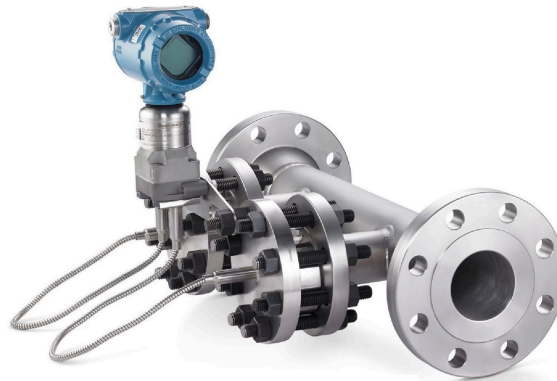


Rosemount™ Keil-Wirkdruckgeber



- Vollständig vormontiertes Durchflussmessgerät für präzise Messungen schwieriger oder erosiver Flüssigkeiten
- Erhältlich mit den Rosemount Druckmittlerbaugruppen von Emerson für Standardanwendungen, abrasive Anwendungen, hohe Temperaturen, kalte Umgebungen und Anwendungen mit externer Montage
- Keilförmiges Element ohne kritische scharfe Kanten für erhöhte Abriebbeständigkeit

Differenzdruck-Durchflussmessgeräte – Auswahlhilfe

Integrierte Rosemount Differenzdruck-Durchflussmessgeräte ermöglichen die einfache Installation vor Ort, da sie komplett vormontiert und auf Dichtheit geprüft sind.



Rosemount 9195 Keil-Wirkdruckgeber sparen Zeit und Kosten bei der Messung des Durchflusses in schwierigen, rauen oder Hochtemperatur-Anwendungen.

- Keilförmiges Design hält abrasiven Anwendungen stand
- Unsicherheit des Durchflusskoeffizienten (Genauigkeit) bis zu $\pm 1,0\%$ kalibriert, $\pm 3,0\%$ unkalibriert
- Druckmittler-Pakete ermöglichen vorkonfigurierte Lösungen, die für bestimmte Anwendungen entwickelt wurden
- Reduzierte Installationskosten im Vergleich zu herkömmlichen keilförmigen Rohrspulen
- Das Design des Keil-Wirkdruckgebers basiert auf ISO 5167-6
- Erhältlich in verschiedenen Anschlussausführungen mit flexiblen Installationsmöglichkeiten

In Kombination mit einem Rosemount Druckmessumformer ermöglicht das Rosemount 9195 Keil-Durchflussmessgerät eine erstklassige Durchflussmessung mithilfe erweiterter Funktionen.

- Unsicherheit des Durchflusskoeffizienten von bis zu $\pm 1,0\%$
- Multivariable Fähigkeiten ermöglichen die vollständig kompensierte Masse und Energiefluss in Echtzeit
- Erweiterte Diagnosen prognostizieren und vermeiden abnormale Prozessbedingungen
- Installationsfertige Wireless-Durchflusslösung
- Ultra für Durchfluss misst prozentuale Leistungsmerkmale über 14:1 Durchfluss-Messspannenverhältnis
- 15 Jahre Stabilität, 15 Jahre Garantie mit 3051S
- Erhältlich mit 4–20 mA Modbus®, 4–20 mA HART®, WirelessHART® und FOUNDATION™ Feldbus-Protokollen

Inhalt

Differenzdruck-Durchflussmessgeräte – Auswahlhilfe.....	2
Rosemount™ 9195 Keil-Wirkdruckgeber.....	3
Bestellinformationen für externen Rosemount™ DP-Füllstands-Membrandruckmittler.....	10
Specifications.....	13
Maßzeichnungen.....	15

Rosemount™ 9195 Keil-Wirkdruckgeber

Das Rosemount 9195 Keil-Durchflussmessgerät bietet ein vollständig vormontiertes Design für eine genaue Messung von Flüssigkeiten, die andere Messgeräte verschleifen oder verstopfen. Das Keilelement ist aufgrund des geringen Anströmwinkels der Flüssigkeit und des Fehlens kritischer scharfer Kanten abriebfest. Hochviskose Flüssigkeiten können aufgrund des linearen Ansprechens des Messgeräts selbst bei sehr niedrigen Reynoldszahlen genau gemessen werden. Die optionalen Anwendungspakete wurden speziell für den Rosemount 9195 Keil-Wirkdruckgeber entwickelt und vereinfachen die Bestellung, um sicherzustellen, dass das richtige Druckmittlersystem für die jeweiligen Anwendungsanforderungen spezifiziert wird.

- Typische 9195-Modellnummer: 9195 S 040 S40 S S 40 A3 E

Viele Produkte sind mit unserem Produktkonfigurator online konfigurierbar. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Configure (Konfigurieren)** oder besuchen Sie unsere [Website](#), um zu beginnen. Mit der integrierten Logik und der kontinuierlichen Validierung dieses Tools können Sie Ihre Produkte schneller und genauer konfigurieren.

Spezifikationen und Optionen

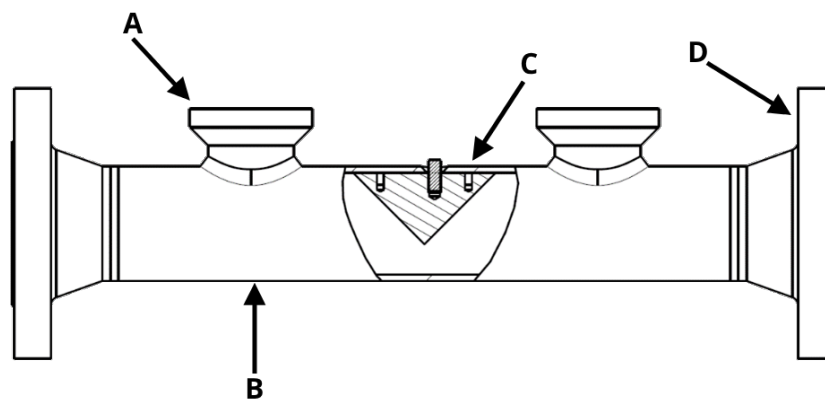
Der Besteller des Geräts muss die Produktwerkstoffe, Optionen oder Komponenten spezifizieren und auswählen.

