ASHCROFT®
Trust the shield.®

# 1279 Duragauge® Prozessmanometer

## MERKMALE

- Zifferblattgestaltung auch nach Kundenvorgabe
- Verstellbarer Mikrometerzeiger
- ***PLUS!***™ Performance (optional) dämpft Vibration, Schock und Pulsationen
- Anzeigebereiche von -1 bar … 2000 bar

## TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Raffinerien
- Chemische und petrochemische Industrie
- Bohrplattformen
- Wasser und Abwasserbehandlung
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Bergbau und Metallurgie
- Verfahrenstechnik
- Spezielle OEM Ausrüstung
- Kryotechnik




**1279**
Nenngröße 4 ½" (115 mm)

## SPEZIFIKATIONEN

| | |
|---|---|
| Genauigkeitsklasse: | ±0,5 % der Messspanne (ASME B40.100 Grade 2A) |
| Nenngröße: | 4 ½" (115 mm) |
| Anzeigebereiche: | Positiver und negativer Überdruck sowie kombinierte Bereiche bis 2000 bar |
| Anschlusslage: | Unten, rückseitig, seitwärts, oben |
| Prozessanschluss: | ¼ NPT außen, ½ NPT außen, G ½ B außen, M20x1.5 außen, 9/16 -18 UNF-2B (Hochdruckanschluss) |
| Bauart Gehäuse: | Bruchfeste Trennwand und ausblasbare Rückwand |
| Sichtscheibe: | Instrumentenglas; optional Sicherheitsglas, Acrylglas oder entspiegeltes Glas |
| Zeigerwerk: | Justierbar |
| Werkstoff Zeigerwerk: | Edelstahl Serie 400, Zahnräder und Zeigerwerkhebel Teflon® beschichtet |
| Zifferblatt: | Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz |
| Zeiger: | Schwarzer Aluminium Mikrometerzeiger |
| Schutzart: | Ungefülltes Gehäuse: Gehäuse nicht wasserdicht, empfohlen nur für wettergeschützte Umgebung<br>Flüssigkeits-gefüllt oder feldfüllbar: IP66 oder NEMA 4X (S&P Rohrfeder und Anschluss) NEMA 4 (A&R Rohrfeder und Aschluss)<br>Hermetisch dicht: IP66 |
| Dämpfungsoptionen: | Füllflüssigkeiten wie Glyzerin, Silikonöl, Halocarbon® oder Option ***PLUS!***™ Performance |
| Montageart: | Direktmontage, Wandmontage, optional Tafeleinbau oder Rohrmontage |
| Zulassungen: | CRN, CE für PED, EAC |

## MESSSTOFFBERÜHRTE TEILE

| Rohrfeder | Werkstoff Prozessanschluss | Verbindungen |
|---|---|---|
| 1.4404 / 316L | 1.4404 / 316L | Geschweißt |
| 1.4404 / 316L | Stahl | Geschweißt |
| K-Monel® 500 | Monel® 400 | Geschweißt |
| C510 Phos. Bronze | Messing | Silber hartgelötet |

## WESENTLICHE VORTEILE

- **Erhältlich mit einer Vielzahl von Zubehör- und Druckmittlerbaugruppen.**
- **Erhältlich mit Wassersackrohren für die Wärmeableitung bei hohen Prozesstemperaturen.**

## NICHT-MESSSTOFFBERÜHRTE TEILE

| Gehäuse | Ring | Druckentlastungsrückwand |
|---|---|---|
| Phenolharz | Schraubring, Polycarbonat (verlöschend nach UL 94 V-0) | Polycarbonat (verlöschend nach UL 94 V-0) |

