

Karta katalogowa

Adaptery do wspawania, adaptery procesowe i kołnierze

Pomiary poziomu, ciśnienia i temperatury



Zastosowanie

Adaptery i kołnierze służą do połączenia czujnika poziomu, ciśnienia lub temperatury ze zbiornikiem lub rurociągiem.

Zalety

- Wysokojakościowe, odporne na korozję materiały pozwalające na zastosowanie w mediach agresywnych chemicznie
- Bezszczelinowy system montażu adapterów do wspawania i adapterów procesowych zgodnie z międzynarodowymi przepisami dotyczącymi przyłączy higienicznych
- Bogaty asortyment uszczelnień do stosowania w procesach technologicznych

Spis treści

Informacje ogólne	4	G 1, d=60 z kołnierzem do montażu czołowego	
Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych		z powierzchnią uszczelniającą	41
2014/68/UE (PED)	4	G 1 z możliwością regulacji głębokości zanurzenia czujnika .	42
Dopuszczenia higieniczne	4	Króciec do spawania ze stożkiem uszczelniającym do	
Zgodność materiałowa	4	gwintu G ½ lub M12x1.5	43
Dopuszczenie CRN	4	Adapter do spawania dla przyłącza procesowego Ingold .	44
Informacje dotyczące zamawiania	5	Króciec do spawania ze stożkiem uszczelniającym	
Symbole	5	z/bez wkrętu dociskowego	44
 		Higieniczny adapter procesowy Nivector FTI26	45
Przegląd adapterów do spawania - pomiary		Adapter procesowy G 1¼ Tri-Clamp 2* z gwintowanym	
poziomu	6	króćcem	45
 		Przegląd adapterów procesowych M24 do	
Adaptory do spawania i akcesoria - pomiary		pomiaru poziomu i ciśnienia	46
poziomu	10	 	
G ¾, d=29 do montażu na rurociągu	10	Przyłącze procesowe M24 do pomiaru poziomu	
G ¾, d=50 do montażu na zbiorniku	11	i ciśnienia	48
G ¾, d=55 z kołnierzem do montażu czołowego	12	Varivent F DN32 PN40	48
G 1, d=53 bez kołnierza do montażu na rurociągu	13	Varivent N DN50 PN40	49
G 1, d=60 z kołnierzem do montażu czołowego		DIN11851 DN40	50
z powierzchnią uszczelniającą	14	DIN11851 DN50	51
G 1 z możliwością regulacji głębokości zanurzenia czujnika .	15	SMS 1½	52
RD 52 z możliwością pozycjonowania czujnika	16	Przyłącze zaciskowe typu Clamp 1½ (DIN32676, ISO28552)	53
UNI D85	17	Przyłącze zaciskowe typu Clamp 2 (DIN32676, ISO28552) .	54
UNI D65	18	APV-Inline	55
M24 D65	19	 	
DRD DN50 (65 mm (2.56")) do montażu czołowego		Przegląd adapterów procesowych UNI do	
przyrządów z kołnierzem DRD	20	pomiarów ciśnienia	56
G 1¼ z adapterem gwintowanym G 1	21	 	
 		Adapter procesowy UNI - pomiar ciśnienia	57
Przegląd adapterów do spawania - pomiary		Clamp 2	57
ciśnienia	22	Varivent N	58
 		DIN11851 DN40	59
Adaptory do spawania i akcesoria - pomiary		DIN11851 DN50	60
ciśnienia	27	DRD DN50	61
UNI D85	27	 	
UNI D65	28	Przyłącze rurowe do montażu czołowego	
DRD DN50 (65 mm (2.56")) do montażu czołowego		M24x1.5 - pomiar poziomu i ciśnienia	62
przyrządów z kołnierzem DRD	29	Informacje ogólne	62
M24 D65	30	Przyłącze rurowe, do spawania	62
G 1, d=53 bez kołnierza do montażu na rurociągu	31	Przyłącze rurowe, przyłącze zaciskowe typu clamp	63
G 1, d=60 z kołnierzem do montażu czołowego		 	
z powierzchnią uszczelniającą	32	Wskazówki dotyczące montażu i spawania	64
G 1½ do montażu czołowego	33	Adaptory do spawania z otworem lub rowkiem	
G 1 do montażu czołowego z metalowym stożkiem		drenażowym	64
uszczelniającym	33	Wskazówki dotyczące przetworników ciśnienia	64
G ½ do montażu czołowego	34	Przygotowanie	64
G ½ DIN3852	34	Postępowanie podczas spawania	65
 		Przed montażem	65
Przegląd adapterów do spawania - pomiary		Montaż urządzenia	66
temperatury	35	Wytrzymałość ciśnieniowa	67
Adaptory do spawania i akcesoria - pomiary		Kołnierze - przegląd	68
temperatury	37	Specyfikacje	68
G ¾, d=29 do montażu na rurociągu	37	Wersje	68
G ¾, d=50 do montażu na zbiorniku	38		
G ¾, d=55 z kołnierzem do montażu czołowego	39		
G 1, d=53 bez kołnierza do montażu na rurociągu	40		

Norma dla kołnierzy DIN EN 1092-1	68
Wysokość przylgi	69
Budowa mechaniczna	70
Kołnierze PN-EN (PN-EN 1092-1)	70
PN16	70
PN25	71
PN40	71
PN63	72
PN100	72
Kołnierz ASME (ASME B16.5)	73
Klasa 150	73
Klasa 300	74
Klasa 600	74
Klasa 900	75
Klasa 1500	75
Kołnierze JIS (B 2220)	76
10 K	76
20 K	77
63 K	77
Zależność ciśnienie-temperatura	78
Kołnierze wg PN-EN	78
Kołnierze wg ASME ¹⁾	78
Kołnierze JIS ¹⁾	79
Wolny kołnierz FAU80	80
Wolny kołnierz FAU80	80
Kołnierz FAX50 mocowany na śruby	81
Kołnierz uniwersalny FAX50 DIN-ASME-JIS	81
G ¾, NPT ¾	81
G 1, NPT 1	82
G 1½, NPT 1½	82
G 2, NPT 2	82

Informacje ogólne

UWAGA

Ciśnienie i temperatura maksymalna mogą być ograniczone przez najwyższe dopuszczalne ciśnienie i temperaturę czujnika zamontowanego w adapterze.

- ▶ Podane maksymalne ciśnienie i temperatura konstrukcyjna dotyczy wyłącznie adaptera, a nie czujnika zainstalowanego a adapterze. Zależność ciśnienie-temperatura dla konkretnego czujnika jest podana w specyfikacjach producenta.

Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE (PED)

Adaptory, o których mowa w niniejszym dokumencie nie są objęte zakresem dyrektywy ciśnieniowej, niezależnie od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia, ponieważ stanowią jednolitą konstrukcję bez oddzielnej pojemności zamkniętej pod ciśnieniem.

Dopuszczenia higieniczne

3-A i EHEDG



Przyłącza opisane w niniejszym dokumencie posiadają dopuszczenia EHEDG i 3-A.

Mogą być stosowane w aplikacjach higienicznych, patrz również dokument "Certyfikaty higieniczne", SD02503F.

Zgodność materiałowa



Informacje o przydatności do stosowania w procesach higienicznych podano dla odpowiedniej wersji.

Adaptory do spawania są wykonywane zgodnie ze specyfikacjami materiałowymi określonymi w najbardziej aktualnej wersji obowiązujących norm. Wersje specjalne adapterów, np. wykonanie z innych materiałów, należy zamawiać zgodnie z procedurą wytwórcy dla wykonań specjalnych (wymagany nr TSP).

Uszczelki:

Zgodność z przepisami FDA 21 CFR (Kodeks Przepisów Federalnych, USA)

Część 177 - Pośrednie dodatki do żywności: Polimery

- Część 177.1550: Żywyce perfluorowęglowodorowe (PTFE)
- Część 177.2600: Artykuły gumowe przeznaczone do wielokrotnego użytku (EPDM, silikon (VMQ), Viton (FKM))

Zgodność z rozporządzeniem WE nr 1935/2004 w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością

- BfR (Federalny Instytut Oceny Ryzyka) Rekomendacja XV. Artykuły na bazie silikonów: Silikon (VMQ)
- BfR (Federalny Instytut Oceny Ryzyka) Rekomendacja XXI. Artykuły na bazie kauczuku naturalnego i syntetycznego: EPDM, Viton (FKM)
- PTFE spełnia wymagania rozporządzenia (WE) Nr 10/2011

Metale:

Metale spełniają co najmniej wymagania zawarte w dobrowolnych Wytycznych Europejskiej Dyrekcji ds. Jakości Leków i Opieki Zdrowotnej (EDQM) Rady Europy : "Metals and alloys used in food contact materials and articles (Metale i stopy stosowane w materiałach i wyrobach przeznaczonych do kontaktu z żywnością)" z roku 2013 (wydanie 1).

Dopuszczenie CRN

Wersje z dopuszczeniem CRN (Canadian Registration Number) są wymienione w odpowiednich dokumentach rejestracyjnych. Przyrządy z dopuszczeniem CRN są oznaczone numerem rejestracyjnym.

Certyfikat CRN zawiera wszelkie ograniczenia dotyczące maksymalnych wartości ciśnienia medium procesowego.

Adaptory z dopuszczeniem CRN można wyszukać na stronie internetowej Endress+Hauser:

www.endress.com → Do pobrania

Informacje dotyczące zamawiania



Konfigurator produktu: www.pl.endress.com

Konfigurator produktu - narzędzie do indywidualnej konfiguracji produktu

- Najaktualniejsze dane konfiguracyjne
- W zależności od przyrządu: bezpośrednie wprowadzanie informacji dotyczących punktu pomiaru, takich jak zakres pomiarowy lub język obsługi
- Automatyczna weryfikacja kryteriów wykluczenia
- Automatyczne tworzenie kodu zamówieniowego i jego podziału w formacie PDF lub Excel
- Możliwość złożenia zamówienia bezpośrednio w sklepie internetowym Endress+Hauser

Symbole

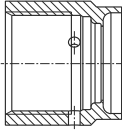
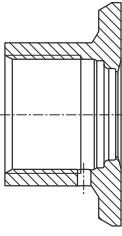
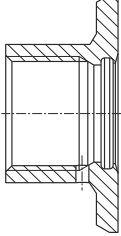
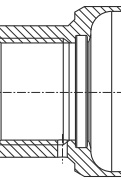
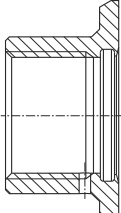
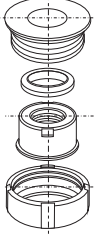
Symbole bezpieczeństwa

Symbol	Znaczenie
 <small>A0011189-PL</small>	<p>NIEBEZPIECZEŃSTWO! Ten symbol ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zignorowanie tego zagrożenia spowoduje poważne uszkodzenia ciała lub śmierć.</p>
 <small>A0011190-PL</small>	<p>OSTRZEŻENIE! Ten symbol ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zignorowanie tego zagrożenia może spowodować poważne uszkodzenia ciała lub śmierć.</p>
 <small>A0011191-PL</small>	<p>PRZESTROGA! Ten symbol ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zignorowanie tego zagrożenia może spowodować średnie lub drobne uszkodzenia ciała.</p>
 <small>A0011192-PL</small>	<p>UWAGA! Ten symbol zawiera informacje o procedurach oraz innych czynnościach, które nie stwarzają ryzyka uszkodzenia ciała.</p>

Symbole oznaczające określone typy informacji

Symbol	Znaczenie
 <small>A0011193</small>	Oznacza informacje dodatkowe.
 <small>A0039080</small>	Zaleca się poddanie recyklingowi części lub całego przyrządu, jeśli odpowiednie przepisy na to pozwalają.
	Kolejne kroki procedury

