

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	Hygiene-Prozessadapter Nivector FTI26	44
Druckgeräterichtlinie DGRL 2014/68/EU	4	Prozessadapter G 1¼ Tri-Clamp 2" mit Einschraubhülse	44
Eignung für hygienische Prozesse	4	Prozessadapter M24 - Übersicht Füllstand und Druck	
Materialkonformität	4	45
CRN-Zulassung	4	Prozessadapter M24 - Füllstand und Druck	47
Bestellinformationen	4	Varivent F DN32 PN40	47
Symbole	5	Varivent N DN50 PN40	48
Einschweißadapter - Übersicht Füllstand	6	DIN11851 DN40	49
Einschweißadapter und Zubehör - Füllstand	10	DIN11851 DN50	50
G ¾, d=29 Montage am Rohr	10	SMS 1½	51
G ¾, d=50 Montage am Behälter	11	Clamp 1½ (DIN32676, ISO28552)	52
G ¾, d=55 mit Flansch für die frontbündige Montage	12	Clamp 2 (DIN32676, ISO28552)	53
G 1, d=53 ohne Flansch Montage am Rohr	13	APV-Inline	54
G 1, d=60 mit Flansch für die frontbündige Montage mit		Prozessadapter UNI - Übersicht Druck	55
Dichtfläche	14	Prozessadapter UNI - Druck	56
G 1 Sensor ausrichtbar	15	Clamp 2	56
RD52 Sensor ausrichtbar	16	Varivent N	57
UNI D85	17	DIN11851 DN40	58
UNI D65	18	DIN11851 DN50	59
M24 D65	19	DRD DN50	60
DRD DN50 (65 mm (2.6 in)) für die frontbündige Montage von		Frontbündige Rohranschlüsse M24×1,5 - Füllstand	
Geräten mit DRD-Flansch	20	und Druck	61
G 1¼ mit Gewintheadapter G 1	21	Allgemein	61
Einschweißadapter - Übersicht Druck	22	Rohranschluss, einschweisbar	61
Einschweißadapter und Zubehör - Druck	27	Rohranschluss, Clamp-Anschluss	62
UNI D85	27	Montage- und Einschweißhinweise	63
UNI D65	28	Leckagebohrung oder Ausfräsung	63
DRD DN50 (65 mm (2.6 in)) für die frontbündige Montage von		Hinweise für Druckmessgeräte	63
Geräten mit DRD-Flansch	29	Vorbereitung	63
M24 D65	30	Schweißvorgang	64
G 1, d=53 ohne Flansch Montage am Rohr	31	Vor der Montage	64
G 1, d=60 mit Flansch für die frontbündige Montage mit		Messgerät einbauen	65
Dichtfläche	32	Drucktragfähigkeit	66
G 1½ frontbündig	32	Flansche - Übersicht	67
G 1 frontbündig mit metallischem Dichtkonus	33	Hinweis	67
G ½ frontbündig	33	Ausführungen	67
G ½ DIN3852	33	Flansch-Norm DIN EN 1092-1	67
Einschweißadapter - Übersicht Temperatur	34	Dichtleistenhöhe	68
Einschweißadapter und Zubehör - Temperatur	36	Konstruktiver Aufbau	69
G ¾, d=29 Montage am Rohr	36	EN-Flansche (DIN EN 1092-1)	69
G ¾, d=50 Montage am Behälter	37	PN16	69
G ¾, d=55 mit Flansch für die frontbündige Montage	38	PN25	69
G 1, d=53 ohne Flansch Montage am Rohr	39	PN40	70
G 1, d=60 mit Flansch für die frontbündige Montage mit		PN63	70
Dichtfläche	40	PN100	70
G 1 Sensor ausrichtbar	41	ASME-Flansche (ASME B16.5)	71
Einschweißmuffe mit Dichtkonus für Gewinde G ½- oder		Class 150	71
M12x1,5	42	Class 300	72
Einschweißadapter für Ingold Prozessanschluss	43		
Einschweißmuffe mit Dichtkonus mit/ohne Dichtschaube .	43		

Class 600	72
Class 900	73
Class 1500	73
JIS-Flansche (B 2220)	74
10 K	74
20 K	74
63 K	75
Druck-Temperatur-Abhängigkeit	76
EN-Flansche	76
ASME-Flansche ¹⁾	76
JIS-Flansche ¹⁾	76
Überwurfflansch FAU80	77
FAU80 Variante mit Überwurfflansch	77
Einschraubflansch FAX50	78
FAX50 universeller Flansch DIN - ASME - JIS	78
G ¾, NPT ¾	78
G 1, NPT 1	79
G 1½, NPT 1½	79
G 2, NPT 2	79

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 Synthetikgummi: 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

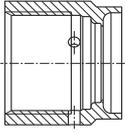
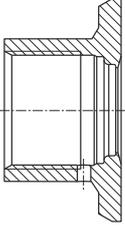
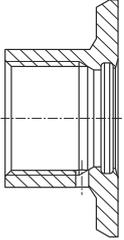
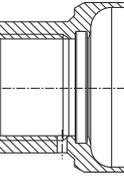
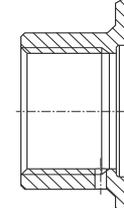
Warnhinweissymbole

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

Symbole für Informationstypen

Symbol	Bedeutung
 <small>A0011193</small>	Kennzeichnet zusätzliche Informationen
 <small>A0039080</small>	Bauteil oder Gerät bitte recyceln
	Handlungsschritte

Einschweißadapter - Übersicht Füllstand

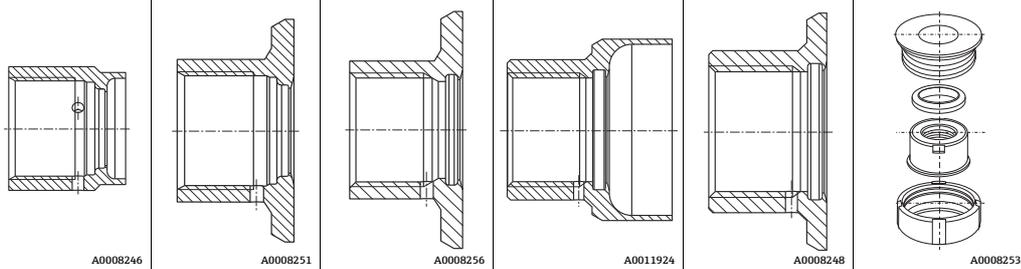
[Teil 1] Einschweißadapter Übersicht Füllstand	 <small>A0008246</small>	 <small>A0008251</small>	 <small>A0008256</small>	 <small>A0011924</small>	 <small>A0008248</small>	 <small>A0008253</small>
	G ¾, d=29 Montage am Rohr	G ¾, d=50 Montage am Behälter	G ¾, d=55 mit Flansch	G 1, d=53 ohne Flansch	G 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) prozesseitig	$\leq 1,5$ (59.1)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)
Bestellnummer Einschweißadapter	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051	52001221
Bestellnummer Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis ¹⁾	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896	52011898
Bestellnummer Ersatzdichtung (5er Set)	Silikon O-Ring 52021717 ²⁾	Silikon O-Ring 52021717 ²⁾	Silikon O-Ring 52014473 ²⁾	Silikon O-Ring 52014472 ²⁾	Silikon O-Ring 52014472 ²⁾	Silikon Profildichtung 52014424 ³⁾
Bestellnummer Einschweißhilfe ⁴⁾	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
Bestellnummer Blindstopfen ⁴⁾	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
Bestellnummer Blindstopfen mit Abnahmeprüfzeugnis ^{1) 4)}	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853

1) Abnahmeprüfzeugnis nach EN10204-3.1 Material; AD2000: Das prozessberührende Material 316L entspricht AD2000 - W0/W2/W10.

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

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

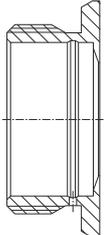
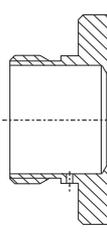
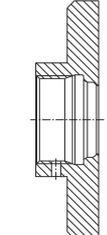
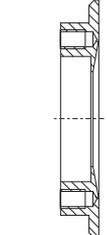
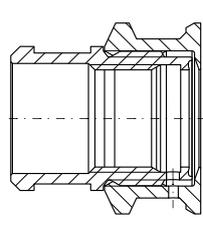
4) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

[Fortsetzung 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
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, FTL51B, FTL63	-	-	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	-
FTL41, FTL51B, FTL63	-	-	PO/PP	PG/PH	PE/PF	PI/PJ

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".

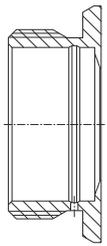
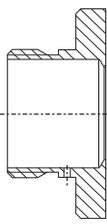
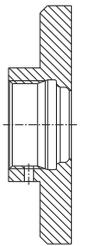
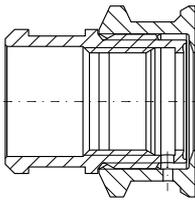
3) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Zubehör beigelegt".

[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), prozesseitig	$\leq 0,8$ (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	52006262	214880-0002	71041381	52002041/ 916743-0000	-
Bestellnummer Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis ¹⁾	52006909	52010173	52010174	71041383	52011899/ -	71444432
Bestellnummer Ersatzdichtung (5er Set) ²⁾	Silikon Profildichtung 52014424	Silikon Profildichtung 52023572	Silikon Profildichtung 52023572	EPDM O-Ring 52024267	PTFE Flachdichtung 52024228	Silikon Profildichtung 71075662
Bestellnummer Einschweißhilfe	71181945 ³⁾	71114210	71114210	-	71114209	-
Bestellnummer Blindstopfen ³⁾	71166366	71580894	71580894	71171418	71181450	-
Bestellnummer Nutmutter	52021715	52021715	52021715	-	-	-

1) Abnahmeprüfzeugnis nach EN10204-3.1 Material; AD2000: Das prozessberührende Material 316L entspricht AD2000 – W0/W2/W10.

