



Zusatzdokumentation zur Betriebsanleitung

Proline Promag 10 und 50

Zusatzinformationen zu Promag 10L und 50L, Nennweiten 1400...2400 (54"...90")

Für Promag 10L und 50L sind jetzt die Nennweiten von DN 1400 bis DN 2400 (54" bis 90") neu erhältlich.
In dieser Dokumentation finden Sie zu diesen Nennweiten Zusatzinformationen für die folgenden Betriebsanleitungen:

- Proline Promag 10 HART, BA00082D/06/DE/14.11
- Proline Promag 50 HART, BA00046D/06/DE/14.11
- Proline Promag 50 PROFIBUS DP/PA, BA00055D/06/DE/14.11

Empfohlene Durchflussmengen

- Zusatzinformationen zu Promag 10L: Betriebsanleitung BA00082D/06/DE/14.11, Seite 17 ff.
- Zusatzinformationen zu Promag 50L: Betriebsanleitung BA00046D/06/DE/14.11, Seite 18 ff. und Betriebsanleitung BA00055D/06/DE/14.11, Seite 18 ff.

Empfohlene Durchflussmengen in SI-Einheiten

Nennweite [mm]	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Min./max. Endwert [m³/h] (v ≈ 0,3 bzw. 10 m/s)	1700/55000	2200/70000	2850/90000	3400/110000	4100/136000	4800/162000

Empfohlene Durchflussmengen in US-Einheiten

Nennweite [inch]	54"	60"	66"	72"	78"	84"	90"
Min./max. Endwert [Mgal/d] (v ≈ 0,3 bzw. 10 m/s)	9/300	12/380	14/500	16/570	18/650	24/800	27/910

Anziehdrehmomente

- Zusatzinformationen zu Promag 10L: Betriebsanleitung BA00082D/06/DE/01.11, Seite 24 ff.
- Zusatzinformationen zu Promag 50L: Betriebsanleitung BA00046D/06/DE/14.11, Seite 25 ff. und Betriebsanleitung BA00055D/06/DE/14.11, Seite 25 ff.

Anziehdrehmomente für EN (DIN)

Nennweite [mm]	EN (DIN) Druckstufe [bar]	Schrauben	Max. Anziehdrehmoment [Nm]
1400	PN 6	36 × M 33	430
1400	PN 10	36 × M 39	654
1400	PN 16	36 × M 45	729
1600	PN 6	40 × M 33	440
1600	PN 10	40 × M 45	946
1600	PN 16	40 × M 52	1007
1800	PN 6	44 × M 36	547

Nennweite [mm]	EN (DIN) Druckstufe [bar]	Schrauben	Max. Anziehdrehmoment [Nm]
1800	PN 10	44 × M 45	961
1800	PN 16	44 × M 52	1108
2000	PN 6	48 × M 39	629
2000	PN 10	48 × M 45	1047
2000	PN 16	48 × M 56	1324
2200	PN 6	52 × M 39	698
2200	PN 10	52 × M 52	1217
2400	PN 6	56 × M 39	768
2400	PN 10	56 × M 52	1229

Anziehdrehmomente für AWWA

Nennweite		AWWA	Schrauben	Max. Anziehdrehmoment	
[mm]	[inch]	Druckstufe		[Nm]	[lbf · ft]
1350	54"	Class D	44 × 1 ¾"	730	538
1500	60"	Class D	52 × 1 ¾"	758	559
1650	66"	Class D	52 × 1 ¾"	946	698
1800	72"	Class D	60 × 1 ¾"	975	719
2000	78"	Class D	64 × 2"	853	629
2150	84"	Class D	64 × 2"	931	687
2300	90"	Class D	68 × 2 ¼"	1048	773

Messstofftemperaturbereich

- Zusatzinformationen zu Promag 10L: Betriebsanleitung BA00082D/06/DE/14.11, Seite 84
- Zusatzinformationen zu Promag 50L: Betriebsanleitung BA00046D/06/DE/14.11, Seite 100 und Betriebsanleitung BA00055D/06/DE/14.11, Seite 121

Messstofftemperaturbereich mit Hartgummiauskleidung: 0...+80 °C (+32...+176 °F)

Messstoffdruckbereich (Nenndruck)

- Zusatzinformationen zu Promag 10L: Betriebsanleitung BA00082D/06/DE/14.11, Seite 85
- Zusatzinformationen zu Promag 50L: Betriebsanleitung BA00046D/06/DE/14.11, Seite 101 ff. und Betriebsanleitung BA00055D/06/DE/14.11, Seite 123 ff.

Nach EN 1092-1 bzw. DIN 2501 (DN 1400...2400):

- PN 6
- PN 10

Nach AWWA (54"...90"):

- Class D

Unterdruckfestigkeit

- Zusatzinformationen zu Promag 10L: Betriebsanleitung BA00082D/06/DE/14.11, Seite 86
- Zusatzinformationen zu Promag 50L: Betriebsanleitung BA00046D/06/DE/14.11, Seite 103 und Betriebsanleitung BA00046D/06/DE/14.11, Seite 124

Unterdruckfestigkeit der Messrohrhaukskleidung bei Hartgummiauskleidung (Grenzwerte für Absolutdruck)

- Bei Messstofftemperatur von 25 °C (77 °F): 0 mbar abs (0 psi abs)
- Bei Messstofftemperatur von 50 °C (122 °F): 0 mbar abs (0 psi abs)
- Bei Messstofftemperatur von 80 °C (176 °F): 0 mbar abs (0 psi abs)

Gewichte

Gewichtsangaben Promag 10L

- Zusatzinformationen zu Promag 10L: Betriebsanleitung BA00082D/06/DE/14.11, Seite 88 ff.

