












Druckmessgeräte mit Rohrfeder

			
Bezeichnung	Standardausführung Anschluss unten	Standardausführung Anschluss rückseitig	Einbauausführung Anschluss rückseitig
Anwendung	für gasförmige und flüssige Messstoffe	für gasförmige und flüssige Messstoffe	für gasförmige und flüssige Messstoffe, speziell geeignet für Tafelbau
Typ	111.10	111.12	111.16
Nenngröße [mm]	40, 50, 63, 80, 100, 160	40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63
Anzeigebereiche (DIN EN 837-1/5)	0...0,6 bis 0...400 bar NG 160 nur bis 40 bar	0...0,6 bis 0...400 bar	0...0,6 bis 0...400 bar
Genauigkeitsklasse (DIN EN 837-1/6)	1,6 / 2,5	2,5 1,6 (NG 80, 100)	1,6 / 2,5
Anschluss	Außengewinde, unten NG 40 G 1/8 B NG 50, 63 G 1/4 B NG 80, 100, 160 G 1/2 B	Außengewinde, rückseitig NG 40 G 1/8 B übrige G 1/4 B	Außengewinde, rückseitig NG 40 G 1/8 B NG 50, 63 G 1/4 B
Messglied messstoffberührte Teile	Rohrfeder Kupferlegierung	Rohrfeder Kupferlegierung	Rohrfeder Kupferlegierung
Gehäuse	Kunststoff, schwarz NG 160 Stahl, schwarz	Kunststoff, schwarz NG 100 Stahl, schwarz	Kunststoff, schwarz mit Frontflansch
Ausführung	DIN EN 837-1	DIN EN 837-1	DIN EN 837-1 Gehäuse mit Frontflansch
Typenblatt	PM 01.01	PM 01.09	PM 01.10
Optionen/Sonderheiten	- Gehäuse Stahl, schwarz - spezielle Ausführungen für Heizungsanlagen, Wasserstandsanzeige, Reifenluftdruck, Kälteanlagen	- Gehäuse Stahl, schwarz - spezielle Ausführungen für Heizungsanlagen, Wasserstandsanzeige, Reifenluftdruck	- Befestigungsrand vorn - Bügelbefestigung - beide Bauteile kundenseitig nachrüstbar





Druckmessgeräte mit Rohrfeder

			
Schweißtechnikausführung DIN EN 562	Flüssigkeitsfüllung Kunststoffgehäuse	Chemieausführung	Robustausführung
für Geräte und Anlagen zum Schweißen, Schneiden und für verwandte Verfahren	für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen	für gasförmige und flüssige, auch aggressive Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung	für gasförmige und flüssige Messstoffe,
111.11	113.13	131.11	212.20
50, 63	40, 50, 63	40, 50	100, 160
Normbereiche für Sauerstoff bzw. Acetylen sowie 0...1,0 bis 0...400 bar	0...1,0 bis 0...400 bar	0...1,6 bis 0...600 bar (40) 0...1,0 bis 0...600 bar (50)	0...0,6 bis 0...1000 bar (100) 0...0,6 bis 0...1600 bar (160)
2,5	2,5	2,5	1,0
Außengewinde, unten G 1/4 B mit Drossel	Außengewinde, unten oder rückseitig NG 40 G 1/8 B NG 50, 63 G 1/4 B	Außengewinde, unten oder rückseitig G 1/4 B	Außengewinde, unten oder rückseitig G 1/2 B
Rohrfeder Kupferlegierung	Rohrfeder Kupferlegierung	Rohrfeder CrNi-Stahl	Rohrfeder Kupferlegierung
Stahl, messingfarben mit Druckentlastungsöffnung	Kunststoff, schwarz mit Frontflansch	CrNi-Stahl	CrNi-Stahl
DIN EN 562	DIN EN 837-1 (modifizierte Frontpartie) Flüssigkeitsfüllung Glyzerin 99,7%	DIN EN 837-1	DIN EN 837-1
PM 01.03	PM 01.04	PM 01.05	PM 02.01
- Anschluss rückseitig - Messglied bei Acetylen: Kupfergehalt max. 70%	- Befestigungsrand vorn - Bügelbefestigung	- Befestigungsrand vorn oder hinten - spezielle Ausführungen für Ammoniak-Anlagen NG 63 mit Temperaturskala	- Befestigungsrand vorn oder hinten - Flüssigkeitsbefüllung NG 160: Typ 213.20 NG 100: siehe Typ 213.53 - Grenzsinalgeber


