

Technische Information

Einschweißadapter, Prozessadapter und Flansche

Füllstand, Druck, Temperatur



Anwendungsbereich

Die Adapter und Flansche werden verwendet, um Füllstand- Druck- oder Temperaturmessgeräte an einen Behälter oder eine Rohrleitung anzuschließen.

Ihre Vorteile

- Hochwertige, korrosionsbeständige Werkstoffe für den Einsatz in aggressiven Medien
- Totraum- und spaltfreie Ausführungen der Einschweißadapter und der Prozessadapter gemäß internationalen Hygienevorschriften
- Einschweißadapter mit unterschiedlichen Dichtungen zum Einsatz in verschiedenen Prozessen

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen	4
Druckgeräterichtlinie DGRL 2014/68/EU	4
Eignung für hygienische Prozesse	4
Materialkonformität	4
CRN-Zulassung	4
Bestellinformationen	4
Symbole	5

Einschweißadapter - Übersicht Füllstand	6
--	----------

Einschweißadapter und Zubehör - Füllstand	10
G ¾", d=29 Montage am Rohr	10
G ¾", d=50 Montage am Behälter	11
G ¾", d=55 mit Flansch für die frontbündige Montage	12
G 1", d=53 ohne Flansch	
Montage am Rohr	13
G 1", d=60 mit Flansch für die frontbündige Montage mit	
Dichtfläche	14
G 1" Sensor ausrichtbar	15
RD52 Sensor ausrichtbar	16
UNI D85	17
UNI D65	18
M24 D65	19
DRD DN50 (65 mm (2.6 in)) für die frontbündige Montage	
von Geräten mit DRD-Flansch	20
G 1¼" mit Gewindeadapter G 1"	21

Einschweißadapter - Übersicht Druck	22
--	-----------

Einschweißadapter und Zubehör - Druck	27
UNI D85	27
UNI D65	28
DRD DN50 (65 mm (2.6 in)) für die frontbündige Montage	
von Geräten mit DRD-Flansch	29
M24 D65	30
G 1", d=53 ohne Flansch Montage am Rohr	31
G 1", d=60 mit Flansch für die frontbündige Montage mit	
Dichtfläche	32
G 1½" frontbündig	33
G 1" frontbündig mit metallischem Dichtkonus	33
G ½" frontbündig	33
G ½" DIN3852	34

Einschweißadapter - Übersicht Temperatur	35
---	-----------

Einschweißadapter und Zubehör - Temperatur	37
G ¾", d=29 Montage am Rohr	37
G ¾", d=50 Montage am Behälter	38
G ¾", d=55 mit Flansch für die frontbündige Montage	39
G 1", d=53 ohne Flansch Montage am Rohr	40
G 1", d=60 mit Flansch für die frontbündige Montage mit	
Dichtfläche	41
G 1" Sensor ausrichtbar	42
Einschweißmuffe mit Dichtkonus für Gewinde G ½"- oder	
M12x1,5	43
Einschweißadapter für Ingold Prozessanschluss	44
Einschweißmuffe mit Dichtkonus mit/ohne Dichtschaube ..	44

Hygiene-Prozessadapter Nivector FTI26	45
Prozessadapter G 1¼" Tri-Clamp 2" mit Einschraubhülse ...	45

Prozessadapter M24 - Übersicht Füllstand und Druck	46
---	-----------

Prozessadapter M24 - Füllstand und Druck	48
Varivent F DN32 PN40	48
Varivent N DN50 PN40	49
DIN11851 DN40	50
DIN11851 DN50	51
SMS 1½"	52
Clamp 1½" (DIN32676, ISO28552)	53
Clamp 2" (DIN32676, ISO28552)	54
APV-Inline	55

Prozessadapter UNI - Übersicht Druck	56
---	-----------

Prozessadapter UNI - Druck	57
Clamp 2"	57
Varivent N	58
DIN11851 DN40	59
DIN11851 DN50	60
DRD DN50	61

Frontbündige Rohranschlüsse M24×1,5 - Füllstand und Druck	62
Allgemein	62
Rohranschluss, einschweisbar	62
Rohranschluss, Clamp-Anschluss	63

Montage- und Einschweißhinweise	64
Leckagebohrung oder Ausfräsung	64
Hinweise für Druckmessgeräte	64
Vorbereitung	64
Schweißvorgang	65
Vor der Montage	65
Messgerät einbauen	66
Drucktragfähigkeit	67

Flansche - Übersicht	68
Hinweis	68
Ausführungen	68
Flansch-Norm DIN EN 1092-1	68
Dichtleitenhöhe	68

Konstruktiver Aufbau	70
EN-Flansche (DIN EN 1092-1)	70
PN16	70
PN25	70
PN40	71
PN63	71
PN100	71
ASME-Flansche (ASME B16.5-2013)	72
Class 150	72
Class 300	72

Class 600	73
Class 900	73
Class 1500	73
JIS-Flansche (B 2220)	75
10 K	75
20 K	75
63 K	76
Druck-Temperatur-Abhängigkeit	77
EN-Flansche	77
ASME-Flansche	77
JIS-Flansche	77
Überwurfflansch FAU80	78
FAU80 Variante mit Überwurfflansch	78
Einschraubflansch FAX50	79
FAX50 universeller Flansch DIN - ASME - JIS	79
G ¾", NPT ¾"	79
G 1", NPT 1"	80
G 1½", NPT 1½"	80
G 2", NPT 2"	80
Bestellinformationen FAX50	81

Allgemeine Informationen

HINWEIS

Maximale Temperatur- und Druckwerte des Sensors können die angegebenen Grenzwerte verringern.

- Stets die maximalen Temperatur- und Druckgrenzen des eingesetzten Sensors beachten!

Druckgeräterichtlinie DGRL 2014/68/EU

Die hier aufgeführten Adapter fallen, unabhängig von der Höhe des maximal zulässigen Drucks, nicht unter die Druckgeräterichtlinie, da sie kein druckbeaufschlagtes Volumen aufweisen.

Eignung für hygienische Prozesse

3-A und EHEDG



Die aufgeführten Anschlüsse in dieser Dokumentation sind EHEDG- und 3-A-zugelassen.

Geeignet für Hygiene-Anwendungen, siehe auch Dokumentation "Hygiene-Zertifikate", SD02503F.

Materialkonformität



Die Angaben zur Eignung für hygienische Prozesse sind unter der jeweiligen Ausführung gelistet.

Die Einschweißadapter sind entsprechend den Materialspezifikationen nach neuestem Standard gefertigt. Besondere Ausführungen von Einschweißadaptern, z. B. eine ältere Materialcharge, müssen über den TSP-Workflow angefragt und bestellt werden.

Dichtungen:

Konform gemäß FDA 21 CFR (Code of Federal Regulations)

PART 177 - Indirekte Lebensmittelzusätze: Polymere

- Part 177.1550: Perfluorierte Kohlenstoff-Harze (PTFE)
- Part 177.2600: Elastomere für wiederholten Gebrauch (EPDM, Silikon (VMQ), Viton (FKM))

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen (Europa)

- BfR (Bundesinstitut für Risikobewertung) Empfehlung XV. Bedarfsgegenstände auf Basis von Silikon: Silikon (VMQ)
- BfR (Bundesinstitut für Risikobewertung) Empfehlung XXI. Bedarfsgegenstände auf Basis von Natur- und Synthesekautschuk: EPDM, Viton (FKM)
- PTFE-konform gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011

Metalle:

Metalle erfüllen mindestens den freiwilligen Standard des Council of Europe - EDQM-Guide "metals and alloys used in food contact materials and articles 2013 (1st edition)".

CRN-Zulassung

Gerätevarianten mit CRN-Zulassung (Canadian Registration Number), sind in den entsprechenden Registrierungsunterlagen aufgeführt. CRN-zugelassene Geräte sind mit einer Registrierungsnummer gekennzeichnet.

Einschränkungen bei den maximalen Prozessdruckwerten sind im CRN-Zertifikat gelistet. Adapter mit CRN-Zulassung liegen zum Download bereit, Endress+Hauser Website: www.endress.com → Downloads

Bestellinformationen



Produktkonfigurator: www.endress.com

Produktkonfigurator - das Tool für individuelle Produktkonfiguration

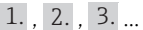
- Tagesaktuelle Konfiguration
- Je nach Gerät: Direkte Eingabe von messstellenspezifischen Angaben wie Messbereich oder Bediensprache
- Automatische Überprüfung von Ausschlusskriterien
- Automatische Erzeugung des Bestellcodes mit seiner Aufschlüsselung im PDF- oder Excel-
- Direkte Bestellmöglichkeit im Endress+Hauser Onlineshop

Symbole

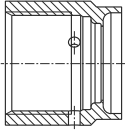
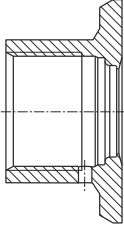
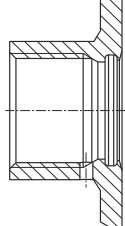
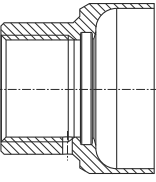
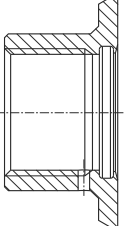
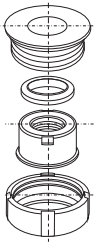
Warnhinweissymbole

Symbol	Bedeutung
 A0011189-DE	Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen wird.
 A0011190-DE	Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen kann.
 A0011191-DE	Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichter oder mittelschwerer Körperverletzung führen kann.
 A0011192-DE	Dieser Hinweis enthält Informationen zu Vorgehensweisen und weiterführenden Sachverhalten, die keine Körperverletzung nach sich ziehen.

Symbole für Informationstypen

Symbol	Bedeutung
 A0011193	Kennzeichnet zusätzliche Informationen
 A0039080	Bauteil oder Gerät bitte recyceln
	Handlungsschritte

Einschweißadapter - Übersicht Füllstand

[Teil 1] Einschweißadapter Übersicht Füllstand						
	G ¾", d=29 Montage am Rohr	G ¾", d=50 Montage am Behälter	G ¾", d=55 mit Flansch	G 1", d=53 ohne Flansch	G 1", d=60 mit Flansch	G 1" ausrichtbar
Werkstoff	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rauigkeit µm (µin) prozessseitig	≤ 1,5 (59.1)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)
Bestellnummer Einschweißadapter	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051 ¹⁾	52001221 ²⁾
Bestellnummer Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis ³⁾	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896 ¹⁾	52011898 ²⁾
Bestellnummer Ersatzdichtung (5er Set)	Silikon O-Ring 52021717 ⁴⁾	Silikon O-Ring 52021717 ⁴⁾	Silikon O-Ring 52014473 ⁴⁾	Silikon O-Ring 52014472 ⁴⁾	Silikon O-Ring 52014472 ⁴⁾	Silikon Profildichtung 52014424 ⁵⁾
Bestellnummer Einschweißhilfe ⁶⁾	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
Bestellnummer Blindstopfen ⁶⁾	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
Bestellnummer Blindstopfen mit Abnahmeprüfzeugnis ³⁾ 6)	–	–	71190074	71167291	71167291	71196853

1) Ersetzt den Einschweißadapter mit der Bestellnummer 917969-1000.

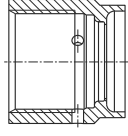
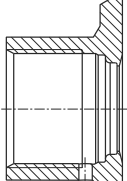
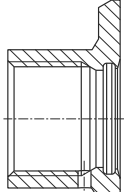
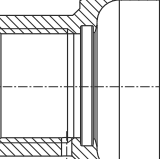
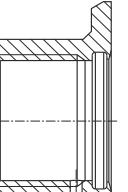
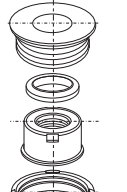
2) Ersetzt den Einschweißadapter mit der Bestellnummer 215159-0000.

3) Abnahmeprüfzeugnis nach EN10204-3.1 Material; AD2000: Das prozessberührende Material 316L entspricht AD2000 – W0/W2.

4) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

5) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung

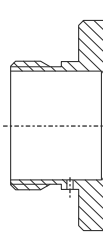
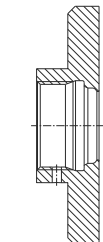
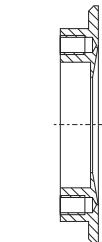
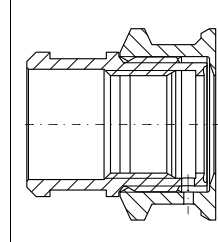
6) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

[Fortsetzung Teil 1] Einschweißadapter Übersicht Füllstand						
	A0008246 G ¾", d=29 Montage am Rohr	A0008251 G ¾", d=50 Montage am Behälter	A0008256 G ¾", d=55 mit Flansch	A0011924 G 1", d=53 ohne Flansch	A0008248 G 1", d=60 mit Flansch	A0008253 G 1" ausrichtbar
Messgerät	Geeignet für Prozessanschluss Option¹⁾					
Liquicap						
FMI51	–	GQJ	–	GWJ	GWJ	–
FMI52	–	–	–	GWJ	GWJ	–
FTI51	–	GQJ	–	GWJ	GWJ	–
FTI52	–	–	–	GWJ	GWJ	–
Liquipoint						
FTW23, FTW33	W5J	W5J	–	WSJ	WSJ	–
Liquitrend						
QMW43	W5J	W5J	–	WSJ	WSJ	–
Stabsonde						
11371	4	4	4	–	–	–
Liquiphant						
FTL33, FTL31	W5J	W5J	–	WSJ	WSJ	WSJ
FTL50, FTL50H	–	–	GQ2	GW2	GW2	GW2
FTL51, FTL51H	–	–	–	GW2	GW2	GW2
FTL41	–	–	W5J ²⁾	WSJ	WSJ	WSJ
FTL51B	–	–	W5J ²⁾	WSJ	WSJ	WSJ
FTL80	–	–	WCJ	WSJ	WSJ	WSJ
FTL81	–	–	–	WSJ	WSJ	WSJ
Adapter als Zubehör beigelegt Option³⁾						
Liquipoint						
FTW23, FTW33						
	PC/PD	PA/PB	–	PG/PH	PE/PF	–
Liquitrend						
QMW43	PC/PD	PA/PB	–	PG/PH	PE/PF	–
Liquiphant						
FTL31, FTL33	PC/PD	PA/PB	–	PG/PH	PE/PF	–

1) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Prozessanschluss".

2) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator, nur unter dem Bestellmerkmal "Sondenbauart", Option 1 "Kompaktversion".

3) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Zubehör beigelegt".

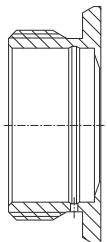
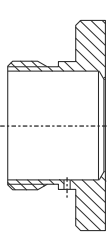
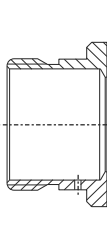
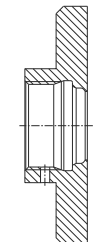
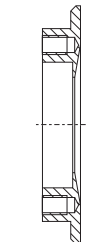
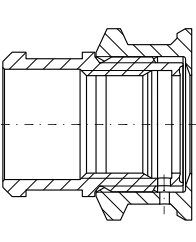
[Teil 2] Einschweißadapter Übersicht Füllstand						
	A0008252	A0008245	A0017639	A0008552	A0008254	A0045641
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 mm (2.56 in) (Einschweiß- flansch)	G 1 1/4" mit Gewindeadapter G 1"
Werkstoff	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) 304 (1.4301)	316L (1.4404)
Rauigkeit μm (μin), prozessseitig	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)
Bestellnummer Einschweißadapter	52001047 ¹⁾	52006262	214880-0002	71041381	52002041/ 916743-0000	–
Bestellnummer Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis ²⁾	52006909 ¹⁾	52010173	52010174	71041383	52011899/ –	71444432
Bestellnummer Ersatzdichtung (5er Set) ³⁾	Silikon Profildichtung 52014424	Silikon Profildichtung 52023572	Silikon Profildichtung 52023572	EPDM O-Ring 52024267	PTFE Flachdichtung 52024228	Silikon Profildichtung 71075662
Bestellnummer Einschweißhilfe	71181945 ⁴⁾	71114210	71114210	–	71114209	–
Bestellnummer Blindstopfen ⁴⁾	71166366	71181340	71181340	71171418	71181450	–
Bestellnummer Nutmutter	52021715	52021715	52021715	–	–	–

1) Ersetzt den Einschweißadapter mit der Bestellnummer 942329-0001.

2) Abnahmeprüfzeugnis nach EN10204-3.1 Material; AD2000: Das prozessberührende Material 316L entspricht AD2000 – W0/W2.

3) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

4) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

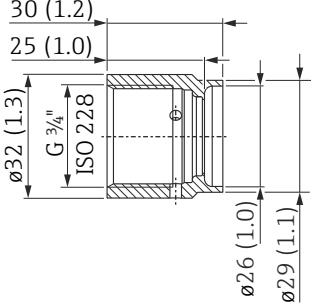
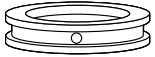
[Fortsetzung Teil 2] Einschweißadapter Übersicht Füllstand						
	A0008252	A0008245	A0017639	A0008552	A0008254	A0045641
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 mm (2.56 in) (Einschweiß- flansch)	G 1 1/4" mit Gewindeadapter G 1"
Messgerät	Geeignet für Prozessanschluss Option¹⁾					
Liquicap						
FMI5x	–	UPJ	UPJ	–	–	–
FTI5x	–	UPJ	UPJ	–	–	–
Liquipoint						
FTW23, FTW33	–	–	–	X2J	–	–
Liquitrend						
QMW43	–	–	–	X2J	–	–
Liquiphant						
FTL33	5ZJ	–	–	X2J	–	–
FTL5xH	EE2	–	–	–	PE2	–
Nivector						
FTI26	–	–	–	–	–	WDJ
Levelflex						
FMP41C	–	UPK/UQK	UPK/UQK	–	–	–
FMP43	–	–	–	U1J	–	–
FMP53	–	–	–	U1J	–	–
Adapter als Zubehör beigelegt Option²⁾						
FTW23, FTW33	–	–	–	PM/PN	–	–
Liquitrend						
QMW43	–	–	–	PM/PN	–	–
Liquiphant						
FTL33	PO/PQ	–	–	PM/PN	–	–
Nivector						
FTI26	–	–	–	–	–	PK

1) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Prozessanschluss".

2) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Zubehör beigelegt".

Einschweißadapter und Zubehör - Füllstand

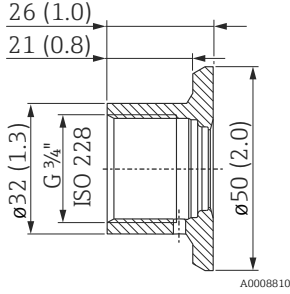
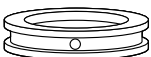
G 3/4", d=29 Montage am Rohr

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 A0008265 Druck- und Temperaturbereich des Adapters - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 1,5 µm (59.1 µin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	71258357 52028295
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71174959 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 3,2 µm (126 µin)	71167850 ¹⁾
Dichtungen, Druckring		Bestellnummer
 A0021901	Standard-Dichtung	
	Silikon O-Ring, ø 14,9 x 2,7 mm (0.59 x 0.11 in) Werkstoff: VMQ 75 Konform gemäß FDA, 3-A	52021717 ²⁾ (5er-Set)
	Bei dieser Ausführung ist ein einfacher Austausch der Dichtung möglich.	
	Alternative Dichtungen	
	ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Werkstoff: EPDM Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935/2004, 3-A	71529759 ²⁾ (5er-Set)
 A0021902	ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Werkstoff: FKM Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935/2004, 3-A	71167890 ¹⁾ (5er-Set)
	Zertifiziert nach EHEDG	
	ø 14,9 x 2,7 mm (0.59 x 0.11 in) Werkstoff: Silikon VMQ 80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71086117 (3er-Set)
	Druckring Werkstoff: 316L (1.4435)	52027421
	Die Abdichtung mit Druckring dient dem einfachen Austausch von schadhafte Dichtungen.	

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

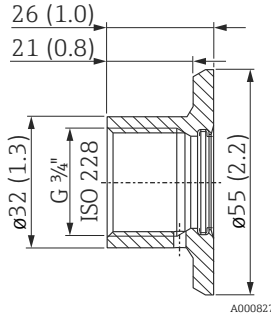
G 3/4", d=50 Montage am Behälter

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin) Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C	71258355 52018765
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71174959 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 3,2 µm (126 µin)	71167850 ¹⁾
Dichtungen, Druckring		Bestellnummer
	Standard-Dichtung	
	Silikon O-Ring, ø 14,9 x 2,7 mm (0.59 x 0.11 in) Werkstoff: VMQ 75 Konform gemäß FDA, 3-A Bei dieser Ausführung ist ein einfacher Austausch der Dichtung möglich.	52021717 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Werkstoff: EPDM Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935/2004, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71529759 ²⁾ (5er-Set)
	ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Werkstoff: FKM Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935/2004, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71167890 ¹⁾ (5er-Set)
	Druckring Werkstoff: 316L (1.4435) Die Abdichtung mit Druckring dient dem einfachen Austausch von schadhaften Dichtungen.	52027421

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

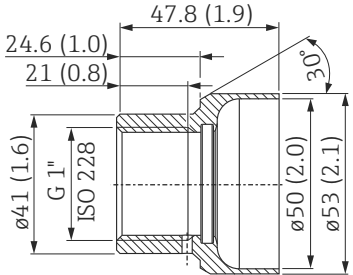
**G ¾", d=55 mit Flansch für
die frontbündige Montage**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)	52001052 52011897
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71168889 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters ■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71177193 ¹⁾ 71190074 ¹⁾
	Dichtungen, ø 21,89 x 2,62 mm (0.86 x 0.10 in)	Bestellnummer
	Standard-Dichtung	
	Silikon O-Ring Werkstoff: VMQ 70 Konform gemäß FDA, 3-A	52014473 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71140670 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 6221 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71167883 ¹⁾
	Werkstoff: FKM Konform gemäß FDA, USP Class VI EG1935/2004, 3-A	71172153 ¹⁾ (5er Set)
	Werkstoff: FKM-FEP ummantelt Konform gemäß FDA, USP Class VI EG1935/2004, 3-A	71167747 ¹⁾
	Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71086100 (3er-Set)

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

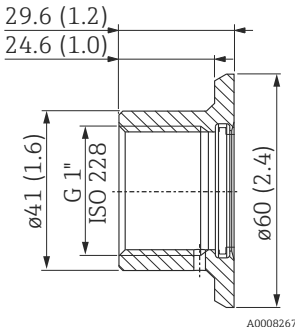
**G 1", d=53 ohne Flansch
Montage am Rohr**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 A0011927 Druck- und Temperaturbereich des Adapters - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	71258358 71093129
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71166879 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters - Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71173810 ¹⁾ 71167291 ¹⁾
Dichtungen, ø 28,17 x 3,53 mm (1.11 x 0.14 in)		Bestellnummer
 A0021901	Standard-Dichtung	
	Silikon O-Ring Werkstoff: VMQ 70 Konform gemäß FDA, 3-A	52014472 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71140668 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FKM Konform gemäß FDA, USP Class VI EG1935/2004	71182264 ¹⁾ (5er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71086102 (3er-Set)

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

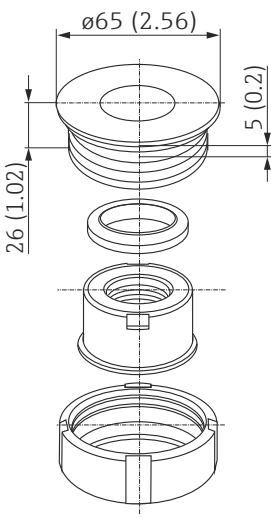
G 1", d=60 mit Flansch für die frontbündige Montage mit Dichtfläche

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	52001051 52011896
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71166879 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters ■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71173810 ¹⁾ 71167291 ¹⁾
Dichtungen, ø 28,17 x 3,53 mm (1.11 x 0.14 in)		Bestellnummer
	Standard-Dichtung	
	Silikon O-Ring Werkstoff: VMQ 70 Konform gemäß FDA, 3-A	52014472 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71140668 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FKM Konform gemäß FDA, USP Class VI EG1935/2004	71182264 ¹⁾ (5er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71086102 (3er-Set)

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

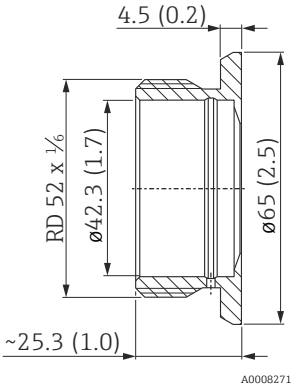
G 1" Sensor ausrichtbar

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 A0008272 Druck- und Temperaturbereich des Adapters - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin) Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C	52001221 52011898
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71181945 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71166366 ¹⁾
Dichtungen, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)		Bestellnummer
 A0021901	Standard-Dichtung	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: SI-60 Konform gemäß FDA	52014424 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, EG1935/2004, 3-A	71168375 ¹⁾ (5er-Set)
	Werkstoff: Silikon 60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71075662 (5er-Set)

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung

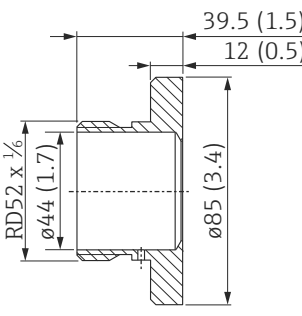
RD52 Sensor ausrichtbar

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)	52001047 52006909
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71181945 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71166366 ¹⁾
Dichtungen, Ø 29 x 36 x 3,7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)		Bestellnummer
	Standard-Dichtung	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: SI-60; Konform gemäß FDA	52014424 ²⁾ (5er-Set)
	Bei dieser Ausführung ist ein einfacher Austausch der Dichtung möglich.	
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, EG1935/2004, 3-A	71168375 ¹⁾ (5er-Set)
	Werkstoff: Silikon 60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71075662 (5er-Set)

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

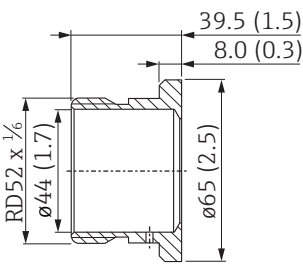
UNI D85

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C	52006262 52010173
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71114210
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71181340 ¹⁾
Dichtungen, Stützring		Bestellnummer
	Standard-Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: Silikon 60 Shore A Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935/2004	52023572 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Profildichtung Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71100719 (5er-Set)
	O-Ring mit Stützring	
	Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Stützring: Abmessungen: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Werkstoff: AISI 316L (1.4404) O-Ring: Abmessungen: ø 36 x 2,5 mm (1.42 x 0.1 in) Werkstoff: EPDM-70 Shore A Konform gemäß FDA, USP, Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71431380

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

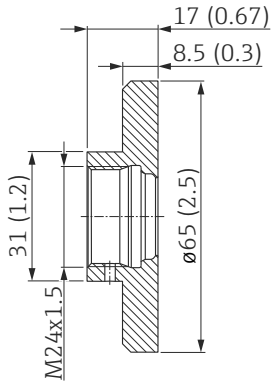
UNI D65

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	214880-0002 52010174
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71114210
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71181340 ¹⁾
Dichtungen, Stützring		Bestellnummer
	Standard-Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: Silikon 60 Shore A Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935/2004	52023572 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Profildichtung Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71100719 (5er-Set)
	O-Ring mit Stützring	
	Stützring: Abmessungen: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Werkstoff: AISI 316L (1.4404) O-Ring: Abmessungen: ø 36 x 2,5 mm (1.42 x 0.1 in) Werkstoff: EPDM-70 Shore A Konform gemäß FDA, USP, Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71431380

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

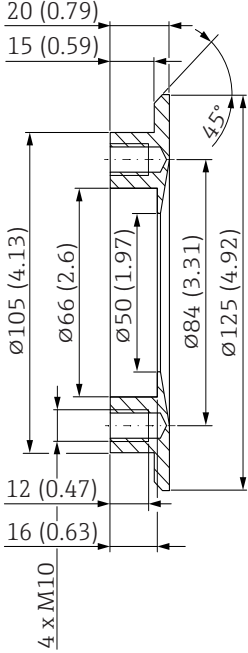
2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

M24 D65

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) A0008551	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	71041381 71041383
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71171418¹⁾
Dichtung ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
 A0021901	Standard-Dichtung	52024267²⁾ (5er-Set)
	O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß USP Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	

- 1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.
- 2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

**DRD DN50 (65 mm (2.6 in))
für die frontbündige Montage
von Geräten mit DRD-Flansch**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperatur-bereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) A0008263	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseseitig): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29.9 μin)	52002041 52011899
	Werkstoff: AISI 304 (1.4301) Rauhigkeit (prozesseseitig): $Ra \leq 0,8 \mu m$ (31.5 μin)	916743-0000
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseseitig): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29.9 μin)	71181450 ¹⁾
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71114209
Dichtungen $\varnothing 50 \times 65 \times 1 \text{ mm}$ (1.97 x 2.56 x 0.04 in)		Bestellnummer
 A00021901	Standard-Dichtung	
	Flachdichtung Werkstoff: PTFE Konform gemäß FDA	52024228 ²⁾ (5er-Set)

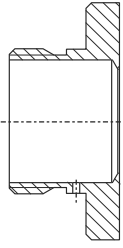
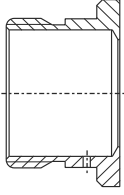
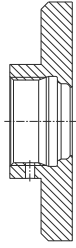
- 1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.
- 2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

G 1¼" mit Gewindeadapter G 1"

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
Einschweißadapter G 1¼" A0045643	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4404) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	- 71444432
Einschraubhülse A0045644 Druck- und Temperaturbereich ■ max. 6 bar (87 psi) / -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F)		
Dichtungen, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)		Bestellnummer
A0021901	Standard-Dichtung	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: Silikon Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	52014472 ¹⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtung	
	Werkstoff: Silikon Konform gemäß FDA	52014424 (5er-Set)

1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

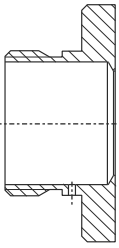
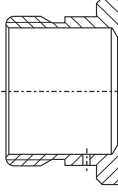
Einschweißadapter - Übersicht Druck

[Teil 1] Einschweißadapter Übersicht Druck				
	A0008245	A0017639	A0008254	A0008552
	UNI D85	UNI D65	DRD DN50 (65 mm) (Einschweißflansch)	M24 D65
Werkstoff	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) 304 (1.4301)	316L (1.4435)
Rauigkeit μm (μin) prozessseitig	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)
Bestellnummer Einschweißadapter	52006262	214880-0002	52002041/916743-0000	71041381
Bestellnummer Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis ¹⁾	52010173	52010174	52011899/ –	71041383
Bestellnummer Ersatzdichtung (5er Set) ²⁾	Silikon Profildichtung 52023572	Silikon Profildichtung 52023572	PTFE Flachdichtung 52024228	EPDM O-Ring 52024267
Bestellnummer Einschweißhilfe	71114210	71114210	71114209	–
Bestellnummer Blindstopfen ³⁾	71181340	71181340	71181450	71171418

1) Abnahmeprüfzeugnis nach EN10204-3.1 Material; AD2000: Das prozessberührende Material 316L entspricht AD2000 – W0/W2.

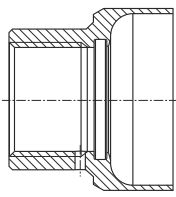
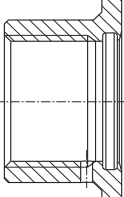
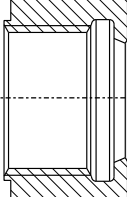
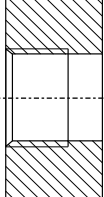
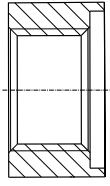
2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

3) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

[Fortsetzung Teil 1] Einschweißadapter Übersicht Druck				
	A0008245 UNI D85	A0017639 UNI D65	A0008254 DRD DN50 (65 mm) (Einschweißflansch)	A0008552 M24 D65
Messgerät	Geeignet für Prozessanschluss Option¹⁾			
Cerabar				
PMP23	52J	52J	–	X2J/X3J
Ceraphant				
PTP33B	52J	52J	–	X2J/X3J
Cerabar M				
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	–
PMP51	–	–	TIJ	–
PMP55	UPJ	UPJ	TIJ	–
Deltapilot M				
FMB50	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	–
Deltapilot S				
FMB70	00/01	00/01	TK	–
Deltabar S				
FMD78	00/UT	00/UT	TK	–
Deltabar				
FMD71	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	–
FMD72	–	–	TIJ	–
Messgerät	Adapter als Zubehör beigelegt Option²⁾			
Ceraphant				
PTP33B	QP/QR	QL/QM	–	PM/PN
Cerabar				
PMP23	QP/QR	QL/QM	–	PM/PN
Cerabar M				
PMC51	Q2/Q3	QT/QU	QP/QR	–
PMP51	–	–	QP/QR	–
PMP55	–	–	QP/QR	–
Deltapilot M				
FMB50	Q2/Q3	QT/QU	QP/QR	–

1) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Prozessanschluss".

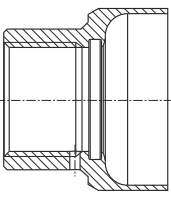
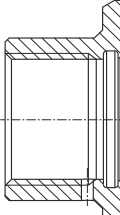
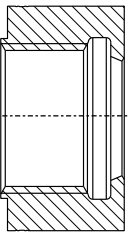
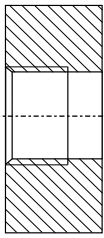
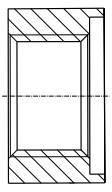
2) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Zubehör beigelegt".

[Teil 2] Einschweißadapter Übersicht Druck						
	A0011924	A0008248	A0008247	A0008249	A0008250	A0037352
	G 1", d=53 ohne Flansch	G 1", d=60 mit Flansch	G 1½" frontbündig	G 1" frontbündig (Dichtkonus)	G ½" frontbündig	G ½" DIN3852
Werkstoff	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4404)
Rauigkeit µm (µin) prozessseitig	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)
Bestellnummer Einschweißadapter	71258358	52001051	52024469	52005087	52002643	71389241
Bestellnummer Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis ¹⁾	71093129	52011896	52024470	52010171	52010172	71389243
Bestellnummer Ersatzdichtung (5er Set) ²⁾	Silikon O-Ring 52014472	Silikon O-Ring 52014472	–	–	–	–
Bestellnummer Einschweißhilfe	71166879	71166879	52024471	52005272	52005082	52005082
Bestellnummer Blindstopfen ³⁾	71173810	71167291	–	71171731	–	–
Bestellnummer Blindstopfen mit Abnahmeprüfzeugnis ²⁾	71167291	71173810	–	–	–	–

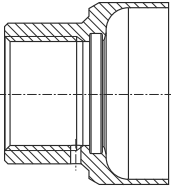
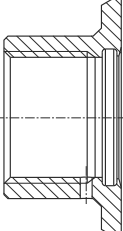
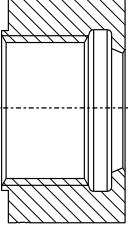
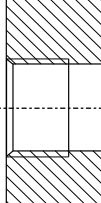
1) Abnahmeprüfzeugnis nach EN10204-3.1 Material; AD2000: Das prozessberührende Material 316L entspricht AD2000 – W0/W2.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

3) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

[Fortsetzung Teil 2] Einschweißadapter Übersicht Druck						
	A0011924	A0008248	A0008247	A0008249	A0008250	A0037352
	G 1", d=53 ohne Flansch	G 1", d=60 mit Flansch	G 1½" frontbündig	G 1" frontbündig (Dichtkonus)	G ½" frontbündig	G ½" DIN3852
Messgerät	Geeignet für Prozessanschluss Option ¹⁾					
Ceraphant						
PTP31	–	–	–	–	AG	–
PTP35	BB	BB	–	BA	–	–
PTP31B	–	–	–	–	–	WJJ
PTP33B	WSJ	WSJ	–	WQJ	WUJ	–
Cerabar						
PMP11	–	–	–	–	–	WJJ
PMP135	N	N	–	M	–	–
PMP21	–	–	–	–	WUJ	WJJ
PMP23	WSJ	WSJ	–	WQJ	–	–
PMP51B	–	–	WNJ	WLJ	–	WJJ
PMP71B	–	–	WNJ	WLJ	–	WJJ
PMC51B	–	–	WNJ	–	–	–
PMC71B	–	–	WNJ	–	–	–
Cerabar M						
PMC51	–	–	GVJ	–	–	–
PMP51	GZJ	GZJ	GVJ	GXJ/GTJ	GOJ/GCJ	GRJ/GRC
PMP55	–	–	GVJ ²⁾	–	–	–
Cerabar S						
PMC71	–	–	1G/1H/1J	–	–	–
PMP71	–	–	1G/1H	–	–	1A/1B
PMP75	–	–	1G/1H	–	–	–
Deltapilot M						
FMB50	–	–	GGJ/GGC	–	–	–
FMB51	–	–	GGJ/GGC	–	–	–
FMB52	–	–	GGJ/GGC	–	–	–
Deltapilot S						
FMB70	–	–	1G/1H	–	–	–
Deltabar S						
FMD78	–	–	1G/1H	–	–	–
Deltabar						
FMD71	–	–	GVJ	–	–	–
FMD72	–	–	GVJ	–	–	–

- 1) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Prozessanschluss".
- 2) Eine frontbündige Montage ist mit dieser Kombination nicht möglich.

