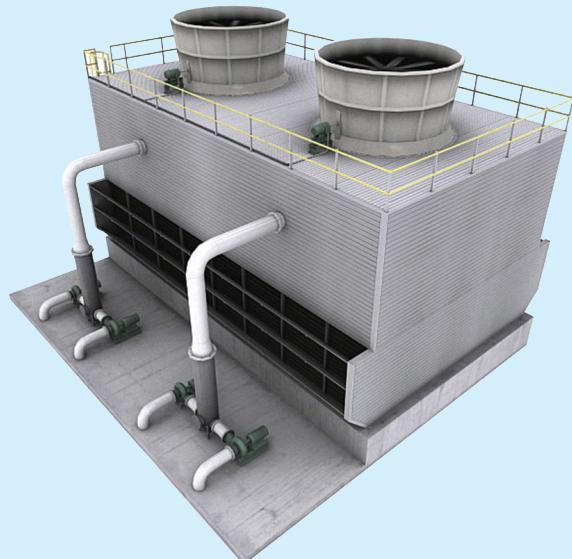


BOILER WATER TREATMENT



- Pencegah kerak : VISCO® VB - 700, VB - 730
- Pencegah korosi : VISCO® VB - 712, VB - 715
- Pencegah kerak dan korosi : VISCO® VB - 720, VB - 725
- Pencegah korosi pada pipa kondensat dan uap : VISCO® VB - 738
- Pencegah endapan / deposit : VISCO® VB - 732
- Pencegah pembusaan : VISCO® VB - 735
- Pengontrol pH dan alkalinity : VISCO® VB - 745
- Campuran bahan bakar (additif) batubara : VISCO® CT - 200
- Campuran bahan bakar solar, residu, MDF : VISCO® FOT - 100

COOLING WATER TREATMENT



- Pencegah kerak dan karat : VISCO® VC - 150
- Pencegah lumut (algae) : VISCO® VC - 155
- Pencegah micro-organisme : VISCO® VC - 165
- Pencegah gang-gang (slime) : VISCO® VC - 167
- Pengontrol / penurun alkalinity : VISCO® VC - 158
- Pengontrol pH : VISCO® VC - 157
- Pencegah korosi pada sistem sirkulasi tertutup (Chiller & Radiator) : VISCO® VC - 170

CLEANING CHEMICALS



- Pembersih kerak dan karat pada boiler dan heat exchanger : VISCO® VL - 275
- Pembersih kerak silica / karang : VISCO® VL - 279
- Penetralisir setelah proses cleaning : VISCO® VL - 285
- Pembersih minyak / karat pada boiler baru (boil-out) : VISCO® VL - 280
- Pembersih aluminium / fin coil (AC, AHU) : VISCO® VL - 265
- Pembersih organic / oil pada lantai dan mesin : VISCO® VL - 283
- Pembersih kerak pada tembaga, stainless steel dll : VISCO® VL - 295
- Pembersih pipa distribusi (looping) : VISCO® VL - 230

R/O MEMBRANE TREATMENT

- Pengontrol pH (pH booster) : VISCO® VRO - 500
- Pencegah deposit dan menghilangkan oksidator (sisa chlorine) : VISCO® VRO - 501
- Pencegah deposit inorganic (antiscalant) : VISCO® VRO - 502
- Pengontrol endapan organic (biocide control) : VISCO® VRO - 503

R/O MEMBRANE CLEANER

- Pembersih metal oxide (Fe, Mn) : VISCO® VRO - 1
- Pembersih biofilm : VISCO® VRO - 2
- Pembersih inorganic / zat kapur : VISCO® VRO - 3
- Pembersih organic : VISCO® VRO - 4
- Pembersih coloidal : VISCO® VRO - 5



WTP & WWTP CHEMICALS

Kami juga melayani proses perancangan dan konstruksi Instalasi Pengolahan Air Bersih dan Air Limbah dengan didukung oleh tenaga analis dan team engineer yang handal dan berpengalaman dalam bidangnya.

