DIEHL
Metering

HYDRUS 2.0

ULTRALJUDSMÄTARE



APPLICATION

HYDRUS 2.0 är en statisk ultraljudsvattnemätare avsedd för alla tillämpningar inom hushållens kallvattenförsörjning, som möjliggör noggrann mätning med långsiktig stabilitet under svåra förhållanden (ingen mätning av luft och okänslig för sedimentering). Den har utvecklats inom ramen för MID-direktivet, uppfyller de europeiska föreskrifterna och har certifikat för sanitära krav (AoC DEU, ACS, WRAS och andra). Den integrerade kommunikationsfunktionen stöder överföring av mätardata via mobil avläsning (walk-by/drive-by/passive drive-by) eller fast nätverk (uppgradering utan konfiguration på plats). I kombination med Diehl Meterings fasta nätverkssystem IZAR, som utmärker sig genom utmärkt täckning, upprätthålls hög datadetaljrikedom och aktualitet. Detta gör det till en mycket responsiv infrastruktur som möjliggör omedelbara åtgärder.

FEATURES

- DN 15 till 50 (mässing), DN 15 till 20 (komposit)
- MID-godkänd med dynamiskt omfång upp till R 800
- IP 68, lämplig för utomhusinstallationer
- Integrerad kommunikation baserad på OMS-specifikationer
- Trådlös M-Bus för mobil avläsning parallellt med det fasta nätverket
- mioty®4OMS för OMS Generation 5 Fixed Network
- OMS över LoRaWAN® för LoRaWAN-fastnät
- M-Bus/Puls/Puls, trådlös M-Bus, trådlös M-Bus tillsammans med L-Bus/Puls
- Display med fel- och larmkoder inklusive läckagedetektering
- Batterilivslängd upp till 16 år
- U0 / D0, inget behov av dämpningssektioner
- Hölje med gänganslutning i blyfritt mässing

GENERELLT

			HYDRUS 2.0
Temperaturområde - medium		°C	+0.1 ... +90
Temperaturområde - omgivning		°C	-10 ... +55
Temperaturområde - lagring		°C	-10 ... +70 (>35 °C max. 4 weeks)
Miljöklass			O (Utomhus)
Mekanisk miljöklass			M2
Elektromagnetisk miljöklass			E2
Material för bostäder			Komposit; mässing
Nominellt tryck (PN)	MAP	bar	16
Spänningsmatning			2 st 3.6 VDC lithium batterier
Batterilivslängd[1]			Upp till 16 år
Kommunikationsgränssnitt			Optisk, OMS generation 5 (mioty®4OMS) 868 MHz, OMS generation 3/4 trådlös M-Bus 434/868 MHz, M-Bus, L-Bus och Pulse, LoRaWAN® 868 MHz, mioty® for Metering 434/868 MHz
Datalagring			För fel, larm och mätvärden, dataloggningsfunktioner för att registrera upp till 1024 dagliga värden +32 månadsvärden och två årliga förfallodagar.
Skyddsklassning			IP 68

[1] Beroende på radiotelegrammets sändningsintervall och längd samt omgivningstemperaturen på plats

VISNING AV TEKNISKA DATA

	HYDRUS 2.0
Indikation - display	LCD, 9 siffror, symboler/dispaly visning/enheter
Enheter som visas DN 15 - DN 50	Volym (m^3 med 3 decimaler) och flöde (m^3/h med 3 decimaler)
Värden - display	Display test - volym - batteriets livslängd - version av den fasta programvaran - kontrollsumma av programvaran - flöde - aktuellt/kontinuerligt/historiskt fel - larmstatus - volym med hög upplösning - förfallodatum - volym med förfallodatum - volym med omvänd volym - displayräknare - indikation för lågt batteri - indikation för läckage - åtkomst till metrologisk logg - radiosignal ON/OFF - larmindikation - indikation för faktureringsvärde - och fler alternativ för visningsslingor att välja mellan.

