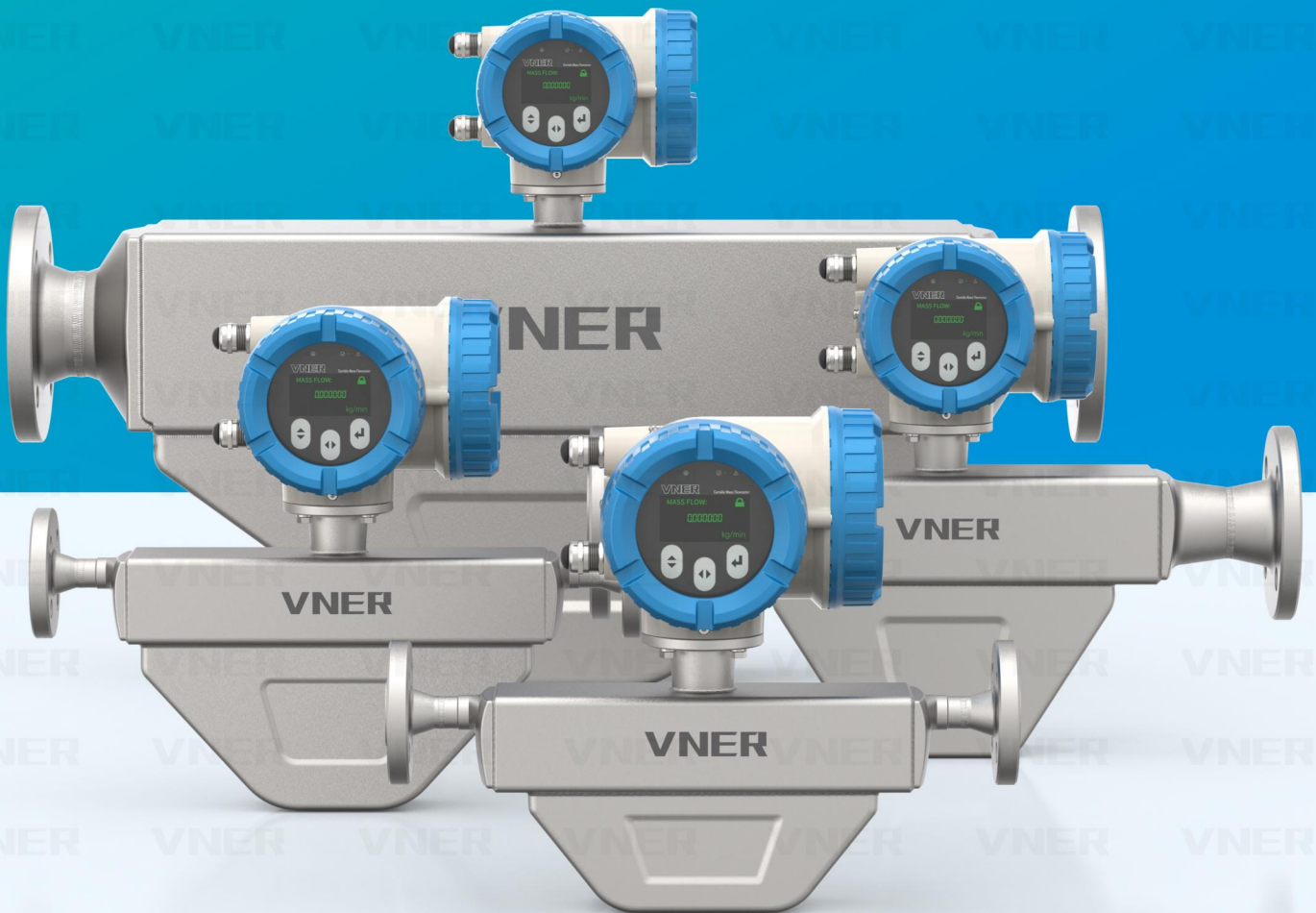


VNER

GENERAL HIGH ACCURACY CORIOLIS MASS FLOWMETER

AC SERIES



JIANGSU VNER ELECTRONIC TECHNOLOGY LTD

WWW.VNER.COM.CN

TOP-GRADE MEASURING CAPABILITIES

- Best-in-class performance.
- Elite flow and density measurement for custody transfer and critical process control.
- Compact, self-draining, cleanable design.
- High temp, High pressure, Cryogenic, Hygienic, Anti-corrosion.
- Multi measuring modules for complex process conditions.
- Broad range of I/O offerings, max 5 outputs.
- Easy Installation, no extra supporting needed, lower installation cost.
- Long-term stability, High frequency design avoiding piping vibration.
- Lower pressure drop, lower energy consumption, flow path reduced by 30%.
- Smooth flow path design to avoid cavitation, suitable for high viscosity fluids.

