

HYDRUS 2.0

ULTRALYDSVANDMÅLER



ANVENDELSE

HYDRUS 2.0 er en statisk ultralydsvandmåler, der er udviklet til alle anvendelser inden for koldtvandsforsyning i boliger og muliggør nøjagtig måling med langvarig stabilitet under vanskelige forhold (ingen måling af luft og ufølsom over for sedimentering). Den er udviklet inden for rammerne af MID, overholder de europæiske regler og har sundhedsmæssige overensstemmelsescertifikater (AoC DEU, ACS, WRAS og andre). Den integrerede kommunikationsfunktion understøtter levering af målerdata via mobil aflæsning (walk-by/drive-by/passive drive-by) eller fast netværk (opgradering uden konfiguration på stedet). I kombination med Diehl Meterings IZAR-fastnetværkssystem, der udmærker sig ved fremragende dækning, opretholdes høj datagranularitet og aktualitet. Dette gør det til en meget responsiv infrastruktur, der gør det muligt at handle øjeblikkeligt.

EGENSKABER

- DN 15 til 50 (messaging), DN 15 til 20 (komposit)
- MID-godkendt med et dynamisk område op til R 800
- IP 68, egnet til udendørs installationer
- Integreret kommunikation baseret på OMS-specifikationer
- Trådløs M-Bus til mobil aflæsning sideløbende med det faste netværk
- mioty®4OMS for OMS Generation 5 fast netværk
- OMS over LoRaWAN® til LoRaWAN-fastnet
- M-Bus/Puls/Puls, trådløs M-Bus, trådløs M-Bus sammen med L-Bus/Puls
- Display med fejl- og alarmkoder, herunder lækagedetektion
- Batterilevetid op til 16 år
- U0 / D0, ingen behov for dæmpningssektioner

GENERELT

| | | | HYDRUS 2.0 |
|----------------------------------|-----|-----|--|
| Medie temperaturområde | °C | | +0,1 ... +90 |
| Omgivelsestemperatur under drift | °C | | -10 ... +55 |
| Omgivelsestemperatur opbevaring | °C | | -10 ... +70 (>35 °C maks. 4 uger) |
| Miljøklasse | | | O (Udendørs) |
| Mekanisk miljøklasse | | | M2 |
| Elektromagnetisk miljøklasse | | | E2 |
| Byggemateriale | | | Komposit; Messing |
| Nominel tryk | MAP | bar | 16 |
| Forsyningsspænding | | | To 3,6 VDC lithiumbatterier |
| Batterilevetid ¹ | | | Op til 16 år |
| Kommunikationsgrænseflade | | | Optisk, OMS Generation 5 (mioty®4OMS) 868 MHz, OMS Generation 3/4 wireless M-Bus 434/868 MHz, M-Bus, L-Bus og Pulse, LoRaWAN® 868 MHz, mioty® for Metering 434/868 MHz |
| Datahukommelse | | | For fejl, alarmer og måleværdier, logkapacitet til 1024 daglige værdier + 32 månedsværdier og 2 årlige forfaldsdatoer. |
| Tætningsklasse | | | IP 68 |

¹ Afhængig af sendeinterval, længde af radiotelegram samt omgivelsestemperatur på installationsstedet

TEKNISKE DATA DISPLAY

| | | HYDRUS 2.0 |
|---|--|--|
| Visning på display | | LCD, 9 cifre, yderligere symboler/tæller/enhed |
| Enheder DN 15 - DN 50 | | Volume (m ³ + 3 decimaler) og flow (m ³ /t + 3 decimaler) |
| Viste værdier (afhængig af konfiguration) | | Display test - volume - batterilevetid - firmwareversion - software checksum - flow - aktuel/historisk fejl og alarmstatus - høj opløsnings volume - aflæsningsdato - afregningsvolume - tilbageført volume - display counter - lav batteri indikation - lækage indikation - måleteknisk log adgang - radio signal ON/OFF - alarmindikation - målerlås ON/OFF. |