Vorlaufzeit optimieren

Die mit einem Stern versehenen Angebote (★) bieten die gebräuchlichsten Optionen und sollten ausgewählt werden, um die kürzeste Lieferzeit zu gewährleisten. Produktausführungen ohne Stern sind mit längeren Lieferzeiten verbunden.

Keil-Wirkdruckgeber – Übersicht

Abbildung 1: Keilkomponenten





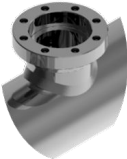
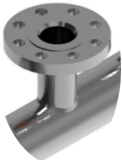
- A. Anschluss des Messumformers
- B. Rohrspule
- C. Keilelement
- D. Prozess-Verbindung

Erforderliche Modellkomponenten

Modell

Code	Beschreibung	
9195	Wirkdruckgeber mit Keilelement	★

Anschlussart des Messumformers

Code	Beschreibung	Bild	
T	Direktmontage, Anschluss ½" NPT		
R	Externe Montage, Anschluss ½" NPT		★
S	Anschluss für Kompaktdruckmittler		
F	2" NPS/DN50 geflanscht, ANSI-/DIN-Anschluss		

Nennweite

Code	Beschreibung	
020	2 in. (50 mm)	★
030	3 in. (80 mm)	★
040	4 in. (100 mm)	★
060	6 in. (150 mm)	★
080	8 in. (200 mm)	★

Rohrklasse

Code	Beschreibung	
S40	Schedule 40	★
S80	Schedule 80	★

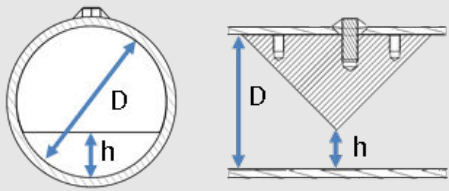
Werkstoff der Rohrspule

Code	Beschreibung	
S	Edelstahl 316	★

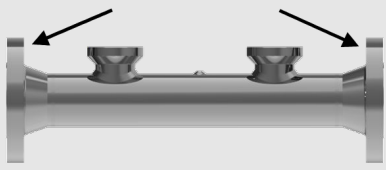
Werkstoff des Keilelements

Code	Beschreibung	
S	Edelstahl 316	★

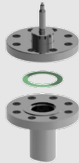
Keilelement h/D

Code	Beschreibung		
20	0,20 h/D		★
25	0,25 h/D		
30	0,30 h/D		★
35	0,35 h/D		
40	0,40 h/D		★
45	0,45 h/D		
50	0,50 h/D		★
55	0,55 h/D		
60	0,60 h/D		
99	Spezielles h/D-Verhältnis		

Prozessanschluss

Code	Beschreibung		
A1	Class 150 RF ASME B16.5, aufsteckbar		★
A3	Class 300 RF ASME B16.5, aufsteckbar		★
A6	Class 600 RF ASME B16.5, aufsteckbar		★
D1	PN16 EN-1092-1 RF, aufsteckbar		★
D2	PN40 EN-1092-1 RF, aufsteckbar		★
D3	PN40 EN-1092-1 RF, aufsteckbar		★
W1	Class 150 RF ASME B16.5, eingeschweißt		
W3	Class 300 RF ASME B16.5, eingeschweißt		
W6	Class 600 RF ASME B16.5, eingeschweißt		
N1	PN16 EN-1092-1 RF, eingeschweißt		
N2	PN40 EN-1092-1 RF, eingeschweißt		
N3	PN100 EN-1092-1 RF, eingeschweißt		

Werkstoff der Druckmittler-Anschlussdichtung

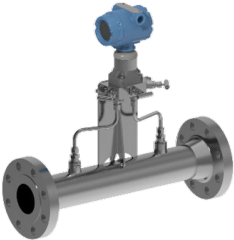

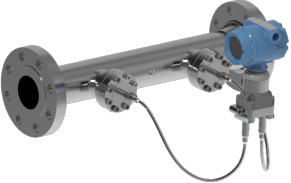

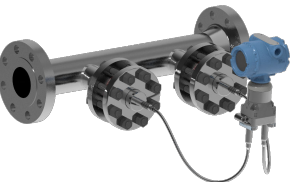
Code	Beschreibung		
0	Keine Dichtung im Lieferumfang enthalten		★
E	KLINGERSIL® C-4401		
J	PTFE		
N	GraFoil™ GHB		
K	Mit Bariumsulfat gefülltes PTFE		
6	KLINGERSIL® Top-Chem 2000		



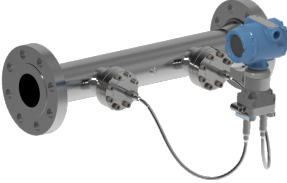

Weitere Optionen

Erweiterte Produktgarantie

Code	Beschreibung	
WR3	3-jährige beschränkte Garantie	★
WR5	5-jährige beschränkte Garantie	★

Montageanleitung für den Messumformeranschluss

Code	Beschreibung	Bild	
S3	Messumformer und 0305 Ventilblock anschließen/konfigurieren		★
S4 ⁽¹⁾	Druckmittlerbaugruppe, Messumformer zur Direktmontage anbringen		★
S5 ⁽¹⁾	Druckmittlerbaugruppe, Messumformer zur externen Montage anbringen		★
S6 ⁽¹⁾	Druckmittlerbaugruppe, Spülringe, Messumformer zur Direktmontage anbringen		★
S7 ⁽¹⁾	Druckmittlerbaugruppe, Spülringe, Messumformer zur externen Montage anbringen		★

Code	Beschreibung	Bild		
S8 ⁽¹⁾	Druckmittlerbaugruppe mit Verlängerung, Messumformer zur Direktmontage anbringen			★
S9 ⁽¹⁾	Druckmittlerbaugruppe mit Verlängerung, Messumformer zur externen Montage anbringen			★

(1) Bei Verzweigungstyp F sind die Optionen S4, S6 und S8 mit DIN-Anschlüssen nicht verfügbar (Optionscodes D1, D2, D3, N1, N2, N3). Die Optionen S5, S7 und S9 sind erhältlich, werden jedoch unmontiert geliefert. Bei Verzweigungstyp S, T oder R werden die Artikel montiert geliefert.