[Fortsetzung Teil 2] Einschweißadapter Übersicht Druck						
	A0011924	A0008248	A0008247	A0008249	A0008250	A0037352
	G 1", d=53 ohne Flansch	G 1", d=60 mit Flansch	G 1½" frontbündig	G 1" frontbündig (Dichtkonus)	G ½" frontbündig	G ½" DIN3852
Messgerät	Adapter als Zubehör beigelegt Option ¹⁾					
Ceraphant						
PTP31B	–	QJ/QK	–	–	QA/QB	–
PTP33B	–	QJ/QK	–	QE/QF ²⁾	–	–
Cerabar						
PMP21	–	–	–	–	QA/QB	QM/QN
PMP23	–	QJ/QK	–	QE/QF ²⁾	–	–
PMC51	–	–	QJ/QK	–	–	–
PMP51	–	–	QJ/QK	QE/QF ²⁾	QA/QB	QM/QN
PMP55	–	–	QJ/QK ³⁾	–	–	–
PMP51B			QJ			
PMP71B			QJ			
PMC51B			QJ			
PMC71B			QJ			
Deltapilot M						
FMB50	–	–	QJ/QK	–	–	–
FMB51	–	–	QJ/QK	–	–	–
FMB52	–	–	QJ/QK	–	–	–

- 1) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Zubehör beigelegt".
- 2) Nur für ein einmaliges Einschrauben geeignet (nachfolgenden Hinweis "Undichte Verbindung" beachten).
- 3) Eine frontbündige Montage ist mit dieser Kombination nicht möglich.

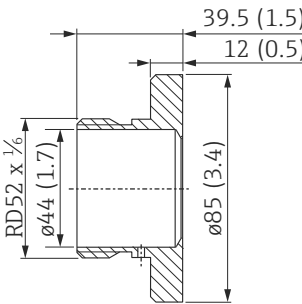
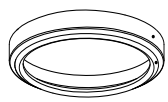
HINWEIS**Undichte Verbindung**

Mehrmaliges Einschrauben des Prozessanschlusses kann zu Beschädigungen am Einschweißadapter führen. Der Anschluss wird undicht.

- Dichtkonus G 1" frontbündig nur für ein einmaliges Einschrauben verwenden.

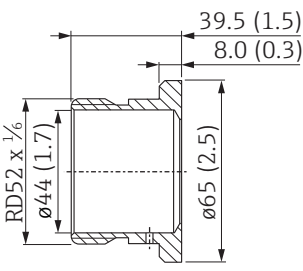
Einschweißadapter und Zubehör - Druck

UNI D85

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	52006262 52010173
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71114210
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71181340 ¹⁾
Dichtungen, Stützring		Bestellnummer
	Standard-Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: Silikon 60 Shore A Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935/2004	52023572 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in) Profildichtung Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71100719 (5er-Set)
	O-Ring mit Stützring	
	Stützring: Abmessungen: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Werkstoff: AISI 316L (1.4404) O-Ring: Abmessungen: ø 36 x 2,5 mm (1.42 x 0.1 in) Werkstoff: EPDM-70 Shore A Konform gemäß FDA, USP, Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71431380

- 1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.
- 2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

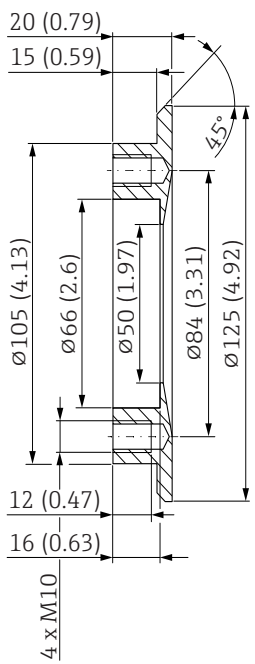
UNI D65

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozessseitig): $Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29.9 μin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	214880-0002 52010174
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71114210
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozessseitig): $Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)	71181340 ¹⁾
Dichtungen		Bestellnummer
	Standard-Dichtung $\varnothing 34 \times 41,5 \times 6,4 \text{ mm}$ (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: Silikon 60 Shore A Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935/2004	52023572 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtung $\varnothing 34 \times 41,5 \times 6,4 \text{ mm}$ (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Profildichtung Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71100719 (5er-Set)
	O-Ring mit Stützring	
	Stützring: Abmessungen: $\varnothing 38,2 \times 43,6 \times 5,6 \text{ mm}$ (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Werkstoff: AISI 316L (1.4404) O-Ring: Abmessungen: $\varnothing 36 \times 2,5 \text{ mm}$ (1.42 x 0.1 in) Werkstoff: EPDM-70 Shore A Konform gemäß FDA, USP, Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71431380

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

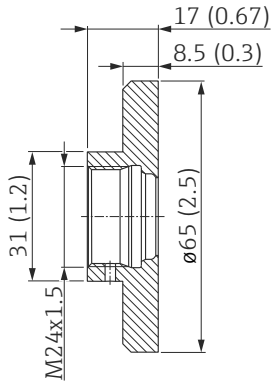
2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

**DRD DN50 (65 mm (2.6 in))
für die frontbündige Montage
von Geräten mit DRD-Flansch**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) A0008263	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseseitig): $Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)	52002041 52011899
	Werkstoff: AISI 304 (1.4301) Rauhigkeit (prozesseseitig): $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ (31.5 μin)	916743-0000
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71114209
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseseitig): $Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)	71181450 ¹⁾
Dichtung, Ø 50 x 65 x 1 mm (1.97 x 2.56 x 0.04 in)		Bestellnummer
 A0021901	Standard-Dichtung	
	Flachdichtung Werkstoff: PTFE Konform gemäß FDA	52024228 ²⁾ (5er-Set)

- 1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.
- 2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

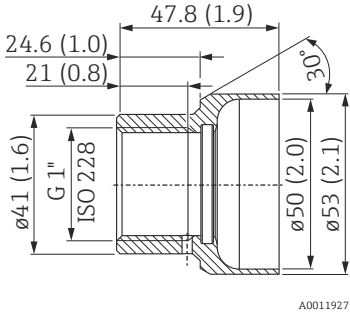
M24 D65

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): $Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29.9 μin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	71041381 71041383
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): $Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)	71171418¹⁾
Dichtung Ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
	Standard-Dichtung	
	O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß USP Class VI, 3-A	52024267²⁾ (5er-Set)

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

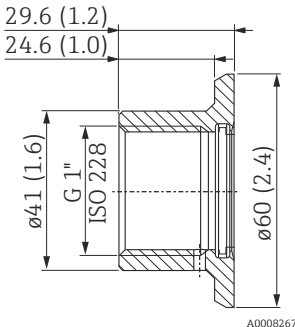
**G 1", d=53 ohne Flansch
Montage am Rohr**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhgkeit (prozessesseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	71258358 71093129
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71166879 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters ■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhgkeit (prozessesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71173810 ¹⁾ 71167291 ¹⁾
Dichtungen, ø 28,17 x 3,53 mm (1.11 x 0.14 in)		Bestellnummer
	Standard-Dichtung	
	Silikon O-Ring Werkstoff: VMQ 70 Konform gemäß FDA, 3-A	52014472 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71140668 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FKM Konform gemäß FDA, USP Class VI EG1935/2004	71182264 ¹⁾ (5er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71086102 (3er-Set)

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

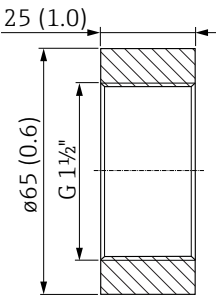
G 1", d=60 mit Flansch für die frontbündige Montage mit Dichtfläche

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	52001051 52011896
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71166879 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters ■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71173810 ¹⁾ 71167291 ¹⁾
Dichtungen, ø 28,17 x 3,53 mm (1.11 x 0.14 in)		Bestellnummer
	Standard-Dichtung	
	Silikon O-Ring Werkstoff: VMQ 70 Konform gemäß FDA, 3-A	52014472 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71140668 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FKM Konform gemäß FDA, USP Class VI EG1935/2004	71182264 ¹⁾ (5er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71086102 (3er-Set)

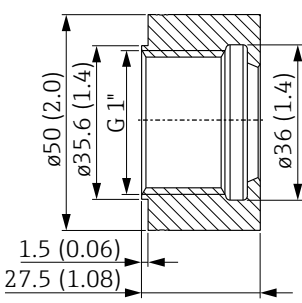
1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

G 1½" frontbündig

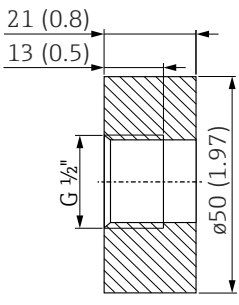
Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 A0008266	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)	52024469 52024470
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	52024471

G 1" frontbündig mit metallischem Dichtkonus

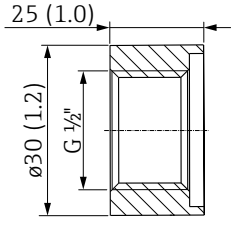
Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 A0008268 HINWEIS Undichte Verbindung Mehrmaliges Einschrauben des Prozessanschlusses kann zu Beschädigungen am Einschweißadapter führen. Der Anschluss wird undicht. ► Dichtkonus G 1" frontbündig nur für ein einmaliges Einschrauben verwenden.	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin) Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C	52005087 52010171
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	52005272
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71171731 ¹⁾

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

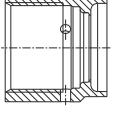
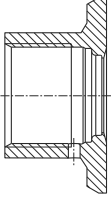
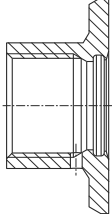
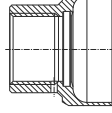
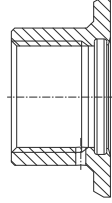
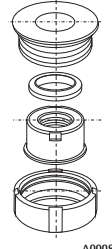
G ½" frontbündig

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 A0008269 Druckfestigkeit max. 100 bar (1500 psi)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)	52002643 52010172
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	52005082

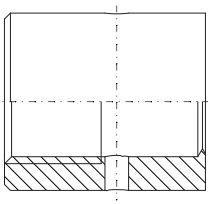
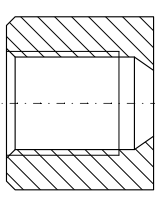
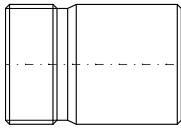
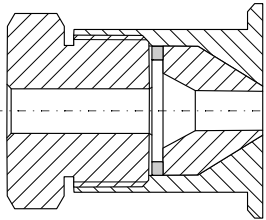
G ½" DIN3852

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 A0037351 Druckfestigkeit Max. 100 bar (1500 psi)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4404) Rauhigkeit (prozesseseitig): $Ra \leq 0,8 \mu m$ (31.5 μin)	71389241 71389243
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	52005082

Einschweißadapter - Übersicht Temperatur

[Teil 1] Einschweißadapter Übersicht Temperatur						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	G 3/4", d=29 Montage am Rohr	G 3/4", d=50 Montage am Behälter	G 3/4", d=55 mit Flansch	G 1", d=53 ohne Flansch	G 1", d=60 mit Flansch	G 1" ausrichtbar
Werkstoff	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rauigkeit µm (µin) prozesseitig	≤ 1,5 (59.1)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)
Bestellnummer Einschweißadapter	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051 ¹⁾	52001221 ²⁾
Bestellnummer Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis ³⁾	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896 ¹⁾	52011898 ²⁾
Bestellnummer Ersatzdichtung (5er Set)	Silikon O-Ring 52021717 ⁴⁾	Silikon O-Ring 52021717 ⁴⁾	Silikon O-Ring 52014473 ⁴⁾	Silikon O-Ring 52014472 ⁴⁾	Silikon O-Ring 52014472 ⁴⁾	Silikon Profildichtung 52014424 ⁵⁾
Bestellnummer Einschweißhilfe	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
Bestellnummer Blindstopfen	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
Bestellnummer Blindstopfen mit Abnahmeprüfzeugnis ³⁾	–	–	71190074	71167291	71167291	71196853
Messgerät	Geeignet für Prozessanschluss Option⁶⁾					
Kompaktthermometer						
TMR35	AC	AC	AB	AD	AD	AD
TM311	J1	J1	J2	J3	J3	J3
Hygienische Thermometer						
TM371	J1	J1	J2	J3	J3	J3
TM372	J1	J1	J2	J3	J3	J3
TM411	J1	J1	J2	J3	J3	J3
Thermowell						
TT411	J1	J1	J2	J3	J3	J3

- 1) Ersetzt den Einschweißadapter mit der Bestellnummer 917969-1000.
- 2) Ersetzt den Einschweißadapter mit der Bestellnummer 215159-0000.
- 3) Abnahmeprüfzeugnis nach EN10204-3.1 Material; AD2000: Das prozessberührende Material 316L entspricht AD2000 – W0/W2.
- 4) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)
- 5) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung
- 6) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator über das entsprechende Bestellmerkmal.

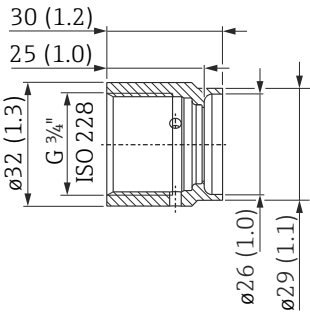
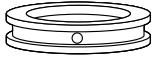
[Teil 2] Einschweißadapter Übersicht Temperatur				
	Einschweißmuffe mit Dichtkonus für G 1/2"	Einschweißmuffe mit Dichtkonus für M12x1,5	G 1 1/4" für Ingold Prozessanschluss	Einschweißmuffe mit Dichtkonus mit Druckschraube
Werkstoff	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L, PEEK
Bestellnummer Einschweißadapter	In Vorbereitung	71405560	71531585	In Vorbereitung
Bestellnummer Ersatzdichtung (5er Set) ¹⁾	–	–	Silikon O-Ring 60018911	–
Bestellnummer Blindstopfen	60022519	In Vorbereitung	–	–
Messgerät	Geeignet für Prozessanschluss Option ²⁾			
Kompaktthermometer				
TMR31	–	–	–	AA
TMR35	MB	–	–	–
TM311	H2	H1	–	A0
Hygienische Thermometer				
TM371	H2	H1	M1/M3	A0
TM372	–	–	–	A0
TM411	H2	H1	M1/M3	A0
Thermowell				
TT411	H2	H1	M1/M3	A0
Temperaturschalter				
TTR31	–	–	–	AA
TTR35	MB	–	–	–
Durchflussschalter				
DTT31	–	–	–	AA
DTT35	MB	–	–	–

1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

2) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator über das entsprechende Bestellmerkmal.

