



Waterworks

เครื่องวัด BERMAD

ติดตามและควบคุมร่วมกัน



เซ็นเซอร์

MUT2200EL

เครื่องวัดการไหลแบบแม่เหล็กไฟฟ้า



เซ็นเซอร์ MUT2200EL

เซ็นเซอร์ MUT2200EL ของ BERMAD ที่ทันสมัยสำหรับวัดการไหลและการทำงานในกระบวนการ โครงสร้างใหม่นี้สำหรับการจ่ายพลังงานสนามแม่เหล็กและเส้นทางแห่งนวัตกรรมของสัญญาณที่สร้างโดยอิเล็กทรอนิกส์ ทำให้ได้เซ็นเซอร์ที่มีช่วงการวัดที่กว้างเป็นอย่างมาก:

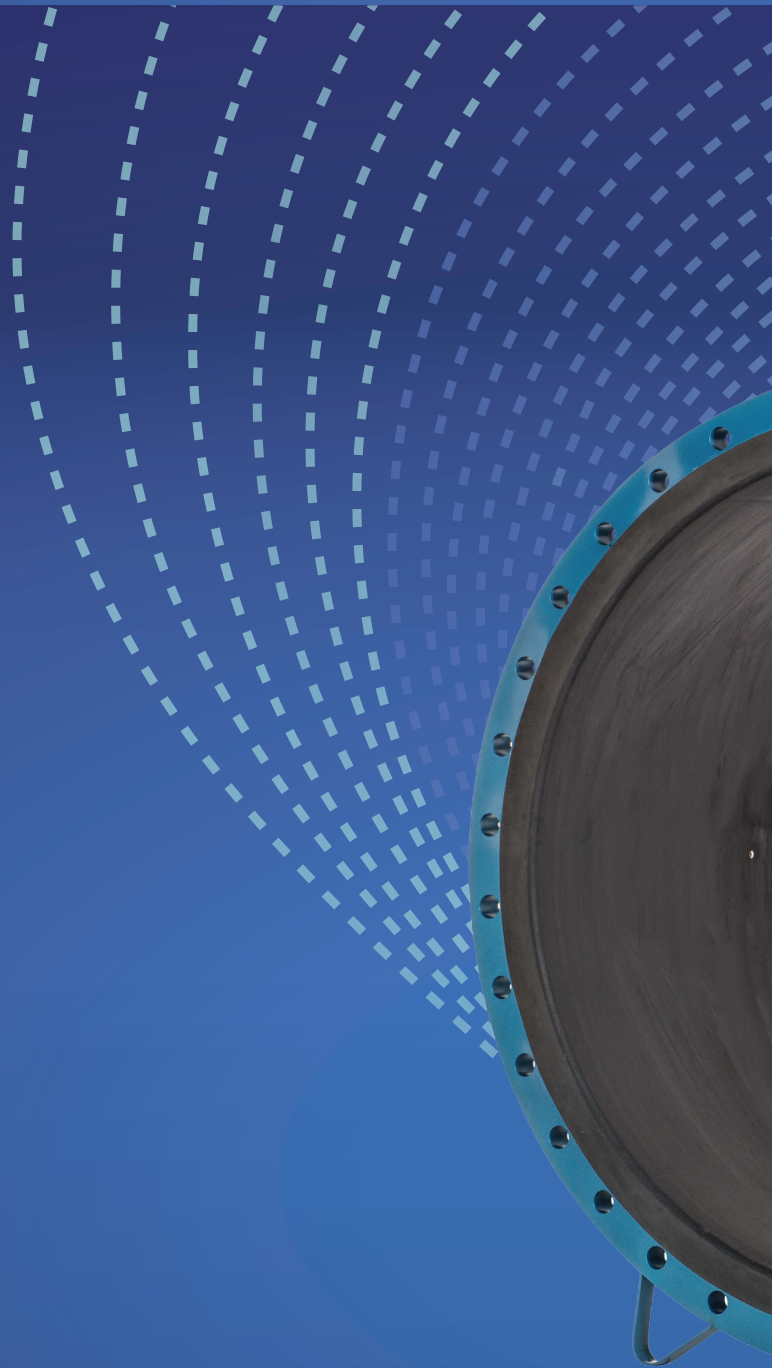
EL= ความสัมพันธ์เชิงเส้นแบบขยาย

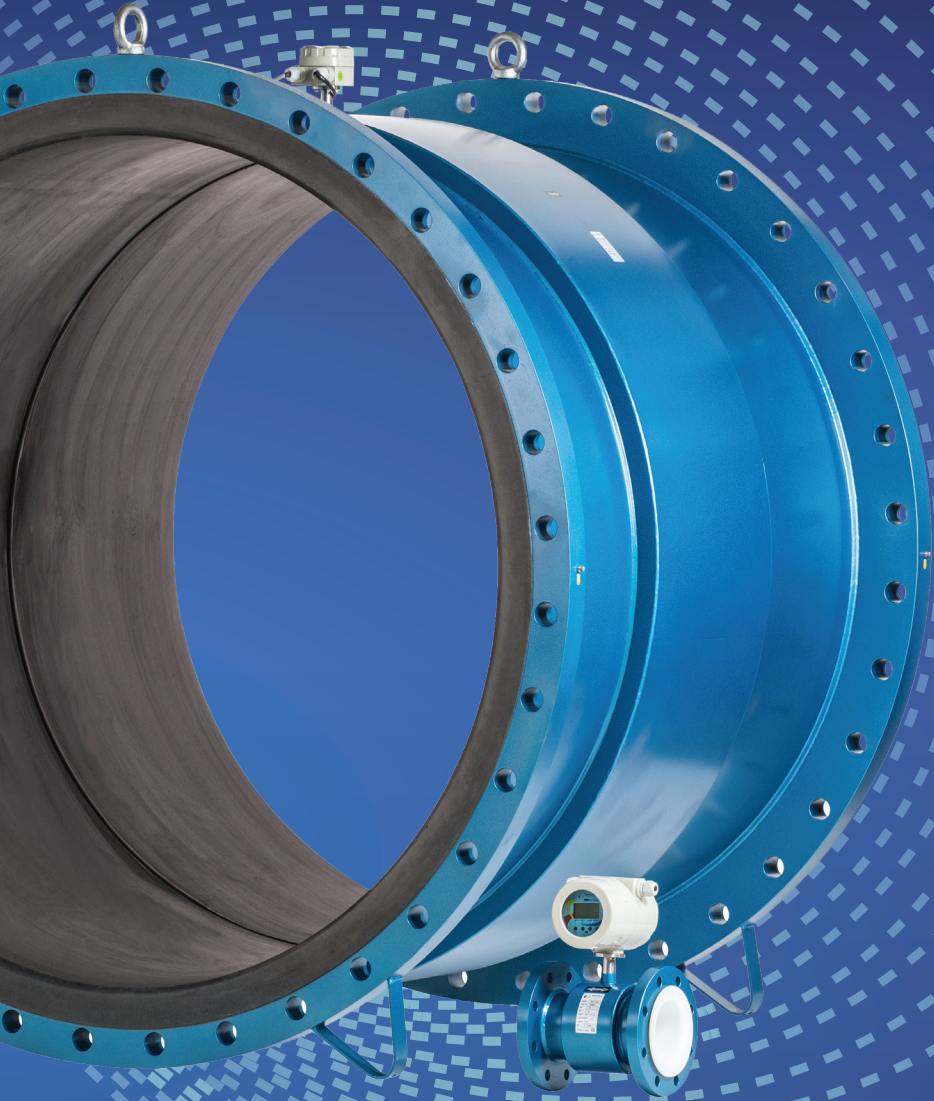
ซีรีส์เซ็นเซอร์ใหม่นี้ได้ตามรอยความสำเร็จดั้งเดิมของ MUT2200EL โดยนำเสนอช่วงการวัดที่มากกว่า 1:1000 โดยไม่ต้องใช้ซอฟต์แวร์ความสัมพันธ์เชิงเส้น ประสิทธิภาพเช่นนี้ช่วยให้วัดได้อย่างแม่นยำมาก ๆ บนช่วงอัตราการไหลที่กว้างและรวมถึงการไหลต่ำที่ก่อนหน้านี้มักจะถูกรีเซ็ตไปเพราะผลกระทบจากการตัดของ Converter

