

Plattenfedermanometer für die Prozessindustrie

Hochüberlastsicher bis zu 400 bar

Typen 432.36, 433.36, 432.56 und 433.56

WIKA-Datenblatt PM 04.07



Weitere Zulassungen
siehe Seite 7

Anwendungen

- Für Messstellen mit erhöhter Überlast
- Für gasförmige, flüssige und aggressive Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Mit offenem Anschlussflansch auch für verunreinigte und viskose Messstoffe geeignet
- Prozessindustrie: Chemie, Petrochemie, Öl und Gas, Energieerzeugung, Wasser- und Abwassertechnik, Maschinenbau und allgemeiner Anlagenbau

Leistungsmerkmale

- Hohe Überlastsicherheit wahlweise 40, 100 oder 400 bar durch metallische Messgliedanlage, ohne flüssigkeitsgefüllte Messzelle
- Große Auswahl von Sonderwerkstoffen
- Kompatibel mit Schaltkontakten
- Anzeigebereiche ab 0 ... 16 mbar
- QR-Code auf dem Zifferblatt verlinkt auf gerätespezifische Informationen

Beschreibung

Plattenfedermanometer werden vorzugsweise für niedrige Druckbereiche eingesetzt. Durch die große Arbeitsfläche der kreisförmigen, gewellten Plattenfeder können kleine Druckbereiche zuverlässig gemessen werden. Die Typen 432.56 und 432.36 sind je nach Ausführung bereits bei dem kleinsten Anzeigebereich von 0 ... 16 mbar in der Lage, einer Überlast von 40, 100 oder 400 bar ohne nachträgliche Beeinträchtigung der messtechnischen Eigenschaften standzuhalten.

Die Plattenfedermanometer der Typen 432.56 und 432.36 sind nach EN 837-3 gefertigt. Das hochwertige Design eignet sich vor allem für Anwendungen in der Chemie und Petrochemie, Öl- und Gasindustrie und der Energietechnik.

Gehäuse und messstoffberührte Teile aus CrNi-Stahl erfüllen hohe Beständigkeitsanforderungen gegenüber aggressiven



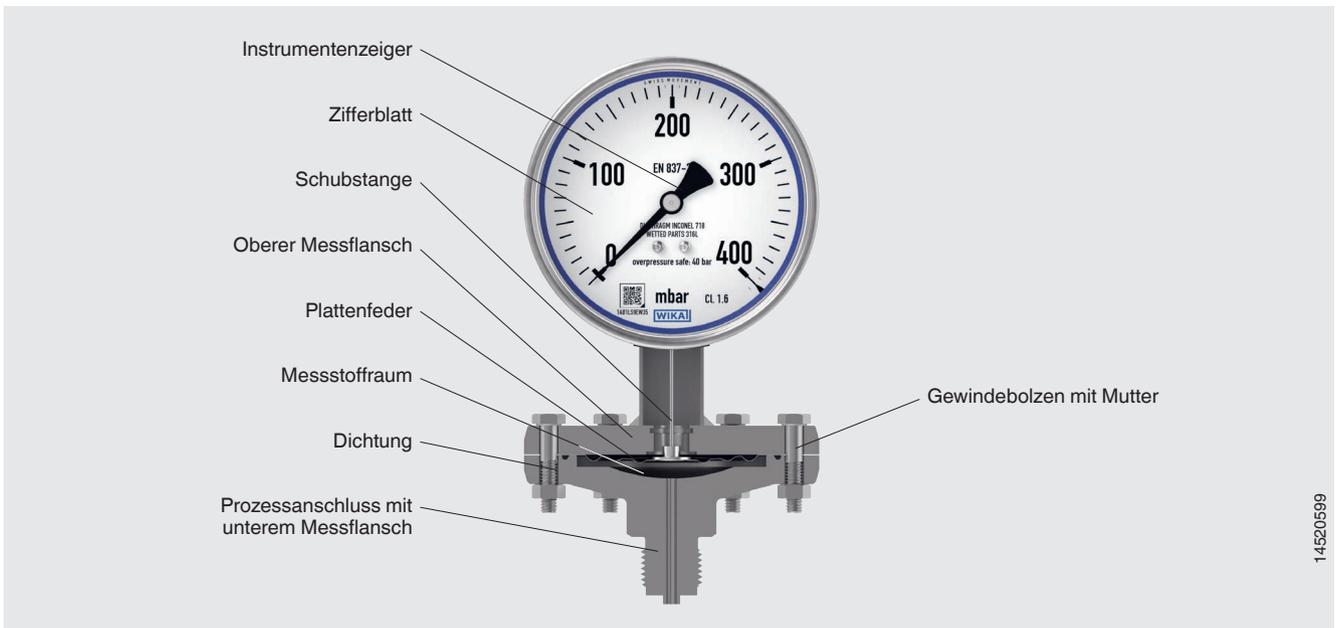
Plattenfedermanometer Typ 432.56

Messstoffen. Für besonders hohe Beständigkeitsanforderungen kann der Druckraum mit einer großen Vielfalt an Sonderwerkstoffen wie z. B. PTFE, Tantal oder Hastelloy ausgeführt werden.