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

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

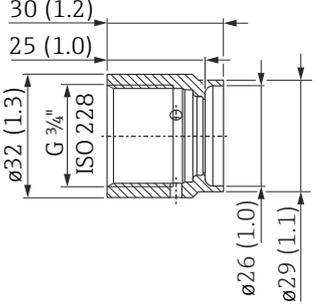
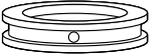
[Fortsetzung Teil 2] Einschweißadapter Übersicht Füllstand						
	A0008252	A0008245	A0017639	A0008552	A0008254	A0045641
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 mm (2.56 in) (Einschweiß- flansch)	G 1 1/4 mit Gewindeadapter G 1
Messgerät	Geeignet für Prozessanschluss Option¹⁾					
Liquicap						
FMI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
FTI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
Liquipoint						
FTW23, FTW33	-	-	-	X2J	-	-
Liquitrend						
QMW43	-	-	-	X2J	-	-
Liquiphant						
FTL33	5ZJ	-	-	X2J	-	-
FTL63	5ZJ	-	-	-	-	-
FTL5xH	EE2	-	-	-	PE2	-
Nivector						
FTI26	-	-	-	-	-	WDJ
Levelflex						
FMP41C	-	UPK/UQK	UPK/UQK	-	-	-
FMP43	-	-	-	U1J	-	-
FMP53	-	-	-	U1J	-	-
Liquipoint	Adapter als Zubehör beigelegt Option²⁾					
FTW23, FTW33	-	-	-	PM/PN	-	-
Liquitrend						
QMW43	-	-	-	PM/PN	-	-
Liquiphant						
FTL33	PO/PQ	-	-	PM/PN	-	-
FTL63	PR/PS	-	-	-	-	-
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

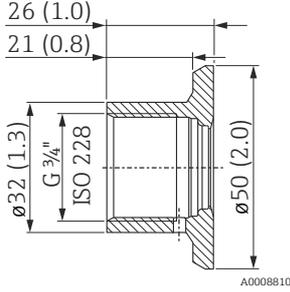
G 3/4, d=29 Montage am Rohr

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>A0008265</p> <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 1,5 µm (59.1 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	71258357 52028295
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71174959 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 3,2 µm (126 µin)	71167850 ¹⁾
Dichtungen, Druckring		Bestellnummer
 <p>A0021901</p>	Standard-Dichtung	
	Silikon O-Ring, ø 14,9 x 2,7 mm (0.59 x 0.11 in) Werkstoff: VMQ 70 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, 3-A	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, 3-A	71167890 ¹⁾ (5er-Set)	
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)	
 <p>A0021902</p>	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)

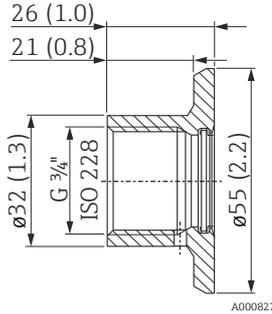
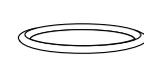
G 3/4, d=50 Montage am Behälter

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C</p>	71258355 52018765
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71174959 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (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 70 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, 3-A	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, 3-A	71167890 ¹⁾ (5er-Set)	
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)

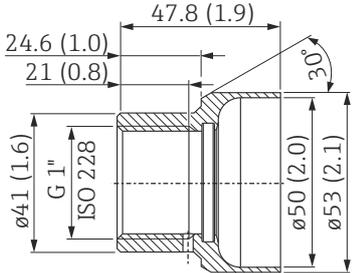
G 3/4, d=55 mit Flansch für die frontbündige Montage

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)	52001052 52011897
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71168889 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): 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, EG1935, GB4806	52014473 ²⁾ (3er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935, GB4806 Zertifiziert nach EHEDG	71140670 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 6221 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71167883 ¹⁾
	Werkstoff: FKM	71172153 ¹⁾ (5er Set)
	Werkstoff: FKM-FEP ummantelt Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935	71167747 ¹⁾
Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935, GB4806	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)

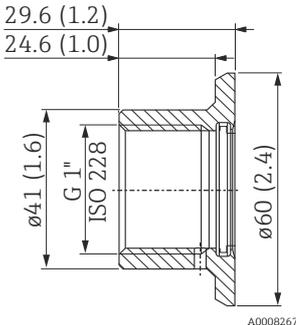
**G 1, d=53 ohne Flansch
Montage am Rohr**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	71258358 71093129
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71166879 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters <ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	71173810 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, EG1935, GB4806	52014472 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935 Zertifiziert nach EHEDG	71140668 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FKM 75 Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	71182264 ¹⁾ (5er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935	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)

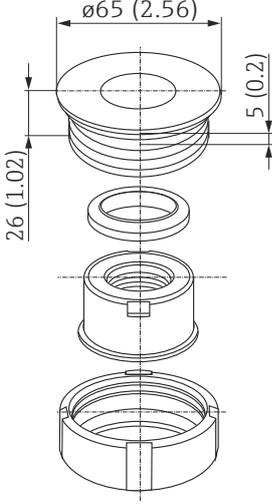
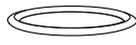
G 1, d=60 mit Flansch für die frontbündige Montage mit Dichtfläche

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	52001051 52011896
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71166879 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	71173810 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, EG1935, GB4806	52014472 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935 Zertifiziert nach EHEDG	71140668 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FKM 75 Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	71182264 ¹⁾ (5er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935	71086102 (3er-Set)	

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

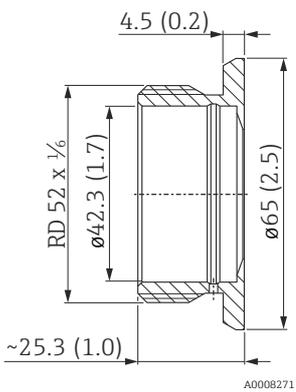
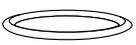
2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

G 1 Sensor ausrichtbar

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p data-bbox="518 862 742 1019"> 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) </p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p data-bbox="829 369 1276 470"> Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin) Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C </p> <p data-bbox="829 504 1212 582"> Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing </p> <p data-bbox="829 616 1284 728"> Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) </p>	<p data-bbox="1369 302 1476 358">52001221 52011898</p> <p data-bbox="1369 504 1484 537">71181945¹⁾</p> <p data-bbox="1369 616 1484 649">71166366¹⁾</p>
Dichtungen, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)		Bestellnummer
	<p data-bbox="829 1108 1013 1131">Standard-Dichtung</p> <p data-bbox="829 1164 1109 1243"> Silikon Profildichtung Werkstoff: VMQ 60 Konform gemäß FDA, EG1935 </p> <p data-bbox="829 1276 1053 1299">Alternative Dichtungen</p> <p data-bbox="829 1332 1021 1355">Werkstoff: EPDM-70</p> <p data-bbox="829 1422 1276 1467"> Werkstoff: VMQ 60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935 </p>	<p data-bbox="1369 1164 1484 1220">52014424²⁾ (5er-Set)</p> <p data-bbox="1369 1332 1484 1388">71168375¹⁾ (5er-Set)</p> <p data-bbox="1369 1422 1476 1478">71075662 (5er-Set)</p>

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

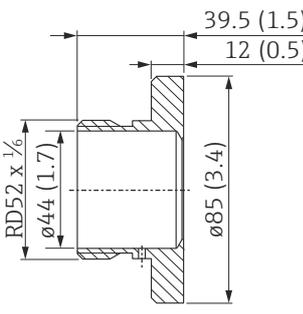
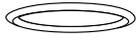
RD52 Sensor ausrichtbar

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (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) Rauigkeit (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: VMQ 60 Konform gemäß FDA, EG1935 Bei dieser Ausführung ist ein einfacher Austausch der Dichtung möglich.	52014424 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70	71168375 ¹⁾ (5er-Set)
Werkstoff: VMQ 60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935	71075662 (5er-Set)	

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

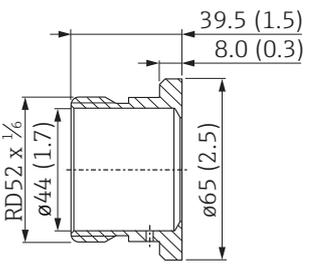
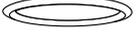
2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

UNI D85

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): 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) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71580894
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	52023572 ¹⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	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)	71431380
	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	

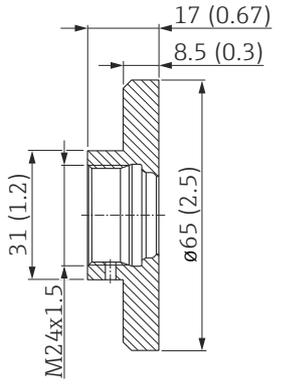
1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

UNI D65

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>RD52 x 1/6 ø44 (1.7) ø65 (2.5) 39.5 (1.5) 8.0 (0.3) A0008264</p> <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	214880-0002 52010174
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71114210
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71580894
Dichtungen, Stützring		Bestellnummer
 <p>A0021901</p>	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	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)
 <p>A0042001</p>	O-Ring mit Stützring	
	<p>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)</p> <p>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</p> <p>Zertifiziert nach EHEDG</p>	71431380

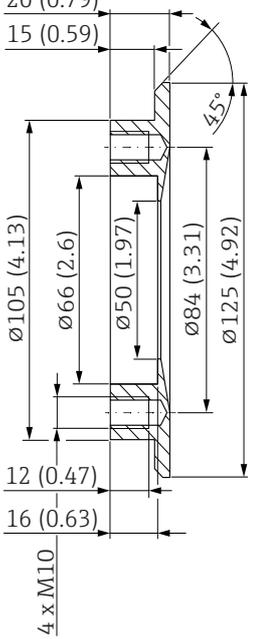
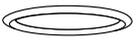
1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

M24 D65

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p data-bbox="515 712 802 817"> Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) </p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C	71041381 71041383
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71171418 ¹⁾
Dichtung ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
	<p data-bbox="858 909 1046 936">Standard-Dichtung</p> <p data-bbox="858 969 1318 1075"> O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935, GB4806 </p> <p data-bbox="858 1104 1078 1126">Zertifiziert nach EHEDG</p>	
		52024267 ²⁾ (5er-Set)

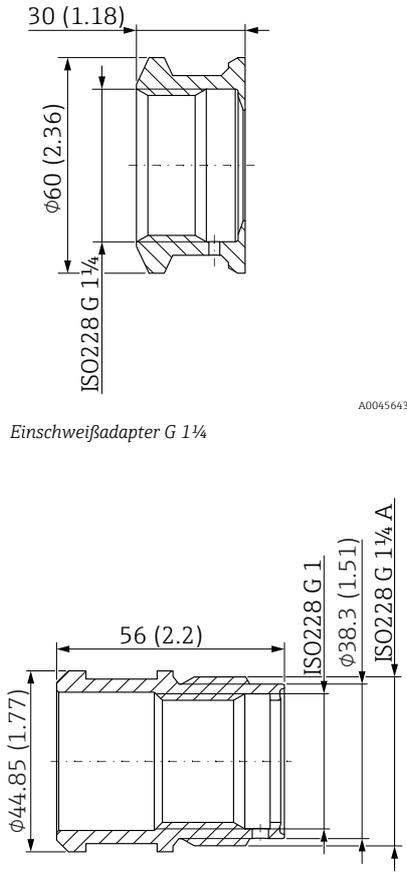
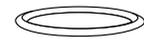
- 1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.
- 2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