ชุดซีรีส์เซ็นเซอร์หน้าแปลนนี้ทำงานบนกฎของฟาราเดย์ โดยตัวนำจะตัดกับสนามแม่เหล็กทำให้สร้างศักย์ไฟฟ้าแนวตั้งฉากกับสนามแม่เหล็กเดียวกัน ในกรณีนี้ท่อการไหลถูกทำมาเป็นสแตนเลส AISI 304 ที่ติดหน้าแปลนคาร์บอนหรือแบบสแตนเลสไร้มีซัลฟิวไรด์ ตัวติดตั้งไว้ที่ส่วนบนและล่าง; สนามแม่เหล็กถูกสร้างโดยกระแสไฟที่ตัดผ่านขดลวดกระตุ้นให้ในอิเล็กทรอนิกส์เกิดความต่างศักย์ที่ตั้งฉากกับอัตราการไหล

ด้วยเป้าหมายในการวัดศักย์ที่มีค่าต่ำมาก ๆ ภายในท่อการไหล จึงเป็นแบบฉนวนไฟฟ้า ดังนั้นของเหลวในกระบวนการจะไม่มีปฏิสัมพันธ์กับวัสดุในท่อการไหลหรือเซ็นเซอร์หน้าแปลน

ตัวแปลงใช้สร้างแหล่งจ่ายกระแสไฟไปยังขดลวด ทำให้ได้ค่าความต่างศักย์ของอิเล็กทรอนิกส์ ประมวลสัญญาณเพื่อคำนวณอัตราการไหลและจัดการการสื่อสารกับภายนอก เซ็นเซอร์ทั้งตัว เมื่อติดตั้งในเวอร์ชันแยกแล้วจะมีระดับการป้องกันที่ IP68 ที่เหมาะสำหรับการจุ่มแช่ถาวรในน้ำได้สูงสุดที่ 1.5 ม. เนื่องจากโครงสร้างงานเชื่อมที่มีขดลวดและอิเล็กทรอนิกส์ภายใน





เครื่องวัดการไหลแบบแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับการใช้งาน



DS100-6-ENG



ตัวโครงสร้างและหน้าแปลน

หน้าแปลนและพื้นผิวภายนอกของเซ็นเซอร์จะถูกลงสีด้วยอะคริลิค การทำเช่นนี้จะทำให้เซ็นเซอร์ทนทานต่อน้ำ หรือแม้มันแต่แซ้วไวดาวก็ตาม เมื่อต้องใช้กับสภาวะแวดล้อมพิเศษ MUT2200EL อาจจัดส่งมาในรูปแบบสแตนเลสมีหน้าแปลนหรือมีการลงสีพิเศษสำหรับสิ่งแวดล้อมระดับ C4

lining ภายใน

lining ฉนวนภายในมาตรฐานเป็น PTFE สำหรับเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ DN15 ถึง DN100 และเป็นแบบยางแข็ง (อีโพนินด์) สำหรับเส้นผ่านศูนย์กลางที่เท่ากับหรือใหญ่กว่า DN125 เซ็นเซอร์อาจถูกจัดส่งโดยเคลือบด้วย PTFE กันเส้นผ่านศูนย์กลางที่ใหญ่กว่า DN100 ได้ตามคำขอ คุณสมบัติที่เหมาะสมถูกจำกัดการประเภท lining ภายในที่ใช้

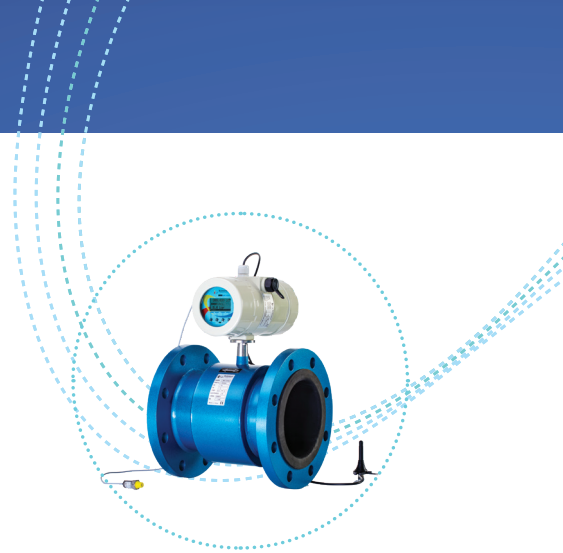
อิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์มาตรฐานเป็นเหล็ก Hastelloy C สามารถใช้ได้กับของเหลวหลากหลายประเภท; หากต้องการสามารถสั่งเป็นเหล็ก Hastelloy B, ไททานเนียม, แทนทาลัมและแพลทินัมได้