Einschweißadapter und Zubehör - Temperatur

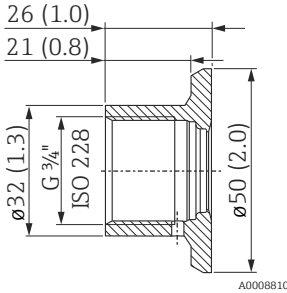
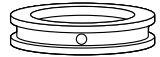
G 3/4", d=29 Montage am Rohr

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 1,5 µm (59.1 µin) Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C	71258357 52028295
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71174959 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 3,2 µm (126 µin)	71167850 ¹⁾
Dichtungen, Druckring		Bestellnummer
	Standard-Dichtung	
	Silikon O-Ring, ø 14,9 x 2,7 mm (0.59 x 0.11 in) Werkstoff: VMQ 75 Konform gemäß FDA, 3-A Bei dieser Ausführung ist ein einfacher Austausch der Dichtung möglich.	52021717 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Werkstoff: EPDM Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935/2004, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71529759 ²⁾ (5er-Set)
	ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Werkstoff: FKM Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935/2004, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71167890 ¹⁾ (5er-Set)
	Druckring Werkstoff: 316L (1.4435) Die Abdichtung mit Druckring dient dem einfachen Austausch von schadhafte Dichtungen.	52027421

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

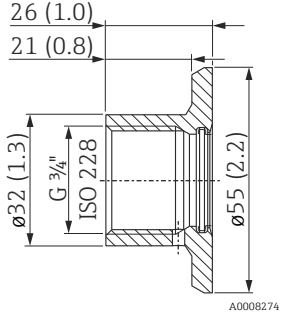
G 3/4", d=50 Montage am Behälter

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	71258355 52018765
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71174959 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 3,2 µm (126 µin)	71167850 ¹⁾
Dichtungen, Druckring		Bestellnummer
	Standard-Dichtung	
	Silikon O-Ring, ø 14,9 x 2,7 mm (0.59 x 0.11 in) Werkstoff: VMQ 75 Konform gemäß FDA, 3-A Bei dieser Ausführung ist ein einfacher Austausch der Dichtung möglich.	52021717 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Werkstoff: EPDM Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935/2004, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71529759 ²⁾ (5er-Set)
	ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Werkstoff: FKM Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935/2004, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71167890 ¹⁾ (5er-Set)
	Druckring Werkstoff: 316L (1.4435) ■ Die Abdichtung mit Druckring dient dem einfachen Austausch von schadhaften Dichtungen.	52027421

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

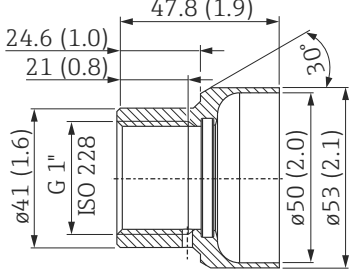
G 3/4", d=55 mit Flansch für die frontbündige Montage

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozessesseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)	52001052 52011897
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71168889 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	71177193¹⁾ 71190074¹⁾
	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozessesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	
Dichtungen, ø 21,89 x 2,62 mm (0.86 x 0.10 in)		Bestellnummer
	Standard-Dichtung	
	Silikon O-Ring Werkstoff: VMQ 70 Konform gemäß FDA, 3-A	52014473 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71140670 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 6221 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71167883 ¹⁾
	Werkstoff: FKM Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71172153 ¹⁾ (5er Set)
	Werkstoff: FKM-FEP ummantelt Konform gemäß FDA, USP Class VI EG1935/2004, 3-A	71167747 ¹⁾
	Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71086100 (3er-Set)

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

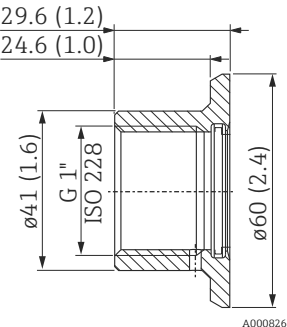
**G 1", d=53 ohne Flansch
Montage am Rohr**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin) Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C	71258358 71093129
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71166879 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters - Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71173810 ¹⁾ 71167291 ¹⁾
Dichtungen, ø 28,17 x 3,53 mm (1.11 x 0.14 in)		Bestellnummer
	Standard-Dichtung	
	Silikon O-Ring Werkstoff: VMQ 70 Konform gemäß FDA, 3-A	52014472 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71140668 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FKM Konform gemäß FDA, USP Class VI EG1935/2004	71182264 ¹⁾ (5er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71086102 (3er-Set)

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

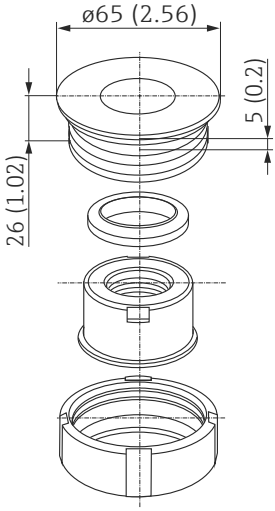
G 1", d=60 mit Flansch für die frontbündige Montage mit Dichtfläche

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin) Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C	52001051 52011896
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71166879 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters ■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71173810 ¹⁾ 71167291 ¹⁾
Dichtungen, ø 28,17 x 3,53 mm (1.11 x 0.14 in)		Bestellnummer
	Standard-Dichtung	
	Silikon O-Ring Werkstoff: VMQ 70 Konform gemäß FDA, 3-A	52014472 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71140668 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FKM Konform gemäß FDA, USP Class VI EG1935/2004	71182264 ¹⁾ (5er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71086102 (3er-Set)

1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

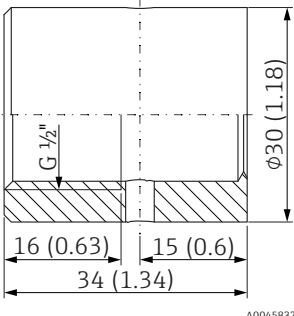
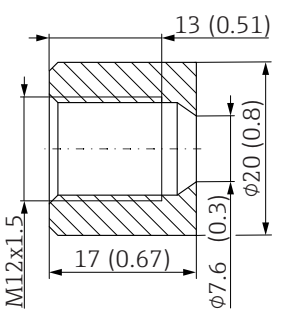
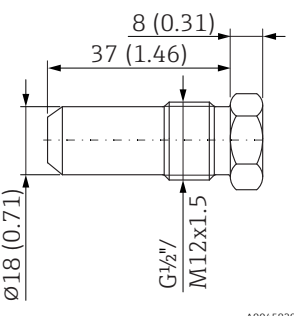
G 1" Sensor ausrichtbar

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) A0008272	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): $Ra \leq 0,8 \mu m$ (31.5 μin) Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C	52001221 52011898
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71181945 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29.9 μin)	71166366 ¹⁾
Dichtungen, Ø 29 x 36 x 3,7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)		Bestellnummer
 A0021901	Standard-Dichtung	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: SI-60 Konform gemäß FDA	52014424 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, EG1935/2004, 3-A	71168375 ¹⁾ (5er-Set)
	Werkstoff: Silikon 60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71075662 (5er-Set)

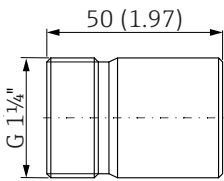
1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung

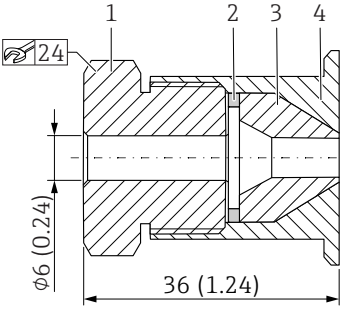
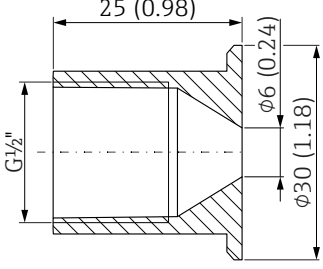
**Einschweißmuffe mit Dicht-
konus für Gewinde G 1/2"- oder
M12x1,5**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 A0045832  A0045833 Prozessdruck ■ max. 16 bar (232 psi)	Einschweißmuffe für G 1/2"- oder M12x1,5-Gewinde, metalledtend; konisch Werkstoff: Prozessberührende Teile AISI 316L (1.4435)	In Vorbereitung (G 1/2") 71405560 (M12x1,5)
 A0045839	Blindstopfen für G 1/2" oder M12x1,5 konisch metalledtende Einschweißmuffe Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	60022519 (G 1/2") In Vorbereitung (M12x1,5)

**Einschweißadapter für Ingold
Prozessanschluss**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 50 (1.97) G 1 1/4" A0045835	OD25 mm (0,98 in) x 46 mm (1,81 in) Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	71531585
Dichtung		Bestellnummer
 A0021901	O-Ring Dichtungssatz Silikon O-Ring Konform gemäß FDA Maximale Temperatur: 230 °C (446 °F)	60018911

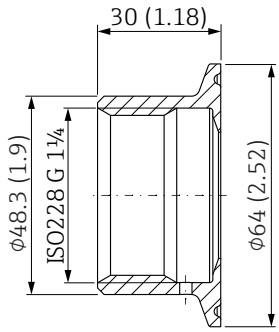
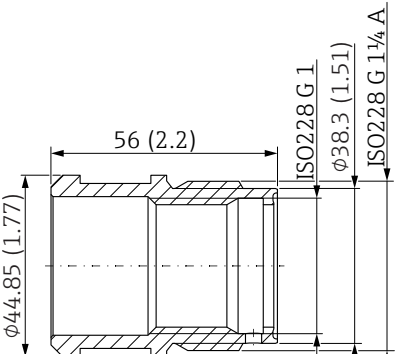
**Einschweißmuffe mit Dicht-
konus mit/ohne Dicht-
schraube**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 1 2 3 4 24 6 (0.24) 36 (1.24) A0046177 1 Druckschraube, 303/304 2 Scheibe, 303/304 3 Dichtkonus, PEEK 4 Krageneinschweißmuffe, 316L Prozessdruck ■ max. 10 bar (145 psi)	Krageneinschweißmuffe verschiebbar mit Dichtkonus, Scheibe und Druckschraube G 1/2" Werkstoff: prozessberührende Teile AISI 316L, PEEK	In Vorbereitung (mit Druck- schraube)
 25 (0.98) G 1 1/2" 6 (0.24) 30 (1.18) A0046175 Prozessdruck ■ max. 10 bar (145 psi)	Krageneinschweißmuffe Werkstoff: prozessberührende Teile AISI 316L	51004752 (ohne Druck- schraube)

Hygiene-Prozessadapter Nivector FTI26

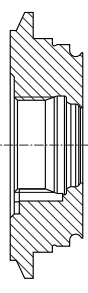
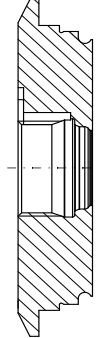
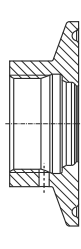
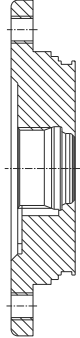
 Temperatur- und Druckangaben für kundenseitig verwendete Dichtungen und Klammern beachten!

Prozessadapter G 1¼" Tri-Clamp 2" mit Einschraubhülse

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Prozessadapter G 1¼" A0045642	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4404) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	– 71444431
 Einschraubhülse A0045644 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 6 bar (87 psi) / -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F)	- Messgerät: Nivector FTI26 - Geeignet für Prozessanschluss¹⁾ Option: WDJ - Adapter als Zubehör beigelegt¹⁾ Option: RK	
Dichtung, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)		Bestellnummer
 A0021901	Standard-Dichtung	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: Silikon Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71075662 ²⁾ (5er-Set)

- 1) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator über das entsprechende Bestellmerkmal.
- 2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

Prozessadapter M24 - Übersicht Füllstand und Druck

Prozessadapter M24								
	A0023286	A0023419	A0023547	A0023418	A0023420	A0023423	A0023426	A0023422
	Varivent F DN32 PN40	Varivent N DN50 PN40	DIN11851 DN40	DIN11851 DN50	SMS 1½"	Clamp 1½"	Clamp 2"	APV-Inline
Werkstoff	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rauigkeit µm (µin) prozessseitig	≤ 0,76 (29.9)	≤ 0,76 (29.9)	≤ 0,76 (29.9)	≤ 0,76 (29.9)	≤ 0,76 (29.9)	≤ 0,76 (29.9)	≤ 0,76 (29.9)	≤ 0,76 (29.9)
Bestellnummer Prozessadapter	52023996	52023997	52023999	52023998	52026997	52023994	52023995	52024000
Bestellnummer Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis ¹⁾	52024003	52024004	52024006	52024005	52026999	52024001	52024002	52024007
Bestellnummer Ersatzdichtung (5er Set) ²⁾	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267
Nutmutter	–	–	71258361	71258361	–	–	–	–
Messgerät	Geeignet für Prozessanschluss Option ³⁾							
Liquipoint								
FTW23, FTW33	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
Liquitrend								
QMW43	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
Liquiphant								
FTL33	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
FTL41	–	–	–	–	–	–	3CJ	3EJ
FTL51B	–	–	–	–	–	–	3CJ	3EJ
Ceraphant								
PTP33B	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J
Cerabar								
PMP23	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J
Micropilot								
FMR62	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J
Adapter als Zubehör beigelegt Option ⁴⁾								
Liquipoint								
FTW23	RC/RD	RA/RB	–	RE/RF	RG/RH	RI/RJ	RK/RL	–
FTW33	RC/RD	RA/RB	–	RE/RF	RG/RH	–	–	–
Liquiphant								
FTL33	RC/RD	RA/RB	–	RE/RF	RG/RH	–	–	–
Micropilot								
FMR62	RC/RD	RA/RB	RE/RF	RG/RH	RI/RJ	RK/RL	–	–

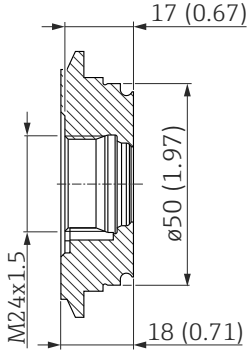
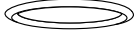
- 1) Abnahmeprüfzeugnis nach EN10204-3.1 Material; AD2000: Das prozessberührende Material 316L entspricht AD2000 – W0/W2.
- 2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.
- 3) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Prozessanschluss".
- 4) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Zubehör beigelegt".

Prozessadapter M24 - Füllstand und Druck



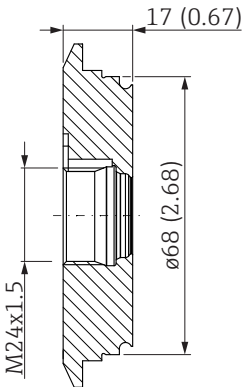
Temperatur- und Druckangaben für kundenseitig verwendete Dichtungen und Klammern beachten!

Varivent F DN32 PN40

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	52023996 52024003
Dichtung ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
	Standard-Dichtung O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	52024267¹⁾ (5er-Set)

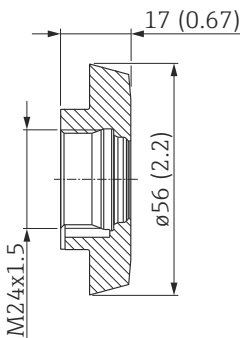
1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

Varivent N DN50 PN40

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 A0023276 Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C	52023997 52024004
Dichtung, ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
 A0021901	Standard-Dichtung O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	52024267¹⁾ (5er-Set)

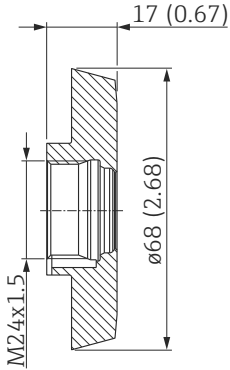
1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

DIN11851 DN40

Abmessungen mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 A0023548 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29.9 μin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	52023999 52024006
Dichtung, $\varnothing 15,54 \times 2,62 \text{ mm}$ (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
 A0021901	Standard-Dichtung O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	52024267¹⁾ (5er-Set)

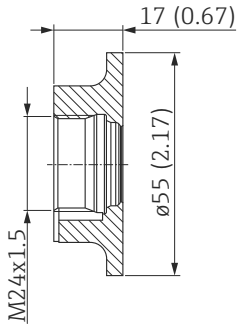
1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

DIN11851 DN50

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29.9 μin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	52023998 52024005
Dichtung, $\varnothing 15,54 \times 2,62 \text{ mm}$ (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
	Standard-Dichtung O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	52024267¹⁾ (5er-Set)

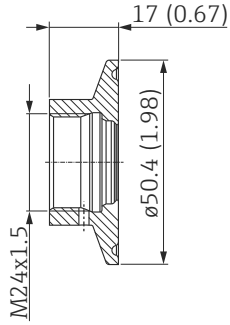
1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

SMS 1½"

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	52026997 52026999
Dichtung, ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
	Standard-Dichtung O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, 3-A	52024267¹⁾ (5er-Set)

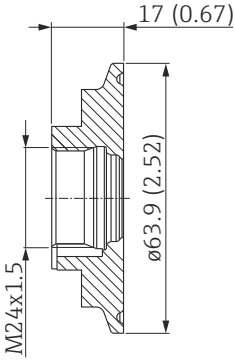
1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

**Clamp 1½" (DIN32676,
ISO28552)**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 A0023284 Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	52023994 52024001
Dichtung, ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
 A0021901	Standard-Dichtung O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	52024267¹⁾ (5er-Set)

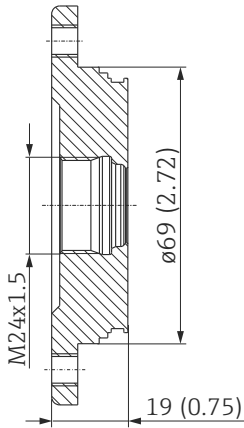
1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

Clamp 2" (DIN32676,
ISO28552)

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 A0023281 Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseseitig): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29.9 μin) Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C	52023995 52024002
Dichtung, $\varnothing 15,54 \times 2,62 \text{ mm}$ (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
 A0021901	Standard-Dichtung O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	52024267¹⁾ (5er-Set)

1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

APV-Inline

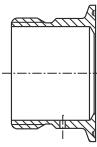
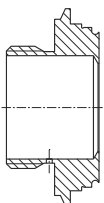
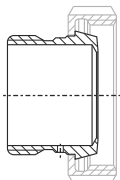
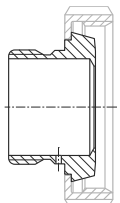
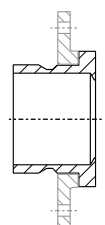
Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 A0023421 Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)	■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	52024000 52024007
Dichtung, Ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
 A0021901	Standard-Dichtung O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Zertifiziert nach EHEDG	52024267¹⁾ (5er-Set)

1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

Prozessadapter UNI - Übersicht Druck



Mit den folgenden Adaptern kann eine Verbindung zwischen dem kundenseitigen Prozessanschluss und dem Endress+Hauser-Messgerät mit Universaladapter hergestellt werden.

Prozessadapter UNI - Übersicht Druck					
	A0023532	A0023530	A0023413	A0023417	A0021898
	Clamp 2"	Varivent N	DIN11851 DN40	DIN11851 DN50	DRD DN50
Werkstoff	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rauigkeit μm (μin) prozessseitig	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)
Bestellnummer Prozessadapter	71114176	71114177	71114172	71114173	71114174
Bestellnummer Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis ¹⁾	71114207	71114208	71114178	71114205	71114206
Bestellnummer Ersatzdichtung (5er Set) ²⁾	Silikon Profildichtung 52023572	Silikon Profildichtung 52023572	Silikon Profildichtung 52023572	Silikon Profildichtung 52023572	Silikon Profildichtung 52023572
Lieferumfang	–	–	Nutmutter	Nutmutter	DRD-Flansch
Messgerät	Geeignet für Prozessanschluss Option ³⁾				
Cerabar					
PMP23	52J	52J	52J	52J	52J
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
PMP55	UPJ	UPJ	UPJ	UPJ	–
Deltapilot					
FMB50	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
FMB70	00/01	00/01	00/01	00/01	00/01
Deltabar					
FMD71	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
FMD78	00	00	00	00	00
	Adapter als Zubehör beigelegt Option ⁴⁾				
Cerabar					
PMC51	RD/R4	RF/R6	RA/R1	RB/R2	RC/R3
Deltapilot					
FMB50	RD/R4	RF/R6	RA/R1	RB/R2	RC/R3

1) Abnahmeprüfzeugnis nach EN10204-3.1 Material; AD2000: Das prozessberührende Material 316L entspricht AD2000 – W0/W2.

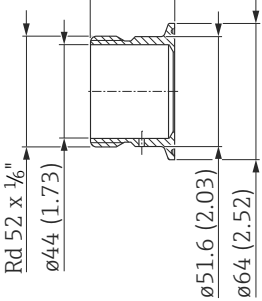
2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

3) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Prozessanschluss".

4) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Zubehör beigelegt".

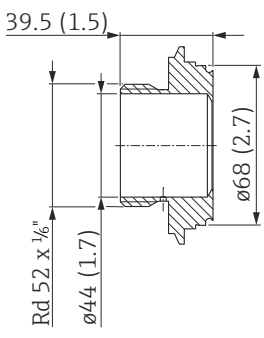
Prozessadapter UNI - Druck

Clamp 2"

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 A0023531 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71114176 71114207
Dichtungen, Stützring		Bestellnummer
 A0021901	Standard-Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: SI-60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935/2004	52023572 ¹⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
 A0042001	Profildichtung Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71100719 (5er-Set)
	O-Ring mit Stützring	
	Stützring: Abmessungen: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Werkstoff: AISI 316L (1.4404) O-Ring: Abmessungen: ø 36 x 2,5 mm (1.42 x 0.1 in) Werkstoff: EPDM-70 Shore A Konform gemäß FDA, USP, Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71431380

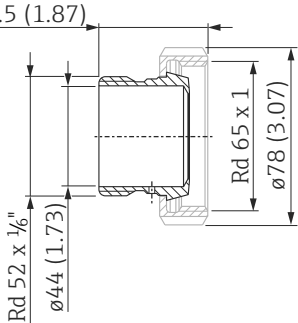
1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

Varivent N

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) (max. 135 °C (275 °F) für 30 Minuten)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71114177 71114208
Dichtungen, Stützring		Bestellnummer
	Standard-Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: SI-60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935/2004	52023572 ¹⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Profildichtung Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71100719 (5er-Set)
	O-Ring mit Stützring	
	Stützring: Abmessungen: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Werkstoff: AISI 316L (1.4404) O-Ring: Abmessungen: ø 36 x 2,5 mm (1.42 x 0.1 in) Werkstoff: EPDM-70 Shore A Konform gemäß FDA, USP, Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71431380

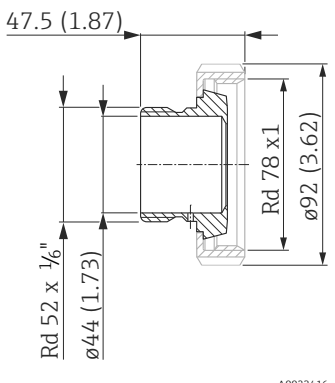
1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

DIN11851 DN40

Abmessungen mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) (max. 135 °C (275 °F) für 30 Minuten)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71114172 71114178
	Werkstoff Nutmutter: Endress+Hauser liefert diese Nutmutter in Edelstahl AISI 304 (DIN/EN Werkstoffnummer 1.4301) oder in AISI 304L (DIN/EN Werkstoffnummer 1.4307) aus.	
Dichtungen, Stützring		Bestellnummer
	Standard-Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: SI-60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935/2004	52023572¹⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Profildichtung Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71100719 (5er-Set)
	O-Ring mit Stützring	
	Stützring: Abmessungen: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Werkstoff: AISI 316L (1.4404) O-Ring: Abmessungen: ø 36 x 2,5 mm (1.42 x 0.1 in) Werkstoff: EPDM-70 Shore A Konform gemäß FDA, USP, Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71431380

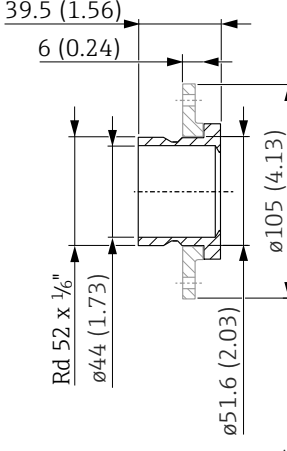
1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

DIN11851 DN50

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) (max. 135 °C (275 °F) für 30 Minuten)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29.9 μin)	71114173 71114205
	Werkstoff Nutmutter: Endress+Hauser liefert diese Nutmutter in Edelstahl AISI 304 (DIN/EN Werkstoffnummer 1.4301) oder in AISI 304L (DIN/EN Werkstoffnummer 1.4307) aus.	
Dichtungen, Stützring		Bestellnummer
	Standard-Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: SI-60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935/2004	52023572 ¹⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Profildichtung Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71100719 (5er-Set)
	O-Ring mit Stützring	
	Stützring: Abmessungen: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Werkstoff: AISI 316L (1.4404) O-Ring: Abmessungen: ø 36 x 2,5 mm (1.42 x 0.1 in) Werkstoff: EPDM-70 Shore A Konform gemäß FDA, USP, Class VI, 3-A Zertifiziert nach EHEDG	71431380

1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

DRD DN50

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 Druck- und Temperaturbereich des Adapters max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) (max. 135 °C (275 °F) für 30 Minuten)	- Ohne Abnahmeprüfzeugnis - Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauhigkeit (prozesseseitig): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29.9 μin)	71114174 71114206
	Werkstoff DRD-Flansch: Endress+Hauser liefert diesen DRD-Flansch in Edelstahl AISI 304 (DIN/EN Werkstoffnummer 1.4301).	
Dichtung, $\varnothing 34 \times 41,5 \times 6,4 \text{ mm}$ (1.34 x 1.63 x 0.25 in)		Bestellnummer
	Standard-Dichtung	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: SI-60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935/2004	52023572¹⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtung	
	Profildichtung Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI	71100719 (5er-Set)

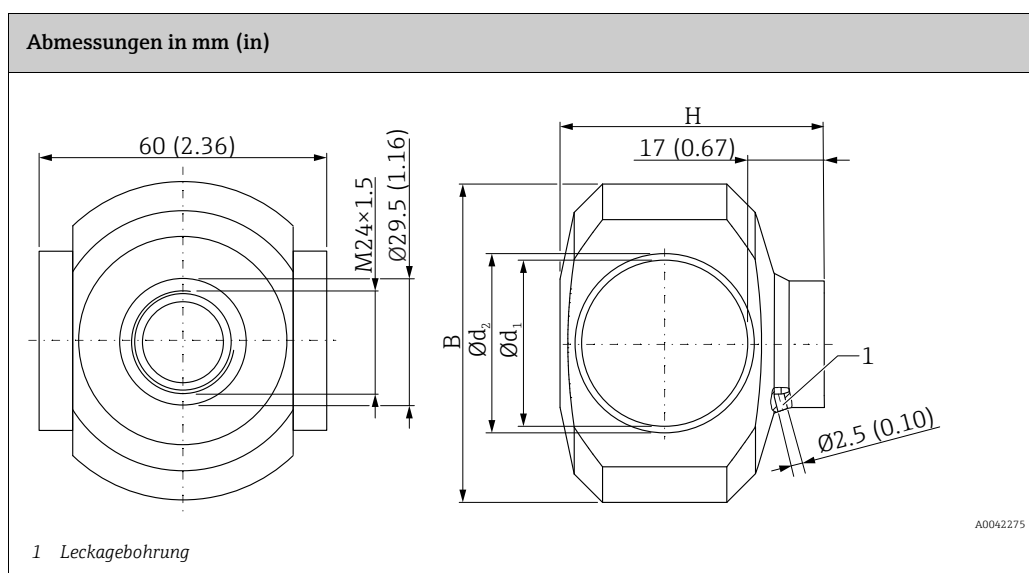
1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

Frontbündige Rohranschlüsse M24×1,5 - Füllstand und Druck

Allgemein

- Werkstoff: AISI 316L (1.4404)
- Rauigkeit: Ra mediumberührt (Innenseite) 0,76 µm (29.9 µin)/Ra Außenseite: 1,6 µm (62.99 µin)
- Prozesstemperaturbereich: -40 ... +130 °C (-40 ... +266 °F)
Für maximal 30 min: +130 ... +150 °C (+266 ... +302 °F), z. B. SIP-Reinigung

Rohranschluss, einschweißbar

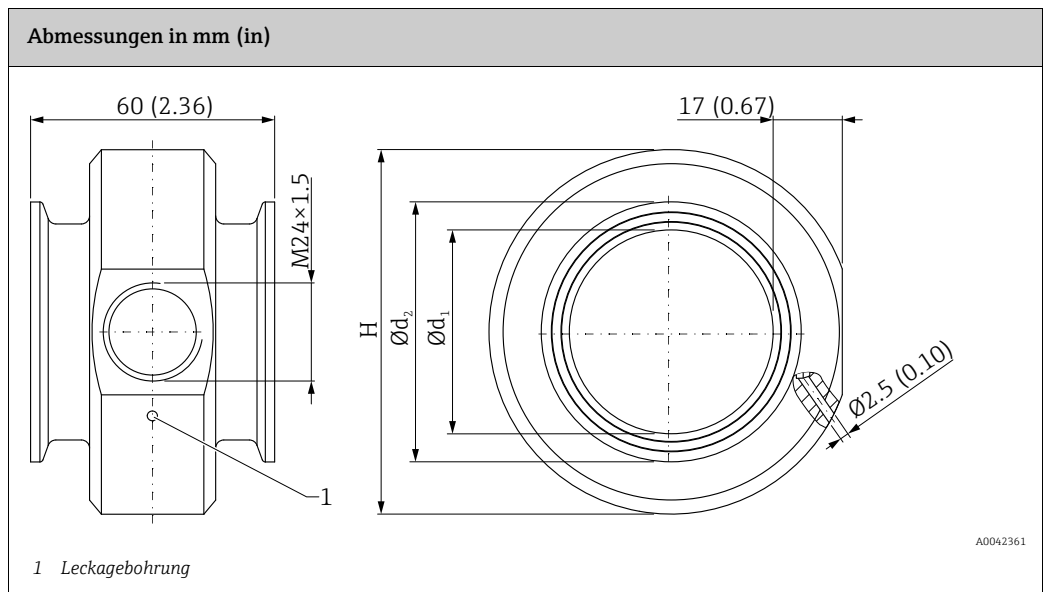


Nennweite	DN25	DN32	DN40	DN50
Bestellnummer	71477801	71477803	71477807	71477808
B	67 mm (2.64 in)	70 mm (2.56 in)	73 mm (2.87 in)	81 mm (3.19 in)
H	48 mm (1.89 in)	54 mm (2.13 in)	60 mm (2.36 in)	72 mm (2.83 in)
Ø d ₁	26 mm (1.02 in)	32 mm (1.26 in)	38 mm (1.50 in)	50 mm (2.00 in)
Ø d ₂	29 mm (1.14 in)	35 mm (1.34 in)	41 mm (1.61 in)	53 mm (2.09 in)
MWP für Gase der Fluidgruppe 2 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
MWP für Gase der Fluidgruppe 1 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)
Rohranschluss als Zubehör beigelegt Option ³⁾				
Messgerät				
Liquipoint				
FTW23, FTW33	QS	QT	QU	QV
Liquitrend				
QMW43	QS	QT	QU	QV
Ceraphant				
PTP33B	QS	QT	QU	QV
Cerabar				
PMP23	QS	QT	QU	QV

1) Der maximale Betriebsdruck ist temperaturabhängig.

2) Angaben nach DGRL, Rev.01 Rohradapter, Einstufung nach DGRL (EU) 2014/68, Artikel 4, Absatz3.

3) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Zubehör beigelegt".

Rohranschluss, Clamp-Anschluss

Nennweite	DN25	DN32	DN40	DN50
Bestellnummer	71477812	71477813	71477816	71477817
H	68 mm (2.68 in)	73 mm (2.87 in)	78,5 mm (3.09 in)	90 mm (3.54 in)
Ø d ₁	26 mm (1.02 in)	32 mm (1.26 in)	38 mm (1.50 in)	50 mm (2.00 in)
Ø d ₂	50 mm (2.00 in)	50 mm (2.00 in)	50 mm (2.00 in)	64 mm (2.50 in)
MWP für Gase der Fluidgruppe 2 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
MWP für Gase der Fluidgruppe 1 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)
Messgerät	Rohranschluss als Zubehör beigelegt Option ³⁾			
Liquipoint				
FTW23, FTW33	QW	QX	QY	QZ
Liquitrend				
QMW43	QW	QX	QY	QZ
Ceraphant				
PTP33B	QW	QX	QY	QZ
Cerabar				
PMP23	QW	QX	QY	QZ

1) Der maximale Betriebsdruck ist temperaturabhängig.

2) Angaben nach DGRL, Rev.01 Rohradapter, Einstufung nach DGRL (EU) 2014/68, Artikel 4, Absatz3.

3) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Zubehör beigelegt".

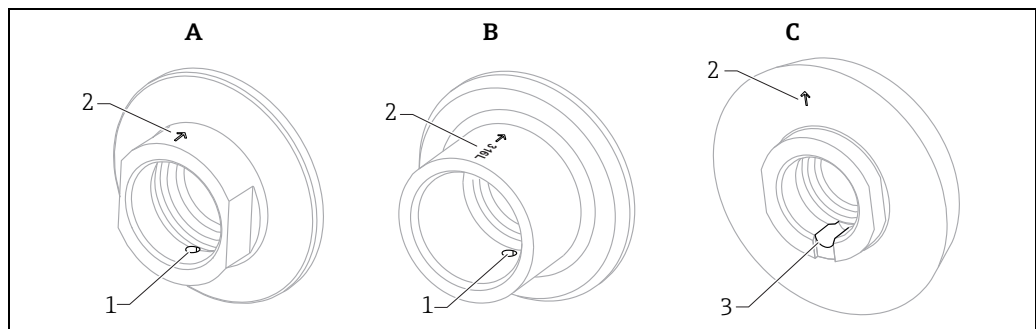
Montage- und Einschweißhinweise

i Beim Schweißen von Edelstahl ist absolute Sorgfalt notwendig. Die verwendeten Werkstücke und Werkzeuge müssen rostfrei sein. Ebenso darf in der näheren Umgebung kein Normalstahl verarbeitet werden.

i Beim Einschweißen sollten die Adapter möglichst mit einer Einschweißhilfe gegen Verzug geschützt oder durch eine andere, nach gängiger Schweißpraxis verwendeten Kühlung (z. B. Wasserkühlung) geschützt werden.
Die Einschweißhilfe kann mit der entsprechenden Dichtung auch zum frontbündigen Verschließen des Prozesses zur Inbetriebnahme der Anlage verwendet werden. Hierbei ist auf eine Materialverträglichkeit der Einschweißhilfe zu achten.

Leckagebohrung oder Ausfräsung

Bei der Verwendung von Prozessadaptern oder Einschweißadaptern mit Leckagebohrung oder mit einer Ausfräsung, muss bei horizontalem Einbau darauf geachtet werden, dass die Leckagebohrung oder Ausfräsung nach unten ausgerichtet ist. Dadurch wird eine Undichtigkeit durch Mediumsaustritt sofort erkannt.



- A Prozessadapter mit Leckagebohrung
B Einschweißadapter mit Leckagebohrung
C Prozessadapter mit Ausfräsung
1 Leckagebohrung
2 Markierung, z. B. Pfeil und/oder Materialangabe, 180° versetzt zur Bohrung oder Ausfräsung
3 Ausfräsung

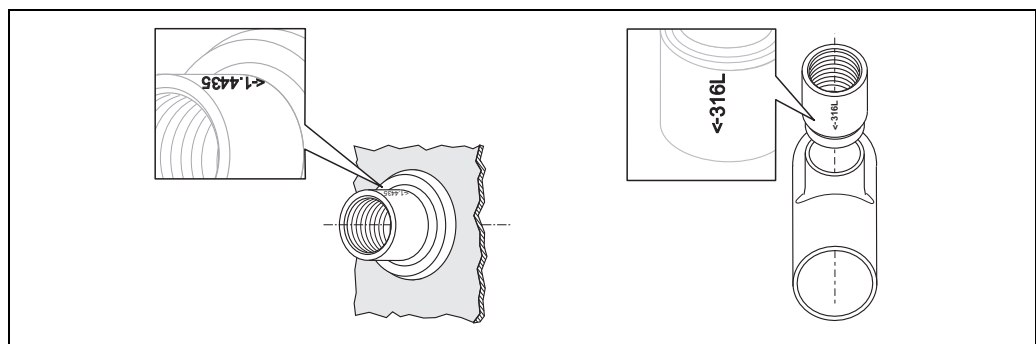
Hinweise für Druckmessgeräte

Vor dem Einbau eines Einschweißadapters für Druckmessgeräte Folgendes beachten:

- Die maximale Druckfestigkeit eines Sensors ist begrenzt. Deshalb ist bei Verwendung eines Einschweißadapters zum Einschrauben einer Druckmesszelle höchste Sorgfalt beim Schweißen gefordert.
- Damit sich der Einschweißadapter während des Schweißvorgangs nicht verzieht, muss unbedingt die richtige Einschweißhilfe zur Wärmeabfuhr verwendet werden. Ansonsten ist mit dem Einschrauben des Drucksensors die Dichtigkeit und Druckfestigkeit nicht gewährleistet. Die Einschweißhilfe verhindert den Verzug des Einschweißadapters und eine damit verbundene Undichtigkeit nach der Montage des Sensors.

Vorbereitung

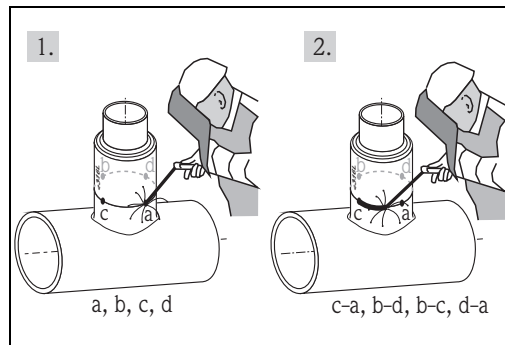
- Loch in die Behälterwand oder Rohrleitung bohren
Lochgröße: Außendurchmesser des Einschweißadapters (max. Toleranz: +0,2 mm (0,01 in))
- Einschweißadapter mit Einschweißhilfe in die Bohrung schieben und ausrichten, damit der Sensor später in der richtigen Position steht. Vergleiche Kapitel "Messgerät einbauen" ab → 44.