## TEMPERATURBEREICHE

| AUSFÜHRUNG | BETRIEBS-TEMPERATUR | MESSSTOFF-TEMPERATUR | LAGERUNGS-TEMPERATUR |
|---|---|---|---|
| Ungefüllt | -29 °C bis 93 °C (-20 °F bis 200 °F) | -29 °C bis 121 °C (-20 °F bis 250 °F) | -40 °C bis 121 °C (-40 °F bis 250 °F) |
| ***PLUS!***™ | -40 °C bis 66 °C (-40 °F bis 150 °F) | -40 °C bis 93 °C (-40°F bis 200 °F) | -40 °C bis 66 °C (-40 °F bis 150 °F) |
| Glyzerin | -7 °C bis 66 °C (20 °F bis 150 °F) | -7 °C bis 66 °C (20 °F bis 150 °F) | -18 °C bis 66 °C (0 °F bis 150 °F) |
| Silikonöl | -40 °C bis 66 °C (-40 °F bis 150 °F) | -40 °C bis 93 °C (-40°F bis 200 °F) | -40 °C bis 66 °C (-40 °F bis 150 °F) |
| Halocarbon® | -40 °C bis 66 °C (-40 °F bis 150 °F) | -40 °C bis 93 °C (-40°F bis 200 °F) | -40 °C bis 66 °C (-40 °F bis 150 °F) |

Hinweis: Abgesehen von Verfärbungen der Zifferblattes und Aushärtung der Dichtung, die bei Umgebungs- oder Prozesstemperaturen über 65 °C auftreten können, können nicht flüssigkeitsgefüllte Messgeräte mit Standardsichtscheiben Dauereinsatztemperaturen bis 121 °C widerstehen. Flüssigkeitsgefüllte Messgeräte können 93 °C widerstehen, aber Glyzerinfüllung und Acrylsichtscheibe neigen dazu, gelb zu werden. Die Genauigkeit bei Temperaturen über oder unter der Referenzumgebungstemperatur von 20 °C (68 °F) wird durch einen Temperaturfehler von ca. 0,3 % pro 10 K beeinflusst.
Manometer mit Schweißverbindungen halten 400 °C, bei silbergelöteten Verbindungen 232 °C für kurze Zeit ohne Berstbruch aus, obwohl andere Teile des Manometers zerstört werden und die Kalibrierung verloren geht.
Für den Dauereinsatz und für Prozess- oder Umgebungstemperaturen über 121 °C wird ein Druckmittler, eine Fernleitung oder ein Wassersackrohr empfohlen.

Alle Spezifikationen und Beschreibungen können ohne Angabe von Gründen geändert werden. Alle Gegenstände unterliegen den allgemeinen Geschäftsbedingungen.
©2019 Ashcroft Instruments GmbH G1.1279 DE Rev. A 08/2019