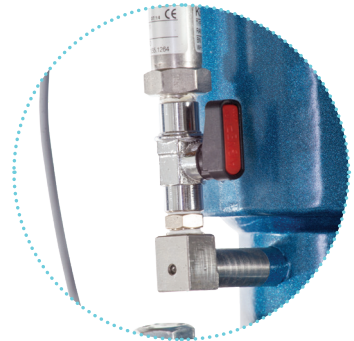
การต่อพ่วงและการเชื่อมต่อไปยังเซ็นเซอร์

เซ็นเซอร์ MUT2200EL อาจพ่วงกับตัวแปลงของ BERMAD ใด ๆ ด้วยได้ ในเวอร์ชันแบบแยกเซ็นเซอร์จะเชื่อมกับตัวแปลงผ่านสาย โดยความยาวจะขึ้นอยู่กับค่าความนำไฟฟ้าของของเหลว; ความยาวสูงสุดจะต้องไม่เกิน 100 เมตร (30 เมตรในเวอร์ชันอิเล็กทรอนิกส์ทำงานด้วยแบตเตอรี่)

เมื่อติดตั้งในท่อเคลือบหรือพลาสติก เซ็นเซอร์อาจต้องใช้แหวนระบบสายดินสองเส้นเพื่อใช้ใส่ระหว่างหน้าแปลนและหน้าแปลนเคาน์เตอร์ ในเซ็นเซอร์ที่ขนาดใหญ่กว่าหรือเท่ากับ DN50 จะมีอิเล็กทรอนิกส์ต่อวางให้เป็นมาตรฐาน (การเตือนท่อว่าง)



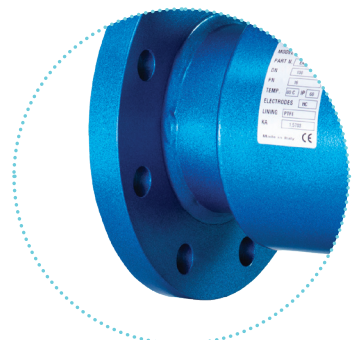
MUT2200EL - MC608A



รวมเซ็นเซอร์แรงดันไว้ด้วย



MUT2200EL - MC608B - GSM - แรงดัน



MUT2200EL - lining ด้วย PTFE



มาตรฐานที่อ้างอิง

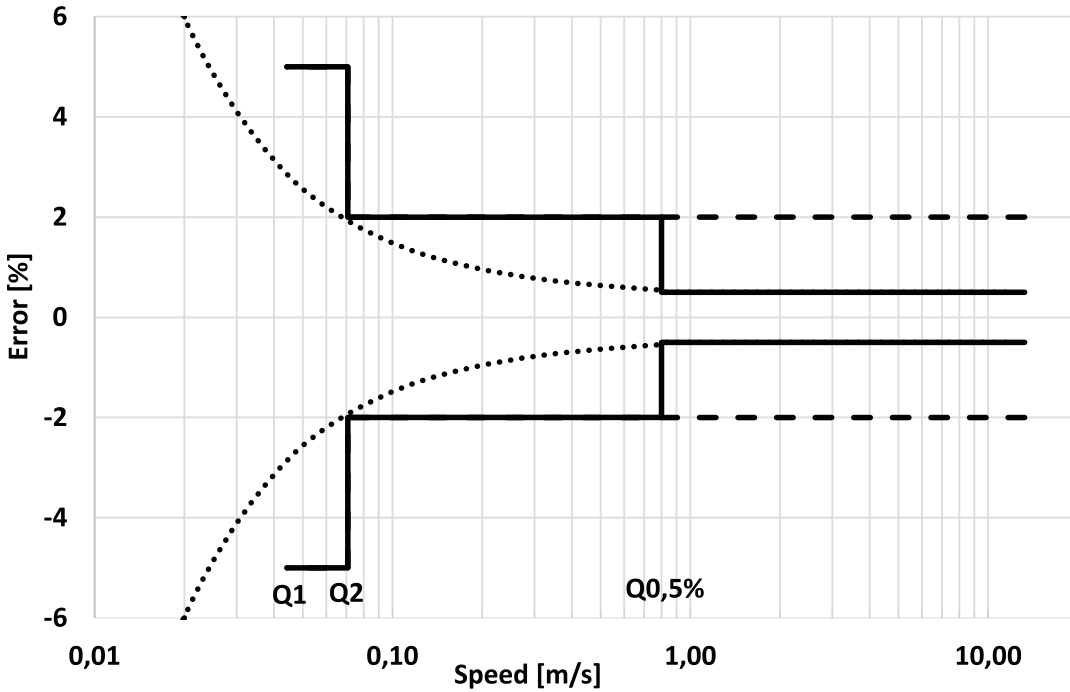
เครื่องวัดแบบสนามแม่เหล็ก BERMAD ถูกทำเครื่องหมาย CE และผลิตตามมาตรฐานดังต่อไปนี้:

- 2014/35/EU - EN 61010-1:2013 (LVD) เตือนเกี่ยวกับการรั่วไหล, อัตราการไหลต่ำ, อัตราการไหลสูงและรูปแบบผิดปกติอื่น ๆ
- 2014/30/EU - EN 61326-1:2013 (EMC)
- OIML R49-1:2013
- European directive 2014/32/EU (MID)
- 2014/34/UE - IEC 60079 - 0, IEC 60079 - 18 (ATEX - IECEx) เวอร์ชันแยก
- EN ISO 15609-1 และ EN ISO 15614-1
- UNI EN ISO 12944-2, การลงสีสำหรับสภาพแวดล้อมระดับ C4 (ตามคำขอ)
- PTFE เป็นไปตามมาตรฐาน WRAS, FDA, DPR 777/82 e DM 21/09/773
- อีโบนีต์สอดคล้องกับมาตรฐาน WRAS, FDA e DM174

การเปรียบเทียบและความคาดเคลื่อนสูงสุด

เซ็นเซอร์ MUT2200EL อยู่ในกลุ่มอ้างอิง B1 (ISO 11631) เซ็นเซอร์แต่ละตัวถูกปรับเทียบโดยเกณฑ์พลศาสตร์ที่ติดตั้งเข้ากับระบบ ชั่งน้ำหนักอ้างอิงและได้รับการรับรองจาก SIT ความไม่แน่นอนในการปรับเทียบเท่ากับ $0.2\% \pm 2\text{มม./ว}$ ความสามารถในการทวนซ้ำ อยู่ในช่วง 0.1%.

