Komatsu
Sole Agent Komatsu, Seiki Japan

M.A MEDICAL™

SYNTESA
MULYA PRIMA

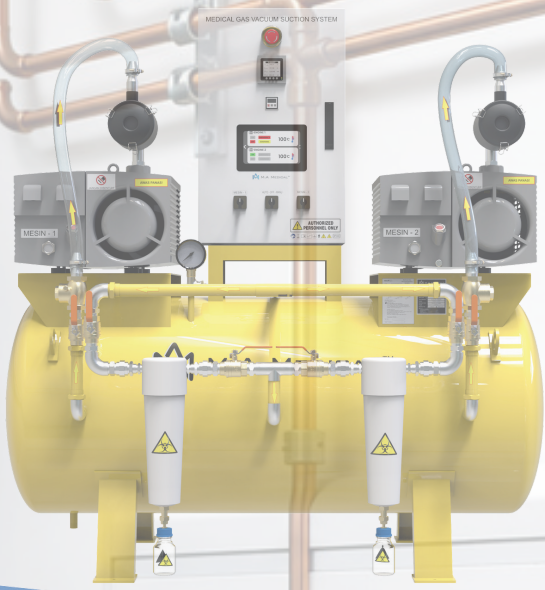
LKPP
Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah

ecatalogue
e-katalog.lkpp.go.id

KATALOG PRODUK

MEDICAL GAS EQUIPMENT









SYNTESA
MULYA PRIMA

PT SYNTESA MULYA PRIMA

TRUSTED PARTNER PRIME SOLUTION

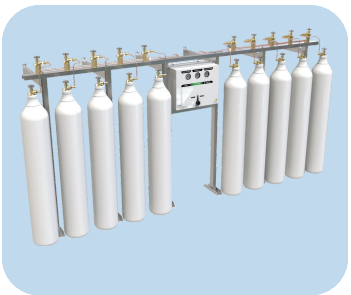
SISTEM INSTALASI GAS MEDIS



SISTEM INSTALASI GAS MEDIS

Sistem instalasi gas medis adalah sistem perpipaan yang berfungsi untuk menyalurkan gas medis dari ruang sentral (Central Medical Gas Plant) menuju setiap area pelayanan rumah sakit secara aman, stabil, dan sesuai standar. Sistem ini merupakan salah satu utilitas utama di rumah sakit yang mendukung pelayanan pasien, terutama di ICU, IGD, Kamar Operasi, NICU, PICU, ruang rawat inap, dan area diagnostik.