Zur Messung von hochviskosen, kristallisierenden oder verunreinigten Messstoffen wird der Einsatz eines offenen Anschlussflansches empfohlen. Der offene Anschlussflansch hat gegenüber dem Gewindeanschluss den Vorteil, dass der Druckkanal nicht verstopfen kann.

Mit dem QR-Code auf dem Zifferblatt sind gerätespezifische Informationen wie z. B. Seriennummer, Bestellnummer, Zeugnisse und weitere Produktdaten einfach und langfristig im Internet abrufbar.

Funktionsweise



Plattenfedern sind kreisförmige, gewellte Membranen. Sie werden zwischen zwei Flansche am Rand eingespannt und einseitig vom Druck im Messstoffraum beaufschlagt. Die dadurch hervorgerufene Durchbiegung wird über die Schubstange an das Zeigerwerk übertragen und mit dem Instrumentenzeiger auf dem Zifferblatt angezeigt.

Überlastsicherheit

Plattenfedern haben eine relativ große Stellkraft und durch die ringförmige Einspannung sind sie unempfindlicher gegen Erschütterungen im Vergleich zu Rohrfedern. Die Plattenfeder kann durch Abfangen (Anlage der Plattenfeder am oberen Messflansch) wahlweise bis zu 40, 100 oder 400 bar überlastet werden. Bereits bei Anzeigebereich 0 ... 16 mbar ist ein kurzzeitiger Überdruck von bis zu 100 bar unproblematisch, die Genauigkeit wird davon nicht beeinflusst.

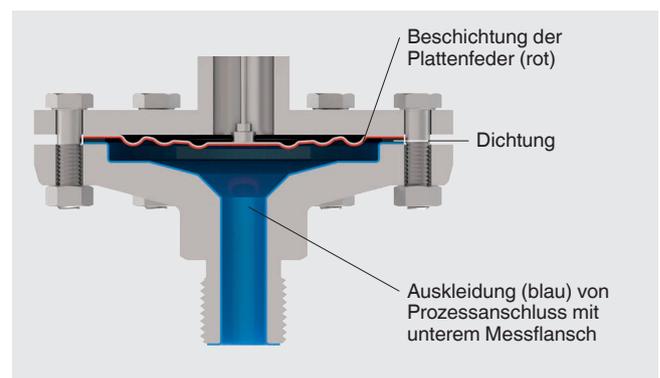
Ausführungen für besondere Messstoffe

Zur Messung von hochviskosen, verunreinigten oder kristallisierenden Messstoffen können größere Kanalbohrungen, offene Anschlussflansche sowie Spülmöglichkeiten realisiert werden.

Beschichtung/Auskleidung von messstoffberührten Teilen

Durch die Auswahl einer Beschichtung/Auskleidung der messstoffberührten Teile kann das Gerät auch für extrem korrosive Messstoffe eingesetzt werden. Die dafür geeigneten Werkstoffe können entweder nur für die Plattenfeder, oder gemeinsam mit dem Prozessanschluss mit unterem Messanschluss frei kombinierbar ausgewählt werden. Die Auswahl der Werkstoffkombination entscheidet, ob diese selbstdichtend ist oder mit Dichtung ausgeführt wird.

→ Verfügbare Werkstoffe (messstoffberührt) siehe Seite 3



Technische Daten

Basisinformationen	
Norm	
Druckmessgeräte mit Platten- und Kapselfedern	EN 837-3
→ Hinweise zur „Auswahl, Anbringung, Behandlung und Bedienung von Manometern“ siehe Technische Information IN 00.05.	
Nenngröße (NG)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 100 mm [4"] ■ Ø 160 mm [6"]
Sichtscheibe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mehrschichten-Sicherheitsglas ■ Polycarbonat
Gehäuse	
Design, Typ 432.56 und 433.56	Sicherheitsstufe „S1“ nach EN 837-1: Mit Entlastungsöffnung
Design, Typ 432.36 und 433.36	Sicherheitsstufe „S3“ nach EN 837-1: Mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand
Werkstoff	<ul style="list-style-type: none"> ■ CrNi-Stahl 1.4301 (304) ■ CrNi-Stahl 1.4571 (316 Ti)
Gehäusefüllung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Glycerin-Wasser-Gemisch ¹⁾ ■ Silikonöl M50 ¹⁾ <p>Geräte mit Gehäusefüllung sind zur Innendruckkompensation belüftbar und wiederverschließbar.</p>
Zeigerwerk	CrNi-Stahl

1) Schutzart IP65 bei Geräten mit Gehäusefüllung

Messelement		
Art des Messelementes	Plattenfeder	
Werkstoffe (messstoffberührt)		
Plattenfeder ¹⁾	Anzeigespanne ≤ 0,25 bar [3,6 psi]	CrNi-Stahl 316L
	Anzeigespanne ≥ 0,4 bar [5,8 psi]	NiCr-Legierung (Inconel)
Prozessanschluss mit unterem Messflansch	CrNi-Stahl 316L	
Beschichtung/Auskleidung ^{2) 3)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ PTFE ■ Hastelloy ■ Monel ■ Tantal ■ Gold (nur für Plattenfeder) 	
	Weitere Werkstoffe auf Anfrage	
Dichtung ⁴⁾	FPM/FKM, PTFE	

1) Die Ausführung für kundenspezifische Anzeigespannen die zwischen 0,25 bar [3,6 psi] und 0,4 bar [5,8 psi] liegen, wird nach anwendungsspezifischer Prüfung festgelegt.