- pH Adjuster (Liquid) : VISCO® - 611
- Coagulant (Liquid) : VISCO® - 602 & VISCO® - 603
- Coagulant (Powder) : VISCO® - 602P & VISCO® - 603P
- Flocculant - Anionic (Liquid) : VISCO® - 632 & VISCO® - 632J
- Flocculant - Anionic (Powder) : VISCO® - 632P & VISCO® - 632JP
- Flocculant - Cationic (Liquid) : VISCO® - 633
- Flocculant - Cationic (Powder) : VISCO® - 633P
- Penghilang warna organic pada limbah cair : VISCO® - 620
- Antifoam : VISCO® - 613



OTHER CHEMICALS

- Drain opener (maintenance) : VISCO® BC - 201
- Drain opener (cleaning) : VISCO® BC - 202
- Oksidator & Disinfectant : VISCO® - 110
- Regenerant untuk MGS : VISCO® - 111
- Asam Citrun : Citric Acid cap. Gajah
- Sodium Metabisulfite : SMBS
- Kaporit :
 - Cair (Chlorine / SPO) 12%
 - Powder 60% (Tjiwi / RRT)
 - Granular 90%
 - Tablet 90%
- HCl 32%
- NaOH 48%
- Garam Industri : NaCl
- Decoloring Agent : DCA
- Bakteri : Aquabac
- Nutrisi : Aquanut
- Aquadest & Aquabidest

WTP PROCESS



WTP Pabrik CPO di Kalimantan Timur

SAND FILTER (ASF), CARBON FILTER (ACF) & IRON MANGANESE FILTER (AMF)

MODEL		DIMENSION (mm)	CAPACITY (m ³ / hour)	M.O.C	PIPING (inch)
ASF					
ACF	10	Ø 250 x 1320	1.0 - 1.25	FRP	¾
AMF					
ASF					
ACF	12	Ø 300 x 1320	1.4 - 1.8	FRP	1
AMF					
ASF					
ACF	13	Ø 330 x 1320	1.8 - 2.0	FRP	1
AMF					
ASF					
ACF	14	Ø 350 x 1500	2.0 - 2.4	FRP	1
AMF					
ASF					
ACF	16	Ø 400 x 1500	2.5 - 3.1	FRP	1
AMF					
ASF					
ACF	18	Ø 450 x 1500	3.2 - 4.0	FRP	1¼
AMF					
ASF					
ACF	20 F	Ø 500 x 1500	4.0 - 5.0	FRP	1¼
AMF					
ASF					
ACF	20	Ø 500 x 1500	4.0 - 5.0	MS + FRP	1¼
AMF					
ASF					
ACF	24	Ø 610 x 1500	5.8 - 7.6	MS + FRP	1½
AMF					
ASF					
ACF	28	Ø 710 x 1500	8.0 - 10	MS + FRP	1½
AMF					
ASF					
ACF	30	Ø 760 x 1500	10 - 12	MS + FRP	1½
AMF					
ASF					
ACF	36	Ø 910 x 1500	13 - 17	MS + FRP	2
AMF					
ASF					
ACF	42	Ø 1060 x 1500	18 - 22	MS + FRP	2
AMF					
ASF					
ACF	48	Ø 1200 x 1500	22 - 30	MS + FRP	2½
AMF					
ASF					
ACF	54	Ø 1370 x 1800	30 - 36	MS + FRP	2½
AMF					
ASF					
ACF	60	Ø 1500 x 1800	36 - 44	MS + FRP	3
AMF					
ASF					
ACF	66	Ø 1680 x 1800	45 - 55	MS + FRP	3
AMF					
ASF					
ACF	72	Ø 1830 x 1800	56 - 65	MS + FRP	4
AMF					

- ❖ Model ASF/ACF/AMF - 10 s.d. ASF/ACF/AMF - 36 tersedia valve backwash dengan Single Multiport Valve sedangkan untuk model yang lebih besar yaitu ASF/ACF/AMF - 42 dan seterusnya tersedia backwash dengan Rangkaian Valve.
- ❖ Tersedia 2 sistem Backwash : Manual dan Automatic.
- ❖ Untuk kapasitas di luar brosur ini dapat menghubungi kantor pemasaran kami.