KOMPONEN SISTEM



MANIFOLD



ALARM

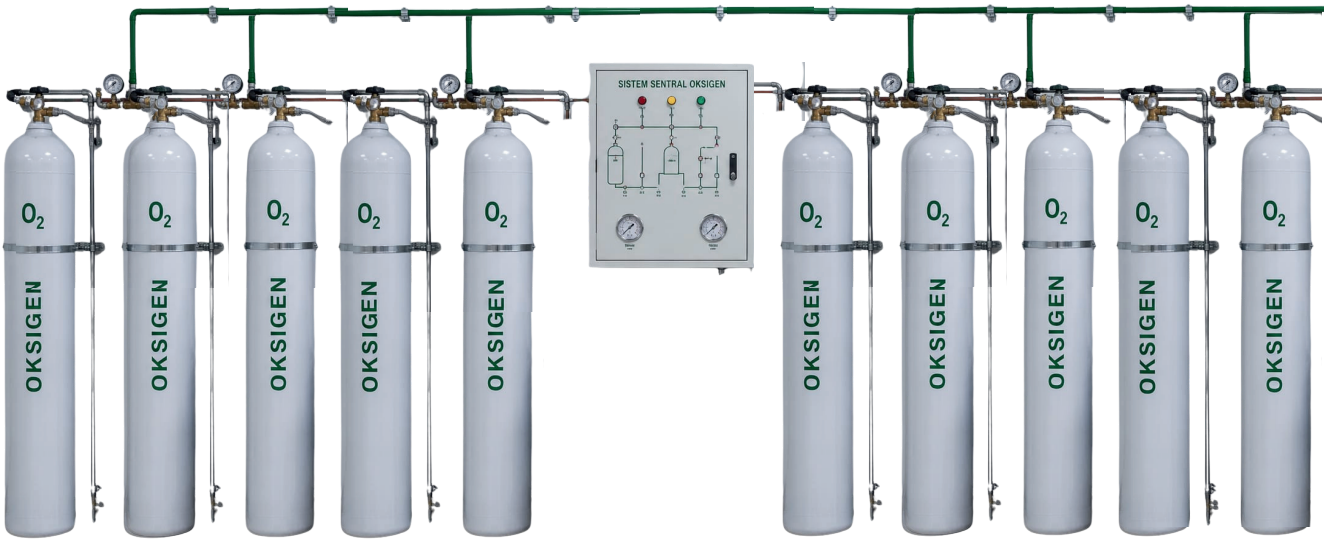


VALVE ZONE



OUTLET

SENTRAL OKSIGEN



Sentral oksigen adalah sistem distribusi terpusat yang mengalirkan oksigen medis ke berbagai ruangan fasilitas kesehatan. Sumber utamanya dibagi menjadi empat jenis utama: Tangki Liquid (oksigen cair skala besar), Tabung Gas Manifold (kumpulan tabung bertekanan tinggi), VGL (Vacuum Insulated Evaporator), dan Oxygen Generator Plant (mesin pemproduksi oksigen mandiri).

SENTRAL N2O



Sentral N_2O adalah ruang atau tempat penyimpanan pusat di rumah sakit untuk menampung dan menyalurkan gas medis Dinitrogen Oksida (N_2O)—atau yang sering disebut gas tertawa—ke berbagai ruangan perawatan seperti kamar operasi lewat sistem pipa terpadu.

MEDICAL GAS
COMPRESSED AIR SYSTEM





Jenis kompresor ini memiliki dua unit mesin yang dapat dioperasikan secara bergantian maupun bersamaan dalam konfigurasi otomatis maupun manual. produk ini tidak menggunakan oil di dalam operasionalnya (Oil Free)

M.A-1.5OP-165-DUPLEX OF

Fitur Unggulan

- Dilengkapi air dryer.
- Filter udara standar gas medis.
- Garansi 2 tahun dijamin.
- Ketersediaan sparepart terjamin.
- Dilengkapi safety valve pengaman tekanan

Specifications :

Compressor	: 2 x 3.7kW / Oil Free
Flowrate	: 405 L/min
Max. Pressure	: 9.3 Bar
Electricity	: 380V/50Hz/3Phase
Tank	: - 1000/1500 Litre ASME Standart : - Autodrain Built-in : - Pressure Gauge oil-free : - With Safety Valve : - Single Regulator Installed
Air Dryer	: Refrigerated 1500 L/min
Pre-Filter	: 3 micron 1500 L/min
Medium Filter	: Not available
After Filter	: 0.01 micron 1500 L/min
Activated Carbon	: 0.003 ppm impurity
Control Panel	- Touchscreen - Manual / Auto Mode - Half Duplex / Full Duplex : - Over & Under Voltage protection - Overcurrent protection - Phase Failure Protection - Digital Pressure Control
Vessel Certificate	: Kemnaker RI
Distribution Certificate	: Kemenkes RI
TKDN Certificate	: Kemenperin RI
SNI IEC	: Sucofindo
Weight	: ±1500 Kilograms
IoT Feature	: Online Monitoring via www.monitoringrs.id Machine status, warning, emergency, maintenance service record, server and database, lifetime account.