UDGANGE

| | | HYDRUS 2.0 |
|---------------------|--|---|
| Optisk | | Til betjening af menuer i LCD-displyet; test og konfiguration via IZAR@MOBILE |
| Wireless M-Bus | | 434 eller 868 MHz, OMS Generation 3/4, OMS-radio som standard til mobil aflæsning (R3) med udsendelse hvert 14. eller 64. sekund (standard) og trådløs M-Bus til fastnet (R4/R4+) med udsendelse hvert 5., 15. eller 60. minut |
| mioty®4OMS | | 868 MHz, OMS Generation 5, OMS som standard til mobil aflæsning (R3) sendes hvert 64. sekund (standard) og mioty®4OMS til fastnet sendes hvert 60. minut |
| mioty® for Metering | | 434 eller 868 MHz, OMS Generation 3/4, OMS-radio som standard til mobil aflæsning (R3), der sendes hvert 64. sekund (standard), og mioty® for Metering i fastnet (L1C), der sendes hvert 60. minut |
| LoRaWAN® | | 868 MHz, OMS via LoRaWAN® til fastnet, der sendes hver 3. time / 5. time / 6. time (standard), og OMS som standard til mobil aflæsning (R3), der sendes hvert 64. sekund (standard); Overholder v1.0.3, certificeret til v1.0.2, klasse A, understøtter Adaptive Data Rate (ADR) og Over-the-Air (OTA)-aktivering |
| M-Bus | | 2400 baud, kabellængde 1,5 m, strømforsynet via indbygget batteri kombineret med 2 pulsudgange. |
| L-Bus | | Kombineret med radiomodeller, kabellængde 1,5 m (kun ét interface kan kommunikere ad gangen) |
| Puls | | 1 (kombineret med L-Bus) eller 2 pulsudgange, kabellængde 1,5 m |

SIKKERHED

| HYDRUS 2.0 | |
|---------------------|--|
| Wireless M-Bus | OMS Generation 4, profil B, individuelle taster (standard) / OMS Generation 3 (kan vælges) |
| mioty®4OMS | OMS Generation 4 Profil B, individuelle taster (standard) |
| mioty® for Metering | OMS Generation 4 Profil B, individuelle taster (standard) / OMS Generation 3 (kan vælges) |
| LoRaWAN® | Fastnetværket anvender intern LoRaWAN®-transportkryptering; mobilnetværket anvender OMS Generation 4 Profil B med individuelle nøgler (standard) |

FORTROLIGHED

HYDRUS 2.0 gemmer historiske forbrugsværdier internt. Logdata kan hentes via lokal aflæsning med IZAR@MOBILE og fjern aflæsning. Optisk og trådløs kommunikation anvender kryptering og autentificering i overensstemmelse med OMS-specifikationen og LoRaWAN®-specifikationen.

PULSUDGANGE - SPECIFIKATIONER

| HYDRUS 2.0 | | |
|---|--------|--|
| Maks. spænding | V | 30 |
| Maks. strøm | mA | 27 |
| Maks. spændingsfald ved aktiv udgang | V/mA | 2/27 |
| Maks. strøm gennem inaktiv udgang | µA/V | 5/30 |
| Maks. spænding baglæns uden at ødelægge udgangene | V | 6 (i fald strømmen ikke overstiger 27 mA) |
| Pulsrater | l/puls | Dekadisk 1 / 10 (afhængig af nominal diameter) |
| Puls værdi 1 | | Samlet volume eller fremført volume |
| Puls værdi 2 | | Flowretning eller fejl eller omvendt volume |
| Pulsfrekvens | | Maks. frekvens 10 Hz |
| Pulslængde | | 50 - 500 ms |