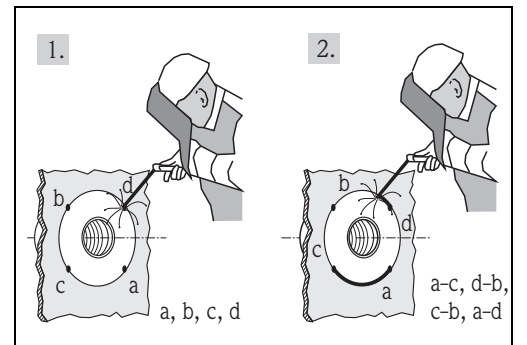
Schweißvorgang

Es wird empfohlen, die Schweißnaht in mehrere Segmente gemäß gängiger Schweißpraxis zu unterteilen.

- Einschweißadapter mit 4 oder 6 Schweißpunkten anheften (siehe Abbildungen).
- Teilstücke zwischen den Punkten schweißen, um Verformungen und Probleme beim Abdichten zu vermeiden. Nach dem Schweißen eines Segmentes immer das gegenüberliegende Segment schweißen.
- Nach dem Schweißen von zwei Segmenten den Schweißvorgang unterbrechen, bis die Schweißstelle abgekühlt ist.
- Einschweißadapter nach dem Schweißen abkühlen lassen und Einschweißhilfe entfernen.



Verschweißen an Rohrleitungen



Verschweißen an Behältern



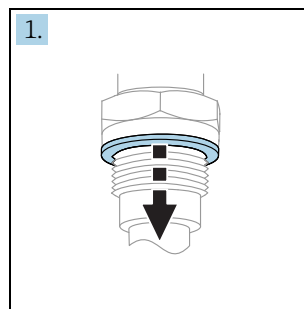
Um die gewünschte Oberflächenrauigkeit zu erhalten, muss der Bereich der Schweißnaht poliert werden.

Vor der Montage**Hinweis für Liquiphant**

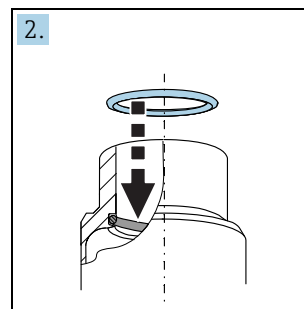
Einige Geräte werden mit einer Flachdichtung am Adapter ausgeliefert.

- Flachdichtung entfernen
- Mitgelieferten O-Ring oder Druckring mit O-Ring verwenden

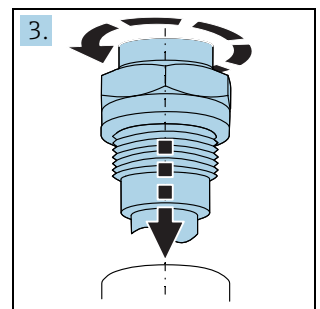
Lieferumfang: O-Ring für G ¾" d=55, G 1" d=53, G 1" d=60



A0045682

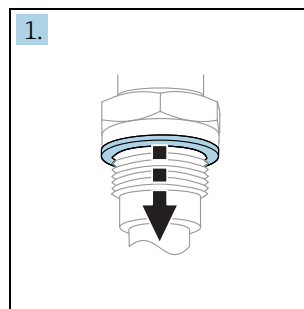


A0045683

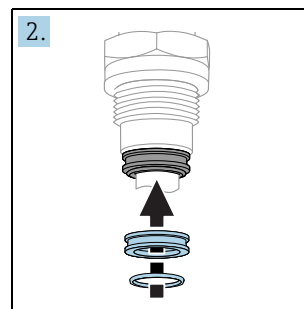


A0045684

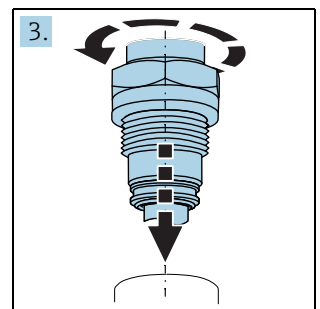
Lieferumfang: Druckring mit O-Ring für G ¾" d=50, G ¾" d=29



A0045682



A0045685



A0045686

Messgerät einbauen

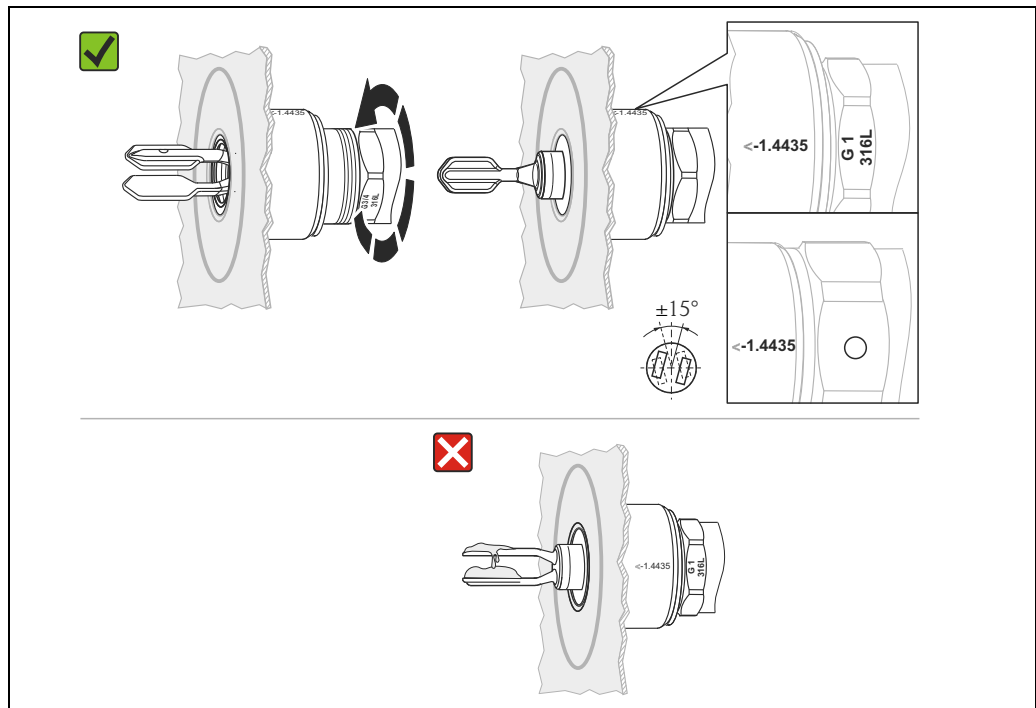
Hinweise für Füllstandmessgeräte (Beispiel Liquiphant)

Markierung berücksichtigen

Die Markierung auf dem Adapter weist auf die Position der Schwinggabel hin. Die Markierung befindet sich entweder als Materialangabe, z. B. 316L oder als Gewindebezeichnung, z. B. G 1/2" auf dem Sechskant des Prozess- oder Einschweißadapters oder auf dem Typenschild am Gerät.

Bei horizontalem Einbau in Behältern:

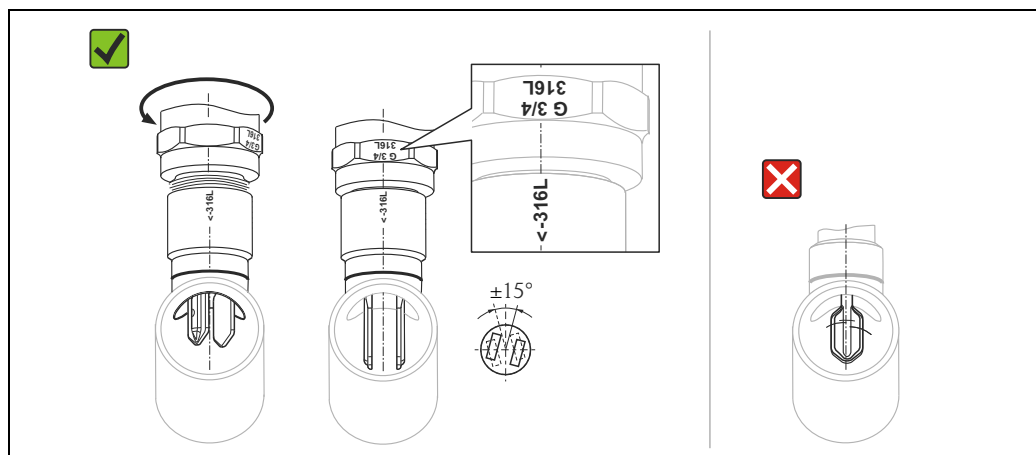
- Markierung nach oben ausrichten
- Leckagebohrung nach unten ausrichten, um eine Undichtigkeit schnellstmöglich zu erkennen, Kap. "Leckagebohrung/Ausfräsung" → 64.



A0008871

Einbaulage in Behältern

Beim Einbau in Rohren muss die Schwinggabel entsprechend der Markierung in Fließrichtung ausgerichtet werden, um die Angriffsfläche des Mediums auf den Sensor gering zu halten.



A0008872

Einbaulage in Rohrleitungen

Hinweise für Drucksensoren

- Vor dem Einbau müssen alle Dichtflächen am Einschweißadapter gereinigt werden.
- Schutzkappe vom Druckaufnehmer entfernen.



Prozessmembrane nicht berühren und nicht beschädigen!

- Druckaufnehmer am Sechskant festschrauben. Die Schraubverbindung muss handfest angezogen sein. Es wird empfohlen die Schraubverbindung mit einem Drehmoment von 60 Nm (± 20 Nm) zu sichern, um vor Vibrationen und anderen Einwirkungen zu schützen.

Drucktragfähigkeit

Der Werkstoff des Einschweißadapters und die Qualität der Schweißung ist ausschlaggebend für die Drucktragfähigkeit. Die Länge des Gewindes ist komplett drucktragend auszunutzen.

Flansche - Übersicht

Hinweis

Die Flansche werden in Edelstahl AISI 316L mit der Werkstoffnummer 1.4404 oder 1.4435 ausgeliefert. Die Werkstoffe 1.4404 und 1.4435 sind in ihrer Festigkeit-Temperatur-Eigenschaft in der DIN EN 1092-1 Tab.18 unter 13E0 und in der JIS B2220:2004 Tab. 5 unter 023b eingruppiert. Die ASME-Flansche sind Dual rated Flansche (316/316L) und in ASME B16.5-2013 in der Tab. 2-2.2 eingruppiert.



Die Werte für die Maßeinheiten inch in mm sind mit dem Faktor 2,54 umgerechnet. In der ASME-Norm sind die mm-Werte auf 0 oder 5 gerundet.

Ausführungen

EN-Flansche	ASME-Flansche	JIS-Flansche
Europäische Norm	America Society of Mechanical Engineers	Japanese Industrial Standard
DIN EN 1092-1:2002-06 und 2007	ASME B16.5-2013	B2220:2004

Flansch-Norm DIN EN 1092-1

Endress+Hauser liefert üblicherweise Flansche mit glatter Dichtfläche. Bei diesem Flanschtyp hat sich wenig geändert. Deswegen soll sich der Vergleich nur auf die Dichtflächen beschränken. Da sich die Dichtflächenkennzeichnung (Form) geändert hat, kann es zu Verwechslungen kommen. Bei der Rauigkeit (Rz) zwischen Dichtleiste Form C und der neuen B1 gibt es im Bereich von 40 - 50 µm Überschneidungen. Befindet man sich in diesem Rauigkeitsfenster, so werden beide Normen erfüllt. Deshalb werden bei Endress+Hauser die Flansche mit beiden Flansch-Normen gekennzeichnet. Durch die Doppelkennzeichnung der Flansche ist ersichtlich, dass beide Normen im Standard erfüllt sind.

Flansche	Dichtfläche	DIN EN 1092-1		
		Form	Rz (µm)	Ra (µm)
ohne Dichtleiste		A ¹⁾	12,5 - 50	3,2 - 12,5
mit Dichtleiste		B1 ²⁾	12,5 - 50	3,2 - 12,5
		B2	3,2 - 12,5	0,8 - 3,2
Feder		C	3,2 - 12,5	0,8 - 3,2
Nut		D		
Vorsprung		E	12,5 - 50	3,2 - 12,5
Rücksprung		F		
Vorsprung		H	3,2 - 12,5	3,2 - 12,5
Rücksprung		G		

1) Typisch PN2,5 bis PN40

2) Typisch ab PN63

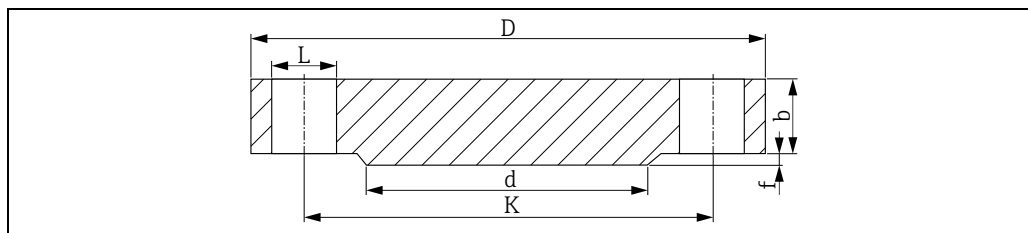
Dichtleistenhöhe

Maßangaben in mm (in)

Norm	Flansche	Dichtleistenhöhe f	Toleranz
DIN EN 1092-1:2007	≤ DN 32	2 (0.08)	0 -1 (-0.04)
	> DN 32 bis DN 250	3 (0.12)	0 -2 (-0.08)
	> DN 250 bis DN 500	4 (0.16)	0 -3 (-0.12)
	> DN 500	5 (0.19)	0 -4 (-0.16)
ASME B16.5-2013	≤ Class 300	1,6 (0.06)	±0,75 (±0.03)
	≥ Class 600	6,4 (0.25)	±0,5 (±0.02)
JIS B2220:2004	< DN 20	1,5 (0.06) 0	-
	> DN 20 bis DN 50	2 (0.08) 0	
	> DN 50	3 (0.12) 0	

Konstruktiver Aufbau

EN-Flansche (DIN EN 1092-1)



A0029176

(Dichtleiste B1)

L Bohrungsdurchmesser
d Durchmesser der Dichtleiste
K Lochkreisdurchmesser
D Flanshdurchmesser
b Gesamtdicke des Flansches
f Dichtleistenhöhe (generell 2 mm (0.08 in))

PN16

Die Maße in den nachfolgenden Tabellen sind, wenn nicht anders angegeben, in mm (in).

DN	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
25	115 (4.53)	18 (0.71)	85 (3.35)	68 (2.68)	4xØ14 (0.55)	1,50 (3.31)
32	140 (5.51)	18 (0.71)	100 (3.94)	78 (3.07)	4xØ18 (0.71)	2,00 (4.41)
40	150 (5.91)	18 (0.71)	110 (4.33)	88 (3.46)	4xØ18 (0.71)	2,50 (5.51)
50	165 (6.50)	18 (0.71)	125 (4.92)	102 (4.02)	4xØ18 (0.71)	2,90 (6.39)
65	185 (7.28)	18 (0.71)	145 (5.71)	122 (4.80)	8xØ18 (0.71)	3,50 (7.72)
80	200 (7.87)	20 (0.79)	160 (6.30)	138 (5.43)	8xØ18 (0.71)	4,50 (9.92)
100	220 (8.66)	20 (0.79)	180 (7.09)	158 (6.22)	8xØ18 (0.71)	5,50 (12.13)
125	250 (9.84)	22 (0.87)	210 (8.27)	188 (7.40)	8xØ18 (0.71)	8,00 (17.64)
150	285 (11.2)	22 (0.87)	240 (9.45)	212 (8.35)	8xØ22 (0.87)	10,5 (23.15)
200	340 (13.4)	24 (0.94)	295 (11.6)	268 (10.6)	12xØ22 (0.87)	16,5 (36.38)
250	405 (15.9)	26 (1.02)	355 (14.0)	320 (12.6)	12xØ26 (1.02)	25,0 (55.13)
300	460 (18.1)	28 (1.10)	410 (16.1)	378 (14.9)	12xØ26 (1.02)	35,0 (77.18)

PN25

DN	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
25	115 (4.53)	18 (0.71)	85 (3.35)	68 (2.68)	4xØ14 (0.55)	1,50 (3.31)
32	140 (5.51)	18 (0.71)	100 (3.94)	78 (3.07)	4xØ18 (0.71)	2,00 (4.41)
40	150 (5.91)	18 (0.71)	110 (4.33)	88 (3.46)	4xØ18 (0.71)	2,50 (5.51)
50	165 (6.50)	20 (0.79)	125 (4.92)	102 (4.02)	4xØ18 (0.71)	3,00 (6.62)
65	185 (7.28)	22 (0.87)	145 (5.71)	122 (4.80)	8xØ18 (0.71)	4,50 (9.92)
80	200 (7.87)	24 (0.94)	160 (6.30)	138 (5.43)	8xØ18 (0.71)	5,50 (12.13)
100	235 (9.25)	24 (0.94)	190 (7.48)	162 (6.38)	8xØ22 (0.87)	7,50 (16.54)
125	270 (10.6)	26 (1.02)	220 (8.66)	188 (7.40)	8xØ26 (1.02)	11,0 (24.26)
150	300 (11.8)	28 (1.10)	250 (9.84)	218 (8.58)	8xØ26 (1.02)	14,5 (31.97)
200	360 (14.2)	30 (1.18)	310 (12.2)	278 (10.9)	12xØ26 (1.02)	22,5 (49.61)
250	425 (16.7)	32 (1.26)	370 (14.6)	335 (13.2)	12xØ30 (1.18)	33,5 (73.9)
300	485 (19.1)	34 (1.34)	430 (16.9)	395 (15.6)	16xØ30 (1.18)	46,5 (102.5)