Spesifikasi Teknis	
Tekanan Maksimum	0.93 MPa (9.3 Bar)
Sistem Kelistrikan	380V/3PH/50Hz
Posisi Tanki	Horizontally
Pengendali	Digital Pressure Control
Mode Operasi	Duplex
Berat	1000 kg

Spesifikasi Umum							
Model		M.A-0.75OP-75-DUPLEX-OF	M.A-1.5OP-165-DUPLEX-OF	M.A-2.2OP-240-DUPLEX-OF	M.A-3.7OP-405-DUPLEX-OF	M.A-5.5OP-605-DUPLEX-OF	M.A-7.5OP-875-DUPLEX-OF
Aliran (L/min)		75	165	240	405	605	875
Tanki (L)	300	✓	✓				
	600		✓	✓			
	1000			✓	✓		
	1500				✓	✓	
	2000					✓	✓
Air Dryer (L/min)		1500					2600
Air Filter (L/min)		1500					3000

SNI

TKDN 40.00%

Sertifikat Produksi Kemenkes **No.FK.01.02/VI/1016-e/2020**



MEDICAL GAS
VACUUM SUCTION SYSTEM

Central Vakum Medis dengan daya mesin sebesar 4 kW mampu mengalirkan udara hingga 165 m3/hour dan tekanan didalam tangki maksimum mencapai 0.1 mBar absolute. Unit central vakum ini memiliki dua mesin yang dapat dioperasikan secara bersamaan maupun bergantian dalam konfigurasi otomatis maupun manual. Produk ini menggunakan oli ketika beroperasi (Oil Lubricated).

M.A-KVT3.054-2.4-DUPLEX-OF



Specifications :

Vacuum	: 2 x 5,5W Oil Free
Flowrate	: 250 m^3/hour
Electricity	: 380V/50Hz/3Phase
	: - 1000 Litre ASME Standart
Tank	: - Vacuum Gauge Oil Lubricated
	: - Powder Coating
Bacterial Filter	: M-VAC 0946, 125 Nm^3/h
Bacterial Glass	: Available
Working Pressure	: up to -28inHg
Control Panel	: - Touchscreen - Manual / Auto Mode - Half Duplex / Full Duplex - Overload Protection - Over & Under Voltage Protection - Overcurrent protection - Phase Failure Protection - Digital Pressure Control
Vessel Certificate	: Kemnaker RI
Distribution Certificate	: Kemenkes RI
TKDN Certificate	: Kemenperin RI
SNI IEC	: Sucofindo
Weight	: ±1200 Kilograms
IoT Feature	: Online Monitoring via www.monitoringrs.id Machine status, warning, emergency, maintenance service record, server and database, lifetime account.

Fitur Unggulan

- Sistem Filter Bakteri Standar Gas Medis
- Tidak Memakan Ruang
- Garansi 2 Tahun Dijamin
- Ketersediaan Sparepat Terjamin

Spesifikasi Teknis	
Sistem Kelistrikan	380V/3PH/50Hz
Posisi Tanki	Horizontal Mounted
Mode Operasi	Duplex
Control	Pressure Digital Control
Berat	±800 Kg

TKDN: 38.00%

Sertifikat Produksi Kemenkes
No.FK.01.02/VI/1016-e/2020

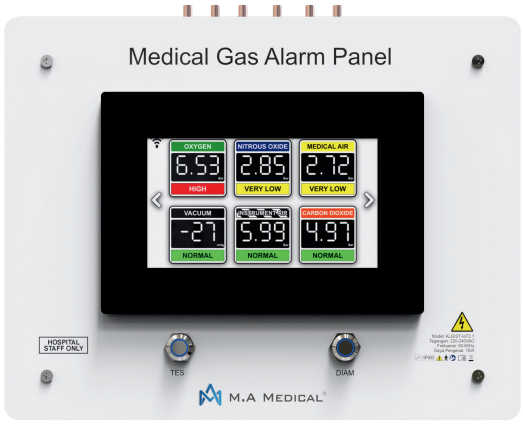


MEDICAL GAS SHUT-OFF ZONE

SPESIFIKASI

Dimension	(482.00 x378.28) mm
Enclosure	Galvanized Steel 1mm Cating Paint
Front Panel	Galvanized Steel1.2 mm Finishing Paint
Weight	7.7 kg
Color Theme	White

