



TÖMEGÁRAM MÉRŐ - QUANTIM

Quantim Sorozat

BROOKS[®]
INSTRUMENT

QUANTIM

Quantim

- Hosszú élettartam
- Nagy pontosság a Coriolis technológiának köszönhetően
- Áramlási tartomány: 10-27000 gr / h
- Különböző IP-osztályokban kapható
- Nagy megismételhetőség



TERMÉKLEÍRÁS

A Quantim egy Coriolis tömegáram-szabályozó/tömegárammérő, amely a legtöbb alkalmazási területen a különböző típusú folyadékok és gázok mérésére és szabályozására használható (ahhoz, hogy a gázok jól működjenek, nagy sűrűségűnek vagy nagy nyomásúnak kell lenniük).

Előnyösen használható, amikor a folyadékok pontos vezérlésére/mérésére van szükség párologtatókhoz, reaktorokhoz vagy különböző adagolási módokhoz.

Megrendelésével és bővebb felvilágosításért forduljon Bjarne Österberghez a bjarne.osterberg@oemautomatic.se e-mail címen vagy a +46 075 242 4251-es telefonszámon.

Model Code				
Code Description	Code	Option Description		
I - Base Model Code	QMB	flow controller		
	QMB	flow sensor		
II - Inlet Size		none	control/normal flow	
	1	1/2"	1/2" gsm	
	2	1/2" gsm	1/2" gsm	
	3	1/2" gsm	1/2" gsm	
III - Fluid Type		gas	None, select primary fluid type, user can switch type	
	C	gas	liquid in gas and vice versa, breathing is required	
	1	no residue		
	2	residue		
IV - Pressure Transducer	A	no valve	springback type - flow meter/controlled	
	B	no valve	normally closed internal valve	
V - Accuracy	2	standard 0.2% of rate	level A, stainless steel	
	3	optimal 0.1% of rate	level B, stainless steel	
	3	standard 0.5% of rate	gas or thermistor	
	4	optimal 1.0% of rate	gas or thermistor	
VII - Enclosure	A	type	Area Classification	
	A	NEMA 4X IP66		
	B	NEMA 4X IP66	Class 1 Div 2 Zone 2	
	C	NEMA 4X IP66	Class 1 Div 2 Zone 2	
	D	NEMA 4X IP66	Class 1 Div 2 Zone 2	
VIII - Surface Finish	3	standard surface finish 12-16		
	4	standard surface finish 12-16		
IX - Sensor Tube Material	A	stainless steel 316L		
	B	stainless steel 316L		
X - Maximum Pressure Rating	1	10 bar or 500 psi		
	2	100 bar or 1500 psi		
	3	300 bar or 4500 psi	tube material - stainless steel	
XI - Maximum Temperature Rating	A	85 Deg C (185 Deg F)		
XII - Process Connection	1A	standard body connections 1/2" 24 UNF		
	1B	1/2" tube compression fittings		
	1C	1/2" tube compression fittings		
	1D	1/2" tube compression fittings		
	1E	1/2" tube compression fittings		
	1F	1/2" tube compression fittings		
	1G	1/2" tube compression fittings		
	1H	1/2" tube compression fittings		
	1I	1/2" tube compression fittings		
	1J	1/2" tube compression fittings		
	1K	1/2" tube compression fittings		
XIII - Electrical I/O - Communications		Primary Output	Secondary Output	
	A	0-1 Vdc	0-20 mA	
	B	0-20 mA	4-20 mA	
	C	0-1 Vdc	0-5 Vdc	
	D	0-1 Vdc	0-5 Vdc	
XIV - Electrical Connection	1	1/2" pin D-type	Enclosure NEMA 4X IP66	
	2	PC21 cable gland	Enclosure NEMA 4X IP66	
	3	1/2" NPT conduit	Enclosure NEMA 4X IP66	
	4	1/2" NPT conduit	Enclosure NEMA 4X IP66	
XV - Seals	A	Stainless Steel	Vitons	Office Seal
	B	Buna	Buna	Stainless Steel
	C	Kalrez	Kalrez	Stainless Steel
	D	EPDM	EPDM	Stainless Steel
	E	Nickel	Nickel	Stainless Steel
XVI - Seals (Secondary)	A	Stainless Steel	Vitons	Office Seal
	B	Nickel	Nickel	Stainless Steel
	C	Nickel	Nickel	Stainless Steel
	D	Nickel	Nickel	Stainless Steel
XVII - Valve Seat Material	1	none	internal	
	2	optimal 31-700 Stainless Steel	external	
XVIII - Special Processing	A	none		
	B	certified material 2.2 EN 10204		
	C	certified material 3.1 EN 10204		
	D	cleaning for oxygen service - certified material 2.2 EN 10204		
	E	cleaning for oxygen service - certified material 3.1 EN 10204		
XIX - Quality Certifications	1	none		
	2	calibration certificate available to NIST		
	3	calibration measurement capability certificate (CMC)		
	4	certificate of conformance		
	5	calibration certificate available to NIST + certificate of conformance		
XX - Inlet Filter	A	none	inlet steel or aluminum	
	B	inline filter cartridge filter, 10 micron, (recommended for QMB 1)		
	C	inline filter cartridge filter, 25 micron		
	D	inline filter cartridge filter, 50 micron		
	E	inline filter cartridge filter, 100 micron		
	F	inline filter cartridge filter, 40 micron		
	G	inline filter cartridge filter, 2 micron, (recommended for QMB 1)		
XX - ODR Code	A	inlets		
	B	no legs		