2) Plattenfeder und Prozessanschluss mit unterem Messflansch können mit unterschiedlichen Werkstoffen beschichtet / ausgekleidet werden.

→ Siehe Seite 2

3) Genauigkeitsklasse 2,5 bei Auswahl einer Beschichtung/Auskleidung.

4) Die Auswahl der Werkstoffkombination entscheidet, ob diese selbstdichtend ist oder mit Dichtung ausgeführt wird.

Genauigkeitsangaben	
Genauigkeitsklasse	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1,6 ¹⁾ ■ 2,5 ²⁾
Temperaturfehler	Bei Abweichung von den Referenzbedingungen am Messsystem: ≤ ±0,8 % pro 10 °C [≤ ±0,8 % pro 18 °F] vom jeweiligen Skalendwert
Referenzbedingungen	
Umgebungstemperatur	+20 °C [68 °F]

1) Nach anwendungstechnischer Prüfung ggf. Genauigkeitsklasse 1,0 möglich.

2) Genauigkeitsklasse 2,5 bei Auswahl einer Beschichtung/Auskleidung.

Anzeigebereiche

Anzeigebereich	
mbar	
0 ... 16	
0 ... 25	
0 ... 40	
0 ... 60	
0 ... 100	
0 ... 160	
0 ... 250	
0 ... 400	
0 ... 600	
0 ... 1.000	
bar	
0 ... 0,6	
0 ... 1	
0 ... 1,6	
0 ... 2,5	
0 ... 4	
0 ... 6	
0 ... 10	
0 ... 16	
0 ... 25	
0 ... 40	

Anzeigebereiche Vakuum

Anzeigebereich	
mbar	
-16 ... 0	-250 ... 0
-40 ... 0	-400 ... 0
-60 ... 0	-600 ... 0
-100 ... 0	-1.000 ... 0
-160 ... 0	-
bar	psi
-0,6 ... 0	-15 inHg ... 0
-1 ... 0	-30 inHg ... 0

Anzeigebereich
psi
0 ... 10
0 ... 15
0 ... 30
0 ... 60
0 ... 100
0 ... 150
0 ... 160
0 ... 200
0 ... 250
0 ... 300
0 ... 400

+/- Anzeigebereiche

Anzeigebereich	
mbar	bar
-5 ... +20	-1 ... +0,6
-6 ... +10	-1 ... +1
-10 ... +15	-1 ... +1,5
-15 ... +25	-1 ... +2
-20 ... +40	-1 ... +3
-30 ... +30	-1 ... +5
-40 ... +60	-1 ... +9
-50 ... +200	-1 ... +10
-60 ... +100	-1 ... +15
-100 ... +150	-1 ... +24
-125 ... +125	psi
-150 ... +250	-30 inHg ... +15
-250 ... +750	-30 inHg ... +60
-400 ... +600	-30 inHg ... +100
-500 ... +500	-30 inHg ... +160
-600 ... +400	-30 inHg ... +200
-750 ... +250	-30 inHg ... +300
-800 ... +200	-

→ Weitere Anzeigebereiche auf Anfrage

Weitere Angaben zu: Anzeigebereiche		
Einheit	<ul style="list-style-type: none"> ■ bar ■ psi ■ mbar ■ kg/cm² ■ MPa ■ kPa → Weitere Einheiten auf Anfrage	
Überlastsicherheit ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 40 bar ■ 100 bar ■ 400 bar, nur für Typen 432.36 und 433.36 mit Anzeigebereich ≥ 0 ... 400 mbar ²⁾ 	
Vakuumfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Vakuumfest bis -1 bar 	
Zifferblatt		
Skalenausführung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einfachskale ■ Doppelskale 	
Skalenfarbe	Einfachskale	Schwarz
	Doppelskale	Schwarz/Rot
Werkstoff	Aluminium	
Kundenspezifische Ausführung	Weitere Skalen, z. B. mit roter Marke, Kreisbögen oder Kreissektoren, auf Anfrage → Alternativ, Aufkleber-Set für rote und grüne Kreisbögen; siehe Datenblatt AC 08.03	
Instrumentenzeiger	Aluminium, schwarz	

1) Je nach Anzeigebereich und Überlastsicherheit ergeben sich andere Flansch-Ø. → Siehe Abmessungen ab Seite 8.

