



Flygt MagFlux EMF 801

INDUKTIVER DURCHFLUSSMESSER

Allgemein

MagFlux Induktive Durchflussmesser liefern sehr stabile und höchst genaue Messwerte in leitfähigen Flüssigkeiten.

MagFlux Induktive Durchflussmesser besitzen keine beweglichen Teile, die verschmutzen können, üben keinen hydraulischen Einfluss auf den Durchfluss aus, verfügen über eine bewährte Technologie und kommunizieren mittels eines Standard-Protokolls.

MagFlux Durchflussaufnehmer sind in den Nennweiten DN 15 (½") bis DN 1200 (48") verfügbar, mit ISO-standardisierten Baulängen und Anschlüssen.

Die Installation der MagFlux Durchflussmesser kann wahlweise mit der Elektronik direkt am Durchflusssensor, separat an einer Wand oder in einer Fronttafel erfolgen.

Anwendung

MagFlux® Durchflussmesser werden zur Messung und Summierung des Durchflusses von leitfähigen Flüssigkeiten in druckbeaufschlagten, geschlossenen Rohrleitungen verwendet.

MagFlux Durchflussmesser messen den Durchfluss in beiden Richtungen von z. B. Trinkwasser, Abwasser und Prozessflüssigkeiten.

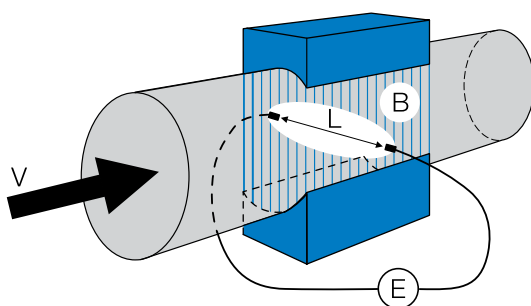


DATENBLATT

FLYGT MAGFLUX DATENBLATT 1402

MagFlux Induktiver Durchflussmesser

Funktion



Das Messverfahren von MagFlux basiert auf dem Faradayschen Induktionsgesetz. Durchströmt eine leitfähige Flüssigkeit ein magnetisches Feld im Sensor, wird eine elektromagnetische Spannung zwischen den zwei Elektroden im Rohr des Durchflusssensors erzeugt. Diese Spannung (E) ist direkt proportional zur Geschwindigkeit der Flüssigkeit.

Ist der Innendurchmesser des Durchflusssensors bekannt, berechnet der Konverter das Ist-Volumen.

Die zwischen den Elektroden induzierte elektromagnetische Spannung entspricht:

$E = L \times B \times V$ wobei:

E: Elektromagnetisch induzierte Spannung

L: Durchmesser Durchflusssensor

B: Stärke des Magnetfeldes

V: Geschwindigkeit der Flüssigkeit

Die Spannung E wird gemessen und dann in den volumetrischen Durchfluss umgerechnet.

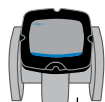
Flexibler Einbau

Das modulare Design ist vielseitig. Das Anzeigemodul kann mit gewöhnlich verdrehten Leitungen bis zu 1000 m (3000 Fuß) entfernt vom Durchflusskonverter installiert werden. Weitere Optionen ermöglichen die Montage des Konverters am zweckmäßigsten Ort für den elektrischen Anschluss.

Ein Anzeigemodul kann für bis zu 4 Konverter und Durchflusssensoren verwendet werden. Das bedeutet nicht nur einen ökonomischen Vorteil, sondern auch Platzersparnis und einen verbesserten Überblick über die Vielzahl der Messwerte.



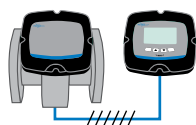
Der MagFlux Konverter und das Anzeigemodul sind direkt auf dem Durchflusssensor montiert.



Max. 1000 m / 3280 Fuß
Kommunikationskabel

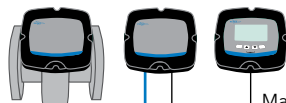


Der MagFlux Konverter ist direkt am Durchflusssensor montiert und das Anzeigemodul separat.

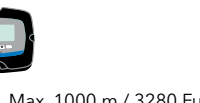


Max. 50 m / 164 Fuß
Sensorkabel

Der MagFlux Konverter und das Anzeigemodul werden separat montiert, z. B. wenn der Sensor eingegraben oder eingetaucht wird.

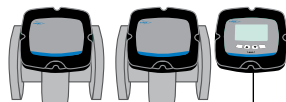


Max. 50 m / 164 Fuß
Sensorkabel



Max. 1000 m / 3280 Fuß
Kommunikationskabel

Der MagFlux Konverter ist vom Durchflusssensor entfernt montiert und das Anzeigemodul separat vom Konverter, z. B. wenn der Sensor eingegraben wird.