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

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p> $\frac{20}{15}$ (0.79) / (0.59) $\frac{12}{16}$ (0.47) / (0.63) $\frac{4}{4}$ x M10 A0008263 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) </p>	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	52002041 52011899
	Werkstoff: AISI 304 (1.4301) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)	916743-0000
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71181450 ¹⁾
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71114209
Dichtungen ø 50 x 65 x 1 mm (1.97 x 2.56 x 0.04 in)		Bestellnummer
 <p>A0021901</p>	Standard-Dichtung	
	Flachdichtung Werkstoff: PTFE Konform gemäß FDA, EG1935	52024228 ²⁾ (5er-Set)

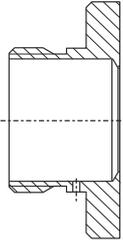
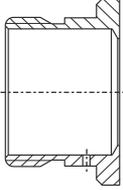
- 1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.
- 2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

**G 1¼ mit
Gewindeadapter G 1**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Einschweißadapter G 1¼ <small>A0045643</small></p> <p>Einschraubhülse <small>A0045644</small></p> <p>Druck- und Temperaturbereich</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 6 bar (87 psi) / -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4404) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>- 71444432</p>
Dichtungen, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)		Bestellnummer
 <p><small>A0021901</small></p>	Standard-Dichtung	
	<p>Silikon Profildichtung Werkstoff: VMQ 60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935</p>	<p>71075662¹⁾ (5er-Set)</p>
	Alternative Dichtung	
<p>Silikon Profildichtung Werkstoff: VMQ 60 Konform gemäß FDA, EG1935</p>	<p>52014424 (5er-Set)</p>	

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

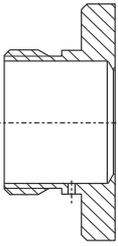
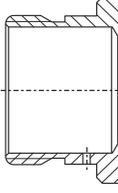
Einschweißadapter - Übersicht Druck

[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) prozesseseitig	$\leq 0,76$ (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/W10.

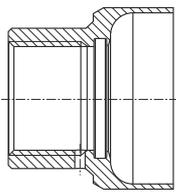
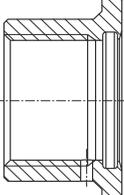
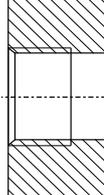
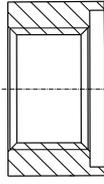
2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

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

[Fortsetzung Teil 1] Einschweißadapter Übersicht Druck	 A0008245	 A0017639	 A0008254	 A0008552
	UNI D85	UNI D65	DRD DN50 (65 mm) (Einschweißflansch)	M24 D65
Messgerät	Geeignet für Prozessanschluss Option¹⁾			
Cerabar				
PMP23	52J	52J	-	X2J/X3J
Ceraphant				
PTP33B	-	-	-	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".

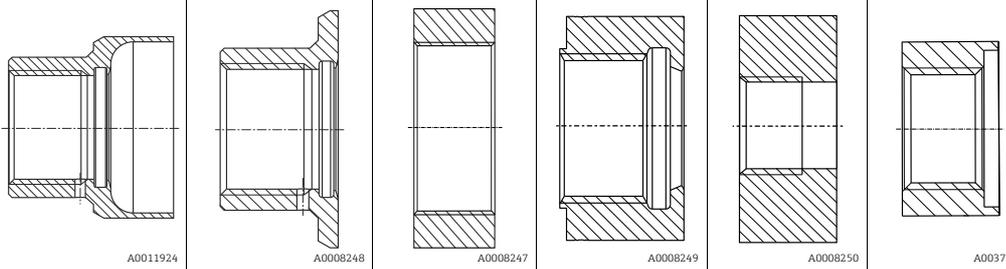
2) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Zubehör beigelegt".

[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 (1.4404)	316L (1.4435)	316L (1.4404)
Rauigkeit μm (μin) prozesseseitig	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (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	71173810	71173810	-	71171731	-	-
Bestellnummer Blindstopfen mit Abnahmeprüfzeugnis ³⁾	71167291	71167291	-	-	-	-

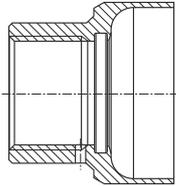
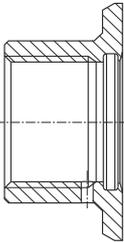
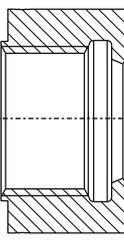
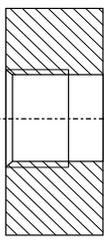
1) Abnahmeprüfzeugnis nach EN10204-3.1 Material; AD2000: Das prozessberührende Material 316L entspricht AD2000 – WO/W2/W10.

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	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 Option¹⁾					
Ceraphant						
PTP31	-	-	-	-	AG	-
PTP35	BB	BB	-	BA	-	-
PTP31B	-	-	-	-	WUJ	WJJ
PTP33B	WSJ	WSJ	-	WQJ	-	-
Cerabar						
PMP11	-	-	-	-	-	WJJ
PMP135	N	N	-	M	-	-
PMP21	-	-	-	-	WUJ	WJJ
PMP23	WSJ	WSJ	-	WQJ	-	-
PMP51B	-	-	WNJ	-	-	WJJ
PMP71B	-	-	WNJ	-	-	WJJ
PMC51B	-	-	WNJ	-	-	-
PMC71B	-	-	WNJ	-	-	-
Cerabar M						
PMC51	-	-	GVJ	-	-	-
PMP51	-	GZJ	GVJ	GXJ	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	-	-	-	-	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.

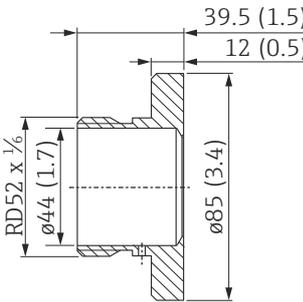
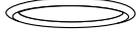
HINWEIS**Undichte Verbindung**

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

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

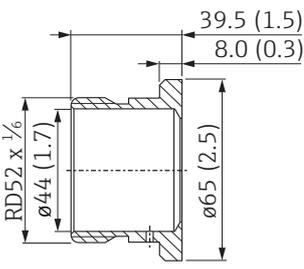
Einschweißadapter und Zubehör - Druck

UNI D85

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>A0009985</p> <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	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)	71580894
Dichtungen, Stützring		Bestellnummer
 <p>A0021901</p>	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	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)
 <p>A0042001</p>	O-Ring mit Stützring	
	<p>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)</p> <p>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</p> <p>Zertifiziert nach EHEDG</p>	71431380

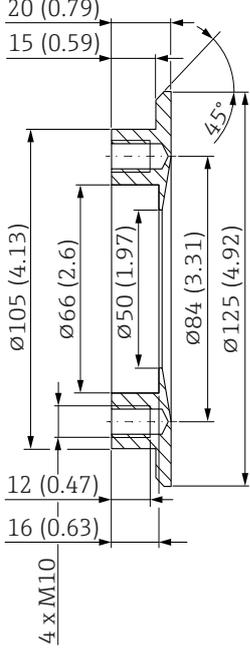
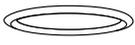
1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

UNI D65

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>A0008264</p> <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	214880-0002 52010174
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71114210
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71580894
Dichtungen	Bestellnummer	
 <p>A0021901</p>	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	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)
 <p>A0042001</p>	O-Ring mit Stützring	
	<p>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)</p> <p>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</p> <p>Zertifiziert nach EHEDG</p>	71431380

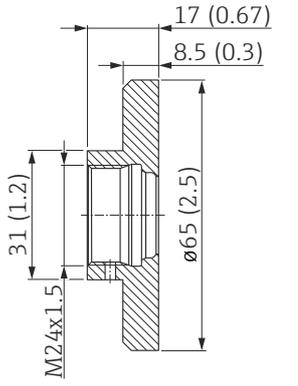
1) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

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

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p data-bbox="517 1010 802 1167">Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	52002041 52011899
	<p>Werkstoff: AISI 304 (1.4301) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p>	916743-0000
	<p>Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing</p>	71114209
	<p>Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	71181450 ¹⁾
Dichtung, ø 50 x 65 x 1 mm (1.97 x 2.56 x 0.04 in)		Bestellnummer
	Standard-Dichtung	
	<p>Flachdichtung Werkstoff: PTFE Konform gemäß FDA, EG1935</p>	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.

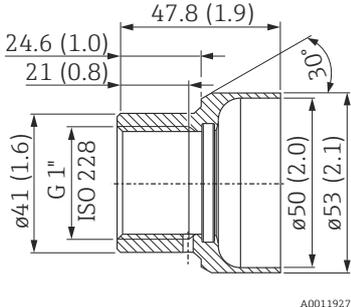
M24 D65

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p data-bbox="427 712 711 817">Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul data-bbox="427 763 667 817" style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	<p>71041381 71041383</p>
<p>Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters</p> <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>		<p>71171418¹⁾</p>
Dichtung ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
	<p>Standard-Dichtung</p> <p>O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935, GB4806</p> <p>Zertifiziert nach EHEDG</p>	<p>52024267²⁾ (5er-Set)</p>

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

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

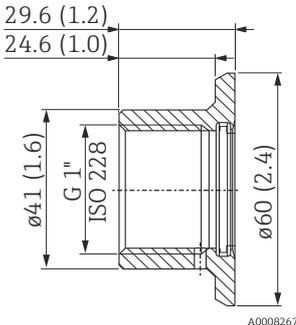
**G 1, d=53 ohne Flansch
Montage am Rohr**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	71258358 71093129
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71166879 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>
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, EG1935, GB4806	52014472 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935 Zertifiziert nach EHEDG	71140668 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FKM 75 Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	71182264 ¹⁾ (5er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935	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)

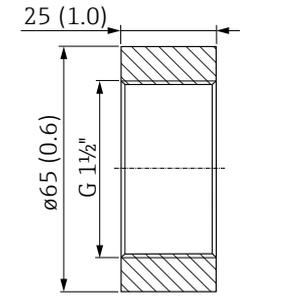
G 1, d=60 mit Flansch für die frontbündige Montage mit Dichtfläche

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)
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, EG1935, GB4806	52014472 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935 Zertifiziert nach EHEDG	71140668 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FKM 75 Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	71182264 ¹⁾ (5er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935	71086102 (3er-Set)	

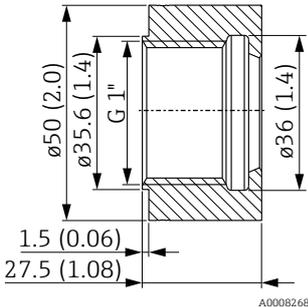
1) TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar.