Alternative Einbaulage des Messsystems

Code	Beschreibung	
R0	Ventilblock in Ausrichtung für Rechtshänder	★

Druckprüfung

Code	Beschreibung	
P1	Hydrostatische Druckprobe mit Zertifikat	

Werkstoffprüfung

Code	Beschreibung	
V1	Farbeindringprüfung	

Werkstoffprüfung

Code	Beschreibung	
V2	Röntgenprüfung mit Zertifikat	

Positive Werkstoffidentifizierung (PMI)

Code	Beschreibung	
Q76	PMI-Verifizierung und -Zertifizierung	

Durchflusskalibrierung

Code	Beschreibung	
WD	Durchflusskalibrierung	

Spezielle Prüfung

Code	Beschreibung	
QC1	Zertifikat über visuelle Prüfung und Prüfung der Abmessungen	★

Werkstoffbescheinigung

Code	Beschreibung	
Q8	Werkstoffbescheinigung gemäß EN 10204:2004 3.1	★

Code-Konformität

Code	Beschreibung	
J3	ANSI/ASME B31.3	

Landesspezifische Zulassung

Code	Beschreibung	
J1	Kanadische Zulassung (CRN)	
J6	Europäische Druckgeräterichtlinie (PED)	

NACE-Bescheinigung

Die Werkstoffe entsprechen den Empfehlungen gemäß NACE MR0175/ISO-15156 für Produktionsbedingungen in Rohölfeldern. Die Umgebungsgrenzen beziehen sich auf bestimmte Werkstoffe. Einzelheiten dem neuesten Standard entnehmen. Die angegebenen Werkstoffe entsprechen auch den Anforderungen gemäß NACE MR0103 für Rohölraffinerien.

Code	Beschreibung	
Q15	Werksbescheinigung gemäß NACE MRO175/ISO 15156 für medienberührte Werkstoffe	

Bestellinformationen für externen Rosemount™ DP-Füllstands-Membrandruckmittler

Der Keil-Wirkdruckgeber kann mit externen DP-Füllstands-Membrandruckmittlern gekoppelt werden, um:

- Verstopfungen zu verringern
- Differenzdruckentnahmen zu spülen
- Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen zu messen

Der Keil-Wirkdruckgeber kann in den folgenden Druckmittlerausführungen bestellt werden:

- WSP Druckmittler in Sattelausführung
- FFW: Flanschdruckmittler ohne Membranvorbau
- EFW: Flanschdruckmittler mit Membranvorbau

Für Montage erhältliche Druckmessumformer:

- Rosemount 3051S Coplanar™ Druckmessumformer
- Rosemount 3051S MultiVariable™ Messumformer
- Rosemount 4088 MultiVariable™ Messumformer
- Rosemount 3051SAL

Die Druckmittler-Modelloptionen in den nachstehenden Bestelltabellen wurden speziell für Anwendungen mit Keil-Durchflussmessgeräten entwickelt.

Eine Liste der vollständigen Optionen und zusätzlichen Informationen finden Sie im [Produktdatenblatt](#) des Rosemount DP-Füllstandsmessumformers und 1199 Druckmittlersystems

Abbildung 2: Bestelltabelle für externen Druckmittler: Kompakte WSP-Ausführung

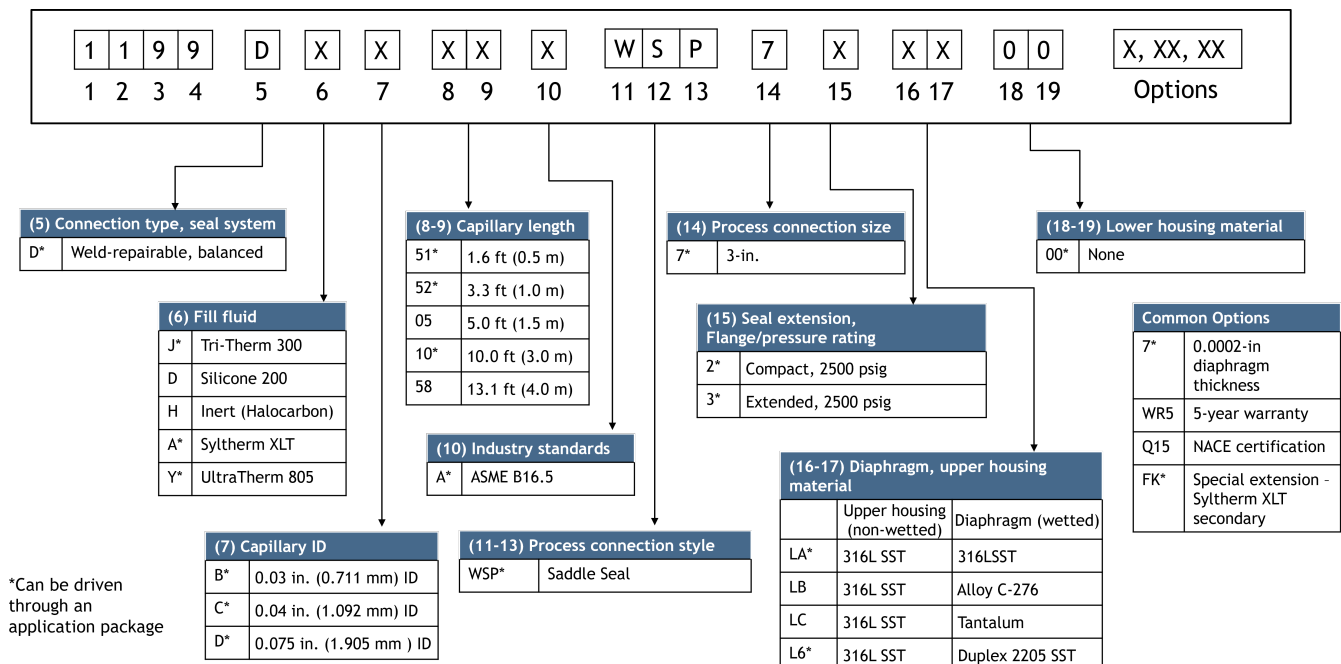
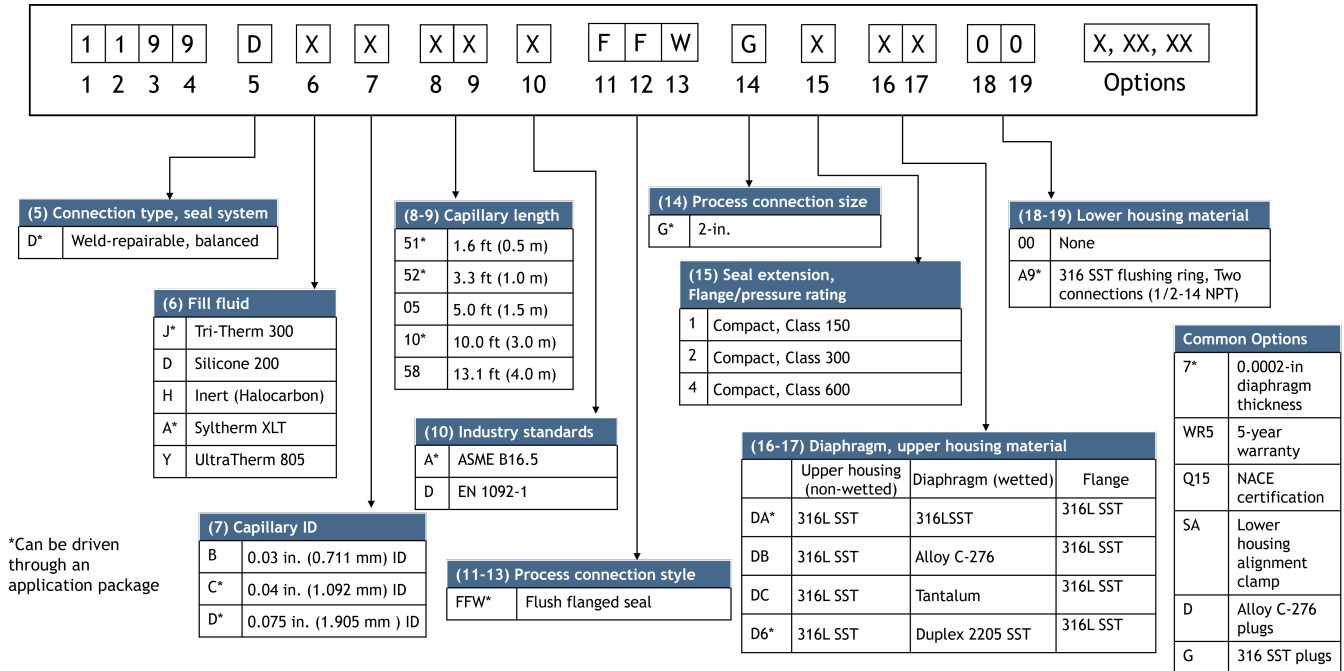