PART SERIES : SV - O4NA4 **MODEL : SV - T3** **GAS LINE : 3 GAS**



No izin Edar :
Kemenkes RI AKD 20402121219

Master IoT
ALARM GAS MEDIS DIGITAL

Type : M.A - AV - ONAV
Gas Line : 4 Gas

Fitur:
- **7 Inch Touchscreen Display**
- **Internet of Things yang mampu diakses dari manapum selama terhubung ke internet**
- **Nilai indikator tekanan dapat disetting manual**
- **Satuan tekanan dapat dirubah menyesuaikan standart**

SPESIFIKASI

Ukuran tertular	**(352x275) mm**
Enclosure	Galvanic plate 1mm Coating paint
Front panel	Galvanic planet 1,2 mm Finishing Paint
Weight	3 kg
Color Theme	White

Indikator	**Layar Sentuh dan Stereo Speaker**
Koneksi Jaringan	**Gigabit Eth ernet**
Satuan Tekanan	**Bar ,kPa, PSI dan inHg**
Chipset	**Broadcom 283BO**
CPU	**ARM Cortex A53**
Base Clock	**1,4 GHz**
RAM	**1 GB LP DDR2**
Sistem Operasi	**Linux 64 bit**
Jalur Gas	**4 Jalur**

SNI

AUTOMATIC CHANGEOVER MANIFOLD



OVERVIEW

Gas Manifoid dengan tekanan kostan secara terus menerus memasok gas ke jalur pipa rumah sakit. saat sisi pengsuplai mulai kosong. sisi lain yang stand-by mengalirkan gas dengan mekanisme pergantian otomatis, sehingga tekanan gas di pipa tetap stabil dan konstan

TECHNICAL SPECIFICATION

Automatic Changeover Manifold erdiri dari panel changeover dengan input daya 220-240 VAC sekitar 5-20 Watt dan Output sakitar 20-24 VDC. Suhu operasional untuk manifold changeover otomatis berada di sekitar 16-50 C (Suhu Kamar). Jangan letakkan manifold changeover otomatis di luar. Dengan frekuensi 50-60 Hz, sensor dapat mendeteksi tekanan dari 0 hinggan 10 Bar. Automatic Changeover Manifold mengunakan katup solenoida Normally Open.

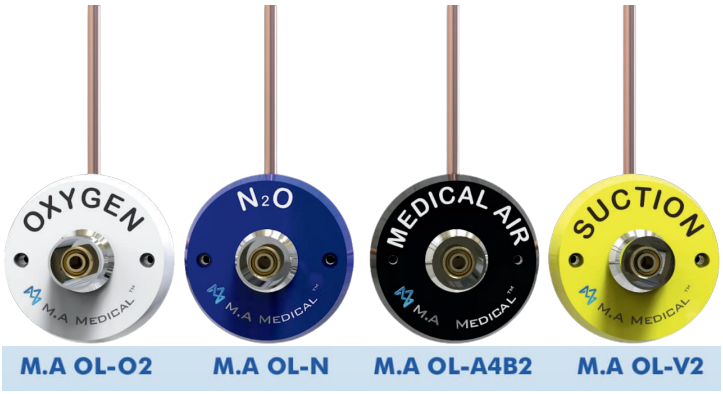




SPECIFICATION

Parameter	Standar
Daya input	220~240VAC/5-20W
Output	20~24 VDC
Temperatur operasional	16~50 C
Frekuensi	50~60Hz
Sensor Tekanan	0-10Bar
Lampu Indikator	LED 10 mm
Katup Solenoid	Normally Open (NO)