ความคาดเคลื่อนสูงสุดที่ยอมรับได้อยู่ในค่าจำกัดที่แสดงในกราฟต่อไปนี้:



ตารางอัตราการไหล

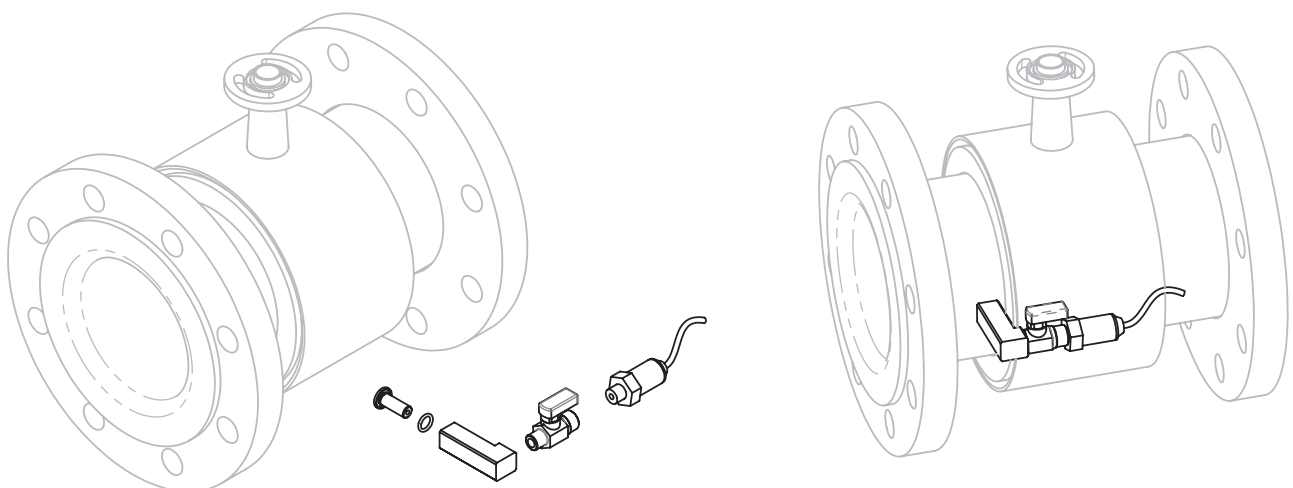
| เซ็นเซอร์ เส้นผ่าน ศูนย์กลาง | อัตราการไหล [ม ³ /ชม.] | | | | | อัตราส่วน Q3/Q1 | เซ็นเซอร์ เส้นผ่าน ศูนย์กลาง | อัตราการไหล [ม ³ /ชม.] | | | | | อัตราส่วน Q3/Q1 |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------|----------|-----------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------|----------|-----------|---------|--------------------|
| | DN | | | | | | | DN | | | | | |
| | ต่ำสุด Q1 | Trans. Q2 | Q0.5% | Perm. Q3 | Overl. Q4 | | ต่ำสุด Q1 | Trans. Q2 | Q0.5% | Perm. Q3 | Overl. Q4 | | |
| DN25 - 1" | 0.080 | 0.128 | 1.40 | 10.00 | 12.50 | 125 | DN450 - 18" | 25 | 40 | 460 | 2.500 | 3.125 | 100 |
| DN32 - 1¼" | 0.080 | 0.128 | 2.30 | 10.00 | 12.50 | 125 | DN500 - 20" | 25 | 40 | 570 | 2.500 | 3.125 | 100 |
| DN40 - 1½" | 0.128 | 0.205 | 3.60 | 16.00 | 20.00 | 125 | DN600 - 24" | 50 | 80 | 820 | 4.000 | 5.000 | 80 |
| DN 50 - 2" | 0.200 | 0.320 | 5.65 | 25.00 | 31.25 | 125 | DN700 - 28" | 50 | 80 | 1.100 | 4.000 | 5.000 | 80 |
| DN 65 - 2½" | 0.320 | 0.512 | 9.55 | 40.00 | 50.00 | 125 | DN800 - 32" | 100 | 160 | 1.450 | 6.300 | 7.875 | 63 |
| DN 80 - 3" | 0.504 | 0.806 | 14.50 | 63.00 | 78.75 | 125 | DN900 - 36" | 100 | 160 | 1.840 | 6.300 | 7.875 | 63 |
| DN 100 - 4" | 0.800 | 1.280 | 22.60 | 100.00 | 125.00 | 125 | DN1000 - 40" | 200 | 320 | 2.270 | 10.000 | 12.500 | 50 |
| DN 125 - 5" | 1.280 | 2.048 | 35.30 | 160.00 | 200.00 | 125 | DN1200 - 48" | 320 | 512 | 3.270 | 16.000 | 20.000 | 50 |
| DN 150 - 6" | 2.000 | 3.200 | 51.00 | 250.00 | 312.50 | 125 | DN1400 - 56" | 500 | 800 | 4.440 | 25.000 | 31.250 | 50 |
| DN 200 - 8" | 3.200 | 5.120 | 90.50 | 400.00 | 500.00 | 125 | DN1500 - 60" | 800 | 1.280 | 5.100 | 40.000 | 50.000 | 50 |
| DN 250 - 10" | 5.040 | 8.064 | 140.00 | 630.00 | 787.50 | 125 | DN1600 - 64" | 1.260 | 2.016 | 5.800 | 63.000 | 78.750 | 50 |
| DN 300 - 12" | 8.000 | 12.800 | 200.00 | 1.000.00 | 1.250.00 | 125 | DN1800 - 72" | 2.000 | 3.200 | 7.350 | 100.000 | 125.000 | 50 |
| DN 350 - 14" | 12.800 | 20.480 | 280.00 | 1.600.00 | 2.000.00 | 125 | DN2000 - 80" | 3.200 | 5.120 | 9.100 | 160.000 | 200.000 | 50 |
| DN 400 - 16" | 12.800 | 20.480 | 360.00 | 1.600.00 | 2.000.00 | 125 | | | | | | | |