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

G 1½ frontbündig

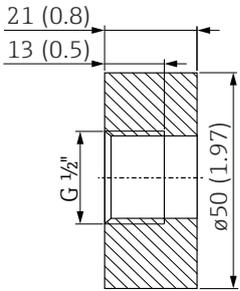
Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)	52024469 52024470
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	52024471

G 1 frontbündig mit metallischem Dichtkonus

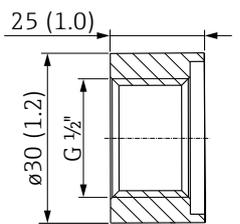
Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>HINWEIS Undichte Verbindung Mehrmaliges Einschrauben des Prozessanschlusses kann zu Beschädigungen am Einschweißadapter führen. Der Anschluss wird undicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dichtkonus G 1 frontbündig nur für ein einmaliges Einschrauben verwenden. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ▪ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4404) Rauigkeit (prozessseitig): 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) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71171731 ¹⁾

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

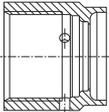
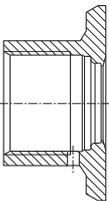
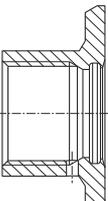
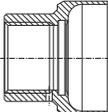
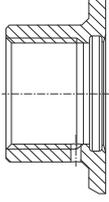
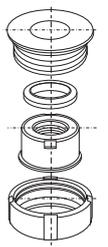
G ½ frontbündig

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druckfestigkeit max. 100 bar (1500 psi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ▪ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)	52002643 52010172
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	52005082

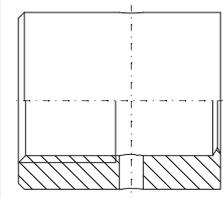
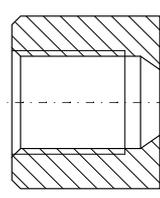
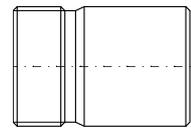
G ½ DIN3852

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druckfestigkeit Max. 100 bar (1500 psi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ▪ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4404) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,8 µm (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	$\leq 1,5$ (59.1)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)
Bestellnummer Einschweißadapter	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051	52001221
Bestellnummer Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis ¹⁾	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896	52011898
Bestellnummer Ersatzdichtung (5er Set)	Silikon O-Ring 52021717 ²⁾	Silikon O-Ring 52021717 ²⁾	Silikon O-Ring 52014473 ²⁾	Silikon O-Ring 52014472 ²⁾	Silikon O-Ring 52014472 ²⁾	Silikon Profildichtung 52014424 ³⁾
Bestellnummer Einschweißhilfe	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
Bestellnummer Blindstopfen	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
Bestellnummer Blindstopfen mit Abnahmeprüfzeugnis ¹⁾	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853
Messgerät	Geeignet für Prozessanschluss Option⁴⁾					
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) Abnahmeprüfzeugnis nach EN10204-3.1 Material; AD2000: Das prozessberührende Material 316L entspricht AD2000 - W0/W2/W10.
- 2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)
- 3) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung
- 4) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator über das entsprechende Bestellmerkmal.

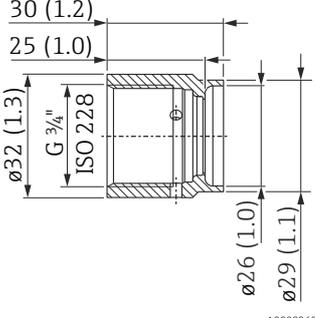
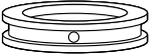
[Teil 2] Einschweißadapter Übersicht Temperatur			
	Einschweißmuffe mit Dichtkonus für G ½	Einschweißmuffe mit Dichtkonus für M12x1,5	G 1 ¼ für Ingold Prozess- anschluss
Werkstoff	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Bestellnummer Einschweißadapter	71424800	71405560	71531585
Bestellnummer Ersatzdichtung (5er Set) ¹⁾	-	-	Silikon O-Ring 60018911
Bestellnummer Blindstopfen	60022519	60021194	-
Messgerät	Geeignet für Prozessanschluss Option ²⁾		
Kompaktthermometer			
TMR31	-	-	-
TMR35	MB	-	-
TM311	H2	H1	-
Hygienische Thermometer			
TM371	H2	H1	M1/M3
TM372	-	-	-
TM401	H2	H1	-
TM411	H2	H1	M1/M3
Thermowell			
TT411	H2	H1	M1/M3
Temperaturschalter			
TTR31	-	-	-
TTR35	MB	-	-
Durchflussschalter			
DTT31	-	-	-
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

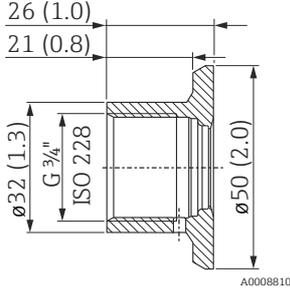
G 3/4, d=29 Montage am Rohr

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 1,5 µm (59.1 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	71258357 52028295
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71174959 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (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 70 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, 3-A	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, 3-A	71167890 ¹⁾ (5er-Set)	
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
	<ul style="list-style-type: none"> 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)

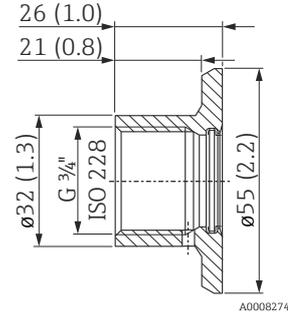
G 3/4, d=50 Montage am Behälter

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C</p>	71258355 52018765
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71174959 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (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 70 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, 3-A	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, 3-A	71167890 ¹⁾ (5er-Set)	
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
	<ul style="list-style-type: none"> 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)

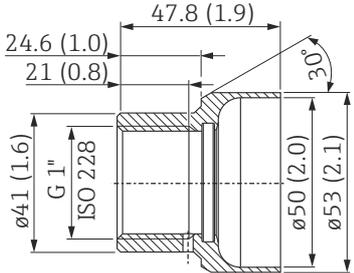
G 3/4, d=55 mit Flansch für die frontbündige Montage

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)	52001052 52011897
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71168889 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): 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, EG1935, GB4806	52014473 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935, GB4806 Zertifiziert nach EHEDG	71140670 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 6221 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A	71167883 ¹⁾
	Werkstoff: FKM	71172153 ¹⁾ (5er Set)
	Werkstoff: FKM-FEP ummantelt Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935	71167747 ¹⁾
Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935, GB4806	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)

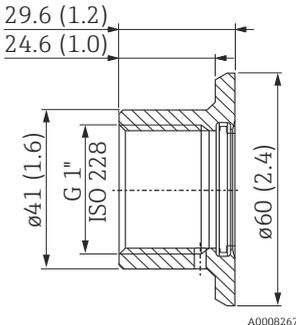
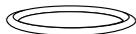
**G 1, d=53 ohne Flansch
Montage am Rohr**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	71258358 71093129
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71166879 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>
Dichtungen, ø 28,17 x 3,53 mm (1.11 x 0.14 in)		Bestellnummer
 <p>A0021901</p>	Standard-Dichtung	
	Silikon O-Ring Werkstoff: VMQ 70 Konform gemäß FDA, 3-A, EG1935, GB4806	52014472 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935	71140668 ²⁾ (3er-Set)
	Zertifiziert nach EHEDG	
	Werkstoff: FKM 75 Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	71182264 ¹⁾ (5er-Set)
Werkstoff: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾	
Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935	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)

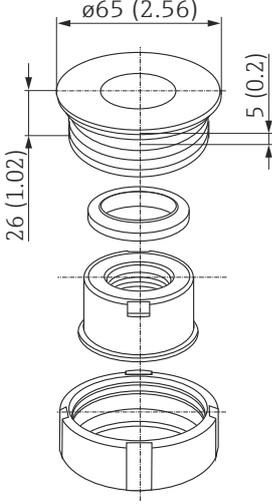
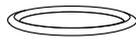
G 1, d=60 mit Flansch für die frontbündige Montage mit Dichtfläche

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	52001051 52011896
	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters Werkstoff: Messing	71166879 ¹⁾
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>
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, EG1935, GB4806	52014472 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935 Zertifiziert nach EHEDG	71140668 ²⁾ (3er-Set)
	Werkstoff: FKM 75 Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	71182264 ¹⁾ (5er-Set)
	Werkstoff: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	Werkstoff: Silikon VMQ 3-80 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935	71086102 (3er-Set)

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

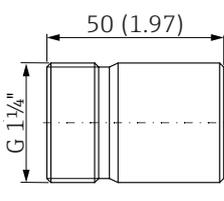
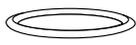
2) Bereits im Lieferumfang des Einschweißadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung, 1 x EPDM-Dichtung (EHEDG)

G 1 Sensor ausrichtbar

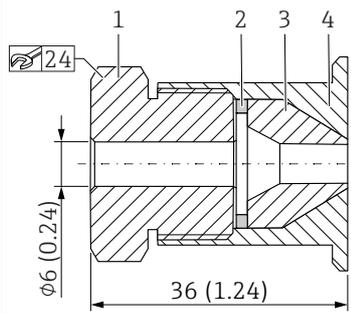
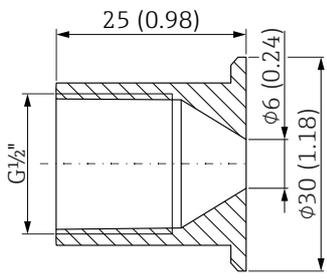
Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p data-bbox="518 862 742 1019"> Druck- und Temperaturbereich des Adapters ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) </p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin) Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C	52001221 52011898 71181945 ¹⁾ 71166366 ¹⁾
Dichtungen, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)		Bestellnummer
 <p data-bbox="742 1355 798 1377">A0021901</p>	Standard-Dichtung	
	Silikon Profildichtung Werkstoff: VMQ 60 Konform gemäß FDA, EG1935	52014424 ²⁾ (5er-Set)
	Alternative Dichtungen	
	Werkstoff: EPDM-70	71168375 ¹⁾ (5er-Set)
Werkstoff: VMQ 60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935	71075662 (5er-Set)	

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

**Einschweißadapter für Ingold
Prozessanschluss**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>A0045835</p>	<p>G 1 1/4 x 50 mm (1,97 in)</p> <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435)</p>	71531585
Dichtung		Bestellnummer
 <p>A0021901</p>	<p>O-Ring Dichtungssatz</p> <p>Silikon O-Ring Konform gemäß FDA</p> <p>Maximale Temperatur: 230 °C (446 °F)</p>	60018911

