

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.

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	7
Druckgeräte mit zulässigem Druck kleiner als 200 bar, kein druckbeaufschlagtes Volumen	7
Eignung für hygienische Prozesse	7
Materialkonformität	7
CRN-Zulassung	7
Bestellinformationen	7
Symbole	8

Einschweißadapter - Übersicht Füllstand	9
Liquicap	10
Nivector	11
Liquipoint	11
Stabsonde	11
Liquiphant	11
Levelflex	13
Micropilot	14

Einschweißadapter - Übersicht Druck	15
Cerabar	16
Ceraphant	18
Deltapilot	19
Deltabar	19

Einschweißadapter - Übersicht Temperatur	21
Kompaktthermometer	21
Hygienische Thermometer	22
Thermowell	23
Temperaturschalter	23
Durchflussschalter	23

G ¾, d=29 Montage am Rohr	24
Abmessungen	24
Bestellnummern Einschweißadapter	24
Passende Geräte	24
Eigenschaften	24
Lieferumfang	24
Zubehör	24
Dichtungen und Druckring	25

G ¾, d=50 Montage am Behälter	26
Abmessungen	26
Bestellnummern Einschweißadapter	26
Passende Geräte	26
Eigenschaften	26
Lieferumfang	26
Zubehör	26
Dichtungen und Druckring	27

G ¾, d=55 Montage am Behälter	28
Abmessungen	28
Bestellnummern Einschweißadapter	28
Passende Geräte	28
Eigenschaften	28
Lieferumfang	28
Zubehör	29
Dichtungen	29

Bestellnummern Einschweißadapter für Micropilot	
FMR43	29
Zubehör für Micropilot FMR43	29
Dichtungen für Micropilot FMR43	30

G 1, d=53 Montage am Rohr	31
Abmessungen	31
Bestellnummern Einschweißadapter	31
Passende Geräte	31
Eigenschaften	32
Lieferumfang	32
Zubehör	32
Dichtungen	32

G 1, d=60 Montage am Behälter	33
Abmessungen	33
Bestellnummern Einschweißadapter	33
Passende Geräte	33
Eigenschaften	34
Lieferumfang	34
Zubehör	34
Dichtungen	34
Bestellnummern Einschweißadapter für Micropilot	
FMR43	35
Zubehör für Micropilot FMR43	35
Dichtungen für Micropilot FMR43	35

G 1 Sensor ausrichtbar	36
Abmessungen	36
Bestellnummern Einschweißadapter	36
Passende Geräte	36
Eigenschaften	37
Lieferumfang	37
Zubehör	37
Dichtungen	37

RD52 Sensor ausrichtbar	38
Abmessungen	38
Bestellnummern Einschweißadapter	38
Passende Geräte	38
Eigenschaften	38
Lieferumfang	38
Zubehör	38
Dichtungen	38

UNI D85	40
Abmessungen	40
Bestellnummern Einschweißadapter	40
Passende Geräte	40
Eigenschaften	40
Lieferumfang	40
Zubehör	40
Dichtungen	41

UNI D65	42
Abmessungen	42
Bestellnummern Einschweißadapter	42

Passende Geräte	42	G 1 frontbündig mit metallischem Dichtkonus	54
Eigenschaften	42	Abmessungen	54
Lieferumfang	42	Bestellnummern Einschweißadapter	54
Zubehör	42	Passende Geräte	54
Dichtungen	43	Eigenschaften	54
M24 D65	44	Lieferumfang	54
Abmessungen	44	Zubehör	54
Bestellnummern Einschweißadapter	44	G ½ frontbündig	55
Passende Geräte	44	Abmessungen	55
Eigenschaften	44	Bestellnummern Einschweißadapter	55
Lieferumfang	44	Passende Geräte	55
Zubehör	44	Eigenschaften	55
Dichtungen	45	Lieferumfang	55
Bestellnummern Einschweißadapter für Micropilot		Zubehör	55
FMR43, FMR63B	45	G ½ DIN3852	56
Zubehör für Micropilot FMR43, FMR63B	45	Abmessungen	56
Dichtungen für Micropilot FMR43, FMR63B	45	Bestellnummern Einschweißadapter	56
DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige		Passende Geräte	56
Montage von Geräten mit DRD-Flansch	46	Eigenschaften	56
Abmessungen	46	Lieferumfang	56
Bestellnummern Einschweißadapter	46	Zubehör	56
Passende Geräte	46	Einschweißadapter mit Dichtkonus für G ½	57
Eigenschaften	47	Abmessungen	57
Lieferumfang	47	Bestellnummern Einschweißadapter	57
Zubehör	47	Passende Geräte	57
Dichtungen	47	Eigenschaften	57
G 1¼ mit Gewintheadapter G 1	48	Lieferumfang	57
Abmessungen	48	Zubehör	57
Bestellnummern Einschweißadapter	48	Einschweißadapter mit Dichtkonus für M12x1,5 . .	58
Passende Geräte	48	Abmessungen	58
Eigenschaften	48	Bestellnummern Einschweißadapter	58
Lieferumfang	48	Passende Geräte	58
Dichtungen	48	Eigenschaften	58
G ½, d=55 Montage am Behälter	49	Lieferumfang	58
Abmessungen	49	Zubehör	58
Bestellnummern Einschweißadapter	49	G 1¼ für Ingold Prozessanschluss	59
Passende Geräte	49	Abmessungen	59
Eigenschaften	49	Bestellnummern Einschweißadapter	59
Lieferumfang	49	Passende Geräte	59
Zubehör	49	Eigenschaften	59
Dichtungen	49	Lieferumfang	59
G 1½, d=90 Montage am Behälter	51	Dichtungen	59
Abmessungen	51	Hygiene-Prozessadapter	60
Bestellnummern Einschweißadapter	51	Nivector	60
Passende Geräte	51	Prozessadapter G 1¼ Tri-Clamp 2" mit Ein-	
Eigenschaften	51	schraubhülse	61
Lieferumfang	51	Abmessungen	61
Zubehör	51	Bestellnummern Hygiene-Prozessadapter	61
Dichtungen	51	Passende Geräte	61
G 1½ frontbündig	53	Eigenschaften	61
Abmessungen	53	Lieferumfang	61
Bestellnummern Einschweißadapter	53	Dichtungen	61
Passende Geräte	53		
Eigenschaften	53		
Lieferumfang	53		
Zubehör	53		

Prozessadapter M24 - Übersicht Füllstand und

Druck	63
Liquipoint	64
Liquiphant	65
Micropilot	65
Ceraphant	66
Cerabar	67

Varivent F DN25 (M24)

Varivent F DN25 (M24)	68
Abmessungen	68
Bestellnummern Prozessadapter	68
Passende Geräte	68
Eigenschaften	68
Lieferumfang	68
Dichtungen	69
Bestellnummern Prozessadapter für Micropilot	69
Dichtungen für Micropilot	69

Varivent N DN50/40 (M24)

Varivent N DN50/40 (M24)	70
Abmessungen	70
Bestellnummern Prozessadapter	70
Passende Geräte	70
Eigenschaften	70
Lieferumfang	70
Dichtungen	71
Bestellnummern Prozessadapter für Micropilot	71
Dichtungen für Micropilot	71

DIN11851 DN32 mit Nutmutter (M24)

DIN11851 DN32 mit Nutmutter (M24)	72
Abmessungen	72
Bestellnummern Prozessadapter	72
Passende Geräte	72
Eigenschaften	72
Lieferumfang	72
Dichtungen	72

DIN11851 DN40 mit Nutmutter (M24)

DIN11851 DN40 mit Nutmutter (M24)	73
Abmessungen	73
Bestellnummern Prozessadapter	73
Passende Geräte	73
Eigenschaften	73
Lieferumfang	73
Dichtungen	74
Bestellnummern Prozessadapter für Micropilot	74
Dichtungen für Micropilot	74

DIN11851 DN50 mit Nutmutter (M24)

DIN11851 DN50 mit Nutmutter (M24)	75
Abmessungen	75
Bestellnummern Prozessadapter	75
Passende Geräte	75
Eigenschaften	75
Lieferumfang	76
Dichtungen	76
Bestellnummern Prozessadapter für Micropilot	76
Dichtungen für Micropilot	76

SMS 1½" mit Nutmutter (M24)

SMS 1½" mit Nutmutter (M24)	77
Abmessungen	77
Bestellnummern Prozessadapter	77
Passende Geräte	77
Eigenschaften	77
Lieferumfang	77

Dichtungen	78
Bestellnummern Prozessadapter für Micropilot	78
Dichtungen für Micropilot	78

Clamp 1½" (DIN 32676, ISO 2852) (M24)

Clamp 1½" (DIN 32676, ISO 2852) (M24)	79
Abmessungen	79
Bestellnummern Prozessadapter	79
Passende Geräte	79
Eigenschaften	79
Lieferumfang	79
Dichtungen	80
Bestellnummern Prozessadapter für Micropilot	80
Dichtungen für Micropilot	80

Clamp 2" (DIN 32676, ISO 2852) (M24)

Clamp 2" (DIN 32676, ISO 2852) (M24)	81
Abmessungen	81
Bestellnummern Prozessadapter	81
Passende Geräte	81
Eigenschaften	81
Lieferumfang	81
Dichtungen	82
Bestellnummern Prozessadapter für Micropilot	82
Dichtungen für Micropilot	82

APV-Inline (M24)

APV-Inline (M24)	83
Abmessungen	83
Bestellnummern Prozessadapter	83
Passende Geräte	83
Eigenschaften	83
Lieferumfang	83
Dichtungen	83

NEUMO BioControl D25 (M24)

NEUMO BioControl D25 (M24)	84
Abmessungen	84
Bestellnummern Prozessadapter	84
Passende Geräte	84
Eigenschaften	84
Lieferumfang	84
Dichtungen	84

NEUMO BioControl D50 (M24)

NEUMO BioControl D50 (M24)	85
Abmessungen	85
Bestellnummern Prozessadapter	85
Passende Geräte	85
Eigenschaften	85
Lieferumfang	85
Dichtungen	85

NEUMO BioControl D80 (M24)

NEUMO BioControl D80 (M24)	86
Abmessungen	86
Bestellnummern Prozessadapter	86
Passende Geräte	86
Eigenschaften	86
Lieferumfang	86
Dichtungen	86

Prozessadapter UNI - Übersicht Druck

Prozessadapter UNI - Übersicht Druck	87
Cerabar	87
Deltapilot	88
Deltabar	89

Clamp 2" (UNI)	90	Bestellnummern Prozessadapter	104
Abmessungen	90	Passende Geräte	104
Bestellnummern Prozessadapter	90	Eigenschaften	104
Passende Geräte	90	Lieferumfang	104
Eigenschaften	90	Dichtungen	104
Lieferumfang	90		
Dichtungen	90	DIN11851 DN40 (G1)	105
Varivent N (UNI)	92	Abmessungen	105
Abmessungen	92	Bestellnummern Prozessadapter	105
Bestellnummern Prozessadapter	92	Passende Geräte	105
Passende Geräte	92	Eigenschaften	105
Eigenschaften	92	Lieferumfang	105
Lieferumfang	92	Dichtungen	105
Dichtungen	92		
DIN11851 DN40 mit Nutmutter (UNI)	94	DIN11851 DN50 (G1)	106
Abmessungen	94	Abmessungen	106
Bestellnummern Prozessadapter	94	Bestellnummern Prozessadapter	106
Passende Geräte	94	Passende Geräte	106
Eigenschaften	94	Eigenschaften	106
Lieferumfang	94	Lieferumfang	106
Dichtungen	94	Dichtungen	106
DIN11851 DN50 mit Nutmutter (UNI)	96	SMS 1½" (G1)	107
Abmessungen	96	Abmessungen	107
Bestellnummern Prozessadapter	96	Bestellnummern Prozessadapter	107
Passende Geräte	96	Passende Geräte	107
Eigenschaften	96	Eigenschaften	107
Lieferumfang	96	Lieferumfang	107
Dichtungen	96	Dichtungen	107
DRD DN50 (UNI)	98	SMS 2" (G1)	108
Abmessungen	98	Abmessungen	108
Bestellnummern Prozessadapter	98	Bestellnummern Prozessadapter	108
Passende Geräte	98	Passende Geräte	108
Eigenschaften	98	Eigenschaften	108
Lieferumfang	98	Lieferumfang	108
Dichtungen	98	Dichtungen	108
Prozessadapter G1 - Übersicht Druck	100	Clamp 1½" (G1)	109
Cerabar	101	Abmessungen	109
Varivent F DN25 (G1)	102	Bestellnummern Prozessadapter	109
Abmessungen	102	Passende Geräte	109
Bestellnummern Prozessadapter	102	Eigenschaften	109
Passende Geräte	102	Lieferumfang	109
Eigenschaften	102	Dichtungen	109
Lieferumfang	102		
Dichtungen	102	Clamp 2" (G1)	110
Varivent N DN50/40 (G1)	103	Abmessungen	110
Abmessungen	103	Bestellnummern Prozessadapter	110
Bestellnummern Prozessadapter	103	Passende Geräte	110
Passende Geräte	103	Eigenschaften	110
Eigenschaften	103	Lieferumfang	110
Lieferumfang	103	Dichtungen	110
Dichtungen	103	NEUMO BioControl DN50 (G1)	111
DIN11851 DN32 (G1)	104	Abmessungen	111
Abmessungen	104	Bestellnummern Prozessadapter	111
		Passende Geräte	111
		Eigenschaften	111
		Lieferumfang	111
		Dichtungen	111

NEUMO BioControl DN80 (G1)	112
Abmessungen	112
Bestellnummern Prozessadapter	112
Passende Geräte	112
Eigenschaften	112
Lieferumfang	112
Dichtungen	112
 Frontbündige Rohranschlüsse M24×1,5 - Füll- stand und Druck	 113
 Rohranschluss einschweißbar	 113
Abmessungen	113
Eigenschaften	114
Bestellnummern	114
 Rohranschluss Clamp-Anschluss	 114
Abmessungen	114
Eigenschaften	114
Bestellnummern	115
 Montage- und Einschweißhinweise	 116
Leckagebohrung oder Ausfräsung	116
Hinweise für Druckmessgeräte	116
Vorbereitung	116
Schweißvorgang	117
Vor der Montage	117
Montage	118
Drucktragfähigkeit	119
 Flansche - Übersicht	 120
Hinweis	120
Ausführungen	120
Flansch-Norm DIN EN 1092-1	120
Dichtleistenhöhe	120
 Flanschabmessungen und -gewichte	 122
EN-Flansche (DIN EN 1092-1)	122
ASME-Flansche (ASME B16.5)	124
JIS-Flansche (B 2220)	126
 Druck-Temperatur-Abhängigkeit	 128
EN-Flansche (DIN EN 1092-1)	128
ASME-Flansche (ASME B16.5)	128
JIS-Flansche (B 2220)	128
 Überwurfflansch FAU80	 129
 Einschraubflansch FAX50	 130
G ¾, NPT ¾	130
G 1, NPT 1	130
G 1½, NPT 1½	131
G 2, NPT 2	131

Allgemeine Informationen

HINWEIS

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

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

Druckgeräte mit zulässigem Druck kleiner als 200 bar, kein druckbeaufschlagtes Volumen

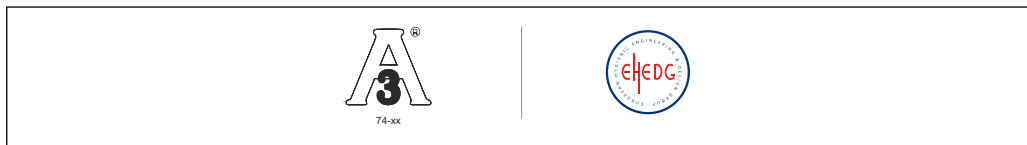
Druckgeräte mit Prozessanschluss ohne druckbeaufschlagtes Gehäuse fallen nicht unter die Druckgeräterichtlinie, unabhängig von der Höhe des maximal zulässigen Drucks.

Weist ein Druckgerät kein druckbeaufschlagtes Gehäuse auf, so liegt kein druckhaltendes Ausrüstungsteil im Sinne der Richtlinie vor.

 Druckgeräterichtlinie DGRL (PED) 2014/68/EU, Artikel 2, Absatz 5

Eignung für hygienische Prozesse

3-A und EHEDG



A0062142

- Einige der aufgeführten Anschlüsse in dieser Dokumentation sind EHEDG- und 3-A-zugelassen. Geeignet für Hygiene-Anwendungen, siehe auch Dokumentation "Hygiene-Zertifikate", SD02503F.
- Alle Dichtungen, die FDA-konform sind, sind für 3-A Anwendungen erlaubt.
- Bei Ersatzteilbestellungen für EHEDG-Anwendungen gilt: die gleichen Dichtungen wählen wie bei der Bestellung des Originalgeräts

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.

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

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. CRN-Zulassungen für Adapter sind im Downloadbereich der Produktseite erhältlich: www.endress.com → Downloads.

Bestellinformationen

Konfigurator

Produktkonfigurator - das Tool für eine individuelle Produktkonfiguration

- Tagesaktuelle Konfigurationsdaten
- 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-Ausgabeformat
- Direkte Bestellmöglichkeit im Endress+Hauser Onlineshop

Der Konfigurator steht unter www.endress.com auf der jeweiligen Produktseite zur Verfügung:

1. Produkt mit Hilfe der Filter und Suchmaske auswählen.
2. Produktseite öffnen.
3. **Konfiguration** auswählen.

Symbole**Warnhinweissymbole**

Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.



Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.



Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen die Folge sein.



Bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, kann das Produkt oder etwas in seiner Umgebung beschädigt werden.

Symbole für Informationstypen

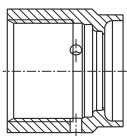
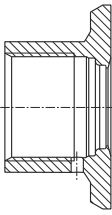
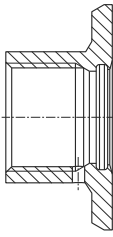
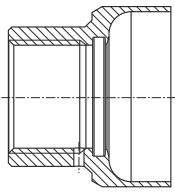
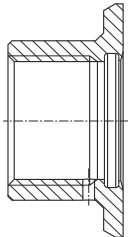
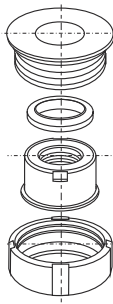
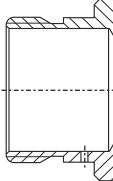
Tipp

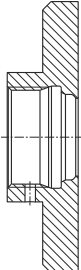
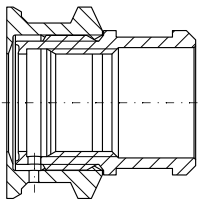
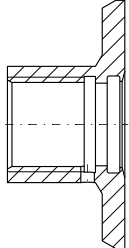
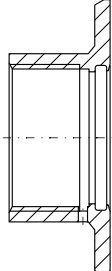
Kennzeichnet zusätzliche Informationen



Handlungsschritte

Einschweißadapter - Übersicht Füllstand

 A0008246 G 3/4, d=29 Montage am Rohr → 24	 A0008251 G 3/4, d=50 Montage am Behälter → 26	 A0008256 G 3/4, d=55 Montage am Behälter → 28
 A0011924 G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	 A0008248 G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	 A0008253 G 1 Sensor ausrichtbar → 36
 A0008252 RD52 Sensor ausrichtbar → 38	 A0008245 UNI D85 → 40	 A0017639 UNI D65 → 42

 M24 D65 → 44 A0008552	 DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch → 46 A0008254	 G 1 1/4 mit Gewindeadapter G 1 → 48 A0045641
 G 1/2, d=55 Montage am Behälter → 49 A0056490	 G 1 1/2, d=90 Montage am Behälter → 51 A0056492	

- Die nachfolgenden Tabellen liefern eine Übersicht darüber, welche Einschweißadapter zu den verschiedenen Prozessanschlüssen eines Geräts passen.
- Die Spalte "**Ausführung Prozessanschluss**" gibt die Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Prozessanschluss" an.
- Die Spalte "**Ausführung Zubehör beigelegt**" gibt die Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Zubehör beigelegt" an, mit der der Einschweißadapter ausgewählt werden kann.
- Wenn in der Spalte "**Ausführung Zubehör beigelegt**" keine Ausführung angegeben ist, muss der Einschweißadapter separat bestellt werden.
- Details und Bestellnummern der Einschweißadapter sind in den nachfolgenden Kapiteln aufgeführt.

Liquicap

FMI51, FTI51

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
GQJ	G 3/4, d=50 Montage am Behälter → 26	nicht vorhanden
GWJ	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	nicht vorhanden
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	nicht vorhanden
UPJ	UNI D85 → 40	nicht vorhanden
	UNI D65 → 42	nicht vorhanden

FMI52, FTI52

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
GWJ	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	nicht vorhanden
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	nicht vorhanden
UPJ	UNI D85 → 40	nicht vorhanden
	UNI D65 → 42	nicht vorhanden

Nivector**FTI26**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
WDJ	G 1¼ mit Gewindeadapter G 1 → 48	PK

Liquipoint**FTW23, FTW33**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
W5J	G ¾, d=29 Montage am Rohr → 24	PC/PD
	G ¾, d=50 Montage am Behälter → 26	PA/PB
WSJ	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	PG/PH
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	PE/PF
X2J	M24 D65 → 44	PM/PN

Stabsonde**11371**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
4	G ¾, d=29 Montage am Rohr → 24	nicht vorhanden
	G ¾, d=50 Montage am Behälter → 26	nicht vorhanden
	G ¾, d=55 Montage am Behälter → 28	nicht vorhanden

Liquiphant**FTL31**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
W5J	G ¾, d=29 Montage am Rohr → 24	PC/PD
	G ¾, d=50 Montage am Behälter → 26	PA/PB
WSJ	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	PG/PH
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	PE/PF
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	nicht vorhanden

FTL33

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
W5J	G ¾, d=29 Montage am Rohr → 24	PC/PD
	G ¾, d=50 Montage am Behälter → 26	PA/PB
WSJ	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	PG/PH
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	PE/PF
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	nicht vorhanden
5ZJ	RD52 Sensor ausrichtbar → 38	PO/PQ
X2J	M24 D65 → 44	PM/PN

FTL43

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
W5J ¹⁾	G ¾, d=55 Montage am Behälter → 28	PO/PP
WSJ	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	PG/PH
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	PE/PF

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	PI/PJ
5ZJ	RD52 Sensor ausrichtbar → 38	PR/PS

1) Der Prozessanschluss ist nur für die Sondenbauart Kompaktversion verfügbar.

FTL50

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
GQ2	G ¾, d=55 Montage am Behälter → 28	nicht vorhanden
GW2	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	nicht vorhanden
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	nicht vorhanden
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	nicht vorhanden

FTL50H

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
GQ2	G ¾, d=55 Montage am Behälter → 28	nicht vorhanden
GW2	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	nicht vorhanden
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	nicht vorhanden
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	nicht vorhanden
EE2	RD52 Sensor ausrichtbar → 38	nicht vorhanden
PE2	DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch → 46	nicht vorhanden

FTL51

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
GW2	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	nicht vorhanden
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	nicht vorhanden
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	nicht vorhanden

FTL51H

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
GW2	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	nicht vorhanden
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	nicht vorhanden
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	nicht vorhanden
EE2	RD52 Sensor ausrichtbar → 38	nicht vorhanden
PE2	DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch → 46	nicht vorhanden

FTL41, FTL51B

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
W5J ¹⁾	G ¾, d=55 Montage am Behälter → 28	PO/PP
WSJ	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	PG/PH
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	PE/PF
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	PI/PJ

1) Der Prozessanschluss ist nur für die Sondenbauart Kompaktversion verfügbar.

FTL63

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
W5J ¹⁾	G ¾, d=55 Montage am Behälter → 28	PO/PP
WSJ	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	PG/PH
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	PE/PF
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	PI/PJ
5ZJ	RD52 Sensor ausrichtbar → 38	PR/PS

1) Der Prozessanschluss ist nur für die Sondenbauart Kompaktversion verfügbar.

FTL80

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
WCJ	G ¾, d=55 Montage am Behälter → 28	nicht vorhanden
WSJ	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	nicht vorhanden
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	nicht vorhanden
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	nicht vorhanden

FTL81

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
WSJ	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	nicht vorhanden
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	nicht vorhanden
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	nicht vorhanden

Levelflex**FMP53**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
U1J	M24 D65 → 44	nicht vorhanden

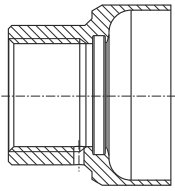
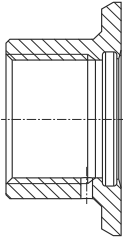
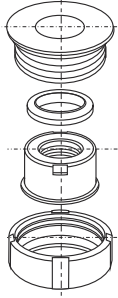
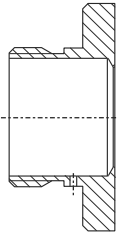
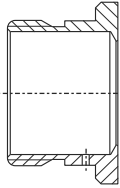
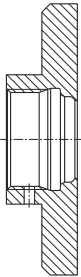
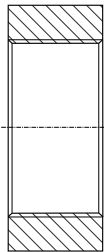
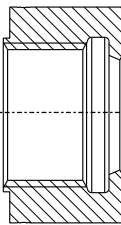
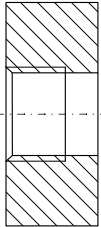
Micropilot**FMR43**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
WJJ	G ½, d=55 Montage am Behälter → 49	QA
WKJ	G ¾, d=55 Montage am Behälter → 28	QC
WLJ	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	QE
WNJ	G 1½, d=90 Montage am Behälter → 51	QG
X2J	M24 D65 → 44	QI

FMR63B

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
X2J	M24 D65 → 44	QI/QH

Einschweißadapter - Übersicht Druck

 A0011924 G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	 A0008248 G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	 A0008253 G 1 Sensor ausrichtbar → 36
 A0008245 UNI D85 → 40	 A0017639 UNI D65 → 42	 A0008552 M24 D65 → 44
 A0008254 DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch → 46	 A0008247 G 1½ frontbündig → 53	 A0008249 G 1 frontbündig mit metallischem Dichtkonus → 54
 A0008250 G ½ frontbündig → 55	 A0037352 G ½ DIN3852 → 56	

- Die nachfolgenden Tabellen liefern eine Übersicht darüber, welche Einschweißadapter zu den verschiedenen Prozessanschlüssen eines Geräts passen.
- Die Spalte "**Ausführung Prozessanschluss**" gibt die Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Prozessanschluss" an.
- Die Spalte "**Ausführung Zubehör beigelegt**" gibt die Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Zubehör beigelegt" an, mit der der Einschweißadapter ausgewählt werden kann.
- Wenn in der Spalte "**Ausführung Zubehör beigelegt**" keine Ausführung angegeben ist, muss der Einschweißadapter separat bestellt werden.
- Details und Bestellnummern der Einschweißadapter sind in den nachfolgenden Kapiteln aufgeführt.