Przeгляд adapterów do spawania - pomiary poziome

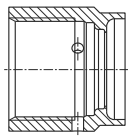
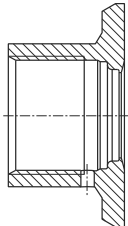
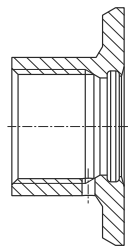
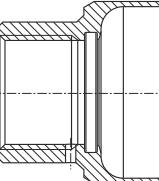
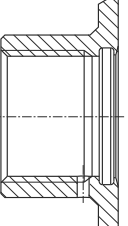
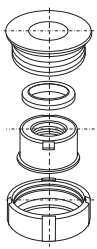
[Część 1] Przeгляд adapterów do spawania - pomiary poziome	 A0008246	 A0008251	 A0008256	 A0011924	 A0008248	 A0008253
	G ¾, d=29 do montażu na rurociągu	G ¾, d=50 do montażu na zbiorniku	G ¾, d=55 z kołnierzem	G 1, d=53 bez kołnierza	G 1, d=60 z kołnierzem	G 1 z regulowaną głębokością zanurzeniową
Materiał	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)
Chropowatość μm (μin) (od strony medium procesowego)	$\leq 1,5$ (59.1)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)
Numer zam. adaptera do spawania	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051	52001221
Numer zamówieniowy adaptera do spawania ze świadectwem odbioru ¹⁾	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896	52011898
Numer zamówieniowy uszczelek na wymianę (5 szt.)	O-ring z silikonu 52021717 ²⁾	O-ring z silikonu 52021717 ²⁾	O-ring z silikonu 52014473 ²⁾	O-ring z silikonu 52014472 ²⁾	O-ring z silikonu 52014472 ²⁾	Uszczelka profilowa z silikonu 52014424 ³⁾
Numer zam. nakładki spawalniczej ⁴⁾	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
Numer zam. zaślepki ⁴⁾	71167850	71167850	71177193	71580894	71580894	71166366
Numer zamówieniowy zaślepki ze świadectwem odbioru ^{1) 4)}	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853

1) Świadectwo odbioru wg PN-EN10204-3.1; AD2000: Materiał części wchodzących w kontakt z medium (stal k.o. 316L) odpowiada wymaganiom wytycznych AD2000 – W0/W2/W10.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

3) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.


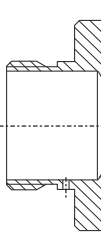

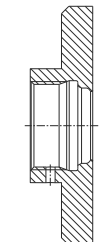
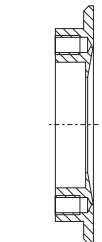
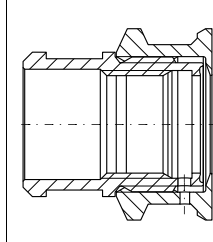
4) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

[kontynuacja części 1] Przeгляд adapterów do spawania - pomiary poziomu						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	G 3/4, d=29 do montażu na rurociągu	G 3/4, d=50 do montażu na zbiorniku	G 3/4, d=55 z kołnierzem	G 1, d=53 bez kołnierza	G 1, d=60 z kołnierzem	G 1 z regulowaną głębokością zanurzeniową
Urządzenie	Kompatybilne z przyłączeniem procesowym opcja kodu zamówieniowego ¹⁾					
Liquicap						
FMI51	-	GQJ	-	GWJ	GWJ	-
FMI52	-	-	-	GWJ	GWJ	-
FTI51	-	GQJ	-	GWJ	GWJ	-
FTI52	-	-	-	GWJ	GWJ	-
Liquipoint						
FTW23, FTW33	W5J	W5J	-	WSJ	WSJ	-
Liquitrend						
QMW43	W5J	W5J	-	WSJ	WSJ	-
Sonda prętowa						
11371	4	4	4	-	-	-
Liquiphant						
FTL33, FTL31	W5J	W5J	-	WSJ	WSJ	WSJ
FTL50, FTL50H	-	-	GQ2	GW2	GW2	GW2
FTL51, FTL51H	-	-	-	GW2	GW2	GW2
FTL41, FTL51B, FTL63	-	-	W5J ²⁾	WSJ	WSJ	WSJ
FTL51B	-	-	W5J ²⁾	WSJ	WSJ	WSJ
FTL80	-	-	WCJ	WSJ	WSJ	WSJ
FTL81	-	-	-	WSJ	WSJ	WSJ
Adapter jako akcesoria w dostawie opcja kodu zamówieniowego ³⁾						
Liquipoint						
FTW23, FTW33	PC/PD	PA/PB	-	PG/PH	PE/PF	-
Liquitrend						
QMW43	PC/PD	PA/PB	-	PG/PH	PE/PF	-
Liquiphant						
FTL31, FTL33	PC/PD	PA/PB	-	PG/PH	PE/PF	-
FTL41, FTL51B, FTL63	-	-	PO/PP	PG/PH	PE/PF	PI/PJ

1) Opcja wybierana w pozycji "Przyłączenie procesowe" w konfiguratorze produktu.

2) Opcja wybierana w pozycji "Typ sondy" opcja 1 "wersja kompaktowa" w konfiguratorze produktu, dostępna wyłącznie dla wersji kompaktowej.


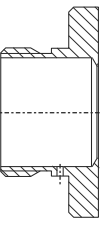



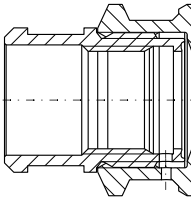
3) Opcja wybierana w pozycji "Akcesoria w dostawie" w konfiguratorze produktu.

[Część 2] Przegląd adapterów do spawania - pomiary poziomu						
	A0008252	A0008245	A0017639	A0008552	A0008254	A0045641
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 mm (2.56") (kołnierz do spawania)	G 1 1/4" z adapterem gwintowanym G 1"
Materiał	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435) Stal k.o. 304 (1.4301)	Stal k.o. 316L (1.4404)
Chropowatość μm (μin) (od strony medium procesowego)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)
Numer zam. adaptera do spawania	52001047	52006262	214880-0002	71041381	52002041/ 916743-0000	-
Numer zamówieniowy adaptera do spawania ze świadectwem odbioru ¹⁾	52006909	52010173	52010174	71041383	52011899/ -	71444432
Numer zamówieniowy uszczelki na wymianę (5 szt.) ²⁾	Uszczelka profilowa z silikonu 52014424	Uszczelka profilowa z silikonu 52023572	Uszczelka profilowa z silikonu 52023572	EPDM O-ring 52024267	PTFE uszczelka płaska 52024228	Uszczelka profilowa z silikonu 71075662
Numer zam. nakładki spawalniczej	71181945 ³⁾	71114210	71114210	-	71114209	-
Numer zam. zaśleпки ³⁾	71166366	71580894	71580894	71171418	71181450	-
Nakrętka rowkowana	52021715	52021715	52021715	-	-	-

1) Świadectwo odbioru wg PN-EN10204-3.1; AD2000: Materiał części wchodzących w kontakt z medium (stal k.o. 316L) odpowiada wymaganiom wytycznych AD2000 – WO/W2/W10.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

3) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

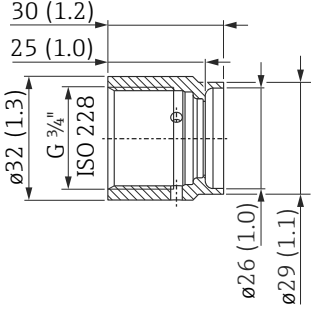

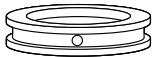
[kontynuacja części 2] Przegląd adapterów do spawania - pomiary poziomu						
	A0008252	A0008245	A0017639	A0008552	A0008254	A0045641
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 mm (2.56") (kołnierz do spawania)	G 1 1/4" z adapterem gwint- wanym G 1"
Urządzenie	Kompatybilne z przyłączem procesowym opcja kodu zamówieniowego ¹⁾					
Liquicap						
FMI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
FTI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
Liquipoint						
FTW23, FTW33	-	-	-	X2J	-	-
Liquitrend						
QMW43	-	-	-	X2J	-	-
Liquiphant						
FTL33	5ZJ	-	-	X2J	-	-
FTL63	5ZJ	-	-	-	-	-
FTL5xH	EE2	-	-	-	PE2	-
Nivector						
FTI26	-	-	-	-	-	WDJ
Levelflex						
FMP41C	-	UPK/UQK	UPK/UQK	-	-	-
FMP43	-	-	-	U1J	-	-
FMP53	-	-	-	U1J	-	-
Adapter jako akcesoria w dostawie opcja kodu zamówieniowego ²⁾						
FTW23, FTW33	-	-	-	PM/PN	-	-
Liquitrend						
QMW43	-	-	-	PM/PN	-	-
Liquiphant						
FTL33	PO/PQ	-	-	PM/PN	-	-
FTL63	PR/PS	-	-	-	-	-
Nivector						
FTI26	-	-	-	-	-	PK

1) Opcja wybierana w pozycji "Przyłącze procesowe" w konfiguratorze produktu.

2) Opcja wybierana w pozycji "Akcesoria w dostawie" w konfiguratorze produktu.

Adaptory do spawania i akcesoria - pomiary poziomou

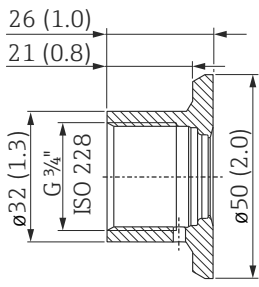

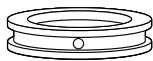
G 3/4, d=29 do montażu na rurociągu

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ▪ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 1.5 μm (59.1 μin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: 0F18434.5C</p>	71258357 52028295
	Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz	71174959 ¹⁾
	Zaślepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 3.2 μm (126 μin)	71167850 ¹⁾
Uszczelki i pierścienie dociskowy		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa	
	O-ring z silikonu, ø 14.9 x 2.7 mm (0.59 x 0.11") Materiał: VMQ 70 Zgodny z FDA, 3-A Dla tej wersji możliwa wymiana uszczelki.	52021717 ²⁾ (5 szt.)
	Alternatywne uszczelki	
	ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10") Materiał: EPDM Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935, 3-A Dopuszczenie EHEDG	71529759 ²⁾ (5 szt.)
	ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10") Materiał: FKM Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935, 3-A Dopuszczenie EHEDG	71167890 ¹⁾ (5 szt.)
ø 14.9 x 2.7 mm (0.59 x 0.11") Materiał: Silikon VMQ 80 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A	71086117 (3 szt.)	
	Pierścień dociskowy Materiał: stal k.o. 316L (1.4435) ▪ Uszczelka z pierścieniem dociskowym umożliwia łatwą wymianę uszkodzonych pierścieni uszczelniających.	52027421

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

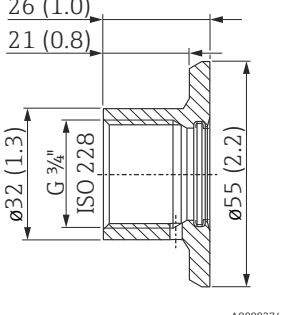

G 3/4, d=50 do montażu na zbiorniku

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ■ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin) Dopuszczenie CRN: 0F18434.5C	71258355 52018765
	Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz	71174959 ¹⁾
	Zaślepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 3.2 μm (126 μin)	71167850 ¹⁾
Uszczelki i pierścień dociskowy		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa O-ring z silikonu, ø 14.9 x 2.7 mm (0.59 x 0.11") Materiał: VMQ 70 Zgodny z FDA, 3-A Dla tej wersji możliwa wymiana uszczelki.	52021717 ²⁾ (5 szt.)
	Alternatywne uszczelki ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10") Materiał: EPDM Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935, 3-A Dopuszczenie EHEDG	71529759 ²⁾ (5 szt.)
	ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10") Materiał: FKM Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935, 3-A Dopuszczenie EHEDG	71167890 ¹⁾ (5 szt.)
	ø 14.9 x 2.7 mm (0.59 x 0.11") Materiał: silikon VMQ 80 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A	71086117 (3 szt.)
	Pierścień dociskowy Materiał: stal k.o. 316L (1.4435) Uszczelka z pierścieniem dociskowym umożliwia łatwą wymianę uszkodzonych pierścieni uszczelniających.	52027421

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

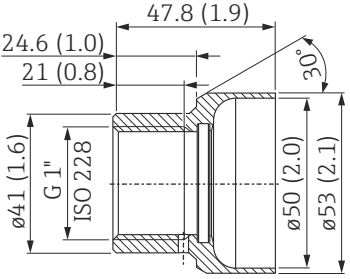
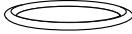
G 3/4, d=55 z kołnierzem do montażu czołowego

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ■ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 µm (31.5 µin)</p> <p>Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz</p> <p>Zaślepka do adaptera do spawania</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p>	<p>52001052 52011897</p> <p>71168889¹⁾</p> <p>71177193¹⁾ 71190074¹⁾</p>
Uszczelki, ø 21.89 x 2.62 mm (0.86 x 0.10")		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa	
	O-ring silikonowy Materiał: VMQ 70 Zgodny z FDA, 3-A, EC1935, GB4806	52014473 ²⁾ (5 szt.)
	Alternatywne uszczelki	
	Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935, GB4806 Dopuszczenie EHEDG	71140670 ²⁾ (3 szt.)
	Materiał: FFKM Kalrez 6221 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A	71167883 ¹⁾
	Materiał: FKM	71172153 ¹⁾ (5 szt.)
	Materiał: pokrycie FKM-FEP Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935	71167747
Materiał: Silikon VMQ 3-80 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935, GB4806	71086100 (3 szt.)	