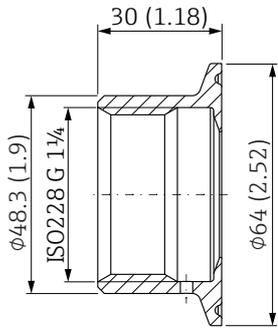
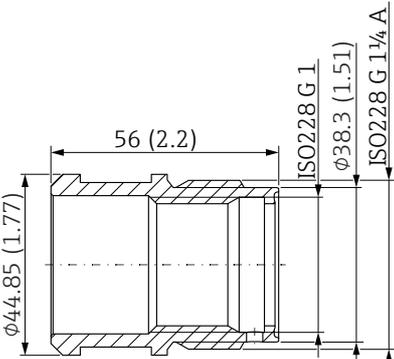
**Einschweißmuffe mit Dicht-
konus mit/ohne Dicht-
schraube**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>A0046177</p> <p>1 Druckschraube, 303/304 2 Scheibe, 303/304 3 Dichtkonus, PEEK 4 Krageneinschweißmuffe, 316L</p> <p>Prozessdruck ■ max. 10 bar (145 psi)</p>	<p>Krageneinschweißmuffe verschiebbar mit Dichtkonus, Scheibe und Druckschraube G 1/2</p> <p>Werkstoff: prozessberührende Teile AISI 316L, PEEK</p>	In Vorbereitung (mit Druckschraube)
 <p>A0046175</p> <p>Prozessdruck ■ max. 10 bar (145 psi)</p>	<p>Krageneinschweißmuffe</p> <p>Werkstoff: prozessberührende Teile AISI 316L</p>	51004752 (ohne Druckschraube)

Hygiene-Prozessadapter Nivector FTI26

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

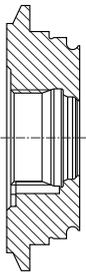
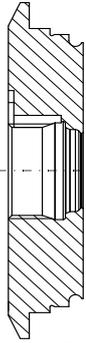
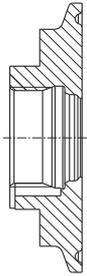
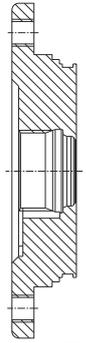
Prozessadapter G 1¼ Tri-Clamp 2" mit Einschraubhülse

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Prozessadapter G 1¼</p> <p>A0045642</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4404) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>–</p> <p>71444431</p>
 <p>Einschraubhülse</p> <p>A0045644</p>	<ul style="list-style-type: none"> Messgerät: Nivector FTI26 Geeignet für Prozessanschluss¹⁾ Option: WDJ Adapter als Zubehör beigelegt¹⁾ Option: RK 	
<p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 6 bar (87 psi) / -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F) 		
<p>Dichtung, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)</p>		<p>Bestellnummer</p>
 <p>A0021901</p>	<p>Standard-Dichtung</p>	
	<p>Silikon Profildichtung Werkstoff: VMQ 60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935 Zertifiziert nach EHEDG</p>	<p>71075662²⁾ (5er-Set)</p>
	<p>Alternative Dichtung</p>	
	<p>Silikon Profildichtung Werkstoff: VMQ 60 Konform gemäß FDA, EG1935 Zertifiziert nach EHEDG</p>	<p>52014424 (5er-Set)</p>

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) prozesseitig	≤ 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 Option³⁾							
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
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
FMR63B	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	-	-
Liquipoint	Adapter als Zubehör beigelegt Option⁴⁾							
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, FMR63B	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/W10.

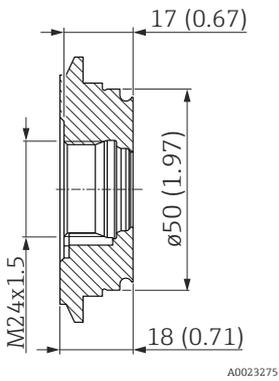
- 2) Bereits im Lieferumfang des Prozessadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.
- 3) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Prozessanschluss".
- 4) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Zubehör beigelegt".

Prozessadapter M24 - Füllstand und Druck



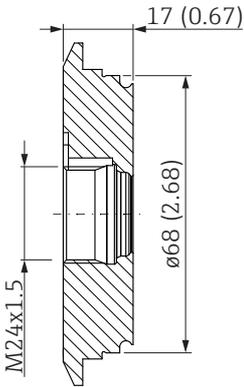
Temperatur- und Druckangaben für kundenseitig verwendete Dichtungen und Klammern beachten!

Varivent F DN32 PN40

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	<p>52023996 52024003</p>
Dichtung ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
	<p>Standard-Dichtung</p> <p>O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935, GB4806</p> <p>Zertifiziert nach EHEDG</p>	<p>52024267¹⁾ (5er-Set)</p>

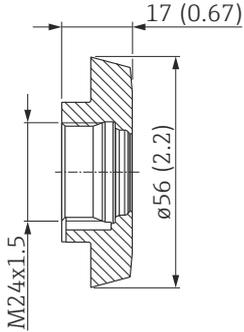
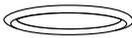
1) Bereits im Lieferumfang des Prozessadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

Varivent N DN50 PN40

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0023276</p> <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	<p>52023997 52024004</p>
Dichtung, ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	<p>Standard-Dichtung</p> <p>O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935, GB4806</p> <p>Zertifiziert nach EHEDG</p>	
		<p>52024267¹⁾ (5er-Set)</p>

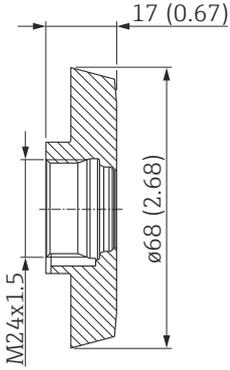
1) Bereits im Lieferumfang des Prozessadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

DIN11851 DN40

Abmessungen mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p data-bbox="772 645 831 663">A0023548</p> <p data-bbox="517 685 802 734">Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul data-bbox="517 736 754 790" style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) 	<ul data-bbox="858 277 1315 353" style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p data-bbox="858 369 1142 396">Werkstoff: AISI 316L (1.4435)</p> <p data-bbox="858 398 1318 425">Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p data-bbox="858 450 1177 477">Zertifiziert nach CRN: OF18434.5C</p>	<p data-bbox="1361 277 1465 304">52023999</p> <p data-bbox="1361 306 1465 333">52024006</p>
Dichtung, ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
 <p data-bbox="772 1010 831 1028">A0021901</p>	<p data-bbox="858 882 1043 909">Standard-Dichtung</p> <p data-bbox="858 943 927 969">O-Ring</p> <p data-bbox="858 972 1054 999">Werkstoff: EPDM-70</p> <p data-bbox="858 1001 1318 1050">Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935, GB4806</p> <p data-bbox="858 1075 1078 1102">Zertifiziert nach EHEDG</p>	<p data-bbox="1361 938 1477 992">52024267¹⁾ (5er-Set)</p>

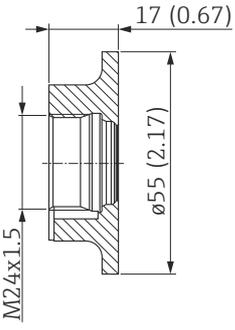
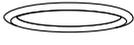
1) Bereits im Lieferumfang des Prozessadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

DIN11851 DN50

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p data-bbox="683 674 735 689">A0023273</p> <p data-bbox="427 712 710 763">Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul data-bbox="427 766 667 817" style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) 	<ul data-bbox="767 280 1220 358" style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p data-bbox="767 369 1050 398">Werkstoff: AISI 316L (1.4435)</p> <p data-bbox="767 398 1225 427">Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p data-bbox="767 450 1086 479">Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	<p data-bbox="1270 280 1374 309">52023998</p> <p data-bbox="1270 309 1374 338">52024005</p>
Dichtung, ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
 <p data-bbox="683 1077 735 1093">A0021901</p>	<p data-bbox="767 909 954 938">Standard-Dichtung</p> <p data-bbox="767 969 836 999">O-Ring</p> <p data-bbox="767 999 963 1028">Werkstoff: EPDM-70</p> <p data-bbox="767 1028 1225 1077">Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935, GB4806</p> <p data-bbox="767 1099 986 1128">Zertifiziert nach EHEDG</p>	<p data-bbox="1270 969 1385 1021">52024267¹⁾ (5er-Set)</p>

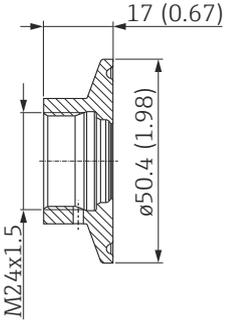
1) Bereits im Lieferumfang des Prozessadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

SMS 1½

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>A0023278</p> <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	<p>52026997 52026999</p>
Dichtung, ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
 <p>A0021901</p>	<p>Standard-Dichtung</p> <p>O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935, GB4806 Zertifiziert nach EHEDG</p>	<p>52024267¹⁾ (5er-Set)</p>

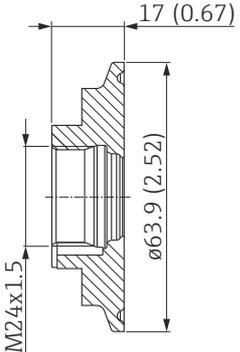
1) Bereits im Lieferumfang des Prozessadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

Clamp 1½ (DIN32676,
ISO28552)

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p data-bbox="683 618 735 633">A0023284</p> <p data-bbox="426 658 711 707">Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul data-bbox="426 710 667 813" style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul data-bbox="767 282 1246 338" style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p data-bbox="767 344 1225 400">Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p data-bbox="767 427 1086 450">Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	<p data-bbox="1278 282 1382 304">52023994</p> <p data-bbox="1278 309 1382 331">52024001</p>
Dichtung, ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
 <p data-bbox="683 1021 735 1037">A0021901</p>	<p data-bbox="767 904 954 927">Standard-Dichtung</p> <p data-bbox="767 965 1225 1066">O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935, GB4806</p> <p data-bbox="767 1099 986 1122">Zertifiziert nach EHEDG</p>	
		<p data-bbox="1278 965 1394 1021">52024267¹⁾ (5er-Set)</p>

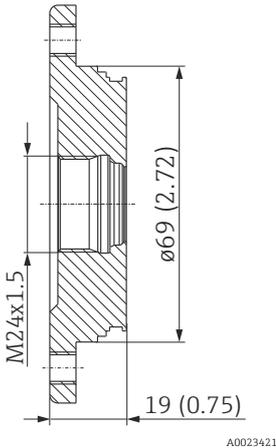
1) Bereits im Lieferumfang des Prozessadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

**Clamp 2 (DIN32676,
ISO28552)**

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p data-bbox="515 689 802 741">Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul data-bbox="515 741 758 846" style="list-style-type: none"> ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul data-bbox="853 280 1332 336" style="list-style-type: none"> ■ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ■ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p data-bbox="853 342 1316 398">Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p data-bbox="853 423 1173 450">Zertifiziert nach CRN: 0F18434.5C</p>	<p data-bbox="1364 280 1460 306">52023995</p> <p data-bbox="1364 306 1460 333">52024002</p>
Dichtung, ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
	<p data-bbox="853 940 1045 967">Standard-Dichtung</p> <p data-bbox="853 996 1316 1102">O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935, GB4806</p> <p data-bbox="853 1131 1077 1158">Zertifiziert nach EHEDG</p>	<p data-bbox="1364 996 1476 1052">52024267¹⁾ (5er-Set)</p>

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

APV-Inline

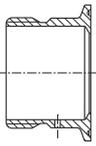
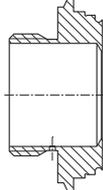
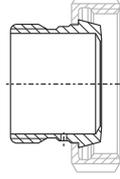
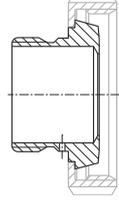
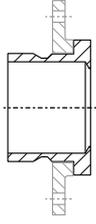
Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p data-bbox="427 763 715 920"> Druck- und Temperaturbereich des Adapters <ul style="list-style-type: none"> ▪ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ▪ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) </p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ohne Abnahmeprüfzeugnis ▪ Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p data-bbox="767 344 1225 398"> Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) </p>	<p data-bbox="1278 282 1378 331"> 52024000 52024007 </p>
Dichtung, ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Bestellnummer
	<p data-bbox="767 1010 954 1037">Standard-Dichtung</p> <p data-bbox="767 1070 1225 1200"> O-Ring Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935, GB4806 Zertifiziert nach EHEDG </p>	<p data-bbox="1278 1070 1390 1124"> 52024267¹⁾ (5er-Set) </p>

1) Bereits im Lieferumfang des Prozessadapters 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	≤ 0,76 (29.9)	≤ 0,76 (29.9)	≤ 0,76 (29.9)	≤ 0,76 (29.9)	≤ 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				
Cerabar	Option ³⁾				
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				
Cerabar	Option ⁴⁾				
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/W10.