Cerabar

PMP11

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
WJJ	G ½ DIN3852 → 56	nicht vorhanden

PMP21

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
WUJ	G ½ frontbündig → 55	QA/QB
WJJ	G ½ DIN3852 → 56	QM/QN

PMP23

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
52J	UNI D85 → 40	QP/QR
	UNI D65 → 42	QL/QM
X2J/X3J	M24 D65 → 44	PM/PN
WSJ	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	QH/QI
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	QJ/QK
WQJ	G 1 frontbündig mit metallischem Dichtkonus → 54	QE/QF

PMP43

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
50J/52J	UNI D85 → 40	QQ
	UNI D65 → 42	QP
	DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch → 46	nicht vorhanden
WSJ	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	PJ
	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	PH
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	PF
WNJ	G 1½ frontbündig → 53 In dieser Kombination ist die Montage nicht frontbündig möglich.	QG
WQJ	G 1 frontbündig mit metallischem Dichtkonus → 54	QE
WUJ	G ½ frontbündig → 55	QA
WJJ	G ½ DIN3852 → 56	QB

PMP51B, PMP71B

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
WNJ	G 1½ frontbündig → 53 Bei Geräten mit Druckmittler ist in dieser Kombination die Montage nicht frontbündig möglich.	QJ
WJJ	G ½ DIN3852 → 56	nicht vorhanden

PMC51B, PMC71B

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
WNJ	G 1½ frontbündig → 53	QJ

PMC51

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
UNJ/UPJ	UNI D85 → 40	Q2/Q3
	UNI D65 → 42	QT/QU
TIJ	DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch → 46	QP/QR
GVJ	G 1½ frontbündig → 53	QJ/QK

PMP51

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
TIJ	DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch → 46	QP/QR
GZJ	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	nicht vorhanden
	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	nicht vorhanden
GVJ	G 1½ frontbündig → 53	QJ/QK
GXJ	G 1 frontbündig mit metallischem Dichtkonus → 54	QE/QF
GOJ	G ½ frontbündig → 55	QA/QB
GRJ/GRC	G ½ DIN3852 → 56	QM/QN

PMP55

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
UPJ	UNI D85 → 40	nicht vorhanden
	UNI D65 → 42	nicht vorhanden
TIJ	DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch → 46	QP/QR
GVJ	G 1½ frontbündig → 53 In dieser Kombination ist die Montage nicht frontbündig möglich.	QJ/QK

PMP63B

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
50J/52J/54J	UNI D85 → 40	QQ
50J/52J/54J	UNI D65 → 42	QP
50J/52J	DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch → 46	nicht vorhanden
WNJ	G 1½ frontbündig → 53 Bei Geräten mit Druckmittler ist in dieser Kombination die Montage nicht frontbündig möglich.	nicht vorhanden

PMC71

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
1G/1H/1J	G 1½ frontbündig → 53	nicht vorhanden

PMP71

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
1G/1H	G 1½ frontbündig → 53	nicht vorhanden
1A/1B	G ½ DIN3852 → 56	nicht vorhanden

PMP75

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
1G/1H	G 1½ frontbündig → 53 In dieser Kombination ist die Montage nicht frontbündig möglich.	nicht vorhanden

Ceraphant**PTP31B**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
WUJ	G ½ frontbündig → 55	QA/QB
WJJ	G ½ DIN3852 → 56	nicht vorhanden

PTP33B

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
X2J/X3J	M24 D65 → 44	PM/PN
WSJ	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	QH/QI
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	QJ/QK
WQJ	G 1 frontbündig mit metallischem Dichtkonus → 54	QE/QF

Deltapilot

FMB50

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
UNJ/UPJ	UNI D85 → 40	Q2/Q3
	UNI D65 → 42	QT/QU
TIJ	DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch → 46	QP/QR
GGJ/GGC	G 1½ frontbündig → 53	QJ/QK

FMB51, FMB52

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
GGJ/GGC	G 1½ frontbündig → 53	QJ/QK

FMB70

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
00/01	UNI D85 → 40	nicht vorhanden
	UNI D65 → 42	nicht vorhanden
TK	DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch → 46	nicht vorhanden
1G/1H	G 1½ frontbündig → 53	nicht vorhanden

Deltabar

FMD71

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
UNJ/UPJ	UNI D85 → 40	nicht vorhanden
	UNI D65 → 42	nicht vorhanden
TIJ	DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch → 46	nicht vorhanden
GVJ	G 1½ frontbündig → 53	nicht vorhanden

FMD72

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
TIJ	DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch → 46	nicht vorhanden
GVJ	G 1½ frontbündig → 53	nicht vorhanden

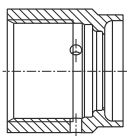
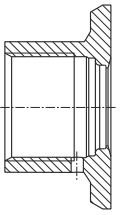
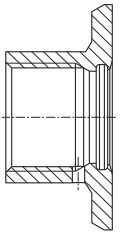
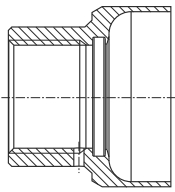
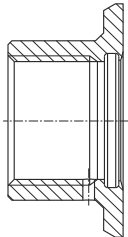
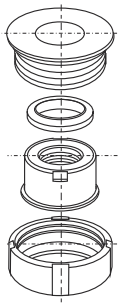
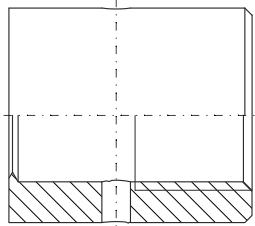
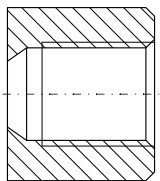
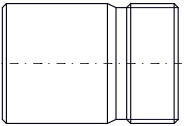
FMD78

Ausführung Prozess-anschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
00	UNI D85 →  40	nicht vorhanden
	UNI D65 →  42	nicht vorhanden
TK	DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch →  46	nicht vorhanden

PMD63B

Ausführung Prozess-anschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
52J/54J	UNI D85 →  40	nicht vorhanden
52J/54J	UNI D65 →  42	nicht vorhanden
4AJ	DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch →  46	nicht vorhanden

Einschweißadapter - Übersicht Temperatur

 A0008246 G 3/4, d=29 Montage am Rohr → 24	 A0008251 G 3/4, d=50 Montage am Behälter → 26	 A0008256 G 3/4, d=55 Montage am Behälter → 28
 A0011924 G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	 A0008248 G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	 A0008253 G 1 Sensor ausrichtbar → 36
 A0045815 Einschweißadapter mit Dichtkonus für G 1/2 → 57	 A0045834 Einschweißadapter mit Dichtkonus für M12x1,5 → 58	 A0045836 G 1 1/4 für Ingold Prozessanschluss → 59

- Die nachfolgenden Tabellen liefern eine Übersicht darüber, welche Einschweißadapter zu den verschiedenen Prozessanschlüssen eines Geräts passen.
- Die Spalte "**Ausführung Prozessanschluss**" gibt die Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Prozessanschluss" an.
- Die Spalte "**Ausführung Zubehör beigelegt**" gibt die Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Zubehör beigelegt" an, mit der der Einschweißadapter ausgewählt werden kann.
- Wenn in der Spalte "**Ausführung Zubehör beigelegt**" keine Ausführung angegeben ist, muss der Einschweißadapter separat bestellt werden.
- Details und Bestellnummern der Einschweißadapter sind in den nachfolgenden Kapiteln aufgeführt.

Kompaktthermometer

TMR35

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
AC	G 3/4, d=29 Montage am Rohr → 24	nicht vorhanden
	G 3/4, d=50 Montage am Behälter → 26	nicht vorhanden
AB	G 3/4, d=55 Montage am Behälter → 28	nicht vorhanden
AD	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	nicht vorhanden
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	nicht vorhanden

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	nicht vorhanden
MB	Einschweißadapter mit Dichtkonus für G ½ → 57	nicht vorhanden

TM311

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
J1	G ¾, d=29 Montage am Rohr → 24	nicht vorhanden
	G ¾, d=50 Montage am Behälter → 26	nicht vorhanden
J2	G ¾, d=55 Montage am Behälter → 28	nicht vorhanden
J3	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	nicht vorhanden
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	nicht vorhanden
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	nicht vorhanden
H2	Einschweißadapter mit Dichtkonus für G ½ → 57	nicht vorhanden
H1	Einschweißadapter mit Dichtkonus für M12x1,5 → 58	nicht vorhanden

Hygienische Thermometer**TM371, TM411**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
J1	G ¾, d=29 Montage am Rohr → 24	nicht vorhanden
	G ¾, d=50 Montage am Behälter → 26	nicht vorhanden
J2	G ¾, d=55 Montage am Behälter → 28	nicht vorhanden
J3	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	nicht vorhanden
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	nicht vorhanden
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	nicht vorhanden
H2	Einschweißadapter mit Dichtkonus für G ½ → 57	nicht vorhanden
H1	Einschweißadapter mit Dichtkonus für M12x1,5 → 58	nicht vorhanden
M1/M3	G 1 ¼ für Ingold Prozessanschluss → 59	nicht vorhanden

TM372

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
J1	G ¾, d=29 Montage am Rohr → 24	nicht vorhanden
	G ¾, d=50 Montage am Behälter → 26	nicht vorhanden
J2	G ¾, d=55 Montage am Behälter → 28	nicht vorhanden
J3	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	nicht vorhanden
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	nicht vorhanden
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	nicht vorhanden

TM401

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
H2	Einschweißadapter mit Dichtkonus für G ½ → 57	nicht vorhanden
H1	Einschweißadapter mit Dichtkonus für M12x1,5 → 58	nicht vorhanden

Thermowell**TT411**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
J1	G ¾, d=29 Montage am Rohr → 24	nicht vorhanden
	G ¾, d=50 Montage am Behälter → 26	nicht vorhanden
J2	G ¾, d=55 Montage am Behälter → 28	nicht vorhanden
J3	G 1, d=53 Montage am Rohr → 31	nicht vorhanden
	G 1, d=60 Montage am Behälter → 33	nicht vorhanden
	G 1 Sensor ausrichtbar → 36	nicht vorhanden
H2	Einschweißadapter mit Dichtkonus für G ½ → 57	nicht vorhanden
H1	Einschweißadapter mit Dichtkonus für M12x1,5 → 58	nicht vorhanden
M1/M3	G 1¼ für Ingold Prozessanschluss → 59	nicht vorhanden

Temperaturschalter**TTR35**

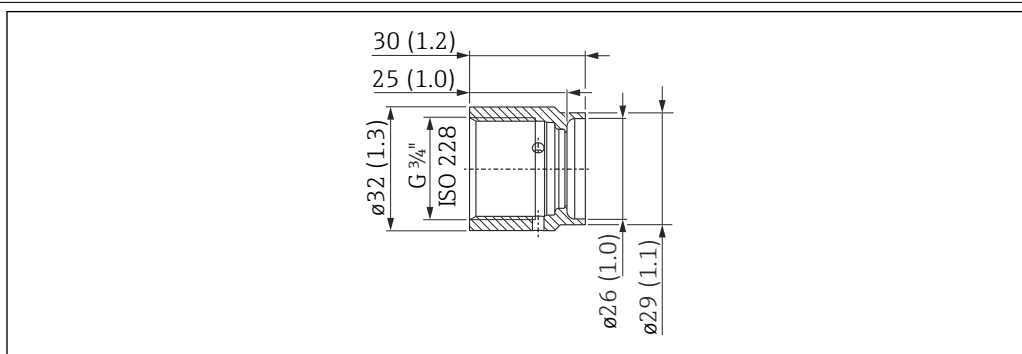
Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
MB	Einschweißadapter mit Dichtkonus für G ½ → 57	nicht vorhanden

Durchflussschalter**DTT35**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
MB	Einschweißadapter mit Dichtkonus für G ½ → 57	nicht vorhanden

G 3/4, d=29 Montage am Rohr

Abmessungen



1 Abmessungen Einschweißadapter G 3/4, d=29 Montage am Rohr. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71258357
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52028295

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquipoint	FTW23, FTW33	W5J	PC/PD
Stabsonde	11371	4	nicht vorhanden
Liquiphant	FTL33, FTL31	W5J	PC/PD

Temperatur

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Kompaktthermometer	TMR35	AC	nicht vorhanden
	TM311	J1	nicht vorhanden
Hygienische Thermometer	TM371, TM372, TM411	J1	nicht vorhanden
Thermowell	TT411	J1	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
 - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 1,5 µm (59,1 µin)
- Zertifiziert nach CRN

Lieferumfang

- Einschweißadapter
- 1x Standard-Dichtung O-Ring VMQ 70
- 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70



Nur eine Dichtung verwenden.

Zubehör

Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	71675415
Werkstoff: Messing	

Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters inklusive O-Ring VMQ 70	71675412
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 3,2 µm (126 µin)	

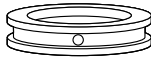
Dichtungen und Druckring

O-Ring, VMQ 70 (Standard-Dichtung)	52021717 (5 Stück)
Ø 14,9 mm × 2,7 mm (0,59 in × 0,11 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935, GB4806	
Bei dieser Ausführung ist ein einfacher Austausch der Dichtung möglich.	

O-Ring, EPDM (Standard-Dichtung)	71529759 (5 Stück)
Ø 15,08 mm × 2,62 mm (0,59 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

O-Ring, FKM	71675404 (5 Stück)
Ø 15,08 mm × 2,62 mm (0,59 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

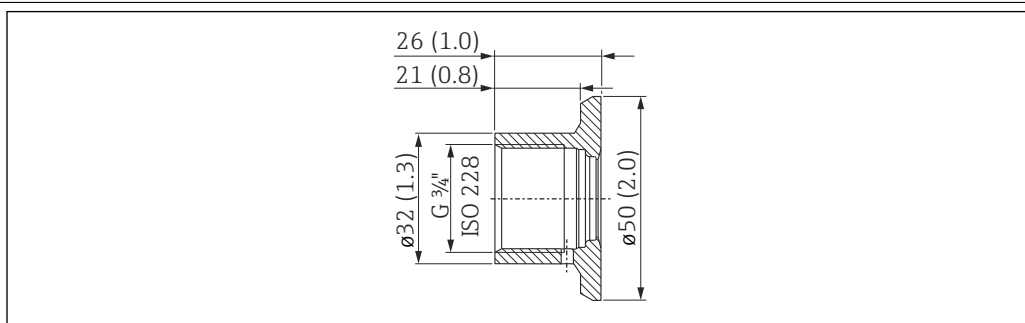
O-Ring, VMQ 80	71086117 (3 Stück)
Ø 14,9 mm × 2,7 mm (0,59 in × 0,11 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

Druckring	52027421
Werkstoff: 316L (1.4435)	
Die Abdichtung mit Druckring dient dem einfachen Austausch von schadhafte Dichtungen.	
	
 2 <i>Abbildung Druckring</i>	

A0021902

G 3/4, d=50 Montage am Behälter

Abmessungen



A0008810

3 Abmessungen Einschweißadapter G 3/4, d=50 Montage am Behälter. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71258355
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52018765

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquicap	FMI51, FTI51	GQJ	nicht vorhanden
Liquipoint	FTW23, FTW33	W5J	PA/PB
Stabsonde	11371	4	nicht vorhanden
Liquiphant	FTL33, FTL31	W5J	PA/PB

Temperatur

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Kompaktthermometer	TMR35	AC	nicht vorhanden
	TM311	J1	nicht vorhanden
Hygienische Thermometer	TM371, TM372, TM411	J1	nicht vorhanden
Thermowell	TT411	J1	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
 - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
- Zertifiziert nach CRN

Lieferumfang

- Einschweißadapter
- 1x Standard-Dichtung O-Ring VMQ 70
- 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70



Nur eine Dichtung verwenden.

Zubehör

Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	71675415
Werkstoff: Messing	

Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters inklusive O-Ring VMQ 70	71675412
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 3,2 µm (126 µin)	

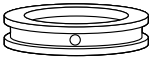
Dichtungen und Druckring

O-Ring, VMQ 70 (Standard-Dichtung)	52021717 (5 Stück)
Ø 14,9 mm × 2,7 mm (0,59 in × 0,11 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935, GB4806	
Bei dieser Ausführung ist ein einfacher Austausch der Dichtung möglich.	

O-Ring, EPDM (Standard-Dichtung)	71529759 (5 Stück)
Ø 15,08 mm × 2,62 mm (0,59 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

O-Ring, FKM	71675404 (5 Stück)
Ø 15,08 mm × 2,62 mm (0,59 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

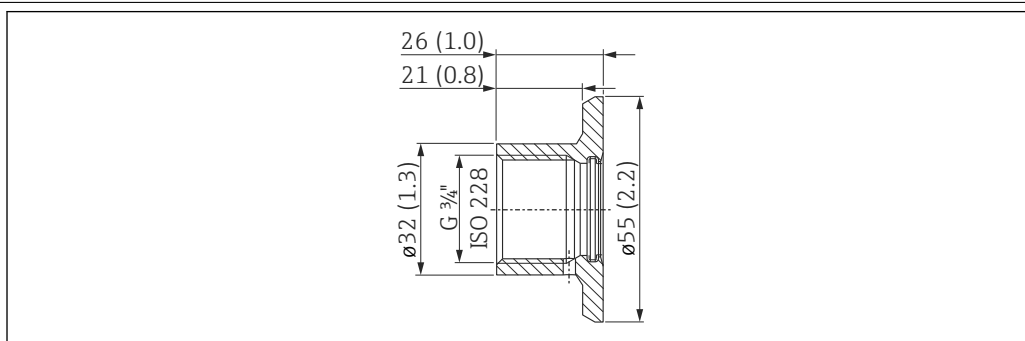
O-Ring, VMQ 80	71086117 (3 Stück)
Ø 14,9 mm × 2,7 mm (0,59 in × 0,11 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

Druckring	52027421
Werkstoff: 316L (1.4435)	
Die Abdichtung mit Druckring dient dem einfachen Austausch von schadhafte Dichtungen.	
	
 4 <i>Abbildung Druckring</i>	

A0021902

G 3/4, d=55 Montage am Behälter

Abmessungen



5 Abmessungen Einschweißadapter G 3/4, d=55 Montage am Behälter. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

i Diese Bestellnummern gelten nicht für Micropilot. Die Bestellnummern für Micropilot sind unten separat angegeben.

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52001052
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52011897

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Stabsonde	11371	4	nicht vorhanden
Liquiphant	FTL50, FTL50H	GQ2	nicht vorhanden
	FTL41, FTL43, FTL51B, FTL63	W5J	PO/PP
	FTL80	WCJ	nicht vorhanden
Micropilot	FMR43	WKJ	QC

Temperatur

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Kompaktthermometer	TMR35	AB	nicht vorhanden
	TM311	J2	nicht vorhanden
Hygienische Thermometer	TM371, TM372, TM411	J2	nicht vorhanden
Thermowell	TT411	J2	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
 - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
- Zertifiziert nach CRN

Lieferumfang

- Einschweißadapter
- 1x Standard-Dichtung O-Ring VMQ 70
- 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70

i Nur eine Dichtung verwenden.

i Beim FMR43 ist keine Dichtung im Lieferumfang enthalten.

Zubehör	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	71168889
	Werkstoff: Messing	
	Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar	
Dichtungen	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters ohne Abnahmeprüfzeugnis	71177193
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71190074
	Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
	Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)	
	Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar	
Dichtungen	O-Ring, VMQ 70 (Standard-Dichtung)	52014473 (5 Stück)
	Ø 21,89 mm × 2,62 mm (0,86 in × 0,10 in)	
	Konform gemäß FDA, EG1935, GB4806	
Dichtungen	O-Ring, EPDM (Standard-Dichtung)	71140670 (3 Stück)
	Ø 21,89 mm × 2,62 mm (0,86 in × 0,10 in)	
	Konform gemäß FDA, EG1935, USP Class VI	
Dichtungen	O-Ring, FKM	71172153 (5 Stück)
	Ø 21,89 mm × 2,62 mm (0,86 in × 0,10 in)	
	TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar	
Dichtungen	O-Ring, FKM-FEP ummantelt	71167747
	Ø 21,89 mm × 2,62 mm (0,86 in × 0,10 in)	
	Konformität auf Anfrage	
	TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar	
Dichtungen	O-Ring, VMQ 3-80	71086100 (3 Stück)
	Ø 21,89 mm × 2,62 mm (0,86 in × 0,10 in)	
	Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	
Bestellnummern Einschweißadapter für Micropilot FMR43	Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653580
	Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653581
Zubehör für Micropilot FMR43	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	71675415
	Werkstoff: Messing	
Zubehör für Micropilot FMR43	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters ohne Abnahmeprüfzeugnis	71177193
	Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71190074
	Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	

Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)	
Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar	

Dichtungen für Micropilot FMR43

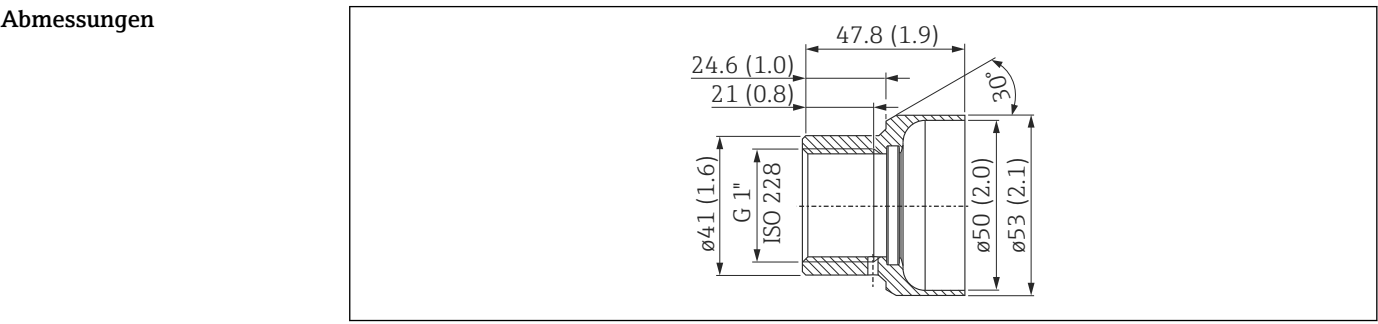
 Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	71655741 (5 Stück)
Ø 21,89 mm × 2,62 mm (0,86 in × 0,10 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935, GB4806, USP Class VI, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-Ring, FKM	71655742
Ø 21,89 mm × 2,62 mm (0,86 in × 0,10 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

O-Ring, EPDM-70	71696902 (5 Stück)
Ø 21,89 mm × 2,62 mm (0,86 in × 0,10 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

G 1, d=53 Montage am Rohr



6 Abmessungen Einschweißadapter G 1, d=53 Montage am Rohr. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter	Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71258358
	Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71093129

Passende Geräte		Füllstand	
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquicap	FMI51, FMI52, FTI51, FTI52	GWJ	nicht vorhanden
Liquipoint	FTW23, FTW33	WSJ	PG/PH
Liquiphant	FTL33, FTL31, FTL41, FTL43, FTL51B, FTL63, FTL80, FTL81	WSJ	PG/PH
	FTL50, FTL50H, FTL51, FTL51H	GW2	nicht vorhanden

Druck			
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Ceraphant	PTP33B	WSJ	QH/QI
Cerabar	PMP23	WSJ	QH/QI
	PMP43	WSJ	PH
	PMP51	GZJ	nicht vorhanden

Temperatur			
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Kompaktthermometer	TMR35	AD	nicht vorhanden
	TM311	J3	nicht vorhanden
Hygienische Thermometer	TM371, TM372, TM411	J3	nicht vorhanden
Thermowell	TT411	J3	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
 - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozesseitig): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)
- Zertifiziert nach CRN

Lieferumfang

- Einschweißadapter
- 1x Standard-Dichtung O-Ring VMQ 70
- 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70



Nur eine Dichtung verwenden.

Zubehör

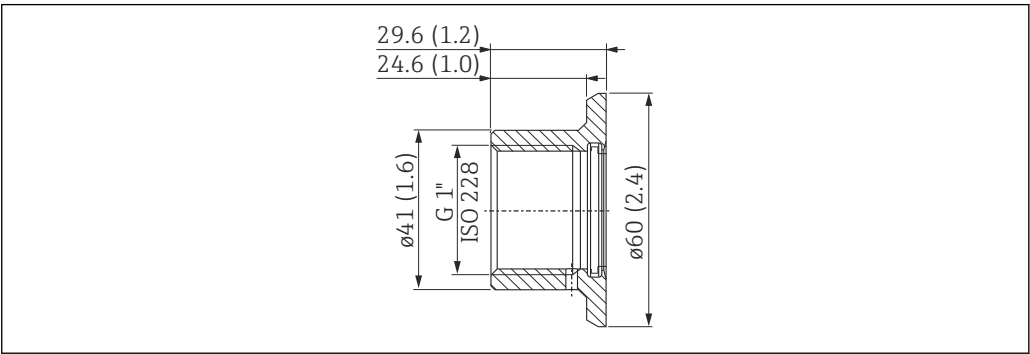
Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	71675410
Werkstoff: Messing	
Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters inklusive O-Ring VMQ 70 mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71675413
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
Rauigkeit (prozesseitig): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)	

Dichtungen

O-Ring, VMQ 70 (Standard-Dichtung)	52014472 (5 Stück)
$\varnothing 28,17 \text{ mm} \times 3,53 \text{ mm}$ (1,11 in $\times$ 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935, GB4806	
O-Ring, EPDM-70	71140668 (3 Stück)
$\varnothing 28,17 \text{ mm} \times 3,53 \text{ mm}$ (1,11 in $\times$ 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	
O-Ring, FKM 75	71675402 (5 Stück)
$\varnothing 28,17 \text{ mm} \times 3,53 \text{ mm}$ (1,11 in $\times$ 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935, USP Class VI	
O-Ring, FFKM Kalrez 4079	71166292
$\varnothing 28,17 \text{ mm} \times 3,53 \text{ mm}$ (1,11 in $\times$ 0,14 in)	
Konformitäten auf Anfrage	
TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar	
O-Ring, VMQ 3-80	71086102 (3 Stück)
$\varnothing 28,17 \text{ mm} \times 3,53 \text{ mm}$ (1,11 in $\times$ 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

G 1, d=60 Montage am Behälter

Abmessungen



7 Abmessungen Einschweißadapter G 1, d=60 Montage am Behälter. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

i Diese Bestellnummern gelten nicht für Micropilot. Die Bestellnummern für Micropilot sind unten separat angegeben.