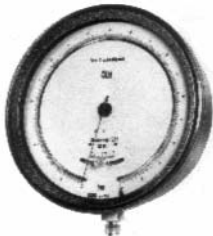


Druckmessgeräte mit Rohrfeder

			
Bezeichnung	Chemieausführung	Sicherheitsausführung DIN EN 837-1/9.7.2 Solidfront 	Flüssigkeitsfüllung Pressmessinggehäuse
Anwendung	für gasförmige und flüssige, auch aggressive Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung	für besondere Sicherheit bei gasförmigen Messstoffen	für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen
Typ	232.50 233.50 (Flüssigkeitsfüllung)	232.30 233.30 (Flüssigkeitsfüllung)	213.40
Nenngröße [mm]	63, 100, 160	63, 100, 160	63, 100
Anzeigebereiche (DIN EN 837-1/5)	0...1,0 bis 0...1000 bar (63) 0...0,6 bis 0...1000 bar (100) 0...0,6 bis 0...1600 bar (160)	0...1,0 bis 0...1000 bar (63) 0...0,6 bis 0...1000 bar (100)	0...0,6 bis 0...1000 bar
Genauigkeitsklasse (DIN EN 837-1/6)	1,0 1,6 (NG 63)	1,0 1,6 (NG 63)	1,0 1,6 (NG 63)
Anschluss	Außengewinde, unten oder rückseitig G 1/2 B	Außengewinde, unten oder rückseitig (NG 160 nur unten) NG 63 G 1/4 B NG 100, 160 G 1/2 B	Außengewinde, unten oder rückseitig NG 63 G 1/4 B NG 100 G 1/2 B
Messglied messstoffberührte Teile	Rohrfeder CrNi-Stahl	Rohrfeder CrNi-Stahl	Rohrfeder Kupferlegierung
Gehäuse	CrNi-Stahl	CrNi-Stahl mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand	Pressmessing, schwarz
Ausführung	DIN EN 837-1 Flüssigkeitsfüllung Glyzerin 99,7%	DIN EN 837-1 Flüssigkeitsfüllung nur bei Anschluss unten, Füllflüssigkeit Glyzerin 99,7%	DIN EN 837-1 Flüssigkeitsfüllung Glyzerin 99,7%
Typenblatt	PM 02.02 PM 02.03 (Flüssigkeitsfüllung)	PM 02.04 PM 02.05 (Flüssigkeitsfüllung)	PM 02.06
Optionen / Sonderheiten	- Befestigungsrand vorn oder hinten, auch kundenseitig nachrüstbar - spezielle Ausführungen für Ammoniakanlagen - Grenzsinalgeber	- Befestigungsmöglichkeit vorn oder hinten - Messsystem Monel (Typ 26X.30, nicht NG 63) - Grenzsinalgeber - Ferngeber (Typ 89X.34.500, siehe Typenblatt)	- Befestigungsrand vorn oder hinten

Druckmessgeräte mit Rohrfeder



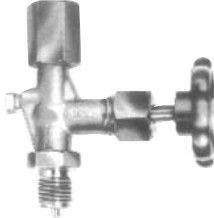
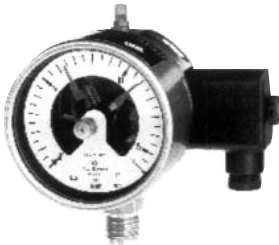