MEDICAL GAS OUTLET ISO STANDART



TKDN: 46.25%

SPESIFIKASI

Pilihan standart: Australian, JIS, ISO
CIG Screw Model
Jaminan layak untuk layanan gas medis
Masing-masing gas dibedakan dengan sistem penawaran
Jaminan ketersediaan spare part
Garansi 1 tahun
Karya anak bangsa

Sertifikasi Produksi Kemenkes : No.FK.01.02/VI/1016-e/2020

MEDICAL GAS OUTLET JIS



TKDN: 46.25%

SPESIFIKASI

Standar JIS
Quick connect wall point outlet
Jaminan layak untuk layanan gas medis
Terdapat pinhole pada masing masing outlet untuk membedakan gas serta sistem kode warna
Jaminan ketersediaan spare part
Garansi 1 tahun
Karya Anak Bangsa

Sertifikasi Produksi Kemenkes : No.FK.01.02/VI/1016-e/2020

ALUMINIUM BEDHEAD
WALLDUCT - SLIDE COVER PRISM



Sertifikasi Produksi Kemenkes:
No.FK.01.02/VI/1016-e/2020

TKDN:
56.20%

SPESIFIKASI

Part Series	M.A BD-P
Dimension	(1200 x 340 x 80) mm
Enclosure	Aluminium 1mm Finishing Paint
Color Theme	White
Slide Cover	Oval
Gas Line	4 Gas
Stop Kontak	Panasonic WEJP 1121-7
Saklar	Panasonic WEJP 78029W
Weight	8 Kg

TYPE : M.A - BD - P **SIDE COVER : PRISM** **GAS LINE : 4 GAS**

ALUMINIUM BEDHEAD
WALLDUCT - SLIDE COVER OVAL

SPESIFIKASI

Part Series	M.A BD-O
Dimension	(1200 x 216x 81,5) mm
Enclosure	Aluminium 1 mm Finishing Paint
Color Theme	White
Slide Cover	Oval
Gas Line	4 Gas
Stop Kontak	Panasonic WEJP 1121-7
Saklar	Panasonic WEJP 78029W
Weight	6Kg