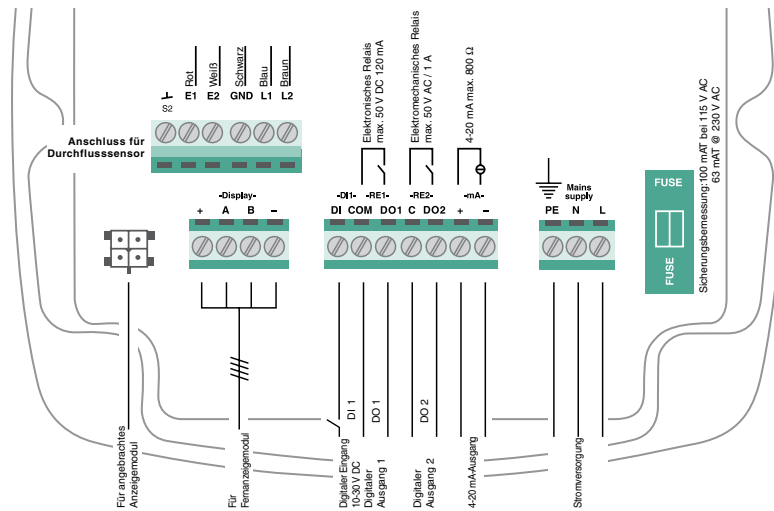


Max. 1000 m / 3280 Fuß
Kommunikationskabel (gesamt)

Die MagFlux Konverter werden direkt an den Durchflusssensoren montiert, da das separat montierte Anzeigemodul mit 2 MagFlux Konvertern und Durchflusssensoren kommuniziert.

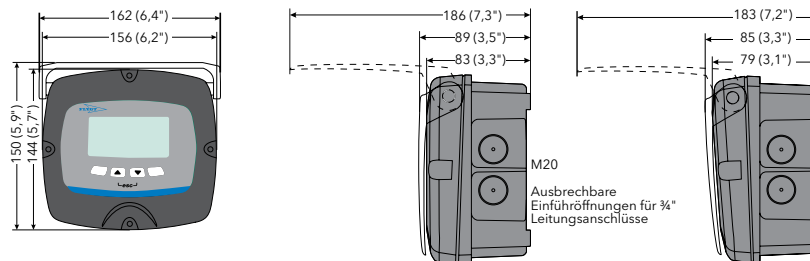
MagFlux Induktiver Durchflussmesser

Elektrische Anschlüsse



Abmessungen

mm (Zoll)



MagFlux Induktiver Durchflussmesser

Spezifikationen Konverter und Anzeigemodul

Anzeige	
Anzeige	Weißer, von hinten beleuchteter, LCD-Bildschirm (64 x 128 Pixel) mit Folientastatur
Angaben auf der Anzeige	Durchfluss, Durchflussrichtung, Volumen, Zähler, Konfiguration und Grafik
Stromversorgung	Vom MagFlux Konverter
Uhr	Echtzeituhr mit integrierter Lithiumbatterie (Lebensdauer: 10 Jahre bei 20 °C)
Kommunikation	MODBUS® RTU-Modus, 9600 Baud, RS-485 mit 2-Drahtanschluss, Master-Modus
Schnittstelle	1 Stück RS-485-Modbus® RTU-Modus 1 Stück USB 1.1 Mini-B-Buchse 1 Stück für Kommunikationsmodul
Schnittstelle	1 Stück USB 1.1 Mini-B-Buchse
Speicher	32 MB Flash-Speicher, 168.000 Einträge mit Datum, Zeit und Wert (Kurvenanzeige)
Gehäuseschutzart	IP 67, NEMA 6 (bei Montage auf Konverter)
Material	Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polycarbonat Schutzdeckel: Transparentes Polycarbonat
Temperaturbereich	- 20 ... 60 °C / - 5 ... 150 °F
Gewicht	0,5 kg / 1,1 lb