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52001051
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52011896

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquicap	FMI51, FMI52, FTI51, FTI52	GWJ	nicht vorhanden
Liquipoint	FTW23, FTW33	WSJ	PE/PF
Liquiphant	FTL33, FTL31, FTL41, FTL43, FTL51B, FTL63	WSJ	PE/PF
	FTL50, FTL50H, FTL51, FTL51H	GW2	nicht vorhanden
	FTL80, FTL81	WSJ	nicht vorhanden
Micropilot	FMR43	WLJ	QE

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Ceraphant	PTP33B	WSJ	QJ/QK
Cerabar	PMP23	WSJ	QJ/QK
	PMP51	GZJ	nicht vorhanden
	PMP43	WSJ	PF

Temperatur

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Kompaktthermometer	TMR35	AD	nicht vorhanden
	TM311	J3	nicht vorhanden

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Hygienische Thermometer	TM371, TM372, TM411	J3	nicht vorhanden
Thermowell	TT411	J3	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
 - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozessseitig): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)
- Zertifiziert nach CRN

Lieferumfang

- Einschweißadapter
 - 1x Standard-Dichtung O-Ring VMQ 70
 - 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70
-  Nur eine Dichtung verwenden.
-  Beim FMR43 ist keine Dichtung im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	71675410
Werkstoff: Messing	

Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters inklusive O-Ring VMQ 70 mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71675413
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
Rauigkeit (prozessseitig): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)	

Dichtungen

O-Ring, VMQ 70 (Standard-Dichtung)	52014472 (5 Stück)
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935, GB4806	

O-Ring, EPDM-70	71140668 (3 Stück)
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

O-Ring, FKM 75	71675402 (5 Stück)
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935, USP Class VI	

O-Ring, FFKM Kalrez 4079	71166292
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
Konformitäten auf Anfrage	
TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar	

O-Ring, VMQ 3-80	71086102 (3 Stück)
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

**Bestellnummern Ein-
schweißadapter für Micropi-
lot FMR43**

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653587
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653588

**Zubehör für Micropilot
FMR43**

Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	71675410
Werkstoff: Messing	

Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	auf Anfrage
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)	

**Dichtungen für Micropilot
FMR43**


Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

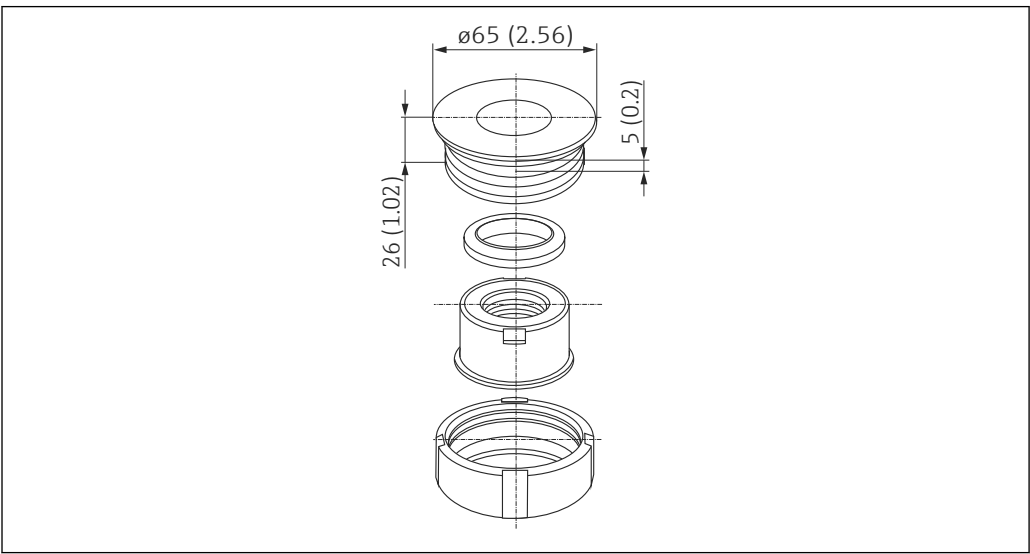
O-Ring, EPDM-70	71655743 (5 Stück)
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-Ring, FKM	71655744
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

O-Ring, EPDM-70	71696903 (5 Stück)
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

G 1 Sensor ausrichtbar

Abmessungen



8 Abmessungen Einschweißadapter G 1 Sensor ausrichtbar. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter	Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52001221
	Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52011898

Passende Geräte

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquiphant	FTL33, FTL31, FTL80, FTL81	WSJ	nicht vorhanden
	FTL50, FTL50H, FTL51, FTL51H	GW2	nicht vorhanden
	FTL41, FTL43, FTL51B, FTL63, FTL80, FTL81	WSJ	PI/PJ

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP43	WSJ	PJ

Temperatur

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Kompaktthermometer	TMR35	AD	nicht vorhanden
	TM311	J3	nicht vorhanden
Hygienische Thermometer	TM371, TM372, TM411	J3	nicht vorhanden
Thermowell	TT411	J3	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
 - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozesseseitig): $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$ (31,5 μin)
- Zertifiziert nach CRN

Lieferumfang

- Einschweißadapter
- 1x Standard-Dichtung Profildichtung VMQ 60

Zubehör

Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	71675411
Werkstoff: Messing	

Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters inklusive O-Ring VMQ 70 mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71675414
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
Rauigkeit (prozesseseitig): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)	

Dichtungen

Profildichtung, VMQ 60 (Standard-Dichtung)	52014424 (5 Stück)
Ø 29 mm x 36 mm x 3,7 mm (1,14 in x 1,42 in x 0,15 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935	
Bei dieser Ausführung ist ein einfacher Austausch der Dichtung möglich.	

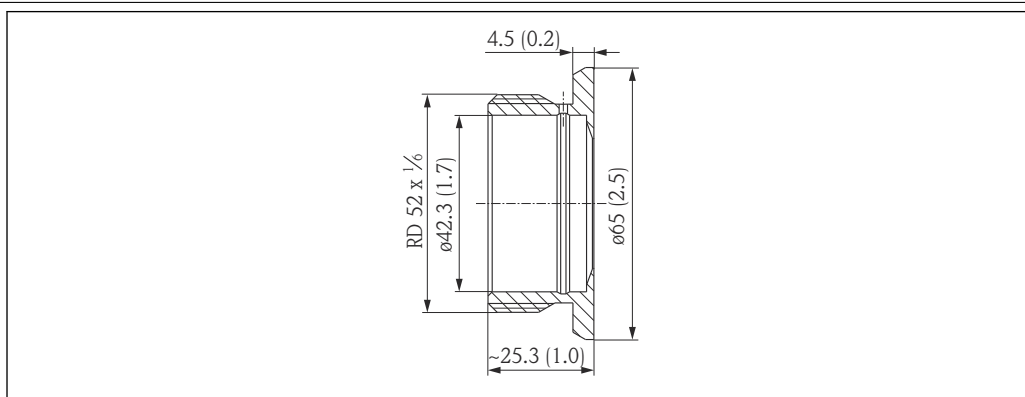
Profildichtung, EPDM 70	71168375 (5 Stück)
Ø 29 mm x 36 mm x 3,7 mm (1,14 in x 1,42 in x 0,15 in)	
Konformität auf Anfrage	
TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar	

Profildichtung, VMQ 60	71075662 (5 Stück)
Ø 29 mm x 36 mm x 3,7 mm (1,14 in x 1,42 in x 0,15 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935, USP Class VI	

Profildichtung, FKM	71675408 (5 Stück)
Ø 29 mm x 36 mm x 3,7 mm (1,14 in x 1,42 in x 0,15 in)	
Konform gemäß FDA	

RD52 Sensor ausrichtbar

Abmessungen



A0008271

9 Abmessungen Einschweißadapter RD 52 Sensor ausrichtbar. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52001047
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52006909

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquiphant	FTL33	5ZJ	PO/PQ
	FTL50H, FTL51H	EE2	nicht vorhanden
	FTL43, FTL63	5ZJ	PR/PS

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
 - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozessseitig): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)

Lieferumfang

- Einschweißadapter
- 1x Standard-Dichtung Profildichtung VMQ 60

Zubehör

Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	71675411
Werkstoff: Messing	
Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters inklusive O-Ring VMQ 70 mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71675414
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
Rauigkeit (prozessseitig): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)	
Nutmutter	52021715

Dichtungen

Profildichtung, VMQ 60 (Standard-Dichtung)	52014424 (5 Stück)
Ø 29 mm x 36 mm x 3,7 mm (1,14 in x 1,42 in x 0,15 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935	
Bei dieser Ausführung ist ein einfacher Austausch der Dichtung möglich.	

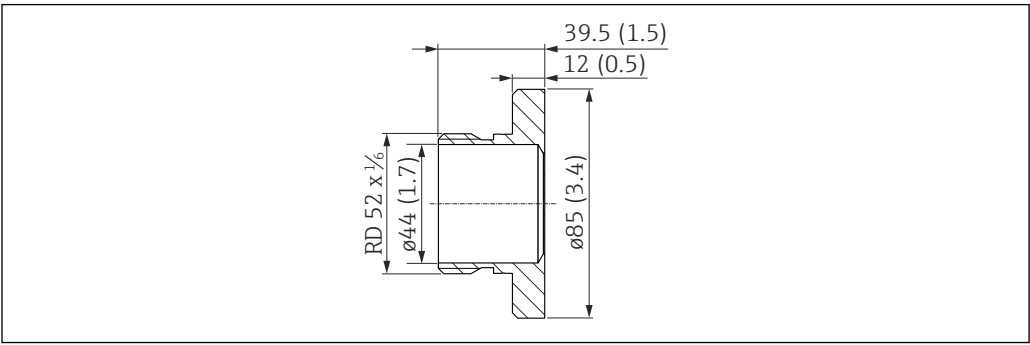
Profildichtung, EPDM 70	71168375 (5 Stück)
Ø 29 mm x 36 mm x 3,7 mm (1,14 in x 1,42 in x 0,15 in)	
Konformität auf Anfrage	
TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar	

Profildichtung, VMQ 60	71075662 (5 Stück)
Ø 29 mm x 36 mm x 3,7 mm (1,14 in x 1,42 in x 0,15 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935, USP Class VI	

Profildichtung, FKM	71675408 (5 Stück)
Ø 29 mm x 36 mm x 3,7 mm (1,14 in x 1,42 in x 0,15 in)	
Konform gemäß FDA	

UNI D85

Abmessungen



10 Abmessungen Einschweißadapter UNI D85. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52006262
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52010173

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquicap	FMI51, FMI52, FTI51, FTI52	UPJ	nicht vorhanden

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP23	52J	QP/QR
	PMP43	50J/52J	QQ
	PMC51	UNJ/UPJ	Q2/Q3
	PMP55	UPJ	nicht vorhanden
	PMP63B	50J/52J/54J	QQ
Deltapilot	FMB50	UNJ/UPJ	Q2/Q3
	FMB70	00/01	nicht vorhanden
Deltabar	FMD78	00	nicht vorhanden
	FMD71	UNJ/UPJ	nicht vorhanden
	PMD63B	52J/54J	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
- Zertifiziert nach CRN

Lieferumfang

- Einschweißadapter
- 1x Standard-Dichtung Profildichtung SI-60

Zubehör

Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	71114210
Werkstoff: Messing	

Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	71580894
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)	

Nutmutter	52021715
------------------	----------

Dichtungen

Silikon-Profildichtung, SI 60 (Standard-Dichtung)	52023572 (5 Stück)
Ø 34 mm × 41,5 mm × 6,4 mm (1,34 in × 1,63 in × 0,25 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

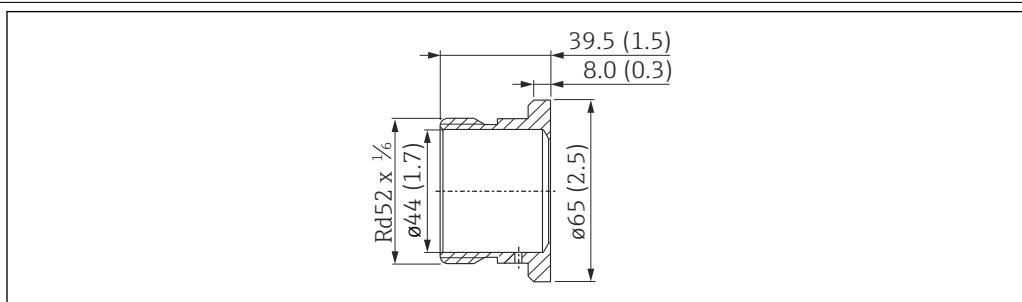
Profildichtung, EPDM-70	71100719 (5 Stück)
Ø 34 mm × 41,5 mm × 6,4 mm (1,34 in × 1,63 in × 0,25 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

O-Ring mit Stützring mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71431380
O-Ring	
Ø 36 mm x 2,5 mm (1,42 in x 0,1 in)	
Werkstoff: EPDM 70	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	
Stützring	
Ø 38,2 mm x 43,6 mm x 5,6 mm (1,5 in x 1,72 in x 0,22 in)	
Werkstoff: AISI 316L (1.4404)	
	
 11 <i>Abbildung Stützring</i>	

A0042001

UNI D65

Abmessungen



A0008264

12 Abmessungen Einschweißadapter UNI D65. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	214880-0002
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52010174

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquicap	FMI51, FMI52, FTI51, FTI52	UPJ	nicht vorhanden

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP23	52J	QL/QM
	PMP43	50J/52J	QP
	PMC51	UNJ/UPJ	QT/QU
	PMP55	UPJ	nicht vorhanden
	PMP63B	50J/52J/54J	QP
Deltapilot	FMB50	UNJ/UPJ	QT/QU
	FMB70	00/01	nicht vorhanden
Deltabar	FMD78	00	nicht vorhanden
	FMD71	UNJ/UPJ	nicht vorhanden
	PMD63B	52J/54J	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
- Zertifiziert nach CRN

Lieferumfang

- Einschweißadapter
- 1x Standard-Dichtung Profildichtung SI-60

Zubehör

Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	71114210
Werkstoff: Messing	

Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	71580894
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)	

Nutmutter	52021715
------------------	----------

Dichtungen

Silikon-Profildichtung, SI 60 (Standard-Dichtung)	52023572 (5 Stück)
Ø 34 mm × 41,5 mm × 6,4 mm (1,34 in × 1,63 in × 0,25 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

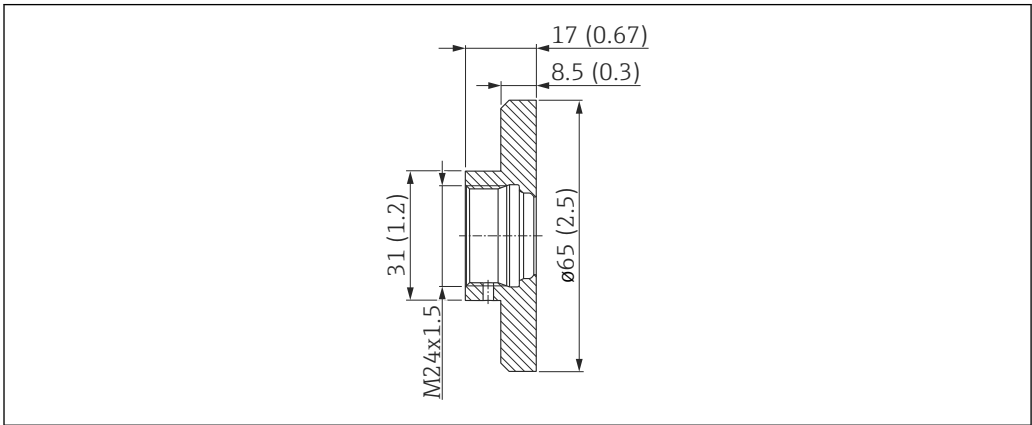
Profildichtung, EPDM-70	71100719 (5 Stück)
Ø 34 mm × 41,5 mm × 6,4 mm (1,34 in × 1,63 in × 0,25 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

O-Ring mit Stützring mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71431380
O-Ring	
Ø 36 mm x 2,5 mm (1,42 in x 0,1 in)	
Werkstoff: EPDM 70	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	
Stützring	
Ø 38,2 mm x 43,6 mm x 5,6 mm (1,5 in x 1,72 in x 0,22 in)	
Werkstoff: AISI 316L (1.4404)	
	
 13 <i>Abbildung Stützring</i>	

A0042001

M24 D65

Abmessungen



14 Abmessungen Einschweißadapter M24 D65. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

i Diese Bestellnummern gelten nicht für Micropilot. Die Bestellnummern für Micropilot sind unten separat angegeben.

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71041381
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71041383

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	PM/PN
Liquiphant	FTL33	X2J	PM/PN
Levelflex	FMP53	U1J	nicht vorhanden
Micropilot	FMR43	X2J	QI
	FMR63B	X2J	QI/QH

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	PM/PN
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	PM/PN

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
- Zertifiziert nach CRN

Lieferumfang

- Einschweißadapter
 - 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70
- i** Beim FMR43 und FMR63B ist keine Dichtung im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	71171418
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	

Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)	
TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar	

Dichtungen

O-Ring, EPDM-70	52024267 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

Bestellnummern Einschweißadapter für Micropilot FMR43, FMR63B

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653537
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653541

Zubehör für Micropilot FMR43, FMR63B

Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	auf Anfrage
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)	

Dichtungen für Micropilot FMR43, FMR63B

Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

O-Ring, EPDM-70	71653949 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

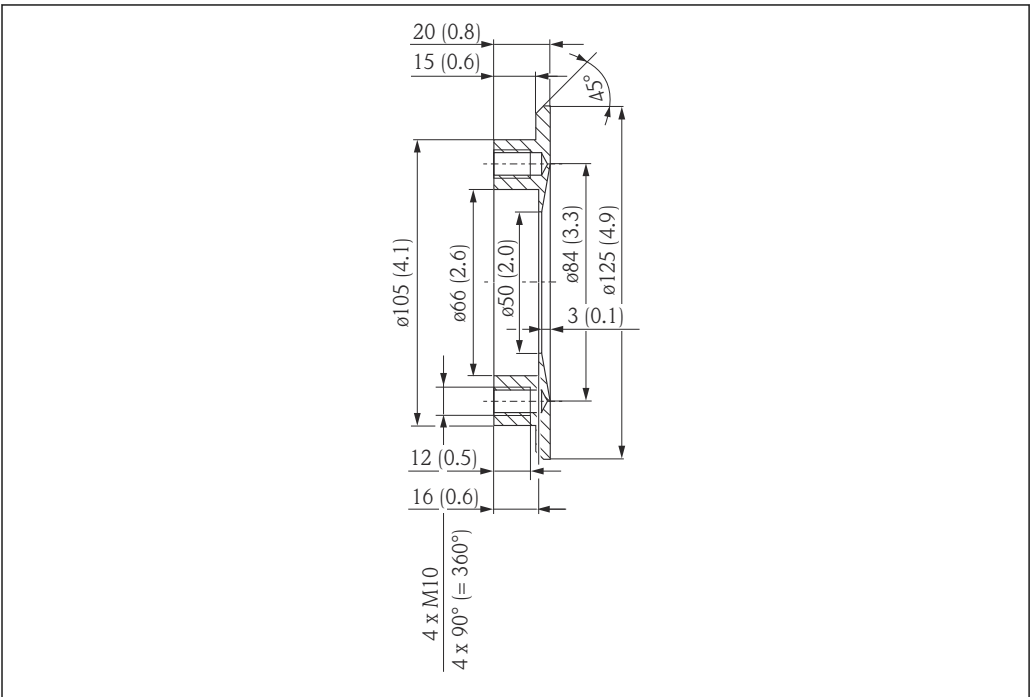
O-Ring, FKM	71337274 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

O-Ring, EPDM-70	71696899 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-Ring, FFKM (nur für FMR63B verfügbar)	71567760
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

DRD DN50 65 mm (2,56 in) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch

Abmessungen



15 Abmessungen Einschweißadapter DRD DN50 (65 mm (2.6 in)) für die frontbündige Montage von Geräten mit DRD-Flansch. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52002041
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52011899
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)	
Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	916743-0000
Werkstoff: AISI 304 (1.4301)	
Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)	

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquiphant	FTL50H, FTL51H	PE2	nicht vorhanden

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMC51, PMP51, PMP55	TIJ	QP/QR
	PMP43	50J/52J	nicht vorhanden
	PMP63B	50J/52J	nicht vorhanden
Deltapilot	FMB50	TIJ	QP/QR
	FMB70	TK	nicht vorhanden
Deltabar	PMD63B	4AJ	nicht vorhanden

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
	FMD78	TK	nicht vorhanden
	FMD71, FMD72	TIJ	nicht vorhanden

Eigenschaften

Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:

- max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
- max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)



Werkstoffe und Rauigkeiten siehe Bestellnummern Einschweißadapter

Lieferumfang

- Einschweißadapter
- 1x Standard-Flachdichtung PTFE

Zubehör

Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	71181450
Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)	
TSP-Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar	

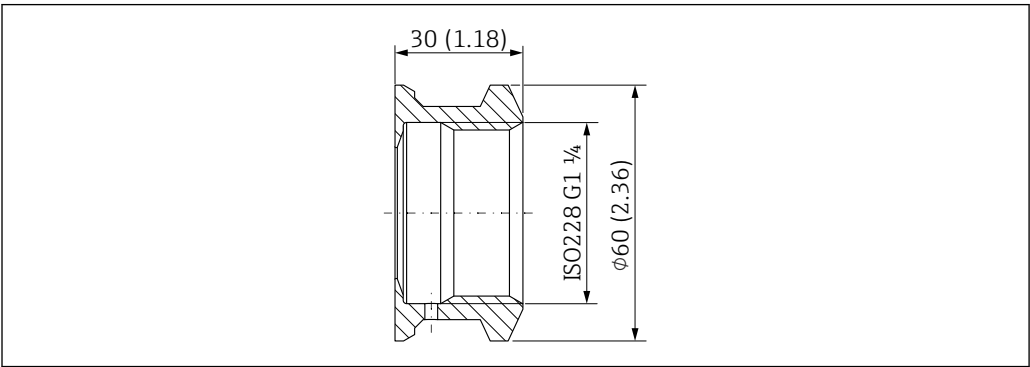
Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	
Werkstoff: Messing	71114209

Dichtungen

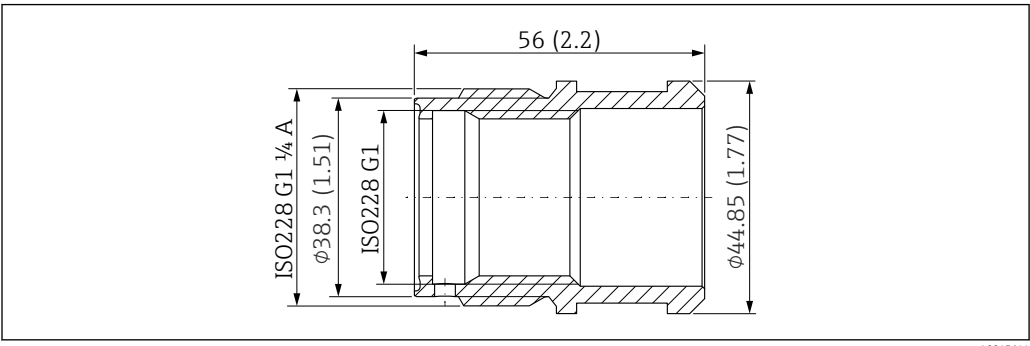
Flachdichtung, PTFE	
Ø 50 mm × 65 mm × 1 mm (1,97 in × 2,56 in × 0,04 in)	52024228 (5 Stück)
Konform gemäß FDA, EG1935	

G 1¼ mit Gewindeadapter G 1

Abmessungen



16 Abmessungen Einschweißadapter G 1¼. Maßeinheit mm (in)



17 Abmessungen Einschraubhülse. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71444432
---	----------

Passende Geräte

Füllstand			
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Nivector	FTI26	WDJ	PK

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 6 bar (87 psi) / -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4404)
- Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)

Lieferumfang

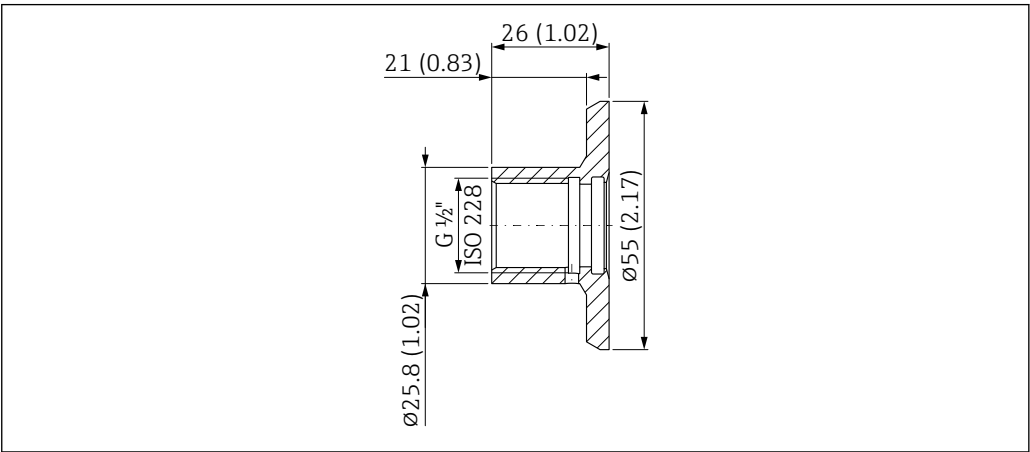
- Einschweißadapter
- 1x Standard-Dichtung Profildichtung VMQ 60

Dichtungen

Profildichtung, VMQ 60 (Standard-Dichtung)		71075662 (5 Stück)
Ø 29 mm × 36 mm x 3,7 mm (1,14 in × 1,42 in × 0,15 in)		
Konform gemäß FDA, EG1935		
Profildichtung, VMQ 60		52014424 (5 Stück)
Ø 29 mm x 36 mm x 3,7 mm (1,14 in x 1,42 in x 0,15 in)		
Konform gemäß FDA, EG1935		

G 1/2, d=55 Montage am Behälter

Abmessungen



18 Abmessungen Einschweißadapter G 1/2, d=55 Montage am Behälter. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653545
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653547

Passende Geräte

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Micropilot	FMR43	WJJ	QA

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
 - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)

Lieferumfang

Einschweißadapter
 Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

Zubehör

Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	71712768
Werkstoff: Messing	
Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	auf Anfrage
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)	

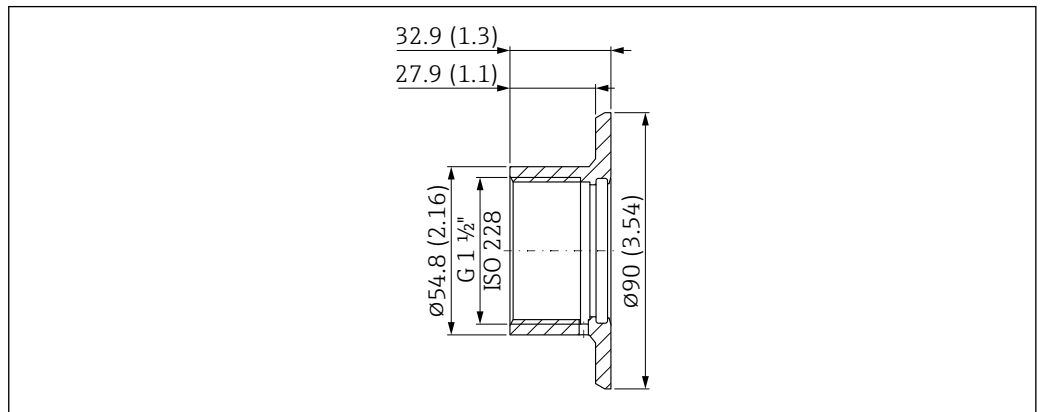
Dichtungen

O-Ring, EPDM	71655736 (5 Stück)
Ø 17,2 mm × 2,62 mm (0,68 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	
O-Ring, FKM	71655740
Ø 17,2 mm × 2,62 mm (0,68 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

O-Ring, EPDM	71696901 (5 Stück)
Ø 17,2 mm × 2,62 mm (0,68 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

G 1½, d=90 Montage am Behälter

Abmessungen



19 Abmessungen Einschweißadapter G 1½, d=90 Montage am Behälter. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653592
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653594

Passende Geräte

Füllstand

Gerät	Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Micropilot	FMR43	WNJ
		QG

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
 - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)

Lieferumfang

Einschweißadapter



Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

Zubehör

Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	71712768
Werkstoff: Messing	

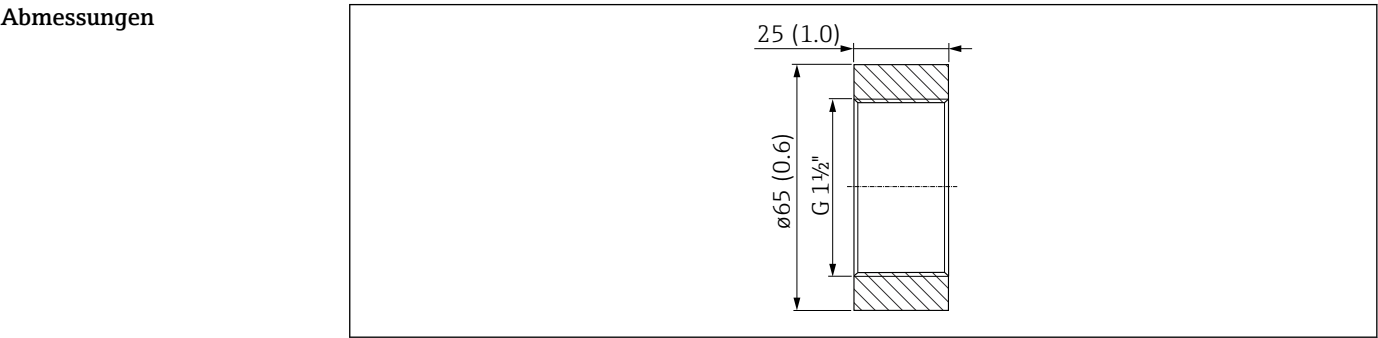
Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	auf Anfrage
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)	

Dichtungen

O-Ring, EPDM	71655745 (5 Stück)
Ø 40,87 mm × 3,53 mm (1,61 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	
O-Ring, FKM	71655746
Ø 40,87 mm × 3,53 mm (1,61 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

O-Ring, EPDM	71696892 (5 Stück)
Ø 40,87 mm × 3,53 mm (1,61 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

G 1½ frontbündig



20 Abmessungen Einschweißadapter G 1½ frontbündig. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter	Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52024469
	Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52024470

Passende Geräte	Druck		
	Gerät	Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP43 ¹⁾	WNJ	QG
	PMP51B ²⁾ , PMP71B ²⁾ , PMC51B, PMC71B	WNJ	QJ
	PMP63B ²⁾	WNJ	nicht vorhanden
Cerabar M	PMP55 ¹⁾ , PMC51, PMP51	GVJ	QJ/QK
Cerabar S	PMC71	1G/1H/1J	nicht vorhanden
	PMP71, PMP75 ¹⁾	1G/1H	nicht vorhanden
Deltapilot M	FMB50, FMB51, FMB52	GGJ/GGC	QJ/QK
Deltapilot S	FMB70	1G/1H	nicht vorhanden
Deltabar	FMD71, FMD72	GVJ	nicht vorhanden

- 1) In dieser Kombination ist die Montage nicht frontbündig möglich.
- 2) Bei Geräten mit Druckmittler ist in dieser Kombination die Montage nicht frontbündig möglich.