GRÄNSSNITT - ÖVERSIKT

	HYDRUS 2.0
Optisk	För att byta visningsslinga och konfigurera/avläsa mätaren via IZAR@MOBILE.
Trådlös M-Bus	434 eller 868 MHz, OMS generation 3/4, OMS-radio som standard för mobil avläsning (R3) med sändningsintervall på 14/64 sekunder (standard) och trådlös M-Bus för fast nätverk (R4/R4+) med sändningsintervall på 5/15/60 minuter
mioty®4OMS	868 MHz, OMS Generation 5, OMS som standard för mobil avläsning (R3) sänds var 64:e sekund (standard) och mioty®4OMS för fast nät sänds var 60:e minut
mioty® for Metering	434 eller 868 MHz, OMS generation 3/4, OMS-radio som standard för mobil avläsning (R3) som sänds var 64:e sekund (standard) och mioty® for Metering i fast nät (L1C) som sänds var 60:e minut
LoRaWAN®	868 MHz, OMS via LoRaWAN® för fast nätverk skickas var 3:e timme / 5:e timme / 6:e timme (standard) och OMS som standard för mobil avläsning (R3) skickas var 64:e sekund (standard); Uppfyller v1.0.3, certifierad enligt v1.0.2, klass A, stöder Adaptive Data Rate (ADR) och Over The Air (OTA)-aktivering
M-Bus	2400 baud, kabellängd 1,5 m, strömförsörjning endast via inbyggt batteri i kombination med två Pulse-utgångar
L-Bus	I kombination med radiomodeller, kabel längd 1.5 m (bara en interface kommunikation åt gången)
Pulsutgång (open collector)	Två Pulsut, el en Puls och en L-Bus ut, Pulskabel längd 1.5 m

SÄKERHET

	HYDRUS 2.0
Trådlös M-Bus	OMS Generation 4 Profil B, enskilda tangenter (standard) / OMS Generation 3 (valbart)
mioty®4OMS	OMS Generation 4 Profil B, enskilda tangenter (standard)
mioty® for Metering	OMS Generation 4 Profil B, enskilda tangenter (standard) / OMS Generation 3 (valbart)
LoRaWAN®	Fast nätverk använder intern LoRaWAN®-transportkryptering; mobilt nätverk använder OMS Generation 4 Profil B, individuella nycklar (standard)

SEKRETESS

HYDRUS 2.0 lagrar historiska förbrukningsvärden internt. Loggdata kan hämtas genom lokal avläsning med IZAR@MOBILE och fjärravläsning. Den optiska och trådlösa kommunikationen använder kryptering och autentisering i enlighet med OMS-specifikationen och LoRaWAN®-specifikationen.

VOLYM PULSUTGÅNG OPEN COLLECTOR

		HYDRUS 2.0
Max ingående spänning	V	30
Max ingående ström	mA	27
Max spänningsfall för aktiv utgång	V/mA	2/27
Max ström genom inaktiv utgång	µA/V	5/30
Max omvänd spänning utan att förstöra utgång	V	6 (om strömmen inte överstiger 27 mA)
Pulsvärde	l/pulse	Dekad 1/10 (beroende på nominell diameter)
Pulsutgång 1 varianter		Total volym el fram volym
Pulsutgång 2 varianter		Flödesriktning el fel el back volym
Pulsfrekvens		Max. frekvens10 Hz
Pulsbredd		50 - 500 ms

TILLGÄNGLIGA KOMMUNIKATIONSINTERFACE

	HYDRUS 2.0
Trådlös M-Bus/Puls/L-Bus	434 eller 868 MHz + 3 trådar
Endast trådlös M-Bus	434 eller 868 MHz + utan trådar
mioty®4OMS och OMS radio/Pulse/L-Bus	868 MHz + 3 trådar
mioty®4OMS och endast OMS radio	868 MHz + trådlöst
mioty® for Metering och OMS radio/puls/L-Bus	434 eller 868 MHz + 3 trådar
mioty® for Metering och endast OMS radio	434 eller 868 MHz + trådlöst
LoRaWAN® och endast OMS radio	868 MHz + trådlöst
Endast M-Bus	2 trådar
M-Bus/Puls/Puls	5 trådar
Puls/Puls	3 trådar (utan bedrägeri) eller 4 trådar (med bedrägeri)
IZAR BE PULSE	4 trådar (med bedrägeri)