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

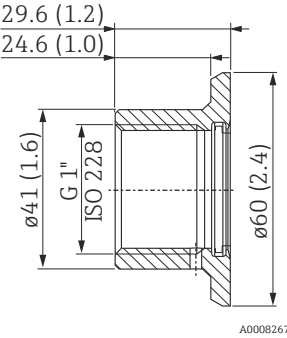

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

G 1, d=53 bez kołnierza do montażu na rurociągu

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ■ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 µm (31.5 µin) Dopuszczenie CRN: OF18434.5C</p>	<p>71258358 71093129</p>
	<p>Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz</p>	<p>71166879¹⁾</p>
	<p>Zaślepka do adaptera do spawania</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71580894 71167291¹⁾</p>
Uszczelki, ø 28.17 x 3.53 mm (1.11 x 0.14")		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa	
	<p>O-ring silikonowy Materiał: VMQ 70 Zgodny z FDA, 3-A, EC1935, GB4806</p>	<p>52014472 ²⁾ (5 szt.)</p>
	Alternatywne uszczelki	
	<p>Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935 Dopuszczenie EHEDG</p>	<p>71140668²⁾ (3 szt.)</p>
	<p>Materiał: FKM 75 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935</p>	<p>71182264¹⁾ (5 szt.)</p>
	<p>Materiał: FFKM Kalrez 4079 Materiał: Silikon VMQ 3-80 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935</p>	<p>71166292¹⁾ 71086102 (3 szt.)</p>

- 1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.
- 2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

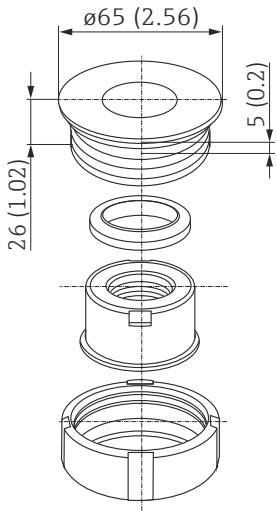

G 1, d=60 z kołnierzem do montażu czołowego z powierzchnią uszczelniającą

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ■ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: OF18434.5C</p>	52001051 52011896
	Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz	71166879 ¹⁾
	Zaślepka do adaptera do spawania	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>
Uszczelki, ø 28.17 x 3.53 mm (1.11 x 0.14")		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa	
	O-ring silikonowy Materiał: VMQ 70 Zgodny z FDA, 3-A, EC1935, GB4806	52014472 ²⁾ (5 szt.)
	Alternatywne uszczelki	
	Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935	71140668 ²⁾ (3 szt.)
	Dopuszczenie EHEDG	
	Materiał: FKM 75 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935	71182264 ¹⁾ (5 szt.)
	Materiał: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
Materiał: Silikon VMQ 3-80 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935	71086102 (3 szt.)	

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

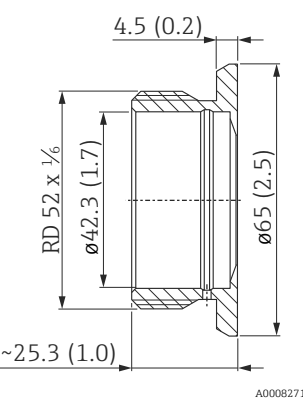

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

G 1 z możliwością regulacji głębokości zanurzenia czujnika

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ▪ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: OF18434.5C</p> <p>Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz</p> <p>Zaślepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	<p>52001221 52011898</p> <p>71181945¹⁾</p> <p>71166366¹⁾</p>
Uszczelki, ø 29 x 36 x 3.7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15")		Numer zamówieniowy
	<p>Uszczelka standardowa</p> <p>Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, EC1935</p> <p>Alternatywne uszczelki</p> <p>Materiał: EPDM-70</p> <p>Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935</p>	

- 1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.
- 2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

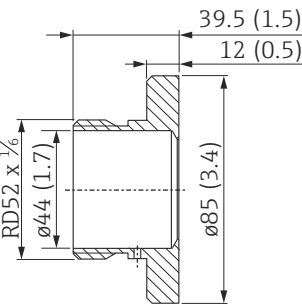

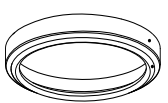
RD 52 z możliwością
pozycjonowania czujnika

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ▪ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 µm (31.5 µin)	52001047 52006909
	Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz	71181945 ¹⁾
	Zaślepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	71166366 ¹⁾
Uszczelki, ø 29 x 36 x 3.7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15")		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa	
	Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, EC1935 Dla tej wersji możliwa wymiana uszczelki.	52014424 ²⁾ (5 szt.)
	Alternatywne uszczelki	
	Materiał: EPDM-70	71168375 ¹⁾ (5 szt.)
Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935	71075662 (5 szt.)	

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

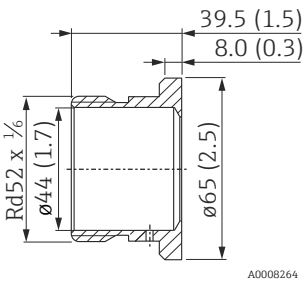


2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

UNI D85

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. 16 bar (232 psi) / maks. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: OF18434.5C</p>	<p>52006262 52010173</p>
	<p>Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz</p>	<p>71114210</p>
	<p>Zaślepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71580894</p>
Uszczelki, pierścieni oporowy		Numer zamówieniowy
 <p>A0021901</p>	Uszczelka standardowa ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")	
	<p>Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: Silikon 60 twardość A wg Shore'a Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935</p>	<p>52023572 ¹⁾ (5 szt.)</p>
	Alternatywna uszczelka ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")	
	<p>Uszczelka profilowa Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A</p>	<p>71100719 (5 szt.)</p>
 <p>A0042001</p>	O-ring z pierścieniem oporowym	
	<p>Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 Pierścień oporowy: Wymiary: ø 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22") Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Wymiary: ø 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1") Materiał: EPDM-70 twardość A wg Shore'a Zgodny z FDA, USP, Klasa VI, 3-A</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	<p>71431380</p>

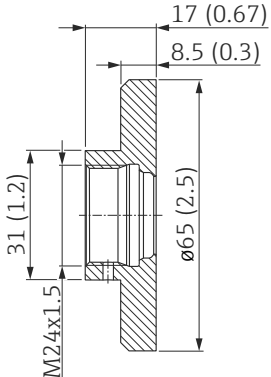

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

UNI D65

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 16 bar (232 psi) / maks. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: 0F18434.5C</p>	214880-0002 52010174
	Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz	71114210
	Zasłepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	71580894
Uszczelki, pierścień oporowy		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")	
	Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: Silikon 60 twardość A wg Shore'a Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935	52023572 ¹⁾ (5 szt.)
	Alternatywna uszczelka 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")	
	Uszczelka profilowa Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A	71100719 (5 szt.)
	O-ring z pierścieniem oporowym	
	<p>Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 Pierścień oporowy: Wymiary: 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22") Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Wymiary: 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1") Materiał: EPDM-70 twardość A wg Shore'a Zgodny z FDA, USP, Klasa VI, 3-A</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	71431380

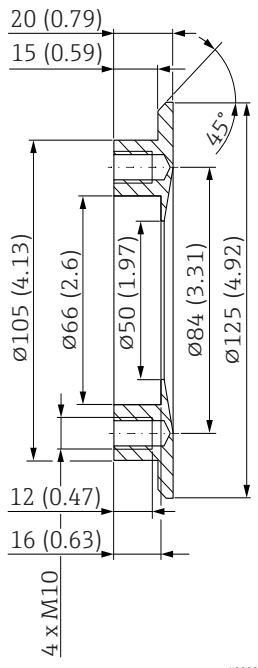

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

M24 D65

Wymiary (mm)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin) Dopuszczenie CRN: 0F18434.5C</p>	<p>71041381 71041383</p>
	<p>Zaslepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71171418¹⁾</p>
Uszczelka ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1")		Numer zamówieniowy
	<p>Uszczelka standardowa</p> <p>O-ring Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935, GB4806 Dopuszczenie EHEDG</p>	
		<p>52024267²⁾ (5 szt.)</p>

- 1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.
- 2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

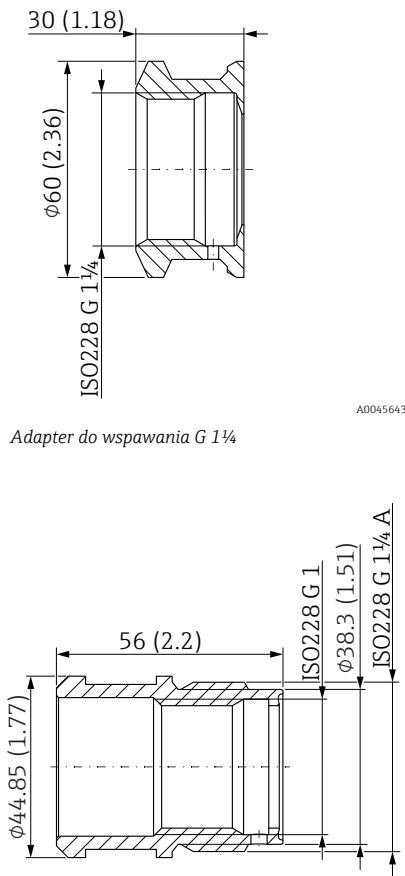

**DRD DN50 (65 mm (2.56"))
do montażu czołowego
przrządów z kołnierzem
DRD**

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ▪ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	52002041 52011899
	Materiał: stal k.o. AISI 304 (1.4301) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 µm (31.5 µin)	916743-0000
	Zaślepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	71181450 ¹⁾
	Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz	71114209
Uszczelka ø 50 x 65 x 1 mm (1.97 x 2.56 x 0.04")		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa	
	Uszczelka płaska Materiał: PTFE Zgodny z FDA, EC1935	52024228 ²⁾ (5 szt.)