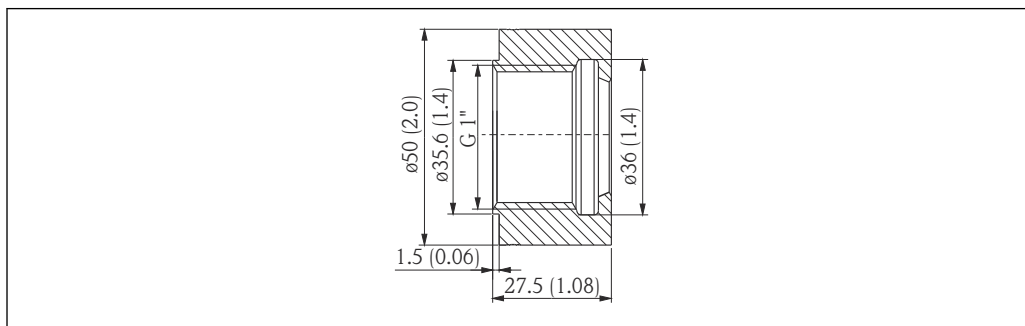
Eigenschaften	- Zulässiger Druck des Adapters: max. 100 bar (1 500 psi) - Werkstoff: AISI 316L (1.4435) - Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µin)
---------------	---

Lieferumfang	Einschweißadapter
--------------	-------------------

Zubehör	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	52024471
	Werkstoff: Messing	

G 1 frontbündig mit metallischem Dichtkonus

Abmessungen



A0008268

21 Abmessungen Einschweißadapter G 1 frontbündig mit metallischem Dichtkonus. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52005087
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52010171

Passende Geräte

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Ceraphant	PTP33B	WQJ	QE/QF
Cerabar	PMP23	WQJ	QE/QF
	PMP51	GXJ	QE/QF
	PMP43	WQJ	QE

Eigenschaften

- Zulässiger Druck des Adapters:
max. 100 bar (1 500 psi)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4404)
- Rauigkeit (prozessseitig): $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$ (31,5 μin)
- Zertifiziert nach CRN

HINWEIS

Mehrmaliges Einschrauben des Prozessanschlusses kann zu Beschädigungen am Einschweißadapter führen.

Der Anschluss wird undicht.

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

Lieferumfang

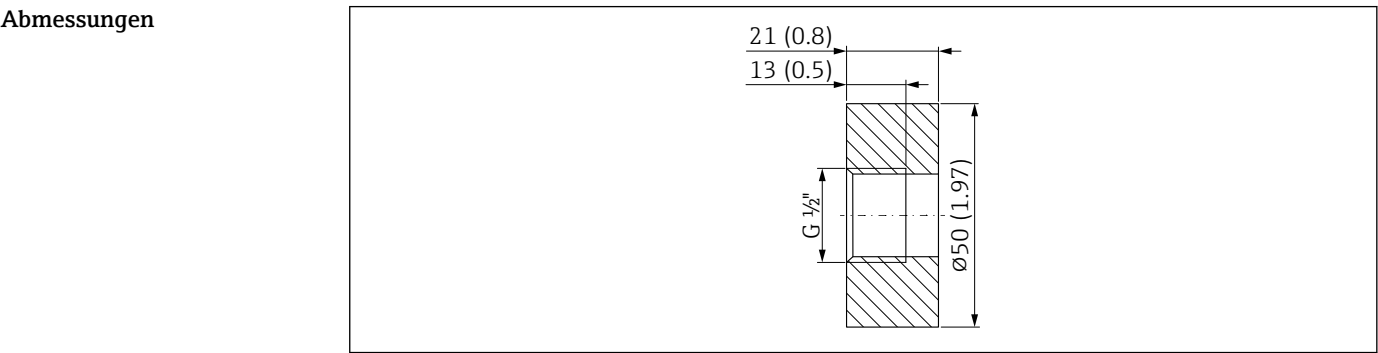
Einschweißadapter

Zubehör

Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	52005272
Werkstoff: Messing	

Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters	71171731
Werkstoff: AISI 316L (1.4435)	
Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)	
Modifikationsnummer. Nur über FTSP, PTSP oder NTSP bestellbar	
Ersatzdichtung Blindstopfen	71286354

G 1/2 frontbündig



22 Abmessungen Einschweißadapter G 1/2 frontbündig. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter	Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52002643
	Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52010172

Passende Geräte

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Ceraphant	PTP31B	WUJ	QA/QB
Cerabar	PMP21	WUJ	QA/QB
	PMP51	G0J	QA/QB
	PMP43	WUJ	QA

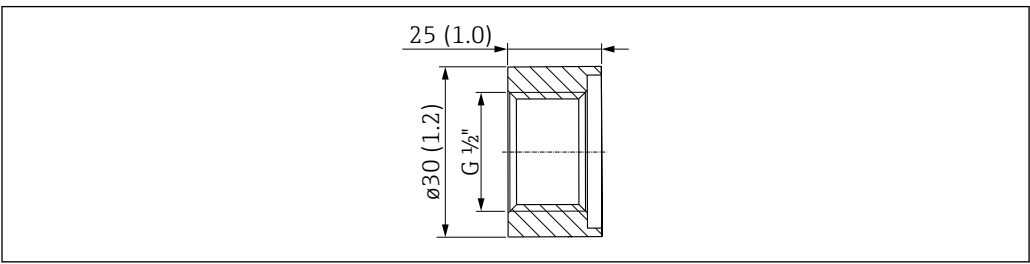
Eigenschaften	■ Zulässiger Druck des Adapters: max. 100 bar (1 500 psi) ■ Werkstoff: AISI 316L (1.4435) ■ Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µin)
---------------	---

Lieferumfang	Einschweißadapter
--------------	-------------------

Zubehör	Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	52005082
	Werkstoff: Messing	

G ½ DIN3852

Abmessungen



23 Abmessungen Einschweißadapter G ½ DIN3852. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71389241
Einschweißadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71389243

Passende Geräte

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Ceraphant	PTP31B	WJJ	nicht vorhanden
Cerabar	PMP11, PMP51B, PMP71B	WJJ	nicht vorhanden
	PMP51	GRJ/GRC	QM/QN
	PMP71	1A/1B	nicht vorhanden
	PMP21	WJJ	QM/QN
	PMP43	WJJ	QB

Eigenschaften

- Zulässiger Druck des Adapters:
max. 100 bar (1 500 psi)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4404)
- Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µin)

Lieferumfang

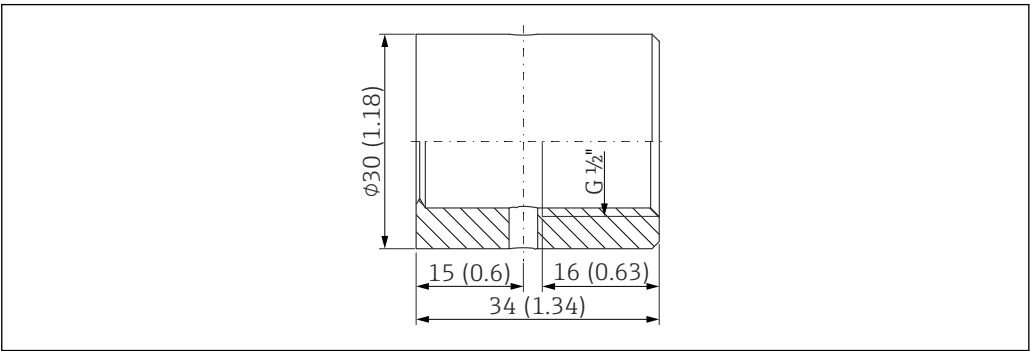
Einschweißadapter

Zubehör

Einschweißhilfe für das Einschweißen des Einschweißadapters	52005082
Werkstoff: Messing	

Einschweißadapter mit Dichtkonus für G 1/2

Abmessungen



24 Abmessungen Einschweißadapter mit Dichtkonus für Gewinde G 1/2 . Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71424800
---	----------

Passende Geräte

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Kompaktthermometer	TMR35	MB	nicht vorhanden
	TM311	H2	nicht vorhanden
Hygienisches Thermometer	TM371, TM401, TM411	H2	nicht vorhanden
Thermowell	TT411	H2	nicht vorhanden
Temperaturschalter	TTR35	MB	nicht vorhanden
Durchflussschalter	DTT35	MB	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck des Adapters:
max. 16 bar (232 psi)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Metaldichtend; konisch

Lieferumfang

Einschweißadapter

Zubehör

Blindstopfen zum Verschließen des Einschweißadapters

für konisch metaldichtende Einschweißadapter

Werkstoff: AISI 316L (1.4435)

60022519

25 Abbildung Blindstopfen

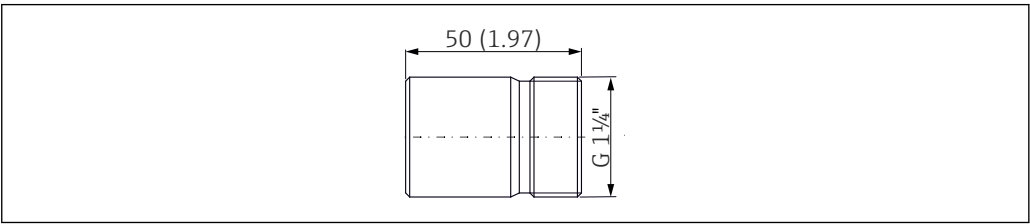


- max. 16 bar (232 psi)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Metalldichtend; konisch

A0045839

G 1¼ für Ingold Prozessanschluss

Abmessungen



28 Abmessungen Einschweißadapter für Ingold Prozessanschluss. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Einschweißadapter

Einschweißadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71531585
---	----------

Passende Geräte

Temperatur			
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Hygienisches Thermometer	TM371, TM411	M1/M3	nicht vorhanden
Thermowell	TT411	M1/M3	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässige Temperatur des Adapters:
max. 200 °C (392 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)

Lieferumfang

Einschweißadapter

Dichtungen

O-Ring, V75SR (Standard-Dichtung)	71220351
Ø 18,64 mm × 3,53 mm (0,73 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935	

Hygiene-Prozessadapter

- Die nachfolgenden Tabellen liefern eine Übersicht darüber, welcher Hygiene-Prozessadapter zu den verschiedenen Prozessanschlüssen eines Geräts passen.
- Die Spalte "**Ausführung Prozessanschluss**" gibt die Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Prozessanschluss" an.
- Die Spalte "**Ausführung Zubehör beigelegt**" gibt die Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Zubehör beigelegt" an, mit der, der Hygiene-Prozessadapter ausgewählt werden kann.
- Wenn in der Spalte "Ausführung Zubehör beigelegt" keine Ausführung angegeben ist, muss der Hygiene-Prozessadapter separat bestellt werden.
- Details und Bestellnummern des Hygiene-Prozessadapter sind in den nachfolgenden Kapiteln aufgeführt.

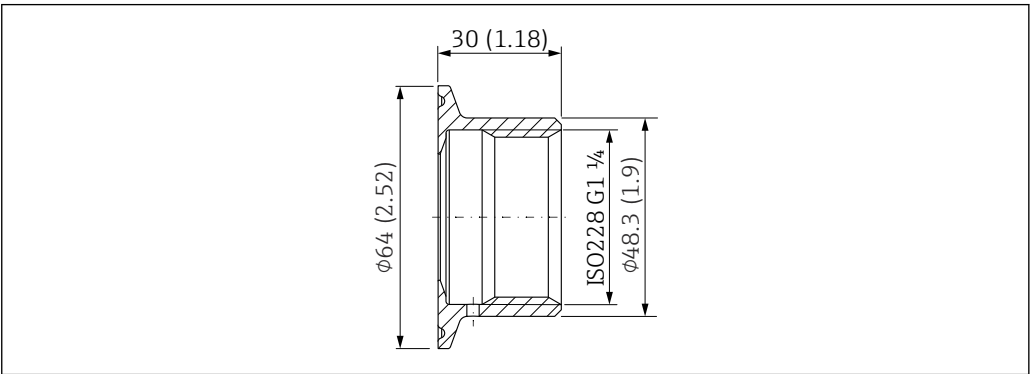
Nivector

FTI26

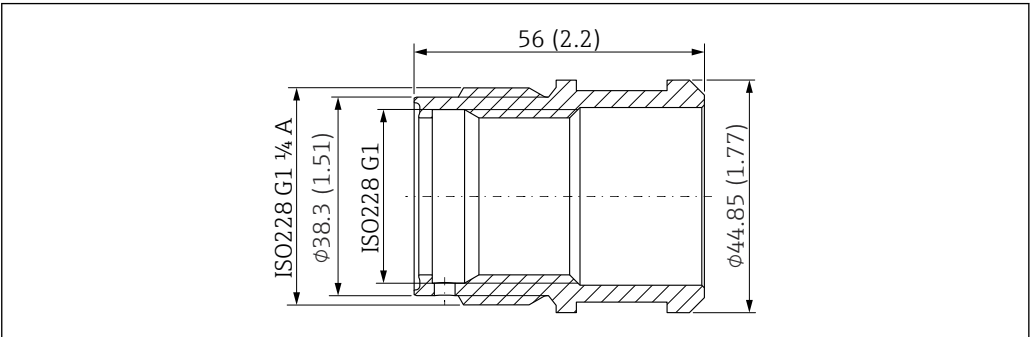
Ausführung Prozessan- schluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
WDJ	Prozessadapter G 1¼ Tri- Clamp 2" mit Einschraubhülse →  61	RK

Prozessadapter G 1¼ Tri-Clamp 2" mit Einschraubhülse

Abmessungen



29 Abmessungen Prozessadapter G 1¼. Maßeinheit mm (in)



30 Abmessungen Einschraubhülse. Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Hygiene-Prozessadapter

Hygiene-Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71444431
--	----------

Passende Geräte

Füllstand			
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Nivector	FTI26	WDJ	RK

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 6 bar (87 psi) / -20 ... 80 ° (80 ... 176 °F)
 - Werkstoff: AISI 316L (1.4404)
 - Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
-  Temperatur- und Druckangaben für kundenseitig verwendete Dichtungen und Klammern beachten.

Lieferumfang

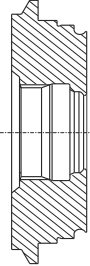
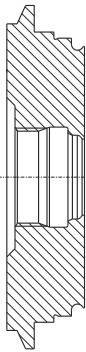
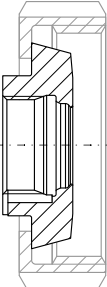
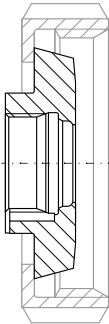
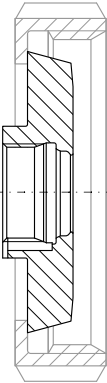
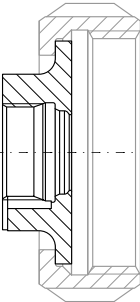
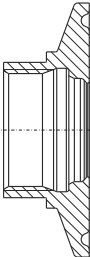
- Einschweißadapter
- 1x Standard-Dichtung Profildichtung VMQ 60

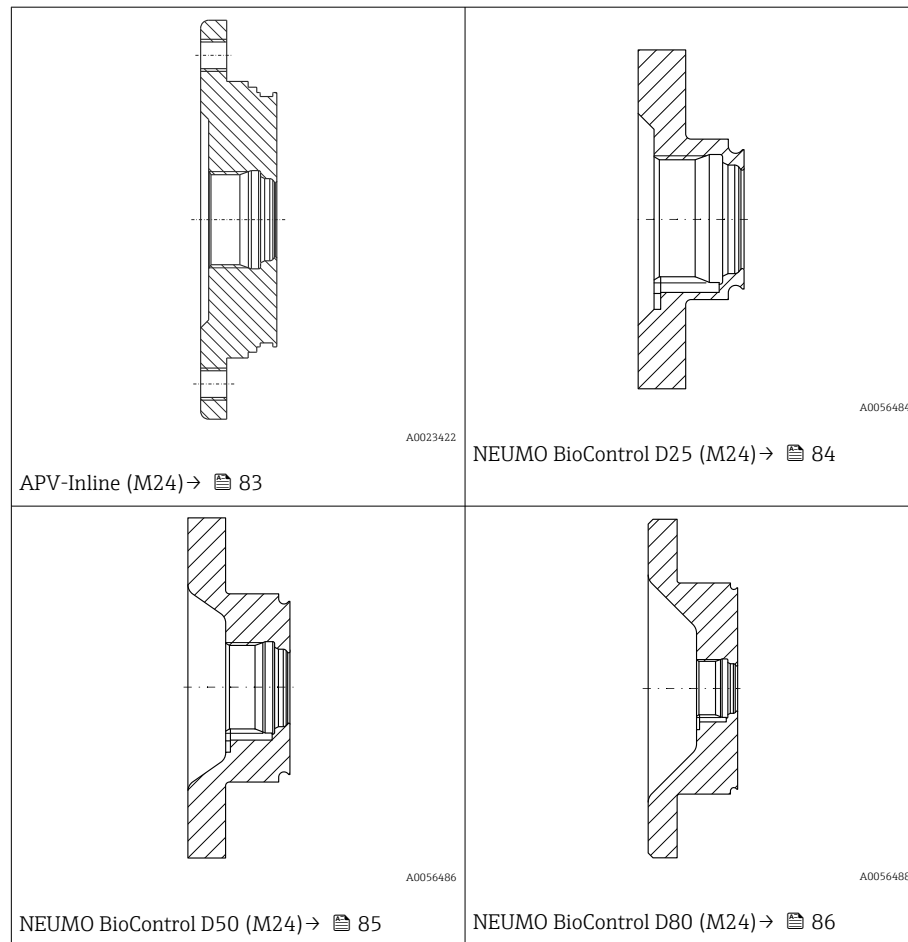
Dichtungen

Profildichtung, VMQ 60 (Standard-Dichtung)	71075662 (5 Stück)
Ø 29 mm × 36 mm x 3,7 mm (1,14 in × 1,42 in × 0,15 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935	

Profildichtung, VMQ 60	52014424 (5 Stück)
Ø 29 mm x 36 mm x 3,7 mm (1,14 in x 1,42 in x 0,15 in)	
Konform gemäß FDA, EG1935	

Prozessadapter M24 - Übersicht Füllstand und Druck

 A0023286 Varivent F DN25 (M24) → 68	 A0023419 Varivent N DN50/40 (M24) → 70
 A0056482 DIN11851 DN32 mit Nutmutter (M24) → 72	 A0023547 DIN11851 DN40 mit Nutmutter (M24) → 73
 A0023418 DIN11851 DN50 mit Nutmutter (M24) → 75	 A0023420 SMS 1½" mit Nutmutter (M24) → 77
 A0023423 Clamp 1½" (M24) → 79	 A0023426 Clamp 2" (M24) → 81



- Die nachfolgenden Tabellen liefern eine Übersicht darüber, welcher Prozessadapter M24 zu den verschiedenen Prozessanschlüssen eines Geräts passen.
- Die Spalte "**Ausführung Prozessanschluss**" gibt die Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Prozessanschluss" an.
- Die Spalte "**Ausführung Zubehör beigelegt**" gibt die Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Zubehör beigelegt" an, mit der der Prozessadapter M24 ausgewählt werden kann.
- Wenn in der Spalte "Ausführung Zubehör beigelegt" keine Ausführung angegeben ist, muss der Prozessadapter M24 separat bestellt werden.
- Details und Bestellnummern der Prozessadapter M24 sind in den nachfolgenden Kapiteln aufgeführt.

Liquipoint

FTW23

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
X2J	Varivent F DN25 (M24) → 68	RC/RD
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	RA/RB
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (M24) → 73	nicht vorhanden
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (M24) → 75	RE/RF
	SMS 1½" mit Nutmutter (M24) → 77	RG/RH
	Clamp 1½" (M24) → 79	RI/RJ

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
	Clamp 2" (M24) → 81	RK/RL
	APV-Inline (M24) → 83	nicht vorhanden

FTW33

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
X2J	Varivent F DN25 (M24) → 68	RC/RD
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	RA/RB
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (M24) → 73	nicht vorhanden
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (M24) → 75	RE/RF
	SMS 1½" mit Nutmutter (M24) → 77	RG/RH
	Clamp 1½" (M24) → 79	nicht vorhanden
	Clamp 2" (M24) → 81	nicht vorhanden
	APV-Inline (M24) → 83	nicht vorhanden

Liquiphant**FTL33**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
X2J	Varivent F DN25 (M24) → 68	RC/RD
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	RA/RB
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (M24) → 73	nicht vorhanden
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (M24) → 75	RE/RF
	SMS 1½" mit Nutmutter (M24) → 77	RG/RH
	Clamp 1½" (M24) → 79	nicht vorhanden
	Clamp 2" (M24) → 81	nicht vorhanden
	APV-Inline (M24) → 83	nicht vorhanden

Micropilot**FMR43**

Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
X2J	Varivent F DN25 (M24) → 68	RA
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	RB
	DIN11851 DN32 mit Nutmutter (M24) → 72	RD
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (M24) → 73	RE

Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (M24) → 75	RF
	SMS 1½" mit Nutmutter (M24) → 77	RI
	Clamp 1½" (M24) → 79	RL
	Clamp 2" (M24) → 81	RM
	NEUMO BioControl D25 (M24) → 84	RR
	NEUMO BioControl D50 (M24) → 85	RS
	NEUMO BioControl D80 (M24) → 86	RT

FMR62

Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
U2J	Varivent F DN25 (M24) → 68	RC/RD
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	RA/RB
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (M24) → 73	RE/RF
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (M24) → 75	RG/RH
	SMS 1½" mit Nutmutter (M24) → 77	RI/RJ
	Clamp 1½" (M24) → 79	RK/RL

FMR63B

Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
X2J	Varivent F DN25 (M24) → 68	RC/RD
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	RA/RB
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (M24) → 73	RE/RF
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (M24) → 75	RG/RH
	SMS 1½" mit Nutmutter (M24) → 77	RI/RJ
	Clamp 1½" (M24) → 79	RK/RL

Ceraphant**PTP33B**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
X2J/X3J	Varivent F DN25 (M24) → 68	nicht vorhanden
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	nicht vorhanden

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (M24) →  73	nicht vorhanden
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (M24) →  75	nicht vorhanden
	SMS 1½" mit Nutmutter (M24) →  77	nicht vorhanden
	Clamp 1½" (M24) →  79	nicht vorhanden
	Clamp 2" (M24) →  81	nicht vorhanden
	APV-Inline (M24) →  83	nicht vorhanden

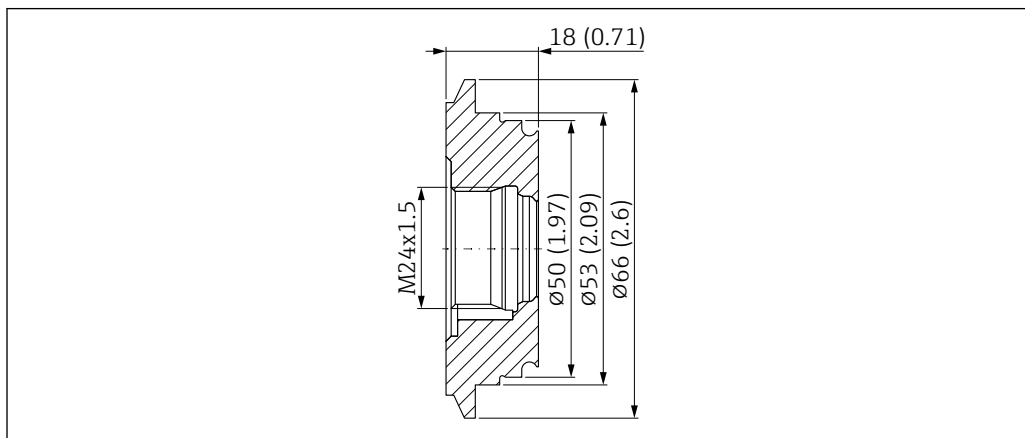
Cerabar

PMP23

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
X2J/X3J	Varivent F DN25 (M24) →  68	nicht vorhanden
	Varivent N DN50/40 (M24) →  70	nicht vorhanden
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (M24) →  73	nicht vorhanden
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (M24) →  75	nicht vorhanden
	SMS 1½" mit Nutmutter (M24) →  77	nicht vorhanden
	Clamp 1½" (M24) →  79	nicht vorhanden
	Clamp 2" (M24) →  81	nicht vorhanden
	APV-Inline (M24) →  83	nicht vorhanden

Varivent F DN25 (M24)

Abmessungen



31 Abmessungen Prozessadapter Varivent F DN25 (M24). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter



Diese Bestellnummern gelten nicht für Micropilot. Die Bestellnummern für Micropilot sind unten separat angegeben.

Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52023996
Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52024003

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	RC/RD
Liquiphant	FTL33	X2J	RC/RD
Micropilot	FMR43	X2J	RB
	FMR63B	X2J	RC/RD
	FMR62	U2J	RC/RD

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	nicht vorhanden
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
 - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozessseitig): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)
- Zertifiziert nach CRN



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

Lieferumfang

- Prozessadapter
- 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70



Beim Micropilot ist keine Dichtung im Lieferumfang enthalten.

