

2462 Duragauge® Prozessmanometer mit PLUS!™ Performance Option

MERKMALE

- Sicherheitsgehäuse mit bruchfester Trennwand und ausblasbarer Rückwand
- Große Auswahl an Rohrfederwerkstoffen, Druckschlüssen und Druckbereichen
- **PLUS!™** Performance (optional) dämpft Vibration, Schock und Pulsationen

TYPISCHE ANWENDUNGEN

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

Spezifikationen

Genauigkeitsklasse:	±0,5 % der Messspanne (ASME B40.100 Grade 2A)
Nenngröße:	6" (152 mm)
Anzeigebereiche:	Positiver und negativer Überdruck sowie kombinierte Bereiche bis 2000 bar
Process Connection Location:	Unten, rückseitig
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 oder Acrylglas
Zeigerwerk:	Justierbar
Werkstoff Zeigerwerk:	Edelstahl Serie 400, Zahnräder und Zeigerwerkhebel Teflon® beschichtet
Zifferblatt:	Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz
Zeiger:	Schwarzer Aluminium Mikrometerzeiger
Schutzart:	Gehäuse nicht wasserdicht, empfohlen nur für wettergeschützte Umgebung
Dämpfungsoptionen:	PLUS!™ Performance, Drosselschraube, Pulsationsdämpfer, Kapillarleitung, Druckmittler und Stoßdämpfer
Montageart:	Direktmontage, Wandmontage oder Tafelbau
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



2462
Nenngröße 6" (152 mm)



WESENTLICHE VORTEILE

- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für Nenngröße 6"
- Korrosionsbeständigkeit
- Uneingeschränkte Normen- und Werkstoffintegrität

NICHT-MESSSTOFFBERÜHRTE TEILE

Gehäuse	Ring	Druckentlastungsrückwand
Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen

TEMPERATURBEREICHE

AUSFÜHRUNG	BETRIEBS-TEMPERATUR	MESSSTOFF-TEMPERATUR	LAGERUNG-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)

Hinweis: Abgesehen von Verfärbungen der Zifferblätter 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. 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.

**2462 Duragauge® Prozessmanometer
 mit PLUS!™ Performance Option**

BESTELLKODE		BEISPIEL:	60	2462	S	S	04	L	1BR	XLL
Nenngröße										
60	6" (152 mm)		60							
Modell										
2462	Prozessmanometer mit Sicherheitsgehäuse aus Polypropylen			2462						
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					S				
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)									
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										
Dämpfung										
LL	Gedämpftes Messwerk PLUS!™									X_
NZ	Gedämpftes Messwerk PLUS!™ , silikonfrei									LL
TS	Drosselschraube (Standard für PLUS!™ Dämpfung)									
Gehäuse/Ring										
BQ	Montagewinkel für Tafleinbau									
BF	Montagewinkel für Wandmontage									

Fortsetzung auf Seite 3



**2462 Duragauge[®] Prozessmanometer
 mit PLUS![™] Performance Option**
BESTELLKODE **BEISPIEL:** 60 1279 S SH 04 L 1BR XLL

Optionen, bei Auswahl wird ein "X" vorangestellt
Sichtscheibe/Zeiger

- PD Acrylglas
- SG Sicherheitsglas
- NG Entspiegeltes Glas
- EP Maximalwertzeiger, verstellbar
- SH Markenzeiger über dem Zifferblatt, verstellbar

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 Sauerstoffeinsatz

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
 (mit 150% des Messbereichsendwertes für 5 Minuten, max. Zeigerwerkbegrenzung ist Standard)
- MQ Lecktest mit Massenspektrometer
- ML Positive Material Identifikation (PMI)



**2462 Duragauge[®] Prozessmanometer
 mit PLUS![™] Performance Option**

STANDARD MESSBEREICHE					
	psi	bar	kPa	MPa	kg/cm ²
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#	-	-	-	-	



2462 Duragauge® Prozessmanometer mit PLUS!™ Performance Option
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	H ₁	J	KK	LL	L	M	S	T	MASSE (KG)
6	163 [6,38]	62 [2,44]	120 [4,75]	22 [0,88]	137 [5,38]	42 [1,63]	100 [3,94]	116 [4,56]	109 [4,28]	2 [0,08]	69 [2,69]	2...13 [¼...½]	5,5 [0,22]	152 [6]	17 [0,69]	16 [0,63]	0,9

6" Anschlusslage unten
6" Anschlusslage hinten