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

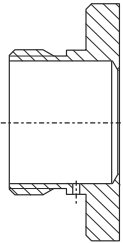
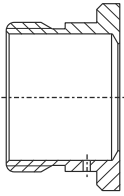

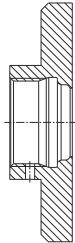
2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

G 1¼ z adapterem gwintowanym G 1

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy						
 <p>Adapter do spawania G 1¼ <small>A0045643</small></p> <p>Króciec gwintowany <small>A0045644</small></p> <p>Zakres ciśnienia i temperatury</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. 6 bar (87 psi) / -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p>	<p>-</p> <p>71444432</p>						
<p>Uszczelka, ø 29 x 36 x 3.7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15")</p>		<p>Numer zamówieniowy</p>						
 <p><small>A0021901</small></p>	<p>Uszczelka standardowa</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="933 1545 1347 1691"> <p>Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935</p> </td> <td data-bbox="1347 1545 1528 1691"> <p>71075662¹⁾ (5 szt.)</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="933 1691 1528 1747"> <p>Alternatywna uszczelka</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="933 1747 1347 1877"> <p>Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, EC1935</p> </td> <td data-bbox="1347 1747 1528 1877"> <p>52014424 (5 szt.)</p> </td> </tr> </table>		<p>Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935</p>	<p>71075662¹⁾ (5 szt.)</p>	<p>Alternatywna uszczelka</p>		<p>Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, EC1935</p>	<p>52014424 (5 szt.)</p>
<p>Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935</p>	<p>71075662¹⁾ (5 szt.)</p>							
<p>Alternatywna uszczelka</p>								
<p>Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, EC1935</p>	<p>52014424 (5 szt.)</p>							

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

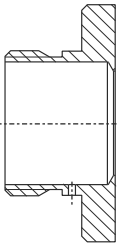
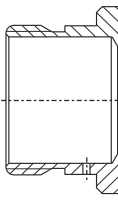


Przeгляд adapterów do spawania - pomiary ciśnienia

[Część 1] Przeгляд adapterów do spawania - pomiary ciśnienia	 A0008245	 A0017639	 A0008254	 A0008552
	UNI D85	UNI D65	DRD DN50 (65 mm) (kołnierz do spawania)	M24 D65
Materiał	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435) Stal k.o. 304 (1.4301)	Stal k.o. 316L (1.4435)
Chropowatość μm (μin) (od strony medium procesowego)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)
Numer zamówieniowy adaptera do spawania	52006262	214880-0002	52002041/916743-0000	71041381
Numer zamówieniowy adaptera do spawania ze świadectwem odbioru ¹⁾	52010173	52010174	52011899/ -	71041383
Numer zamówieniowy uszczelek na wymianę (5 szt.) ²⁾	Uszczelka profilowa z silikonu 52023572	Uszczelka profilowa z silikonu 52023572	PTFE uszczelka płaska 52024228	EPDM O-ring 52024267
Numer zamówieniowy Nakładka spawalnicza	71114210	71114210	71114209	-
Numer zam. zaśleпки ³⁾	71181340	71181340	71181450	71171418

1) AD2000: Materiał części wchodzących w kontakt z medium (stal k.o. 316L) odpowiada wymaganiam przepisów AD2000 – W0/W2/W10.

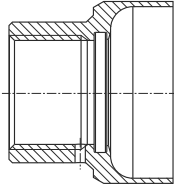
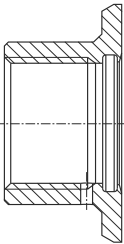

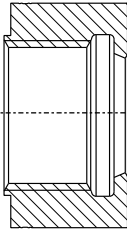
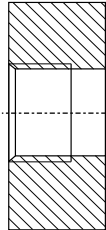

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

3) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

[kontynuacja części 1] Przeгляд adapterów do spawania - pomiary ciśnienia	 A0008245	 A0017639	 A0008254	 A0008552
	UNI D85	UNI D65	DRD DN50 (65 mm) (kołnierz do spawania)	M24 D65
Urządzenie	Kompatybilne z przyłączem procesowym opcja kodu zamówieniowego ¹⁾			
Cerabar				
PMP23	52J	52J	-	X2J/X3J
Ceraphant				
PTP33B	-	-	-	X2J/X3J
Cerabar M				
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-
PMP51	-	-	TIJ	-
PMP55	UPJ	UPJ	TIJ	-
Deltapilot M				
FMB50	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-
Deltapilot S				
FMB70	00/01	00/01	TK	-
Deltabar S				
FMD78	00/UT	00/UT	TK	-
Deltabar				
FMD71	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-
FMD72	-	-	TIJ	-
Urządzenie	Adapter jako akcesoria w dostawie opcja kodu zamówieniowego ²⁾			
Ceraphant				
PTP33B	QP/QR	QL/QM	-	PM/PN
Cerabar				
PMP23	QP/QR	QL/QM	-	PM/PN
Cerabar M				
PMC51	Q2/Q3	QT/QU	QP/QR	-
PMP51	-	-	QP/QR	-
PMP55	-	-	QP/QR	-
Deltapilot M				
FMB50	Q2/Q3	QT/QU	QP/QR	-

1) Opcja wybierana w pozycji "Przyłącze procesowe" w konfiguratorze produktu.

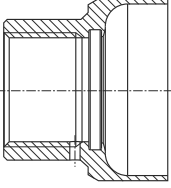
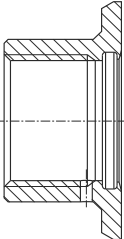

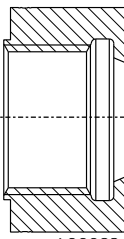
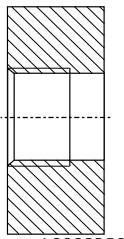

2) Opcja wybierana w pozycji "Akcesoria w dostawie" w konfiguratorze produktu.

[Część 2] Przegląd adapterów do spawania - pomiary ciśnienia	 A0011924	 A0008248	 A0008247	 A0008249	 A0008250	 A0037352
	G 1, d=53 bez kołnierza	G 1, d=60 z kołnierzem	G 1½ do montażu czołowego	G 1 do montażu czołowego (stożek uszczelniający)	G ½ do montażu czołowego	G ½ DIN3852
Materiał	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4404)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4404)
Chropowatość μm (μin) (od strony medium procesowego)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)
Numer zamówieniowy adaptera do spawania	71258358	52001051	52024469	52005087	52002643	71389241
Numer zamówieniowy adaptera do spawania ze świadectwem odbioru ¹⁾	71093129	52011896	52024470	52010171	52010172	71389243
Numer zamówieniowy uszczelek na wymianę (5 szt.) ²⁾	O-ring z silikonu 52014472	O-ring z silikonu 52014472	-	-	-	-
Numer zamówieniowy Nakładka spawalnicza	71166879	71166879	52024471	52005272	52005082	52005082
Numer zam. zaślepki	71580894	71580894	-	71171731	-	-
Numer zamówieniowy zaślepki ze świadectwem odbioru ³⁾	71167291	71167291	-	-	-	-

1) AD2000: Materiał części wchodzących w kontakt z medium (stal k.o. 316L) odpowiada wymaganiam przepisów AD2000 – W0/W2/W10.

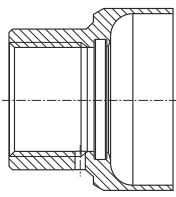
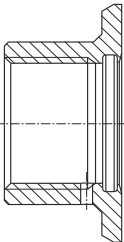

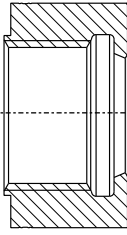
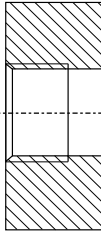
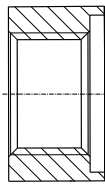
2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

3) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

[kontynuacja części 2] Przeгляд adapterów do spawania - pomiaru ciśnienia						
	A0011924	AUUU8248	AUUU8247	A0008249	A0008250	A0037352
	G 1, d=53 bez kołnierza	G 1, d=60 z kołnierzem	G 1½ do montażu czo- łowego	G 1 do montażu czo- łowego (stożek uszczel- niający)	G ½ do montażu czo- łowego	G ½ DIN3852
Urządzenie	Kompatybilne z przyłączeniem procesowym					
Ceraphant	opcja kodu zamówieniowego ¹⁾					
PTP31	-	-	-	-	AG	-
PTP35	BB	BB	-	BA	-	-
PTP31B	-	-	-	-	WUJ	WJJ
PTP33B	WSJ	WSJ	-	WQJ	-	-
Cerabar						
PMP11	-	-	-	-	-	WJJ
PMP135	N	N	-	M	-	-
PMP21	-	-	-	-	WUJ	WJJ
PMP23	WSJ	WSJ	-	WQJ	-	-
PMP51B	-	-	WNJ	-	-	WJJ
PMP71B	-	-	WNJ	-	-	WJJ
PMC51B	-	-	WNJ	-	-	-
PMC71B	-	-	WNJ	-	-	-
Cerabar M						
PMC51	-	-	GVJ	-	-	-
PMP51	-	GZJ	GVJ	GXJ	G0J/GCJ	GRJ/GRC
PMP55	-	-	GVJ ²⁾	-	-	-
Cerabar S						
PMC71	-	-	1G/1H/1J	-	-	-
PMP71	-	-	1G/1H	-	-	1A/1B
PMP75	-	-	1G/1H	-	-	-
Deltapilot M						
FMB50	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
FMB51	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
FMB52	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
Deltapilot S						
FMB70	-	-	1G/1H	-	-	-
Deltabar S						
FMD78	-	-	1G/1H	-	-	-
Deltabar						
FMD71	-	-	GVJ	-	-	-
FMD72	-	-	GVJ	-	-	-

1) Opcja wybierana w pozycji "Przyłącze procesowe" w konfiguratorze produktu.

2) W przypadku tego połączenia montaż czołowy nie jest możliwy.

[kontynuacja części 2] Przegląd adapterów do spawania - pomiary ciśnienia						
	A0011924	A0008248	A0008247	A0008249	A0008250	A0037352
	G 1, d=53 bez kołnierza	G 1, d=60 z kołnierzem	G 1½ do montażu czołowego	G 1 do montażu czołowego (stożek uszczelniający)	G ½ do montażu czołowego	G ½ DIN3852
Urządzenie	Adapter jako akcesoria w dostawie opcja kodu zamówieniowego ¹⁾					
Ceraphant						
PTP31B	-	-	-	-	QA/QB	-
PTP33B	-	QJ/QK	-	QE/QF ²⁾	-	-
Cerabar						
PMP21	-	-	-	-	QA/QB	QM/QN
PMP23	-	QJ/QK	-	QE/QF ²⁾	-	-
PMC51	-	-	QJ/QK	-	-	-
PMP51	-	-	QJ/QK	QE/QF ²⁾	QA/QB	QM/QN
PMP55	-	-	QJ/QK ³⁾	-	-	-
PMP51B	-	-	QJ	-	-	-
PMP71B	-	-	QJ	-	-	-
PMC51B	-	-	QJ	-	-	-
PMC71B	-	-	QJ	-	-	-
Deltapilot M						
FMB50	-	-	QJ/QK	-	-	-
FMB51	-	-	QJ/QK	-	-	-
FMB52	-	-	QJ/QK	-	-	-

1) Opcja wybierana w pozycji "Akcesoria w dostawie" w konfiguratorze produktu.

2) Przeznaczone do jednorazowego wkręcenia (należy pamiętać o informacjach podanych w uwadze "Nieszczelne połączenie" poniżej)

3) W przypadku tego połączenia montaż czołowy nie jest możliwy.

UWAGA

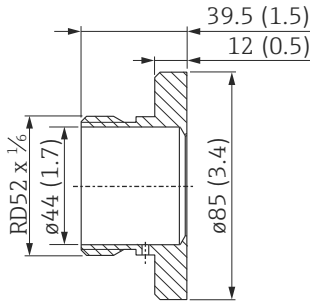

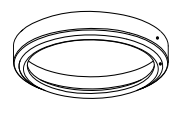
Nieszczelne połączenie

Wielokrotne wkręcanie przyłącza procesowego może spowodować uszkodzenie adaptera do spawania. Połączenie staje się nieszczelne.

- ▶ Do jednorazowego wkręcenia należy użyć montowanej czołowo uszczelki G 1.