Dichtungen	O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	52024267 (5 Stück)
	Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
	Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

Bestellnummern Prozess- adapter für Micropilot	Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653517
	Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653532

Dichtungen für Micropilot

Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

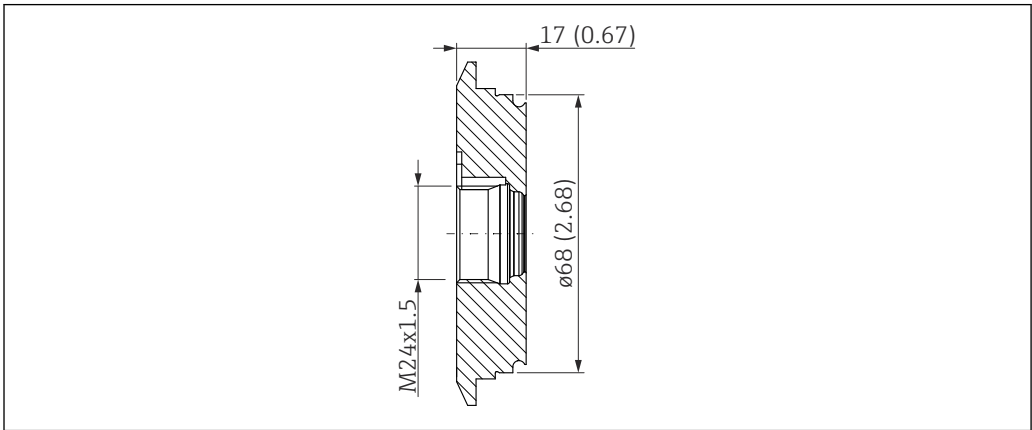
O-Ring, EPDM-70	71653949 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-Ring, FKM	71337274 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

O-Ring, FFKM (nur für FMR63B verfügbar)	71567760
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

Varivent N DN50/40 (M24)

Abmessungen



A0023276

32 Abmessungen Prozessadapter Varivent N DN50/40 (M24). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

i Diese Bestellnummern gelten nicht für Micropilot. Die Bestellnummern für Micropilot sind unten separat angegeben.

Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52023997
Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52024004

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	RA/RB
Liquiphant	FTL33	X2J	RA/RB
Micropilot	FMR43	X2J	RB
	FMR63B	X2J	RA/RB
	FMR62	U2J	RA/RB

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	nicht vorhanden
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
 - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
- Zertifiziert nach CRN

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

Lieferumfang

- Prozessadapter
 - 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70
- i** Beim Micropilot ist keine Dichtung im Lieferumfang enthalten.

Dichtungen	O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	52024267 (5 Stück)
	Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
	Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

Bestellnummern Prozess- adapter für Micropilot	Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653534
	Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653536

Dichtungen für Micropilot

Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

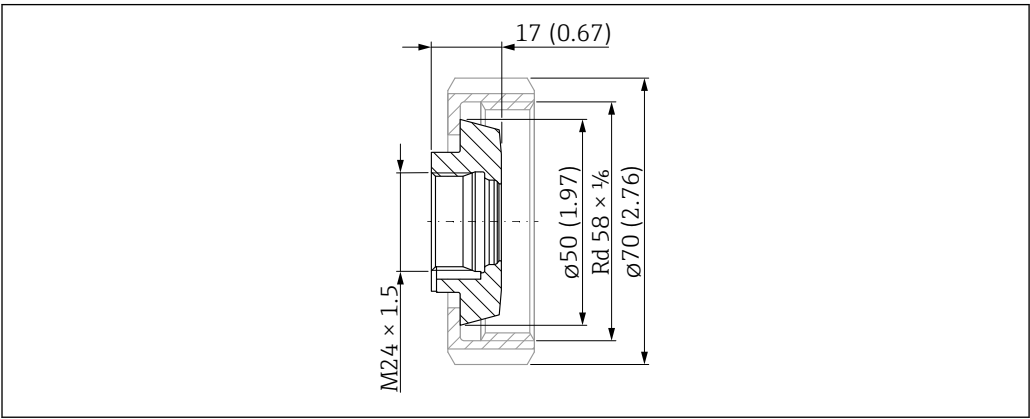
O-Ring, EPDM-70	71653949 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-Ring, FKM	71337274 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

O-Ring, FFKM (nur für FMR63B verfügbar)	71567760
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

DIN11851 DN32 mit Nutmutter (M24)

Abmessungen



33 Abmessungen Prozessadapter DIN11851 DN32 mit Nutmutter (M24). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653550
Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653552

Passende Geräte

Füllstand			
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Micropilot	FMR43	X2J	RD

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
 - Werkstoff Nutmutter: Edelstahl AISI 304 (1.4301) oder AISI 304L (1.4307)
 - Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
 - Zertifiziert nach CRN
- i** Temperatur- und Druckangaben für kundenseitig verwendete Dichtungen und Klammern beachten.

Lieferumfang

- Prozessadapter
 - Nutmutter
- i** Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

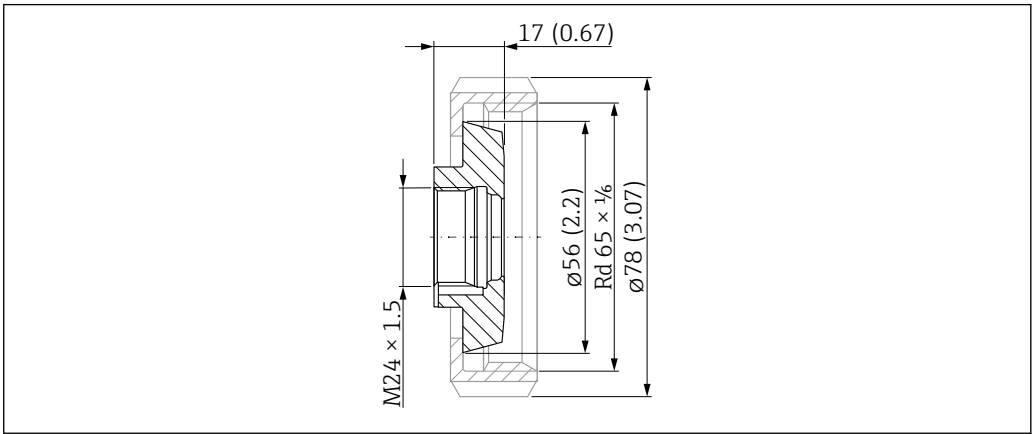
Dichtungen

- i** Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

O-Ring, EPDM-70	71653949 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	
O-Ring, FKM	71337274 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

DIN11851 DN40 mit Nutmutter (M24)

Abmessungen



34 Abmessungen Prozessadapter DIN11851 DN40 mit Nutmutter (M24). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

i Diese Bestellnummern gelten nicht für Micropilot. Die Bestellnummern für Micropilot sind unten separat angegeben.

Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52023999
Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52024006

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	nicht vorhanden
Liquiphant	FTL33	X2J	nicht vorhanden
Micropilot	FMR43	X2J	RE
	FMR63B	X2J	RE/RF
	FMR62	U2J	RE/RF

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	nicht vorhanden
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
 - Werkstoff Nutmutter: Edelstahl AISI 304 (1.4301) oder AISI 304L (1.4307)
 - Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
 - Zertifiziert nach CRN
- i** Temperatur- und Druckangaben für kundenseitig verwendete Dichtungen und Klammern beachten.

Lieferumfang

- Prozessadapter
 - 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70
 - Nutmutter
- i** Beim Micropilot ist keine Dichtung im Lieferumfang enthalten.

Dichtungen	O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	52024267 (5 Stück)
	Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
	Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

Bestellnummern Prozess- adapter für Micropilot	Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653556
	Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653557

Dichtungen für Micropilot  Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

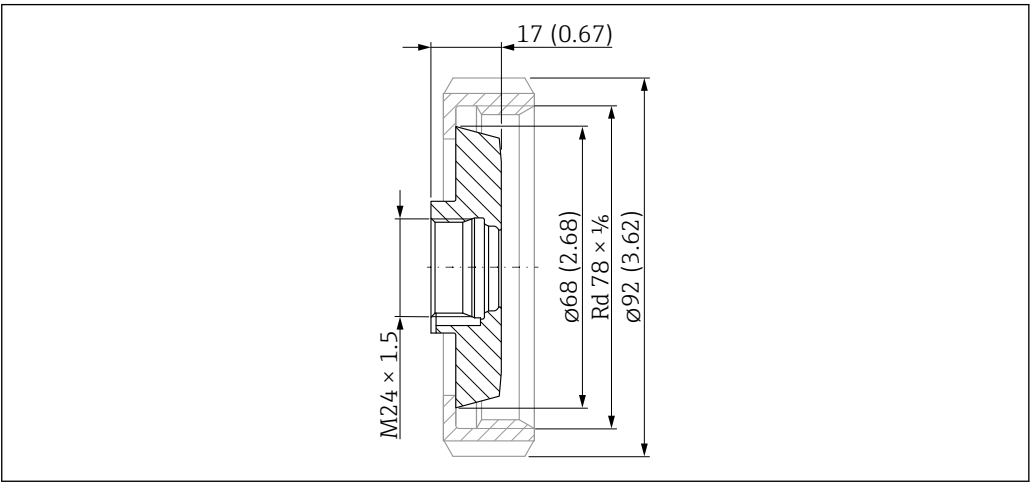
O-Ring, EPDM-70	71653949 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-Ring, FKM	71337274 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

O-Ring, FFKM (nur für FMR63B verfügbar)	71567760
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

DIN11851 DN50 mit Nutmutter (M24)

Abmessungen



35 Abmessungen Prozessadapter DIN11851 DN50 mit Nutmutter (M24). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

i Diese Bestellnummern gelten nicht für Micropilot. Die Bestellnummern für Micropilot sind unten separat angegeben.

Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52023998
Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52024005

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	RE/RF
Liquiphant	FTL33	X2J	RE/RF
Micropilot	FMR43	X2J	RF
	FMR63B	X2J	RG/RH
	FMR62	U2J	RG/RH

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	nicht vorhanden
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
 - Werkstoff Nutmutter: Edelstahl AISI 304 (1.4301) oder AISI 304L (1.4307)
 - Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
 - Zertifiziert nach CRN
- i** Temperatur- und Druckangaben für kundenseitig verwendete Dichtungen und Klammern beachten.

Lieferumfang

- Prozessadapter
- 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70
- Nutmutter



Beim Micropilot ist keine Dichtung im Lieferumfang enthalten.

Dichtungen

O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	52024267 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

**Bestellnummern Prozess-
adapter für Micropilot**

Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653559
Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653560

Dichtungen für Micropilot

Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

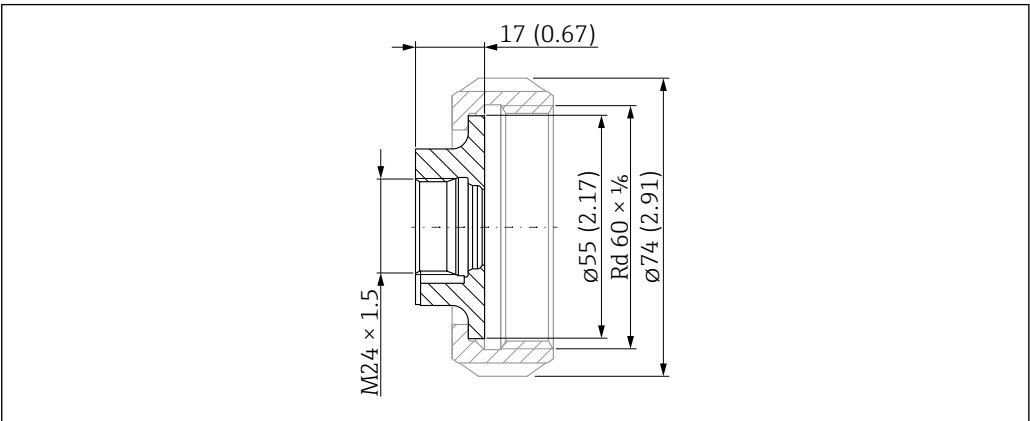
O-Ring, EPDM-70	71653949 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-Ring, FKM	71337274 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

O-Ring, FFKM (nur für FMR63B verfügbar)	71567760
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

SMS 1½" mit Nutmutter (M24)

Abmessungen



36 Abmessungen Prozessadapter SMS 1½" mit Nutmutter (M24). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Diese Bestellnummern gelten nicht für Micropilot. Die Bestellnummern für Micropilot sind unten separat angegeben.

Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52026997
Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52026999

Passende Geräte

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	RG/RH
Liquiphant	FTL33	X2J	RG/RH
Micropilot	FMR43	X2J	RI
	FMR63B	X2J	RI/RJ
	FMR62	U2J	RI/RJ

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	nicht vorhanden
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
 - Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
 - Werkstoff Nutmutter: Edelstahl AISI 304 (1.4301) oder AISI 304L (1.4307)
 - Zertifiziert nach CRN
- Temperatur- und Druckangaben für kundenseitig verwendete Dichtungen und Klammern beachten.

Lieferumfang

- Prozessadapter
 - 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70
 - Nutmutter
- Beim Micropilot ist keine Dichtung im Lieferumfang enthalten.

Dichtungen	O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	52024267 (5 Stück)
	Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
	Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

Bestellnummern Prozess- adapter für Micropilot	Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653562
	Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653564

Dichtungen für Micropilot  Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

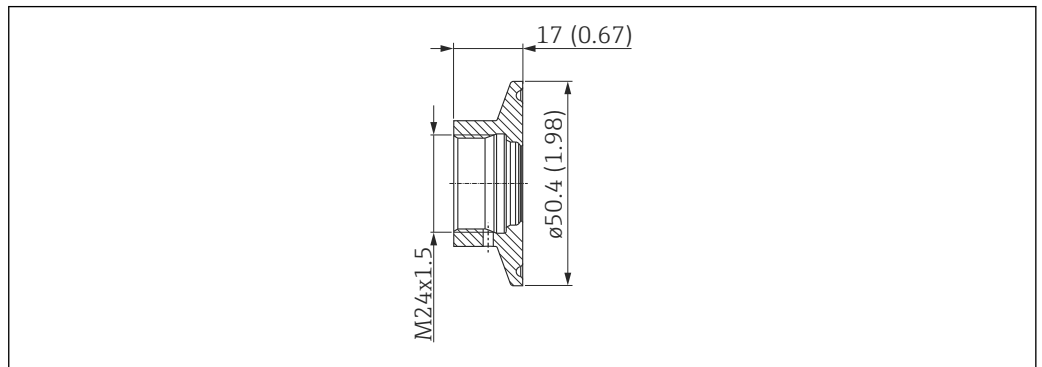
O-Ring, EPDM-70	71653949 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-Ring, FKM	71337274 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

O-Ring, FFKM (nur für FMR63B verfügbar)	71567760
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

Clamp 1½" (DIN 32676, ISO 2852) (M24)

Abmessungen



A0023284

37 *Abmessungen Prozessadapter Clamp 1½" (DIN 32676, ISO 2852) (M24). Maßeinheit mm (in)*

Bestellnummern Prozess-adapter

 Diese Bestellnummern gelten nicht für Micropilot. Die Bestellnummern für Micropilot sind unten separat angegeben.

Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52023994
Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52024001

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	nicht vorhanden
Liquiphant	FTL33	X2J	nicht vorhanden
Micropilot	FMR43	X2J	RL
	FMR63B	X2J	RK/RL
	FMR62	U2J	RK/RL

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	nicht vorhanden
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
 - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozessseitig): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)
- Rauigkeit (prozessseitig) elektropoliert: $R_a \leq 0,38 \mu\text{m}$ (15,0 μin)
- Zertifiziert nach CRN

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

Lieferumfang

- Prozessadapter
- 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70

 Beim Micropilot ist keine Dichtung im Lieferumfang enthalten.

Dichtungen	O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	52024267 (5 Stück)
	Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
	Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

Bestellnummern Prozess- adapter für Micropilot	Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653565
	Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653568
	Prozessadapter, electropoliert, ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653570
	Prozessadapter, electropoliert, mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653571

Dichtungen für Micropilot



Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

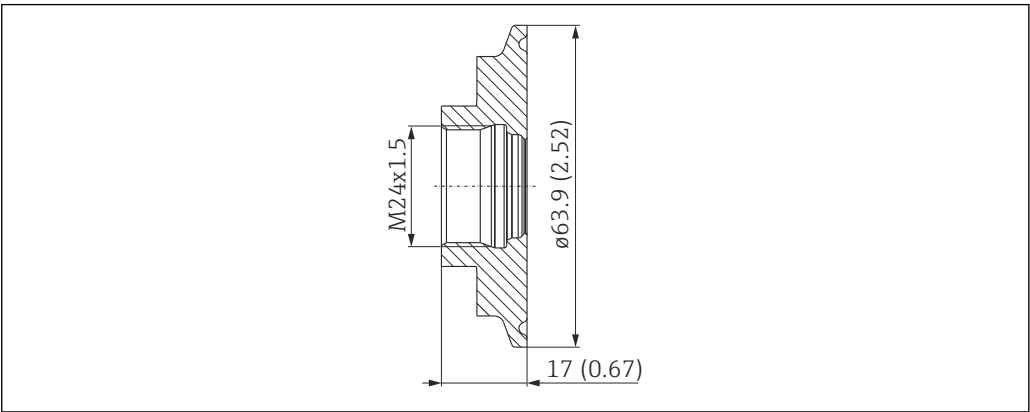
O-Ring, EPDM-70	71653949 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-Ring, FKM	71337274 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

O-Ring, FFKM (nur für FMR63B verfügbar)	71567760
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

Clamp 2" (DIN 32676, ISO 2852) (M24)

Abmessungen



38 Abmessungen Prozessadapter Clamp 2" (DIN 32676, ISO 2852) (M24). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

i Diese Bestellnummern gelten nicht für Micropilot. Die Bestellnummern für Micropilot sind unten separat angegeben.

Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52023995
Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52024002

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	nicht vorhanden
Liquiphant	FTL33	X2J	nicht vorhanden
Micropilot	FMR43	X2J	RM

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	nicht vorhanden
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
 - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)
 - Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
 - Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
 - Rauigkeit (prozessseitig) electropoliert: Ra ≤ 0,38 µm (15,0 µin)
 - Zertifiziert nach CRN
- i** Temperatur- und Druckangaben für kundenseitig verwendete Dichtungen und Klammern beachten.

Lieferumfang

- Prozessadapter
 - 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70
- i** Beim Micropilot ist keine Dichtung im Lieferumfang enthalten.

Dichtungen	O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	52024267 (5 Stück)
	Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
	Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

Bestellnummern Prozess- adapter für Micropilot	Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653573
	Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653575
	Prozessadapter, elektropoliert, ohne Abnahmeprüfzeugnis	71653577
	Prozessadapter, elektropoliert, mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653578

Dichtungen für Micropilot

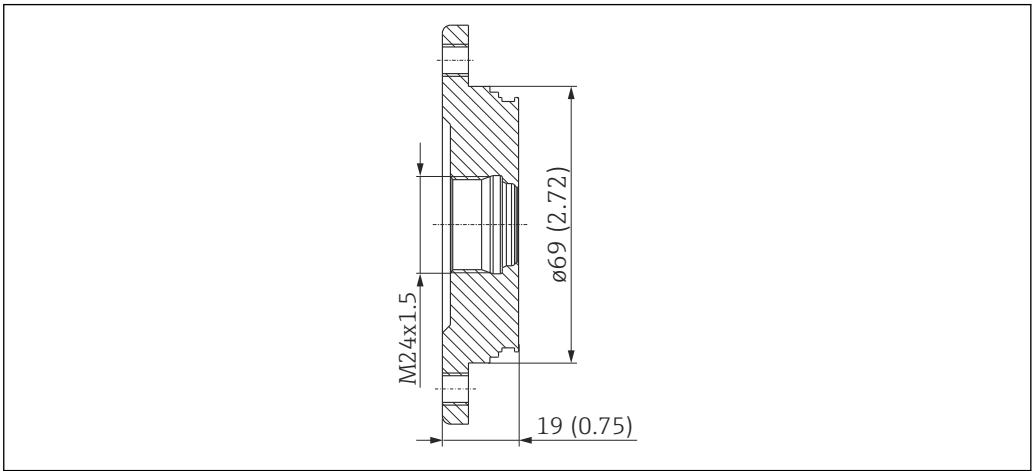
Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

O-Ring, EPDM-70	71653949 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-Ring, FKM	71337274 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

APV-Inline (M24)

Abmessungen



39 Abmessungen Prozessadapter APV-Inline (M24). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	52024000
Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	52024007

Passende Geräte

Füllstand

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	nicht vorhanden
Liquiphant	FTL33	X2J	nicht vorhanden

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	nicht vorhanden
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
 - max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
- Rauigkeit (prozessseitig) elektropoliert: Ra ≤ 0,38 µm (15,0 µin)
- Zertifiziert nach CRN

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

Lieferumfang

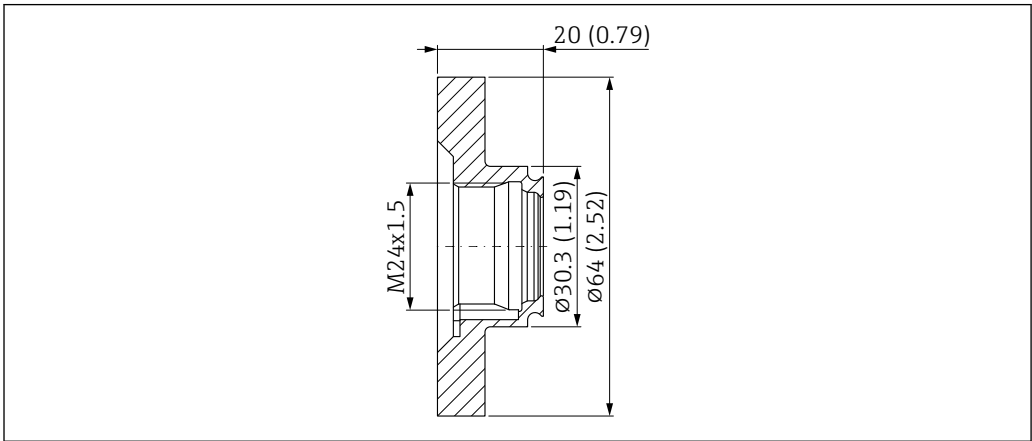
- Prozessadapter
 - 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70
- i** Beim Micropilot ist keine Dichtung im Lieferumfang enthalten.

Dichtungen

O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	52024267 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935	

NEUMO BioControl D25 (M24)

Abmessungen



40 Abmessungen Prozessadapter NEUMO BioControl D25 (M24). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Prozessadapter, electropoliert, mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653585
---	----------

Passende Geräte

Füllstand			
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Micropilot	FMR43	X2J	RR

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
 - Rauigkeit (prozessseitig) electropoliert: Ra ≤ 0,38 µm (15 µin)
 - Zertifiziert nach CRN
- i** Temperatur- und Druckangaben für kundenseitig verwendete Dichtungen und Klammern beachten.

Lieferumfang

Prozessadapter

i Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

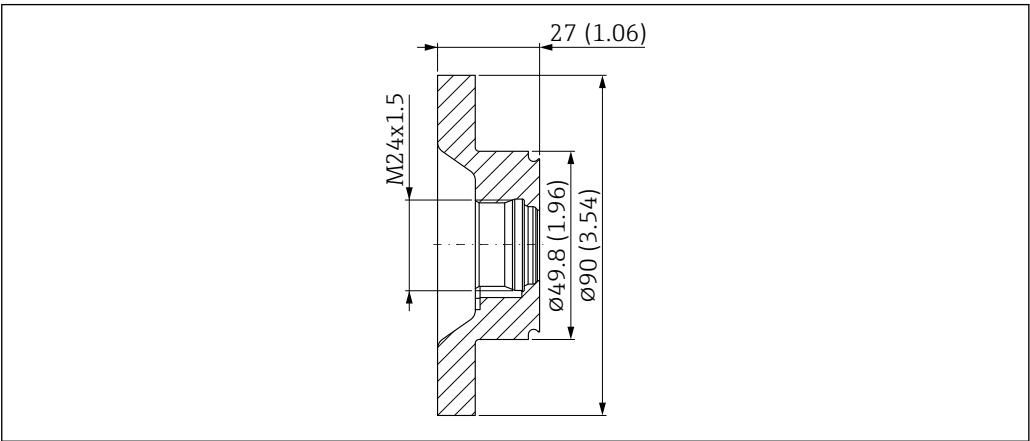
Dichtungen

i Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

O-Ring, EPDM-70	71653949 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	
O-Ring, FKM	71337274 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

NEUMO BioControl D50 (M24)

Abmessungen



41 Abmessungen Prozessadapter NEUMO BioControl D50 (M24). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Prozessadapter, elektropliert, mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653591
--	----------

Passende Geräte

Füllstand			
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Micropilot	FMR43	X2J	RS

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
 - Rauigkeit (prozessseitig) elektropliert: Ra ≤ 0,38 µm (15 µin)
 - Zertifiziert nach CRN
- i** Temperatur- und Druckangaben für kundenseitig verwendete Dichtungen und Klammern beachten.

Lieferumfang

Prozessadapter

i Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

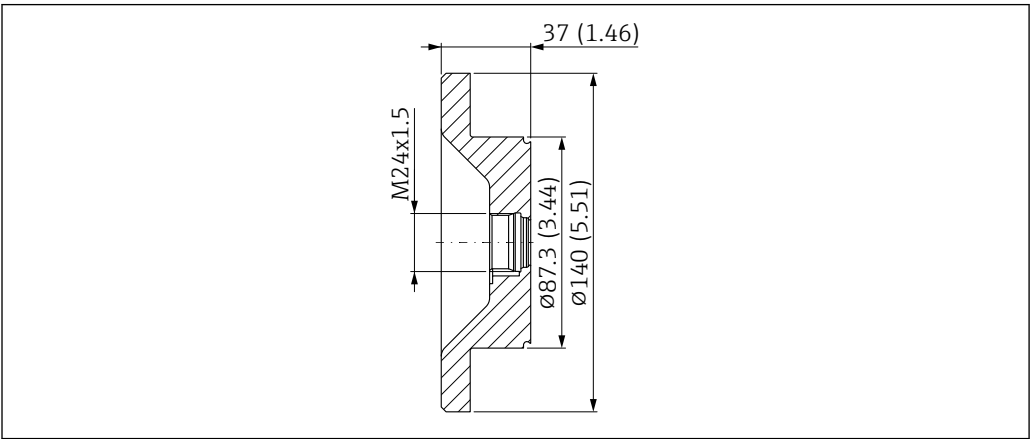
Dichtungen

i Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

O-Ring, EPDM-70	71653949 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	
O-Ring, FKM	71337274 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

NEUMO BioControl D80 (M24)

Abmessungen



42 Abmessungen Prozessadapter NEUMO BioControl D80 (M24). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Prozessadapter, elektropoliert, mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71653596
---	----------

Passende Geräte

Füllstand			
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Micropilot	FMR43	X2J	RD

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F)
 - Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
 - Rauigkeit (prozesseitig) elektropoliert: Ra ≤ 0,38 µm (15 µin)
 - Zertifiziert nach CRN
- i** Temperatur- und Druckangaben für kundenseitig verwendete Dichtungen und Klammern beachten.

Lieferumfang

Prozessadapter

i Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

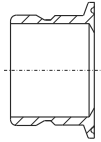
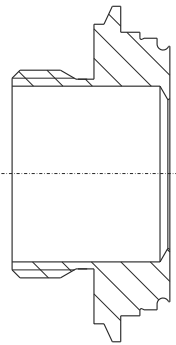
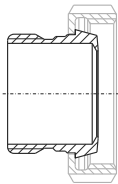
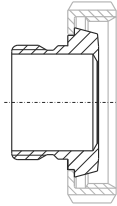
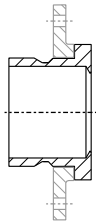
Dichtungen

 Im Lieferumfang ist keine Dichtung enthalten.