KOMMUNIKATION

| HYDRUS 2.0 | |
|--|--|
| Wireless M-Bus/Puls/L-Bus | 434 eller 868 MHz + 3 ledninger |
| Wireless M-Bus | 434 eller 868 MHz + trådløst |
| mioty®4OMS og OMS radio/Pulse/L-Bus | 868 MHz + 3 ledninger |
| mioty®4OMS og OMS radio only | 868 MHz + trådløst |
| mioty® for Metering og OMS radio/Pulse/L-Bus | 434 eller 868 MHz + 3 ledninger |
| mioty® for Metering og OMS radio only | 434 eller 868 MHz + trådløst |
| LoRaWAN® og OMS radio only | 868 MHz + trådløst |
| M-Bus | 2 ledninger |
| M-Bus/Puls/Puls | 5 ledninger |
| Puls/Puls | 3 ledninger (uden svindel) eller 4 ledninger (med svindel) |
| IZAR BE PULSE | 4 ledninger (med svindel) |

REACH

Oplysninger i henhold til artikel 33, stk. 1, i Europa Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006: Denne produktserie indeholder artikler med følgende stoffer i en koncentration på mere end 0,1 vægtprocent (w/w):

- Bly (kun flangevarianter) - (CAS no.: 7439-92-1)
- Bly titanium zirconiumoxid - (CAS no.: 12626-81-2)

TEKNISKE DATA

| Nominal diameter | DN | mm | 15 | 15 ² | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
|---|------------------|-------------------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nominelt flow | Q ₃ | m ³ /t | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Samlet længde | L | mm | 110 | 115 | 165 | 170 | 115 | 130 | 190 |
| Dynamikområde (Q ₃ /Q ₁) | R | | 800 | 800 | 800 | 800 | 400 | 800 | 800 |
| Overbelastningsflow | Q ₄ | m ³ /t | 3.125 | 3.125 | 3.125 | 3.125 | 3.125 | 3.125 | 3.125 |
| Overgangsflow | Q ₂ | l/t | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 |
| Minimumsflow | Q ₁ | l/t | 3.13 | 3.13 | 3.13 | 3.13 | 6.25 | 3.13 | 3.13 |
| Startværdi | | l/t | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| Tryktab ved Q ₃ | | bar | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| Tryktab ved Q ₄ | | bar | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.63 | 0.63 | 0.63 |
| Maks. flow ¹ | Q _{høj} | m ³ /t | 4.37 | 4.37 | 4.37 | 4.37 | 4.37 | 4.37 | 4.37 |
| Strømningskoefficient | K _v | m ³ /h | 3.69 | 3.69 | 3.69 | 3.69 | 3.95 | 3.95 | 3.95 |

| Nominal diameter | DN | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
|---|------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nominelt flow | Q ₃ | m ³ /t | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Samlet længde | L | mm | 105 | 115 | 130 | 175 | 190 | 220 |
| Dynamikområde (Q ₃ /Q ₁) | R | | 400 | 630 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Overbelastningsflow | Q ₄ | m ³ /t | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Overgangsflow | Q ₂ | l/t | 16 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Minimumsflow | Q ₁ | l/t | 10 | 6.3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Startværdi | | l/t | 3,0 | 3,0 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Tryktab ved Q ₃ | | bar | 0.37 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| Tryktab ved Q ₄ | | bar | 0.58 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 |
| Maks. flow ¹ | Q _{høj} | m ³ /t | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Strømningskoefficient | K _v | m ³ /h | 6.58 | 6.32 | 6.32 | 6.32 | 6.32 | 6.32 |

¹ Udgangstryk minimum 3 bar, maksimalt 100 timer om året i lukket rørledningsnetværk

² Se venligst tabellen DIMENSIONER

GODKENDELSE

DN 15 - 20

| | | |
|---|---|--|
| Godkendelse | | MID DE-19-MI001-PTB012 |
| Dynamikområde (Q ₃ /Q ₁) | R | Op til 800 |
| Standarder | | EN 4064, EN 14154, OIML R49 |
| Sanitær overensstemmelse | | AoC DEU, ACS, WRAS, Belgaqua, KIWA Netherlands, OTH, PZH, SVGW |
| OMS-certificering | | OMS Generation 4 |
| LoRaWAN®-certificering | | 1.0.2 |

