



Zusatzdokumentation zur Betriebsanleitung

Proline Promag 55

Angaben zu Promag S mit Hartgummiauskleidung

Die nachfolgenden Angaben beziehen sich auf den Messaufnehmer Promag S mit Hartgummiauskleidung und gelten als Ergänzung zu den in der Betriebsanleitung BA119D beschriebenen Kapiteln.

3.3.1 Einbau Messaufnehmer Promag S

Dichtungen

Beachten Sie bei der Montage von Dichtungen folgenden Punkt:

- Hartgummi-Auskleidung → es sind **immer** zusätzliche Dichtungen erforderlich!

Schrauben-Anziehdrehmomente

Beachten Sie folgende Punkte:

- Die aufgeführten Anziehdrehmomente gelten nur für geschmierte Gewinde.
- Die Schrauben sind gleichmäßig über Kreuz anzuziehen.
- Zu fest angezogene Schrauben deformieren die Dichtfläche oder verletzen die Dichtung.
- Die angegebenen Anziehdrehmomente gelten nur für Rohrleitungen, die frei von Zugspannungen sind.

Nennweite [mm]	EN (DIN) Druckstufe [bar]	Schrauben	Max. Anziehdrehmoment [Nm] für Hartgummi
65 *	PN 16	8 x M 16	32
65	PN 40	8 x M 16	32
80	PN 16	8 x M 16	40
80	PN 40	8 x M 16	40
100	PN 16	8 x M 16	43
100	PN 40	8 x M 20	59
125	PN 16	8 x M 16	56
125	PN 40	8 x M 24	83
150	PN 16	8 x M 20	74
150	PN 40	8 x M 24	104
200	PN 10	8 x M 20	106
200	PN 16	12 x M 20	70
200	PN 25	12 x M 24	104
250	PN 10	12 x M 20	82
250	PN 16	12 x M 24	98
250	PN 25	12 x M 27	150
300	PN 10	12 x M 20	94
300	PN 16	12 x M 24	134
300	PN 25	16 x M 27	153
350	PN 10	16 x M 20	112
350	PN 16	16 x M 24	152

Nennweite [mm]	EN (DIN) Druckstufe [bar]	Schrauben	Max. Anziehdrehmoment [Nm] für Hartgummi
350	PN 25	16 x M 30	227
400	PN 10	16 x M 24	151
400	PN 16	16 x M 27	193
400	PN 25	16 x M 33	289
450	PN 10	20 x M 24	153
450	PN 16	20 x M 27	198
450	PN 25	20 x M 33	256
500	PN 10	20 x M 24	155
500	PN 16	20 x M 30	275
500	PN 25	20 x M 33	317
600	PN 10	20 x M 27	206
600 *	PN 16	20 x M 33	415
600	PN 25	20 x M 36	431

* Auslegung gemäß EN 1092-1 (nicht nach DIN 2501)

Nennweite [inch]	ANSI Druckstufe [lbs]	Schrauben	Max. Anziehdrehmoment [lbf · ft] für Hartgummi
3"	Class 150	4 x 5/8"	44
3"	Class 300	8 x 3/4"	28
4"	Class 150	8 x 5/8"	31
4"	Class 300	8 x 3/4"	43
6"	Class 150	8 x 3/4"	58
6"	Class 300	12 x 3/4"	52
8"	Class 150	8 x 3/4"	79
10"	Class 150	12 x 7/8"	75
12"	Class 150	12 x 7/8"	98
14"	Class 150	12 x 1"	100
16"	Class 150	16 x 1"	94
18"	Class 150	16 x 1 1/8"	150
20"	Class 150	20 x 1 1/8"	135
24"	Class 150	20 x 1 1/4"	198

Nennweite [mm]	JIS Druckstufe	Schrauben	Max. Anziehdrehmoment [Nm] für Hartgummi
65	10K	4 x M 16	55
65	20K	8 x M 16	28
80	10K	8 x M 16	29
80	20K	8 x M 20	42
100	10K	8 x M 16	35
100	20K	8 x M 20	56
125	10K	8 x M 20	60
125	20K	8 x M 22	91
150	10K	8 x M 20	75
150	20K	12 x M 22	81
200	10K	12 x M 20	61
200	20K	12 x M 22	91
250	10K	12 x M 22	100
250	20K	12 x M 24	159
300	10K	16 x M 22	74
300	20K	16 x M 24	138

10.1.8 Einsatzbedingungen: Umgebung

CIP-Reinigung nicht möglich mit Hartgummi

SIP-Reinigung nicht möglich mit Hartgummi

10.1.9 Einsatzbedingungen: Prozess

Messstofftemperaturbereich 0...+80 °C (+32...+176 °F) bei Hartgummi (DN 65...600 / 2½...24")

Unterdruckfestigkeit (Messrohr-auskleidung)

Nennweite [mm]	Messrohr-auskleidung	Unterdruckfestigkeit Messrohr-auskleidung (SI-Einheiten) Grenzwerte für den Absolutdruck [mbar] bei verschiedenen Messstofftemperaturen	
		25 °C	50 °C
65...600	Hartgummi	0	0

Promag S Nennweite [inch]	Messrohr-auskleidung	Unterdruckfestigkeit Messrohr-auskleidung (US-Einheiten) Grenzwerte für den Absolutdruck [psia] bei verschiedenen Messstofftemperaturen	
		77 °F	122 °F
3...24"	Hartgummi	0	0

www.endress.com/worldwide

Endress+Hauser 
People for Process Automation