ashcroft.eu
sales@ashcroft.com
+49 (0) 2401/808-0

ASHCROFT®
Trust the shield.®

# 1279 Duragauge® Prozessmanometer

| BESTELLKODE | | BEISPIEL: | 45 | 1279 | S | SH | 04 | L | 1BR | XLL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nenngröße** | | | | | | | | | | |
| 45 | 4 ½" (115 mm) | | 45 | | | | | | | |
| **Modell** | | | | | | | | | | |
| 1279 | Prozessmanometer mit Sicherheitsgehäuse | | | 1279 | | | | | | |
| **Messstoffberührte Teile (Rohrfeder und Federträger)** | | | | | | | | | | |
| A | Rohrfeder Bronze, Federträger Messing, (max. Messbereich 70 bar/1.000 psi) | | | | | | | | | |
| P | Rohrfeder K-Monel® 500, Federträger Monel® 400, (max. Messbereich 2000 bar/30.000 psi) | | | | | | | | | |
| R | Rohrfeder Edelstahl 1.4404/316L, Federträger Stahl, (max. Messbereich 1400 bar/20.000 psi) | | | | | | | | | |
| S | Rohrfeder und Federträger Edelstahl 1.4404/316L, (max. Messbereich 1400 bar/20.000 psi) | | | | S | | | | | |
| **Gehäuseausführung** | | | | | | | | | | |
| S | Sicherheitsgehäuse mit bruchfester Trennwand, ungefüllt | | | | | | | | | |
| SH | Sicherheitsgehäuse mit bruchfester Trennwand, ungefüllt, hermetisch dicht | | | | | SH | | | | |
| SL | Sicherheitsgehäuse mit bruchfester Trennwand, gefüllt (Glyzerin ist Standard) | | | | | | | | | |
| **Prozessanschluss** | | | | | | | | | | |
| 02 | ¼ NPT außen (nicht für Messbereiche über 1400 bar/20.000 psi) | | | | | | | | | |
| 04 | ½ NPT außen (nicht für Messbereiche über 1400 bar/20.000 psi) | | | | | | 04 | | | |
| 09 | 9/16-18 UNF-2B, Hochdruckanschluss (für Messbereiche über 1400 bar/20.000 psi Standard) | | | | | | | | | |
| 15 | G ½ B außen (nur für messstoffberührte Teile S, nicht für Messbereiche über 1000 bar/15.000 psi) | | | | | | | | | |
| 16 | M20x1.5 außen (nur für messstoffberührte Teile S, nicht für Messbereiche über 1000 bar/15.000 psi) | | | | | | | | | |
| AM | AND 10050-4 (¼" Schlauchanschluss) | | | | | | | | | |
| RW | SAE 7/16-20 Parallelgewinde | | | | | | | | | |
| **Lage Prozessanschluss** | | | | | | | | | | |
| L | Unten | | | | | | | L | | |
| B | Rückseitig | | | | | | | | | |
| D | Seitlich auf 3-Uhr Position | | | | | | | | | |
| E | Seitlich auf 9-Uhr Position | | | | | | | | | |
| T | Oben | | | | | | | | | |
| **Messbereich (hier nur beispielhaft, siehe Tabelle auf Seite 4 für alle Standard-Messbereiche)** | | | | | | | | | | |
| **Einfach-Skalen** | | | | | | | | | | |
| 15# | 15 psi | | | | | | | | | |
| 1BR | 1 bar | | | | | | | | 1BR | |
| 1KG | 1 kg/cm² | | | | | | | | | |
| 100KP | 100 kPa | | | | | | | | | |
| **Doppel-Skalen** | | | | | | | | | | |
| 15#/BR | 15 psi Innenskale / 1 bar Außenskale | | | | | | | | | |
| 1BR/# | 1 bar Innenskale / 15 psi Außenskale | | | | | | | | | |
| **Optionen, bei Auswahl wird ein "X" vorangestellt** | | | | | | | | | | X__ |
| **Dämpfung** | | | | | | | | | | |
| LL | Gedämpftes Zeigerwerk ***PLUS!***™ | | | | | | | | | LL |
| NZ | Gedämpftes Zeigerwerk ***PLUS!***™, silikonfrei | | | | | | | | | |
| GV | Gehäusefüllung Silikonöl | | | | | | | | | |
| GX | Gehäusefüllung Halocarbon® | | | | | | | | | |
| TS | Drosselschraube (Standard für Gehäuseausführung SH oder SL sowie ***PLUS!***™ Dämpfung) | | | | | | | | | |
| **Gehäuse/Ring/Zifferblatt** | | | | | | | | | | |
| 56 | Schwarzer Frontring Modell 1278M | | | | | | | | | |
| 57 | Polierter Edelstahl-Frontring Modell 1278MC | | | | | | | | | |
| D3 | DuraVis™ rückstrahlendes Zifferblatt (nur für ungefüllte Ausführung) | | | | | | | | | |

**Fortsetzung auf Seite 3**

**Ashcroft Instruments GmbH** • sales@ashcroft.com • www.ashcroft.eu

Deutschland / Germany
Max-Planck-Str. 1
D-52499 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0

Für weitere Informationen über Support und lokale Partner besuchen Sie bitte unsere Webseite unter ashcroft.eu oder folgen dem QR-Code.