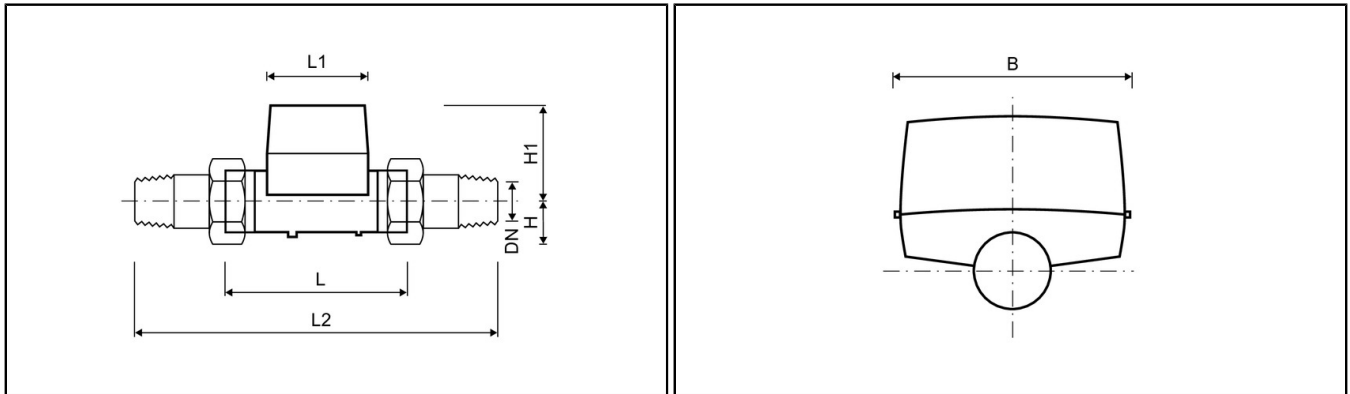
DYNAMIKOMRÅDE (R=Q₃/Q₁)

DN 15 - 20

| | | |
|--|---|--|
| Q ₃ 1.6 m ³ /t - T30/T50 | R | 400 |
| Q ₃ 1.6 m ³ /t - T70 / T90 | R | 400H; 250V |
| Q ₃ 2.5 m ³ /t - T30/T50 | R | 160; 800 (400 for L 115 mm) |
| Q ₃ 2.5 m ³ /t - T70 / T90 | R | 160; 400; 800H / 400V (250 for L 115 mm) |
| Q ₃ 4 m ³ /t - T30 | R | 160; 400; 800 (630 for L 105 mm og and 115 mm) |
| Q ₃ 4 m ³ /t - T50 / T70 / T90 | R | (630H for L 105 mm og 115 mm) |

H = vandret monteringsposition / V = lodret monteringsposition
Andre værdier efter anmodning