2) Überlastsicherheit 400 bar für Anzeigebereiche < 400 mbar auf Anfrage

Prozessanschluss		
Norm	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837 ■ ANSI / ASME B1.20.1 ■ ASME B16.5 ■ EN 1092-1, Form B 	
Größe ¹⁾		
EN 837	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B ■ M20 x 1,5 	
ANSI / ASME B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ ½ NPT 	
ASME B16.5	<ul style="list-style-type: none"> ■ Offener Anschlussflansch 1" class 150, RF ■ Offener Anschlussflansch 2" class 150, RF ■ Offener Anschlussflansch 1" class 300, RF 	
EN 1092-1, Form B	<ul style="list-style-type: none"> ■ Offener Anschlussflansch DN 25 PN 40 ■ Offener Anschlussflansch DN 50 PN 40 	
Werkstoffe (messstoffberührt)		
Plattenfeder ²⁾	Anzeigespanne ≤ 0,25 bar [3,6 psi]	CrNi-Stahl 316L
	Anzeigespanne ≥ 0,4 bar [5,8 psi]	NiCr-Legierung (Inconel)
Prozessanschluss mit unterem Messflansch	CrNi-Stahl 316L	
Beschichtung/Auskleidung ^{3) 4)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ PTFE ■ Hastelloy ■ Monel ■ Tantal ■ Gold (nur für Plattenfeder) 	
	→ Weitere Werkstoffe auf Anfrage	
Dichtung ⁵⁾	FPM/FKM, PTFE	

1) Weitere Gewindeanschlüsse (→ Siehe Technische Information IN 00.03) und offene Anschlussflansche nach ASME B16.5 / EN 1092-1, Form B ab DN 15 bis DN 80 (→ Siehe Technische Information IN 00.10)

2) Die Ausführung für kundenspezifische Anzeigespannen die zwischen 0,25 bar [3,6 psi] und 0,4 bar [5,8 psi] liegen, wird nach anwendungsspezifischer Prüfung festgelegt.

3) Plattenfeder und Prozessanschluss mit unterem Messflansch können mit unterschiedlichen Werkstoffen beschichtet / ausgekleidet werden.
→ Siehe Seite 2

4) Genauigkeitsklasse 2,5 bei Auswahl einer Beschichtung/Auskleidung.

5) Die Auswahl der Werkstoffkombination entscheidet, ob diese selbstdichtend ist oder mit Dichtung ausgeführt wird.

→ Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage

Einsatzbedingungen	
Messstofftemperaturbereich	<ul style="list-style-type: none"> ■ +100 °C [+212 °F] maximal ■ +200 °C [+392 °F] maximal
Umgebungstemperaturbereich	<ul style="list-style-type: none"> ■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] ■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] ¹⁾
Lagertemperaturbereich	-40 ... +70 °C [-4 ... 140 °F]
Druckbelastbarkeit	
Ruhebelastung	Skalenendwert
Wechselbelastung	0,9 x Skalenendwert
Schutzart nach IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP54 ■ IP65 ²⁾ ■ IP66 ³⁾ (Schutzart des Gehäuses)

1) Nur in Kombination mit Gehäusefüllung Silikonöl wählbar

2) Schutzart IP65 bei Geräten mit Gehäusefüllung

3) Hermetisch dichtes Gehäuse; siehe Datenblatt IN 00.18

Weitere Ausführungen

- Ausführung für explosionsgefährdete Bereiche (Ex h)
- Plattenfedermanometer mit Schaltkontakten; Typen 43x.36+8xx, 43x.56+8xx; siehe Datenblatt PV 24.07
- Plattenfedermanometer mit Ausgangssignal; Typen PGT43HP.100, PGT43HP.160; siehe Datenblatt PV 14.07
- Öl- und fettfrei
- Öl- und fettfrei für Sauerstoff
- Silikonfrei
- Nach NACE ¹⁾ MR0175 / ISO 15156, Einsatz in H₂S-haltiger Umgebung bei der Öl- und Gasgewinnung
- Nach NACE ¹⁾ MR0103 / ISO 17945, beständige Metalle gegen Schwefelwasserstoff-Rissbildung
- Mit Volumendeflagrationssicherung ²⁾ zum Anbau an Zone 0 (EPL Ga); Typ 910.21; siehe Datenblatt AC 91.02
- Mit Spülbohrung am offenen Anschlussflansch

1) Allgemeine Information über NACE-Standards; siehe Datenblatt IN 00.21

2) Nur für Geräte mit Ex-Zulassung

Optionale Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
 	EU-Konformitätserklärung ATEX-Richtlinie ¹⁾ Explosionsgefährdete Bereiche Gas II 2G h IIC T6 ... T1 Gb X Staub II 2D h IIIC T85°C ... T450°C Db X	Europäische Union
	EAC Explosionsgefährdete Bereiche ¹⁾	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	Ex Ukraine Explosionsgefährdete Bereiche ¹⁾	Ukraine
	PAC Kasachstan Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MChS Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
-	PAC Ukraine Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	PAC Usbekistan Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	PAC China Metrologie, Messtechnik	China
-	CRN Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada

1) In dem Bereich der Beschichtung/Auskleidung aus PTFE müssen gegebenenfalls Maßnahmen getroffen werden, um elektrostatische Aufladung auszuschließen.