Sample Model Code

Q	M	B	C	I	A	Z	A	A	A	A	A	SA	A	A	A	A	A	A	A	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---

MŰSZAKI ADATOK

I/O portok – analóg	0–5 V egyenáram, 4–20 mA
I/O portok – bemenet	Áramlás előírt értéke
I/O portok – csatlakozás	D-sub15 Hane
I/O portok – kimenet	Áramlás + sűrűség/hőmérséklet
I/O portok – soros	HART analóg kimeneti jelen keresztül
I/O portok – szervizcsatlakozás	Fedél alá rejtve
I/O portok – tápellátás	14–24 V DC
IP-osztály	IP40, IP66, IP66XP
Jóváhagyások	EMC Directive 89/336EEC per EN 50081-2 and EN 61326-1, II 2 G EEx d IIB T6 and II 2 D T 85OC per EN 50014, EN 50018 and EN 50281-1-1, II 3 G EEx nA II T4 and II 3D T 135 C per EN 60079-15: 2003 and EN 50281-1-1: 1998 + A1, KEMA 04ATEX1241 X II3G EEx nA II T4 per EN 60070-15: 2003, Pressure Equipment Directive
Közeghőmérséklet eddig:	65 °C
Linearitás	±0,5% F.S.
Max. szállítási távolság	10-27000 gr/h

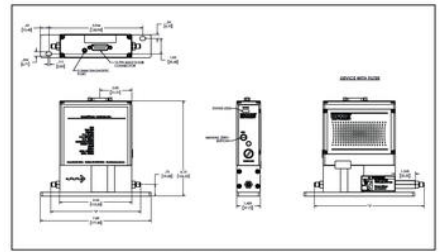


Figure 2 Dimensional Drawing QMC #40

Item	Quantity	Material	Comments	Notes
1	1	Aluminum	QMC #40	N/A
2	1	Aluminum	QMC #40	N/A
3	1	Aluminum	QMC #40	N/A
4	1	Aluminum	QMC #40	N/A
5	1	Aluminum	QMC #40	N/A
6	1	Aluminum	QMC #40	N/A
7	1	Aluminum	QMC #40	N/A
8	1	Aluminum	QMC #40	N/A
9	1	Aluminum	QMC #40	N/A
10	1	Aluminum	QMC #40	N/A
11	1	Aluminum	QMC #40	N/A
12	1	Aluminum	QMC #40	N/A
13	1	Aluminum	QMC #40	N/A
14	1	Aluminum	QMC #40	N/A
15	1	Aluminum	QMC #40	N/A
16	1	Aluminum	QMC #40	N/A
17	1	Aluminum	QMC #40	N/A
18	1	Aluminum	QMC #40	N/A
19	1	Aluminum	QMC #40	N/A
20	1	Aluminum	QMC #40	N/A

Figure 2 D-Connector Electrical Pin Connections

Wires	V (Dimensions in Inches)	V (Dimensions in Millimeters)
1	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
2	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
3	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
4	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
5	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
6	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
7	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
8	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
9	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
10	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
11	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
12	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
13	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
14	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
15	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
16	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
17	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
18	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
19	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)
20	0.10 (2.54)	0.10 (2.54)

Figure 2 Length Dimensions Integral Wires