O-Ring, EPDM-70	71653949 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-Ring, FKM	71337274 (5 Stück)
Ø 15,54 mm × 2,62 mm (0,61 in × 0,1 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

Prozessadapter UNI - Übersicht Druck

 Clamp 2" (UNI) → 90 A0023532	 Varivent N (UNI) → 92 A0023530
 DIN11851 DN40 mit Nutmutter (UNI) → 94 A0023413	 DIN11851 DN50 mit Nutmutter (UNI) → 96 A0023417
 DRD DN50 (UNI) → 98 A0021898	

- Die nachfolgenden Tabellen liefern eine Übersicht darüber, welcher Prozessadapter UNI zu den verschiedenen Prozessanschlüssen eines Geräts passen.
- Die Spalte "**Ausführung Prozessanschluss**" gibt die Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Prozessanschluss" an.
- Die Spalte "**Ausführung Zubehör beigelegt**" gibt die Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Zubehör beigelegt" an, mit der Prozessadapter UNI ausgewählt werden kann.
- Wenn in der Spalte "Ausführung Zubehör beigelegt" keine Ausführung angegeben ist, muss der Prozessadapter UNI separat bestellt werden.
- Details und Bestellnummern des Prozessadapter UNI sind in den nachfolgenden Kapiteln aufgeführt.

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

Cerabar

PMP23

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
52J	Clamp 2" (UNI) → 90	nicht vorhanden
	Varivent N (UNI) → 92	nicht vorhanden
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (UNI) → 94	nicht vorhanden

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (UNI) → 96	nicht vorhanden
	DRD DN50 (UNI) → 98	nicht vorhanden

PMC51

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
UNJ/UPJ	Clamp 2" (UNI) → 90	RD/R4
	Varivent N (UNI) → 92	RF/R6
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (UNI) → 94	RA/R1
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (UNI) → 96	RB/R2
	DRD DN50 (UNI) → 98	RC/R3

PMP55

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
UPJ	Clamp 2" (UNI) → 90	nicht vorhanden
	Varivent N (UNI) → 92	nicht vorhanden
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (UNI) → 94	nicht vorhanden
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (UNI) → 96	nicht vorhanden
	DRD DN50 (UNI) → 98	nicht vorhanden

PMP63B

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
50J/52J	DRD DN50 (UNI) → 98	nicht vorhanden

Deltapilot**FMB50**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
UNJ/UPJ/URJ	Clamp 2" (UNI) → 90	RD/R4
	Varivent N (UNI) → 92	RF/R6
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (UNI) → 94	RA/R1
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (UNI) → 96	RB/R2
	DRD DN50 (UNI) → 98	RC/R3

FMB70

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
00/01/02	Clamp 2" (UNI) → 90	nicht vorhanden
	Varivent N (UNI) → 92	nicht vorhanden
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (UNI) → 94	nicht vorhanden
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (UNI) → 96	nicht vorhanden
	DRD DN50 (UNI) → 98	nicht vorhanden

Deltabar**FMD71**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
UNJ/UPJ	Clamp 2" (UNI) → 90	nicht vorhanden
	Varivent N (UNI) → 92	nicht vorhanden
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (UNI) → 94	nicht vorhanden
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (UNI) → 96	nicht vorhanden
	DRD DN50 (UNI) → 98	nicht vorhanden

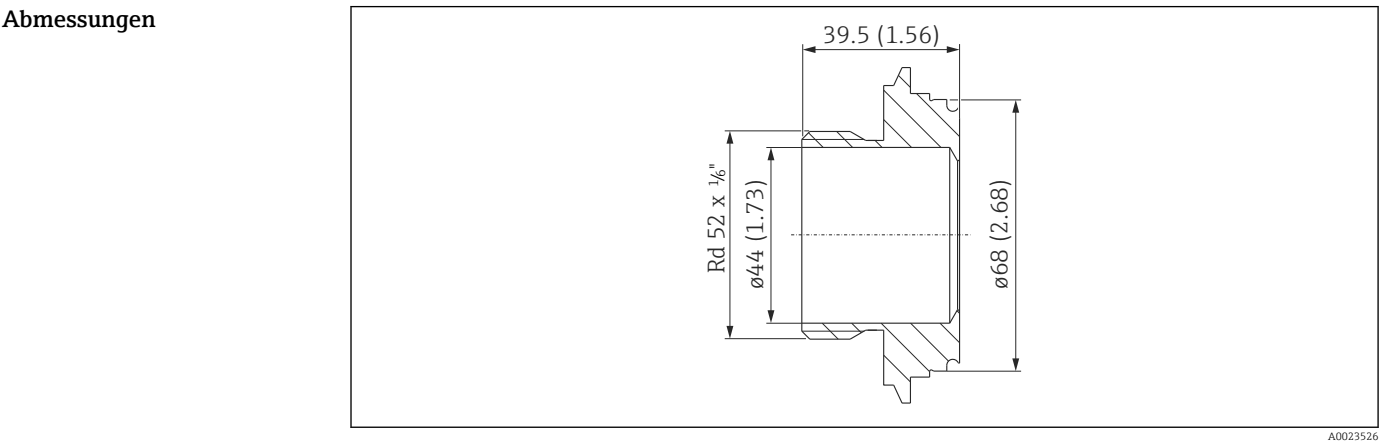
FMD78

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
00	Clamp 2" (UNI) → 90	nicht vorhanden
	Varivent N (UNI) → 92	nicht vorhanden
	DIN11851 DN40 mit Nutmutter (UNI) → 94	nicht vorhanden
	DIN11851 DN50 mit Nutmutter (UNI) → 96	nicht vorhanden
	DRD DN50 (UNI) → 98	nicht vorhanden

90 Endress+Hauser

Werkstoff: EPDM 70	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	
Stützring	
Ø 38,2 mm x 43,6 mm x 5,6 mm (1,5 in x 1,72 in x 0,22 in)	
Werkstoff: AISI 316L (1.4404)	
 44 Abbildung Stützring A0042001	

Varivent N (UNI)



45 Abmessungen Prozessadapter Varivent N (UNI). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter	Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71114177
	Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71114208

Passende Geräte	Druck		
	Gerät	Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP23	52J	nicht vorhanden
	PMC51	UNJ/UPJ	RF/R6
	PMP55	UPJ	nicht vorhanden
Deltapilot	FMB50	UNJ/UPJ/URJ	RF/R6
	FMB70	00/01/02	nicht vorhanden
Deltabar	FMD71	UNJ/UPJ	nicht vorhanden
	FMD78	00	nicht vorhanden

Eigenschaften	■ Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters: max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) oder max. 135 °C (275 °F) für 30 Minuten ■ Werkstoff: AISI 316L (1.4435) ■ Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
---------------	---

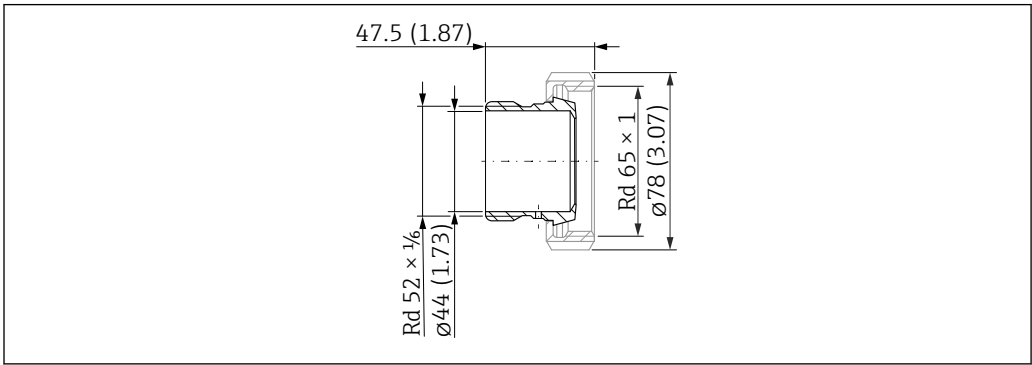
Lieferumfang	■ Prozessadapter ■ 1x Standard-Dichtung Silikon-Profilichtung SI-60
--------------	---

Dichtungen	Silikon-Profilichtung, SI 60 (Standard-Dichtung)	52023572 (5 Stück)
	Ø 34 mm × 41,5 mm × 6,4 mm (1,34 in × 1,63 in × 0,25 in)	
	Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	
	Profildichtung, EPDM-70	71100719 (5 Stück)
	Ø 34 mm × 41,5 mm × 6,4 mm (1,34 in × 1,63 in × 0,25 in)	
	Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	
	O-Ring mit Stützring mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71431380
	O-Ring	

Ø 36 mm x 2,5 mm (1,42 in x 0,1 in)	
Werkstoff: EPDM 70	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	
Stützring	
Ø 38,2 mm x 43,6 mm x 5,6 mm (1,5 in x 1,72 in x 0,22 in)	
Werkstoff: AISI 316L (1.4404)	
  46 <i>Abbildung Stützring</i>	
A0042001	

DIN11851 DN40 mit Nutmutter (UNI)

Abmessungen



47 Abmessungen Prozessadapter DIN11851 DN40 mit Nutmutter (UNI). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71114172
Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71114178

Passende Geräte

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP23	52J	nicht vorhanden
	PMC51	UNJ/UPJ	RA/R1
	PMP55	UPJ	nicht vorhanden
Deltapilot	FMB50	UNJ/UPJ/URJ	RA/R1
	FMB70	00/01/02	nicht vorhanden
Deltabar	FMD71	UNJ/UPJ	nicht vorhanden
	FMD78	00	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F)
oder max. 135 °C (275 °F) für 30 Minuten
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
- Werkstoff Nutmutter: Edelstahl AISI 304 (1.4301) oder AISI 304L (1.4307)

Lieferumfang

- Prozessadapter
- 1x Standard-Dichtung Silikon-Profilabdichtung SI-60
- Nutmutter

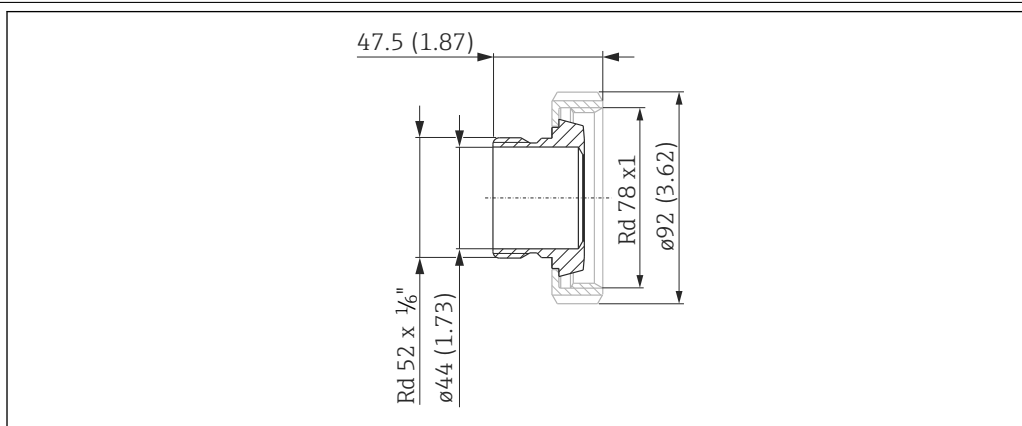
Dichtungen

Silikon-Profilabdichtung, SI 60 (Standard-Dichtung)		52023572 (5 Stück)
Ø 34 mm × 41,5 mm × 6,4 mm (1,34 in × 1,63 in × 0,25 in)		
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806		
Profilabdichtung, EPDM-70		71100719 (5 Stück)
Ø 34 mm × 41,5 mm × 6,4 mm (1,34 in × 1,63 in × 0,25 in)		
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806		
O-Ring mit Stützring mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material		71431380
O-Ring		

Ø 36 mm x 2,5 mm (1,42 in x 0,1 in)	
Werkstoff: EPDM 70	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	
Stützring	
Ø 38,2 mm x 43,6 mm x 5,6 mm (1,5 in x 1,72 in x 0,22 in)	
Werkstoff: AISI 316L (1.4404)	
  48 <i>Abbildung Stützring</i>	
A0042001	

DIN11851 DN50 mit Nutmutter (UNI)

Abmessungen



A0023416

49 Abmessungen Prozessadapter DIN11851 DN50 mit Nutmutter (UNI). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71114173
Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71114205

Passende Geräte

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP23	52J	nicht vorhanden
	PMC51	UNJ/UPJ	RB/R2
	PMP55	UPJ	nicht vorhanden
Deltapilot	FMB50	UNJ/UPJ/URJ	RB/R2
	FMB70	00/01/02	nicht vorhanden
Deltabar	FMD71	UNJ/UPJ	nicht vorhanden
	FMD78	00	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F)
oder max. 135 °C (275 °F) für 30 Minuten
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozessseitig): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)
- Werkstoff Nutmutter: Edelstahl AISI 304 (1.4301) oder AISI 304L (1.4307)

Lieferumfang

- Prozessadapter
- 1x Standard-Dichtung Silikon-Profilichtung SI-60
- Nutmutter

Dichtungen

Silikon-Profilichtung, SI 60 (Standard-Dichtung)		52023572 (5 Stück)
Ø 34 mm × 41,5 mm × 6,4 mm (1,34 in × 1,63 in × 0,25 in)		
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806		
Profildichtung, EPDM-70		71100719 (5 Stück)
Ø 34 mm × 41,5 mm × 6,4 mm (1,34 in × 1,63 in × 0,25 in)		
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806		

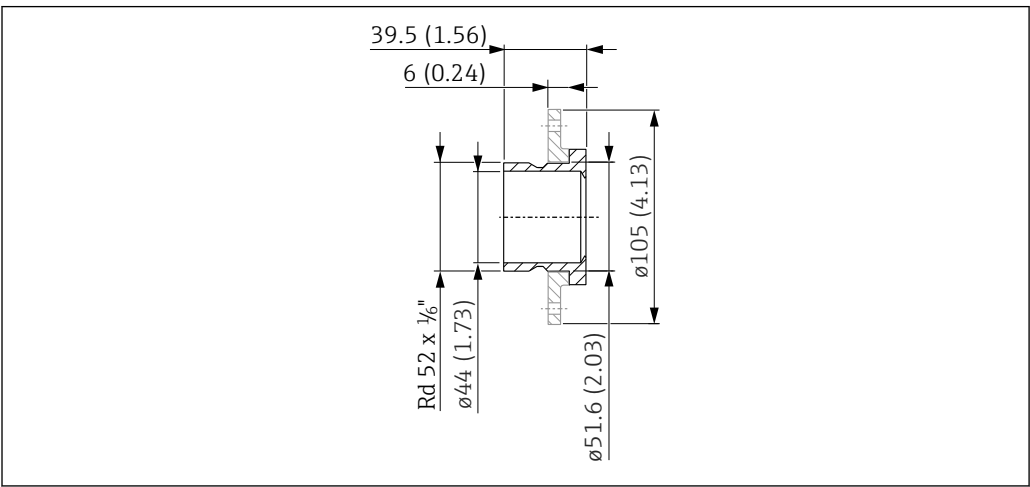
O-Ring mit Stützring mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material		71431380
O-Ring		
Ø 36 mm x 2,5 mm (1,42 in x 0,1 in)		
Werkstoff: EPDM 70		
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806		
Stützring		
Ø 38,2 mm x 43,6 mm x 5,6 mm (1,5 in x 1,72 in x 0,22 in)		
Werkstoff: AISI 316L (1.4404)		
  50 <i>Abbildung Stützring</i>		

A0042001

A0042001

DRD DN50 (UNI)

Abmessungen



A0021388

51 Abmessungen Prozessadapter DRD DN50 (UNI). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Prozessadapter ohne Abnahmeprüfzeugnis	71114174
Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71114206

Passende Geräte

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP23	52J	nicht vorhanden
	PMC51	UNJ/UPJ	RC/R3
Deltapilot	FMB50	UNJ/UPJ	RC/R3
	FMB70	00/01	nicht vorhanden
Deltabar	FMD71	UNJ/UPJ	nicht vorhanden
	FMD78	00	nicht vorhanden

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F)
oder max. 135 °C (275 °F) für 30 Minuten
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
- Werkstoff DRD-Flansch: AISI 304 (1.4301)

Lieferumfang

- Prozessadapter
- 1x Standard-Dichtung Silikon-Profilichtung SI-60
- 1x DRD-Flansch

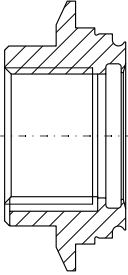
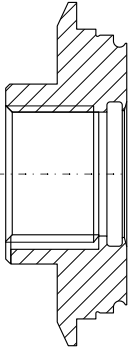
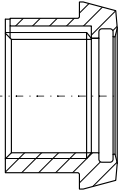
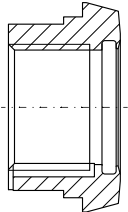
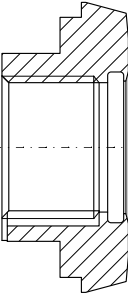
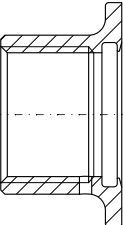
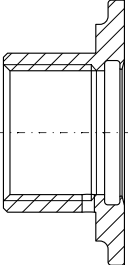
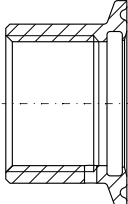
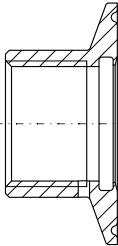
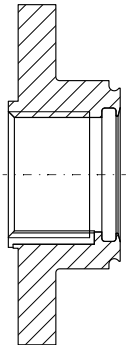
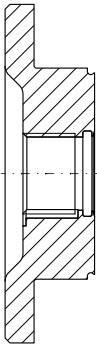
Dichtungen

Silikon-Profilichtung, SI 60 (Standard-Dichtung)		52023572 (5 Stück)
Ø 34 mm × 41,5 mm × 6,4 mm (1,34 in × 1,63 in × 0,25 in)		
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806		
Profildichtung, EPDM-70		71100719 (5 Stück)
Ø 34 mm × 41,5 mm × 6,4 mm (1,34 in × 1,63 in × 0,25 in)		
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806		

O-Ring mit Stützring mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material		71431380
O-Ring		
Ø 36 mm x 2,5 mm (1,42 in x 0,1 in)		
Werkstoff: EPDM 70		
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806		
Stützring		
Ø 38,2 mm x 43,6 mm x 5,6 mm (1,5 in x 1,72 in x 0,22 in)		
Werkstoff: AISI 316L (1.4404)		
		
 52	Abbildung Stützring	A0042001

A0042001

Prozessadapter G1 - Übersicht Druck

 Varivent F DN25 (G1) → 102 A0061862	 Varivent N DN50/40 (G1) → 103 A0061860	 DIN11851 DN32 (G1) → 104 A0061856
 DIN11851 DN40 (G1) → 105 A0061818	 DIN11851 DN50 (G1) → 106 A0061876	 SMS 1½" (G1) → 107 A0061874
 SMS 2" (G1) → 108 A0061871	 Clamp 1½" (G1) → 109 A0061864	 Clamp 2" (G1) → 110 A0061806
 NEUMO BioControl DN50 (G1) → 111 A0061784	 NEUMO BioControl DN80 (G1) → 112 A0061781	



- Die nachfolgenden Tabellen liefern eine Übersicht darüber, welcher Prozessadapter G1 zu den verschiedenen Prozessanschlüssen eines Geräts passen.
- Die Spalte "**Ausführung Prozessanschluss**" gibt die Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Prozessanschluss" an.

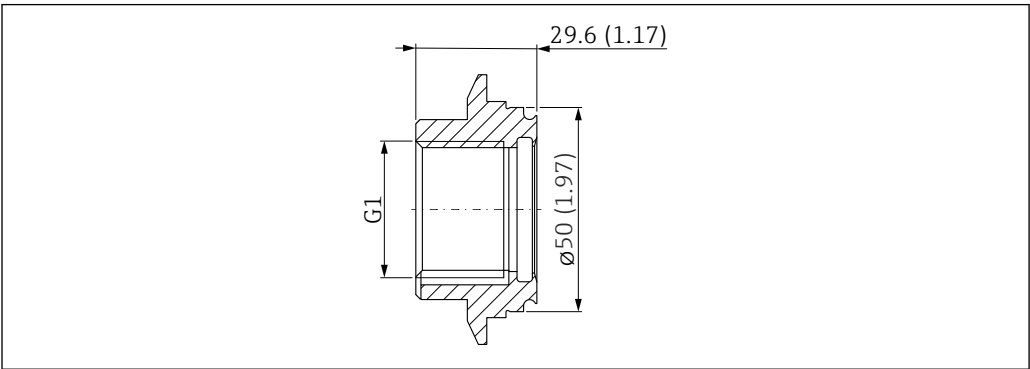
- Die Spalte "**Ausführung Zubehör beigelegt**" gibt die Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Zubehör beigelegt" an, mit der der Prozessadapter G1 ausgewählt werden kann.
- Wenn in der Spalte "Ausführung Zubehör beigelegt" keine Ausführung angegeben ist, muss der Prozessadapter G1 separat bestellt werden.
- Details und Bestellnummern des Prozessadapter G1 sind in den nachfolgenden Kapiteln aufgeführt.

Cerabar**PMP43**

Ausführung Prozessanschluss	Passende Adapter	Ausführung Zubehör beigelegt
WSJ	Varivent F DN25 (G1) →  102	SA
	Varivent N DN50/40 (G1) →  103	SC
	DIN11851 DN32 (G1) →  104	SE
	DIN11851 DN40 (G1) →  105	SF
	DIN11851 DN50 (G1) →  106	SG
	SMS 1½" (G1) →  107	SI
	SMS 2" (G1) →  108	SJ
	Clamp 1½" (G1) →  109	SL
	Clamp 2" (G1) →  110	SM
	NEUMO BioControl DN50 (G1) →  111	SQ
	NEUMO BioControl DN80 (G1) →  112	SR

Varivent F DN25 (G1)

Abmessungen



53 Abmessungen Prozessadapter Varivent F DN25 (G1). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71722786
--	----------

Passende Geräte

Druck			
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP43	WSJ	SA

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 40 bar (580 psi) / max. 150 °C (302 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)

Lieferumfang

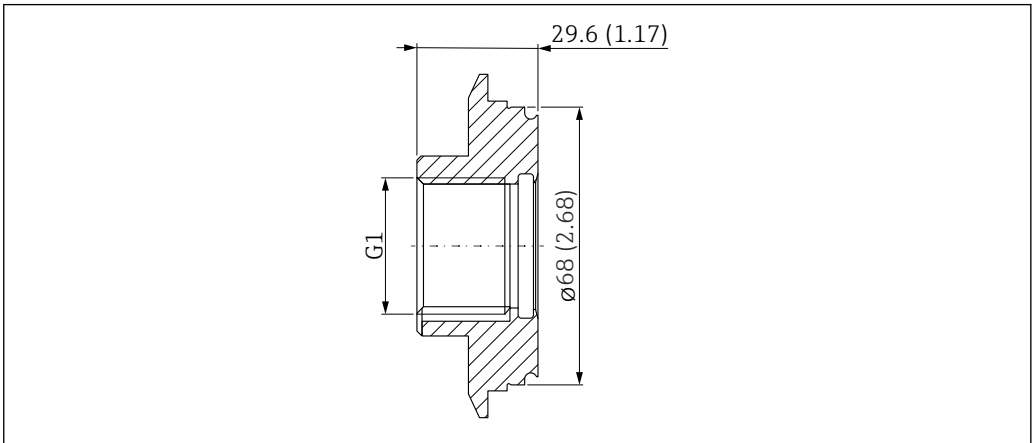
- Prozessadapter
- 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70

Dichtungen

O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	71700537
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

Varivent N DN50/40 (G1)

Abmessungen



54 Abmessungen Prozessadapter Varivent N DN40/50 (G1). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71722787
--	----------

Passende Geräte

Druck			
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP43	WSJ	SC

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 40 bar (580 psi) / max. 150 °C (302 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)

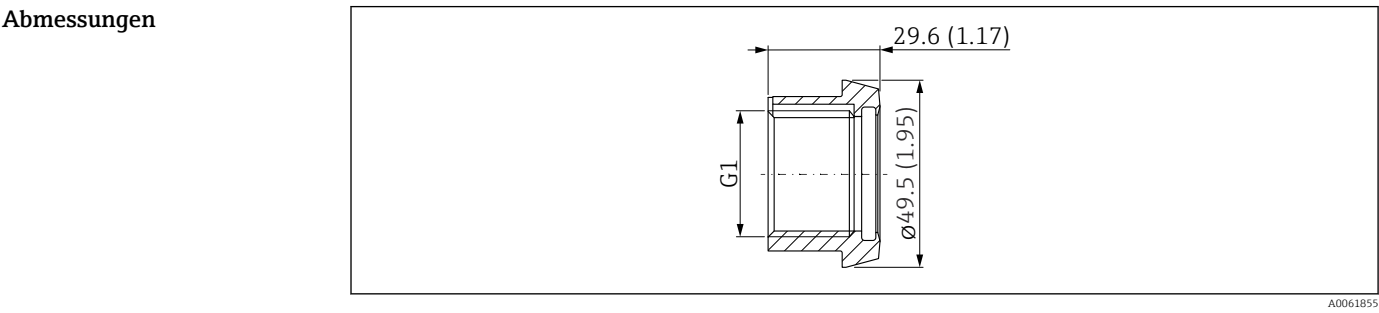
Lieferumfang

- Prozessadapter
- 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70

Dichtungen

O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	71700537
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

DIN11851 DN32 (G1)



55 Abmessungen Prozessadapter DIN11851 DN32 (G1). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter	Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71722788
-------------------------------	--	----------

Passende Geräte	Druck		
	Gerät	Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
	Cerabar	PMP43	WSJ SE

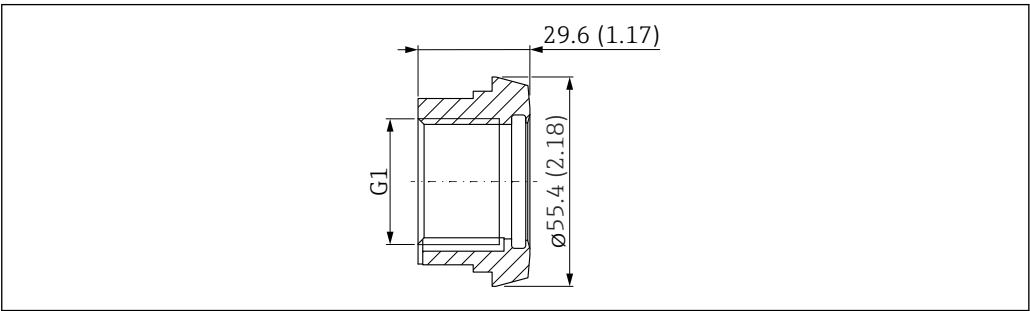
Eigenschaften	■ Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters: max. 40 bar (580 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ Werkstoff: AISI 316L (1.4435) ■ Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
---------------	--

Lieferumfang	■ Prozessadapter ■ 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70
--------------	--

Dichtungen	O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	71700537
	Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
	Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

DIN11851 DN40 (G1)

Abmessungen



56 Abmessungen Prozessadapter DIN11851 DN40 (G1). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71722789
--	----------

Passende Geräte

Druck			
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP43	WSJ	SF

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 40 bar (580 psi) / max. 150 °C (302 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozesseseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)