RÄCKVIDDEN

Information följande Artikel 33 (1) för Bestämmelser (EC) No 1907/2006 European Parliament och för Council daterat 18 December 2006:
Denna produktserie innehåller specifika enheter med följande ämnen i en koncenration med mer än 0.1 viktprocent:
- Bly (endast för flänsvarianterna) - (CAS no.: 7439-92-1)
- Bly Titan Zirkonium Oxid (CAS no.: 12626-81-2)

TEKNISK DATA

Nominell diameter	DN	mm	15	15	15	15	15[2]	15
Permanent flöde	Q_3	m^3/h	1.6	1.6	1.6	2.5	2.5	2.5
Total längd	L	mm	110	165	170	110	115	165
Dynamiskt område (Q_3/Q_1)	R		400	400	400	800	800	800
Överflöde	Q_4	m^3/h	2	2	2	3.125	3.125	3.125
Övergångsflöde	Q_2	l/h	6.4	6.4	6.4	5	5	5
Min flöde	Q_1	l/h	4	4	4	3.13	3.13	3.13
Startflöde		l/h	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Tryckfall vid Q3		bar	0.19	0.19	0.19	0.46	0.46	0.46
Tryckvall vid Q4		bar	0.3	0.3	0.3	0.72	0.72	0.72
Maximalt flöde[1]	Q_{high}	m^3/h	2.8	2.8	2.8	4.37	4.37	4.37
Flödeskoefficient	K_v	m^3/h	3.67	3.67	3.67	3.69	3.69	3.69

Nominell diameter	DN	mm	15	20	20	20	20	20
Permanent flöde	Q_3	m^3/h	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4
Total längd	L	mm	170	115	130	190	105	115
Dynamiskt område (Q_3/Q_1)	R		800	400	800	800	400	630
Överflöde	Q_4	m^3/h	3.125	3.125	3.125	3.125	5	5
Övergångsflöde	Q_2	l/h	5	10	5	5	16	10
Min flöde	Q_1	l/h	3.13	6.25	3.13	3.13	10	6.3
Startflöde		l/h	1.4	1.4	1.4	1.4	3.0	3.0
Tryckfall vid Q3		bar	0.46	0.4	0.4	0.4	0.37	0.4
Tryckvall vid Q4		bar	0.72	0.63	0.63	0.63	0.58	0.63
Maximalt flöde[1]	Q_{high}	m^3/h	4.37	4.37	4.37	4.37	7	7
Flödeskoefficient	K_v	m^3/h	3.69	3.95	3.95	3.95	6.58	6.32

Nominell diameter	DN	mm	20	20	20	20	20
Permanent flöde	Q_3	m^3/h	4	4	4	4	4
Total längd	L	mm	130	165	175	190	220
Dynamiskt område (Q_3/Q_1)	R		800	800	800	800	800
Överflöde	Q_4	m^3/h	5	5	5	5	5
Övergångsflöde	Q_2	l/h	8	8	8	8	8
Min flöde	Q_1	l/h	5	5	5	5	5
Startflöde		l/h	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Tryckfall vid Q3		bar	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Tryckvall vid Q4		bar	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
Maximalt flöde[1]	Q_{high}	m^3/h	7	7	7	7	7
Flödeskoefficient	K_v	m^3/h	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32

[1] Utgångstryck minst 3 bar, högst 100 timmar per år, slutet rörledningsnät.
[2] Se tabell DIMENSIONER