คุณสมบัติทั่วไปของ MUT2200EL

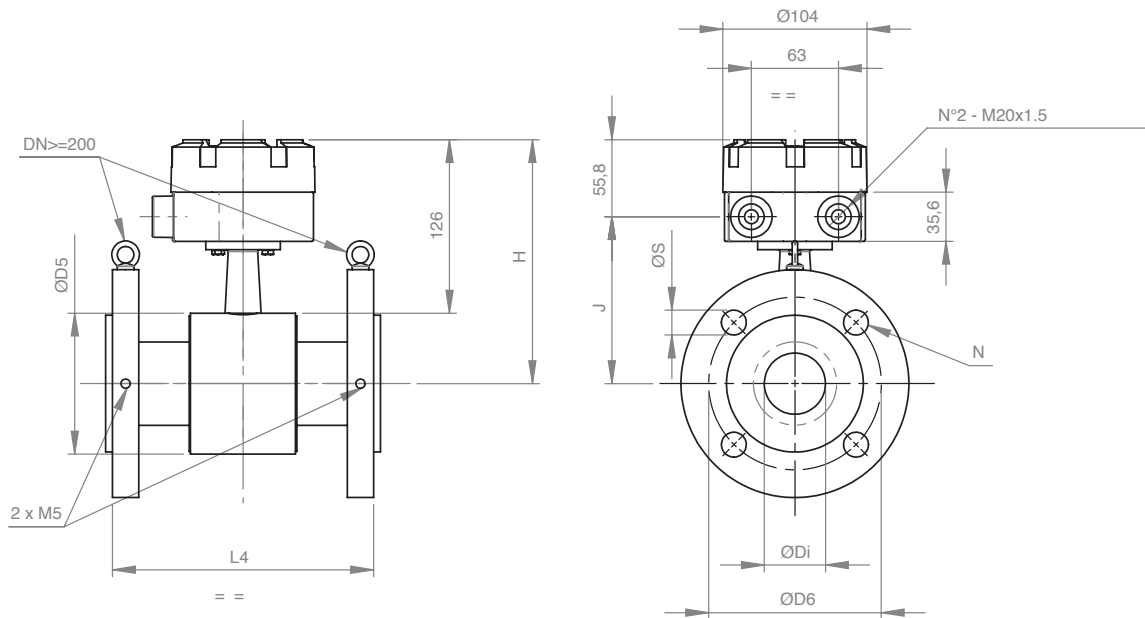
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| วัสดุท่อน้ำไหล | AISI 304 (มาตรฐาน), AISI 316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| วัสดุหน้าแปลน | เหล็กคาร์บอนลงสี (มาตรฐาน), AISI 304, AISI 316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| วัสดุอิเล็กทรอนิกส์ | วัสดุอิเล็กทรอนิกส์เป็นเหล็ก Hastelloy C (มาตรฐาน), Hastelloy B, ไททาเนียม, แทนทาลัม, แพลทินัม | | | | | | | | | | | | | | | | |
| lining ภายในและอุณหภูมิของเหลว | lining ภายใน | | | | | | | | อุณหภูมิของเหลว | | | | | | | | |
| | PTFE | | | | | | | | มาตรฐาน -40 / +130°C (สูงสุด +180° ตามคำขอ) | | | | | | | | |
| | อีโบนินด์ | | | | | | | | -40°C / +80°C | | | | | | | | |
| ขนาดที่มี | มม. | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| | นิ้ว | ½" | ¾" | 1" | 1¼" | 1½" | 2" | 2½" | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" | 10" | 12" | 14" | 16" |
| | มม. | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 2000 | |
| | นิ้ว | 18" | 20" | 24" | 28" | 32" | 36" | 40" | 48" | 52" | 56" | 60" | 64" | 68" | 72" | 80" | |
| มาตรฐานหน้าแปลนมี | EN1092-1, ANSI 150, ANSI 300, ANSI 600, ANSI 900, DIN 2501, BS 4504, AS 2129 (ตาราง D - E - F), AS 4087, ISO 7005-1, KS 10K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ระดับการป้องกัน | IP68 จุ่มแช่ต่อเนื่องที่ 1.5 ม. (EN 60529) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ตัวแปลงที่เข้ากันได้ | MC608 A/B/R/P/I, MC406 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| การเชื่อมต่อทางไฟฟ้า | เคเบิลเกลนด M20 x 1.5 + กล้องเทอร์มินอล + เรซินปิดผนึก | | | | | | | | | | | | | | | | |

รวมช่องต่อแรงดันไว้



การใช้งาน

เซ็นเซอร์ MUT2200EL เหมาะสำหรับการใช้บนท่อทุก ๆ การใช้งาน เซ็นเซอร์เหล่านี้ปกติมักใช้กับการวัดน้ำประปาหรือน้ำที่ไม่ใช่ น้ำประปา, น้ำเสียอุตสาหกรรม, ของเหลวในกระบวนการอุตสาหกรรม, โคลนหรือคอนกรีต



| MUT 2200 EL PN10 | | | | | | | | |
|------------------|-----|------------|-------|-------|-----|----|----|-------|
| DN | D5 | L4 | J | Di | D6 | N | S | H |
| 15 | 84 | 200(+0/-3) | 112.2 | 11.3 | 65 | 4 | 14 | 168 |
| 20 | 84 | 200(+0/-3) | 112.2 | 16.9 | 75 | 4 | 14 | 168 |
| 25 | 74 | 200(+0/-3) | 107.2 | 23.7 | 85 | 4 | 14 | 163 |
| 32 | 83 | 200(+0/-3) | 111.7 | 31.8 | 100 | 4 | 18 | 167.5 |
| 40 | 88 | 200(+0/-3) | 114.2 | 37.3 | 110 | 4 | 18 | 170 |
| 50 | 102 | 200(+0/-3) | 121.2 | 47.3 | 125 | 4 | 18 | 177 |
| 65 | 114 | 200(+0/-3) | 127.2 | 63.1 | 145 | 4 | 18 | 183 |
| 80 | 127 | 200(+0/-3) | 133.7 | 74.9 | 160 | 4 | 18 | 189.5 |
| 100 | 161 | 250(+0/-3) | 150.7 | 97 | 180 | 8 | 18 | 206.5 |
| 125 | 187 | 250(+0/-3) | 163.7 | 122 | 210 | 8 | 18 | 219.5 |
| 150 | 210 | 300(+0/-3) | 175.2 | 148 | 240 | 8 | 22 | 231 |
| 200 | 261 | 350(+0/-3) | 200.7 | 195 | 295 | 8 | 22 | 256.5 |
| 250 | 319 | 450(+0/-5) | 229.7 | 245 | 350 | 12 | 22 | 285.5 |
| 300 | 371 | 500(+0/-5) | 255.7 | 296 | 400 | 12 | 22 | 311.5 |
| 350 | 404 | 550(+0/-5) | 272.2 | 325.6 | 460 | 16 | 22 | 328 |
| 400 | 455 | 600(+0/-5) | 297.7 | 374.4 | 515 | 16 | 25 | 353.5 |

| MUT 2200 EL PN16 | | | | | | | | |
|------------------|-----|------------|-------|-------|-----|----|----|-------|
| DN | D5 | L4 | J | Di | D6 | N | S | H |
| 15 | 84 | 200(+0/-3) | 112.2 | 11.3 | 65 | 4 | 14 | 168 |
| 20 | 84 | 200(+0/-3) | 112.2 | 16.9 | 75 | 4 | 14 | 168 |
| 25 | 74 | 200(+0/-3) | 107.2 | 23.7 | 85 | 4 | 14 | 163 |
| 32 | 83 | 200(+0/-3) | 111.7 | 31.8 | 100 | 4 | 18 | 167.5 |
| 40 | 88 | 200(+0/-3) | 114.2 | 37.3 | 110 | 4 | 18 | 170 |
| 50 | 102 | 200(+0/-3) | 121.2 | 47.3 | 125 | 4 | 18 | 177 |
| 65 | 114 | 200(+0/-3) | 127.2 | 63.1 | 145 | 4 | 18 | 183 |
| 80 | 127 | 200(+0/-3) | 133.7 | 74.9 | 160 | 8 | 18 | 189.5 |
| 100 | 161 | 250(+0/-3) | 150.7 | 97 | 180 | 8 | 18 | 206.5 |
| 125 | 187 | 250(+0/-3) | 163.7 | 122 | 210 | 8 | 18 | 219.5 |
| 150 | 210 | 300(+0/-3) | 175.2 | 148 | 240 | 8 | 22 | 231 |
| 200 | 261 | 350(+0/-3) | 200.7 | 195 | 295 | 12 | 22 | 256.5 |
| 250 | 319 | 450(+0/-5) | 229.7 | 245 | 350 | 12 | 25 | 285.5 |
| 300 | 371 | 500(+0/-5) | 255.7 | 308 | 400 | 12 | 25 | 311.5 |
| 350 | 404 | 550(+0/-5) | 272.2 | 339.6 | 470 | 16 | 25 | 328 |
| 400 | 455 | 600(+0/-5) | 297.7 | 390.4 | 525 | 16 | 30 | 353.5 |