Abbildung 3: Bestelltabelle für externen Druckmittler: Flansch-Ausführung



Die Druckmittler-Anwendungspakete vereinfachen die Bestellung und verbessern die Leistung durch die Verwendung vordefinierter Druckmittler-Modelloptionen, die speziell für Durchflussanwendungen und optimale Ansprechzeiten entwickelt wurden. Die folgenden Anwendungspakete wurden in das Größenbestimmungs- und Auswahlwerkzeug für DP-Durchflussmessgeräte integriert, um die entsprechenden Druckmittleroptionen zu bestimmen. Es stehen Kombinationen der unten angeführten Pakete zur Verfügung.

Tabelle 1: Informationen zum Anwendungspaket für den Keil-Wirkdruckgeber mit Druckmittler

Name des Anwendungspakets	Beschreibung	Hauptmerkmal	Beispiel-Modellnummer
Standard	Flexibel für allgemeine Anwendungen, für den Einsatz bei Prozesstemperaturen bis zu 300 °C (572 °F)	<ul style="list-style-type: none"> Tri-Therm 300 Füllflüssigkeit Kapillarlänge 1,6 ft (0,5 m) <p>Anmerkung Messgeräte mit 6-8 NPS verwenden eine Kapillarlänge von 1,0 m.</p>	1199DJD51AWSP72LA007 1199DJD51AFFWG2DA007
Abrasive	Stabilerer und abriebbeständiger Membranwerkstoff	<ul style="list-style-type: none"> 2205 Duplex-Membranwerkstoff Membranstärke 3 mm 	1199DJD51AWSP72L6000 1199DJD51AFFWG2D6A90
Extrem hohe Prozesstemperatur	Kann Prozesstemperaturen von 770 °F (410 °C) standhalten	<ul style="list-style-type: none"> Thermal Range Expander-Technologie UltraTherm 805 und Tri-Therm 300 Füllflüssigkeiten 	1199DYC51AWSP72LA007FK 3051SAL1CD2AA1A57CMYFFG2DA00W7
Kalte Umgebung	Geeignet für Anwendungen mit konstanten Umgebungs- oder Prozesstemperaturen zwischen -40 °F (-40 °C) und 0 °F (-18 °C), schnellere Ansprechzeit	<ul style="list-style-type: none"> Syltherm XLT Füllflüssigkeit Kapillarinne Durchmesser 0,040" (1,092 mm) 	1199DAC51AWSP72LA007 1199DAC51AFFWG2DA007
Extern montierter DP-Messumformer	Flexible Montagekonfiguration, die eine akzeptable Ansprechzeit gewährleistet	<ul style="list-style-type: none"> Tri-Therm 300 Füllflüssigkeit Kapillarlänge ca. 10 ft (3 m) 	1199DAC58AWSP72LA007 1199DAC58AFFWG2DA007

Ansprechzeit des Druckmittlersystems

Temperatur	Anwendungspaket	Ansprechzeit in Sekunden (s)
Umgebungstemperatur < 32 °F (< 0 °C)	Abrasiv	0,600
	Kalte Umgebung	0,525
	Externe Montage	3,700
75,2 °F Umgebung	Abrasiv	0,550
	Kalte Umgebung	0,510
	Externe Montage	2,200
	Standard	0,520
Umgebungstemperatur < 32 °F (< 0 °C)	Extrem hohe Prozesstemperatur	0,573
75,2 °F Umgebung	Extrem hohe Prozesstemperatur	0,573