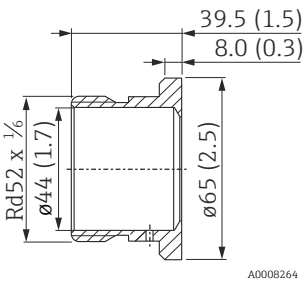


Adaptory do spawania i akcesoria - pomiary ciśnienia

UNI D85

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 16 bar (232 psi) / maks. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: OF18434.5C</p>	52006262 52010173
	Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz	71114210
	Zaślepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	71580894
Uszczelki, pierścieni oporowy		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")	
	Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: Silikon 60 twardość A wg Shore'a Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935	52023572 ¹⁾ (5 szt.)
	Alternatywna uszczelka ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")	
	Uszczelka profilowa Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A	71100719 (5 szt.)
	O-ring z pierścieniem oporowym	
	<p>Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 Pierścień oporowy: Wymiary: ø 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22") Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Wymiary: ø 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1") Materiał: EPDM-70 twardość A wg Shore'a Zgodny z FDA, USP, Klasa VI, 3-A</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	71431380

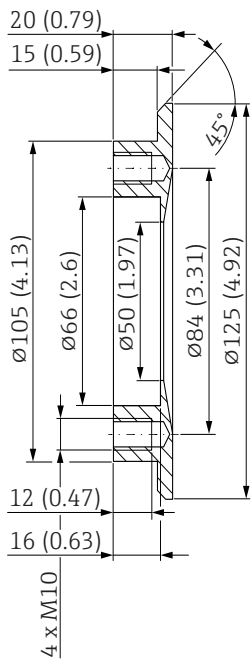

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

UNI D65

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 16 bar (232 psi) / maks. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: OF18434.5C</p>	214880-0002 52010174
	Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz	71114210
	Zaślepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)	71580894
Uszczelki, pierścień oporowy		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")	
	Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: Silikon 60 twardość A wg Shore'a Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935	52023572 ¹⁾ (5 szt.)
	Alternatywna uszczelka 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")	
	Uszczelka profilowa Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A	71100719 (5 szt.)
	O-ring z pierścieniem oporowym	
	<p>Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 Pierścień oporowy: Wymiary: 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22") Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Wymiary: 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1") Materiał: EPDM-70 twardość A wg Shore'a Zgodny z FDA, USP, Klasa VI, 3-A</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	71431380

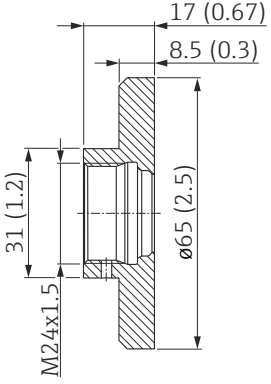

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

**DRD DN50 (65 mm (2.56"))
do montażu czołowego
przrządów z kołnierzem
DRD**

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ▪ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p> <p>Materiał: stal k.o. AISI 304 (1.4301) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 µm (31.5 µin)</p> <p>Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz</p> <p>Zaślepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p>	<p>52002041 52011899</p> <p>916743-0000</p> <p>71114209</p> <p>71181450¹⁾</p>
Uszczelka, ø 50 x 65 x 1 mm (1.97 x 2.56 x 0.04")		Numer zamówieniowy
 <p>A0021901</p>	<p>Uszczelka standardowa</p> <p>Uszczelka płaska Materiał: PTFE Zgodny z FDA, EC1935</p> <p>52024228 ²⁾ (5 szt.)</p>	

- 1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.
- 2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

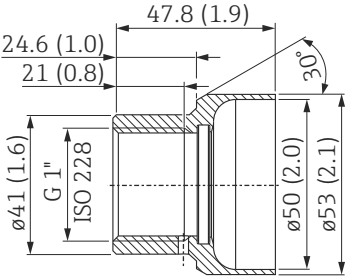

M24 D65

Wymiary (mm)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin) Dopuszczenie CRN: 0F18434.5C</p>	71041381 71041383
	<p>Zaślepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	71171418 ¹⁾
Uszczelka ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1")		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa	
	<p>O-ring Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935, GB4806 Dopuszczenie EHEDG</p>	52024267 ²⁾ (5 szt.)

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

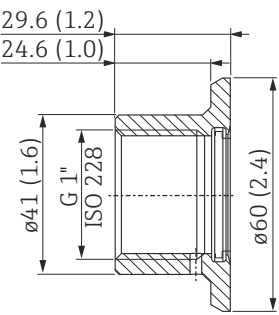

G 1, d=53 bez kołnierza do montażu na rurociągu

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ▪ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin) Dopuszczenie CRN: OF18434.5C</p>	71258358 71093129
	Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz	71166879 ¹⁾
	Zasłepka do adaptera do spawania	71580894 71167291 ¹⁾
Uszczelki, ø 28.17 x 3.53 mm (1.11 x 0.14")		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa	
	O-ring silikonowy Materiał: VMQ 70 Zgodny z FDA, 3-A, EC1935, GB4806	52014472 ²⁾ (5 szt.)
	Alternatywne uszczelki	
	Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935 Dopuszczenie EHEDG	71140668 ²⁾ (3 szt.)
	Materiał: FKM 75 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935	71182264 ¹⁾ (5 szt.)
	Materiał: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	Materiał: Silikon VMQ 3-80 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935	71086102 (3 szt.)

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

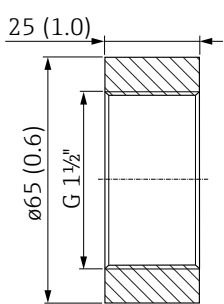
G 1, d=60 z kołnierzem do montażu czołowego z powierzchnią uszczelniającą

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>A0008267</p> <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ▪ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin) Dopuszczenie CRN: OF18434.5C</p>	52001051 52011896
	<p>Nakładka spawalnicza na króciec adaptera</p> <p>Materiał: mosiądz</p>	71166879 ¹⁾
	<p>Zaślepka do adaptera do spawania</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	71580894 71167291 ¹⁾
<p>Uszczelki, ø 28.17 x 3.53 mm (1.11 x 0.14")</p>		<p>Numer zamówieniowy</p>
 <p>A0021901</p>	<p>Uszczelka standardowa</p>	
	<p>O-ring silikonowy</p> <p>Materiał: VMQ 70</p> <p>Zgodny z FDA, 3-A, EC1935, GB4806</p>	52014472 ²⁾ (5 szt.)
	<p>Alternatywne uszczelki</p>	
	<p>Materiał: EPDM-70</p> <p>Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	71140668 ²⁾ (3 szt.)
	<p>Materiał: FKM 75</p> <p>Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935</p>	71182264 ¹⁾ (5 szt.)
	<p>Materiał: FFKM Kalrez 4079</p>	71166292 ¹⁾
<p>Materiał: Silikon VMQ 3-80</p> <p>Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935</p>	71086102 (3 szt.)	

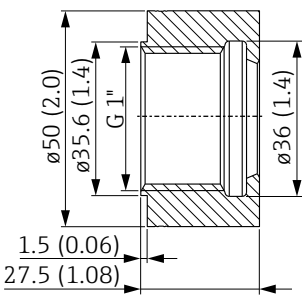
1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

G 1½ do montażu czołowego

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>A0008266</p>	<ul style="list-style-type: none"> Bez świadectwa odbioru Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)</p>	52024469 52024470
	<p>Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz</p>	52024471

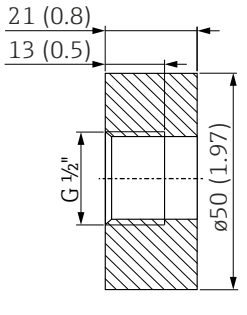
G 1 do montażu czołowego z metalowym stożkiem uszczelniającym

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>A0008268</p>	<ul style="list-style-type: none"> Bez świadectwa odbioru Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4404) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin) Dopuszczenie CRN: OF18434.5C</p>	52005087 52010171
	<p>Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz</p>	52005272
	<p>Zaślepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	71171731 ¹⁾

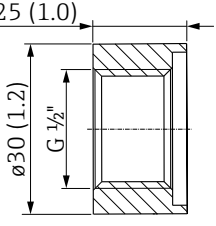
UWAGA
Nieszczelne połączenie
 Wielokrotne wkręcanie przyłącza procesowego może spowodować uszkodzenie adaptera do spawania. Połączenie staje się nieszczelne.
 ▶ Licowaną tylko w przedniej części uszczelkę G 1 należy używać do jednorazowego wkręcenia.

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

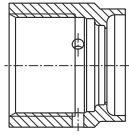
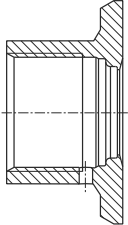
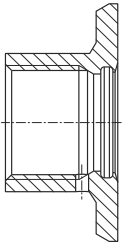
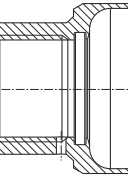
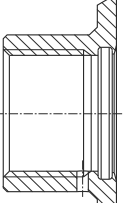
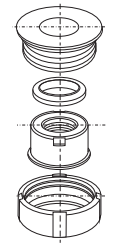
G ½ do montażu czołowego

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>A0008269</p> <p>Wytrzymałość ciśnieniowa: maks. 100 bar (1500 psi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)</p>	52002643 52010172
	<p>Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz</p>	52005082

G ½ DIN3852

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>A0037351</p> <p>Wytrzymałość ciśnieniowa: maks. 100 bar (1500 psi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4404) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)</p>	71389241 71389243
	<p>Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz</p>	52005082

Przegląd adapterów do spawania - pomiary temperatury

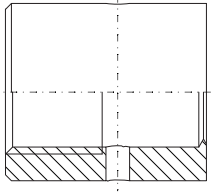
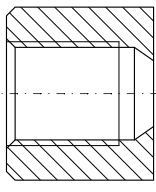
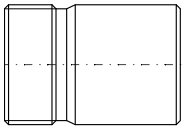
[Część 1]						
Przegląd adapterów do spawania - pomiary temperatury	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	G 3/4, d=29 do montażu na rurociągu	G 3/4, d=50 do montażu na zbiorniku	G 3/4, d=55 z kołnierzem	G 1, d=53 bez kołnierza	G 1, d=60 z kołnierzem	G 1 z regulowaną głębokością zanurzeniową
Materiał	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)
Chropowatość μm (μin) (od strony medium procesowego)	$\leq 1,5$ (59.1)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)	$\leq 0,8$ (31.5)
Numer zam. adaptera do spawania	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051	52001221
Numer zamówieniowy adaptera do spawania ze świadectwem odbioru ¹⁾	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896	52011898
Numer zamówieniowy uszczelek na wymianę (5 szt.)	O-ring z silikonu 52021717 ²⁾	O-ring z silikonu 52021717 ²⁾	O-ring z silikonu 52014473 ²⁾	O-ring z silikonu 52014472 ²⁾	O-ring z silikonu 52014472 ²⁾	Uszczelka profilowa z silikonu 52014424 ³⁾
Numer zam. nakładki spawalniczej	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
Numer zam. zaślepki	71167850	71167850	71177193	71580894	71580894	71166366
Numer zamówieniowy zaślepki ze świadectwem odbioru ¹⁾	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853
Urządzenie	Kompatybilne z przyłączem procesowym opcja kodu zamówieniowego ⁴⁾					
Termometr kompaktowy,						
TMR35	AC	AC	AB	AD	AD	AD
TM311	J1	J1	J2	J3	J3	J3
Termometr higieniczny						
TM371	J1	J1	J2	J3	J3	J3
TM372	J1	J1	J2	J3	J3	J3
TM411	J1	J1	J2	J3	J3	J3
Ośłona termometryczna						
TT411	J1	J1	J2	J3	J3	J3

1) Świadectwo odbioru wg PN-EN10204-3.1; AD2000: Materiał części wchodzących w kontakt z medium (stal k.o. 316L) odpowiada wymaganiom wytycznych AD2000 – W0/W2/W10.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

3) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

4) Opcja wybierana w odpowiedniej pozycji w konfiguratorze produktu.

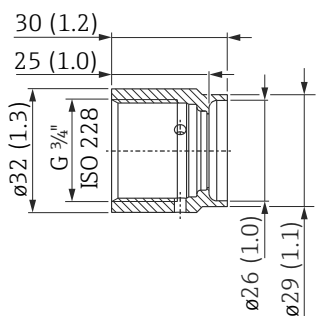

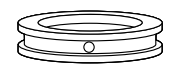
[Część 2]			
Przegląd adapterów do spawania - pomiary temperatury	Króciec do spawania ze stożkiem uszczelniającym do gwintu G ½	Króciec do spawania ze stożkiem uszczelniającym do gwintu M12x1.5	G 1¼ do przyłącza procesowego Ingold
Materiał	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)
Numer zamówieniowy adaptera do spawania	71424800	71405560	71531585
Numer zamówieniowy dla uszczelek na wymianę (5 szt.) ¹⁾	-	-	O-ring z silikonu 60018911
Numer zamówieniowy zaślepki	60022519	60021194	-
Urządzenie	Kompatybilne z przyłączem procesowym		
Termometr kompaktowy,	opcja kodu zamówieniowego ²⁾		
TMR31	-	-	-
TMR35	MB	-	-
TM311	H2	H1	-
Termometr higieniczny			
TM371	H2	H1	M1/M3
TM372	-	-	-
TM401	H2	H1	-
TM411	H2	H1	M1/M3
Ośłona termometryczna			
TT411	H2	H1	M1/M3
Sygnalizator temperatury			
TTR31	-	-	-
TTR35	MB	-	-
Sygnalizator przepływu			
DTT31	-	-	-
DTT35	MB	-	-

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

2) Opcja wybierana w odpowiedniej pozycji w konfiguratorze produktu.