Konverter	
Genauigkeit	+/- 0,1 % der Anzeige
Messeingang-Auflösung	16 Bit
Min. Leitfähigkeit der Flüssigkeit	≥ 5 µs
Stromversorgung	24 V AC, 50 / 60 Hz ± 10 % oder 230 (115) V AC, 50 / 60 Hz ± 10 % oder 10-30 V DC
Anschlussleistung	Max. 10 W
Interne Kommunikation	MODBUS® RTU-Modus
Extern Kommunikation	MODBUS® RTU-Modus, 9600 Baud, RS-485 mit 2-Drahtanschluss, Slave-Modus
Schnittstelle	1 Stück RS-485 zum Anschluss an Anzeige oder SPS
Analogausgang	1 Stück Aktiv 4 - 20 mA, galvanisch getrennt, 12 Bit Auflösung, (max. Bürde 800 Ω) Min. Bereich = 0 - 0,2 m/s (0 - 0,6 Fuß/Sek), Max. Bereich = 0 - 10 m/s (0 - 30 Fuß/Sek)
Digitalausgänge	1 Stück Elektromechanisches Relais mit potentialfreien Kontakten (max. 50 V DC / 1 A) 1 Stück Galv. getrenntes MOSFET-Relais (max. 50 V AC / V DC / 120 mA) Programmierbar auf: Summenzähler, Charginzähler, Durchfluss hoch/niedrig, Systemfehler, Leitung leer und Durchflussrichtung.
Digitaleingänge	Einer, max. 30 V DC, < 5 V DC = 0 (Niedrig), > 10 V DC = 1 (Hoch), Impulslänge > 100 ms
Gehäuseschutzart	IP 67, NEMA 6
Material	Glasfaserverstärktes Polycarbonat
Temperaturbereich	- 20 ... 60 °C / - 5 ... 150 °F
Gewicht	1,0 kg / 2,2 lb
Zulassungen	UL, cUL CE EN 61000-6-4 2007-02-19 • EN 61000-6-2 2005-09-08

Anschlussbox	
Gehäuseschutzart	IP 68, NEMA 6P (bei Verwendung des Gel-Verguss-Kits, Teilnr. 838776). Der Durchflussmesser widersteht dauerhaft einer Eintauchtiefe bis zu 10 m (30 Fuß) Wasser.
Material	Glasfaserverstärktes Polycarbonat
Temperaturbereich	- 20 ... 60 °C / - 5 ... 150 °F

Da unsere Produkte ständig weiterentwickelt werden, behalten wir uns das Recht auf Änderungen ohne vorherige Ankündigung vor.

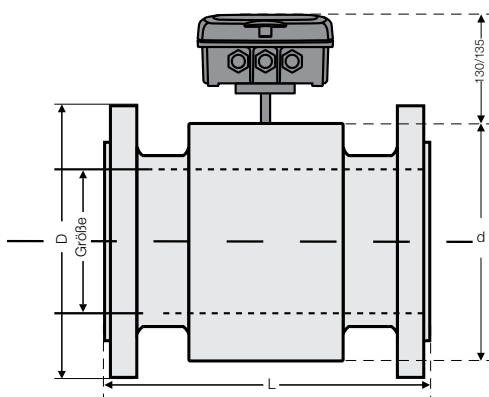
MagFlux Induktiver Durchflussmesser

Bestellnummern

Magflux® Konverter und Zubehör	
838766	MagFlux Konverter (mit Blende) für Sensormontage, 230 / 115 V AC
838796	MagFlux Konverter (mit Blende) für Sensormontage, 115 V AC
838767	MagFlux Konverter (mit Blende) für Sensormontage, 24 V AC
838768	MagFlux Konverter (mit Blende) für Sensormontage, 10 - 30 V DC
838763	MagFlux Konverter mit Anzeigemodul für Sensormontage, 230 / 115 V AC
838797	MagFlux Konverter mit Anzeigemodul für Sensormontage, 115 V AC
838764	MagFlux Konverter mit Anzeigemodul für Sensormontage, 24 V AC
838765	MagFlux Konverter mit Anzeigemodul für Sensormontage, 10 - 30 V DC
838769	MagFlux Konverter mit Anzeigemodul für Wandmontage, 230 / 115 V AC
838798	MagFlux Konverter mit Anzeigemodul für Wandmontage, 115 V AC
838770	MagFlux Konverter mit Anzeigemodul für Wandmontage, 24 V AC
838771	MagFlux Konverter mit Anzeigemodul für Wandmontage, 10 - 30 V DC
838839	MagFlux Konverter ohne Anzeigemodul für Wandmontage, 230 / 115 V AC
838799	MagFlux Konverter ohne Anzeigemodul für Wandmontage, 115 V AC
838807	Sensorkabel 10 m (30 Fuß) - für Remote-Verbindung zwischen dem an der Wand montierten Konverter mit Anzeige und dem am Sensor montierten Konverter (mit Blende)
838808	Sensorkabel 25 m (82 Fuß) - für Remote-Verbindung zwischen dem an der Wand montierten Konverter mit Anzeige und dem am Sensor montierten Konverter (mit Blende)
838809	Sensorkabel 50 m (164 Fuß) - für Remote-Verbindung zwischen dem an der Wand montierten Konverter mit Anzeige und dem am Sensor montierten Konverter (mit Blende)
838810	Kommunikationskabel 25 m (82 Fuß) - für Fernanzeige und mehrere Konverter
838811	Kommunikationskabel 50 m (164 Fuß) - für Fernanzeige und mehrere Konverter
838812	Kommunikationskabel 200 m (656 Fuß) - für Fernanzeige und mehrere Konverter
838966	Modbus und RS 485-Kommunikationsmodul
838967	Profibus DP Kommunikationsmodul
838772	Wandmontage-Satz für Konverter
838935	Gehäuseunterteil für die Wandmontage
838965	Montageplatte, Feldgehäuse (klein)
838773	Halterung für Tafleinbau
838937	Feldgehäuseunterteil für die Sensormontage
838973	Anzeigemodul für MagFlux®
838968	Anzeigenabdeckung (transparent)
838934	Konverterdeckel (Blende)
838936	Konverterplatine
838932	Anschlussplatine
838970	Überspannungsschutz für MagFlux® für Wandmontage
838971	Überspannungsschutz für MagFlux® für Sensormontage
838972	MagFlux® Verifikator
838776	Gel-Verguss-Kit
840559	USB-Verbindungskabel
838931	USB Mini / USB mini, für Tafleinbau, 200 mm (7,9") IP67 / NEMA6
840560	MJK-Field-Link
838939	Demo-Gehäuse mit: Durchflusssensor DN20 - EN, Konverter m. Anzeige, Hydrostatischer Niveaugeber LTU 601 0 - 3 m & Niveauanzeige LI 531. 230 V AC. 455 x 330 mm (17,9 x 13") B x H
838991	Demo-Gehäuse mit: Durchflusssensor 3/4" - ANSI, Konverter m. Anzeige, Hydrostatischer Niveaugeber LTU 601 0 - 3 m und Niveauanzeige LI 531. 115 V AC. 455 x 330 mm (17,9 x 13") B x H