DIMENSIONER

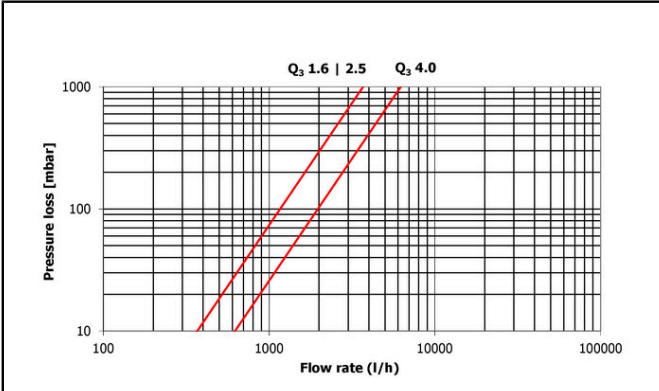


| Nominal diameter | DN | mm | 15 | 15 ² | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
|--------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Nominelt flow | Q ₃ | m ³ /t | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Samlet længde | L | mm | 110 | 115 | 165 | 170 | 115 | 130 | 190 |
| Boliger | | | messing/ komposit | messing/ komposit | messing/ komposit | messing/ komposit | messing | messing | messing/ komposit |
| Længde tællerværk | L1 | mm | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 |
| Bredde tællerværk | B | mm | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 |
| Byggelængde med forskruninger | L2 | mm | 190 | 195 | 245 | 250 | 215 | 230 | 290 |
| Tilslutningsgevind måler | | tommer | G ³ / ₄ B | G ³ / ₄ B | G ³ / ₄ B | G ³ / ₄ B | G1B | G1B | G1B |
| Tilslutningsgevind forskruning | | tommer | R ¹ / ₂ | R ¹ / ₂ | R ¹ / ₂ | R ¹ / ₂ | R ³ / ₄ | R ³ / ₄ | R ³ / ₄ |
| Højde | H1 | mm | 71 | 71 | 71 | 71 | 74 | 74 | 74 |
| Vægt uden forskruning | | kg | 0.7 / 0.5 | 0.7 / 0.5 | 0.8 / 0.6 | 0.8 / 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.9 / 0.6 |
| Vægt med forskruning | | kg | 1.1 / 0.9 | 1.1 / 0.9 | 1.2 / 1.0 | 1.2 / 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.3 / 1.0 |
| Højde | H | mm | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 | 21 |
| Nominal diameter | DN | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Nominelt flow | Q ₃ | m ³ /t | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Samlet længde | L | mm | 105 | 115 | 130 | 175 | 190 | 220 | |
| Boliger | | | messing | messing | messing | messing | messing/ komposit | messing | |
| Længde tællerværk | L1 | mm | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | |
| Bredde tællerværk | B | mm | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | |
| Byggelængde med forskruninger | L2 | mm | 205 | 215 | 230 | 295 | 290 | 320 | |
| Tilslutningsgevind måler | | tommer | G1B | G1B | G1B | G1 ¹ / ₄ B | G1B | G1B | |
| Tilslutningsgevind forskruning | | tommer | R ³ / ₄ | R ³ / ₄ ¹ | R ³ / ₄ | R1 | R ³ / ₄ | R ³ / ₄ | |
| Højde | H1 | mm | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | |
| Vægt uden forskruning | | kg | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 0.9 / 0.6 | 1.2 | |
| Vægt med forskruning | | kg | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.3 / 1.0 | 1.4 | |
| Højde | H | mm | 21 | 21 | 21 | 27 | 21 | 21 | |

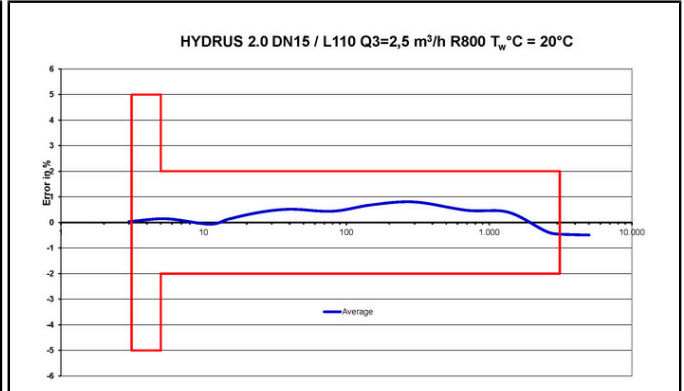
¹ Skruenøgle ikke større end 38 mm

² En udgave med gevind på målerens indgang G7/8B og udgang G3/4B kan leveres på forespørgsel.

TRYKTABSKURVE/TYPISK FEJLKURVE



Tryktabskurve



Typisk fejlkurve

TEKNISKE DATA

| Nominal diameter | DN | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 40 |
|---|------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nominelt flow | Q ₃ | m ³ /t | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Samlet længde | L | mm | 135 | 150 | 175 | 260 | 175 | 260 | 260 | 200 |
| Dynamikområde (Q ₃ /Q ₁) | R | | 400 | 400 | 400 | 400 | 800 | 800 | 800 | 400 |
| Overbelastningsflow | Q ₄ | m ³ /t | 7.87 | 7.87 | 7.87 | 7.87 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 |
| Overgangsflow | Q ₂ | l/t | 25.2 | 25.2 | 25.2 | 25.2 | 20 | 20 | 20 | 40 |
| Minimumsflow | Q ₁ | l/t | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 25 |
| Startværdi | | l/t | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 8.7 |
| Tryktab ved Q ₃ | | bar | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.48 | 0.48 | 0.33 | 0.1 |
| Tryktab ved Q ₄ | | bar | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.75 | 0.75 | 0.51 | 0.16 |
| Maks. flow ¹ | Q _{høj} | m ³ /t | 11.02 | 11.02 | 11.02 | 11.02 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 |
| Strømningskoefficient | K _v | m ³ /h | 14.45 | 14.45 | 14.45 | 14.45 | 14.43 | 14.43 | 17.41 | 31.62 |