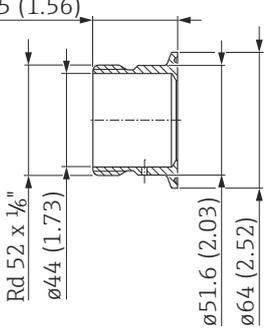
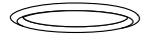
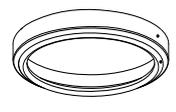
2) Bereits im Lieferumfang des Prozessadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

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

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

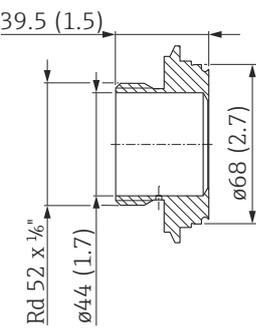
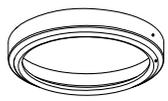
Prozessadapter UNI - Druck

Clamp 2

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>39.5 (1.56)</p> <p>Rd 52 x 1/6" Ø44 (1.73)</p> <p>Ø51.6 (2.03) Ø64 (2.52)</p> <p>A0023531</p> <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71114176 71114207</p>
Dichtungen, Stützring	Bestellnummer	
 <p>A0021901</p>	Standard-Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	<p>Silikon Profildichtung Werkstoff: SI-60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935</p>	<p>52023572¹⁾ (5er-Set)</p>
	Alternative Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	<p>Profildichtung Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A</p>	<p>71100719 (5er-Set)</p>
 <p>A0042001</p>	O-Ring mit Stützring	
	<p>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)</p> <p>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</p> <p>Zertifiziert nach EHEDG</p>	<p>71431380</p>

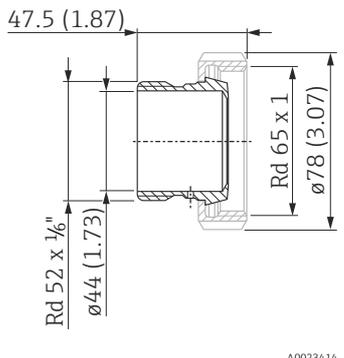
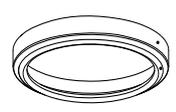
1) Bereits im Lieferumfang des Prozessadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

Varivent N

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>A0023526</p> <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) (max. 135 °C (275 °F) für 30 Minuten) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71114177 71114208</p>
Dichtungen, Stützring		Bestellnummer
 <p>A0021901</p>	<p>Standard-Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p> <p>Silikon Profildichtung Werkstoff: SI-60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935</p>	<p>52023572¹⁾ (5er-Set)</p>
	<p>Alternative Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p> <p>Profildichtung Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A</p>	<p>71100719 (5er-Set)</p>
	<p>O-Ring mit Stützring</p> <p>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)</p> <p>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</p> <p>Zertifiziert nach EHEDG</p>	<p>71431380</p>
	 <p>A0042001</p>	

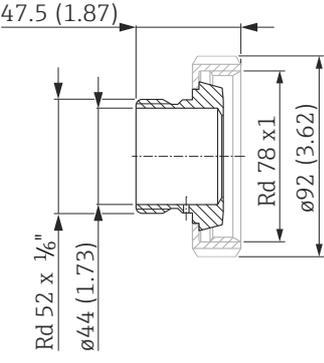
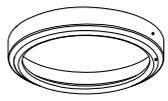
1) Bereits im Lieferumfang des Prozessadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

DIN11851 DN40

Abmessungen mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) (max. 135 °C (275 °F) für 30 Minuten) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>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.</p>	<p>71114172 71114178</p>
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	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	
	<p>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)</p> <p>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</p> <p>Zertifiziert nach EHEDG</p>	71431380

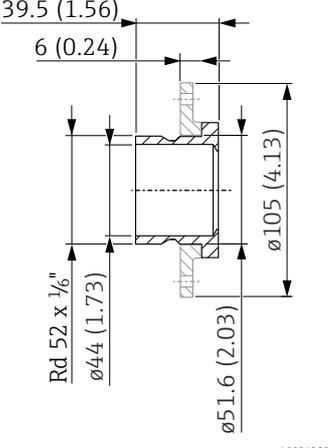
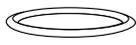
1) Bereits im Lieferumfang des Prozessadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

DIN11851 DN50

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p data-bbox="518 716 842 873">Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul data-bbox="518 772 758 873" style="list-style-type: none"> max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) (max. 135 °C (275 °F) für 30 Minuten) 	<ul data-bbox="874 302 1268 380" style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p data-bbox="874 392 1236 470">Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p data-bbox="874 504 1516 616">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.</p>	<p data-bbox="1361 302 1460 347">71114173 71114205</p>
Dichtungen, Stützring		Bestellnummer
 <p data-bbox="790 1176 842 1198">A0021901</p>	<p data-bbox="874 963 1484 996">Standard-Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p>	
	<p data-bbox="874 1019 1332 1108">Silikon Profildichtung Werkstoff: SI-60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A, EG1935</p>	<p data-bbox="1361 1019 1476 1075">52023572¹⁾ (5er-Set)</p>
	<p data-bbox="874 1131 1500 1164">Alternative Dichtung ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p> <p data-bbox="874 1187 1244 1276">Profildichtung Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI, 3-A</p>	<p data-bbox="1361 1187 1460 1243">71100719 (5er-Set)</p>
 <p data-bbox="790 1545 842 1568">A0042001</p>	<p data-bbox="874 1299 1077 1332">O-Ring mit Stützring</p>	
	<p data-bbox="874 1355 1236 1467">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)</p> <p data-bbox="874 1489 1284 1601">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</p> <p data-bbox="874 1624 1093 1657">Zertifiziert nach EHEDG</p>	<p data-bbox="1361 1355 1460 1388">71431380</p>

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

DRD DN50

Abmessungen in mm (in)	Ausführung	Bestellnummer
 <p>Druck- und Temperaturbereich des Adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) (max. 135 °C (275 °F) für 30 Minuten) 	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Abnahmeprüfzeugnis Mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material <p>Werkstoff: AISI 316L (1.4435) Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Werkstoff DRD-Flansch: Endress+Hauser liefert diesen DRD-Flansch in Edelstahl AISI 304 (DIN/EN Werkstoffnummer 1.4301).</p>	<p>71114174 71114206</p>
Dichtung, ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)		Bestellnummer
	<p>Standard-Dichtung</p> <p>Silikon Profildichtung Werkstoff: SI-60 Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935</p> <p>Alternative Dichtung</p> <p>Profildichtung Werkstoff: EPDM-70 Konform gemäß FDA, USP Class VI</p>	
	<p>52023572¹⁾ (5er-Set)</p>	<p>71100719 (5er-Set)</p>

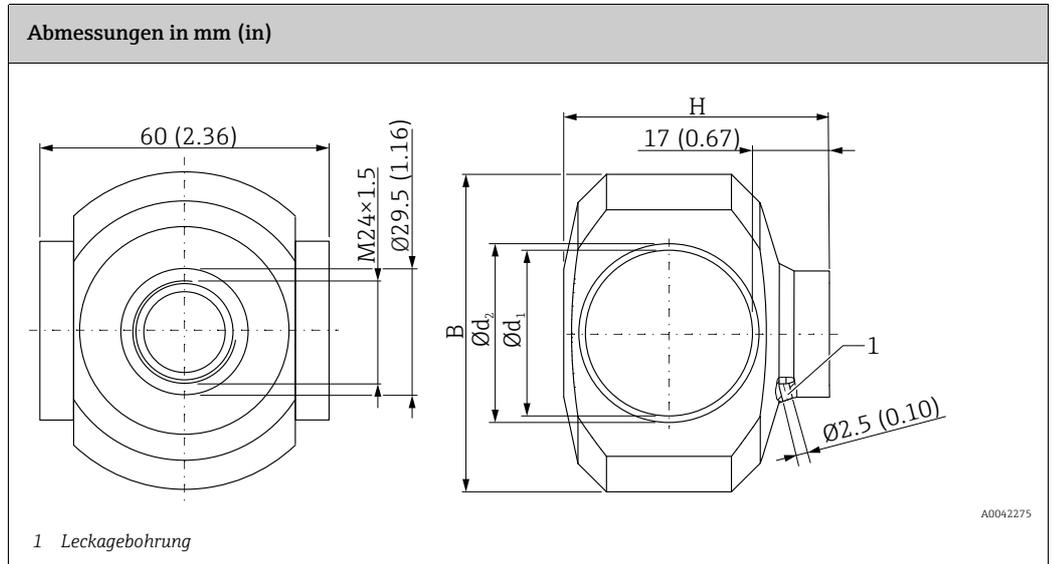
1) Bereits im Lieferumfang des Prozessadapters enthalten: 1 x Standard-Dichtung.