PN40

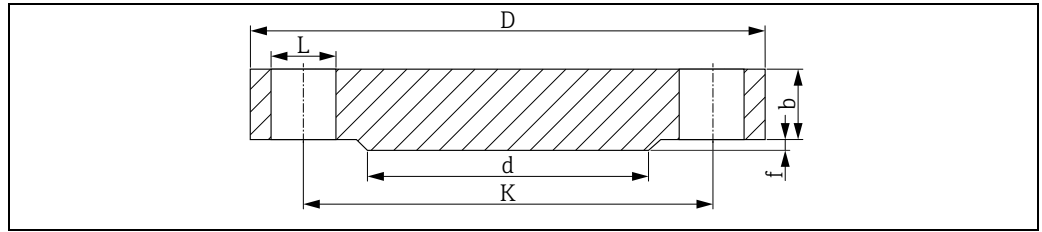
DN	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
25	115 (4.53)	18 (0.71)	85 (3.35)	68 (2.68)	4xØ14 (0.55)	1,50 (3.31)
32	140 (5.51)	18 (0.71)	100 (3.94)	78 (3.07)	4xØ18 (0.71)	2,00 (4.41)
40	150 (5.91)	18 (0.71)	110 (4.33)	88 (3.46)	4xØ18 (0.71)	2,50 (5.51)
50	165 (6.50)	20 (0.79)	125 (4.92)	102 (4.02)	4xØ18 (0.71)	3,00 (6.62)
65	185 (7.28)	22 (0.87)	145 (5.71)	122 (4.80)	8xØ18 (0.71)	4,50 (9.92)
80	200 (7.87)	24 (0.94)	160 (6.30)	138 (5.43)	8xØ18 (0.71)	5,50 (12.13)
100	235 (9.25)	24 (0.94)	190 (7.48)	162 (6.38)	8xØ22 (0.87)	7,50 (16.54)
125	270 (10.6)	26 (1.02)	220 (8.66)	188 (7.40)	8xØ26 (1.02)	11,0 (24.26)
150	300 (11.8)	28 (1.10)	250 (9.84)	218 (8.58)	8xØ26 (1.02)	14,5 (31.97)
200	375 (14.8)	36 (1.42)	320 (12.6)	285 (11.2)	12xØ30 (1.18)	29,0 (63.95)
250	450 (17.7)	38 (1.50)	385 (15.2)	345 (13.6)	12xØ33 (1.30)	44,5 (98.12)
300	515 (20.3)	42 (1.65)	450 (17.7)	410 (16.1)	16xØ33 (1.30)	64,0 (141.1)

PN63

DN	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
25	140 (5.51)	24 (0.94)	100 (3.94)	68 (2.68)	4xØ18 (0.71)	2,50 (5.51)
32	155 (6.10)	24 (0.94)	110 (4.33)	78 (3.07)	4xØ22 (0.87)	3,50 (7.72)
40	170 (6.69)	26 (1.02)	125 (4.92)	88 (3.46)	4xØ22 (0.87)	4,50 (9.92)
50	180 (7.09)	26 (1.02)	135 (5.31)	102 (4.02)	4xØ22 (0.87)	5,00 (11.03)
65	205 (8.07)	26 (1.02)	160 (6.30)	122 (4.80)	8xØ22 (0.87)	6,00 (13.23)
80	215 (8.46)	28 (1.10)	170 (6.69)	138 (5.43)	8xØ22 (0.87)	7,50 (16.54)
100	250 (9.84)	30 (1.18)	200 (7.87)	162 (6.38)	8xØ26 (1.02)	10,5 (23.15)
125	295 (11.6)	34 (1.34)	240 (9.45)	188 (7.40)	8xØ30 (1.18)	16,5 (36.38)
150	345 (13.6)	36 (1.42)	280 (11.0)	218 (8.58)	8xØ33 (1.30)	24,5 (54.02)
200	415 (16.3)	42 (1.65)	345 (13.6)	285 (11.2)	12xØ36 (1.42)	40,5 (89.3)
250	470 (18.5)	46 (1.81)	400 (15.7)	345 (13.6)	12xØ36 (1.42)	58,0 (127.9)
300	530 (20.9)	52 (2.05)	460 (18.1)	410 (16.1)	16xØ36 (1.42)	83,5 (184.1)

PN100

DN	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
25	140 (5.51)	24 (0.94)	100 (3.94)	68 (2.68)	4xØ18 (0.71)	2,50 (5.51)
32	155 (6.10)	24 (0.94)	110 (4.33)	78 (3.07)	4xØ22 (0.87)	3,50 (7.72)
40	170 (6.69)	26 (1.02)	125 (4.92)	88 (3.46)	4xØ22 (0.87)	4,50 (9.92)
50	195 (7.68)	28 (1.10)	145 (5.71)	102 (4.02)	4xØ26 (1.02)	6,00 (13.23)
65	220 (8.66)	30 (1.18)	170 (6.69)	122 (4.80)	8xØ26 (1.02)	8,00 (17.64)
80	230 (9.06)	32 (1.26)	180 (7.09)	138 (5.43)	8xØ26 (1.02)	9,50 (20.95)
100	265 (10.4)	36 (1.42)	210 (8.27)	162 (6.38)	8xØ30 (1.18)	14,0 (30.87)
125	315 (12.4)	40 (1.57)	250 (9.84)	188 (7.40)	8xØ33 (1.30)	22,5 (49.61)
150	355 (14.0)	44 (1.73)	290 (11.4)	218 (8.58)	12xØ33 (1.30)	30,5 (67.25)
200	430 (16.9)	52 (2.05)	360 (14.2)	285 (11.2)	12xØ36 (1.42)	54,5 (120.2)
250	505 (19.9)	60 (2.36)	430 (16.9)	345 (13.6)	12xØ39 (1.54)	87,5 (192.9)
300	585 (23.0)	68 (2.68)	500 (19.7)	410 (16.1)	16xØ42 (1.65)	131,5 (289.9)

ASME-Flansche
(ASME B16.5-2013)


A0029175

(Dichtleiste RF)

L Bohrungsdurchmesser*d* Durchmesser der Dichtleiste*K* Lochkreisdurchmesser*D* Flanschdurchmesser*b* Gesamtdicke des Flansches*f* Dichtleistenhöhe Class 150/300: 1,6 mm (0.06 in) bzw.

ab Class 600: 6,4 mm (0.25 in)

Hinweis!Oberflächenbeschaffenheit der Dichtfläche $Ra \leq 3,2 - 6,3 \mu m$ ($Ra \leq 126 - 248 \mu in$).**Class 150**

Die Maße in den nachfolgenden Tabellen sind, wenn nicht anders angegeben, in mm (in).

NPS (Nominal pipe size)	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
1"	108,0 (4.25)	14,2 (0.56)	79,2 (3.12)	50,8 (2.00)	4xØ15,7 (0.62)	0,86 (1.9)
1¼"	117,3 (4.62)	15,7 (0.62)	88,9 (3.50)	63,5 (2.50)	4xØ15,7 (0.62)	1,17 (2.58)
1½"	127,0 (5.00)	17,5 (0.69)	98,6 (3.88)	73,2 (2.88)	4xØ15,7 (0.62)	1,53 (3.37)
2"	152,4 (6.00)	19,1 (0.75)	120,7 (4.75)	91,9 (3.62)	4xØ19,1 (0.75)	2,42 (5.34)
2½"	177,8 (7.00)	22,4 (0.88)	139,7 (5.50)	104,6 (4.12)	4xØ19,1 (0.75)	3,94 (8.69)
3"	190,5 (7.50)	23,9 (0.94)	152,4 (6.00)	127,0 (5.00)	4xØ19,1 (0.75)	4,93 (10.87)
3½"	215,9 (8.50)	23,9 (0.94)	177,8 (7.00)	139,7 (5.50)	8xØ19,1 (0.75)	6,17 (13.60)
4"	228,6 (9.00)	23,9 (0.94)	190,5 (7.50)	157,2 (6.19)	8xØ19,1 (0.75)	7,00 (15.44)
5"	254,0 (10.0)	23,9 (0.94)	215,9 (8.50)	185,7 (7.31)	8xØ22,4 (0.88)	8,63 (19.03)
6"	279,4 (11.0)	25,4 (1.00)	241,3 (9.50)	215,9 (8.50)	8xØ22,4 (0.88)	11,3 (24.92)
8"	342,9 (13.5)	28,4 (1.12)	298,5 (11.8)	269,7 (10.6)	8xØ22,4 (0.88)	19,6 (43.22)
10"	406,4 (16.0)	30,2 (1.19)	362,0 (14.3)	323,8 (12.7)	12xØ25,4 (1.00)	28,8 (63.50)

Class 300

NPS (Nominal pipe size)	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
1"	124,0 (4.88)	17,5 (0.69)	88,9 (3.50)	50,8 (2.00)	4xØ19,1 (0.75)	1,39 (3.06)
1¼"	133,4 (5.25)	19,1 (0.75)	98,6 (3.88)	63,5 (2.50)	4xØ19,1 (0.75)	1,79 (3.95)
1½"	155,4 (6.12)	20,6 (0.81)	114,3 (4.50)	73,2 (2.88)	4xØ22,4 (0.88)	2,66 (5.87)
2"	165,1 (6.50)	22,4 (0.88)	127,0 (5.00)	91,9 (3.62)	8xØ19,1 (0.75)	3,18 (7.01)
2½"	190,5 (7.50)	25,4 (1.00)	149,4 (5.88)	104,6 (4.12)	8xØ22,4 (0.88)	4,85 (10.69)
3"	209,5 (8.25)	28,4 (1.12)	168,1 (6.62)	127,0 (5.00)	8xØ22,4 (0.88)	6,81 (15.02)
3½"	228,6 (9.00)	30,2 (1.19)	184,2 (7.25)	139,7 (5.50)	8xØ22,4 (0.88)	8,71 (19.21)
4"	254,0 (10.0)	31,8 (1.25)	200,2 (7.88)	157,2 (6.19)	8xØ22,4 (0.88)	11,5 (25.36)
5"	279,4 (11.0)	35,1 (1.38)	235,0 (9.25)	185,7 (7.31)	8xØ22,4 (0.88)	15,6 (34.4)
6"	317,5 (12.5)	36,6 (1.44)	269,7 (10.6)	215,9 (8.50)	12xØ22,4 (0.88)	20,9 (46.08)

NPS (Nominal pipe size)	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
8"	381,0 (15.0)	41,1 (1.62)	330,2 (13.0)	269,7 (10.6)	12xØ25,4 (1.00)	34,3 (75.63)
10"	444,5 (17.5)	47,8 (1.88)	387,4 (15.3)	323,8 (12.7)	16xØ28,4 (1.12)	53,3 (117.5)

Class 600

NPS (Nominal pipe size)	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
1"	124,0 (4.88)	17,5 (0.69)	88,9 (3.50)	50,8 (2.00)	4xØ19,1 (0.75)	1,60 (3.53)
1¼"	133,4 (5.25)	20,6 (0.81)	98,6 (3.88)	63,5 (2.50)	4xØ19,1 (0.75)	2,23 (4.92)
1½"	155,4 (6.12)	22,4 (0.88)	114,3 (4.50)	73,2 (2.88)	4xØ22,4 (0.88)	3,25 (7.17)
2"	165,1 (6.50)	25,4 (1.00)	127,0 (5.00)	91,9 (3.62)	8xØ19,1 (0.75)	4,15 (9.15)
2½"	190,5 (7.50)	28,4 (1.12)	149,4 (5.88)	104,6 (4.12)	8xØ22,4 (0.88)	6,13 (13.52)
3"	209,5 (8.25)	31,8 (1.25)	168,1 (6.62)	127,0 (5.00)	8xØ22,4 (0.88)	8,44 (18.61)
3½"	228,6 (9.00)	35,1 (1.38)	184,2 (7.25)	139,7 (5.50)	8xØ25,4 (1.00)	11,0 (24.26)
4"	273,1 (10.8)	38,1 (1.50)	215,9 (8.50)	157,2 (6.19)	8xØ25,4 (1.00)	17,3 (38.15)
5"	330,2 (13.00)	44,5 (1.75)	266,7 (10.5)	185,7 (7.31)	8xØ28,4 (1.12)	29,4 (64.83)
6"	355,6 (14.00)	47,8 (1.88)	292,1 (11.5)	215,9 (8.50)	12xØ28,4 (1.12)	36,1 (79.6)
8"	419,1 (16.50)	55,6 (2.19)	349,3 (13.8)	269,7 (10.6)	12xØ31,8 (1.25)	58,9 (129.9)
10"	508,0 (20.00)	63,5 (2.50)	431,8 (17.0)	323,8 (12.7)	16xØ35,1 (1.38)	97,5 (214.9)

Class 900

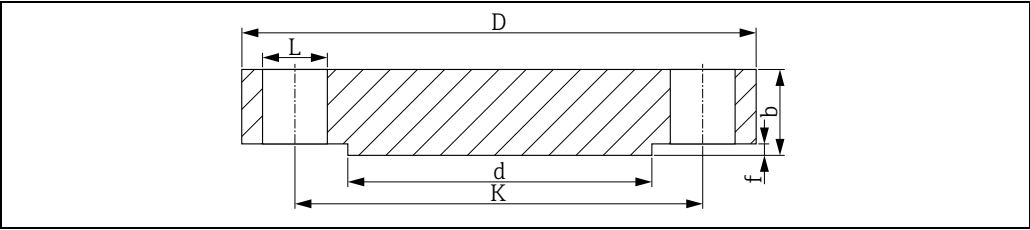
NPS (Nominal pipe size)	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
1"	149,4 (5.88)	28,4 (1.12)	101,6 (4.00)	50,8 (2.00)	4xØ25,4 (1.00)	3,57 (7.87)
1¼"	158,8 (6.25)	28,4 (1.12)	111,3 (4.38)	63,5 (2.50)	4xØ25,4 (1.00)	4,14 (9.13)
1½"	177,8 (7.00)	31,8 (1.25)	124,0 (4.88)	73,2 (2.88)	4xØ28,4 (1.12)	5,75 (12.68)
2"	215,9 (8.50)	38,1 (1.50)	165,1 (6.50)	91,9 (3.62)	8xØ25,4 (1.00)	10,1 (22.27)
2½"	244,4 (9.62)	41,1 (1.62)	190,5 (7.50)	104,6 (4.12)	8xØ28,4 (1.12)	14,0 (30.87)
3"	241,3 (9.50)	38,1 (1.50)	190,5 (7.50)	127,0 (5.00)	8xØ25,4 (1.00)	13,1 (28.89)
4"	292,1 (11.50)	44,5 (1.75)	235,0 (9.25)	157,2 (6.19)	8xØ31,8 (1.25)	26,9 (59.31)
5"	349,3 (13.8)	50,8 (2.00)	279,4 (11.0)	185,7 (7.31)	8xØ35,1 (1.38)	36,5 (80.48)
6"	381,0 (15.00)	55,6 (2.19)	317,5 (12.5)	215,9 (8.50)	12xØ31,8 (1.25)	47,4 (104.5)
8"	469,9 (18.50)	63,5 (2.50)	393,7 (15.5)	269,7 (10.6)	12xØ38,1 (1.50)	82,5 (181.9)
10"	546,1 (21.50)	69,9 (2.75)	469,9 (18.5)	323,8 (12.7)	16xØ38,1 (1.50)	122 (269.0)

Class 1500

NPS (Nominal pipe size)	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
1"	149,4 (5.88)	28,4 (1.12)	101,6 (4.00)	50,8 (2.00)	4xØ25,4 (1.00)	3,57 (7.87)
1¼"	158,8 (6.25)	28,4 (1.12)	111,3 (4.38)	63,5 (2.50)	4xØ25,4 (1.00)	4,14 (9.13)
1½"	177,8 (7.00)	31,8 (1.25)	124,0 (4.88)	73,2 (2.88)	4xØ28,4 (1.12)	5,75 (12.68)
2"	215,9 (8.50)	38,1 (1.50)	165,1 (6.50)	91,9 (3.62)	8xØ25,4 (1.00)	10,1 (22.27)
2½"	244,4 (9.62)	41,1 (1.62)	190,5 (7.50)	104,6 (4.12)	8xØ28,4 (1.12)	14,0 (30.87)

NPS (Nominal pipe size)	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
3"	266,7 (10.50)	47,8 (1.88)	203,2 (8.00)	127,0 (5.00)	8xØ31,8 (1.25)	19,1 (42.12)
4"	311,2 (12.3)	53,8 (2.12)	241,3 (9.50)	157,2 (6.19)	8xØ35,1 (1.38)	29,9 (65.93)
5"	374,7 (14.8)	73,2 (2.88)	292,1 (11.5)	185,7 (7.31)	8xØ41,1 (1.62)	58,4 (128.8)
6"	393,7 (15.50)	82,6 (3.25)	317,5 (12.5)	215,9 (8.50)	12xØ38,1 (1.50)	71,8 (158.3)
8"	482,6 (19.00)	91,9 (3.62)	393,7 (15.5)	269,7 (10.6)	12xØ44,5 (1.75)	122 (269.0)
10"	584,2 (23.00)	108,0 (4.25)	482,6 (19.0)	323,8 (12.7)	12xØ50,8 (2.00)	210 (463.0)

JIS-Flansche (B 2220)



A0029174

- (Dichtleiste RF)
- L* Bohrungsdurchmesser
 - d* Durchmesser der Dichtleiste
 - K* Lochkreisdurchmesser
 - D* Flanschdurchmesser
 - b* Gesamtdicke des Flansches
 - f* Dichtleistenhöhe (generell 2 mm (0.08 in))

Hinweis!
Oberflächenbeschaffenheit der Dichtfläche $Ra \leq 3,2 - 6,3 \mu m$ ($Ra \leq 126 - 248 \mu in$)

10 K Die Maße in den nachfolgenden Tabellen sind, wenn nicht anders angegeben, in mm (in).

DN	D	b	K	d	L
25	125 (4.92)	14 (0.55)	90 (3.54)	67 (2.64)	4xØ19 (0.75)
32	135 (5.31)	16 (0.63)	100 (3.94)	76 (2.99)	4xØ19 (0.75)
40	140 (5.51)	16 (0.63)	105 (4.13)	81 (3.19)	4xØ19 (0.75)
50	155 (6.10)	16 (0.63)	120 (4.72)	96 (3.78)	4xØ19 (0.75)
65	175 (6.89)	18 (0.71)	140 (5.51)	116 (4.57)	4xØ19 (0.75)
80	185 (7.28)	18 (0.71)	150 (5.91)	126 (4.96)	8xØ19 (0.75)
100	210 (8.27)	18 (0.71)	175 (6.89)	151 (5.94)	8xØ19 (0.75)
125	250 (9.84)	20 (0.79)	210 (8.27)	182 (7.17)	8xØ23 (0.91)
150	280 (11.0)	22 (0.87)	240 (9.45)	212 (8.35)	8xØ23 (0.91)
200	330 (13.0)	22 (0.87)	290 (11.4)	262 (10.3)	12xØ23 (0.91)
250	400 (15.7)	24 (0.94)	355 (14.0)	324 (12.8)	12xØ25 (0.98)
300	445 (17.5)	24 (0.94)	400 (15.7)	368 (14.5)	16xØ25 (0.98)

