



## LC DOUBLE CASING MS-SERIES

1. Liquid Controls steel casing MS-Series positive displacement (PD) meter hadir untuk menawarkan akurasi pengukuran aliran terbaik untuk pemindahan cairan dalam ukuran massal minyak bumi, bahan bakar penerbangan, LPG, minyak mentah, petrokimia, dan berbagai macam cairan industri. Meter MSSeries menggabungkan desain yang unik, menghadirkan intrusi minimal dalam aliran cairan yang mengalir, serta pressure loss yang sangat minimal melalui meter.
2. LIQUID CONTROLS Meter MS-Series terlapis dari cangkang/shell baja yang berbentuk bulat. Didalamnya flow meter ini memiliki elemen pengukuran khas LC tradisional yang menggunakan tiga rotor yang berputar dan tersinkronisasi. Rotor ini secara akurat membagi aliran ke volume liquid yang tepat untuk setiap putaran, tanpa adanya kontak antara logam-ke-logam di dalam ruang pengukuran. Flow meter memiliki akurasi yang sangat baik, masa pakai yang lama dan pressure loss yang rendah jadi sangat cocok untuk operasi pada gravitasi tekanan rendah atau pompa.
3. Semua bagian luar LIQUID CONTROLS MS-Series terbuat dari baja. Bagian luar sudah berlapis epoksi (anti-karat) dan bisa digunakan di industri penerbangan. Elemen pengukuran dan bahan seal yang dipakai sudah sangat cocok untuk berbagai aplikasi perminyakan, petrokimia, dan industri lainnya.
4. Ukuran M dan MS Series meter yang lebih besar ideal untuk pengukuran alir produk selama bongkar muat tangki, pengangkutan, kereta api, kapal, tongkang, dan lainnya. Meter MS Series ditempatkan dalam case baja bulat untuk aplikasi tekanan sistem hingga 1.440 PSI. Konstruksi yang praktis memudahkan kita untuk menginstall semua peralatan aksesoris tambahan yang diperlukan termasuk saringan, air eliminator, valve, dan pilihan antara counter atau pembaca mekanis atau elektronik yang bisa dimuat di komputer, PLC maupun central control system lainnya. Sistem sepenuhnya disalurkan dan siap untuk di-instalasi dan di-kalibrasi



For More Information

PT Ferindo Energi Instrumen

[www.feitech.id](http://www.feitech.id)

Call us at : 0882-1077-5661





<https://www.youtube.com/watch?v=oe0wvHiS43s>

<https://www.youtube.com/watch?v=iu89I2rPxH0>

<https://www.youtube.com/watch?v=-IfzGqUyvh4>

#### SPESIFIKASI DATA

MAXIMUM NOMINAL FLOW RATE			FLANGE SIZE	MAXIMUM NON SHOCK WORKING PRESSURE			CONSTRUCTION CLASSES/TYPICAL APPLICATION
GPM	LPM	M3/Hr		150 PSI/10.5 Bar	275 PSI/19Bar	300 PSI/21Bar	
100	380	23	2", 1 ½ " opsional	MS-7	MSAA-7	MSA-7	1, 2, 7, 10, 14, 16, 37
200	757	45	3"	MS-15	MSAA-15	MSA-15	1, 2, 8, 10, 14, 16
350	1,325	79	3" , 4" opsional	MS-30	MSAA-30	MSA-30	1, 2, 8, 10, 14, 16
450	1,700	102	3" , 4"	MS-40			1, 2
700	2,650	159	4"	MS-75	MSAA-75	MSA-75	1,2,10,14
1,000	3,785	227	6" , 4" opsional	MS-120	MSAA-120	MSA-120	1,2,8,10,14

For More Information

PT Ferindo Energi Instrumen

[www.feitech.id](http://www.feitech.id)

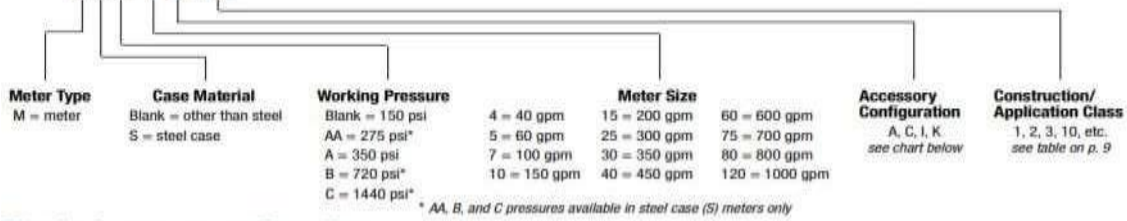
Call us at : 0882-1077-5661





**Model number coding description**

**MSA-7-A-10**



**Standard accessory configurations**

**A** Meter with counter  
  
Optional Accessories: Printer, Strainer

**C** Meter with counter, strainer and air eliminator  
  
Optional Accessories: Printer

**I** Meter with counter, preset counter and preset valve  
  
Optional Accessories: Printer, Strainer

**K** Meter with counter, preset counter, preset valve, strainer and air eliminator  
  
Optional Accessories: Printer

**ALI** Meter with electronic register  
  
Optional Accessories: Printer, Strainer, Valve, ETVC

**CLI** Meter with electronic register, strainer, and air eliminator  
  
Optional Accessories: Printer, Valve, ETVC

**Mounting arrangements**

LC meters may be mounted in a variety of configurations, as shown below. Do not position the meter on its side, i.e., with cover plate face down or up.



**Construction/application classes**

<b>Class 1</b> Refined petroleum products, biodiesel	<b>Class 8</b> Acid pH liquids including: nitric, phosphoric, glacial acetic acids, citric juices, vinegar, ethanol	<b>Class 16</b> General solvents, 200 proof alcohol, ethanol
<b>Class 2</b> Aviation and jet fuel	<b>Class 10</b> Liquefied petroleum gas (LPG)	<b>Class 27</b> Alkaline pH liquids: latex products, adhesives, liquid fertilizers
<b>Class 3</b> Variety of products including: liquid sugars, sweeteners, syrups, vegetable oils	<b>Class 12</b> Anhydrous ammonia (NH3)	<b>Class 30</b> Herbicides
<b>Class 4</b> Treated waters and solvents where no red metals are allowed	<b>Class 14</b> Crude oil, heated products, viscous liquids	<b>Class 37</b> Sodium hydroxide solutions, high sulfur crude oil, alkaline pH liquids
<b>Class 7</b> Chlorinated solvents, ethanol	<b>Class 15</b> Oil- or water-based latex products, polyester resins, adhesives, herbicides, nitrogen fertilizers	<b>Class 47</b> Mildly abrasive liquids

For More Information

PT Ferindo Energi Instrumen

[www.feitech.id](http://www.feitech.id)

Call us at : 0882-1077-5661





PT. FERINDO ENERGI INSTRUMEN  
Ruko Citra 6 Blok H1A, No.7 Your trusted flowmeters supplier  
Kel. Tegar Alur Kec. Kalideres, Jakarta barat

For More Information

PT Ferindo Energi Instrumen

[www.feitech.id](http://www.feitech.id)

Call us at : 0882-1077-5661