Specifications

Leistungsdaten

Tabelle 2: Unsicherheit des Wirkdruckgebers mit Keilelement – 95 % Sicherheit

Keilverhältnis (h/D)	Unsicherheit des Durchflusskoeffizienten	
	Kalibrieroption (WD)	Standard (keine Kalibrierung angegeben)
0,20 – 0,60	±1,00 %	±3,00 %

Gesamteffizienz des Systems

Die oben genannte Unsicherheit gilt für den Wirkdruckgeber und schließt keine Auswirkungen von Druckmittlern oder Differenzdruck-Messumformern ein. Bei Verwendung der Druckmittler-Pakete mit Rosemount 1199 Druckmittlern und einem 3051S Differenzdruck-Messumformer beträgt die Ansprechzeit des Systems im Allgemeinen weniger als 0,6 Sekunden und der Leistungsbereich des Messumformers weniger als 0,25 % der Differenzdruckspanne. Ansprechzeit und Leistungsbereich des Systems sind anwendungsabhängig – wenden Sie sich an einen Emerson Vertreter oder lesen Sie die Betriebsanleitung für weitere Informationen.

Beispiel: Standard-Druckmittler-Paket, 212 °F Prozesstemperatur bei 1500 psi, 68 °F Umgebungstemperatur führt zu einer Ansprechzeit des Systems von 0,6 Sekunden und einem Leistungsbereich des Differenzdruck-Messumformers von 0,23 %.

Auslegung

Wenden Sie sich an einen Emerson Vertriebsmitarbeiter, wenn Sie Hilfe bei der Größenbestimmung benötigen, oder besuchen Sie unsere Website unter Emerson.com, um auf unser Größenbestimmungs- und Auswahlwerkzeug für DP-Durchflussmessgeräte zuzugreifen.

Besuchen Sie die folgende Website, um das Konfigurationsdatenblatt auszufüllen: [Emerson.com/Rosemount/DP-Flow-Configuration-Assistant](https://www.emerson.com/Rosemount/DP-Flow-Configuration-Assistant).

Funktionsbeschreibung

Einsatzbereich

- Flüssigkeit
- Gas
- Dampf

Prozesstemperaturgrenzen

Messumformer für Direktmontage (Anschlussart des Messumformers Optionscode T):

- -40 bis 450 °F(-40 bis + 232 °C)

Messumformer für externe Montage (Anschlussart des Messumformers Optionscode R):

- -40 bis 1000 °F(-40 bis + 537 °C)

Druckmittlersystem (Anschlussart des Messumformers Optionscodes S und F):

- Abhängig von der Auswahl der Füllflüssigkeit und dem Dichtungswerkstoff. Siehe Datenblatt der DP-Füllstandsmessumformer und Druckmittlersysteme

Maximal zulässige Differenzdruckgrenzen

- 1000 in H₂O (2,49 bar)

Maximaler Betriebsdruck

Druckstufe nach ANSI B16.5 Class 600 oder bestellter Flanschdruckstufe.

Einfluss von Vibrationen

Qualifiziert nach IEC60068-2-6 (10-500 Hz, 19,6 m/s² Beschleunigungsamplitude (2g), 20 Wobbelzyklen) für den Einsatz im Feld bei allgemeinen Anwendungen oder in Rohrleitungen mit geringem Vibrationsniveau.

Für Anwendungen, bei denen Vibrationen zu erwarten sind, wird eine externe Montage empfohlen.

Geräteausführung

Gerätedaten**Gehäuse, Flansche und DP-Verzweigungen**

- 316/316LSST

Keilelement

- 316/316LSST

Geflanschte Bolzen, Muttern und Dichtungen ⁽¹⁾

- Geflanschter Verzweigungsanschluss
 - Bolzen – Kohlenstoffstahl A193 Härtegrad B7
 - Muttern – Kohlenstoffstahl A194 Härtegrad 2H
- Kompakter Verzweigungsanschluss
 - Schrauben – Edelstahl A193 Härtegrad 304
 - Bolzen – Edelstahl A193 Härtegrad B8 304
 - Muttern – Edelstahl A194 Härtegrad 304
- Dichtungen – KLINGERSIL® C-4401, PTFE, GraFoil® GHB, mit Bariumsulfat gefülltes PTFE, KLINGER® Top-Chem 2000, Ethylenpropylen
- Dichtungen
 - Flanschdichtungen für Druckmittleranschlüsse werden bei Bestellung als Teil einer Baugruppe mitgeliefert. Dichtungen müssen ausgetauscht werden, wenn der Rosemount 9195 demontiert wird.

Anschlüsse des Messumformers

Direktmontage:

- Lieferbar mit Rosemount Druckmessumformern 3051SMV, 3051S und 4088.

Entfernte Montage:

- Anschlüsse für extern montierte Messumformer erhältlich in ½ in. NPT

Konstruktion des Keilelements

Konstruktionsstandard für Keilelemente:

- Hergestellt nach ISO 5167-6 (2022)

Keilverhältnis h/D:

- Standardverhältnisse: 0,20, 0,30, 0,40, 0,50

(1) Wird mitgeliefert, wenn entweder kompakte oder geflanschte 1199 Druckmittler als Teil der Baugruppe bestellt werden.