| Nominal diameter | DN | mm | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 |
|---|------------------|-------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Nominelt flow | Q ₃ | m ³ /t | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 25 | 25 |
| Samlet længde | L | mm | 300 | 200 | 300 | 270 | 300 | 270 | 300 |
| Dynamikområde (Q ₃ /Q ₁) | R | | 400 | 800 | 800 | 250 | 250 | 400 | 400 |
| Overbelastningsflow | Q ₄ | m ³ /t | 12.5 | 20 | 20 | 20 | 20 | 31.25 | 31.25 |
| Overgangsflow | Q ₂ | l/t | 40 | 32 | 32 | 102 | 102 | 100 | 100 |
| Minimumsflow | Q ₁ | l/t | 25 | 20 | 20 | 64 | 64 | 62.5 | 62.5 |
| Startværdi | | l/t | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Tryktab ved Q ₃ | | bar | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.14 | 0.14 | 0.33 | 0.33 |
| Tryktab ved Q ₄ | | bar | 0.16 | 0.31 | 0.31 | 0.22 | 0.22 | 0.52 | 0.52 |
| Maks. flow ¹ | Q _{høj} | m ³ /t | 17.5 | 28 | 28 | 32.13 | 32.13 | 32.13 | 32.13 |
| Strømningskoefficient | K _v | m ³ /h | 31.62 | 36.0 | 36.0 | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 44.0 |

¹ Udgangstryk minimum 3 bar, maksimalt 100 timer om året i lukket rørledningsnetværk

GODKENDELSE

DN 25 - 50

| | | |
|---|---|--|
| Godkendelse | | MID DE-19-MI001-PTB012 |
| Dynamikområde (Q ₃ /Q ₁) | R | Op til 800 |
| Standarder | | EN 4064, EN 14154, OIML R49 |
| Sanitær overensstemmelse | | AoC DEU, ACS, WRAS, Belgaqua, KIWA Netherlands, OTH, PZH, SVGW |
| OMS-certificering | | OMS Generation 4 |
| LoRaWAN®-certificering | | 1.0.2 |

DYNAMIKOMRÅDE (R=Q3/Q1)