GODKÄNNANDE

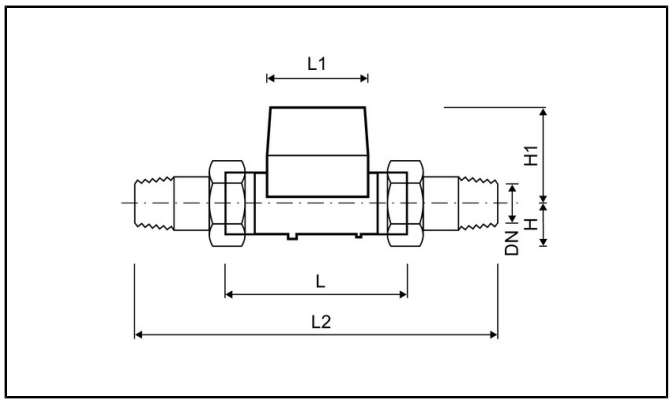
		DN 15 - 20
Godkännande		MID DE-19-MI001-PTB012
Dynamsikt omfång (Q_3/Q_1)	R	Upp till 800
Standarder		EN 4064, EN 14154, OIML R49
Hygienöverenstämmelse		AoC DEU, ACS, WRAS, Belgaqua, KIWA Netherlands, OTH, PZH, SVGW
OMS-certifiering		OMS Generation 4
LoRaWAN®-certifiering		1.0.2

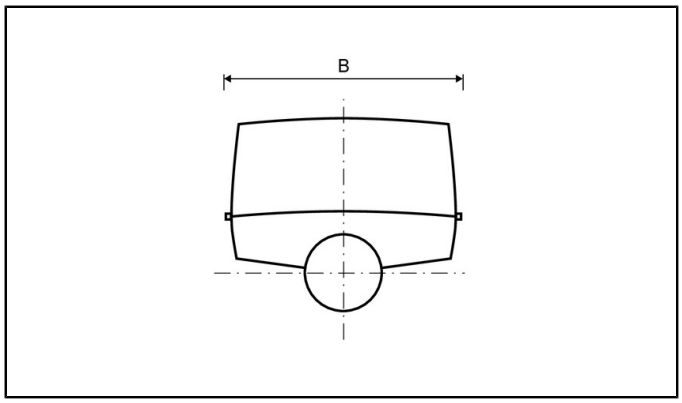
DYNAMSIKT OMFÅNG (R=Q3/Q1)

		DN 15 - 20
Q_3 1.6 m^3/h - T30 / T50	R	400
Q_3 1.6 m^3/h - T70 / T90	R	400H; 250V
Q_3 2.5 m^3/h - T30 / T50	R	160; 800 (400 för L 115 mm)
Q_3 2.5 m^3/h - T70 / T90	R	160; 400; 800H / 400 V (250 för L 115 mm)
Q_3 4 m^3/h - T30	R	160; 400; 800 (630 för L 105 mm och 115 mm)
Q_3 4 m^3/h - T50 / T70 / T90	R	160; 400; 800H / 400V (630H för L 105 mm och 115 mm)

H = horisontellt monteringsläge / V = vertikalt monteringsläge
Övriga värden på begäran

DIMENSIONER





Nominell diameter	DN	mm	15	15	15	15	15[2]	15
Permanent flöde	Q_3	m^3/h	1.6	1.6	1.6	2.5	2.5	2.5
Total längd	L	mm	110	165	170	110	115	165
Housing			mässing/ komposit	mässing/ komposit	mässing/ komposit	mässing/ komposit	mässing/ komposit	mässing/ komposit
Räkneverk längd	L1	mm	89	89	89	89	89	89
Räkneverk bredd	B	mm	89	89	89	89	89	89
Totallängd med koppling	L2	mm	190	245/250	250	190	195	245
Gängad anslutning mätare		Inch	G¾B	G¾B	G¾B	G¾B	G¾B	G¾B
Gängad anslutning koppling/rör		Inch	R½	R½	R½	R½	R½	R½
Höjd	H1	mm	71	71	71	71	71	71
Vikt utan kopplingar		kg	0.7 / 0.5	0.8 / 0.6	0.8 / 0.6	0.7 / 0.5	0.7 / 0.5	0.8 / 0.6
Vikt med kopplingar		kg	1.1 / 0.9	1.2 / 1.0	1.2 / 1.0	1.1 / 0.9	1.1 / 0.9	1.2 / 1.0
Höjd	H	mm	18	18	18	18	18	18