Maßzeichnungen

Abbildung 4: Rosemount 9195 Keil-Wirkdruckgeber: Kompakte Ausführung

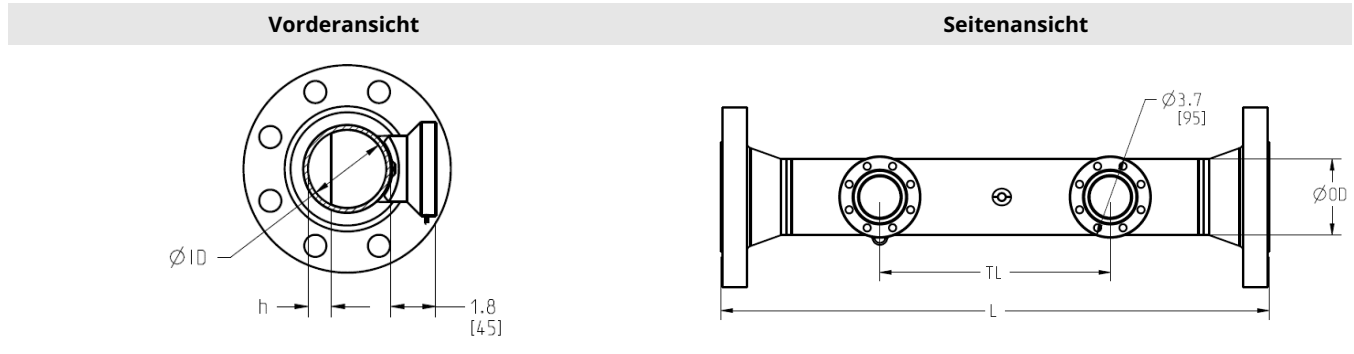


Abbildung 5: Rosemount 9195 Keil-Durchflussmessgerät: Kompakte Ausführung

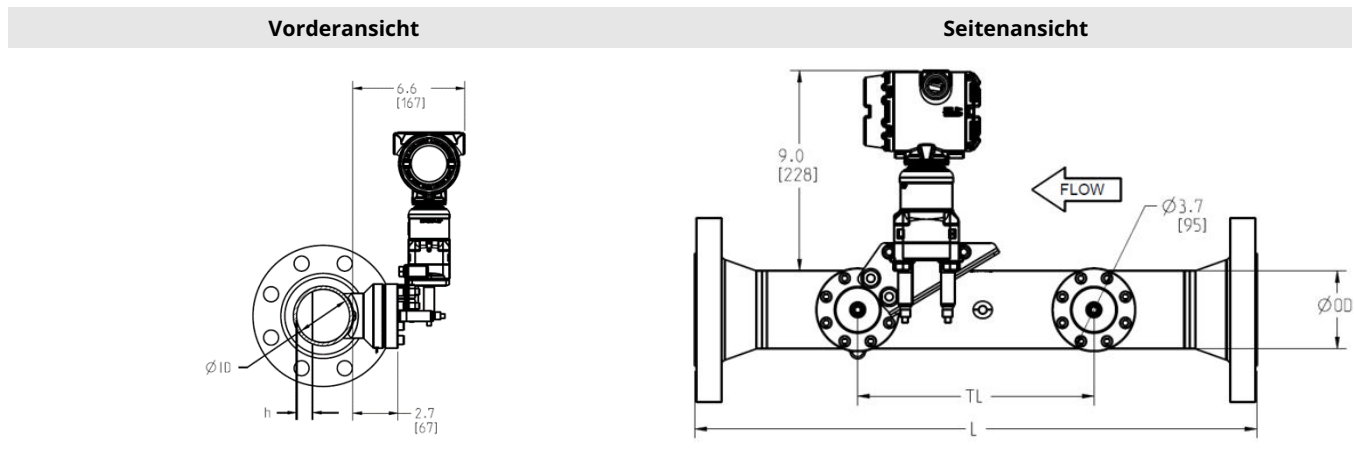


Abbildung 6: Rosemount 9195 Keil-Wirkdruckgeber, Ausführung 1/2" NPT

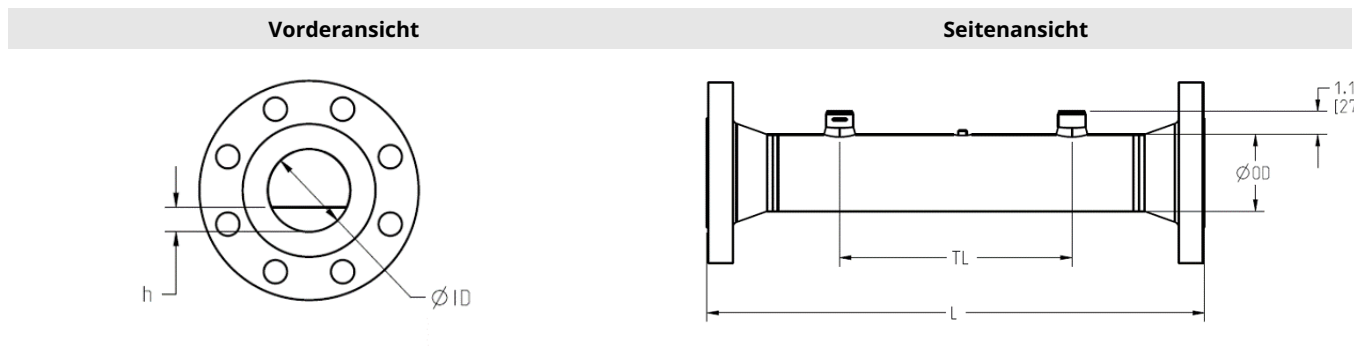