WATER SOFTENER

MODEL	CAPACITY (m ³ / hour)	EXCHANGE CAPACITY (grains)	SALT CONSUMPTION (kg/regeneration)	PIPING (inch)
AWS - 16	1.0	16.000	3.5	¾
AWS - 32	2.0	32.000	7	1
AWS - 40	2.4	40.000	9	1
AWS - 48	2.7	48.000	10.5	1
AWS - 64	3.0	64.000	14	1
AWS - 80	3.3	80.000	17.5	1
AWS - 90	3.5	90.000	21	1
AWM - 190	8.0	190.000	42	1½
AWM - 225	9.5	225.000	50	1½
AWM - 250	11.5	250.000	55	1½
AWM - 320	13.5	320.000	70	1½
AWM - 480	15.0	480.000	105	1½
AWL - 640	17.0	640.000	140	2
AWL - 800	19.0	800.000	175	2
AWL - 960	20.0	960.000	210	2½
AWL - 1120	22.0	1.120.000	245	2½
AWL - 1300	24.0	1.300.000	280	2½
AWL - 1500	28.0	1.500.000	330	3

- ❖ Model AWS menggunakan tangki FRP ex. import atau Tangki Stainless Steel.
- ❖ Model AWM dan AWL bisa menggunakan Tangki FRP ex. import atau Tangki Stainless Steel 304/316 maupun Tangki Mild Steel dengan FRP lining / rubber lining bagian dalam.
- ❖ Tersedia sistem regenerasi Manual dan Automatic.



(TWIN - BED) DEMINERALIZER / DEIONIZER

MODEL	CAPACITY (m ³ / hour)	EXCHANGE CAPACITY (grains)	PIPING (inch)	SPACE REQUIRED		
				L	D	H
ADS - 10	0.5 - 1.0	10.000	¾	60	55	150
ADS - 20	1.1 - 1.3	20.000	¾	60	60	150
ADS - 40	1.4 - 1.6	40.000	¾	70	65	150
ADS - 70	1.7 - 2.0	70.000	¾	80	70	150
ADM - 100	2.5 - 3.3	100.000	1	140	65	150
ADM - 120	3.4 - 3.8	120.000	1¼	160	70	150
ADM - 140	3.9 - 4.2	140.000	1¼	160	70	150
ADM - 160	4.3 - 5.0	160.000	1¼	160	70	150
ADL - 200	6.0 - 7.0	200.000	2	350	140	200
ADL - 300	7.5 - 10	300.000	2	350	154	200
ADL - 400	11 - 14	400.000	2	350	164	200
ADL - 500	15 - 17	500.000	2	350	164	200
ADD - 600	18 - 20	600.000	2½	700	154	200
ADD - 800	22 - 28	800.000	2½	760	164	200
ADD - 1000	30 - 34	1.000.000	3	760	164	200
ADD - 1200	35 - 40	1.200.000	3	750	164	200

- ❖ Model ADS dan ADM menggunakan Tangki FRP ex. import atau Tangki Stainless Steel.
- ❖ Model ADL dan ADD bisa menggunakan Tangki FRP ex. import atau Tangki Stainless Steel 304/316 maupun Tangki Mild Steel dengan FRP lining / rubber lining bagian dalam.
- ❖ Tersedia sistem regenerasi Manual dan Automatic.



MIXED BED DEIONIZER

MODEL	CAPACITY (m ³ / hour)	EXCHANGE CAPACITY (grains)	PIPING (inch)
AMB - 1472	2.0	34.000	1
AMB - 2084	3.5	70.000	1
AMB - 2484	5.5	105.000	1½
AMB - 3084	10.0	165.000	1½
AMB - 3684	20.0	230.000	2
AMB - 4884	30.0	400.000	2½
AMB - 6084	40.0	650.000	3



PORTABLE MIXED BED DEIONIZER

MODEL	SIZE	DIMENSION (mm)	PIPING (inch)
PMB - 844	Small	200 × 1100	¾
PMB - 1054	Medium	250 × 1370	¾
PMB - 1254	Large	300 × 1370	1
PMB - 1465	King	350 × 1500	1

TAP / BRACKISH WATER R/O (SMALL - MEDIUM)

MODEL	CAPACITY (m³ / day)	POWER	OPERATING PRESSURE
RS-950	0.95	220 V	110 – 190 Psi
RS-2000	1.50	220 V	110 – 190 Psi
RS-3000	2.50	220 V	110 – 190 Psi
RS-4500	4.00	220 V	110 – 190 Psi
RS-6000	5.00	380 V	110 – 190 Psi
RS-9000	8.00	380 V	110 – 190 Psi
RM-12T	10.00	380 V	110 – 190 Psi
RM-18T	15.00	380 V	110 – 190 Psi
RM-24T	20.00	380 V	110 – 190 Psi
RM-36T	30.00	380 V	110 – 190 Psi

STANDARD ACCESSORIES TYPE RS :

Construction SS - 304, Product flow meter, Operating pressure gauge, Solenoid valve, Pre-filter (5 micron), Reject pressure regulator, Electric wiring system, Low pressure cut-off.