20 K

DN	D	b	K	d	L
25	125 (4.92)	16 (0.63)	90 (3.54)	67 (2.64)	4xØ19 (0.75)
32	135 (5.31)	18 (0.71)	100 (3.94)	76 (2.99)	4xØ19 (0.75)
40	140 (5.51)	18 (0.71)	105 (4.13)	81 (3.19)	4xØ19 (0.75)
50	155 (6.10)	18 (0.71)	120 (4.72)	96 (3.78)	8xØ19 (0.75)
65	175 (6.89)	20 (0.79)	140 (5.51)	116 (4.57)	8xØ19 (0.75)
80	200 (7.87)	22 (0.87)	160 (6.30)	132 (5.20)	8xØ23 (0.91)
100	225 (8.86)	24 (0.94)	185 (7.28)	160 (6.30)	8xØ23 (0.91)
125	270 (10.6)	26 (1.02)	225 (8.86)	195 (7.68)	8xØ25 (0.98)
150	305 (12.0)	28 (1.10)	260 (10.2)	230 (9.06)	12xØ25 (0.98)
200	350 (13.8)	30 (1.18)	305 (12.0)	275 (10.8)	12xØ25 (0.98)
250	430 (16.9)	34 (1.34)	380 (15.0)	345 (13.6)	12xØ27 (1.06)
300	480 (18.9)	36 (1.42)	430 (16.9)	395 (15.6)	16xØ27 (1.06)

63 K

DN	D	b	K	d	L
25	140 (5.51)	27 (1.06)	100 (3.94)	70 (2.76)	4xØ23 (0.91)
32	150 (5.91)	30 (1.18)	110 (4.33)	80 (3.15)	4xØ23 (0.91)
40	175 (6.89)	32 (1.26)	130 (5.12)	90 (3.54)	4xØ25 (0.98)
50	185 (7.28)	34 (1.34)	145 (5.71)	105 (4.13)	8xØ23 (0.91)
65	220 (8.66)	38 (1.50)	175 (6.89)	130 (5.12)	8xØ25 (0.98)
80	230 (9.06)	40 (1.57)	185 (7.28)	140 (5.51)	8xØ25 (0.98)
100	270 (10.6)	44 (1.73)	220 (8.66)	165 (6.50)	8xØ27 (1.06)
125	325 (12.8)	50 (1.97)	265 (10.4)	200 (7.87)	8xØ33 (1.30)
150	365 (14.4)	54 (2.13)	305 (12.0)	240 (9.45)	12xØ33 (1.30)
200	425 (16.7)	60 (2.36)	360 (14.2)	290 (11.4)	12xØ33 (1.30)
250	500 (19.7)	68 (2.68)	430 (16.9)	355 (14.0)	12xØ39 (1.54)
300	560 (22.0)	77 (3.03)	485 (19.1)	410 (16.1)	16xØ39 (1.54)

Druck-Temperatur-Abhängigkeit

EN-Flansche¹⁾

Temperaturbereich	Nenndruck bar (psi)				
	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100
−10 °C ... +50 °C (+14 °F ... +122 °F)	16,0 (232)	25,0 (362)	40,0 (580)	63,0 (913)	100,0 (1450)
50 °C (122 °F)	15,5 (225)	24,3 (352)	38,9 (564)	61,3 (889)	97,3 (1411)
100 °C (212 °F)	15,1 (219)	23,6 (342)	37,9 (550)	59,7 (866)	94,7 (1373)
150 °C (302 °F)	13,7 (199)	21,5 (312)	34,4 (499)	54,3 (787)	86,1 (1248)
200 °C (392 °F)	12,7 (184)	19,8 (287)	31,8 (461)	50,1 (726)	79,5 (1153)
250 °C (482 °F)	11,9 (173)	18,6 (270)	29,9 (434)	47,1 (683)	74,7 (1083)
300 °C (572 °F)	11,0 (159)	17,2 (249)	27,6 (400)	43,5 (631)	69,0 (1000)
350 °C (662 °F)	10,5 (152)	16,5 (239)	26,4 (383)	41,7 (605)	66,1 (958)
400 °C (752 °F)	10,2 (148)	16,0 (232)	25,7 (373)	40,1 (580)	64,2 (931)

ASME-Flansche¹⁾

Temperaturbereich	Nenndruck bar (psi)				
	Class 150	Class 300	Class 600	Class 900	Class 1500
−29 °C ... +38 °C (−20 °F ... +100 °F)	19,0 (275)	49,6 (719)	99,3 (1440)	148,9 (2159)	248,2 (3599)
50 °C (122 °F)	18,4 (267)	48,1 (697)	96,2 (1395)	144,3 (2092)	240,6 (3489)
100 °C (212 °F)	16,2 (235)	42,2 (612)	84,4 (1224)	126,6 (1836)	211,0 (3059)
150 °C (302 °F)	14,8 (215)	38,5 (558)	77,0 (1116)	115,5 (1675)	192,5 (2791)
200 °C (392 °F)	13,7 (199)	35,7 (518)	71,3 (1034)	107,0 (1551)	178,3 (2588)
250 °C (482 °F)	12,1 (175)	33,4 (484)	66,8 (969)	100,1 (1451)	166,9 (2420)
300 °C (572 °F)	10,2 (148)	31,6 (458)	63,2 (916)	94,9 (1376)	158,1 (2292)
325 °C (617 °F)	9,3 (135)	30,9 (448)	61,8 (896)	92,7 (1344)	154,4 (2239)
350 °C (662 °F)	8,4 (122)	30,3 (439)	60,7 (880)	91,0 (1319)	151,6 (2189)
375 °C (707 °F)	7,4 (107)	29,9 (434)	59,8 (867)	89,6 (1299)	149,4 (2166)
400 °C (752 °F)	6,5 (94)	29,4 (426)	58,9 (854)	88,3 (1280)	147,2 (2134)

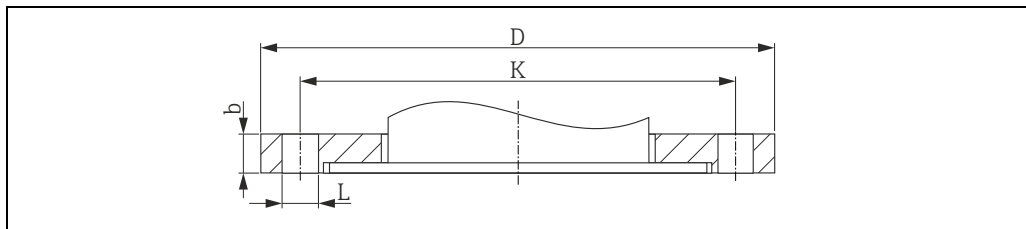
JIS-Flansche¹⁾

Temperaturbereich	Nenndruck bar (psi)			
	10 K	20 K		
	für alle Flansche	bis DN 125	ab DN 150 bis DN 250	DN 300
bis 120 °C (248 °F)	14 (203.0)	34 (493.0)	20 (290.0)	20 (290.0)
220 °C (428 °F)	12 (174.0)	31 (449.5)	20 (290.0)	-
300 °C (572 °F)	10 (145.0)	29 (420.5)	19 (275.5)	-
350 °C (662 °F)	-	26 (377.0)	17 (246.5)	-
400 °C (752 °F)	-	23 (333.5)	17 (246.5)	-
425 °C (797 °F)	-	20 (290.0)	17 (246.5)	-

1) Die Werkstoffe 1.4404 und 1.4435 sind in ihrer Festigkeit-Temperatur-Eigenschaft in der DIN EN 1092-1 Tab.18 unter 13E0 und in der JIS B2220:2004 Tab. 5 unter 023b eingruppiert. Die ASME-Flansche sind Dual rated Flansche (316/316L) und in ASME B16.5-2013 in der Tab. 2-2.2 eingruppiert.

Überwurfflansch FAU80

Ein Überwurfflansch kann an einem Sensor (FDU91F, FDU80F, FDU81F) frontbündig montiert werden. Flansche aus Polypropylen (PP) dürfen nur bis max. 1,5 bar_{abs} (22 psi) eingesetzt werden, Flansche aus 316L auch darüber.



A0029186

Angaben zu den Abmessungen "Konstruktiver Aufbau" → → 70

FAU80 Variante mit Überwurfflansch

Bestellinformationen

010	Prozessanschluss	
	AA	3" 150 lbs FF, Flansch ANSI B16.5
	AH	4" 150 lbs FF, Flansch ANSI B16.5
	CA	DN 80 PN16 A, Flansch EN 1092-1
	CH	DN 100 PN16 A, Flansch EN 1092-1
	KA	10K 80A FF, Flansch JIS B2220
	KH	10K 100A FF, Flansch JIS B2220
	YY	Sonderausführung, zu spezifizieren
020	Flansch Werkstoff	
	J	316L
	P	PPs, max. 1,5 bar abs
	Y	Sonderausführung, zu spezifizieren

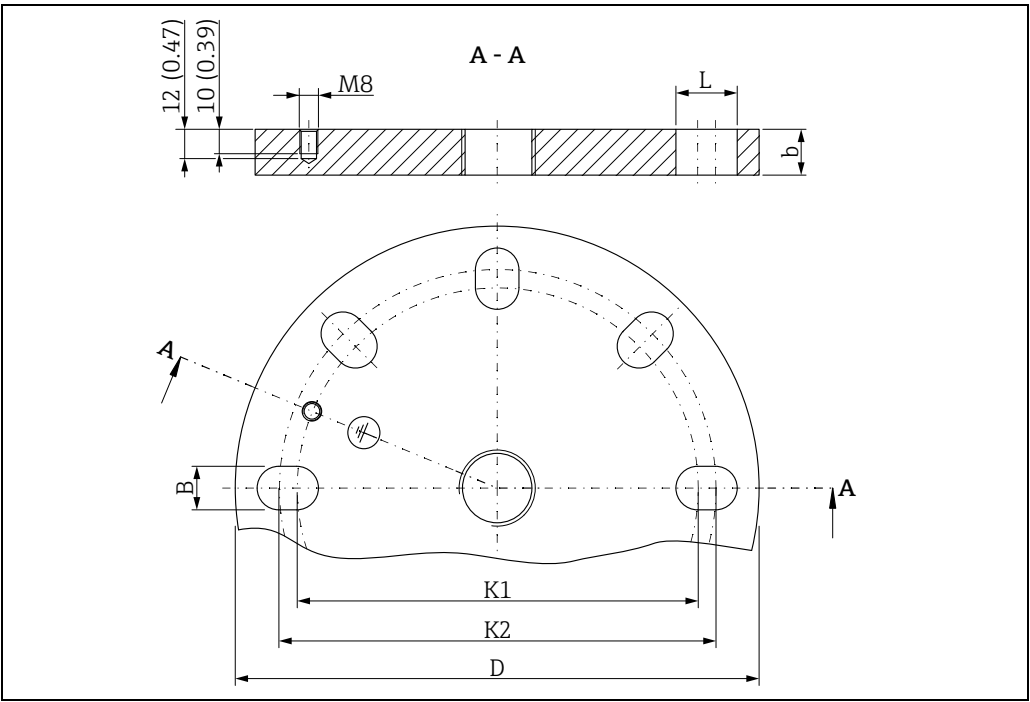
Aus den eingetragenen Optionen setzt sich der Bestellcode zusammen:

	010	020
FAU80-		

Einschraubflansch FAX50

Der Einschraubflansch FAX50 ist ein universeller Flansch, der aufgrund seiner min./max. Abmessungen für alle drei Normen (DIN - ASME - JIS) verwendet werden kann.

FAX50 universeller Flansch
DIN - ASME - JIS



Abmessungen in mm (in)

- L Bohrungsdurchmesser
- K1, K2 Lochkreisdurchmesser
- D Flanschdurchmesser
- b Gesamtdicke des Flansches
- B Langloch (Breite)

 Gewinde M8, 10 mm + 2 mm tief, mittig zwischen 2 Bohrungen
Wird bei allen FAX50-Flanschen und UNI-Flanschen aus Stahl oder 316L gefertigt.

G 3/4", NPT 3/4"

Die Maße in den nachfolgenden Tabellen sind, wenn nicht anders angegeben, in mm (in).

DN	D	b	L	K1	K2	ca. kg (lbs)		
						PP	PVDF	316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4xØ19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	-	-	3,11 (6.86)
80	200 (7.87)		8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	-	-	4,37 (9.64)
100	228,6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190,5 (7.5)	-	-	5,79 (12.77)

G 1", NPT 1"

DN	D	b	L	K1	K2	ca. kg (lbs)		
						PP	PVDF	316L
80	200 (7.87)	20 (0.79)	8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	0,50 (1.10)	0,97 (2.14)	4,34 (9.57)
100	228,6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190,5 (7.5)	0,66 (1.46)	1,29 (2.84)	5,75 (12.68)
150	285 (11.2)		8xØ23 (0.91)	240 (9.45)	241,3 (9.5)	1,09 (2.40)	2,12 (4.67)	9,44 (20.82)
200 ¹⁾	340 (13.4)		12xØ23 (0.91)	290 (11.4)	295 (11.6)	1,53 (3.37)	–	–
250	406,4 (16.0)		12xØ26 (1.02)	355 (14.0)	362 (14.3)	2,20 (4.85)	–	–

1) Nur für DIN und JIS!

Ausnahme G 1"

NPS (Nominal pipe size)	D	b	L	K1	K2	ca. kg (lbs)		
ASME						PP	PVDF	316L
8"	342,9 (13.5)	20 (0.79)	8xØ22,5 (0.89)	298,5 (11.8)	298,5 (11.8)	1,61 (3.55)	–	–

G 1½", NPT 1½"

DN	D	b	L	K1	K2	ca. kg (lbs)		
						PP	PVDF	316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4xØ19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	0,34 (0.75)	0,67 (1.48)	2,97 (6.55)
80	200 (7.87)		8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	0,49 (1.08)	0,95 (2.09)	4,24 (9.35)
100	228,6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190,5 (7.5)	0,65 (1.43)	1,27 (2.80)	5,65 (12.46)
150	285 (11.2)		8xØ23 (0.91)	240 (9.45)	241,3 (9.5)	1,08 (2.38)	2,09 (4.61)	9,34 (20.59)

G 2", NPT 2"

DN	D	b	L	K1	K2	ca. kg (lbs)		
						PP	PVDF	316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4xØ19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	0,33 (0.73)	0,63 (1.39)	2,83 (6.24)
80	200 (7.87)		8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	0,47 (1.04)	0,92 (2.03)	4,10 (9.04)
100	228,6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190,5 (7.5)	0,64 (1.41)	1,24 (2.73)	5,51 (12.15)
150	285 (11.2)		8xØ23 (0.91)	240 (9.45)	241,3 (9.5)	1,06 (2.34)	2,06 (4.54)	9,20 (20.29)

Bestellinformationen FAX50

015	Werkstoff:	
	BR1	DN50 PN10/16 A, Stahl, Flansch EN1092-1
	BS1	DN80 PN10/16 A, Stahl, Flansch EN1092-1
	BT1	DN100 PN10/16 A, Stahl, Flansch EN1092-1
	JF1	2" 150lbs FF, Stahl, Flansch ANSI B16.5
	JG1	3" 150lbs FF, Stahl, Flansch ANSI B16.5
	JH1	4" 150lbs FF, Stahl, Flansch ANSI B16.5
	JK2	8" 150lbs FF, PP, max 3 bar abs/44 psia, Flansch ANSI B16.5
	XIF	UNI Flansch 2"/DN50/50, PVDF max 4 bar abs/58 psia, passend zu 2" 150 lbs/DN50 PN16/10K 50
	XIG	UNI Flansch 2"/DN50/50, PP max 4 bar abs/58 psia, passend zu 2" 150 lbs/DN50 PN16/10K 50
	XIJ	UNI Flansch 2"/DN50/50, 316L max 4 bar abs/58 psia, passend zu 2" 150 lbs/DN50 PN16/10K 50
	XJF	UNI Flansch 3"/DN80/80, PVDF max 4 bar abs/58 psia, passend zu 3" 150 lbs/DN80 PN16/10K 80
	XJG	UNI Flansch 3"/DN80/80, PP max 4 bar abs/58 psia, passend zu 3" 150 lbs/DN80 PN16/10K 80
	XJJ	UNI Flansch 3"/DN80/80, 316L max 4 bar abs/58 psia, passend zu 3" 150 lbs/DN80 PN16/10K 80
	XKF	UNI Flansch 4"/DN100/100, PVDF max 4 bar abs/58 psia, passend zu 4" 150 lbs/DN100 PN16/10K 100
	XKG	UNI Flansch 4"/DN100/100, PP max 4 bar abs/58 psia, passend zu 4" 150 lbs/DN100 PN16/10K 100
	XKJ	UNI Flansch 4"/DN100/100, 316L max 4 bar abs/58 psia, passend zu 4" 150 lbs/DN100 PN16/10K 100
	XLF	UNI Flansch 6"/DN150/150, PVDF max 4 bar abs/58 psia, passend zu 6" 150 lbs/DN150 PN16/10K 150
	XLG	UNI Flansch 6"/DN150/150, PP max 4 bar abs/58 psia, passend zu 6" 150 lbs/DN150 PN16/10K 150
	XLJ	UNI Flansch 6"/DN150/150, 316L max 4 bar abs/58 psia, passend zu 6" 150 lbs/DN150 PN16/10K 150
	XMG	UNI Flansch DN200/200, PP max 4 bar abs/58 psia, passend zu DN200 PN16/10K 200
	XNG	UNI Flansch DN250/250, PP max 4 bar abs/58 psia, passend zu DN250 PN16/10K 250
	YYY	Sonderausführung
020	Sensoranschluss:	
	A	Gewinde ISO228 G3/4
	B	Gewinde ISO228 G1
	C	Gewinde ISO228 G1-1/2
	D	Gewinde ISO228 G2
	E	Gewinde ANSI NPT3/4
	F	Gewinde ANSI NPT1
	G	Gewinde ANSI NPT1-1/2
	H	Gewinde ANSI NPT2
	Y	Sonderausführung

Aus den eingetragenen Optionen setzt sich der Bestellcode zusammen:

	015	020
FAX50 -		



71538632

www.addresses.endress.com