Abbildung 7: Rosemount 9195 Keil-Durchflussmessgerät: Ausführung ½" NPT

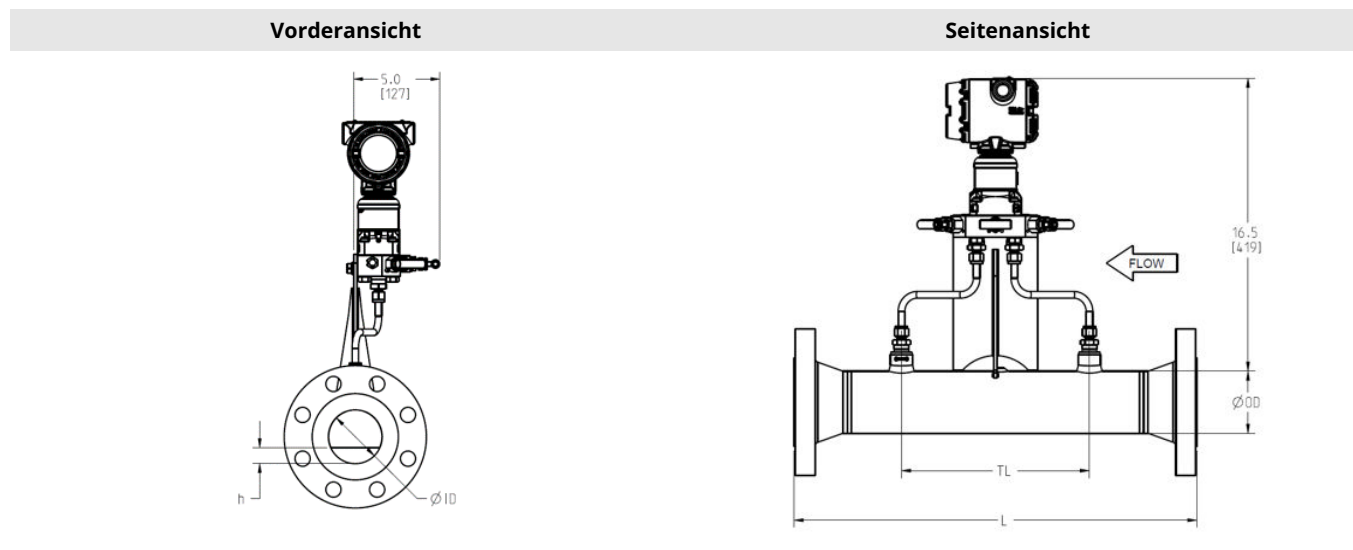


Abbildung 8: Rosemount 9195 Keil-Wirkdruckgeber: Flanschausführung 2"

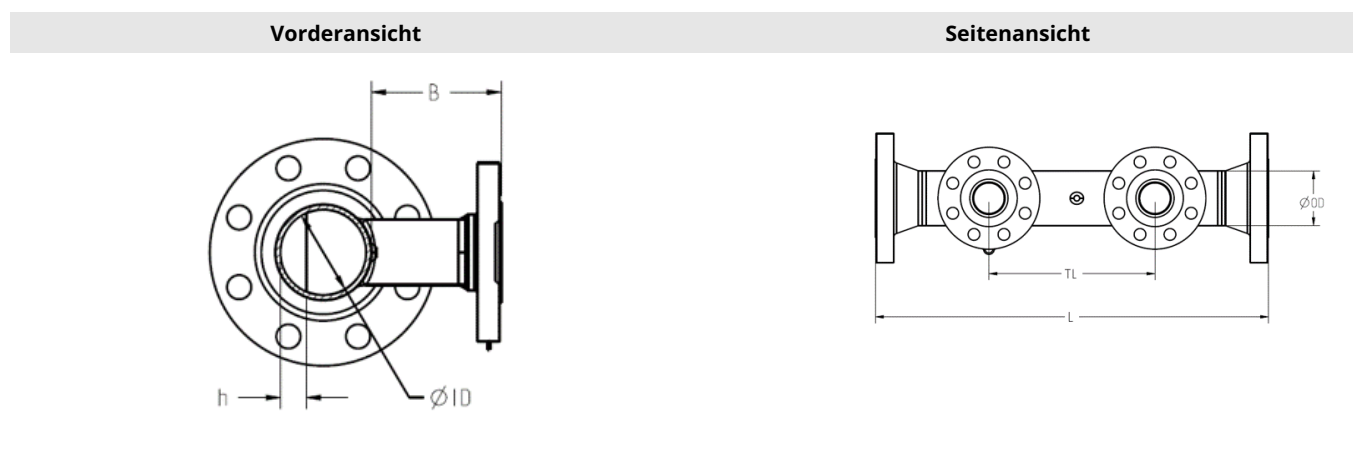
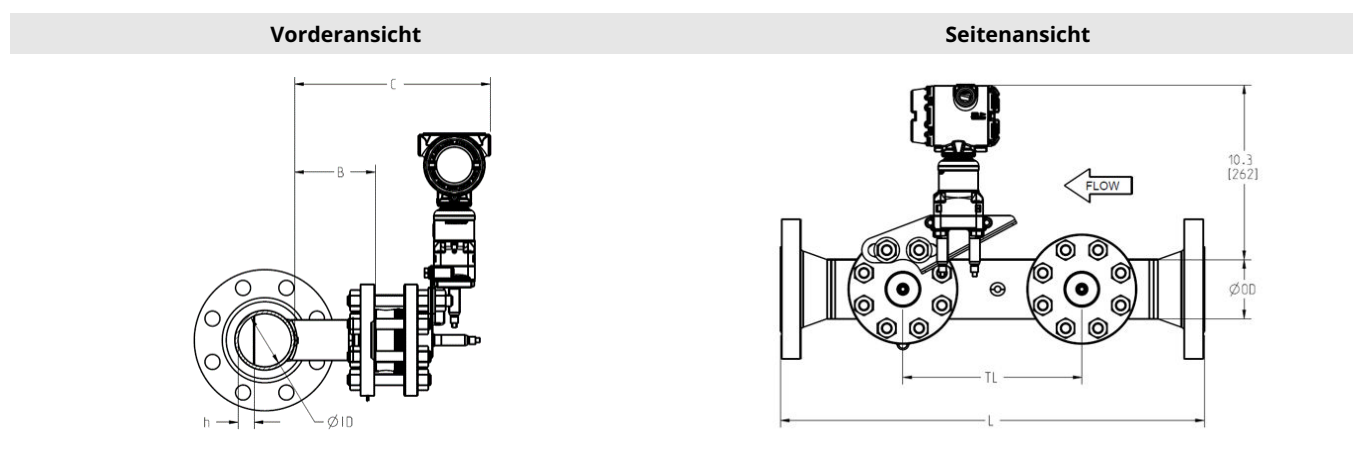


Abbildung 9: Rosemount 9195 Keil-Durchflussmessgerät: Flanschausführung 2"