Lieferumfang

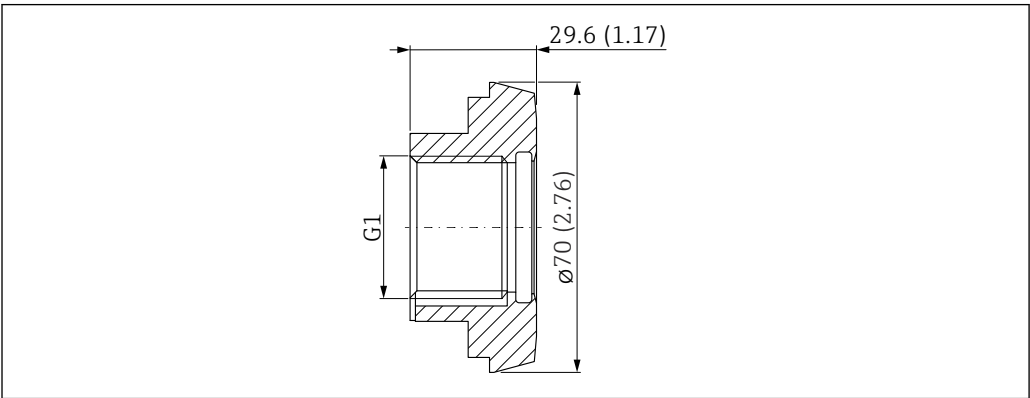
- Prozessadapter
- 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70

Dichtungen

O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	71700537
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

DIN11851 DN50 (G1)

Abmessungen



57 Abmessungen Prozessadapter DIN11851 DN50 (G1). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71722782
--	----------

Passende Geräte

Druck			
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP43	WSJ	SG

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 25 bar (362,5 psi) / max. 150 °C (302 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)

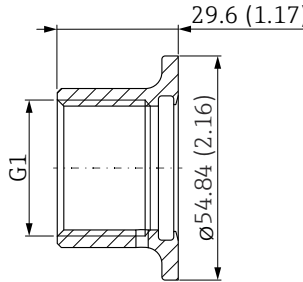
Lieferumfang

- Prozessadapter
- 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70

Dichtungen

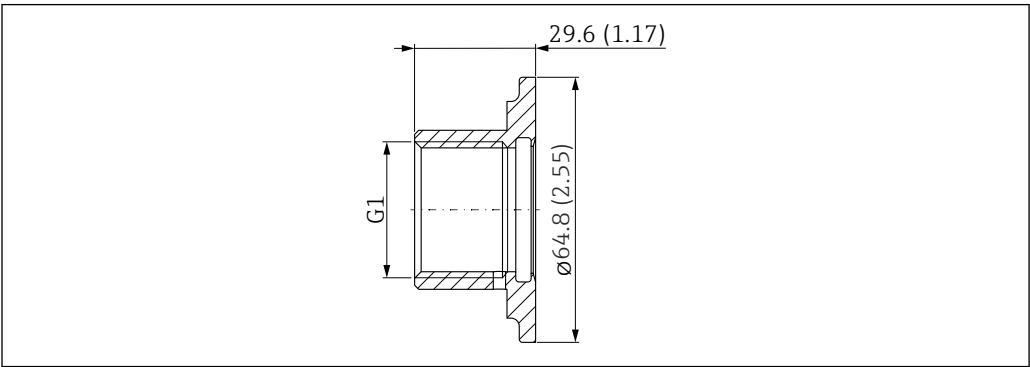
O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	71700537
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

SMS 1½" (G1)

Abmessungen	 A0061873										
	58 Abmessungen Prozessadapter SMS 1 1/2" (G1). Maßeinheit mm (in)										
Bestellnummern Prozess- adapter	Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material		71722783								
Passende Geräte	Druck <table><tr><th colspan="2">Gerät</th><th>Ausführung Pro- zessanschluss</th><th>Ausführung Zubehör beige- legt</th></tr><tr><td>Cerabar</td><td>PMP43</td><td>WSJ</td><td>SI</td></tr></table>			Gerät		Ausführung Pro- zessanschluss	Ausführung Zubehör beige- legt	Cerabar	PMP43	WSJ	SI
Gerät		Ausführung Pro- zessanschluss	Ausführung Zubehör beige- legt								
Cerabar	PMP43	WSJ	SI								
Eigenschaften	■ Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters: max. 40 bar (580 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ Werkstoff: AISI 316L (1.4435) ■ Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)										
Lieferumfang	■ Prozessadapter ■ 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70										
Dichtungen	<table><tr><th>O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)</th></tr><tr><td>Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)</td></tr><tr><td>Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806</td></tr></table>		O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	71700537					
O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)											
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)											
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806											

SMS 2" (G1)

Abmessungen



A0061870

59 Abmessungen Prozessadapter SMS 2" (G1). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71722784
--	----------

Passende Geräte

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP43	WSJ	SJ

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 40 bar (580 psi) / max. 150 °C (302 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)

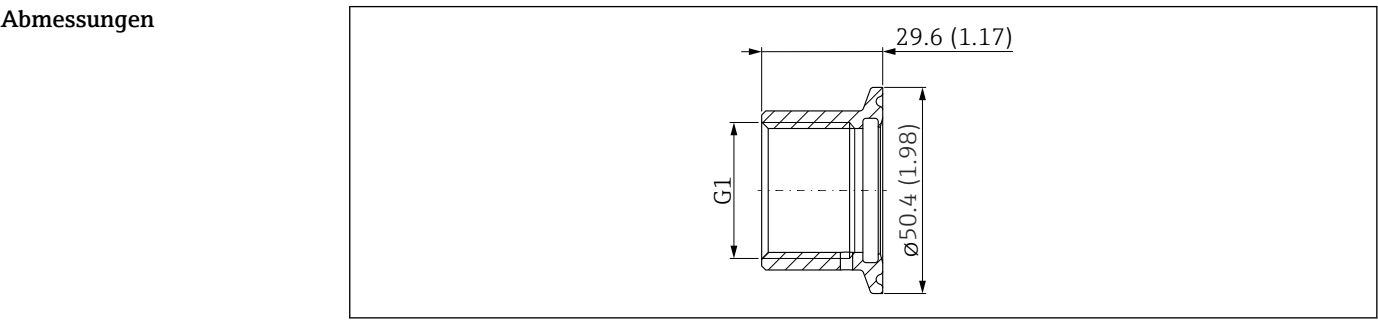
Lieferumfang

- Prozessadapter
- 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70

Dichtungen

O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	71700537
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

Clamp 1½" (G1)



60 Abmessungen Prozessadapter Clamp 1½" (G1). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter	Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71722785
-------------------------------	--	----------

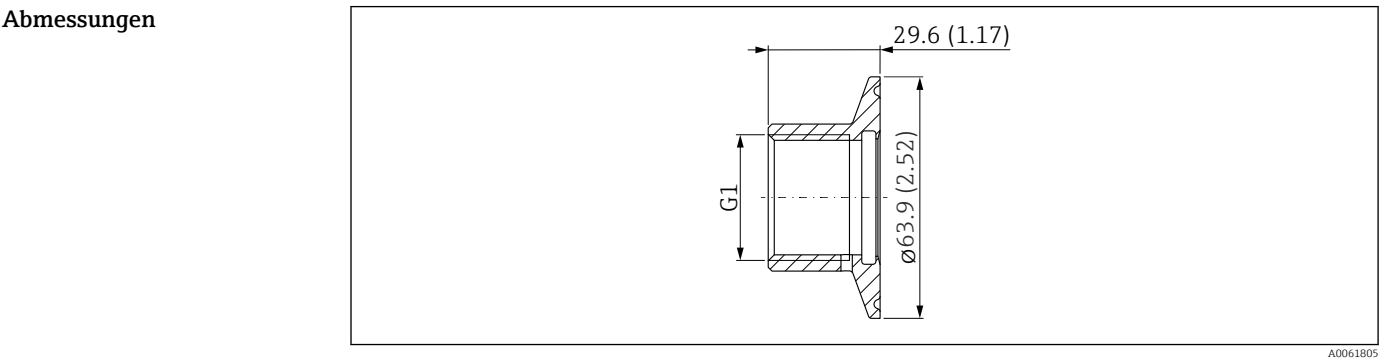
Passende Geräte	Druck		
	Gerät	Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
	Cerabar	PMP43	WSJ
			SL

Eigenschaften	■ Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters: max. 40 bar (580 psi) / 150 °C (302 °F) ■ Werkstoff: AISI 316L (1.4435) ■ Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
---------------	--

Lieferumfang	■ Prozessadapter ■ 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70
--------------	--

Dichtungen	O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	71700537
	Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
	Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

Clamp 2" (G1)



61 Abmessungen Prozessadapter Clamp 2" (G1). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter	Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71722790
-------------------------------	--	----------

Passende Geräte

Druck

Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP43	WSJ	SM

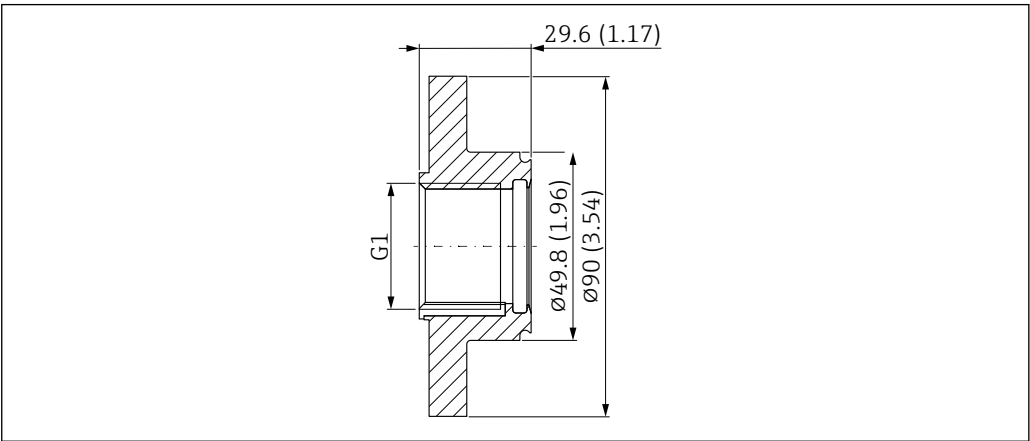
Eigenschaften	■ Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters: max. 40 bar (580 psi) / 150 °C (302 °F) ■ Werkstoff: AISI 316L (1.4435) ■ Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
---------------	---

Lieferumfang	■ Prozessadapter ■ 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70
--------------	--

Dichtungen	O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	71700537
	Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
	Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

NEUMO BioControl DN50 (G1)

Abmessungen



62 Abmessungen Prozessadapter NEUMO BioControl DN50 (G1). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter

Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71722791
--	----------

Passende Geräte

Druck			
Gerät		Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
Cerabar	PMP43	WSJ	SQ

Eigenschaften

- Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters:
max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4435)
- Rauigkeit (prozessseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)

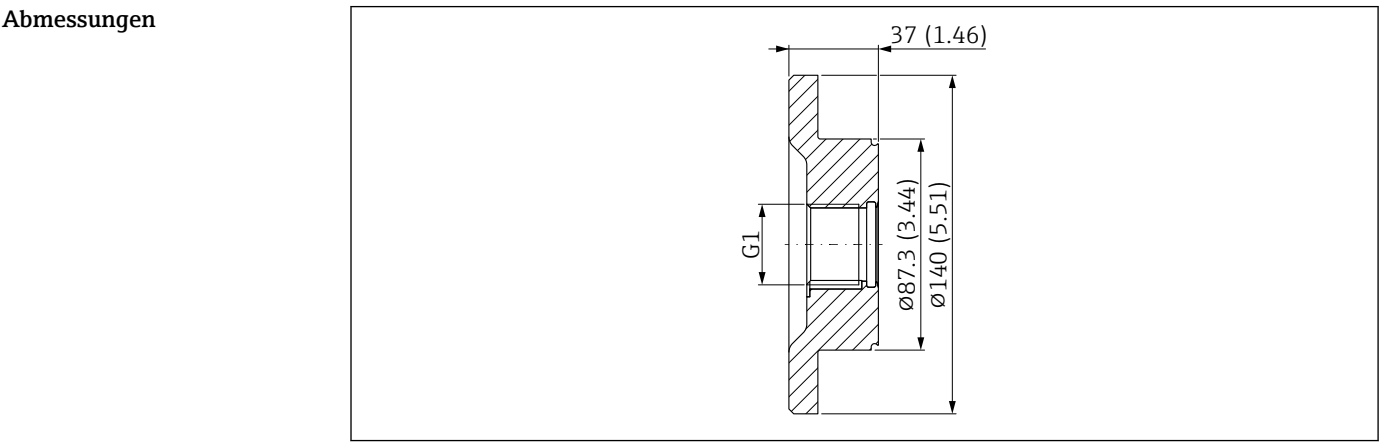
Lieferumfang

- Prozessadapter
- 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70

Dichtungen

O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	71700537
Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

NEUMO BioControl DN80 (G1)



63 Abmessungen Prozessadapter NEUMO BioControl DN80 (G1). Maßeinheit mm (in)

Bestellnummern Prozessadapter	Prozessadapter mit Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 Material	71722792
-------------------------------	--	----------

Passende Geräte	Druck		
	Gerät	Ausführung Prozessanschluss	Ausführung Zubehör beigelegt
	Cerabar	PMP43	WSJ
			SR

Eigenschaften	■ Zulässiger Druck und zulässige Temperatur des Adapters: max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ Werkstoff: AISI 316L (1.4435) ■ Rauigkeit (prozesseitig): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)
---------------	--

Lieferumfang	■ Prozessadapter ■ 1x Standard-Dichtung O-Ring EPDM 70
--------------	--

Dichtungen	O-Ring, EPDM-70 (Standard-Dichtung)	71700537
	Ø 28,17 mm × 3,53 mm (1,11 in × 0,14 in)	
	Konform gemäß FDA, USP Class VI, EG1935, GB4806	

Frontbündige Rohranschlüsse M24×1,5 - Füllstand und Druck

Rohranschluss einschweißbar

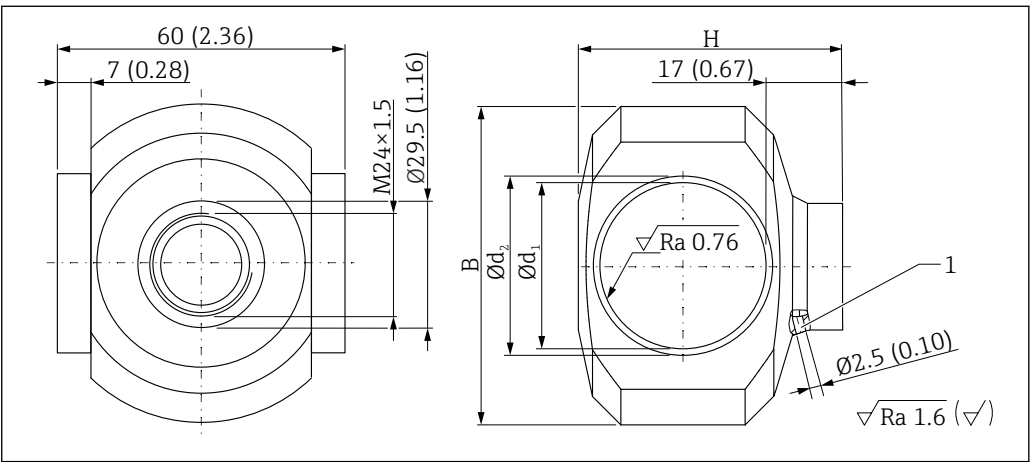
- Passende Geräte:
 - Liquipoint FTW23, FTW33
 - Ceraphant PTP33B
 - Cerabar PMP23
- Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Zubehör beigelegt":
 - DN25: QS
 - DN32: QU
 - DN40: QW
 - DN50: QY

Rohranschluss Clamp-Anschluss

- Passende Geräte:
 - Liquipoint FTW23, FTW33
 - Ceraphant PTP33B
 - Cerabar PMP23
- Bestelloption im Produktkonfigurator unter dem Merkmal "Zubehör beigelegt":
 - DN25: QT
 - DN32: QV
 - DN40: QX
 - DN50: QZ

Rohranschluss einschweißbar

Abmessungen



64 Abmessungen Rohranschluss einschweißbar. Maßeinheit mm (in)

1 Leckagebohrung

Nennweite	DN25	DN32	DN40	DN50
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 d1	26 mm (1,02 in)	32 mm (1,26 in)	38 mm (1,50 in)	50 mm (2,00 in)
Ø d2	29 mm (1,14 in)	35 mm (1,34 in)	41 mm (1,61 in)	53 mm (2,09 in)

Eigenschaften

- Prozesstemperaturbereich:
–40 ... 130 °C (–40 ... 266 °F)
oder 130 ... 150 °C (266 ... 302 °F) für max. 30 min (z. B. SIP-Reinigung)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4404)
- Rauigkeit:
 - mediumberührt (Innenseite): Ra 0,76 µm (29,9 µin)
 - Außenseite: Ra 1,6 µm (62,99 µin)

Maximaler Betriebsdruck

Nennweite	DN25	DN32	DN40	DN50
Gase der Fluidgruppe 2	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
Gase der Fluidgruppe 1	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)

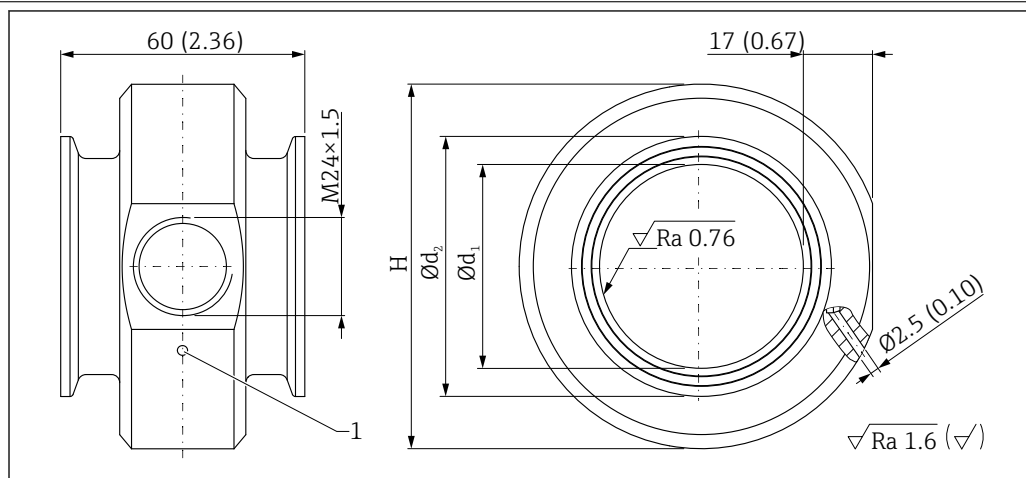


Der maximale Betriebsdruck ist temperaturabhängig.

Angaben nach DGRL, Rohradapter, Einstufung nach DGRL (EU) 2014/68, Artikel 4, Absatz 3

Bestellnummern

Nennweite	DN25	DN32	DN40	DN50
Bestellnummer	71477801	71477803	71477807	71477808

Rohranschluss Clamp-Anschluss**Abmessungen**

A0042361

65 Abmessungen Rohranschluss Clamp-Anschluss. Maßeinheit mm (in)

1 Leckagebohrung

Nennweite	DN25	DN32	DN40	DN50
H	68 mm (2,68 in)	73 mm (2,87 in)	78,5 mm (3,09 in)	90 mm (3,54 in)
Ø d1	26 mm (1,02 in)	32 mm (1,26 in)	38 mm (1,50 in)	50 mm (2,00 in)
Ø d2	50 mm (2,00 in)	50 mm (2,00 in)	50 mm (2,00 in)	64 mm (2,50 in)

Eigenschaften

- Prozesstemperaturbereich:
–40 ... 130 °C (–40 ... 266 °F)
oder 130 ... 150 °C (266 ... 302 °F) für max. 30 min (z. B. SIP-Reinigung)
- Werkstoff: AISI 316L (1.4404)
- Rauigkeit:
 - mediumberührt (Innenseite): Ra 0,76 µm (29,9 µin)
 - Außenseite: Ra 1,6 µm (62,99 µin)

Maximaler Betriebsdruck

Nennweite	DN25	DN32	DN40	DN50
Gase der Fluidgruppe 2	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
Gase der Fluidgruppe 1	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)



Der maximale Betriebsdruck ist temperaturabhängig.

Angaben nach DGRL, Rohradapter, Einstufung nach DGRL (EU) 2014/68, Artikel 4, Absatz 3

Bestellnummern

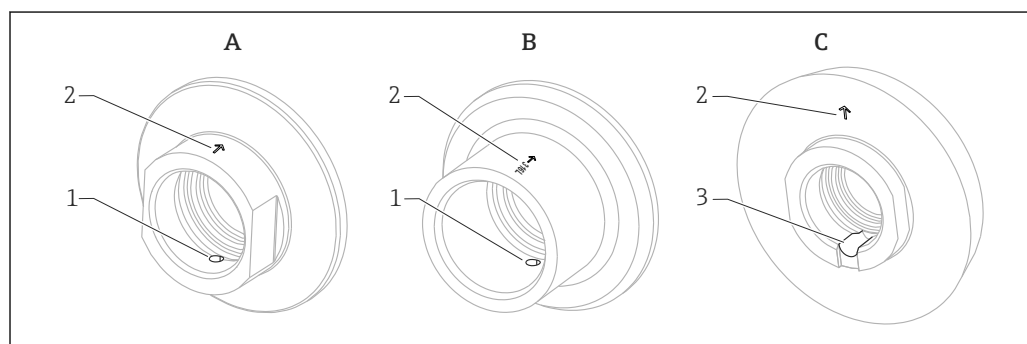
Nennweite	DN25	DN32	DN40	DN50
Bestellnummer	71477812	71477813	71477816	71477817

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 Mediumsausstrom sofort erkannt.



A0021912

- 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

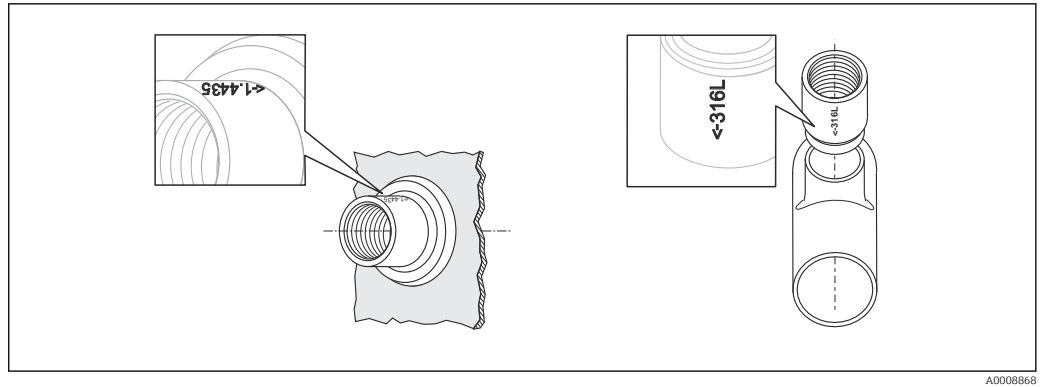
Hinweise für Druckmessgeräte

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 "Montage" ab → 118

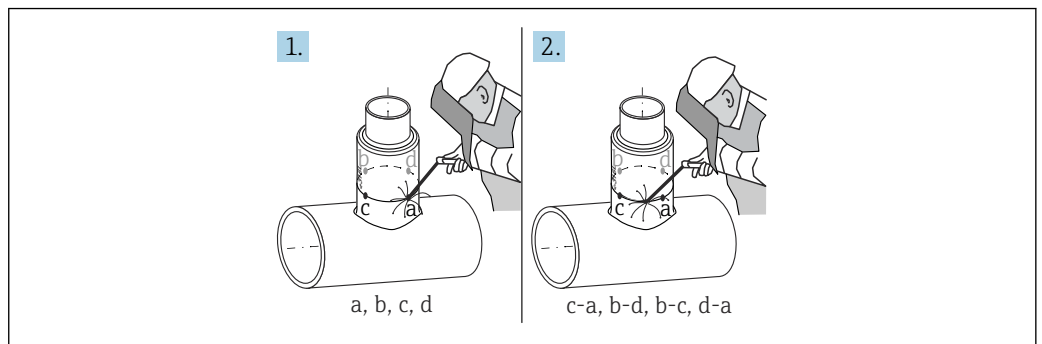


A0008868

Schweißvorgang

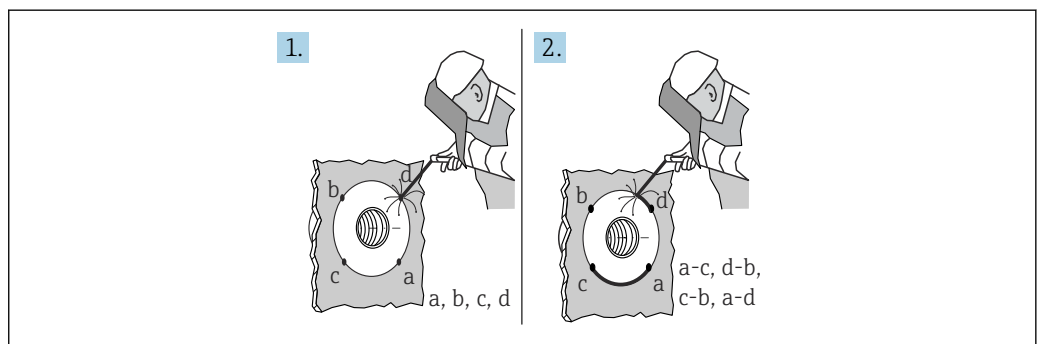
Es wird empfohlen, die Schweißnaht in mehrere Segmente gemäß gängiger Schweißpraxis zu unterteilen.

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



A0009303

66 Verschweißen an Rohrleitungen



A0008870

67 Verschweißen an Behältern

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

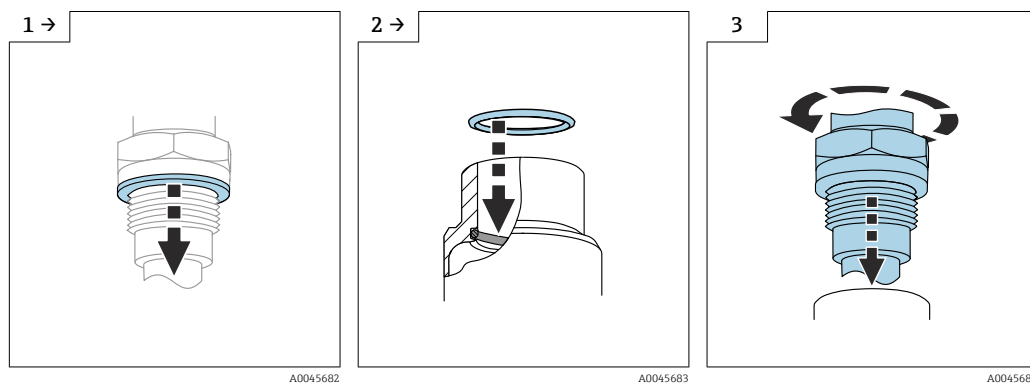
Vor der Montage

Hinweis für Liquiphant

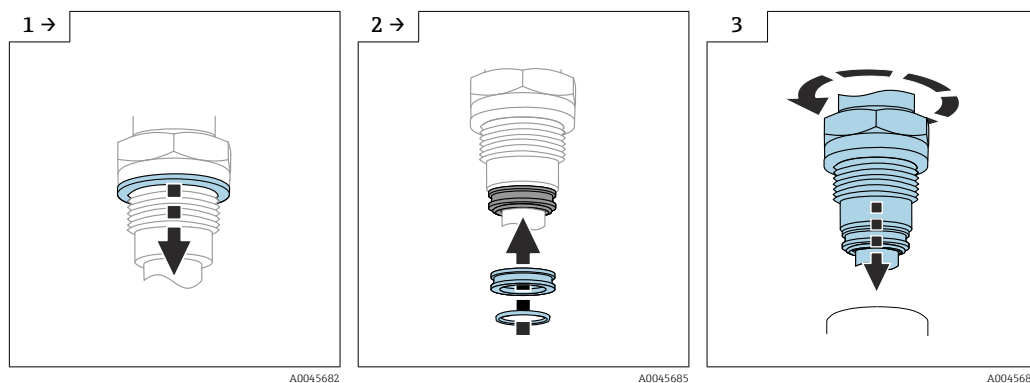
Einige Geräte werden mit einer Flachdichtung am Adapter ausgeliefert.