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



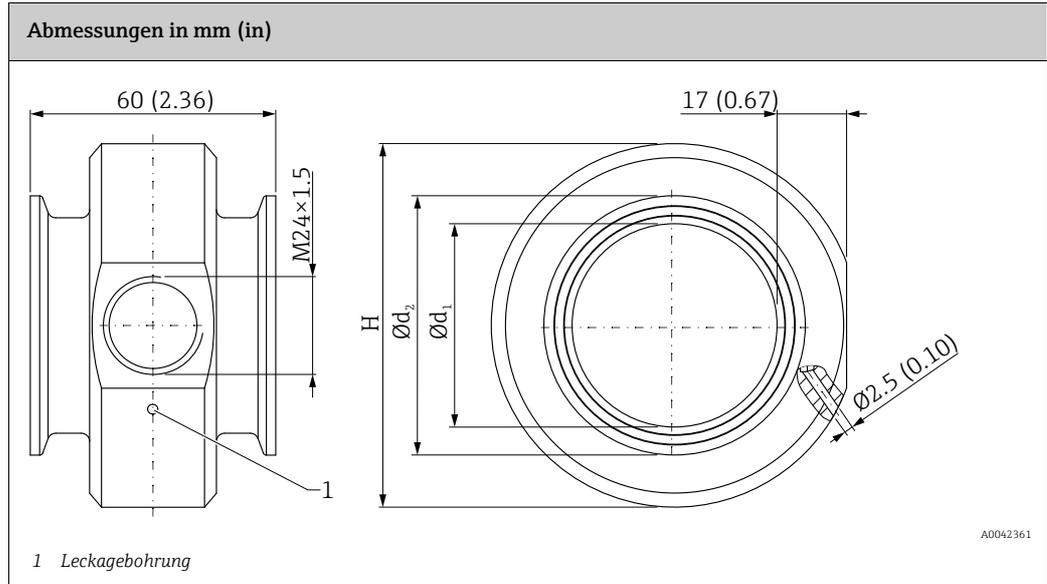
Nennweite	DN25	DN32	DN40	DN50
Bestellnummer	71477801	71477803	71477807	71477808
B	67-mm (2.64 in)	70 mm (2.56 in)	73 mm (2.87 in)	81 mm (3.19 in)
H	48 mm (1.89 in)	54 mm (2.13 in)	60 mm (2.36 in)	72 mm (2.83 in)
Ø d ₁	26 mm (1.02 in)	32 mm (1.26 in)	38 mm (1.50 in)	50 mm (2.00 in)
Ø d ₂	29 mm (1.14 in)	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)
Messgerät	Rohranschluss als Zubehör beigelegt Option ³⁾			
Liquipoint				
FTW23, FTW33	QS	QU	QW	QY
Liquitrend				
QMW43	QS	QU	QW	QY
Ceraphant				
PTP33B	QS	QU	QW	QY
Cerabar				
PMP23	QS	QU	QW	QY

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)
$\varnothing d_1$	26 mm (1.02 in)	32 mm (1.26 in)	38 mm (1.50 in)	50 mm (2.00 in)
$\varnothing d_2$	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 Option³⁾			
Liquipoint				
FTW23, FTW33	QT	QV	QX	QZ
Liquitrend				
QMW43	QT	QV	QX	QZ
Ceraphant				
PTP33B	QT	QV	QX	QZ
Cerabar				
PMP23	QT	QV	QX	QZ

1) Der maximale Betriebsdruck ist temperaturabhängig.

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

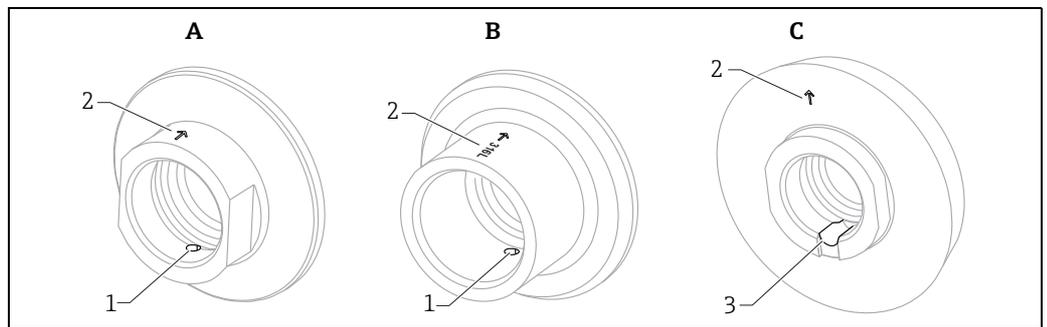
3) Die Option ist auswählbar im Produktkonfigurator unter dem Bestellmerkmal "Zubehör beigelegt".

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

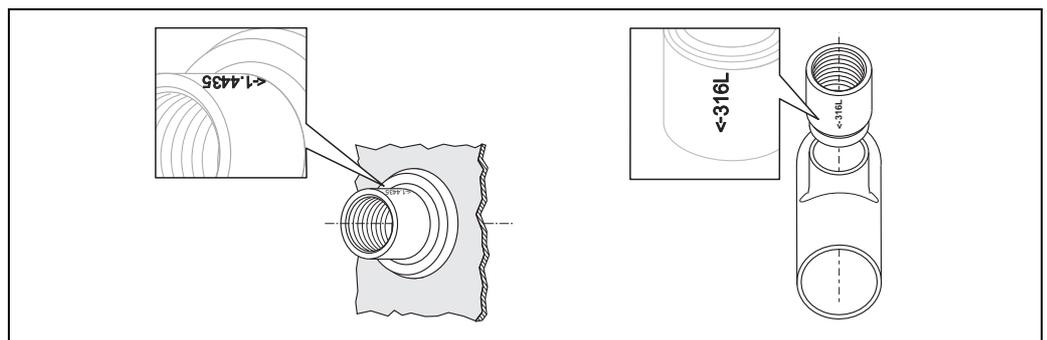
Hinweise für Druckmessgeräte

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

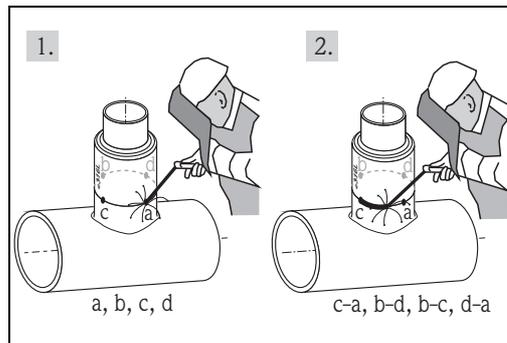
- Loch in die Behälterwand oder Rohrleitung bohren
Lochgröße: Außendurchmesser des Einschweißadapters (max. Toleranz: +0,2 mm (0,01 in))
- Einschweißadapter mit Einschweißhilfe in die Bohrung schieben und ausrichten, damit der Sensor später in der richtigen Position steht. Vergleiche Kapitel "Messgerät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



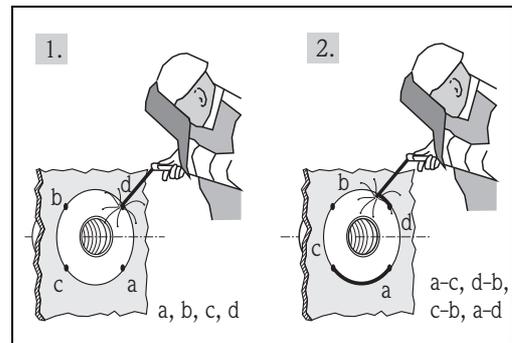
Schweißvorgang

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.

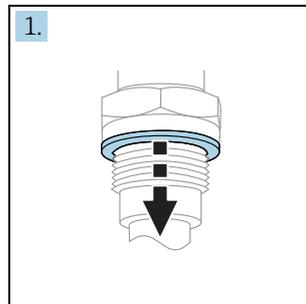
Vor der Montage

Hinweis für Liquiphant

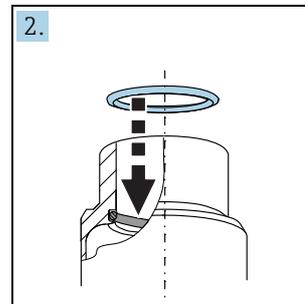
Einige Geräte werden mit einer Flachdichtung am Adapter ausgeliefert.

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

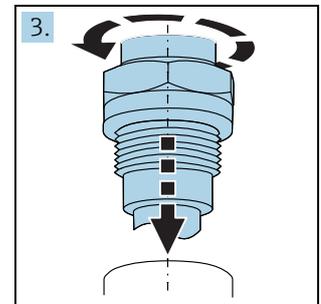
Lieferumfang: O-Ring für G $\frac{3}{4}$ d=55, G 1 d=53, G 1 d=60



A0045682

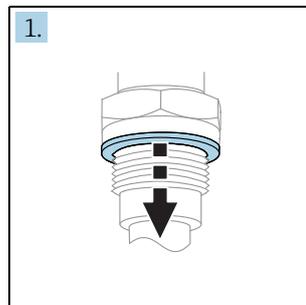


A0045683

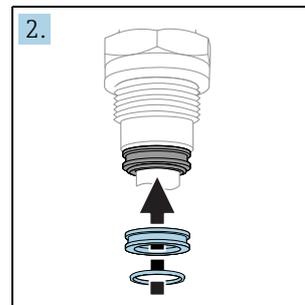


A0045684

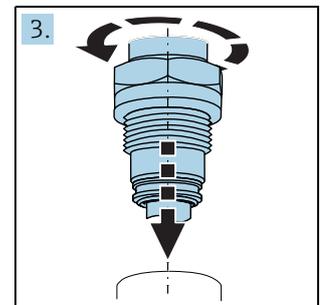
Lieferumfang: Druckring mit O-Ring für G $\frac{3}{4}$ d=50, G $\frac{3}{4}$ d=29



A0045682



A0045685



A0045686

Messgerät einbauen

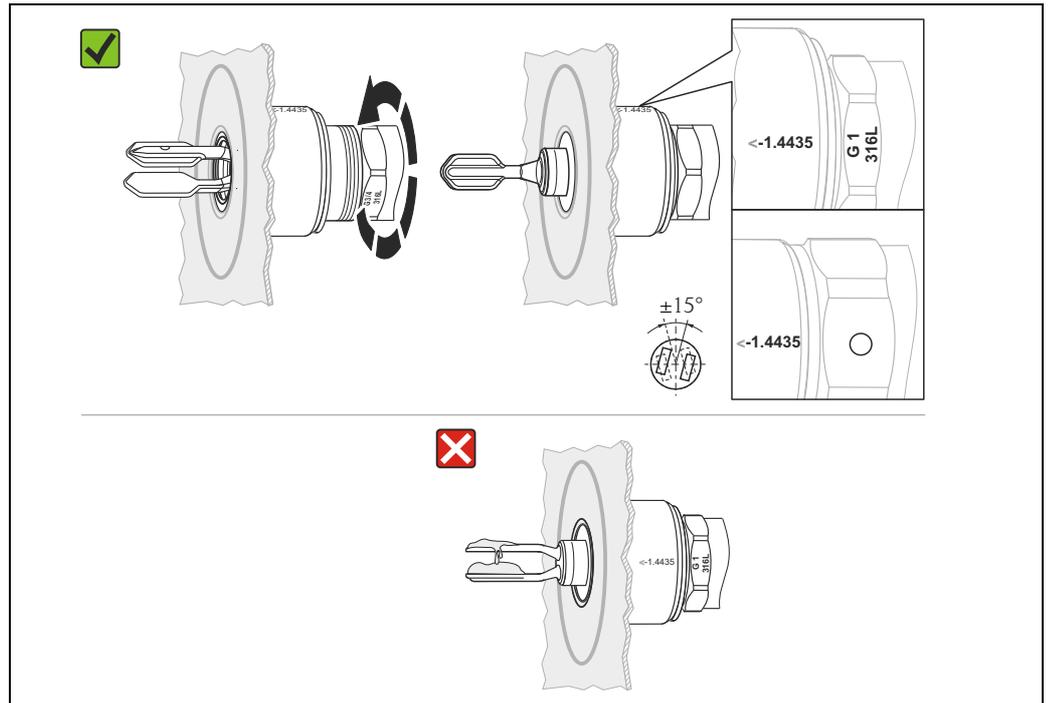
Hinweise für Füllstandmessgeräte (Beispiel Liquiphant)

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.