MagFlux Induktiver Durchflussmesser

Abmessungen
des Magflux EMF
801 Sensors



Abmessungen

Magflux EMF 801 EN-1092-1 Flansche, Größen und Abmessungen						Magflux EMF 801 ANSI B 16.5 Klasse 150 Flansche, Größen und Abmessungen					
Größe	Druck	D	L	Gewicht	Bestellnr.	Größe	Druck ①	D	L	Gewicht	Bestellnr.
DN	PN	[mm]	[mm]	[kg]		DN	PSI	mm / Zoll	mm / Zoll	kg / lb	
15	40	95	200	3,5	838693	½"	150	90 / 3,5	200 / 7,9	3,5 / 8	838941
20	40	105	200	3,5	838694	¾"	150	100 / 3,9	200 / 7,9	3,5 / 8	838942
25	40	115	200	3,5	838695	1"	150	110 / 4,3	200 / 7,9	3,5 / 8	838943
32	40	140	200	6	838696	1¼"	150	120 / 4,6	200 / 7,9	6 / 13	838944
40	40	150	200	7	838697	1½"	150	130 / 5,0	200 / 7,9	7 / 15	838945
50	16	165	200	8	838698	2"	150	150 / 6,0	200 / 7,9	8 / 18	838946
65	16	185	200	10	838699	2½"	150	180 / 7,0	200 / 7,9	10 / 22	838947
80	16	200	200	12	838700	3"	150	190 / 7,5	200 / 7,9	12 / 26	838948
100	16	220	250	16	838701	4"	150	230 / 9,0	250 / 9,8	16 / 35	838949
125	16	250	250	21	838702	5"	150	255 / 10,0	250 / 9,8	21 / 46	838950
150	16	285	300	28	838703	6"	150	280 / 11,0	300 / 11,8	28 / 62	838951
200	16	340	350	35	838704	8"	150	345 / 13,5	350 / 13,8	35 / 77	838952
250	10	395	450	43	838705	10"	150	405 / 16,0	450 / 17,7	43 / 95	838953
300	10	445	500	55	838706	12"	150	485 / 19,0	500 / 19,7	55 / 121	838954
350	10	505	550	66	838707	14"	150	535 / 21,0	550 / 21,7	66 / 146	838955
400	10	565	600	94	838708	16"	150	600 / 23,5	600 / 23,6	94 / 207	838956
450	10	615	600	105	838709	18"	150	635 / 25,0	600 / 23,6	105 / 231	838957
500	10	670	600	122	838710	20"	150	700 / 27,5	600 / 23,6	122 / 269	838958
600	10	780	600	158	838711	24"	150	815 / 32,0	600 / 23,6	158 / 348	838959
700	10	895	700	230	838712	28"	150	930 / 36,5	600 / 23,6	230 / 507	838960
800	6	1015	800	325	838713	32"	150	1050 / 41,4	800 / 31,5	325 / 717	838961
900	6	1115	900	420	838714	36"	150	1170 / 46,0	800 / 31,5	420 / 926	838962
1000	6	1230	1000	510	838715	40"	150	1275 / 50,2	800 / 31,5	510 / 1124	838963
1200	6	1450	1200	680	838716	48"	150	1510 / 59,4	1000 / 39,4	680 / 1499	838964