Nominell diameter	DN	mm	15	20	20	20	20	20
Permanent flöde	Q_3	m^3/h	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4
Total längd	L	mm	170	115	130	190	105	115
Housing			mässing/ komposit	mässing	mässing	mässing/ komposit	mässing	mässing
Räkneverk längd	L1	mm	89	89	89	89	89	89
Räkneverk bredd	B	mm	89	89	89	89	89	89
Totallängd med koppling	L2	mm	250	215	230	290	205	215
Gängad anslutning mätare		Inch	G¾B	G1B	G1B	G1B	G1B	G1B
Gängad anslutning koppling/rör		Inch	R½	R¾	R¾	R¾	R¾	R¾[1]
Höjd	H1	mm	71	74	74	74	74	74
Vikt utan kopplingar		kg	0.8 / 0.6	0.8	0.8	0.9 / 0.6	0.8	0.8
Vikt med kopplingar		kg	1.2 / 1.0	1.2	1.2	1.3 / 1.0	1.2	1.2
Höjd	H	mm	18	21	21	21	21	21

Nominell diameter	DN	mm	20	20	20	20	20
Permanent flöde	Q_3	m^3/h	4	4	4	4	4
Total längd	L	mm	130	165	175	190	220
Housing			mässing	mässing	mässing	mässing/ komposit	mässing
Räkneverk längd	L1	mm	89	89	89	89	89
Räkneverk bredd	B	mm	89	89	89	89	89
Totallängd med koppling	L2	mm	230	295	295	290	320
Gängad anslutning mätare		Inch	G1B	G1¼B	G1¼B	G1B	G1B
Gängad anslutning koppling/rör		Inch	R¾	R1	R1	R¾	R¾
Höjd	H1	mm	74	74	74	74	74
Vikt utan kopplingar		kg	0.8	1.0	1.0	0.9 / 0.6	1.2
Vikt med kopplingar		kg	1.2	1.6	1.6	1.3 / 1.0	1.4
Höjd	H	mm	21	27	27	21	21

[1] Nyckelstorlek bör inte vara större än 38 mm.
[2] Ytterligare version med anslutningsgänga på mätarinträde G7/8B och mätaruttag G3/4B på begäran.

GRAF FÖR TRYCKFÖRLUST / GRAF FÖR TYPISKT FEL

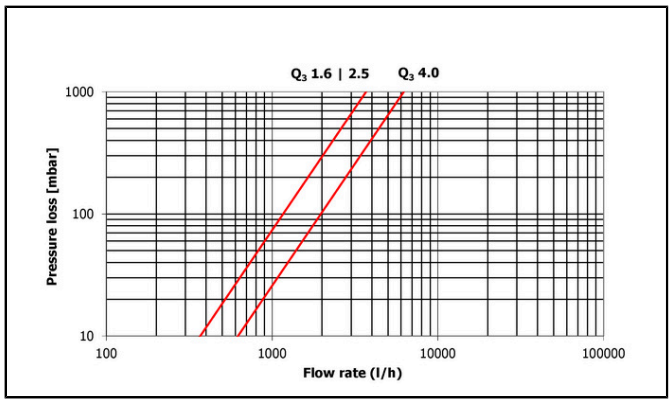
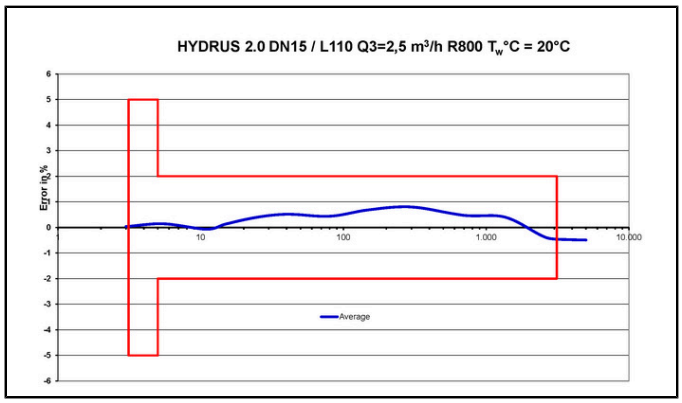