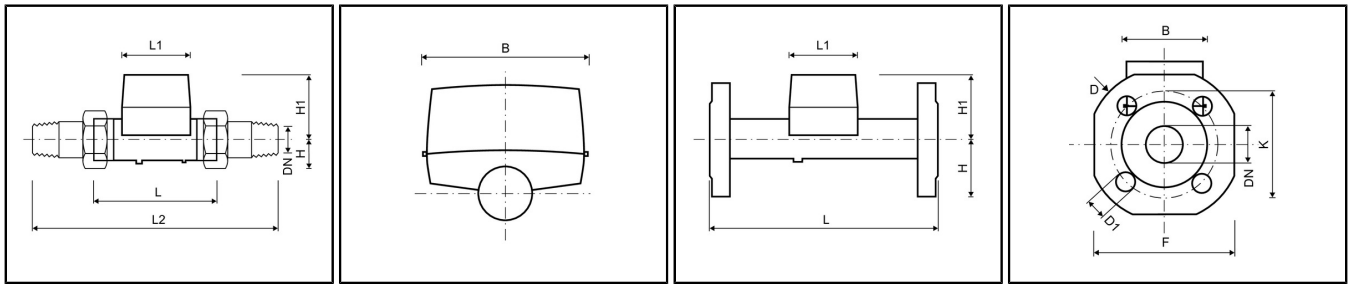
DN 25 - 50

| | | |
|--|---|-----------------------|
| Q ₃ 6.3 m ³ /t - T30 | R | 160; 400 |
| Q ₃ 6.3 m ³ /t - T50 / T70 / T90 | R | 160; 400H / 250V |
| Q ₃ 10 m ³ /t - DN 25, DN 32 - T30 | R | 160; 400; 800 |
| Q ₃ 10 m ³ /t - DN 25, DN 32 - T50 / T70 / T90 | R | 160; 400; 800H / 400V |
| Q ₃ 16 m ³ /t - DN 40 - T30 | R | 160; 400; 800 |
| Q ₃ 16 m ³ /h - DN 40 - T50 / T70 / T90 | R | 160; 400; 800H / 400V |
| Q ₃ 16 m ³ /h - DN 50 | R | 250 |
| Q ₃ 25 m ³ /h - DN 50 | R | 400 |

HYDRUS 2.0 - ULTRALYDSVANDMÅLER

H = vandret monteringsposition / V = lodret monteringsposition
Andre værdier efter anmodning

DIMENSIONER

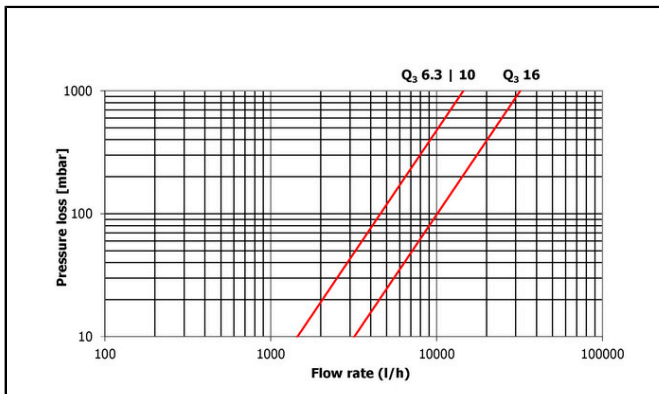


| Nominal diameter | DN | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 40 |
|--------------------------------|----------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nominelt flow | Q ₃ | m ³ /t | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Samlet længde | L | mm | 135 | 150 | 175 | 260 | 175 | 260 | 260 | 200 |
| Boliger | | | messing | messing | messing | messing | messing | messing | messing | messing |
| Længde tælleværk | L1 | mm | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 96 |
| Bredde tælleværk | B | mm | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 |
| DIMENSIONER - GEVIND | | l | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Byggelængde med forskruninger | L2 | mm | 255 | 270 | 295 | 380 | 295 | 380 | 380 | 340 |
| Tilslutningsgevind måler | | tommer | G1¼B | G1¼B | G1¼B | G1¼B | G1¼B | G1¼B | G1½B | G2B |
| Tilslutningsgevind forskruning | | tommer | R1 | R1 | R1 | R1 | R1 | R1 | R1¼ | R1½ |
| Højde | H1 | mm | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 82 |
| Vægt uden forskruning | | kg | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.8 |
| Vægt med forskruning | | kg | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 3.0 |
| Højde | H | mm | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 36 |
| DIMENSIONER - FLANGE | | | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Flangediameter | l | mm | - | - | - | 115 | - | 115 | 140 | - |
| Delecirkeldiameter | K | mm | - | - | - | 85 | - | 85 | 100 | - |
| Antal flangeboringer | | stk | - | - | - | 4 | - | 4 | 4 | - |
| Diameter flangeboringer | D1 | mm | - | - | - | 14 | - | 14 | 18 | - |
| Højde | H | mm | - | - | - | 50 | - | 50 | 62.5 | - |
| Højde | H1 | mm | - | - | - | 84 | - | 84 | 84 | - |
| Bredde | F | mm | - | - | - | 100 | - | 100 | 125 | - |
| Vægt flangeversion | | kg | - | - | - | 3.4 | - | 3.4 | 4.6 | - |