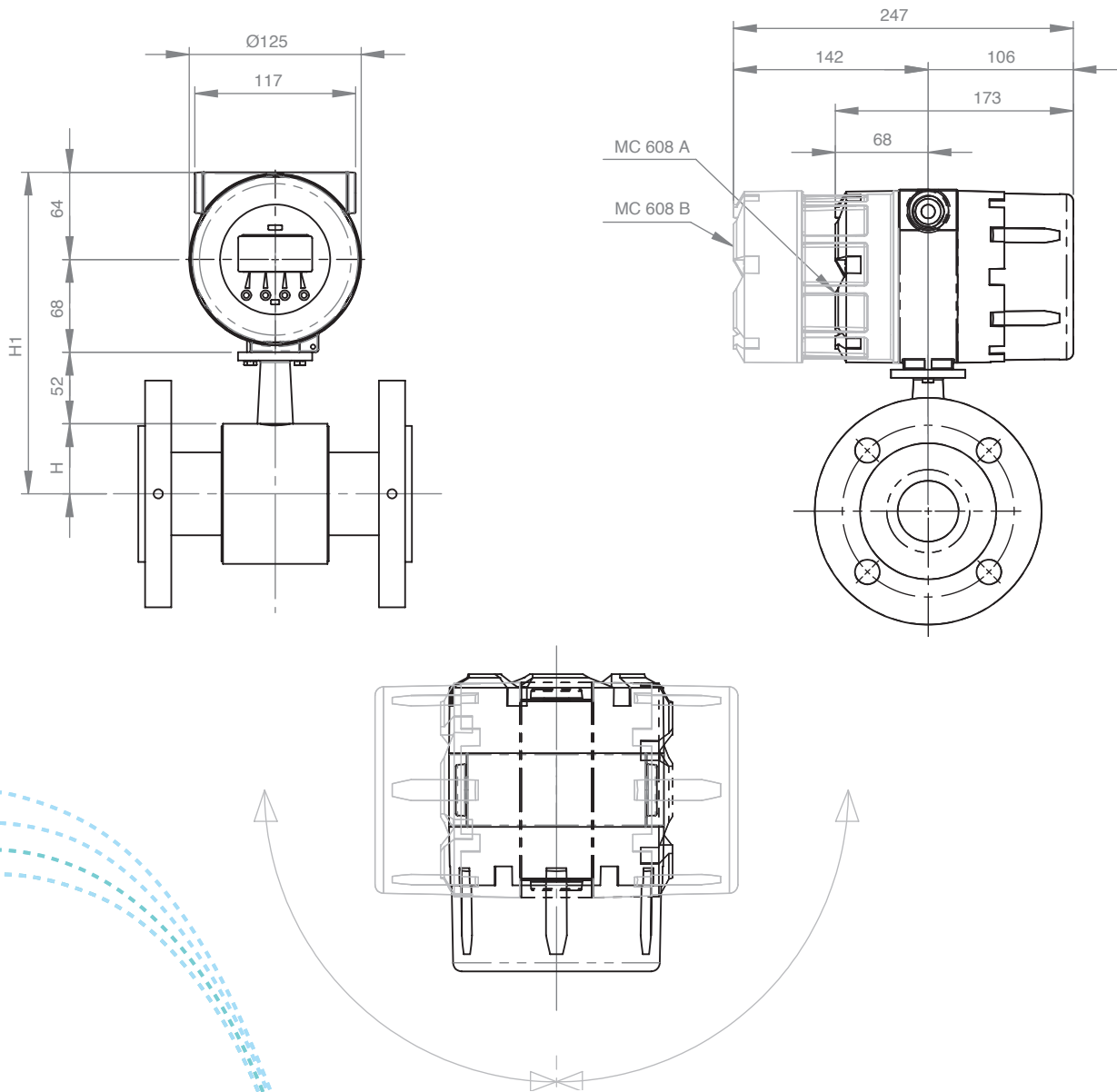
| MUT 2200 EL PN25 | | | | | | | | |
|------------------|-----|------------|-------|-------|-----|----|----|-------|
| DN | D5 | L4 | J | Di | D6 | N | S | H |
| 15 | 84 | 200(+0/-3) | 112.2 | 11.3 | 65 | 4 | 14 | 168 |
| 20 | 84 | 200(+0/-3) | 112.2 | 16.9 | 75 | 4 | 14 | 168 |
| 25 | 74 | 200(+0/-3) | 107.2 | 23.7 | 85 | 4 | 14 | 163 |
| 32 | 83 | 200(+0/-3) | 111.7 | 31.8 | 100 | 4 | 18 | 167.5 |
| 40 | 88 | 200(+0/-3) | 114.2 | 37.3 | 110 | 4 | 18 | 170 |
| 50 | 102 | 200(+0/-3) | 121.2 | 47.3 | 125 | 4 | 18 | 177 |
| 65 | 114 | 200(+0/-3) | 127.2 | 63.1 | 145 | 8 | 18 | 183 |
| 80 | 127 | 200(+0/-3) | 133.7 | 74.9 | 160 | 8 | 18 | 189.5 |
| 100 | 161 | 250(+0/-3) | 150.7 | 97 | 190 | 8 | 22 | 206.5 |
| 125 | 187 | 250(+0/-3) | 163.7 | 122 | 220 | 8 | 25 | 219.5 |
| 150 | 210 | 300(+0/-3) | 175.2 | 148 | 250 | 8 | 25 | 231 |
| 200 | 261 | 350(+0/-3) | 200.7 | 201 | 310 | 12 | 25 | 256.5 |
| 250 | 319 | 450(+0/-5) | 229.7 | 255 | 370 | 12 | 30 | 285.5 |
| 300 | 371 | 500(+0/-5) | 255.7 | 306 | 430 | 16 | 30 | 311.5 |
| 350 | 404 | 550(+0/-5) | 272.2 | 337.6 | 490 | 16 | 33 | 328 |
| 400 | 455 | 600(+0/-5) | 297.7 | 386.4 | 550 | 16 | 36 | 353.5 |