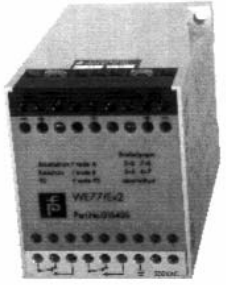
			
Flüssigkeitsfüllung Chromnickelstahlgehäuse	Sicherheitsausführung DIN EN 837-1/9.7.2 hochüberlastbar (S)	Profilausführung	Hochdruckausführung DIN EN 837-1/9.7.2 (S)
für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen	für kurzzeitige Überlastungen bis zum Mehrfachen des Messbereiches	für gasförmige und flüssige Messstoffe, speziell geeignet für Tafelbau	für gasförmige und flüssige Messstoffe, speziell für sehr hohe Drücke
213.53	232.36 233.36 (Flüssigkeitsfüllung)	214.11	222.30 322.30 (Klasse 0,6)
50, 63, 80, 100	100	48 x 24, 72 x 36 72 x 72, 96 x 96 144 x 144, 144 x 72	160
0...0,6 bis 0...1000 bar 0...1,0 bis 0...400 bar (NG 50)	Messbereiche: 0...0,6 bis 0...40 bar vierfach überlastbar	0...0,6 bis 0...40 bar 0...0,6 bis 0...400 bar 0...0,6 bis 0...1000 bar	0...2500 bis 0...4000 bar
1,0 1,6 (NG 50, 63)	Messbereich 1,0	1,0 1,6	0,6 1,0
Außengewinde, unten oder rückseitig NG 50, 63 G 1/4 B NG 80, 100 G 1/2 B	Außengewinde, unten G 1/2 B	Außengewinde, rückseitig G 1/8 B G 1/4 B G 1/2 B	Innengewinde, unten 5/8 - 18 UNF - 3 B mit Dichtkonus 60° nach Autoclave Engineers, wahlweise M 16 x 1,5
Rohrfeder Kupferlegierung	Rohrfeder CrNi-Stahl	Rohrfeder Kupferlegierung	Rohrfeder CrNi-Stahl, NiFe-Legierung
CrNi-Stahl mit Druckentlastungsöffnung und Bördelring mit Dreikantfrontpartie	CrNi-Stahl mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand	Stahl, schwarz bzw. verzinkt	CrNi-Stahl mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand
DIN EN 837-1 Flüssigkeitsfüllung Glycerin 99,7%	DIN EN 837-1 Überlastbereich kommt auf der Skale voll zur Anzeige	DIN 43 700 für Tafelbau	DIN EN 837-1 Sicherheitsausführung
PM 02.12	PM 02.15	PM 02.07 PM 02.08	PM 02.09
- Befestigungsrand vorn oder hinten - Bügelbefestigung (bei Anschluss rückseitig)	- Befestigungsmöglichkeit vorn oder hinten - Grenzsinalgeber	- Messsystem CrNi-Stahl ab NG 72 x 72 (Typ 234.11) - Doppelmesssystem bei NG 144 x 72 - Grenzsinalgeber ab NG 96 x 96	- Befestigungsrand vorn - Flüssigkeitsbefüllung (Typ 223.30 und 323.30)

Druckmessgeräte mit Rohrfeder

			
Bezeichnung	Feinmessausführung Klasse 0,6	Feinmessausführung Klasse 0,25 Klasse 0,1	Prüfgerät DIN EN 837-1/9.7.2 Klasse 0,6 
Anwendung	für gasförmige und flüssige Messstoffe, speziell für Präzisionsmessungen	für gasförmige und flüssige Messstoffe, speziell für Präzisionsmessungen	für gasförmige und flüssige Messstoffe, speziell für mobile Präzisionsmessungen
Typ	312.20	341.11 342.11	332.11
Nenngröße [mm]	160	250	160
Anzeigebereiche (DIN EN 837-1/5)	0...0,6 bis 0...1600 bar	0...0,6 bis 0...1600 bar	0...0,6 bis 0...600 bar
Genauigkeitsklasse (DIN EN 837-1/6)	0,6	0,25 (Typ 341.11) 0,1 (Typ 342.11)	0,6
Anschluss	Außengewinde, unten oder rückseitig G 1/2 B	Außengewinde, unten G 1/2 B	Eckventil mit Prüfzapfen M 20 x 1,5 LH und Spannmuffe M 20 x 1,5
Messglied messstoffberührte Teile	Rohrfeder Kupferlegierung	Rohrfeder CrNi-Stahl, NiFe-Legierung	Rohrfeder CrNi-Stahl
Gehäuse	CrNi-Stahl	Stahl (Aluminium) schwarz	CrNi-Stahl mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand
Ausführung	DIN EN 837-1	Skale 330° mit unterlegter Spiegelfläche zur Nullpunktkorrektur um ± 15° drehbar	DIN EN 837-1 Sicherheitsausführung Lieferung im Servicekoffer einschl. Montagezubehör
Typenblatt	PM 03.01	PM 03.03	PM 03.04
Optionen / Sonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsrand vorn oder hinten - Flüssigkeitsfüllung (Typ 333.30, siehe Typenblatt PM 03.05) - Grenzsinalgeber - spezielle Ausführung NG 250 (Typ 311.11, Typenbl. PM 03.02) 	<ul style="list-style-type: none"> - Transportkoffer - Werksprüfzeugnis (beides Standard bei Typ 342.11) 	<ul style="list-style-type: none"> - Vorsteckgabel für runde Flansche - Ausführung für Sauerstoff