TYPICAL APPLICATIONS

Oil & Gas	Chemistry
Nuclear & Power	Clean Energy
Food & Pharmaceutical	Ship Engineering

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

TYPES	SPECIFICATIONS
Sizes	DN2 - DN150
Flow Accuracy	±0.05%, ±0.10%, ±0.15%, ±0.20%, ±0.50%, Optional
Density Accuracy, kg/m ³	±0.2, ±0.5, ±1.0, ±3.0, Optional
Temperature Accuracy, °C	±1
Fluid Types	Liquid/Gas/Sturries
Flow Range	0 - 495,000
Pressure Rating, MPa	Standard: 10.0 MPa, High Pressure: 15.0MPa, Optional
Fluid Temp Range, °C	Standard: -100 ~ +200 °C, Cryogenic: -196 ~ +100 °C, High Temperature: -60 ~ +380 °C
Wetted Material	SS 316, Hastelloy C22, Optional
Sensor Case Material	SS 304, SS 316
Transmitter Housing Material	Die Cast Aluminium with Anti-corrosion Coating, SS 316
Mounting Types	Integral, Extended Integral, Remote, Optional
Signal/Communication	4-20mA, Pulse 0-10kHz, Modbus RS485, HART, Profinet, Profibus-PA, Fieldbus Foundation, Optional
Explosion-proof	Ex ib IIC T1-T6 Gb
Ingress Protection	IP 66/67

NOMINAL FLOW RATE		MODEL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
-------------------	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

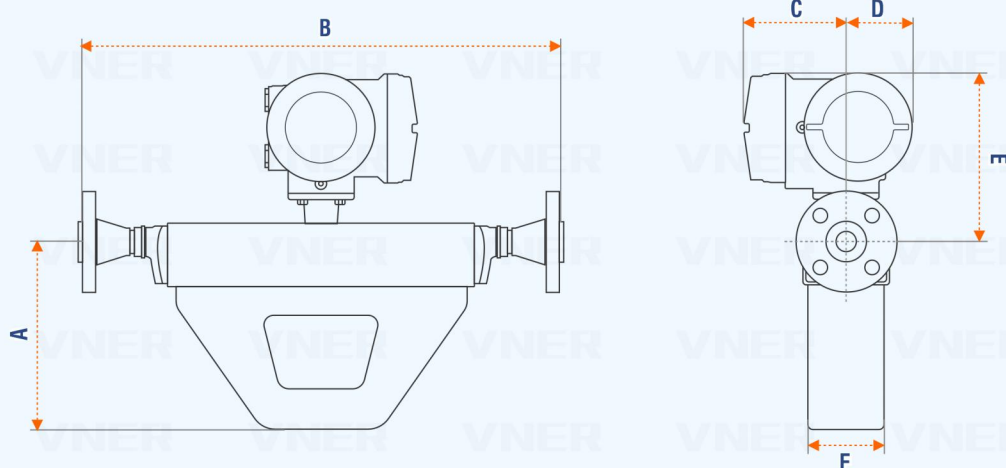
Process Connection - Flange Material															
EN1092-1 HG/T 20592	PN 160	RF WN	F												
ASME/ANSI HG/T 20615	Class 150	RF WN	G												
ASME/ANSI HG/T 20615	Class 300	RF WN	H												
ASME/ANSI HG/T 20615	Class 600	RF WN	I												
ASME/ANSI HG/T 20615	Class 900	RF WN	J												
ASME/ANSI HG/T 20615	Class 1500	RF WN	K												
Customization			Z												
Process Connection - Flange Material															
SS 304				1											
SS 316				2											
Hastelloy C22				3											
Customization				Z											
Sensor Case Material															
SS 304 - Standard					S										
SS 304 - With Rupture Disk					A										
SS 304 - With Purge Fittings					B										
SS 316 - Anti-corrosion					C										
SS 316 - With Rupture Disk					D										
SS 316 - With Purge Fittings					E										
Customization					Z										
Accuracy Grade															
Liquid: $\pm 0.05\%$ Flow, $\pm 0.5\text{kg}/\text{m}^3$ Density					05										
Liquid: $\pm 0.10\%$ Flow, $\pm 1.0\text{kg}/\text{m}^3$ Density					10										
Liquid: $\pm 0.15\%$ Flow, $\pm 1.0\text{kg}/\text{m}^3$ Density					15										
Liquid: $\pm 0.20\%$ Flow, $\pm 3.0\text{kg}/\text{m}^3$ Density					20										
Liquid: $\pm 0.50\%$ Flow, $\pm 3.0\text{kg}/\text{m}^3$ Density					50										
Gas: $\pm 0.25\%$ Flow					G1										
Gas: $\pm 0.50\%$ Flow					G2										
Gas: $\pm 1.00\%$ Flow					G3										
Customization					ZZ										
Transmitter Model															
A100 Multifunctional Transmitter						A100									
A110 Core Processor Transmitter						A110									
Transmitter Housing Material															
Polyurethane-painted Aluminum							S								
SS 316 Anti-corrosion							C								
Customization							Z								
Mounting Type															
Integral								S							
Extended Integral								C							
Remote with 5m cable and 2" mounting bracket								Z							
Power Supply															
Intelligent AC/DC Adaptive Power Supply									S						
18 ~ 36VDC									D						
85 ~ 265VAC									A						