Spezifikationen	
Montage	Flansch EN-1092-1 / ANSI B 16.5 Klasse 150 / AWWA Klasse D
Werkstoffe	
Gehäuse	Kohlenstoffstahl
Flansche	Kohlenstoffstahl
Auskleidung	Hartgummi
Elektroden	1,4571 / AISI 316 Ti
Genauigkeit	Besser als ± 0,25 %
Prozesstemp.- bereich	- 10 ... 80 °C / 15 ... 175 °F
Umgebungstemp.- bereich	
Konverter am Sensor	- 10 ... 60 °C / 15 ... 140 °F
Remote-Konverter	- 10 ... 80 °C / 15 ... 175 °F
Gehäuse	IP67, NEMA 6 / IP 68, NEMA 6P,

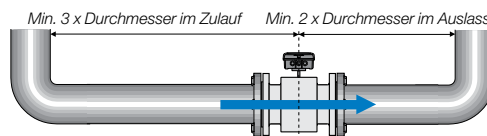
300 - 800 psi. Fragen Sie das Werk
28" - 48": AWWA Klasse D

MagFlux Induktiver Durchflussmesser

Montagedaten

Eine genaue Durchflussmessung erfordert einen geraden Zulauf von mindestens drei (3) Rohrdurchmessern und einen geraden Ablauf von mindestens zwei (2) Rohrdurchmessern, vom Zentrum des Durchflusssensors gemessen.

Mindest-Rohrdurchmesserabstände für genaue Mag-Flux® Durchflussmessungen:



Durchflusssensor-Dimensionierung

Min. / Max. Durchfluss- und Standard-mA-Einstellungen

Größe		Q min = 0,2 m/Sek	Q max = 10 m/Sek	20 mA
DN	[Zoll]	[l/Std]		
15	½"	127	6362	5000
20	¾"	226	11.304	10.000
25	1"	353	17.676	20.000
32	1¼"	578	28.944	30.000
40	1½"	905	45.360	50.000
50	2"	1414	70.560	75.000
-	-	[m³/Std]		
65	2½"	2,39	119	100
80	3"	3,62	181	200
100	4"	5,65	283	300
125	5"	8,84	442	400
150	6"	12,7	636	600
200	8"	22,6	1131	1000
250	10"	35,3	1767	2000
300	12"	50,9	2545	2500
350	14"	69,3	3464	3000
400	16"	90,5	4524	4500
450	18"	115	5726	6000
500	20"	141	7069	7000
600	24"	204	10.179	10.000
700	28"	277	13.854	15.000
800	32"	362	18.095	20.000
900	36"	458	22.902	25.000
1000	40"	565	28.274	30.000
1200	48"	814	40.715	40.000

Min. und max. Durchfluss (Englische Maßeinheiten)

Größe		Qmin 0,6 Fuß/Sek	Qmax 30 Fuß/Sek
[Zoll]	[Gal/Min]		
½"	0,559	28,0	
¾"	0,995	49,76	
1"	1,550	77,82	
1¼"	2,549	127,4	
1½"	3,984	199,7	
2"	6,226	310,7	
2½"	10,52	523,9	
3"	15,93	796,9	
4"	24,87	1246	
5"	38,92	1946	
6"	55,91	2800	
8"	99,50	4979	
10"	155,4	7780	
12"	224,1	11.205	
14"	305,1	15.258	
16"	398,5	19.919	
18"	506,3	25.210	
20"	620,8	31.120	
24"	999,1	44.910	
28"	1220	74.920	
32"	1594	79.620	
36"	2017	100.800	
40"	2497	124.500	
48"	3584	179.300	

20-mA-Ausgang ist werkseitig auf Qmax voreingestellt

Zur Berechnung der richtigen Größe des Durchflusssensors muss die empfohlene Durchflussgeschwindigkeit zwischen 1 und 3 m/Sek. (3 und 10 Fuß/Sek) liegen, um eine hohe Genauigkeit bei niedrigen Geschwindigkeiten (bis runter auf 0,2 m/Sek. bzw. 0,66 Fuß/Sek) zu erreichen, den sicheren Betrieb des

Rohrleitungssystems zu gewährleisten und Druckverluste zu minimieren.

Die Durchflusskurven und -grafiken auf der nachfolgenden Seite veranschaulichen, wie die Größe des Durchflusssensors berechnet wird, um die erforderliche Messgenauigkeit zu erhalten.