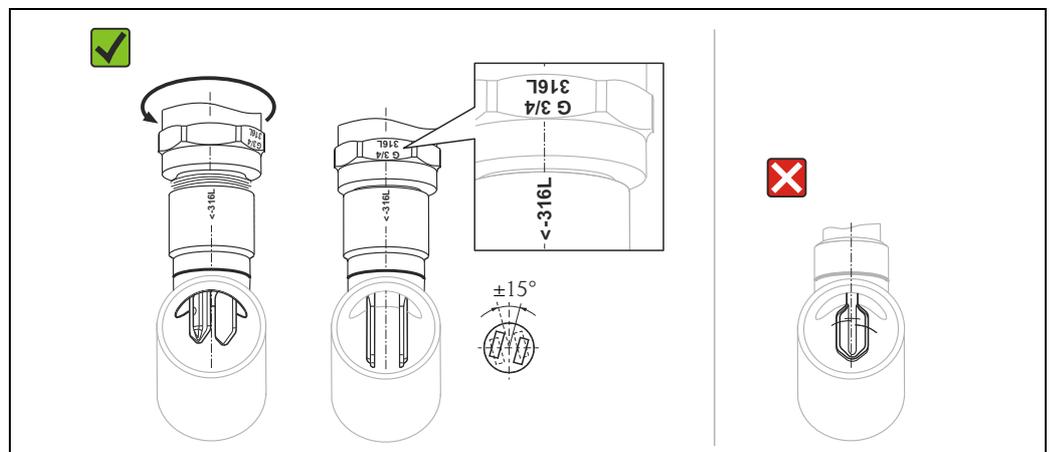
Bei horizontalem Einbau in Behältern:

- Markierung nach oben ausrichten
- Leckagebohrung nach unten ausrichten, um eine Undichtigkeit schnellstmöglich zu erkennen, Kap. "Leckagebohrung/Ausfräsung" → 63.



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.



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 Tab. 5 unter 023b eingruppiert. Die ASME-Flansche sind Dual rated Flansche (316/316L) und in ASME B16.5 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	ASME B16.5	B2220

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	12,5 - 50	3,2 - 12,5
mit Dichtleiste		B1 ¹⁾	12,5 - 50	3,2 - 12,5
		B2 ²⁾	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

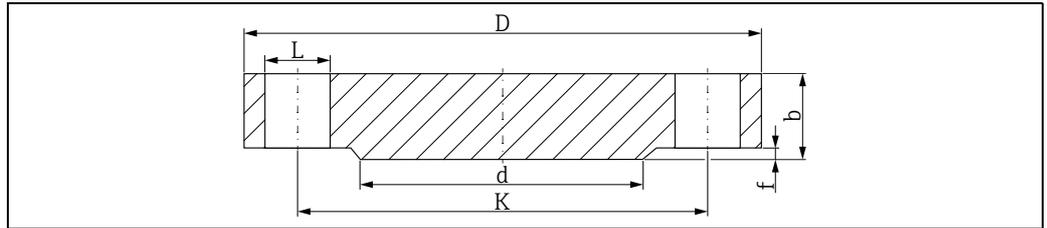
Dichtleistenhöhe

Maßangaben in mm (in)

Norm	Flansche	Dichtleistenhöhe f	Toleranz
DIN EN 1092-1	≤ 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	≤ Class 300	1,6 (0.06)	±0,75 (±0.03)
	≥ Class 600	6,4 (0.25)	±0,5 (±0.02)
JIS B2220	< 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)



(Dichtleiste B1)

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

A0029176

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

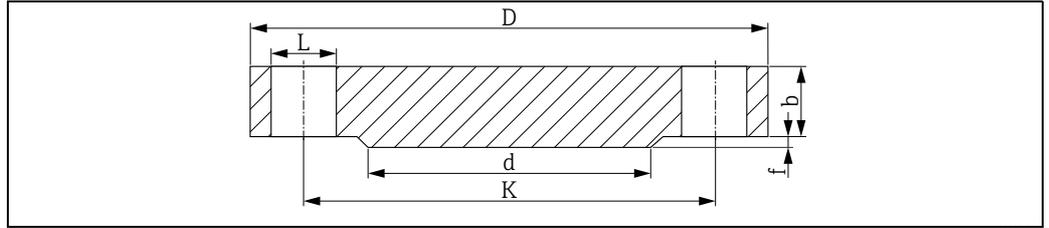
DN	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
25	115 (4.53)	18 (0.71)	85 (3.35)	68 (2.68)	4xØ14 (0.55)	1,50 (3.31)
32	140 (5.51)	18 (0.71)	100 (3.94)	78 (3.07)	4xØ18 (0.71)	2,00 (4.41)
40	150 (5.91)	18 (0.71)	110 (4.33)	88 (3.46)	4xØ18 (0.71)	2,50 (5.51)
50	165 (6.50)	20 (0.79)	125 (4.92)	102 (4.02)	4xØ18 (0.71)	3,00 (6.62)
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)

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 $Ra \leq 3,2 - 6,3 \mu\text{m}$ ($Ra \leq 126 - 248 \mu\text{in}$).

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)
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)

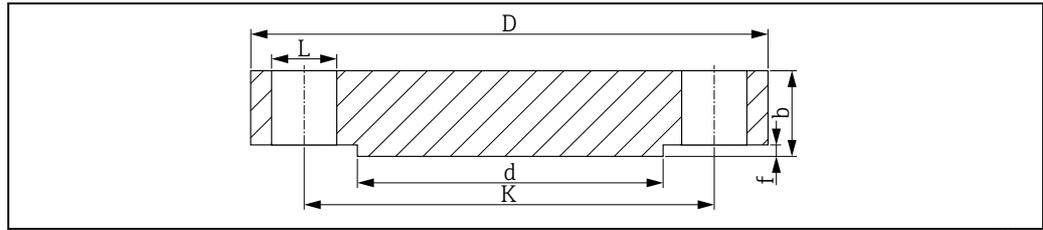
Class 900

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)
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 $Ra \leq 3,2 - 6,3 \mu\text{m}$ ($Ra \leq 126 - 248 \mu\text{in}$)

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)

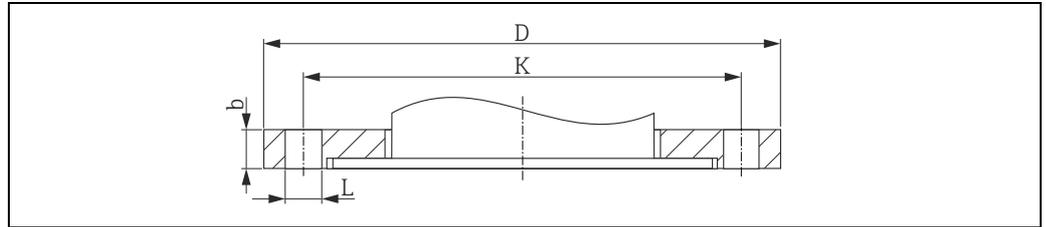
JIS-Flansche¹⁾

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 Tab. 5 unter 023b eingruppiert. Die ASME-Flansche sind Dual rated Flansche (316/316L) und in ASME B16.5 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" → → 69

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	

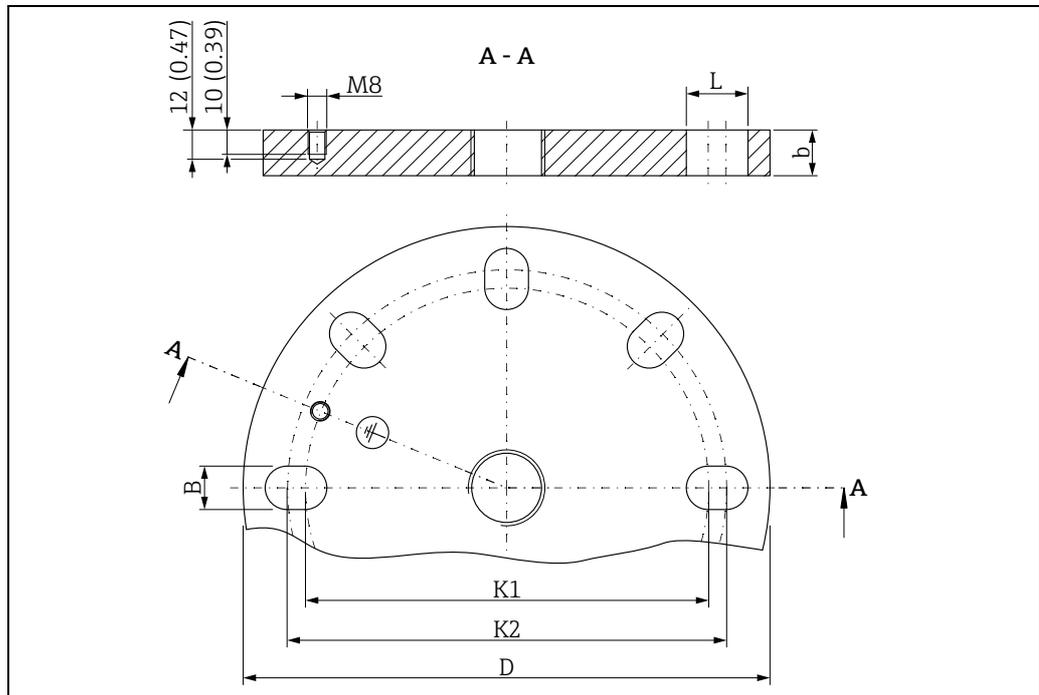
Aus den eingetragenen Optionen setzt sich der Bestellcode zusammen:

	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)		
						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)



71654995

www.addresses.endress.com