Kompaktauführung, Flansch geschweisst

Gewichtsangaben Promag 10L in kg											
Nennweite		Kompaktausführung (inkl. Messumformer)									
[mm]	[inch]	EN (DIN)		EN (DIN)		ANSI / AWWA		AS			
–	54"	PN 10	–	PN 6	–	AWWA / Class D	1273	PN 16	–	Tabelle E	–
1400	–		1114		784		–		–		
–	60"		–		–		1594		–		
1600	–		1624		1058		–		–		
1650	66"		–		–		2131		–		
1800	72"		2107		14184		2568		–		
2000	78"		2630		1877		3113		–		
–	84"		–		–		3755		–		
2200	–		3422		2512		–		–		
–	90"		–		–		4797		–		
2400	–		4094		2996		–		–		
Messumformer Promag Kompaktausführung: 1,8 kg (Gewichtsangaben ohne Verpackungsmaterial)											

Getrenntausführung, Flansch geschweisst

Gewichtsangaben Promag 10L in kg											
Nennweite		Getrenntausführung (Sensor plus Sensoranschlussgehäuse ohne Kabel)									
[mm]	[inch]	EN (DIN)		EN (DIN)		ANSI / AWWA		AS			
–	54"	PN 10	–	PN 6	–	AWWA / Class D	1270	PN 16	–	Tabelle E	–
1400	–		1111		781		–		–		–
–	60"		–		–		1591		–		–
1600	–		1621		1055		–		–		–
1650	66"		–		–		2128		–		–
1800	72"		2104		1415		2565		–		–
2000	78"		2627		1874		3110		–		–
–	84"		–		–		3752		–		–
2200	–		3419		2509		–		–		–
–	90"		–		–		4794		–		–
2400	–		4091		2993		–		–		–
Messumformer Promag Getrenntausführung: 3,1 kg (Gewichtsangaben ohne Verpackungsmaterial)											

ANSI/AWWA, Flansch geschweisst

Gewichtsangaben Promag 10L in lb					
Nennweite		Kompaktausführung		Getrenntausführung	
[mm]	[inch]	ANSI / AWWA		ANSI / AWWA	
–	54"	AWWA / Class D	2807	AWWA / Class D	2800,4
1400	–		–		–
–	60"		3514,8		3508,2
1600	–		–		–
1650	66"		4698,9		4692,2
1800	72"		5662,4		5655,8
2000	78"		6864,2		6857,6
–	84"		8279,8		8273,2
2200	–		–		–
–	90"		10577		10571
Messumformer Promag Kompaktausführung: 3,9 lbs Messumformer Promag Getrenntausführung: 6,8 lbs (Gewichtsangaben ohne Verpackungsmaterial)					

Gewichtsangaben Promag 50L

- Zusatzinformationen zu 50L: Betriebsanleitung BA00046D/06/DE/14.11, Seite 105 ff. und Betriebsanleitung BA00055D/06/DE/14.11, Seite 127 ff.

Kompaktausführung, Flansch geschweisst

Gewichtsangaben Promag 50L in kg											
Nennweite		Kompaktausführung (inkl. Messumformer)									
[mm]	[inch]	EN (DIN)		EN (DIN)		ANSI / AWWA		AS			
–	54"	PN 10	–	PN 6	–	AWWA / Class D	1275	PN 16	–	Tabelle E	–
1400	–		1116		786		–		–		
–	60"		–		–		1596		–		
1600	–		1626		1060		–		–		
1650	66"		–		–		2133		–		
1800	72"		2109		1420		2570		–		
2000	78"		2632		1879		3115		–		
–	84"		–		–		3757		–		
2200	–		3424		2514		–		–		
–	90"		–		–		4799		–		
2400	–		4096		2998		–		–		
Messumformer Promag Kompaktausführung: 3,4 kg (Gewichtsangaben ohne Verpackungsmaterial)											

Getrenntausführung, Flansch geschweisst

Gewichtsangaben Promag 50L in kg											
Nennweite		Getrenntausführung (Sensor plus Sensoranschlussgehäuse ohne Kabel)									
[mm]	[inch]	EN (DIN)		EN (DIN)		ANSI / AWWA		AS			
–	54"	PN 10	–	PN 6	–	AWWA / Class D	1273	PN 16	–	Tabelle E	–
1400	–		1114		784		–		–		
–	60"		–		–		1594		–		
1600	–		1624		1058		–		–		
1650	66"		–		–		2131		–		
1800	72"		2107		1418		2568		–		
2000	78"		2630		1877		3113		–		
–	84"		–		–		3755		–		
2200	–		3422		2512		–		–		
–	90"		–		–		4797		–		
2400	–		4094		2996		–		–		
Messumformer Promag Getrenntausführung: 6 kg (Gewichtsangaben ohne Verpackungsmaterial)											

ANSI/AWWA, Flansch geschweisst

Gewichtsangaben Promag 50L in lb					
Nennweite		Kompaktausführung		Getrenntausführung (ohne Kabel)	
[mm]	[inch]	ANSI / AWWA		ANSI / AWWA	
–	54"	AWWA / Class D	2811	AWWA / Class D	1273
–	60"		3519		3515
1650	66"		4703		4699
1800	72"		5667		5662
2000	78"		6869		6864
–	84"		8284		8280
–	90"		10582		10577
Messumformer Promag Kompaktausführung: 7,5 lbs Messumformer Promag Getrenntausführung: 13 lbs (Gewichtsangaben ohne Verpackungsmaterial)					

www.endress.com/worldwide

Endress+Hauser 
People for Process Automation