Druckmessgeräte mit Rohrfeder

Zubehör mechanisch und elektrisch

			
<p>Feinmessausführung DIN EN 837-1/9.7.2 Solidfront</p>	<p>Druckmessumformer mit örtlicher Anzeige DIN EN 837-1/9.7.2</p>	<p>Absperrhähne und Absperrventile Typ 910.10/910.11</p>	<p>Elektr. Grenzsinalgeber Magnetspringkontakt Typ 821 Induktivgeber Typ 831</p>
<p>für gasförmige und flüssige Messstoffe, speziell für Präzisionsmessungen</p>	<p>für industrielle Prozessautoma- tisierung, elektrisches Ausgangs- signal und örtliche Anzeige</p>	<p>für Druckmessgeräte zum Vorschalten in verschiedenen Ausführungen</p>	<p>zum Schließen oder Öffnen von Stromkreisen in Abhän- gigkeit von der Zeigerstellung</p>
<p>332.30 333.30 (Flüssigkeitsfüllung)</p>	<p>891.34.500 892.34.500 (ex)</p>		
<p>160</p>	<p>100</p>	<p>Messgerätehalter und Wassersackrohre Typ 910.15/910.16</p>	<p>Kontaktschutzkreis Typ 905.12...14</p>
<p>0...0,6 bis 0..1600 bar</p>	<p>Messbereiche: 0...0,06 bis 0...1000 bar (4...20 bzw. 0...20 mA)</p>	<p>zur Montage des Messgerätes bzw. zum Schutz vor übermäßi- ger Pulsation und Erwärmung</p>	<p>für optimalen Kontaktschutz und höchste Schaltsicherheit CE-Zeichen</p>
<p>0,6</p>	<p>örtliche Anzeige: 1,0/1,6 elektr. Ausgangssignal: 0,8</p>		
<p>Außengewinde, unten G 1/2 B</p>	<p>Außengewinde, unten G 1/2 B</p>	<p>Anschlussstücke und Dichtungen Typ 910.11/910.17</p>	<p>Steuergeräte für Induktive Grenzsinalgeber Typ 904.15...30</p>
<p>Rohrfeder CrNi-Stahl</p>	<p>Rohrfeder (≤ 0,4 bar: Kapselfeder) CrNi-Stahl</p>	<p>zur Montage der Druckmess- geräte bzw. zum Abdichten der Anschlüsse</p>	<p>zum Betrieb des Druckmess- gerätes mit induktiven Grenz- sinalgebern, CE-Zeichen</p>
<p>CrNi-Stahl mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand</p>	<p>CrNi-Stahl mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand</p>	<p></p>	<p></p>
<p>Sicherheitsausführung DIN EN 837-1</p>	<p>Sicherheitsausführung DIN EN 837-1 (Solidfront)</p>	<p></p>	<p></p>
<p>PM 03.05</p>	<p>PE 81.04</p>	<p></p>	<p></p>
<p>- Befestigungsmöglichkeit vorn oder hinten - Grenzsinalgeber</p>	<p>- Flüssigkeitsfüllung - ex-Ausführung (Ausgangssignal 4...20mA) - Grenzsinalgeber - CE-Zeichen</p>	<p></p>	<p></p>