Diagram över tryckförlust



Typisk felkurva

TEKNISK DATA

Nominell diameter	DN	mm	25	25	25	25	25	25	25	32
Permanent flöde	Q_3	m^3/h	6.3	6.3	6.3	6.3	10	10	10	10
Total längd	L	mm	135	150	175	260	150	175	260	260
Dynamiskt område (Q_3/Q_1)	R		400	400	400	400	800	800	800	800
Överflöde	Q_4	m^3/h	7.87	7.87	7.87	7.87	12.5	12.5	12.5	12.5
Övergångsflöde	Q_2	l/h	25.2	25.2	25.2	25.2	20	20	20	20
Min flöde	Q_1	l/h	15.8	15.8	15.8	15.8	12.5	12.5	12.5	12.5
Startflöde		l/h	5	5	5	5	5	5	5	5
Tryckfall vid Q3		bar	0.19	0.19	0.19	0.19	0.48	0.48	0.48	0.33
Tryckvall vid Q4		bar	0.3	0.3	0.3	0.3	0.75	0.75	0.75	0.51
Maximalt flöde[1]	Q_{high}	m^3/h	11.02	11.02	11.02	11.02	17.5	17.5	17.5	17.5
Flödeskoefficient	K_v	m^3/h	14.45	14.45	14.45	14.45	14.43	14.43	14.43	17.41

Nominell diameter	DN	mm	40	40	40	40	50	50	50	50
Permanent flöde	Q_3	m^3/h	10	10	16	16	16	16	25	25
Total längd	L	mm	200	300	200	300	270	300	270	300
Dynamiskt område (Q_3/Q_1)	R		400	400	800	800	250	250	400	400
Överflöde	Q_4	m^3/h	12.5	12.5	20	20	20	20	31.25	31.25
Övergångsflöde	Q_2	l/h	40	40	32	32	102	102	100	100
Min flöde	Q_1	l/h	25	25	20	20	64	64	62.5	62.5
Startflöde		l/h	8.7	8.7	8.7	8.7	25	25	25	25
Tryckfall vid Q3		bar	0.1	0.1	0.2	0.2	0.14	0.14	0.33	0.33
Tryckvall vid Q4		bar	0.16	0.16	0.31	0.31	0.22	0.22	0.52	0.52
Maximalt flöde[1]	Q_{high}	m^3/h	17.5	17.5	28	28	32.13	32.13	32.13	32.13
Flödeskoefficient	K_v	m^3/h	31.62	31.62	36.0	36.0	44.0	44.0	44.0	44.0

[1] Utgångstryck minst 3 bar, högst 100 timmar per år, slutet rörledningsnät.

GODKÄNNANDE

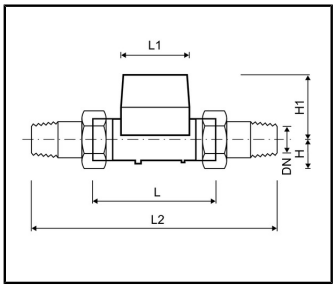
		DN 25 - 50
Godkännande		MID DE-19-MI001-PTB012
Dynamsikt omfång (Q_3/Q_1)	R	Upp till 800
Standarder		EN 4064, EN 14154, OIML R49
Hygienöverenstämmelse		AoC DEU, ACS, WRAS, Belgaqua, KIWA Netherlands, OTH, PZH, SVGW
OMS-certifiering		OMS generation 4
LoRaWAN®-certifiering		1.0.2

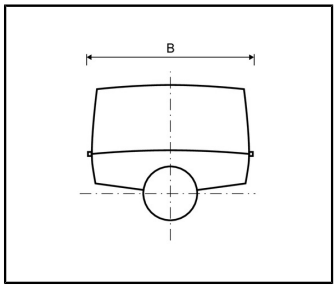
DYNAMSIKT OMFÅNG (R=Q3/Q1)