STANDARD ACCESSORIES TYPE RM :

Construction galvanized mild steel, Product flow meter, Reject flow meter, Operating pressure gauge, Reject pressure gauge, Product pressure gauge, Inlet pressure gauge, Pre-filter pressure gauge, Conductivity tester, Solenoid valve, Pre-filter (5 micron), Reject pressure regulator, Low pressure cut-off.



TAP / BRACKISH WATER R/O (LARGE)

MODEL	CAPACITY (m³ / hour)	POWER	OPERATING PRESSURE
RL 10	2.25	380 V, 3 Ph	140 – 200 Psi
RL 15	3.50	380 V, 3 Ph	140 – 200 Psi
RL 20	4.50	380 V, 3 Ph	140 – 200 Psi
RL 30	7.00	380 V, 3 Ph	140 – 200 Psi
RL 55	12.50	380 V, 3 Ph	140 – 200 Psi
RL 65	15.00	380 V, 3 Ph	140 – 200 Psi

STANDARD ACCESSORIES TYPE RL :

Construction SS - 304, Product flow meter, Reject flow meter, Operating pressure gauge, Reject pressure gauge, Product pressure gauge, Inlet pressure gauge, Pre-filter pressure gauge, Product conductivity monitor, Solenoid valve, Pre-filter (5 micron), Reject pressure regulator, Low pressure cut-off, Cleaning station.

SEA WATER R/O

MODEL	CAPACITY (m ³ / day)	POWER	OPERATING PRESSURE
SWR-900	0.80	1½ HP	400 – 800 Psi
SWR-2T	2.00	1½ HP	400 – 800 Psi
SWR-5T	5.00	3 HP	400 – 800 Psi
SWR-10T	10.00	5 HP	400 – 800 Psi
SWR-4K	24.00	10 HP	400 – 800 Psi
SWR-8K	48.00	25 HP	400 – 800 Psi
SWR-20K	108.00	40 HP	400 – 800 Psi

STANDARD ACCESSORIES TYPE SWR :

High pressure pump, Low pressure cut-off, Primary high pressure cut-off, Secondary high pressure cut-off valve, Pulsation stabilizer, Pre-filter pressure gauge, Inlet pressure gauge, Operating pressure gauge, Reject pressure gauge, Product pressure gauge, Pre-filter (5 micron), Reject pressure regulator.



DOSING SYSTEM



Continuous Deionization (CDI) / Electrodeionization (EDI)

MODEL	CAPACITY (liter / hour)	POWER SUPPLY	CONTROL BOX (mm)	INLET VOLUME (liter / hour)
EDI - 100	100	DC90V/1.6A	300 x 400 x 200	>130
EDI - 250	250	DC90V/1.6A	300 x 400 x 200	>300
EDI - 500	500	DC150V/3A	500 x 400 x 200	>600
EDI - 1000	1000	DC150V/3A	500 x 400 x 200	>1100

STANDARD COMPONENTS INCLUDED :

- 1 set SS Frame
- 1 unit High Pressure Pump
- 2 unit Flow Meter
- 2 unit Pressure Gauge
- 1 unit Pressure Switch
- 1 unit Solenoid Valve
- 1 unit Conductivity Monitor
- 1 unit Resistivity Meter
- 1 unit Pre-filter Housing



GENERAL INLET REQUIREMENTS :

- RO water product with hardness < 0.5ppm
- pH value > 6.5
- Conductivity ≤ 10µs/cm

UV STERILIZER

UV STERILIZER			
MODEL	CAPACITY (GPM)	POWER	DIMENSION (mm)
AUV-35	10.0	35W	Ø 63.5 x 950
AUV-55	12.0	55W	Ø 63.5 x 950
AUV-110	24.0	110W	Ø 110 x 950
AUV-165	36.0	165W	Ø 135 x 950
AUV-220	48.0	220W	Ø 135 x 950
AUV-275	108.0	275W	Ø 135 x 950
AUV-550	200.0	550W	Ø 220 x 950

