

חברת הנדסה MUT2200-MC406



חיישני MUT1000EL מייצגים את חוד החנית של ייצור BERMAD ליישומי מחזור מים ותהליכים. המבנה החדש ליצירת השדה המגנטי והמסלול החדשני של האות המתקבל מהאלקטרודות מספקים חיישן עם טווח מדידה רחב במיוחד. דגמים אלו מותקנים בין שני אוגנים המוקפים בברגי חף, ולכן הם נקראים גם "חיישני וופר". $EL =$ קוויט מורחבת

סדרת החיישנים החדשה הזו ממשיכה את המסורת המוצלחת של MUT1000EL, UM, ומציגה טווח מדידה של יותר מ-1:1 ל-1000 לא תוכנת קוויט. ביצועים מסוג זה מאפשרים מדידות מדויקות מאוד בטווחי ספיקה רחבים, וכן ספירה של ספיקות נמוכות

שבעבר היו מתאפסות בשל השפעת ניתוק הממיר

סדרת חיישנים מאוגנים זו מבססת את פעולתה על עקרון פאראדיי, לפיו מוליך החוצה שדה מגנטי יוצר פוטנציאל בכיוון ניצב לשדה. במקרה זה, צינור הזרימה עשוי נירוסטה 304/316 צמוד באוגנים מפלדה פחמנית או נירוסטה, שני סלילים מותקנים בחלק העליון והתחתון; השדה המגנטי הנוצר על ידי הזרם החשמלי העובר בסליל משרה באלקטרודות הפרש פוטנציאלים פרופורציונלי לספיקה. כדי למדוד פוטנציאל נמוך זה, פנים צינור הזרימה מבודד חשמלית, כך שנוזל התהליך אינו בא במגע עם חומר הצינור או האוגן. הממיר בו נעשה שימוש מייצר את הזרם המספק את הסליל, קולט את הפרש הפוטנציאלים בין האלקטרודות, מעבד את האות לחישוב

הספיקה ומנהל את התקשורת עם החוץ

כל החיישן, כאשר הוא מותקן בגרסה מופרדת, בעל דרגת הגנה IP68 היא מתממה לטבילה קבועה במים עד לעומק של 5.1 מטר, הודות למבנה לוח מרוחק המכיל את הסליל והאלקטרודות.

מד הזרימה האלקטרומגנטי המיועד ליישומים הקשים ביותר

Modbus

Bluetooth

CE

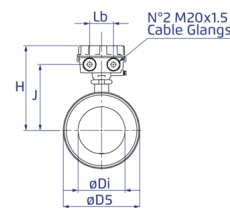
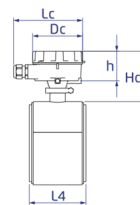
MID

OIML

מפרט חיישן

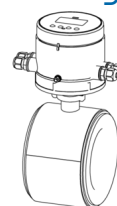
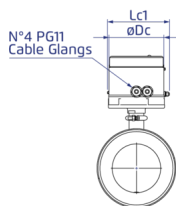
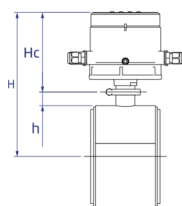
גדלי צנרת אינץ'/מ"מ	1" - 12" אינץ' / 300 - DN25 מ"מ
חיבורי אוגנים זמינים	EN1092-1, ANSI 150, ANSI 300, ANSI 600, ANSI 900, DIN 2501, BS 4504, AS 2129 AS 4087, ISO 7005-1, KS 10K, (TABLE D - E - F)
לחץ מרבי	40 בר עבור קטרים $\geq$ DN150 16 בר עבור קטרים $\leq$ DN200
ציפוי פנימי וטמפרטורת נוזל	ציפוי פנימי: PTFE איבונט טמפרטורת נוזל: סטנדרטי -40°C/+130°C (עד +180°C לפי דרישה) 40°C / +80°C-
דרגת הגנה	IP68 (EN 60529) טבילה קבועה בעומק 1.5 מ' (4.92 רגל)
חיבורי חשמל	מובילי כבל 1.5 x M20 + קופסת חיבורים + שרף איטום