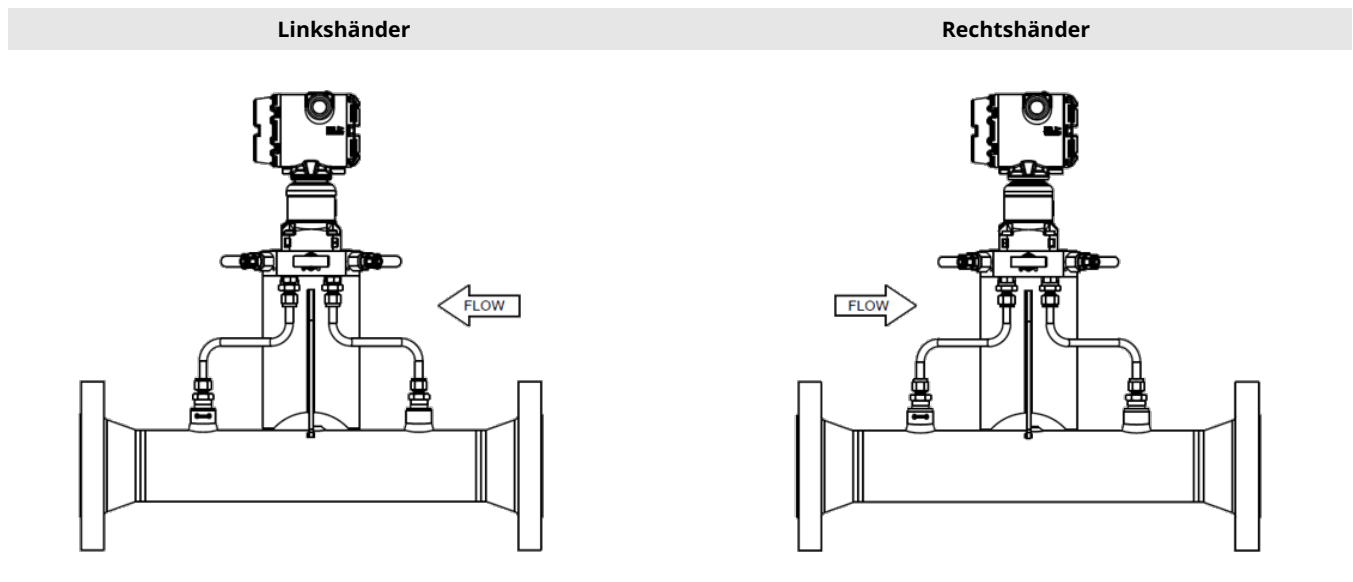
h	Keilverhältnis (h/D)								
	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60
Nennweite	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60
2" NPS Sch40	0,42	0,53	0,63	0,74	0,84	0,95	1,05	1,16	1,26
3" NPS Sch40	0,62	0,78	0,93	1,09	1,25	1,40	1,56	1,71	1,87
4" NPS Sch40	0,82	1,02	1,22	1,43	1,63	1,83	2,04	2,24	2,45
6" NPS Sch40	1,23	1,53	1,84	2,14	2,45	2,76	3,06	3,37	3,68
8" NPS Sch40	1,61	2,01	2,42	2,82	3,22	3,62	4,03	4,43	4,83
2" NPS Sch80	0,40	0,50	0,60	0,69	0,79	0,89	0,99	1,09	1,19
3" NPS Sch80	0,59	0,74	0,89	1,04	1,18	1,33	1,48	1,63	1,78
4" NPS Sch80	0,78	0,97	1,17	1,36	1,56	1,75	1,95	2,14	2,33
6" NPS Sch80	1,17	1,46	1,75	2,05	2,34	2,63	2,92	3,22	3,51
8" NPS Sch80	1,54	1,93	2,32	2,70	3,09	3,47	3,86	4,25	4,63

Nennweite	AD (Zoll)	ID (Zoll)
2" NPS Sch40	2,375	2,102
3" NPS Sch40	3,5	3,114
4" NPS Sch40	4,5	4,075
6" NPS Sch40	6,625	6,127
8" NPS Sch40	8,625	8,049
2" NPS Sch80	2,375	1,983
3" NPS Sch80	3,5	2,958
4" NPS Sch80	4,5	3,890
6" NPS Sch80	6,625	5,846
8" NPS Sch80	8,625	7,720

L	½" NPT			Kompaktdruckmittler/Flanschdruckmittler			½" NPT			Kompaktdruckmittler/Flanschdruckmittler		
	150#	300#	600#	150#	300#	600#	PN16	PN40	PN100	PN16	PN40	PN100
Nennweite	150#	300#	600#	150#	300#	600#	PN16	PN40	PN100	PN16	PN40	PN100
2" NPS (½" NPT und Kompakt-druckmittler)	17,83	18,33	19,09	20,32	20,82	21,58	16,38	16,61	18,19	18,87	19,10	20,68
2" NPS Sch40 (Flansch-druckmittler)				17,58	18,08	18,84				16,13	16,36	17,94
2" NPS Sch80 (Flansch-druckmittler)				17,15	17,65	18,41				15,70	38,54	38,54
3" NPS	21,98	22,72	23,48	24,47	25,21	25,97	20,41	21,04	22,62	22,90	23,53	25,11
4" NPS	25,94	26,70	28,44	28,43	29,19	30,93	24,03	25,05	27,02	26,52	27,54	29,51
6" NPS	34,32	36,21	38,19	36,81	37,57	39,55	31,65	33,23	36,38	34,14	35,72	38,87
8" NPS	42,44	44,13	46,37	44,73	45,49	47,73	39,13	41,17	44,48	41,62	43,66	46,97

TL	Keilverhältnis (h/D)								
	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60
Nennweite	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60
2" NPS Sch40	7,583	7,373	7,163	6,953	6,742	6,532	6,322	6,112	5,902
3" NPS Sch40	11,226	10,915	10,604	10,292	9,981	9,669	9,358	9,047	8,735
4" NPS Sch40	14,687	14,279	13,872	13,464	13,057	12,649	12,242	11,834	11,427
6" NPS Sch40	22,074	21,462	20,849	20,236	19,623	19,011	18,398	17,785	17,173
8" NPS Sch40	28,995	28,190	27,385	26,580	25,775	24,970	24,165	23,360	22,555
2" NPS Sch80	7,155	6,956	6,758	6,560	6,362	6,163	5,965	5,767	5,568
3" NPS Sch80	10,667	10,371	10,075	9,780	9,484	9,188	8,892	8,596	8,300
4" NPS Sch80	14,021	13,632	13,243	12,854	12,465	12,076	11,687	11,298	10,909
6" NPS Sch80	21,062	20,478	19,893	19,308	18,724	18,139	17,555	16,970	16,385
8" NPS Sch80	27,809	27,037	26,265	25,493	24,721	23,949	23,177	22,405	21,633

Abbildung 10: Direktmontage, Linkshänder bzw. Rechtshänder



Weiterführende Informationen: www.emerson.com

©2023 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.

Die Verkaufsbedingungen von Emerson sind auf Anfrage erhältlich. Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Rosemount ist eine Marke der Emerson Unternehmensgruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.