| MUT 2200 EL PN 40 | | | | | | | | |
|-------------------|-----|------------|-------|-------|-----|----|----|-------|
| DN | D5 | L4 | J | Di | D6 | N | S | H |
| 15 | 84 | 200(+0/-3) | 112.2 | 11.3 | 65 | 4 | 14 | 168 |
| 20 | 84 | 200(+0/-3) | 112.2 | 16.9 | 75 | 4 | 14 | 168 |
| 25 | 74 | 200(+0/-3) | 107.2 | 23.7 | 85 | 4 | 14 | 163 |
| 32 | 83 | 200(+0/-3) | 111.7 | 31.8 | 100 | 4 | 18 | 167.5 |
| 40 | 88 | 200(+0/-3) | 114.2 | 37.3 | 110 | 4 | 18 | 170 |
| 50 | 102 | 200(+0/-3) | 121.2 | 47.3 | 125 | 4 | 18 | 177 |
| 65 | 114 | 200(+0/-3) | 127.2 | 63.1 | 145 | 8 | 18 | 183 |
| 80 | 127 | 200(+0/-3) | 133.7 | 74.9 | 160 | 8 | 18 | 189.5 |
| 100 | 161 | 250(+0/-3) | 150.7 | 99 | 190 | 8 | 22 | 206.5 |
| 125 | 187 | 250(+0/-3) | 163.7 | 124 | 220 | 8 | 25 | 219.5 |
| 150 | 210 | 300(+0/-3) | 175.2 | 152 | 250 | 8 | 25 | 231 |
| 200 | 261 | 350(+0/-3) | 200.7 | 199 | 320 | 12 | 30 | 256.5 |
| 250 | 319 | 450(+0/-5) | 229.7 | 251 | 385 | 12 | 33 | 285.5 |
| 300 | 371 | 500(+0/-5) | 255.7 | 302 | 450 | 16 | 33 | 311.5 |
| 350 | 404 | 550(+0/-5) | 272.2 | 333.6 | 510 | 16 | 36 | 328 |
| 400 | 455 | 600(+0/-5) | 297.7 | 382.4 | 585 | 16 | 39 | 353.5 |

| MUT 2200 EL ANSI 150 | | | | | | | | |
|----------------------|-----|------------|-------|-------|-------|----|------|-------|
| DN | D5 | L4 | J | Di | D6 | N | S | H |
| 15 | 84 | 200(+0/-3) | 112.2 | 11.3 | 60.3 | 4 | 16 | 168 |
| 20 | 84 | 200(+0/-3) | 112.2 | 16.9 | 69.8 | 4 | 16 | 168 |
| 25 | 74 | 200(+0/-3) | 107.2 | 23.7 | 79.4 | 4 | 15.9 | 163 |
| 32 | 83 | 200(+0/-3) | 111.7 | 31.8 | 88.9 | 4 | 15.9 | 167.5 |
| 40 | 88 | 200(+0/-3) | 114.2 | 37.3 | 98.4 | 4 | 15.9 | 170 |
| 50 | 102 | 200(+0/-3) | 121.2 | 47.3 | 120.6 | 4 | 19 | 177 |
| 65 | 114 | 200(+0/-3) | 127.2 | 63.1 | 139.7 | 4 | 19 | 183 |
| 80 | 127 | 200(+0/-3) | 133.7 | 74.9 | 152.4 | 4 | 19 | 189.5 |
| 100 | 161 | 250(+0/-3) | 150.7 | 97 | 190.5 | 8 | 19 | 206.5 |
| 125 | 187 | 250(+0/-3) | 163.7 | 122 | 215.9 | 8 | 22.2 | 219.5 |
| 150 | 210 | 300(+0/-3) | 175.2 | 148 | 241.3 | 8 | 22.2 | 231 |
| 200 | 261 | 350(+0/-3) | 200.7 | 195 | 298.4 | 8 | 22.2 | 256.5 |
| 250 | 319 | 450(+0/-5) | 229.7 | 245 | 361.9 | 12 | 25.4 | 285.5 |
| 300 | 371 | 500(+0/-5) | 255.7 | 308 | 431.8 | 12 | 25.5 | 311.5 |
| 350 | 404 | 550(+0/-5) | 272.2 | 337.6 | 476.2 | 12 | 28.6 | 328 |
| 400 | 455 | 600(+0/-5) | 297.7 | 388.4 | 539.7 | 16 | 28.6 | 353.5 |

| MUT 2200 EL ANSI 300 | | | | | | | | |
|----------------------|-----|------------|-------|-------|-------|----|------|-------|
| DN | D5 | L4 | J | Di | D6 | N | S | H |
| 15 | 84 | 200(+0/-3) | 112.2 | 11.3 | 66.7 | 4 | 16 | 168 |
| 20 | 84 | 200(+0/-3) | 112.2 | 16.9 | 82.5 | 4 | 19 | 168 |
| 25 | 74 | 200(+0/-3) | 107.2 | 23.7 | 88.9 | 4 | 19 | 163 |
| 32 | 83 | 200(+0/-3) | 111.7 | 31.8 | 98.4 | 4 | 19 | 167.5 |
| 40 | 88 | 200(+0/-3) | 114.2 | 37.3 | 114.3 | 4 | 22.2 | 170 |
| 50 | 102 | 200(+0/-3) | 121.2 | 47.3 | 127 | 8 | 19 | 177 |
| 65 | 114 | 200(+0/-3) | 127.2 | 63.1 | 149.2 | 8 | 22.2 | 183 |
| 80 | 127 | 200(+0/-3) | 133.7 | 74.9 | 168.3 | 8 | 22.2 | 189.5 |
| 100 | 161 | 250(+0/-3) | 150.7 | 105 | 200 | 8 | 22.2 | 206.5 |
| 125 | 187 | 250(+0/-3) | 163.7 | 122 | 234.9 | 8 | 22.2 | 219.5 |
| 150 | 210 | 300(+0/-3) | 175.2 | 150 | 269.9 | 12 | 22.2 | 231 |
| 200 | 261 | 350(+0/-3) | 200.7 | 197 | 330.2 | 12 | 25.4 | 256.5 |
| 250 | 319 | 450(+0/-5) | 229.7 | 249 | 387.3 | 16 | 28.6 | 285.5 |
| 300 | 371 | 500(+0/-5) | 255.7 | 300 | 450.8 | 16 | 31.7 | 311.5 |
| 350 | 404 | 550(+0/-5) | 272.2 | 329.6 | 514.3 | 20 | 31.7 | 328 |
| 400 | 455 | 600(+0/-5) | 297.7 | 378.4 | 571.5 | 20 | 34.9 | 353.5 |