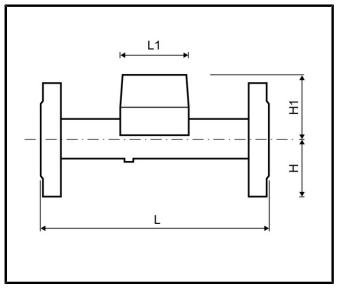
		DN 25 - 50
Q_3 6.3 m^3/h - T30	R	160; 400
Q_3 6.3 m^3/h - T50 / T70 / T90	R	160; 400H / 250V
Q_3 10 m^3/h - DN 25, DN 32 - T30	R	160; 400; 800
Q_3 10 m^3/h - DN 25, DN 32 - T50 / T70 / T90	R	160; 400; 800H / 400V
Q_3 16 m^3/h - DN 40 - T30	R	160; 400; 800
Q_3 16 m^3/h - DN 40 - T50 / T70 / T90	R	160; 400; 800H / 400V
Q_3 16 m^3/h - DN 50	R	250
Q_3 25 m^3/h - DN 50	R	400

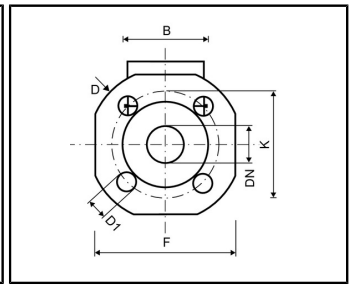
H = horisontellt monteringsläge / V = vertikalt monteringsläge
Övriga värden på begäran

DIMENSIONER









Nominell diameter	DN	mm	25	25	25	25	25	25	25	32
Permanent flöde	Q_3	m^3/h	6.3	6.3	6.3	6.3	10	10	10	10
Total längd	L	mm	135	150	175	260	150	175	260	260
Housing			mässing	mässing	mässing	mässing	mässing	mässing	mässing	mässing
Räkneverk längd	L1	mm	89	89	89	89	89	89	89	89
Räkneverk bredd	B	mm	89	89	89	89	89	89	89	89
DIMENSIONER - GÄNGAD			.	.	.	.	.	.	.	.
Totallängd med koppling	L2	mm	255	270	295	380	270	295	380	380
Gängad anslutning mätare		Inch	G1¼B	G1¼B	G1¼B	G1¼B	G1¼B	G1¼B	G1¼B	G1½B
Gängad anslutning koppling/rör		Inch	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1¼
Höjd	H1	mm	78	78	78	78	78	78	78	78
Vikt utan kopplingar		kg	1.0	1.0	1.1	1.4	1.0	1.4	1.4	1.5
Vikt med kopplingar		kg	1.6	1.6	1.7	2.0	1.6	2.0	2.0	2.1
Höjd	H	mm	27	27	27	27	27	27	27	30
DIMENSIONER - FLÄNS			.	.	.	.	.	.	.	.
Fläns diameter	D	mm	-	-	-	115	-	-	115	140
Hålcirkel diameter	K	mm	-	-	-	85	-	-	85	100
Antal bulthål		pcs	-	-	-	4	-	-	4	4
Bulthål - diameter	D1	mm	-	-	-	14	-	-	14	18
Höjd	H	mm	-	-	-	50	-	-	50	62.5
Höjd	H1	mm	-	-	-	84	-	-	84	84
Bredd	F	mm	-	-	-	100	-	-	100	125
Vikt med flänsar		kg	-	-	-	3.4	-	-	3.4	4.6