Adaptory do spawania i akcesoria - pomiary temperatury

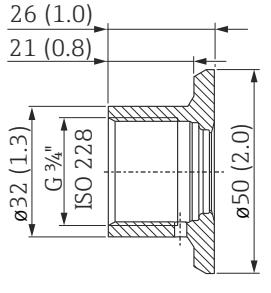

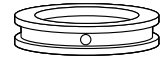
G 3/4, d=29 do montażu na rurociągu

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>A0008265</p> <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ▪ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 1.5 μm (59.1 μin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: OF18434.5C</p>	71258357 52028295
	Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz	71174959 ¹⁾
	Zaślepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 3.2 μm (126 μin)	71167850 ¹⁾
Uszczelki i pierścienie dociskowy		Numer zamówieniowy
 <p>A0021901</p>	Uszczelka standardowa	
	O-ring z silikonu, ø 14.9 x 2.7 mm (0.59 x 0.11") Materiał: VMQ 70 Zgodny z FDA, 3-A Dla tej wersji możliwa wymiana uszczelki.	52021717 ²⁾ (5 szt.)
	Alternatywne uszczelki	
	ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10") Materiał: EPDM Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935, 3-A Dopuszczenie EHEDG	71529759 ²⁾ (5 szt.)
	ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10") Materiał: FKM Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935, 3-A Dopuszczenie EHEDG	71167890 ¹⁾ (5 szt.)
ø 14.9 x 2.7 mm (0.59 x 0.11") Materiał: Silikon VMQ 80 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A	71086117 (3 szt.)	
 <p>A0021902</p>	Pierścień dociskowy Materiał: stal k.o. 316L (1.4435) ▪ Uszczelka z pierścieniem dociskowym umożliwia łatwą wymianę uszkodzonych pierścieni uszczelniających.	52027421

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

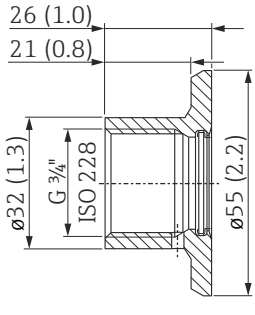

G 3/4, d=50 do montażu na zbiorniku

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0008810</p> <p>Zakres ciśnienia i temperatury adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ■ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 µm (31.5 µin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: 0F18434.5C</p>	71258355 52018765
	Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz	71174959 ¹⁾
	Zaślepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 3.2 µm (126 µin)	71167850 ¹⁾
Uszczelki i pierścień dociskowy		Numer zamówieniowy
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	Uszczelka standardowa	
	O-ring z silikonu, ø 14.9 x 2.7 mm (0.59 x 0.11") Materiał: VMQ 70 Zgodny z FDA, 3-A	52021717 ²⁾ (5 szt.)
	Dla tej wersji możliwa wymiana uszczelki.	
	Alternatywne uszczelki	
	ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10") Materiał: EPDM Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935, 3-A	71529759 ²⁾ (5 szt.)
	ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10") Materiał: FKM Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935, 3-A	71167890 ¹⁾ (5 szt.)
	ø 14.9 x 2.7 mm (0.59 x 0.11") Materiał: silikon VMQ 80 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A	71086117 (3 szt.)
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021902</p>	Pierścień dociskowy Materiał: stal k.o. 316L (1.4435)	52027421
	Uszczelka z pierścieniem dociskowym umożliwia łatwą wymianę uszkodzonych pierścieni uszczelniających.	

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

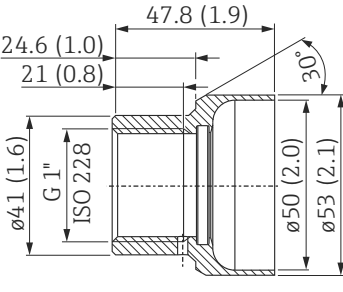

G 3/4, d=55 z kołnierzem do montażu czołowego

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ■ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 µm (31.5 µin)	52001052 52011897
	Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz	71168889 ¹⁾
	Zaślepka do adaptera do spawania <ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	71177193 ¹⁾ 71190074 ¹⁾
Uszczelki, ø 21.89 x 2.62 mm (0.86 x 0.10")		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa	
	O-ring silikonowy Materiał: VMQ 70 Zgodny z FDA, 3-A, EC1935, GB4806	52014473 ²⁾ (5 szt.)
	Alternatywne uszczelki	
	Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935, GB4806 Dopuszczenie EHEDG	71140670 ²⁾ (3 szt.)
	Materiał: FFKM Kalrez 6221 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A	71167883 ¹⁾
	Materiał: FKM	71172153 ¹⁾ (5 szt.)
	Materiał: pokrycie FKM-FEP Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935	71167747
Materiał: Silikon VMQ 3-80 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935, GB4806	71086100 (3 szt.)	

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

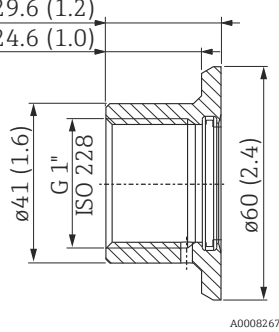

G 1, d=53 bez kołnierza do montażu na rurociągu

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ■ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 µm (31.5 µin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: 0F18434.5C</p>	71258358 71093129
	Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz	71166879 ¹⁾
	Zaślepka do adaptera do spawania <ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p>	71580894 71167291 ¹⁾
Uszczelki, ø 28.17 x 3.53 mm (1.11 x 0.14")		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa	
	O-ring silikonowy Materiał: VMQ 70 Zgodny z FDA, 3-A, EC1935, GB4806	52014472 ²⁾ (5 szt.)
	Alternatywne uszczelki	
	Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935 Dopuszczenie EHEDG	71140668 ²⁾ (3 szt.)
	Materiał: FKM 75 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935	71182264 ¹⁾ (5 szt.)
	Materiał: FFKM Kalrez 4079 Materiał: Silikon VMQ 3-80 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935	71166292 ¹⁾ 71086102 (3 szt.)

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

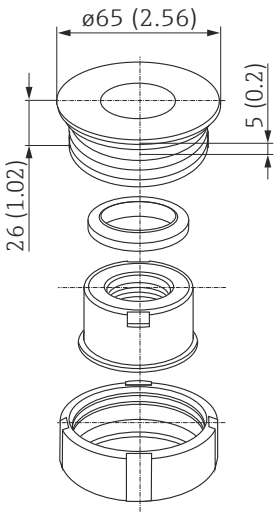

G 1, d=60 z kołnierzem do montażu czołowego z powierzchnią uszczelniającą

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ▪ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: OF18434.5C</p>	<p>52001051 52011896</p>
	<p>Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz</p>	<p>71166879¹⁾</p>
	<p>Zaślepka do adaptera do spawania</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	<p>71580894 71167291¹⁾</p>
<p>Uszczelki, ø 28.17 x 3.53 mm (1.11 x 0.14")</p>		<p>Numer zamówieniowy</p>
	<p>Uszczelka standardowa</p>	
	<p>O-ring silikonowy Materiał: VMQ 70 Zgodny z FDA, 3-A, EC1935, GB4806</p>	<p>52014472²⁾ (5 szt.)</p>
	<p>Alternatywne uszczelki</p>	
	<p>Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	<p>71140668²⁾ (3 szt.)</p>
	<p>Materiał: FKM 75 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935</p>	<p>71182264¹⁾ (5 szt.)</p>
	<p>Materiał: FFKM Kalrez 4079</p>	<p>71166292¹⁾</p>
	<p>Materiał: Silikon VMQ 3-80 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935</p>	<p>71086102 (3 szt.)</p>

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa, 1 x uszczelka EPDM (EHEDG).

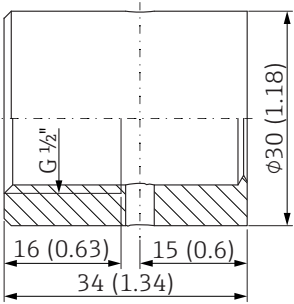
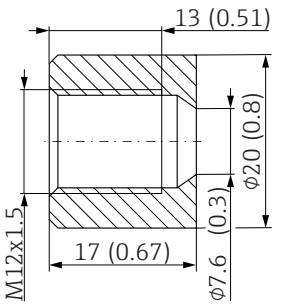
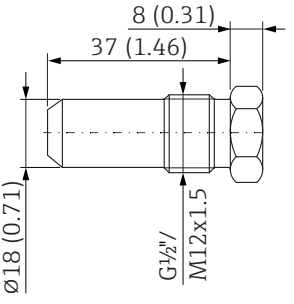
G 1 z możliwością regulacji
 głębokości zanurzenia
 czujnika

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p data-bbox="678 846 730 862">A0008272</p> <p data-bbox="427 891 705 936">Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul data-bbox="427 940 678 1048" style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ▪ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: OF18434.5C</p>	52001221 52011898
	Nakładka spawalnicza na króciec adaptera Materiał: mosiądz	71181945 ¹⁾
	Zaślepka do adaptera do spawania Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)	71166366 ¹⁾
Uszczelki, ø 29 x 36 x 3.7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15")		Numer zamówieniowy
 <p data-bbox="678 1413 730 1429">A0021901</p>	Uszczelka standardowa	
	Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, EC1935	52014424 ²⁾ (5 szt.)
	Alternatywne uszczelki	
	Materiał: EPDM-70	71168375 ¹⁾ (5 szt.)
Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935	71075662 (5 szt.)	

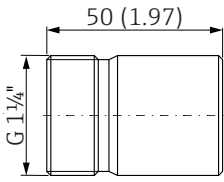

1) Numer modyfikacji TSP. Możliwość zamówienia wyłącznie FTSP, PTSP lub NTSP.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

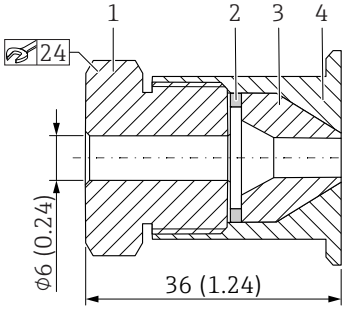
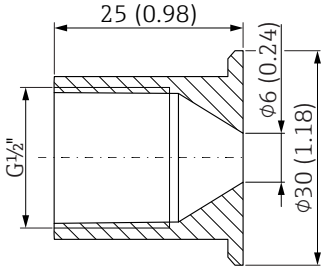
Króciec do spawania ze stożkiem uszczelniającym do gwintu G 1/2 lub M12x1.5

Wymiary w mm (calach)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p style="text-align: center;">A0045832</p>  <p style="text-align: center;">A0045833</p> <p>Ciśnienie medium procesowego ■ maks. 16 bar (232 psi)</p>	<p>Króciec do spawania z gwintem G 1/2 lub M12x1.5 (uszczelnienie metalowe, stożkowe)</p> <p>Materiał części w kontakcie z medium: stal k.o. AISI 316L (1.4435)</p>	<p>71424800 (G 1/2)</p> <p>71405560 (M12x1.5)</p>
 <p style="text-align: center;">A0045839</p>	<p>Zaślepka z gwintem G 1/2 lub M12x1.5 do króćca do spawania (uszczelnienie metalowe, stożkowe)</p> <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435)</p>	<p>60022519 (G 1/2)</p> <p>W przygotowaniu (M12x1.5)</p>

Adapter do spawania dla przyłącza procesowego Ingold

Wymiary w mm (calach)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p style="text-align: right;">A0045835</p>	G 1 1/4 x 50 mm (1.97") Materiał części w kontakcie z medium: stal k.o. AISI 316L (1.4435)	71531585
Uszczelka	Numer zamówieniowy	
 <p style="text-align: right;">A0021901</p>	Zestaw O-ringów O-ring silikonowy wg FDA Temperatura maks.: 230 °C (446 °F)	60018911

Króciec do spawania ze stożkiem uszczelniającym z/ bez wkrętu dociskowego

Wymiary w mm (calach)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p style="text-align: right;">A0046177</p> <p>1 Wkręt dociskowy, stal k.o. 303/304 2 Podkładka, stal k.o. 303/304 3 Stożek uszczelniający, PEEK 4 Króciec do spawania z kołnierzem, stal k.o. 316L</p> <p>Ciśnienie medium procesowego ■ maks. 10 bar (145 psi)</p>	Króciec do spawania z kołnierzem, przesuwny ze stożkiem uszczelniającym, podkładką i wkrętem dociskowym G 1/2 Materiał części wchodzących w kontakt z medium procesowym: stal k.o. AISI 316L, PEEK	W przygotowaniu (z wkrętem dociskowym)
 <p style="text-align: right;">A0046175</p> <p>Ciśnienie medium procesowego ■ maks. 10 bar (145 psi)</p>	Króciec do spawania z kołnierzem Materiał części wchodzących w kontakt z medium procesowym: stal k.o. AISI 316L	51004752 (bez wkrętu dociskowego)

Higieniczny adapter procesowy Nivector FTI26



Należy przestrzegać specyficznych dopuszczalnych wartości temperatur dla uszczelnień i połączeń zaciskowych jakie mogą obowiązywać na instalacji Użytkownika!