MUT1000 - נפרד



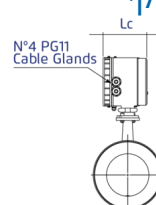
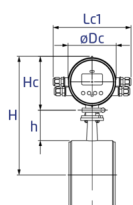
קוטר	L4 (mm)	D5 (mm)	Di (mm)	H (mm)	Hc (mm)	Lc (mm)	Lb (mm)	J (mm)	h (mm)	Weight (Kg)
1" ; DN25	86	74	24	163	126	144.7	63	108	74	2.1
1 1/4" ; DN32	87	83	32	186	126	144.7	63	112	74	-
1 1/2" ; DN40	87	88	35	170	126	144.7	63	115	74	2.5
2" ; DN50	87	102	47	177	126	144.7	63	122	74	3.0
2 1/2" ; DN65	96	114	63	183	126	144.7	63	128	74	4.5
3" ; DN80	90	127	75	190	126	144.7	63	134	74	6.5
4" ; DN100	109	161	99	207	126	144.7	63	151	74	7.5
5" ; DN125	110	186	124	219	126	144.7	63	164	74	9.5
6" ; DN150	130	216	152	234	126	144.7	63	179	74	11.5
8" ; DN200	169	267	201	260	126	144.7	63	204	74	17
10" ; DN250	169	319	255	286	126	144.7	63	230	74	21
12" ; DN300	195	371	308	312	126	144.7	63	256	74	26

MUT1000 - MC406 אנוני



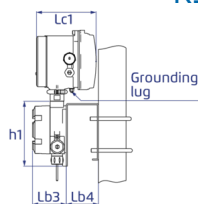
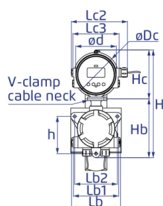
Dc (mm)	Lc1 (mm)	Hc (mm)	H (mm)	קוטר
112	126	126	234	DN25 ; "1
112	126	126	239	DN32 ; "¼1
112	126	126	241	DN40 ; "½1
112	126	126	248	DN50 ; "2
112	126	126	254	DN65 ; "½2
112	126	126	261	DN80 ; "3
112	126	126	278	DN100 ; "4
112	126	126	290	DN125 ; "5
112	126	126	305	DN150 ; "6
112	126	126	331	DN200 ; "8
112	126	126	357	DN250 ; "10
112	126	126	383	DN300 ; "12

MUT1000 - MC406 אופקי



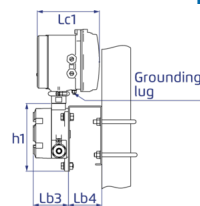
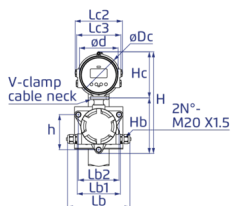
h (mm)	Dc (mm)	Lc1 (mm)	Lc (mm)	Hc (mm)	H (mm)	קוטר
71	113	183	102	125	233	DN25 ; "1
71	113	183	102	125	238	DN32 ; "¼1
71	113	183	102	125	240	DN40 ; "½1
71	113	183	102	125	247	DN50 ; "2
71	113	183	102	125	253	DN65 ; "½2
71	113	183	102	125	260	DN80 ; "3
71	113	183	102	125	277	DN100 ; "4
71	113	183	102	125	289	DN125 ; "5
71	113	183	102	125	304	DN150 ; "6
71	113	183	102	125	330	DN200 ; "8
71	113	183	102	125	356	DN250 ; "10
71	113	183	102	125	382	DN300 ; "12

MC406 חיבורים בתקן צבאי



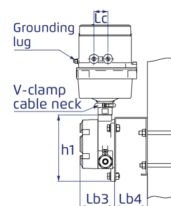
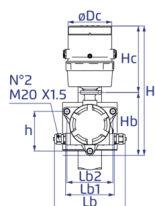
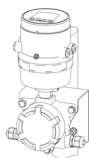
Weight (Kg)	h1 (mm)	h (mm)	Lb4 (mm)	Lb3 (mm)	Lb2 (mm)	Lb1 (mm)	Lb (mm)	Hb (mm)	d (mm)	Dc (mm)	Lc3 (mm)	Lc2 (mm)	Lc1 (mm)	Hc (mm)	H (mm)
0.6	141	102	70	73.5	118	125	136	161.5	112	123	128	155	130	134	296