Nominell diameter	DN	mm	40	40	40	40	50	50	50	50
Permanent flöde	Q_3	m^3/h	10	10	16	16	16	16	25	25
Total längd	L	mm	200	300	200	300	270	300	270	300
Housing			mässing	mässing	mässing	mässing	mässing	mässing	mässing	mässing
Räkneverk längd	L1	mm	96	96	96	96	92	92	92	92
Räkneverk bredd	B	mm	89	89	89	89	94	94	94	94
DIMENSIONER - GÄNGAD			.	.	.	.	.	.	.	.
Totallängd med koppling	L2	mm	340	440	340	440	390	420	390	420
Gängad anslutning mätare		Inch	G2B	G2B	G2B	G2B	G2½B	G2½B	G2½B	G2½B
Gängad anslutning koppling/rör		Inch	R1½	R1½	R1½	R1½	R2	R2	R2	R2
Höjd	H1	mm	82	82	82	82	90	90	90	90
Vikt utan kopplingar		kg	1.8	2.6	1.8	2.6	3.9	4.05	3.9	4.05
Vikt med kopplingar		kg	3.0	3.8	3.0	3.8	5.5	5.65	5.5	5.65
Höjd	H	mm	36	36	36	36	41	41	41	41
DIMENSIONER - FLÄNS			.	.	.	.	.	.	.	.
Fläns diameter	D	mm	-	148	-	148	-	-	-	-
Hålcirkel diameter	K	mm	-	110	-	110	-	-	-	-
Antal bulthål		pcs	-	4	-	4	-	-	-	-
Bulthål - diameter	D1	mm	-	18	-	18	-	-	-	-
Höjd	H	mm	-	69	-	69	-	-	-	-
Höjd	H1	mm	-	87	-	87	-	-	-	-
Bredd	F	mm	-	138	-	138	-	-	-	-
Vikt med flänsar		kg	-	6.3	-	6.3	-	-	-	-

GRAF FÖR TRYCKFÖRLUST / GRAF FÖR TYPISKT FEL

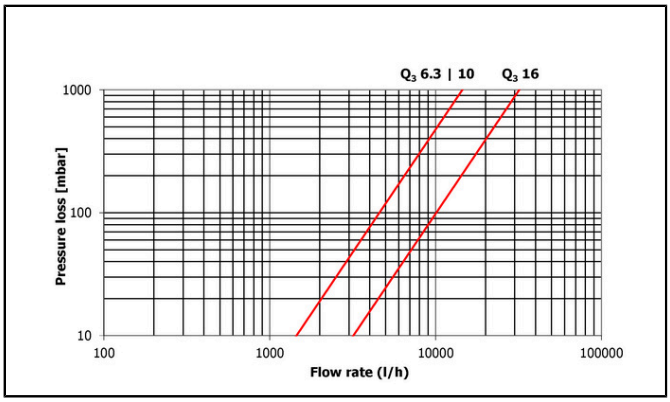
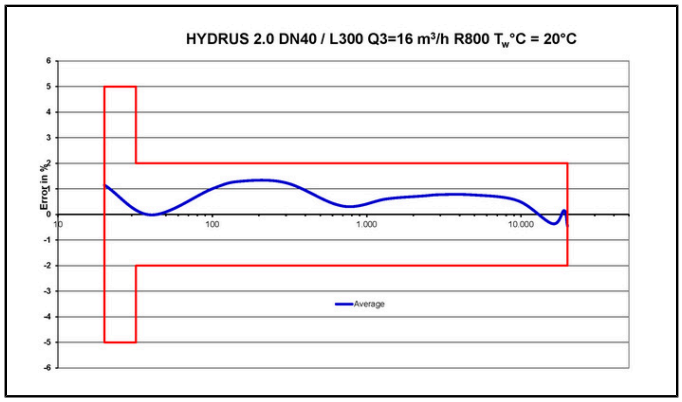


Diagram över tryckförlust



Typiskt feldiagram

Information till ekonomiska aktörer

Tillämpliga bestämmelser och rättsliga skyldigheter för produkter kan komma att ändras.

DIEHL METERING övervakar gällande lagstiftningar för att säkerställa att deras produkter uppfyller kraven vid tidpunkten för lansering på marknaden.

Varje ekonomisk aktör som därefter lanserar produkter på marknaden måste själva hålla sig informerade om den aktuella gällande lagstiftningen.

Vid frågor, vänligen kontakta: metering-germany-info@diehl.com

Diehl Metering
Landbrogatan 25
371 34 Karlskrona
Sverige
Tel: +46 8 800 400
metering-sweden-info@diehl.com
www.diehl.com/metering

EMPOWER A SUSTAINABLE FUTURE