ASHCROFT®
Trust the shield.®

# 1279 Duragauge® Prozessmanometer

| BESTELLKODE | BEISPIEL: | 45 | 1279 | S | SH | 04 | L | 1BR | XLL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Optionen, bei Auswahl wird ein "X" vorangestellt | |
|---|---|
| **Sichtscheibe/Zeiger** | |
| PD | Acrylglas (Standard für Gehäuseausführung SH oder SL) |
| SG | Sicherheitsglas |
| NG | Entspiegeltes Glas (nicht für Gehäuseausführung SH oder SL) |
| EP | Maximalzeiger verstellbar (nicht für Gehäuseausführung SH oder SL) |
| SH | Markenzeiger über dem Zifferblatt |
| **Messsystem/Zeigerwerk** | |
| OS | Zeigerwerkbegrenzung max. |
| VS | Zeigerwerkbegrenzung min. |
| TB | Rohrfeder mit Spülanschluss (nur für Rohrfeder S, 1400 bar/20.000 psi max.) |
| AB | Kalibriert auf Absolutdruck |
| PR | Receiver Manometer für Standard-Pneumatiksignal 3-15 psi (Information von Endanwender erforderlich) |
| VY | Zeigerwerk mit Krytox geschmiert (silikonfrei) |
| **Markierung und Kennzeichnung** | |
| DA | Zifferblattaufdruck (nur Text) |
| NH | Edelstahlschild mit Draht befestigt (Information von Endanwender erforderlich) |
| **Reinigung** | |
| 6B | Gereinigt für Sauersoffeinsatz |
| **Prüfungen und Zertifikate** | |
| C3 | Abnahmeprüfzeugnis für Werkstoff messstoffberührte Teile nach EN 10204 3.1 |
| C4 | Kalibrierzertifikat (nach ASME B40.100:2013 rückführbar auf NIST) |
| C7 | PED-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung (für Messbereiche ≥200 bar) |
| EAC | Konformitätserklärung nach EurAsian Conformity |
| HY | Hydraulik-Druck-Test<br>(mit 150% des Messbereichsendwertes für 5 Minuten, max. Zeigerwerkbegrenzung ist Standard) |
| MQ | Positive Material Identifikation (PMI) |
| ML | Lecktest mit Massenspektrometer |

**Ashcroft Instruments GmbH** • sales@ashcroft.com • www.ashcroft.eu

Deutschland / Germany
Max-Planck-Str. 1
D-52499 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0

Für weitere Informationen über Support und lokale Partner besuchen Sie bitte unsere Webseite unter ashcroft.eu oder folgen dem QR-Code.

ASHCROFT®
Trust the shield.®

# 1279 Duragauge® Prozessmanometer

| STANDARD-MESSBEREICHE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | psi | bar | kPa | MPa | kg/cm² |
| Vakuum | 30IMV | N1BR | N100KP | N1MP | N1KG |
| | – | N1/0.6BR | N100/60KP | 0.1/0.06MP | N1/0.6KG |
| Kombinierte Bereiche | V/15# | – | – | – | – |
| | – | N1/1.5BR | N100/150KP | N0.1/0.15MP | N1/1.5KG |
| | V/30# | – | – | – | – |
| | – | N1/3BR | N100/300KP | N0.1/0.3MP | N1/3KG |
| | V/60# | – | – | – | – |
| | – | N1/5BR | N100/500KP | N0.1/0.5MP | N1/5KG |
| | V/100# | – | – | – | – |
| | – | N1/9BR | N100/900KP | N0.1/0.9MP | N1/9KG |
| Positiver Überdruck | 15# | 1BR | 100KP | 0.1MP | 1KG |
| | 20# | – | – | – | – |
| | – | 1.6BR | 160KP | 0.16MP | 1.6KG |
| | 30# | – | – | – | – |
| | – | 2.5BR | 250KP | 0.25MP | 2.5KG |
| | 60# | 4BR | 400KP | 0.4MP | 4KG |
| | – | 6BR | 600KP | 0.6MP | 6KG |
| | 100# | – | – | – | – |
| | 120# | – | – | – | – |
| | – | 10BR | 1000KP | 1MP | 10KG |
| | 160# | – | – | – | – |
| | 200# | – | – | – | – |
| | – | 16BR | 1600KP | 1.6MP | 16KG |
| | 300# | – | – | – | – |
| | – | 25BR | 2500KP | 2.5MP | 25KG |
| | 400# | – | – | – | – |
| | 500# | – | – | – | – |
| | 600# | 40BR | 4000KP | 4MP | 40KG |
| | 800# | – | – | – | – |
| | – | 60BR | 6000KP | 6MP | 60KG |
| | 1000# | – | – | – | – |
| | 1500# | 100BR | 10000KP | 10MP | 100KG |
| | 2000# | – | – | – | – |
| | – | 160BR | 16000KP | 16MP | 160KG |
| | 3000# | – | – | – | – |
| | – | 250BR | 25000KP | 25MP | 250KG |
| | 4000# | – | – | – | – |
| | 5000# | – | – | – | – |
| | 6000# | 400BR | 40000KP | 40MP | 400KG |
| | 8000# | – | – | – | – |
| | – | 600BR | 60000KP | 60MP | 600KG |
| | 10000# | – | – | – | – |
| | 15000# | 1000BR | 100000KP | 100MP | 1000KG |
| | 20000# | - | - | - | - |
| | - | 1600BR | - | 160MP | 1600KG |
| | 30000# | - | - | - | - |