MUT2200EL - MC608 A/B/R*



หมุนได้ - มุมมองด้านบน

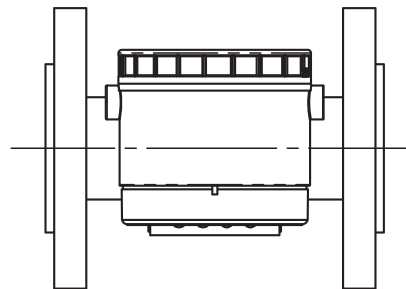
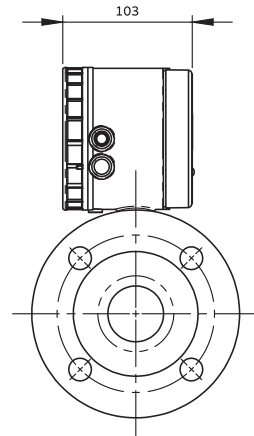
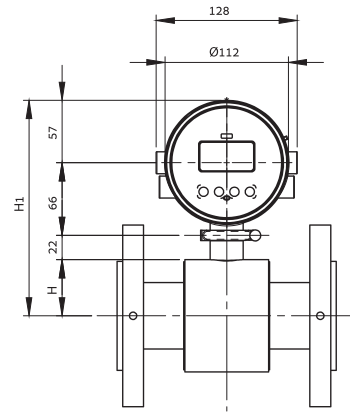


| MC608 A/B/R* | | |
|--------------|-----|------|
| DN | H | H1 |
| 25 | 37 | 220 |
| 32 | 42 | 225 |
| 40 | 44 | 227 |
| 50 | 51 | 234 |
| 65 | 57 | 240 |
| 80 | 64 | 247 |
| 100 | 81 | 264 |
| 125 | 94 | 277 |
| 150 | 105 | 288 |
| 200 | 131 | 314 |
| 250 | 160 | 343 |
| 300 | 186 | 369 |
| 350 | 202 | 385 |
| 450 | 260 | 443 |
| 500 | 285 | 468 |
| 600 | 342 | 525 |
| 700 | 392 | 575 |
| 750 | 417 | 600 |
| 800 | 443 | 626 |
| 900 | 498 | 681 |
| 1000 | 549 | 732 |
| 1200 | 656 | 839 |
| 1400 | 756 | 939 |
| 1500 | 806 | 989 |
| 1600 | 856 | 1039 |
| 1800 | 961 | 1144 |

* B/R สูงสุด DN 600

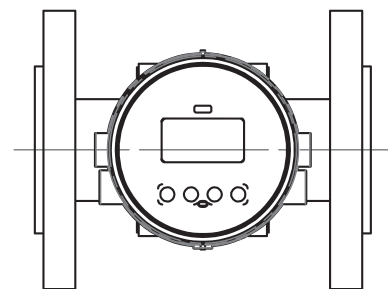
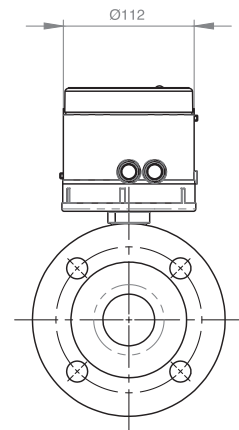
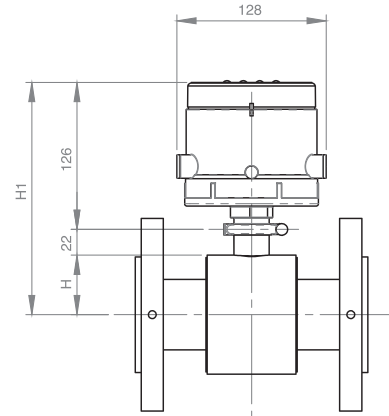
MUT2200EL - MC406 แนวนอน - สูงสุด DN 600

| MC406 แนวนอน | | |
|--------------|-----|-----|
| DN | H | H1 |
| 25 | 37 | 182 |
| 32 | 42 | 186 |
| 40 | 44 | 189 |
| 50 | 51 | 196 |
| 65 | 57 | 202 |
| 80 | 64 | 208 |
| 100 | 81 | 225 |
| 125 | 94 | 238 |
| 150 | 105 | 250 |
| 200 | 131 | 275 |
| 250 | 160 | 304 |
| 300 | 186 | 330 |
| 350 | 202 | 347 |
| 400 | 228 | 372 |
| 450 | 260 | 404 |
| 500 | 285 | 430 |
| 600 | 342 | 487 |



MUT2200EL - MC406 แนวตั้ง สูงสุด DN 600

| MC406 แนวตั้ง | | |
|---------------|-----|-----|
| DN | H | H1 |
| 25 | 37 | 185 |
| 32 | 42 | 190 |
| 40 | 44 | 192 |
| 50 | 51 | 199 |
| 65 | 57 | 205 |
| 80 | 64 | 212 |
| 100 | 81 | 229 |
| 125 | 94 | 242 |
| 150 | 105 | 253 |
| 200 | 131 | 279 |
| 250 | 160 | 308 |
| 300 | 186 | 334 |
| 350 | 202 | 350 |
| 400 | 228 | 376 |
| 450 | 260 | 408 |
| 500 | 285 | 433 |
| 600 | 342 | 490 |



เกี่ยวกับ BERMAD

BERMAD เป็นบริษัทเอกชนระดับโลกชั้นนำที่ออกแบบ พัฒนา และผลิตโซลูชันการจัดการน้ำและการไหลแบบสั่งทำที่มีประสิทธิภาพด้วยไฮดรอลิก, วาล์วอากาศสุดทันสมัยและมีโซลูชันการวัดขั้นสูง

ก่อตั้งในปี 1965 พวกเราใช้เวลามากกว่า 50 ปี ในการสื่อสารกับผู้ใช้งานจริงส่วนใหญ่ทั่วโลก และได้สั่งสมความรู้และประสบการณ์จากในหลาย ๆ ตลาดและอุตสาหกรรม วันนี้พวกเรา

เป็นที่จดจำว่าเป็นผู้บุกเบิกและสร้างการให้บริการโซลูชันการจัดการน้ำและการไหลชั้นนำของโลกที่มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานอย่างที่ไม่เคยมีมาก่อนและคุณภาพที่เหนือกว่าให้แก่ลูกค้าของเรา และยังให้ความทนทานและประสิทธิภาพที่พวกเขาต้องการเพื่อให้ตรงกับความต้องการในทศวรรษที่ 21 ด้วย



ozbranding.co.l