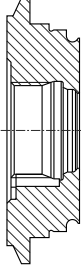
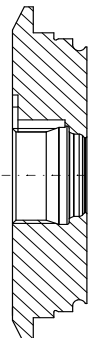


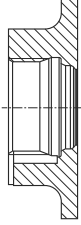

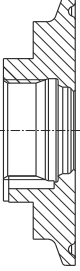
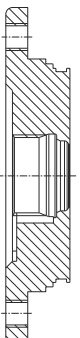
Adapter procesowy G 1 1/4 Tri-Clamp 2" z gwintowanym krótcem

Wymiary w mm (calach)	Wersja	Numer zamówieniowy						
<p>Adapter procesowy G 1 1/4 A0045642</p> <p>Króciec gwintowany A0045644</p> <p>Zakres ciśnienia i temperatury</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. 6 bar (87 psi) / -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4404) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Urządzenie: Nivector FTI26 ■ Kompatybilne z przyłączem procesowym¹⁾ Opcja kodu zamówieniowego: WDJ ■ Adapter jako akcesoria w dostawie¹⁾ Opcja kodu zamówieniowego: RK 	<p>- 71444431</p>						
<p>Uszczelka, ø 29 x 36 x 3.7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15")</p>		<p>Numer zamówieniowy</p>						
<p style="text-align: right;">A0021901</p>	<p>Uszczelka standardowa</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="933 1653 1353 1792"> Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935 Dopuszczenie EHEDG </td> <td data-bbox="1353 1653 1533 1792"> 71075662²⁾ (5 szt.) </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="933 1792 1533 1848"> <p>Alternatywna uszczelka</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="933 1848 1353 1984"> Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, EC1935 Dopuszczenie EHEDG </td> <td data-bbox="1353 1848 1533 1984"> 52014424 (5 szt.) </td> </tr> </table>		Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935 Dopuszczenie EHEDG	71075662 ²⁾ (5 szt.)	<p>Alternatywna uszczelka</p>		Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, EC1935 Dopuszczenie EHEDG	52014424 (5 szt.)
Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935 Dopuszczenie EHEDG	71075662 ²⁾ (5 szt.)							
<p>Alternatywna uszczelka</p>								
Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: VMQ 60 Zgodny z FDA, EC1935 Dopuszczenie EHEDG	52014424 (5 szt.)							

1) Opcja wybierana w odpowiedniej pozycji w konfiguratorze produktu.

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

Przegląd adapterów procesowych M24 do pomiaru poziomu i ciśnienia

Adapter procesowy M24								
	A0023286	A0023419	A0023547	A0023418	A0023420	A0023423	A0023426	A0023422
	Varivent F DN32 PN40	Varivent N DN50 PN40	DIN11851 DN40	DIN11851 DN50	SMS 1½	Clamp 1½	Clamp 2	APV-Inline
Materiał	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)
Chropowatość μm (μin) (od strony medium procesowego)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)
Numer zamówieniowy adaptera procesowego	52023996	52023997	52023999	52023998	52026997	52023994	52023995	52024000
Numer zamówieniowy adaptera procesowego ze świadectwem odbioru ¹⁾	52024003	52024004	52024006	52024005	52026999	52024001	52024002	52024007
Numer zamówieniowy uszczelki na wymianę (5 szt.) ²⁾	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267
Nakrętka rowkowana	-	-	71258361	71258361	-	-	-	-
Urządzenie	Kompatybilne z przyłączem procesowym opcja kodu zamówieniowego ³⁾							
Liquipoint								
FTW23, FTW33	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
Liquitrend								
QMW43	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
Liquiphant								
FTL33	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
Ceraphant								
PTP33B	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J
Cerabar								
PMP23	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J
Micropilot								
FMR62	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J
FMR63B	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	-	-
Liquipoint	Adapter jako akcesoria w dostawie opcja kodu zamówieniowego ⁴⁾							
FTW23	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	RI/RJ	RK/RL	-
FTW33	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	-	-	-
Liquiphant								
FTL33	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	-	-	-
Micropilot								
FMR62, FMR63B	RC/RD	RA/RB	RE/RF	RG/RH	RI/RJ	RK/RL	-	-

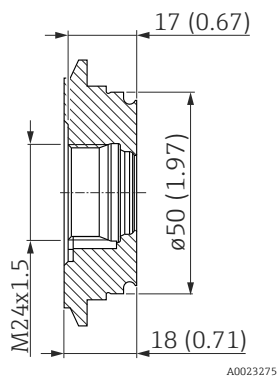

1) Świadectwo odbioru wg PN-EN10204-3.1; AD2000: Materiał części wchodzących w kontakt z medium (stal k.o. 316L) odpowiada wymaganiom wytycznych AD2000 - W0/W2/W10.

- 2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do wspawania: 1 x uszczelka standardowa.
- 3) Opcja wybierana w pozycji "Przylącze procesowe" w konfiguratorze produktu.
- 4) Opcja wybierana w pozycji "Akcesoria w dostawie" w konfiguratorze produktu.

Przylącze procesowe M24 do pomiaru poziomu i ciśnienia

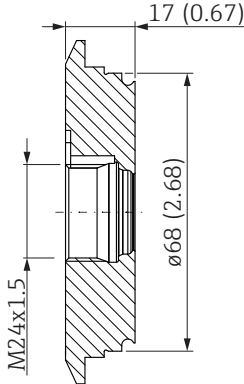

i Należy przestrzegać specyficznych dopuszczalnych wartości temperatur dla uszczelnień i połączeń zaciskowych jakie mogą obowiązywać na instalacji Użytkownika!

Varivent F DN32 PN40

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ▪ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: 0F18434.5C</p>	52023996 52024003
Uszczelka ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1")		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa O-ring Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935, GB4806 Dopuszczenie EHEDG	52024267 ¹⁾ (5 szt.)

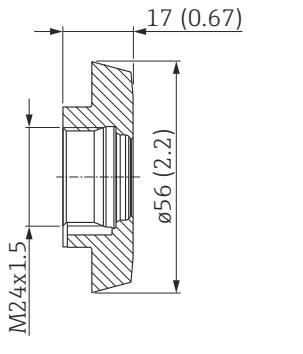

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

Varivent N DN50 PN40

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ▪ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin) Dopuszczenie CRN: 0F18434.5C</p>	<p>52023997 52024004</p>
Uszczelka ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1")		Numer zamówieniowy
	<p>Uszczelka standardowa</p> <p>O-ring Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935, GB4806 Dopuszczenie EHEDG</p>	
		<p>52024267¹⁾ (5 szt.)</p>

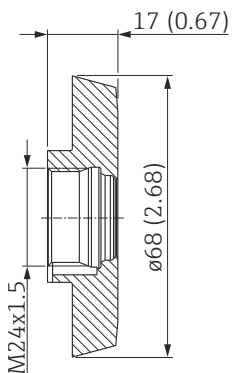

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

DIN11851 DN40

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): $Ra \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: 0F18434.5C</p>	52023999 52024006
Uszczelka $\varnothing 15.54 \times 2.62 \text{ mm}$ (0.61 x 0.1")		Numer zamówieniowy
	<p>Uszczelka standardowa</p> <p>O-ring Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	52024267 ¹⁾ (5 szt.)

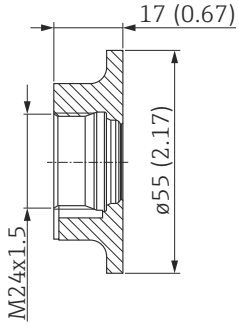

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

DIN11851 DN50

Wymiary w mm (calach)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: OF18434.5C</p>	<p>52023998 52024005</p>
Uszczelka ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1")		Numer zamówieniowy
	<p>Uszczelka standardowa</p> <p>O-Ring Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	
		<p>52024267¹⁾ (5 szt.)</p>

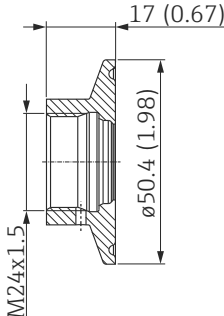

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

SMS 1½

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>A0023278</p> <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin) Dopuszczenie CRN: 0F18434.5C</p>	52026997 52026999
Uszczelka ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1")		Numer zamówieniowy
 <p>A0021901</p>	<p>Uszczelka standardowa</p> <p>O-ring Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935, GB4806 Dopuszczenie EHEDG</p>	52024267 ¹⁾ (5 szt.)

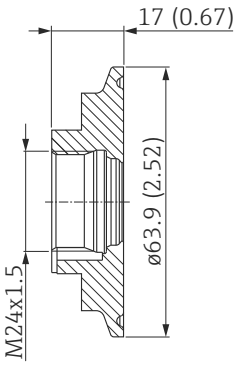
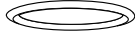
1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

**Przyłącze zaciskowe typu
Clamp 1½ (DIN32676,
ISO28552)**

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0023284</p> <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ■ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: OF18434.5C</p>	<p>52023994 52024001</p>
Uszczelka ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1")		Numer zamówieniowy
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	<p>Uszczelka standardowa</p> <p>O-Ring Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	
		<p>52024267¹⁾ (5 szt.)</p>

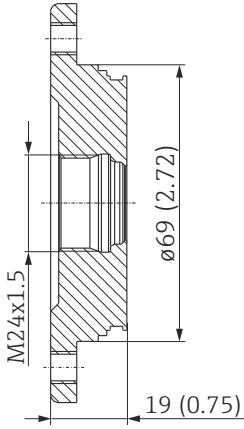

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

**Przyłącze zaciskowe typu
Clamp 2 (DIN32676,
ISO28552)**

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ▪ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>Dopuszczenie CRN: 0F18434.5C</p>	52023995 52024002
Uszczelka ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1")		Numer zamówieniowy
	<p>Uszczelka standardowa</p> <p>O-Ring Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	
		52024267 ¹⁾ (5 szt.)

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

APV-Inline

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury dla adaptera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 25 bar (362 psi) / maks. 150 °C (302 °F) ▪ maks. 40 bar (580 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	<p>52024000 52024007</p>
<p>Uszczelka ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1")</p>		<p>Numer zamówieniowy</p>
	<p>Uszczelka standardowa</p> <p>O-ring Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

Przegląd adapterów procesowych UNI do pomiarów ciśnienia



Niżej wymienione adaptery mogą być używane do połączenia przyłącza procesowego klienta z przyrządem Endress + Hauser z adapterem uniwersalnym.