Sertifikasi Produksi Kemenkes:
No.FK.01.02/VI/1016-e/2020

TKDN:
56.20%

TYPE : M.A - BD - O **SIDE COVER : OVAL** **GAS LINE : 4 GAS**

ALUMINIUM BEDHEAD WALLDUCT SLIDE COVER OVAL PRISM



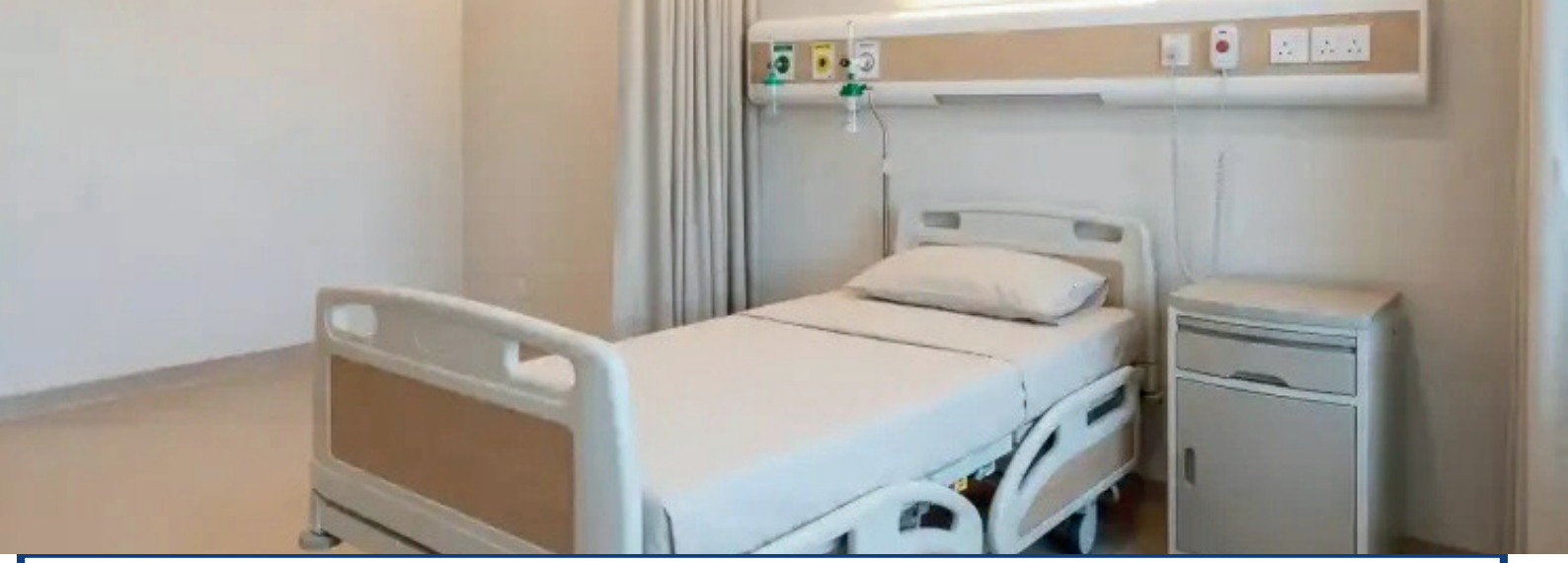
SPESIFIKASI

Part Series	M.A BD-OP
Dimension	(1200x280x80) mm
Enclosure	Aluminium 1 mm Finishing Paint
Color Theme	White
Slide Cover	Oval-Prism
Gas Line	4 Gas
Stop Kontak	Panasonic WEJP 1121-7
Saklar	Panasonic WEJP 78029W
Weight	7 Kg

TKDN: 56.20%



Sertifikasi Produksi Kemenkes:
No.FK.01.02/VI/1016-e/2020



FLOWMETER WITH HUMIDIFIER



Specification

Model	*F-315*
Flow Range Adjustable	*1-15 L/m*
Bottle Capacity	*390 cc*
Size	*9x15 x 30cm*
Weight	*980 g*

Sertifikat Produksi Kemenkes
No.FK.01.02/VI/1016-e/2020

FLOWMETER WITH HUMIDIFIER

Specification

Model	*F-301*
Flow Range Adjustable	*1-1,0 L/m*
Bottle Capacity	*390 mL*
Size	*300 mm(H) x 120mm(D)*
Weight	*Approx. 890 g*



FLOWMETER WITH HUMIDIFIER



Sertifikat Produksi Kemenkes
No.FK.01.02/VI/1016-e/2020

SPESIFIKASI

Model	: F-5
Flow Range Adjustable	: 1-15 L/M
Botle Capacity	: 330CC
Water Capacity	: 170CC
Size	: 9x15x30cm
Weight	: 800 g

Sertifikat Produksi Kemenkes
No.FK.01.02/VI/1016-e/2020

WALL SUCTION

SPESIFIKASI

Model	: **AV-5R Bult in ON/OFF Switching Lever**
Presure Adjustable	: 0 - Pipeline pressure
Botle Capacity	: 1500CC
Size	: 20 x 20 x 48 cm
Weight	: 2.2 kg



PORTABLE SUCTION

SPESIFIKASI

Model

K-5 Botle

5,000CC

Presure Adjustable

0 - Pipeline pressure



SPESIFIKASI

Botle Capacity

500CC

Size

42 x 42 x 62 cm

Weight

9.0 kg

Sertifikat Produksi Kemenkes
No.FK.01.02/VI/1016-e/2020

TRUSTED PARTNER
PRIME SOLUTION

PT SYNTESA MULYA PRIMA

DJATI KHAYANGAN RESIDENCE NO.G-01
KEC. GIRI, KABUPATEN BANYUWANGI
JAWA TIMUR 68423

+62 811-2519-2026

ptsyntesamulyaprima@gmail.com

syntesamulyaprima.com