Zertifikate/Zeugnisse

Zertifikate/Zeugnisse	
Zeugnisse	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Anzeigegenauigkeit) ■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Teile, Anzeigegenauigkeit)
Empfohlenes Kalibrierintervall	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

Patente, Schutzrechte

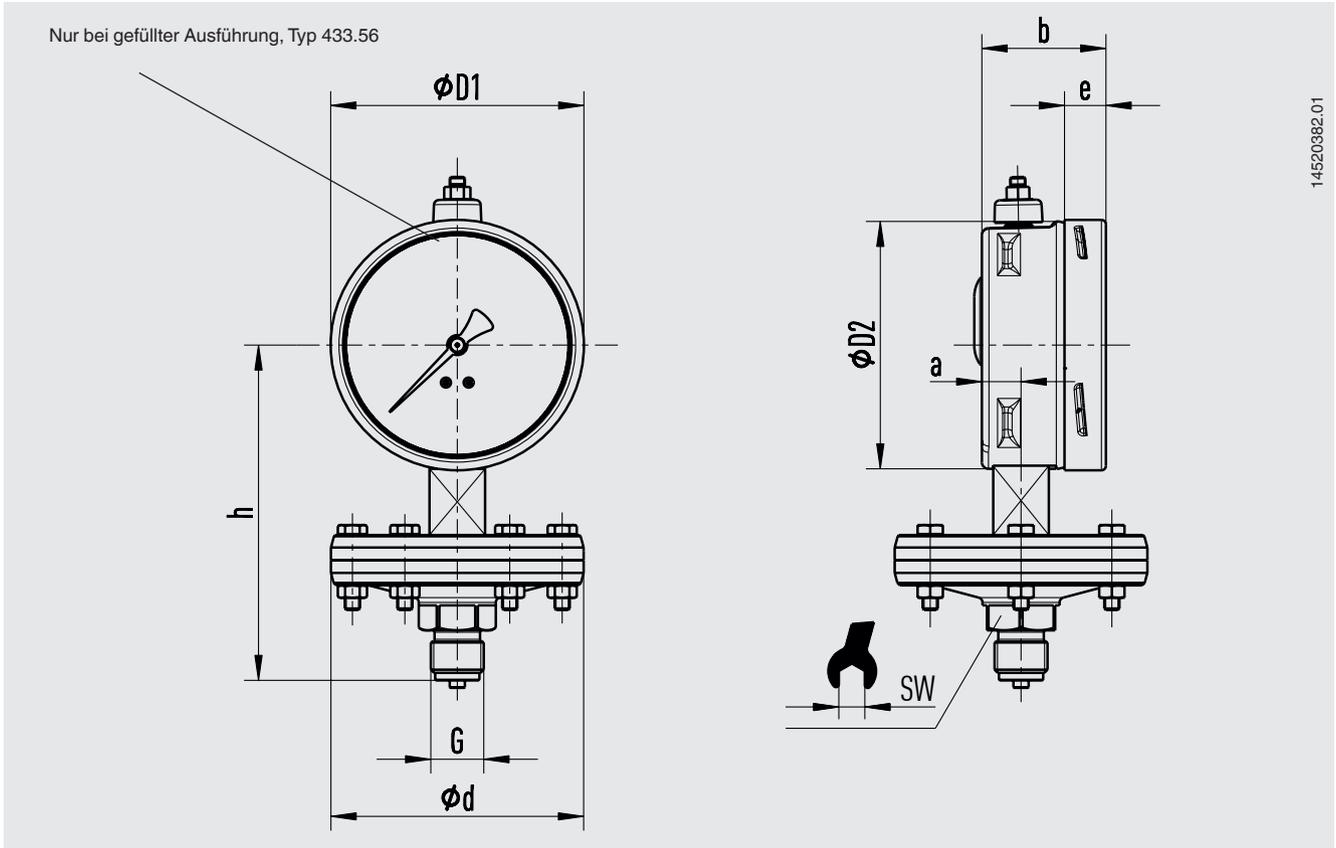
Patentnummer	Beschreibung
US Design D1051747S, CPC CN 01677074, DE Design 402022100171, EU Design 402022100171, IR Design DM/222416, EU 3D trademark 018659564	Design Patent WIKA Blue Identity

Das WIKA Blue Identity-Design ist in verschiedenen Ländern durch verschiedene Rechte geschützt.

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

Abmessungen in mm [in]

Typen 432.56 und 433.56, Nenngröße 100 [4"]



14520382.01

Überlastsicherheit 40 bar

Prozess-anschluss G	Anzeige- bereich ¹⁾	Abmessungen in mm [in]								Gewicht in kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	135 [5,31]	27 [1,06]	3,4 [7,5]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	135 [5,31]	27 [1,06]	1,7 [3,7]
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	133 [5,24]	27 [1,06]	3,4 [7,5]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	133 [5,24]	27 [1,06]	1,7 [3,7]