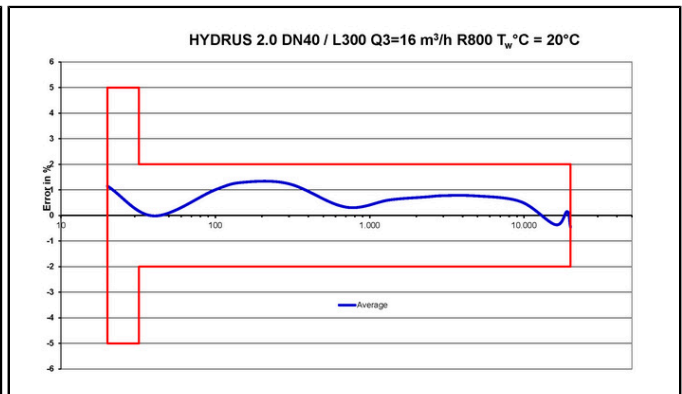
HYDRUS 2.0 - ULTRALYDSVANDMÅLER

| Nominel diameter | DN | mm | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 |
|--------------------------------|----------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nominelt flow | Q ₃ | m ³ /t | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 25 | 25 |
| Samlet længde | L | mm | 300 | 200 | 300 | 270 | 300 | 270 | 300 |
| Boliger | | | messing | messing | messing | messing | messing | messing | messing |
| Længde tælleværk | L1 | mm | 96 | 96 | 96 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| Bredde tælleværk | B | mm | 89 | 89 | 89 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| DIMENSIONER - GEVIND | | | | | | | | | |
| Byggelængde med forskruninger | L2 | mm | 440 | 340 | 440 | 390 | 420 | 390 | 420 |
| Tilslutningsgevind måler | | tommer | G2B | G2B | G2B | G2½B | G2½B | G2½B | G2½B |
| Tilslutningsgevind forskruning | | tommer | R1½ | R1½ | R1½ | R2 | R2 | R2 | R2 |
| Højde | H1 | mm | 82 | 82 | 82 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Vægt uden forskruning | | kg | 2.6 | 1.8 | 2.6 | 3.9 | 4.05 | 3.9 | 4.05 |
| Vægt med forskruning | | kg | 3.8 | 3.0 | 3.8 | 5.5 | 5.65 | 5.5 | 5.65 |
| Højde | H | mm | 36 | 36 | 36 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| DIMENSIONER - FLANGE | | | | | | | | | |
| Flangediameter | I | mm | 148 | - | 148 | - | - | - | - |
| Delecirkeldiameter | K | mm | 110 | - | 110 | - | - | - | - |
| Antal flangeboringer | | stk | 4 | - | 4 | - | - | - | - |
| Diameter flangeboringer | D1 | mm | 18 | - | 18 | - | - | - | - |
| Højde | H | mm | 69 | - | 69 | - | - | - | - |
| Højde | H1 | mm | 87 | - | 87 | - | - | - | - |
| Bredde | F | mm | 138 | - | 138 | - | - | - | - |
| Vægt flangeversion | | kg | 6.3 | - | 6.3 | - | - | - | - |

TRYKTABSKURVE/TYPISK FEJLKURVE



Tryktabskurve



Typisk fejlkurve

Oplysninger om økonomiske aktører

Gældende bestemmelser og juridiske forpligtelser for produkter kan ændre sig.

DIEHL METERING overvåger gældende lovgivning for at sikre, at deres produkter er i overensstemmelse på datoen for markeds lanceringen.

Hver økonomisk aktør, der lancerer produkter på markedet, skal derefter selv holde sig orienteret om den gældende lovgivning.

For spørgsmål, kontakt venligst: metering-germany-info@diehl.com

Diehl Metering ApS
Glentevej 1
6705 Esbjerg Ø
Danmark
Tlf.: +45 76 13 43 00
Fax: +45 76 13 43 01
metering-denmark-info@diehl.com
www.diehl.com/metering

**EMPOWER A
SUSTAINABLE
FUTURE**