SIL Certification - Safety Integrity Level	3
Level-2 Integrity Monitoring of Containment Report	4
Material Inspection Report - Wetted Parts and Housing	5
NACE MR0175/MR0103 Certificate - Wetted Parts	6
China Classification Society Certification	7
Customization	Z
Accessories (Multiple Choice)	
No Additional Accessories Needed	S
Mating Flanges - Carbon Steel	A
Mating Flanges - Stainless Steel	B
10m Connection Cable	C
Stainless Steel Explosion-proof Glands × 2	D
Insulation Jacket: Heat Jacket	E
Measurement Application Software	F
Safety Grid: Safety Barrier	G
HART Hand Operator	H
Tag Nameplate	I
Extended Warranty - 24 Months	J
Extended Warranty - 36 Months	K
Customization	Z

WEIGHT AND PACKAGING DIMENSIONS			
MODEL	ESTIMATED NET WEIGHT (KG)	ESTIMATED GROSS WEIGHT (KG)	ESTIMATED PACKAGING DIMENSIONS (MM)
AC006	9.6	12.6	L: 590 W: 490 H: 400
AC015	10.2	13.2	L: 590 W: 490 H: 400
AC025	15.4	18.4	L: 750 W: 550 H: 400
AC040	19.8	22.8	L: 750 W: 550 H: 400
AC050	21.1	23.1	L: 750 W: 550 H: 400
AC080	63	78	L: 1220 W: 670 H: 575
AC100	105	120	L: 1220 W: 670 H: 575

Notes:

Data references are for Integrated mounting and ASME CL300 process connection, total weight with transmitter is 4.5kg. For other specifications, please contact for more information.

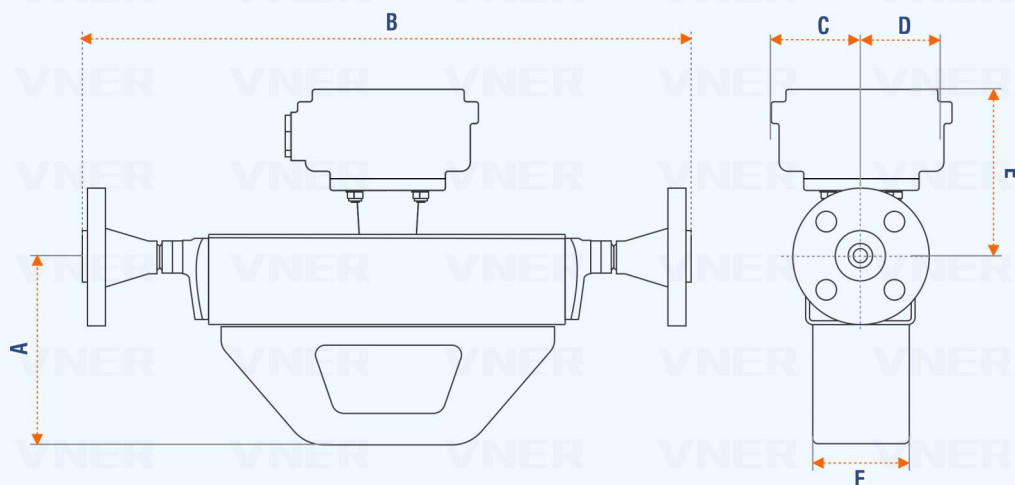


INTEGRAL MODEL DIMENSIONS FOR INSTALLATION (MM)

MODEL	A	B	C	D	E	F
AC006	130	416	125	82	200	67
AC015	170	469	125	82	200	65
AC025	232	588	125	82	207	94
AC040	195	549	125	82	237	80
AC050	195	551	125	82	237	80
AC080	300	954	125	82	267	170
AC100	292	1111	125	82	260	196

Notes:

Data references are for Integrated model mounting and ASME CL300 process connection. For other specifications, please contact for more information.



INTEGRAL MODEL DIMENSIONS FOR INSTALLATION (MM)

MODEL	A	B	C	D	E	F
AC006	130	416	63	63	116	67
AC015	170	469	63	63	116	65
AC025	232	588	63	63	123	94
AC040	195	549	63	63	152	80
AC050	195	551	63	63	152	80
AC080	297	954	63	63	182	170
AC100	290	1111	63	63	176	196

Notes:

Data references are for Remote model mounting and ASME CL300 process connection. For other specifications, please contact for more information.

MANUFACTURER'S INFORMATION

HQ OFFICE ADDRESS

14th Floor, Yangzhou Zhigu Technology Syntheses, Weiyang Rd, Hanjiang District, Yangzhou City, Jiangsu Province, China

HQ TEL

+86 - 514 - 87018339

FACTORY ADDRESS

11 Xingye Rd, Yizheng Economic Development Zone, Chenji Town, Yangzhou City, Jiangsu Province, China

FACTORY TEL

+86 - 514 - 87899786



JIANGSU VNER ELECTRONIC TECHNOLOGY LTD

We adapt to local regulations, we strive to deliver quality solutions and we are constantly trying to reduce our environmental impact.

Copyright © 2024 **VNER**. All rights reserved. Information and specifications subject to change without notice.

All values are design or typical values when measured under laboratory conditions.*Other names and brands may be claimed as the property of others.

#VNER

Follow us on |