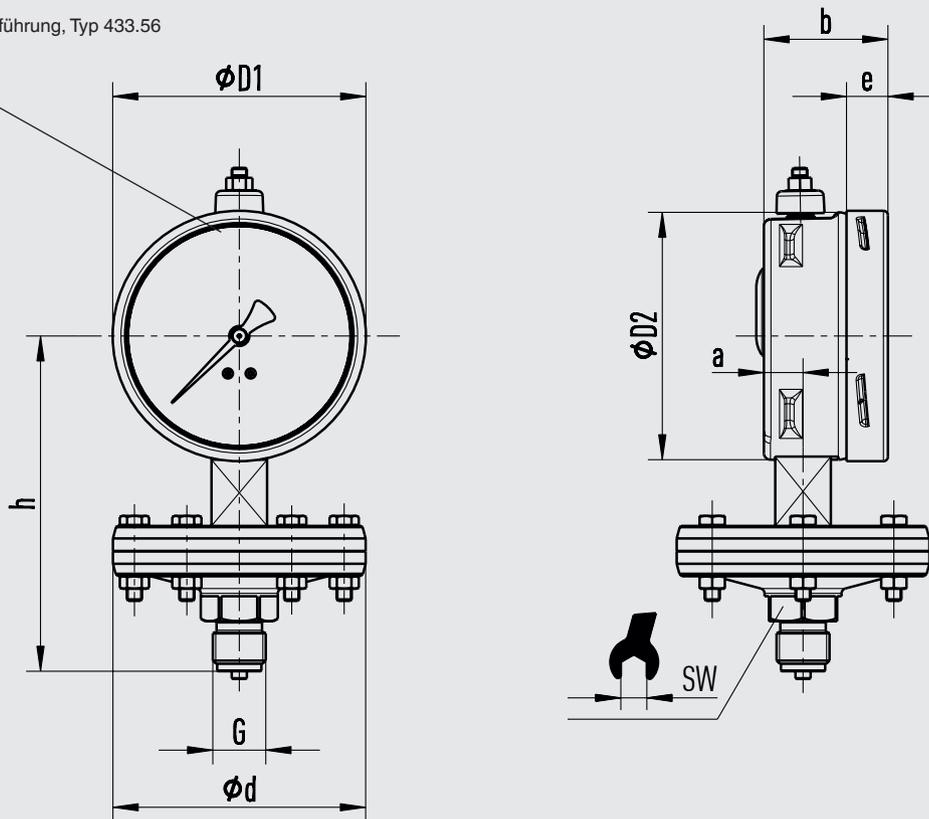
Überlastsicherheit 100 bar

Prozess-anschluss G	Anzeige- bereich ¹⁾	Abmessungen in mm [in]								Gewicht in kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	143 [5,63]	22 [0,87]	6,3 [13,9]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	135 [5,31]	22 [0,87]	1,8 [4]
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	143 [5,63]	22 [0,87]	6,3 [13,9]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	133 [5,24]	22 [0,87]	1,8 [4]

1) Die Abmessungen kundenspezifischer Anzeigebereiche die zwischen 0,25 bar [3,6 psi] und 0,4 bar [5,8 psi] liegen, werden nach anwendungsspezifischer Prüfung festgelegt.

Typen 432.56 und 433.56, Nenngröße 160 [6"]

Nur bei gefüllter Ausführung, Typ 433.56



14520382.01

Überlastsicherheit 40 bar

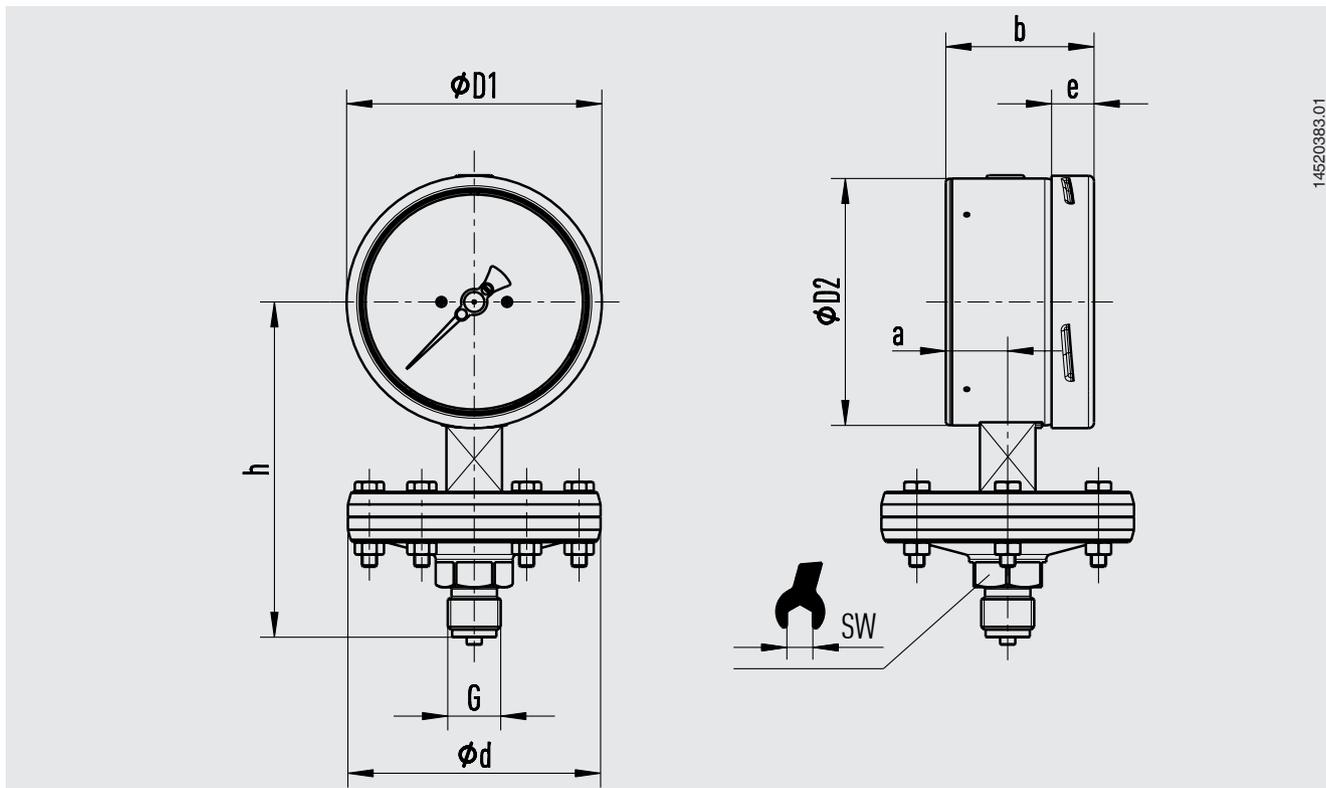
Prozess-anschluss G	Anzeigebereich ¹⁾	Abmessungen in mm [in]								Gewicht in kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34]	159 [6,26]	165 [6,5]	27 [1,06]	4 [8,8]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34]	159 [6,26]	165 [6,5]	27 [1,06]	2,2 [4,9]
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34]	159 [6,26]	163 [6,42]	27 [1,06]	4 [8,8]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34]	159 [6,26]	163 [6,42]	27 [1,06]	2,2 [4,9]