- 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



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



Montage

Hinweise für Füllstandsmessgeräte (Beispiel Liquiphant)

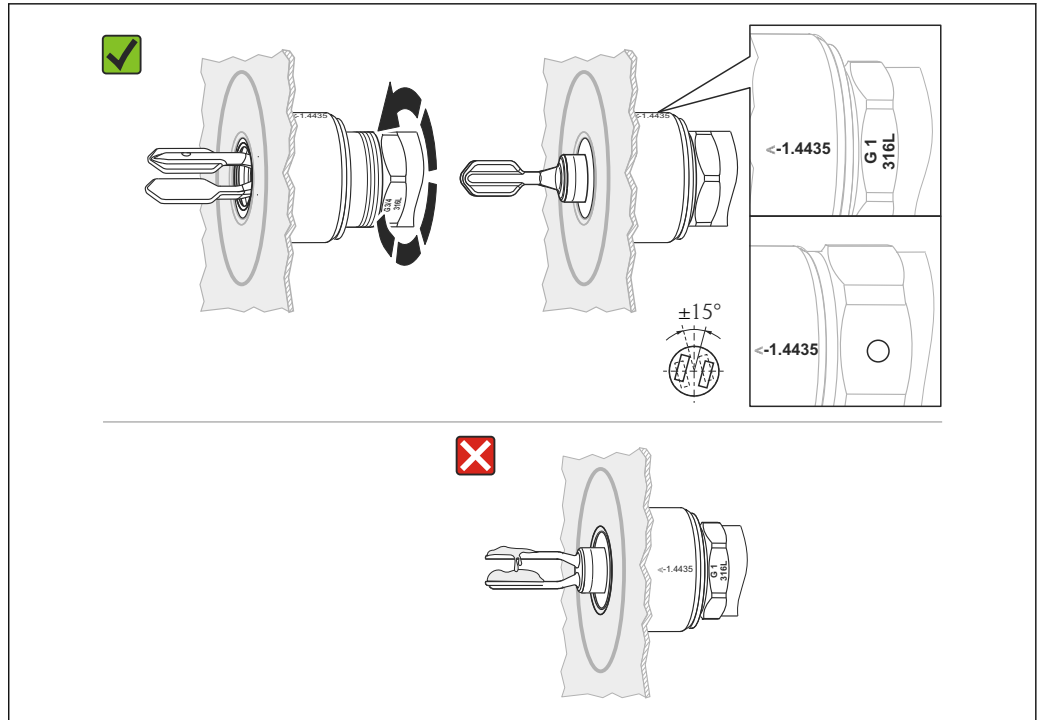
Schwinggabel mithilfe der Markierung ausrichten: Die Schwinggabel lässt sich mithilfe der Markierung so ausrichten, dass Medium gut abfließen kann und Ansatz vermieden wird.

Markierungen am Prozessanschluss:

- Materialangabe
- Gewindebezeichnung
- Kreis
- Strich oder Doppelstrich

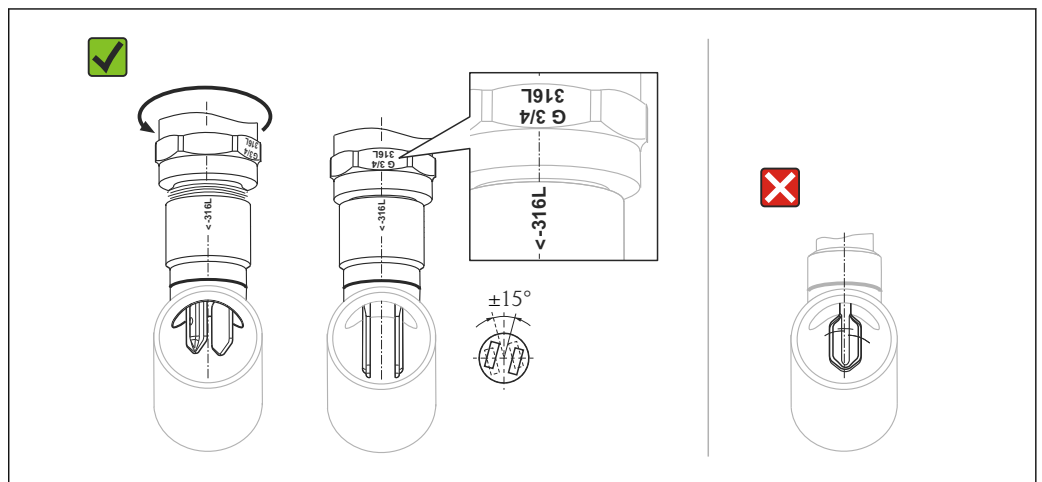
Bei horizontalem Einbau in Behältern:

- Markierung nach oben ausrichten
- Leckagebohrung nach unten ausrichten, um eine Undichtigkeit schnellstmöglich zu erkennen, Kap. "Leckagebohrung/Ausfräsung" → 116



68 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.



69 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.



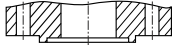
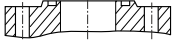
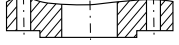
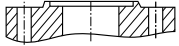
Die Werte für die Maßeinheiten inch in mm sind mit dem Faktor 2,54 umgerechnet. In der ASME-Norm sind die mm-Werte auf 0 oder 5 gerundet.

Ausführungen

EN-Flansche	ASME-Flansche	JIS-Flansche
Europäische Norm	America Society of Mechanical Engineers	Japanese Industrial Standard
DIN EN 1092-1	ASME B16.5	JIS B 2220

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	 A0029177	A	12,5-50	3,2-12,5
mit Dichtleiste	 A0029178	B1 ¹⁾	12,5-50	3,2-12,5
		B2 ²⁾	3,2-12,5	0,8-3,2
Feder	 A0029179	C	3,2-12,5	0,8-3,2
Nut	 A0029180	D		
Vorsprung	 A0029181	E	12,5-50	3,2-12,5
Rücksprung	 A0029182	F		
Vorsprung	 A0029183	H	3,2-12,5	3,2-12,5
Rücksprung	 A0029184	G		

1) Typisch PN2,5 bis PN40

2) Typisch ab PN63

Dichtleistenhöhe

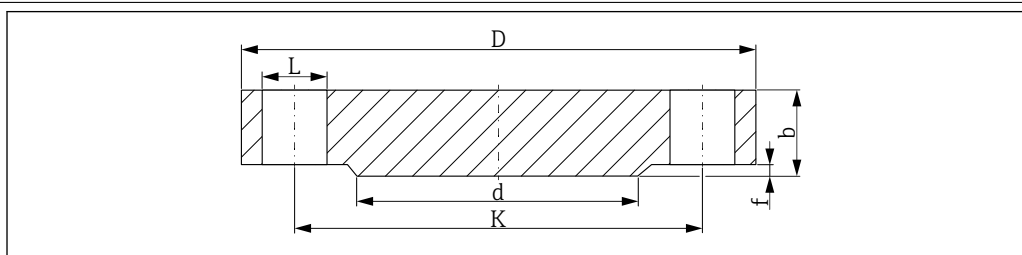
Maßangaben in mm (in)

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)	$\begin{matrix} 0 \\ -3 (-0,12) \end{matrix}$
	> DN 500	5 (0,19)	$\begin{matrix} 0 \\ -4 (-0,16) \end{matrix}$
ASME B16.5	$\leq$ Class 300	1,6 (0,06)	$\pm 0,75 (0,03)$
	$\geq$ Class 600	6,4 (0,25)	$\pm 0,5 (0,02)$
JIS B 2220	< 20 A	$\begin{matrix} 1,5 (0,06) \\ 0 \end{matrix}$	-
	> 20 A bis 50 A	$\begin{matrix} 2 (0,08) \\ 0 \end{matrix}$	
	> 50 A	$\begin{matrix} 3 (0,) \\ 0 \end{matrix}$	

Flanschabmessungen und -gewichte

EN-Flansche (DIN EN 1092-1)



A0029176

70 Dichtleiste B1

- L* Bohrungsdurchmesser
d Durchmesser der Dichtleiste
K Lochkreisdurchmesser
D Flanschdurchmesser
b Gesamtdicke des Flansches
f Dichtleitenhöhe (generell 2 mm (0,08 in))

PN16

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

DN	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
25	115 (4,53)	18 (0,71)	85 (3,35)	68 (2,68)	4xØ14 (0,55)	1,50 (3,31)
32	140 (5,51)	18 (0,71)	100 (3,94)	78 (3,07)	4xØ18 (0,71)	2,00 (4,41)
40	150 (5,91)	18 (0,71)	110 (4,33)	88 (3,46)	4xØ18 (0,71)	2,50 (5,51)
50	165 (6,50)	18 (0,71)	125 (4,92)	102 (4,02)	4xØ18 (0,71)	2,90 (6,39)
65	185 (7,28)	18 (0,71)	145 (5,71)	122 (4,80)	8xØ18 (0,71)	3,50 (7,72)
80	200 (7,87)	20 (0,79)	160 (6,30)	138 (5,43)	8xØ18 (0,71)	4,50 (9,92)
100	220 (8,66)	20 (0,79)	180 (7,09)	158 (6,22)	8xØ18 (0,71)	5,50 (12,13)
125	250 (9,84)	22 (0,87)	210 (8,27)	188 (7,40)	8xØ18 (0,71)	8,00 (17,64)
150	285 (11,2)	22 (0,87)	240 (9,45)	212 (8,35)	8xØ22 (0,87)	10,5 (23,15)
200	340 (13,4)	24 (0,94)	295 (11,6)	268 (10,6)	12xØ22 (0,87)	16,5 (36,38)
250	405 (15,9)	26 (1,02)	355 (14,0)	320 (12,6)	12xØ26 (1,02)	25,0 (55,13)
300	460 (18,1)	28 (1,10)	410 (16,1)	378 (14,9)	12xØ26 (1,02)	35,0 (77,18)

PN25

DN	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
25	115 (4,53)	18 (0,71)	85 (3,35)	68 (2,68)	4xØ14 (0,55)	1,50 (3,31)
32	140 (5,51)	18 (0,71)	100 (3,94)	78 (3,07)	4xØ18 (0,71)	2,00 (4,41)
40	150 (5,91)	18 (0,71)	110 (4,33)	88 (3,46)	4xØ18 (0,71)	2,50 (5,51)
50	165 (6,50)	20 (0,79)	125 (4,92)	102 (4,02)	4xØ18 (0,71)	3,00 (6,62)
65	185 (7,28)	22 (0,87)	145 (5,71)	122 (4,80)	8xØ18 (0,71)	4,50 (9,92)
80	200 (7,87)	24 (0,94)	160 (6,30)	138 (5,43)	8xØ18 (0,71)	5,50 (12,13)
100	235 (9,25)	24 (0,94)	190 (7,48)	162 (6,38)	8xØ22 (0,87)	7,50 (16,54)
125	270 (10,6)	26 (1,02)	220 (8,66)	188 (7,40)	8xØ26 (1,02)	11,0 (24,26)
150	300 (11,8)	28 (1,10)	250 (9,84)	218 (8,58)	8xØ26 (1,02)	14,5 (31,97)
200	360 (14,2)	30 (1,18)	310 (12,2)	278 (10,9)	12xØ26 (1,02)	22,5 (49,61)

250	425 (16,7)	32 (1,26)	370 (14,6)	335 (13,2)	12xØ30 (1,18)	33,5 (73,9)
300	485 (19,1)	34 (1,34)	430 (16,9)	395 (15,6)	16xØ30 (1,18)	46,5 (102,5)

PN40

DN	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
25	115 (4,53)	18 (0,71)	85 (3,35)	68 (2,68)	4xØ14 (0,55)	1,50 (3,31)
32	140 (5,51)	18 (0,71)	100 (3,94)	78 (3,07)	4xØ18 (0,71)	2,00 (4,41)
40	150 (5,91)	18 (0,71)	110 (4,33)	88 (3,46)	4xØ18 (0,71)	2,50 (5,51)
50	165 (6,50)	20 (0,79)	125 (4,92)	102 (4,02)	4xØ18 (0,71)	3,00 (6,62)
65	185 (7,28)	22 (0,87)	145 (5,71)	122 (4,80)	8xØ18 (0,71)	4,50 (9,92)
80	200 (7,87)	24 (0,94)	160 (6,30)	138 (5,43)	8xØ18 (0,71)	5,50 (12,13)
100	235 (9,25)	24 (0,94)	190 (7,48)	162 (6,38)	8xØ22 (0,87)	7,50 (16,54)
125	270 (10,6)	26 (1,02)	220 (8,66)	188 (7,40)	8xØ26 (1,02)	11,0 (24,26)
150	300 (11,8)	28 (1,10)	250 (9,84)	218 (8,58)	8xØ26 (1,02)	14,5 (31,97)
200	375 (14,8)	36 (1,42)	320 (12,6)	285 (11,2)	12xØ30 (1,18)	29,0 (63,95)
250	450 (17,7)	38 (1,50)	385 (15,2)	345 (13,6)	12xØ33 (1,30)	44,5 (98,12)
300	515 (20,3)	42 (1,65)	450 (17,7)	410 (16,1)	16xØ33 (1,30)	64,0 (141,1)

PN63

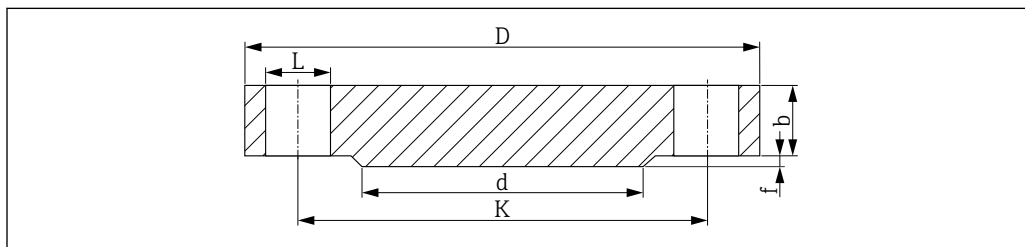
DN	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
25	140 (5,51)	24 (0,94)	100 (3,94)	68 (2,68)	4xØ18 (0,71)	2,50 (5,51)
32	155 (6,10)	24 (0,94)	110 (4,33)	78 (3,07)	4xØ22 (0,87)	3,50 (7,72)
40	170 (6,69)	26 (1,02)	125 (4,92)	88 (3,46)	4xØ22 (0,87)	4,50 (9,92)
50	180 (7,09)	26 (1,02)	135 (5,31)	102 (4,02)	4xØ22 (0,87)	5,00 (11,03)
65	205 (8,07)	26 (1,02)	160 (6,30)	122 (4,80)	8xØ22 (0,87)	6,00 (13,23)
80	215 (8,46)	28 (1,10)	170 (6,69)	138 (5,43)	8xØ22 (0,87)	7,50 (16,54)
100	250 (9,84)	30 (1,18)	200 (7,87)	162 (6,38)	8xØ26 (1,02)	10,5 (23,15)
125	295 (11,6)	34 (1,34)	240 (9,45)	188 (7,40)	8xØ30 (1,18)	16,5 (36,38)
150	345 (13,6)	36 (1,42)	280 (11,0)	218 (8,58)	8xØ33 (1,30)	24,5 (54,02)
200	415 (16,3)	42 (1,65)	345 (13,6)	285 (11,2)	12xØ36 (1,42)	40,5 (89,30)
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

71 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)



Oberflächenbeschaffenheit der Dichtfläche $R_a \leq 3,2 - 6,3 \mu\text{m}$ ($R_a \leq 126 - 248 \mu\text{in}$).

Class 150

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

	D	b	K	d	L	ca. kg (lbs)
1"	108 (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

	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 (4,5)	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

	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 (4,5)	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 (13,0)	44,5 (1,75)	266,7 (10,5)	185,7 (7,31)	8xØ28,4 (1,12)	29,4 (64,83)
6"	355,6 (14,0)	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)

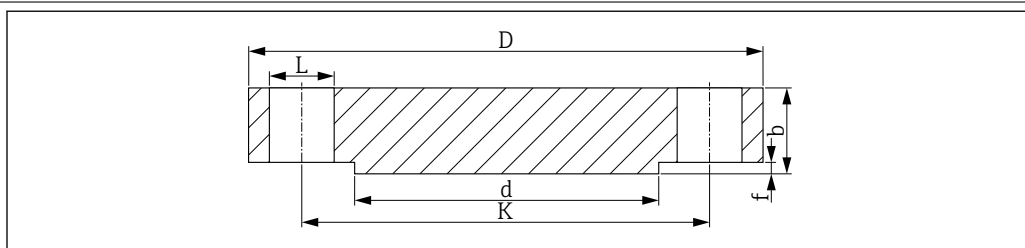
Class 900

	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

	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)**72 Dichtleiste RF**

- L* Bohrungsdurchmesser
d Durchmesser der Dichtleiste
K Lochkreisdurchmesser
D Flanschdurchmesser
b Gesamtdicke des Flansches
f Dichtleistenhöhe (generell 2 mm (0,08 in))

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

10K

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

A	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)

20K

A	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)

63K

A	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-Flansche (DIN EN 1092-1)

 Die Werkstoffe 1.4404 und 1.4435 sind in ihrer Festigkeit-Temperatur-Eigenschaft in der DIN EN 1092-1 Tab.18 unter 13E0 eingruppiert.

Temperaturbereich	Nenndruck bar (psi)				
	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100
-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)	16,0 (232)	25,0 (362)	40,0 (580)	63,0 (913)	100,0 (1 450)
50 °C (122 °F)	15,5 (225)	24,3 (352)	38,9 (564)	61,3 (889)	97,3 (1 411)
100 °C (212 °F)	15,1 (219)	23,6 (342)	37,9 (550)	59,7 (866)	94,7 (1 373)
150 °C (302 °F)	13,7 (199)	21,5 (312)	34,4 (499)	54,3 (787)	86,1 (1 248)
200 °C (392 °F)	12,7 (184)	19,8 (287)	31,8 (461)	50,1 (726)	79,5 (1 153)
250 °C (482 °F)	11,9 (173)	18,6 (270)	29,9 (434)	47,1 (683)	74,7 (1 083)
300 °C (572 °F)	11,0 (159)	17,2 (249)	27,6 (400)	43,5 (631)	69,0 (1 000)
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-Flansche (ASME B16.5)

 Die ASME-Flansche sind Dual rated Flansche (316/316L) und in ASME B16.5 in der Tab. 2-2.2 eingruppiert.

Temperaturbereich	Nenndruck bar (psi)				
	Class 150	Class 300	Class 600	Class 900	Class 1500
-29 ... 38 °C (-20 ... 100 °F)	19,0 (275)	49,6 (719)	99,3 (1 440)	148,9 (2 159)	248,2 (3 599)
50 °C (122 °F)	18,4 (267)	48,1 (697)	96,2 (1 395)	144,3 (2 092)	240,6 (3 489)
100 °C (212 °F)	16,2 (235)	42,2 (612)	84,4 (1 224)	126,6 (1 836)	211,0 (3 059)
150 °C (302 °F)	14,8 (215)	38,5 (558)	77,0 (1 116)	115,5 (1 675)	192,5 (2 791)
200 °C (392 °F)	13,7 (199)	35,7 (518)	71,3 (1 034)	107,0 (1 551)	178,3 (2 588)
250 °C (482 °F)	12,1 (175)	33,4 (484)	66,8 (969)	100,1 (1 451)	166,9 (2 420)
300 °C (572 °F)	10,2 (148)	31,6 (458)	63,2 (916)	94,9 (1 376)	158,1 (2 292)
325 °C (617 °F)	9,3 (135)	30,9 (448)	61,8 (896)	92,7 (1 344)	154,4 (2 239)
350 °C (662 °F)	8,4 (122)	30,3 (439)	60,7 (880)	91,0 (1 319)	151,6 (2 189)
375 °C (707 °F)	7,4 (107)	29,9 (434)	59,8 (867)	89,6 (1 299)	149,4 (2 166)
400 °C (752 °F)	6,5 (94)	29,4 (426)	58,9 (854)	88,3 (1 280)	147,2 (2 134)

JIS-Flansche (B 2220)

 Die Werkstoffe 1.4404 und 1.4435 sind in ihrer Festigkeit-Temperatur-Eigenschaft in der JIS B 2220 Tab. 5 unter 023b eingruppiert.

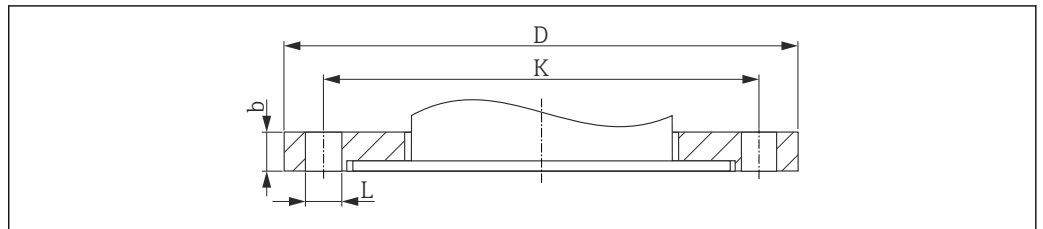
Temperaturbereich	Nenndruck bar (psi)			
	10K	20K		
	für alle Flansche	bis 125 A	150 A bis 250 A	300 A
bis 120 °C (248 °F)	14 (203,0)	34 (493,0)	20 (290,0)	20 (290,0)
220 °C (428 °F)	12 (174,0)	31 (449,5)	20 (290,0)	-
300 °C (572 °F)	10 (145,0)	29 (420,5)	19 (275,5)	-
350 °C (662 °F)	-	26 (377,0)	17 (246,5)	-
400 °C (752 °F)	-	23 (333,5)	17 (246,5)	-
425 °C (797 °F)	-	20 (290,0)	17 (246,5)	-

Überwurfflansch FAU80

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



Die Bestelloptionen sind über den Produktkonfigurator auswählbar.



A0029186

73 Überwurfflansch

D Flanschdurchmesser

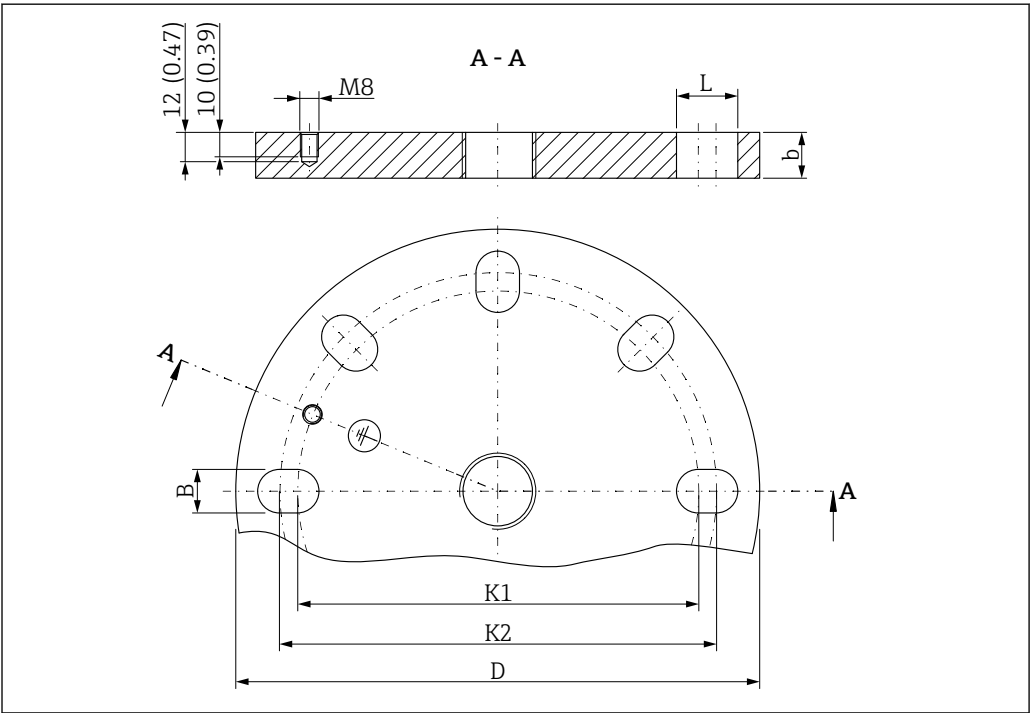
K Lochkreisdurchmesser

b Gesamtdicke des Flansches

L Bohrungsdurchmesser

Einschraubflansch FAX50

Der Einschraubflansch FAX50 ist ein universeller Flansch, der aufgrund seiner min./max. Abmessungen für alle drei Normen (DIN EN 1092-1, ASME B16.5, JIS B 2220) verwendet werden kann.



A0045621

74 Abmessungen in mm (in)

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

i 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)	4Ø19 (0,75)	120 (4,72)	125 (4,92)	-	-	3,11 (6,86)
80	200 (7,87)		8Ø 19 (0,75)	150 (5,91)	160 (6,30)	-	-	4,37 (9,64)
100	228,6 (9,0)		8Ø 19 (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)		8xØ 19 (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)		8xØ 23 (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)		12xØ 23 (0,91)	290 (11,4)	295 (11,6)	1,53 (3,37)	-	-
250	406,4 (16,0)		12xØ 26 (1,02)	355 (14,0)	362 (14,3)	2,20 (4,85)	-	-

1) Nur für DIN EN 1092-1 und JIS B 2220

Ausnahme G1

NPS (Nominal pipe size)	D	b	L	K1	K2	ca. kg (lbs)		
ASME						PP	PVDF	316L
8"	342,9 (13,5)	20 (0,79)	8xØ22,5 (0,89)	298,5 (11,8)	298,5 (11,8)	1,61 (3,55)	-	-

G 1½, NPT 1½

DN	D	b	L	K1	K2	ca. kg (lbs)		
						PP	PVDF	316L
50	165 (6,50)	20 (0,79)	4Ø19 (0,75)	120 (4,72)	125 (4,92)	0,34 (0,75)	0,67 (1,48)	2,97 (6,55)
80	200 (7,87)		8Ø19 (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)		8Ø19 (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)		8Ø23 (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)	4Ø19 (0,75)	120 (4,72)	125 (4,92)	0,33 (0,73)	0,63 (1,39)	2,83 (6,24)
80	200 (7,87)		8Ø19 (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)		8Ø19 (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)		8Ø23 (0,91)	240 (9,45)	241,3 (9,5)	1,06 (2,34)	2,06 (4,54)	9,20 (20,29)



71774061

www.addresses.endress.com