ASHCROFT®
Trust the shield.®

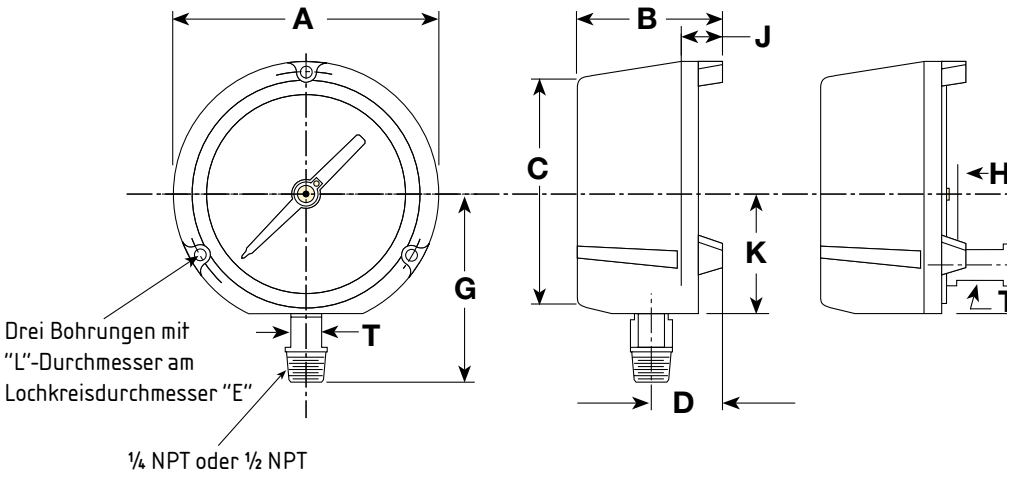
# 1279 Duragauge® Prozessmanometer

## MASSBILDER, ABMESSUNGEN IN MM [ZOLL]

Nur als Anhaltspunkt, wenden Sie sich an Ashcroft für spezifische Maßzeichnungen.

| NENNGRÖSSE ZOLL | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | T | V | MASSE (KG) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 ½ | 148 [5,81] | 85 [3,36] | 129 [5,07] | 41 [1,60] | 137 [5,375] | 41 [1,62] | 100 [3,92] | 19 [0,73] | 6 [0,22] | 67 [2,62] | 5,5 [0,218] | 24 [0,94] | 67 [2,625] | 1,1 (*1) 1,6 (*2) |

*1 ungefüllt *2 gefüllt




## 1278M-SERIE FRONTRINGE

1278M-Serie Frontringe werden für den Tafeleinbau von 1279 Duragauge® verwendet. (*) Stahl schwarz Standard; Polierter Edelstahl optional

| NENNGRÖSSE ZOLL | RING Ø AUSSEN | DURCHMESSER "A" | "B" GRÖSSE SCHRAUBEN | "C" GRÖSSE DICHTUNG |
|---|---|---|---|---|
| 4½ | 152 [6] | 143 [5.625] | #10-24 x 1⅝ | 7/16 x 17/64 x ⅝ |