Überlastsicherheit 100 bar

Prozess-anschluss G	Anzeigebereich ¹⁾	Abmessungen in mm [in]								Gewicht in kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34]	159 [6,26]	165 [6,5]	27 [1,06]	6,9 [15,2]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34]	159 [6,26]	173 [6,81]	27 [1,06]	2,3 [5,1]
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34]	159 [6,26]	163 [6,42]	27 [1,06]	6,9 [15,2]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34]	159 [6,26]	171 [6,73]	27 [1,06]	2,3 [5,1]

1) Die Abmessungen kundenspezifischer Anzeigebereiche die zwischen 0,25 bar [3,6 psi] und 0,4 bar [5,8 psi] liegen, werden nach anwendungsspezifischer Prüfung festgelegt.

Typen 432.36 und 433.36, Nenngröße 100 [4"]



14520383.01

Überlastsicherheit 40 bar

Prozessanschluss G	Anzeigebereich ¹⁾	Abmessungen in mm [in]								Gewicht in kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	135 [5,31]	27 [1,06]	3,4 [7,5]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	135 [5,31]	27 [1,06]	1,7 [3,7]
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	133 [5,24]	27 [1,06]	3,4 [7,5]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	133 [5,24]	27 [1,06]	1,7 [3,7]

Überlastsicherheit 100 bar

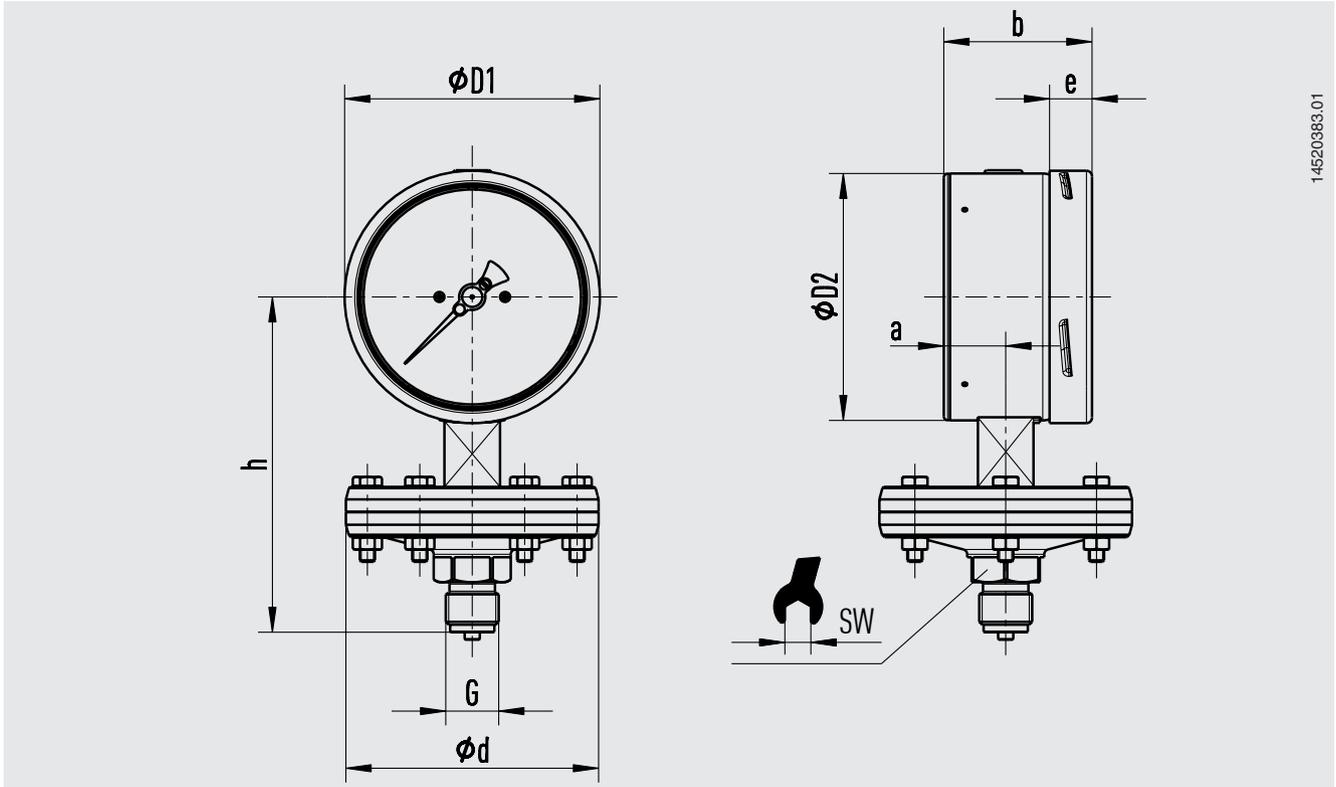
Prozessanschluss G	Anzeigebereich ¹⁾	Abmessungen in mm [in]								Gewicht in kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	143 [5,63]	22 [0,87]	6,3 [13,9]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	135 [5,31]	27 [1,06]	1,8 [4]
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	141 [5,55]	22 [0,87]	6,3 [13,9]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	133 [5,24]	27 [1,06]	1,8 [4]