MC406 סטנדרטי נפרד



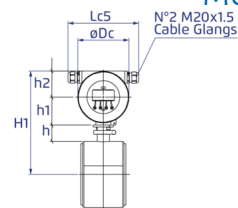
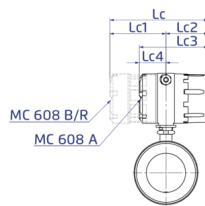
Weight (Kg)	h1 (mm)	h (mm)	Lb4 (mm)	Lb3 (mm)	Lb2 (mm)	Lb1 (mm)	Lb (mm)	Hb (mm)	d (mm)	Dc (mm)	Lc3 (mm)	Lc2 (mm)	Lc1 (mm)	Hc (mm)	H (mm)
0.6	141	102	70	73.5	118	125	181	161.5	112	123	137	128	130	134	296

MC406 נפרד עם GSM



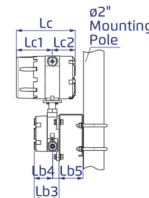
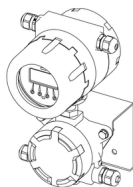
Weight (Kg)	h1 (mm)	h (mm)	Lb4 (mm)	Lb3 (mm)	Lb2 (mm)	Lb1 (mm)	Lb (mm)	Hb (mm)	Dc (mm)	Lc (mm)	Hc (mm)	H (mm)
0.9	141	102	70	73.5	118	125	181	161.5	112	30	170.5	332

MUT1000- MC608A-B-R



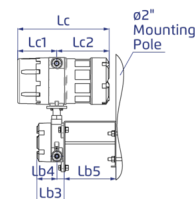
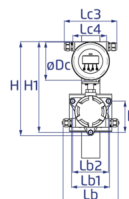
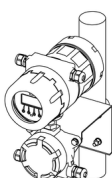
h2 (mm)	h1 (mm)	h (mm)	Dc (mm)	Lc5 (mm)	Lc4 (mm)	Lc3 (mm)	Lc2 (mm)	Lc1 (mm)	Lc (mm)	H (mm)	קוטר
64	68	53	125	171	68	173	106	142	247	222	DN25 ; "1
64	68	53	125	171	68	173	106	142	247	227	DN32 ; "¼1
64	68	53	125	171	68	173	106	142	247	229	DN40 ; "½1
64	68	53	125	171	68	173	106	142	247	236	DN50 ; "2
64	68	53	125	171	68	173	106	142	247	242	DN65 ; "½2
64	68	53	125	171	68	173	106	142	247	249	DN80 ; "3
64	68	53	125	171	68	173	106	142	247	266	DN100 ; "4
64	68	53	125	171	68	173	106	142	247	278	DN125 ; "5
64	68	53	125	171	68	173	106	142	247	293	DN150 ; "6
64	68	53	125	171	68	173	106	142	247	319	DN200 ; "8
64	68	53	125	171	68	173	106	142	247	345	DN250 ; "10
64	68	53	125	171	68	173	106	142	247	371	DN300 ; "12

MC608A



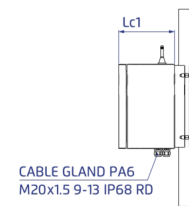
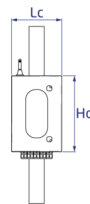
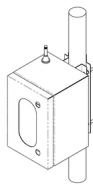
h (mm)	Lb5 (mm)	Lb4 (mm)	Lb3 (mm)	Lb2 (mm)	Lb1 (mm)	Lb (mm)	Dc (mm)	Lc4 (mm)	Lc3 (mm)	Lc2 (mm)	Lc1 (mm)	Lc (mm)	H1 (mm)	H (mm)
102	70	54	74	118	125	181	125	111	173	67.5	105.5	173	296	307