Beispiel:

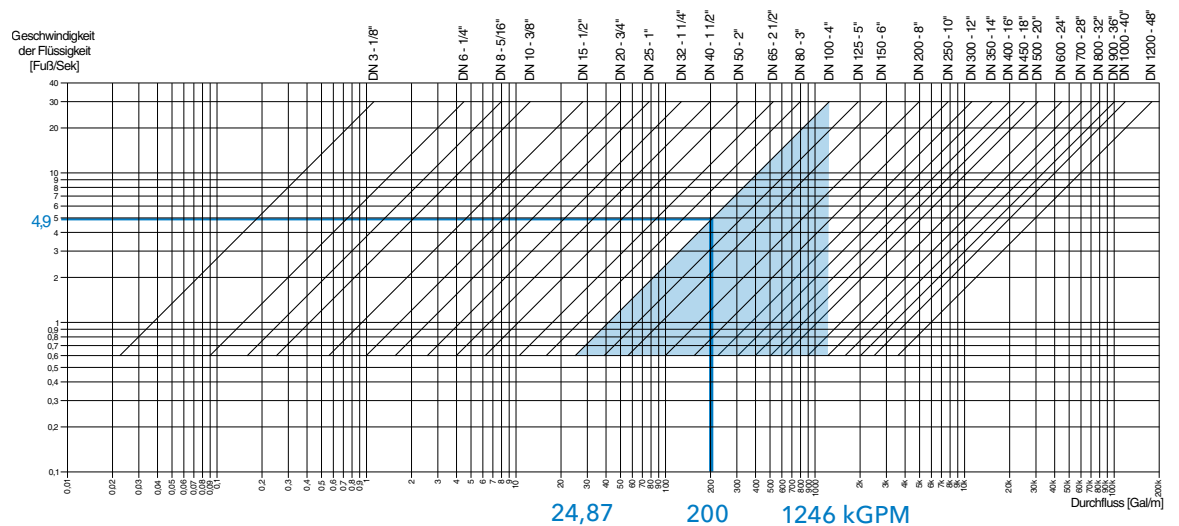
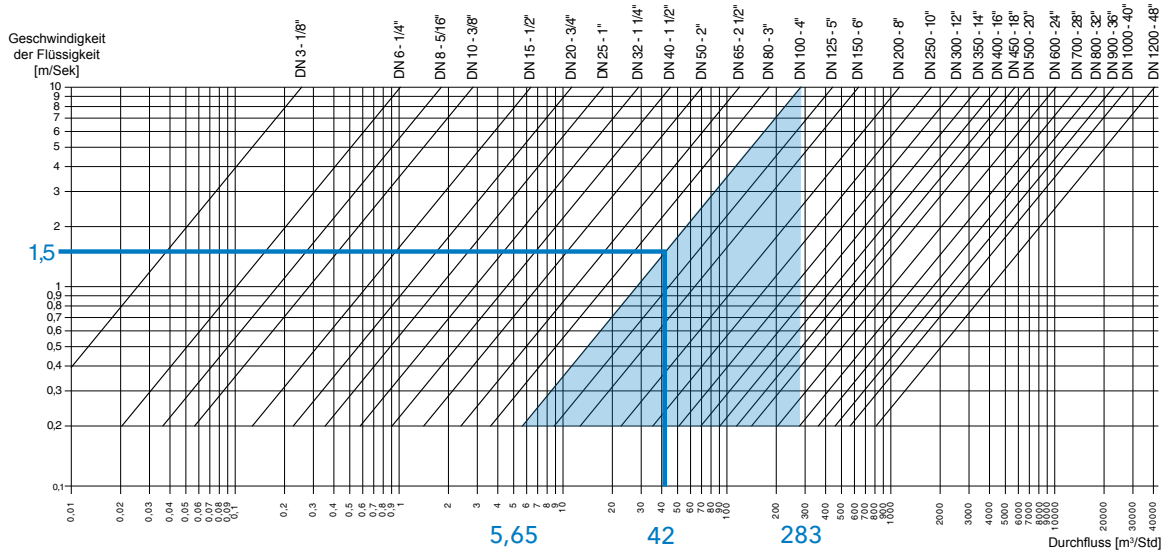
Ein Volumen von 50 m³/Std. (220 Gal/Min) strömt durch ein DN100 Rohr mit einem Innendurchmesser von 4" (100 mm). Um den richtigen MagFlux® Durchflusssensor auszuwählen, sollte die Geschwindigkeit der Flüssigkeit zwischen 1 und 3 m/Sek. bei einer Durchflussmenge von 50 m³/Std. (3 Fuß/Sek - 10 Fuß/Sek bei 220 Gal/Min) liegen.

Wird ein MagFlux® Durchflusssensor mit demselben Innendurchmesser wie das DN100 Rohr (4") gewählt, liegt die Durchflussgeschwindigkeit bei 1,5 m/Sek (4,9 Fuß/Sek) bei einer Durchflussmenge von 42 m³/Std (200 Gal/Min). Das Diagramm und die Tabelle unten zeigen auch, dass ein Durchfluss zwischen 5,65 m³/Std. und 283 m³/Std. (24,87 und 1246 kGPM) gemessen werden kann.