1) Die Abmessungen kundenspezifischer Anzeigebereiche die zwischen 0,25 bar [3,6 psi] und 0,4 bar [5,8 psi] liegen, werden nach anwendungsspezifischer Prüfung festgelegt.

Überlastsicherheit 400 bar

Prozessanschluss G	Anzeigebereich	Abmessungen in mm [in]								Gewicht in kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	128 [5,04]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	169 [6,65]	22 [0,87]	6,3 [13,9]
½ NPT	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	128 [5,04]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	167 [6,57]	22 [0,87]	6,3 [13,9]

Typen 432.36 und 433.36, Nenngröße 160 [6"]



14520383.01

Überlastsicherheit 40 bar

Prozessanschluss G	Anzeigebereich ¹⁾	Abmessungen in mm [in]								Gewicht in kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	165 [6,5]	27 [1,06]	4 [8,8]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	165 [6,5]	27 [1,06]	2,2 [4,9]
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	163 [5,24]	27 [1,06]	4 [8,8]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	163 [5,24]	27 [1,06]	2,2 [4,9]

Überlastsicherheit 100 bar

Prozessanschluss G	Anzeigebereich ¹⁾	Abmessungen in mm [in]								Gewicht in kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	173 [6,81]	22 [0,87]	6,9 [15,2]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	165 [6,5]	27 [1,06]	2,3 [5,1]
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,6 psi]	160 [6,3]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	171 [6,73]	22 [0,87]	6,9 [15,2]
	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	100 [3,94]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	163 [6,42]	27 [1,06]	2,3 [5,1]

1) Die Abmessungen kundenspezifischer Anzeigebereiche die zwischen 0,25 bar [3,6 psi] und 0,4 bar [5,8 psi] liegen, werden nach anwendungsspezifischer Prüfung festgelegt.

Überlastsicherheit 400 bar

Prozessanschluss G	Anzeigebereich ¹⁾	Abmessungen in mm [in]								Gewicht in kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	128 [5,04]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	199 [7,83]	22 [0,87]	6,9 [15,2]
½ NPT	≥ 0,4 bar [5,8 psi]	128 [5,04]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	197 [7,76]	22 [0,87]	6,9 [15,2]

Zubehör und Ersatzteile

Typ	Beschreibung		
	910.33	Aufkleber-Set für rote und grüne Kreisbögen → Siehe Datenblatt AC 08.03	
		Bestellnummer NG 100 [4"]	14238945
		Bestellnummer NG 160 [6"]	14228352
	910.17	Dichtungen → Siehe Datenblatt AC 09.08	
	910.15	Wassersackrohre → Siehe Datenblatt AC 09.06	
	910.13	Überdruckschutzvorrichtung → Siehe Datenblatt AC 09.04	
	IV1	Nadelventil und Multiport-Ventil → Siehe Datenblatt AC 09.22	
	IV2	Block-and-bleed-Ventil → Siehe Datenblatt AC 09.19	
	IVM	Monoflansch, Prozess- und Geräteausführung → Siehe Datenblatt AC 09.17	
	BV	Kugelhahn, Prozess- und Geräteausführung → Siehe Datenblatt AC 09.28	

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Optionen

© 08/2009 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.
Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