MC608B/R



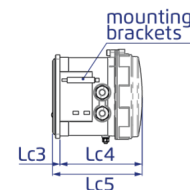
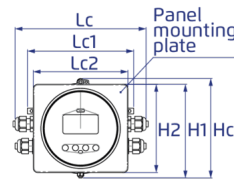
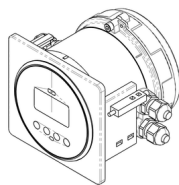
h (mm)	Lb5 (mm)	Lb4 (mm)	Lb3 (mm)	Lb2 (mm)	Lb1 (mm)	Lb (mm)	Dc (mm)	Lc4 (mm)	Lc3 (mm)	Lc2 (mm)	Lc1 (mm)	Lc (mm)	H1 (mm)	H (mm)
102	150	54	74	118	125	181	125	111	173	141.5	105.5	247	296	307

MC608I



Lc1 (mm)	Lc (mm)	Hc (mm)
200	200	300

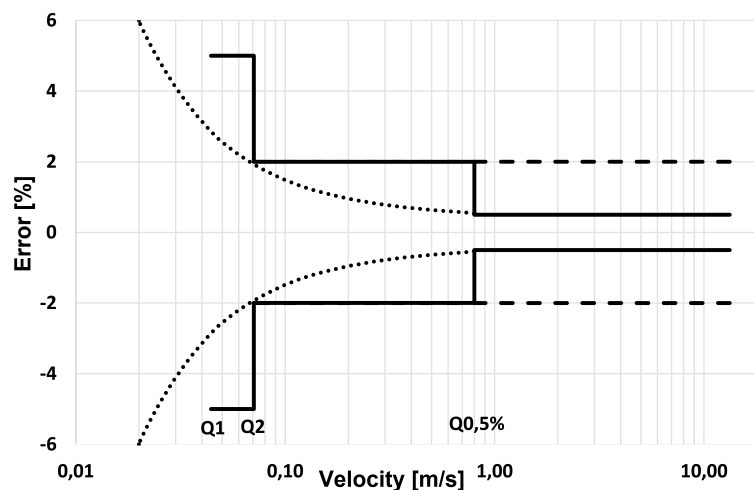
MC608P



Lc5 (mm)	Lc4 (mm)	Lc3 (mm)	Lc2 (mm)	Lc1 (mm)	Lc (mm)	Hc (mm)	H2 (mm)	H1 (mm)
130	119.5	10.5	130	146	180	135.5	120	127.5

מידת דיוק

כל מדי הספיקה מכילים רטוב בתנאי ייחוס סטנדרטיים באמצעות השוואת נפח ישירה. ביצועי מדי הספיקה מוגדרים ומתועדים בתעודת כיול אישית. דיוק $0.2\% \pm$ 2 מ"מ/שנייה $(+0.2\% - 1$ מ"מ/שנייה לפי דרישה)



קצב ספיקה

DN300 "12	DN250 "10	DN200 "8	DN150 "6	DN125 "5	DN100 "4	DN80 "3	DN65 "1/2	DN50 "2	DN40 "1/2	DN32 "1/4	DN25 "1	קוטר Q @ (מ"ק/שעה)
8	5.04	3.2	2	1.280	0.8	0.504	0.32	0.2	0.128	0.08	0.08	ספיקה מינימאלית Q1
12.8	8.064	5.12	3.2	2.048	1.28	0.806	0.512	0.32	0.205	0.128	0.128	ספיקת מעבר Q2
1000	630	400	250	160	100	63	40	25	16	10	10	ספיקה קבועה QN
1250	787.5	500	312.5	200	125	78.75	50	31.25	20	12.5	12.5	ספיקה מקסימאלית לזמן קצר Q\$

המלצות התקנה

- ניתן להתקין את מד המים בכל כיוון מבלי לפגוע בביצועים המטרולוגיים.
- החץ על גוף מד המים חייב להיות באותו כיוון עם הזרימה.
- לפני ההתקנה, יש לשטוף את הקו כדי להסיר פסולת.
- מד המים חייב להיות מלא במים כדי לפעול.