MagFlux Induktiver Durchflussmesser

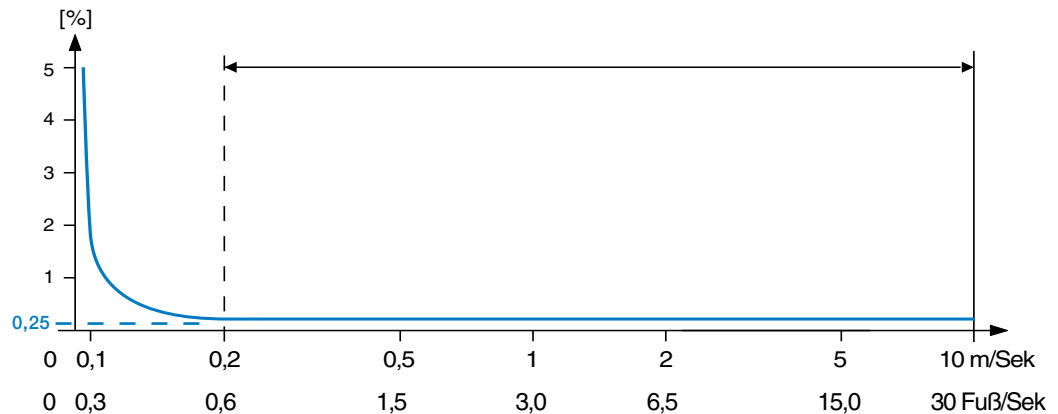
Durchfluss-/ Geschwindigkeits- Grafik (metrisch)

Neindurchmesser des MagFlux Durchflusssensors



Messgenauigkeit

Genauigkeit

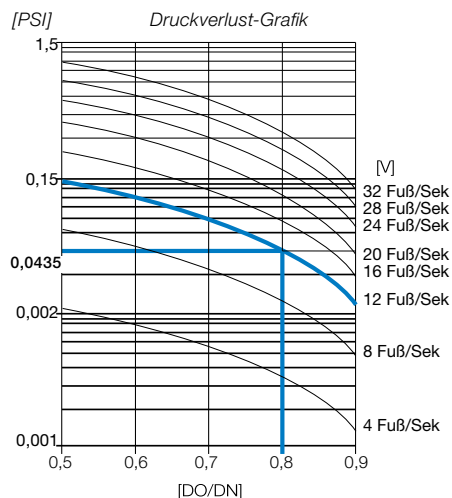
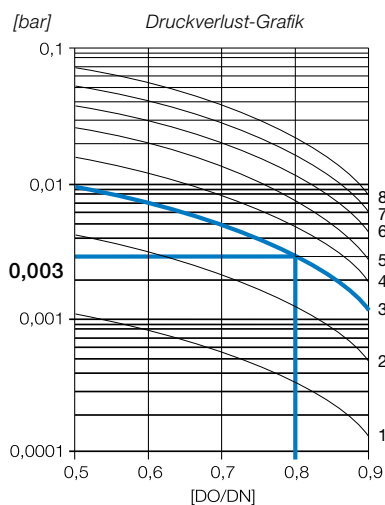


Beispiel:

Bei einem 100-mm-MagFlux Durchflusssensor zeigt das Diagramm die mögliche Messgenauigkeit zwischen 0,2 - 10 m/Sek oder 0,6 - 30 Fuß/Sek an (hier: 0,25 %).

MagFlux Induktiver Durchflussmesser

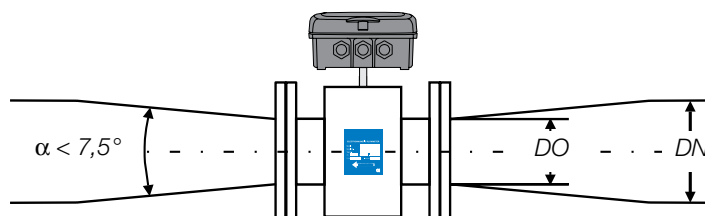
Reduzieren der Durchflussmessergröße



Wird die Nennweite des Durchflussmessers reduziert, um eine ausreichende Strömungsgeschwindigkeit zu erreichen, muss die Nennweite der Rohrleitung reduziert werden. Dies führt zu einem Druckverlust, der anhand des Druckverlust-Diagramms rechts berechnet werden kann.

Ist der MagFlux Sensor kleiner als der nominale Rohrdurchmesser, kann der Druckverlust mit Hilfe des Druckverlust-Diagramms überprüft werden.

Beispiel



Ein MagFlux Durchflusssensor mit einem Innendurchmesser von 80 mm wurde gewählt und die Rohrleitung hat eine Nennweite von 100 mm. Folglich steigt die Geschwindigkeit der Flüssigkeit bei einem Durchfluss von ca. 50 m³/Std. auf ca. 3 m/Sek. an.

Die Nutzung eines DN80 mm MagFlux Durchflusssensors führt außerdem zu einem kleineren Messbereich (3,62 m³/Std. - 181 m³/Std.).

Das Diagramm zeigt, dass eine Reduzierung der Nennweite von 100 mm auf 80 mm zu einem Druckverlust von 3 mbar (0,003 bar) führt.

Ein MagFlux Durchflusssensor mit einem Innendurchmesser von 3 Zoll wurde gewählt und die Rohrleitung hat eine Nennweite von 4 Zoll. Die Geschwindigkeit der Flüssigkeit steigt bei einem Durchfluss von ca. 220 Gal/Min auf ca. 10 Fuß/Sek an.

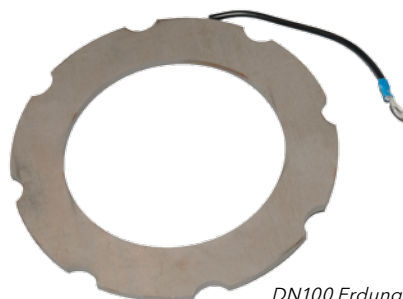
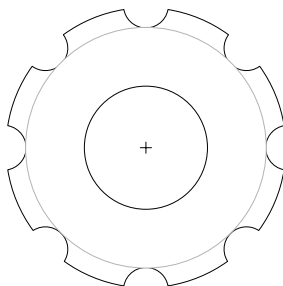
Die Nutzung eines 3-Zoll MagFlux Durchflusssensors sorgt für einen kleineren Messbereich (von 15,93 Gal/Min bis 796,9 Gal/Min).

Das Diagramm zeigt, dass eine Reduzierung der Nennweite von 4 Zoll auf 3 Zoll zu einem Druckverlust von 0,0435 psi führt.

MagFlux Induktiver Durchflussmesser

Erdungsringe

Erdungsring, Beispiel



DN100 Erdungsring

Größen und Bestellinformationen

Erdungsringe, Größen und Bestellinformationen			
Größe			Gewicht
DN	[Zoll]	Bestell-Nr.	kg / lb
15	½"	83 89 74	0,08 / 0,18
20	¾"	83 89 75	0,10 / 0,22
25	1"	83 89 76	0,12 / 0,26
32	1¼"	83 89 77	0,16 / 0,35
40	1½"	83 89 78	0,22 / 0,49
50	2"	83 89 79	0,28 / 0,62
65	2½"	83 89 80	0,36 / 0,79
80	3"	83 89 81	0,44 / 0,97
100	4"	83 89 82	0,56 / 1,23
125	5"	83 89 83	0,66 / 1,46
150	6"	83 89 84	0,92 / 2,03
200	8"	83 89 85	0,98 / 2,16
250	10"	83 89 86	1,30 / 2,87
300	12"	83 87 17	2,04 / 4,50
350	14"	83 89 90	2,44 / 5,38
400	16"	83 89 69	3,50 / 7,72
450	18"	83 89 88	3,36 / 7,41
500	20"	83 89 89	3,64 / 8,02
600	24"	83 89 38	4,50 / 9,92

Spezifikationen

Erdungsringe, Spezifikationen	
Material	AISI 316 SS
Draht	2,5 mm ² / AWG 13

Xylem |'zīləm|

- 1) Leitgewebe in Pflanzen, welches das Wasser von der Wurzel bis zur Spitze transportiert
- 2) Ein führendes globales Wassertechnologie-Unternehmen

Wir sind eine Gruppe von 12.700 Menschen, die sich einem gemeinsamen Ziel verschrieben haben: der Schaffung von innovativen Lösungen, um den weltweiten Wasserbedarf zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, um auch in Zukunft die Nutzung, den sparsamen Umgang und die Wiederverwendung von Wasser zu optimieren. Wir behandeln Wasser und Abwasser, bereiten es auf, untersuchen und fördern es und führen es seiner ursprünglichen Umgebung zurück. So tragen wir zum effizienten Umgang mit Wasser und Abwasser bei - in privaten Haushalten, Kommunen, industriellen Anwendungen, im Bau und Bergbau sowie landwirtschaftlichen Betrieben. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über langjährige Beziehungen zu unseren Kunden, die uns aufgrund der leistungsfähigen Kombination von führenden Produktmarken, unserer Erfahrung im Anwendungsbereich und unseres Innovationswillens schätzen.

Wenn Sie erfahren möchten, wie Xylem Ihnen helfen kann, besuchen Sie xyleminc.com.



Flygt ist eine Marke von Xylem. Die aktuellste Version dieses Dokuments und weitere Informationen über Flygt-Produkte erhalten Sie auf **www.flygt.com**