Przegląd adapterów procesowych UNI - pomiar ciśnienia					
	A0023532	A0023530	A0023413	A0023417	A0021898
	Clamp 2	Varivent N	DIN11851 DN40	DIN11851 DN50	DRD DN50
Materiał	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)	Stal k.o. 316L (1.4435)
Chropowatość μm (μin) (od strony medium procesowego)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)
Numer zamówieniowy adaptera procesowego	71114176	71114177	71114172	71114173	71114174
Numer zamówieniowy adaptera procesowego ze świadectwem odbioru ¹⁾	71114207	71114208	71114178	71114205	71114206
Numer zamówieniowy uszczelki na wymianę (5 szt.) ²⁾	Uszczelka profilowa z silikonu 52023572	Uszczelka profilowa z silikonu 52023572	Uszczelka profilowa z silikonu 52023572	Uszczelka profilowa z silikonu 52023572	Uszczelka profilowa z silikonu 52023572
Zakres dostawy	-	-	Nakrętka rowkowana	Nakrętka rowkowana	Kołnierz DRD
Urządzenie	Kompatybilne z przyłączem procesowym opcja kodu zamówieniowego ³⁾				
Cerabar					
PMP23	52J	52J	52J	52J	52J
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
PMP55	UPJ	UPJ	UPJ	UPJ	-
Deltapilot					
FMB50	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
FMB70	00/01	00/01	00/01	00/01	00/01
Deltabar					
FMD71	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
FMD78	00	00	00	00	00
Cerabar	Adapter jako akcesoria w dostawie opcja kodu zamówieniowego ⁴⁾				
PMC51	RD / R4	RF/R6	RA/R1	RB/R2	RC/R3
Deltapilot					
FMB50	RD/R4	RF/R6	RA/R1	RB/R2	RC/R3

1) Świadectwo odbioru wg PN-EN10204-3.1; AD2000: Materiał części wchodzących w kontakt z medium (stal k.o. 316L) odpowiada wymaganiom wytycznych AD2000 - WO/W2/W10.

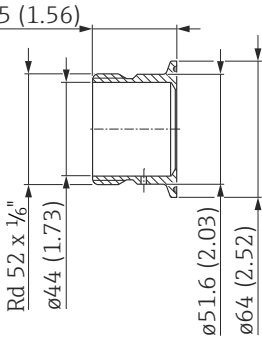
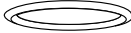

2) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

3) Opcja wybierana w pozycji "Przyłącze procesowe" w konfiguratorze produktu.

4) Opcja wybierana w pozycji "Akcesoria w dostawie" w konfiguratorze produktu.

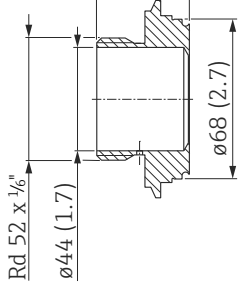


Adapter procesowy UNI - pomiar ciśnienia

Clamp 2

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>A0023531</p> <p>Zakres ciśnienia i temperatury</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 10 bar (150 psi) / maks. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71114176 71114207</p>
Uszczelki, pierścien oporowy		Numer zamówieniowy
 <p>A0021901</p>	Uszczelka standardowa ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")	
	<p>Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: SI-60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935</p>	<p>52023572 ¹⁾ (5 szt.)</p>
	Alternatywna uszczelka ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")	
	<p>Uszczelka profilowa Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A</p>	<p>71100719 (5 szt.)</p>
 <p>A0042001</p>	O-ring z pierścieniem oporowym	
	<p>Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 Pierścien oporowy: Wymiary: ø 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22") Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Wymiary: ø 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1") Materiał: EPDM-70 twardość A wg Shore'a Zgodny z FDA, USP, Klasa VI, 3-A</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	<p>71431380</p>

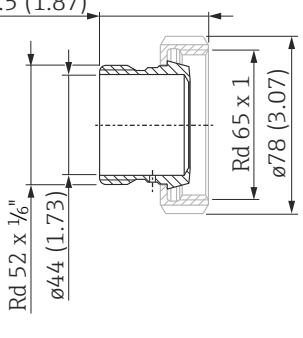

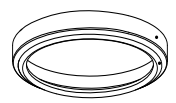
1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

Varivent N

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p style="text-align: right;">A0023526</p> <p>Zakres ciśnienia i temperatury</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 10 bar (150 psi) / maks. 100 °C (212 °F) (maks. 135 °C (275 °F) przez 30 minut) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71114177 71114208</p>
Uszczelki, pierścień oporowy		Numer zamówieniowy
 <p style="text-align: right;">A0021901</p>	<p>Uszczelka standardowa ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")</p>	
	<p>Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: SI-60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935</p>	<p>52023572 ¹⁾ (5 szt.)</p>
	<p>Alternatywna uszczelka ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")</p>	
	<p>Uszczelka profilowa Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A</p>	<p>71100719 (5 szt.)</p>
 <p style="text-align: right;">A0042001</p>	<p>O-ring z pierścieniem oporowym</p>	
	<p>Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 Pierścień oporowy: Wymiary: ø 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22") Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Wymiary: ø 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1") Materiał: EPDM-70 twardość A wg Shore'a Zgodny z FDA, USP, Klasa VI, 3-A</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	<p>71431380</p>

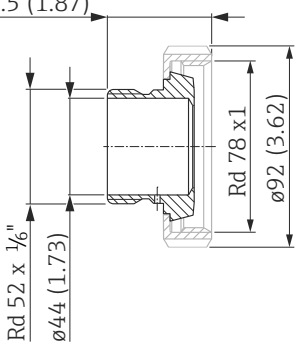

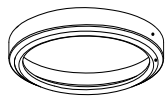
1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

DIN11851 DN40

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. 10 bar (150 psi) / maks. 100 °C (212 °F) (maks. 135 °C (275 °F) przez 30 minut) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez świadectwa odbioru ■ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p> <p>Materiał nakrętki rowkowanej: Endress+Hauser dostarcza nakrętki rowkowane ze stali k.o. AISI 304 (numer materiału wg DIN/EN: 1.4301) lub AISI 304L (numer materiału wg DIN/EN: 1.4307).</p>	<p>71114172 71114178</p>
Uszczelki, pierścieni oporowy		Numer zamówieniowy
 <p>A0021901</p>	<p>Uszczelka standardowa ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")</p> <p>Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: SI-60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935</p> <p>Alternatywna uszczelka ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")</p> <p>Uszczelka profilowa Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A</p>	
 <p>A0042001</p>	<p>O-ring z pierścieniem oporowym</p> <p>Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 Pierścień oporowy: Wymiary: ø 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22") Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Wymiary: ø 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1") Materiał: EPDM-70 twardość A wg Shore'a Zgodny z FDA, USP, Klasa VI, 3-A</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	

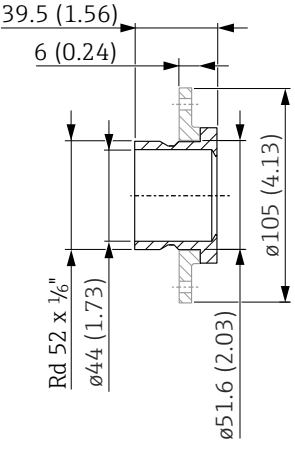

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

DIN11851 DN50

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy
 <p>Zakres ciśnienia i temperatury</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 10 bar (150 psi) / maks. 100 °C (212 °F) (maks. 135 °C (275 °F) przez 30 minut) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p> <p>Materiał nakrętki rowkowanej: Endress+Hauser dostarcza nakrętki rowkowane ze stali k.o. AISI 304 (numer materiału wg DIN/EN: 1.4301) lub AISI 304L (numer materiału wg DIN/EN: 1.4307).</p>	<p>71114173 71114205</p>
Uszczelki, pierścień oporowy		Numer zamówieniowy
	Uszczelka standardowa ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")	
	Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: SI-60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, 3-A, EC1935	52023572 ¹⁾ (5 szt.)
	Alternatywna uszczelka ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")	
	O-ring z pierścieniem oporowym	
	<p>Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 Pierścień oporowy: Wymiary: ø 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22") Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Wymiary: ø 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1") Materiał: EPDM-70 twardość A wg Shore'a Zgodny z FDA, USP, Klasa VI, 3-A</p> <p>Dopuszczenie EHEDG</p>	71431380

1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

DRD DN50

Wymiary mm (cale)	Wersja	Numer zamówieniowy						
 <p>A0021388</p> <p>Zakres ciśnienia i temperatury</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ maks. 10 bar (150 psi) / maks. 100 °C (212 °F) (maks. 135 °C (275 °F) przez 30 minut) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez świadectwa odbioru ▪ Ze świadectwem odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 <p>Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4435) Chropowatość (od strony medium procesowego): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>Materiał kołnierza DRD: Endress+Hauser dostarcza nakrętki rowkowane ze stali k.o. AISI 304 (numer materiału wg DIN/EN: 1.4301).</p>	<p>71114174 71114206</p>						
<p>Uszczelki ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25")</p>		<p>Numer zamówieniowy</p>						
 <p>A0021901</p>	<p>Uszczelka standardowa</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="858 1097 1345 1227"> <p>Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: SI-60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935</p> </td> <td data-bbox="1345 1097 1532 1227"> <p>52023572 ¹⁾ (5 szt.)</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="858 1227 1532 1288"> <p>Alternatywna uszczelka</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="858 1288 1345 1395"> <p>Uszczelka profilowa Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI</p> </td> <td data-bbox="1345 1288 1532 1395"> <p>71100719 (5 szt.)</p> </td> </tr> </table>		<p>Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: SI-60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935</p>	<p>52023572 ¹⁾ (5 szt.)</p>	<p>Alternatywna uszczelka</p>		<p>Uszczelka profilowa Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI</p>	<p>71100719 (5 szt.)</p>
<p>Uszczelka profilowa z silikonu Materiał: SI-60 Zgodny z FDA, USP Klasa VI, EC1935</p>	<p>52023572 ¹⁾ (5 szt.)</p>							
<p>Alternatywna uszczelka</p>								
<p>Uszczelka profilowa Materiał: EPDM-70 Zgodny z FDA, USP Klasa VI</p>	<p>71100719 (5 szt.)</p>							

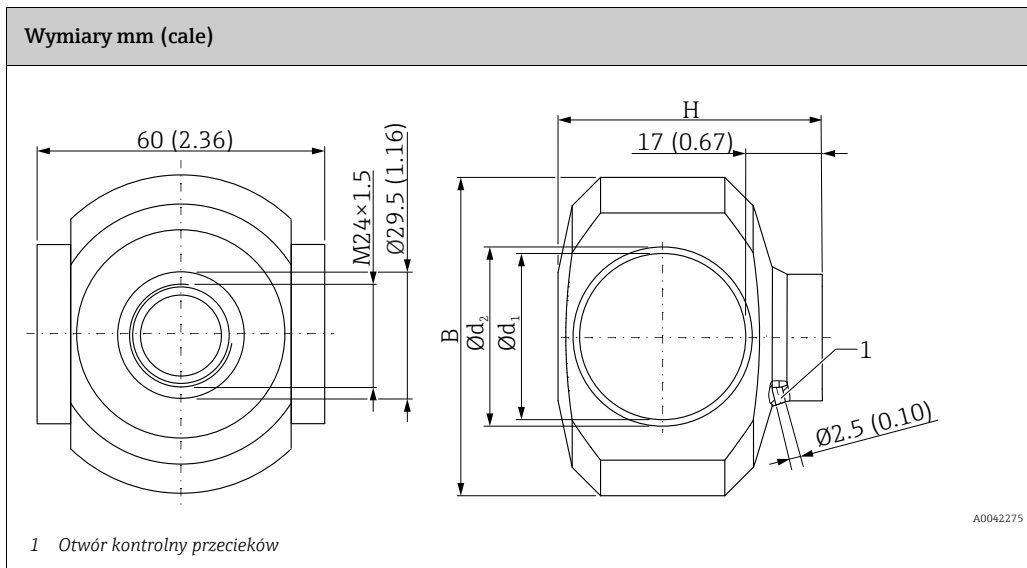
1) Wchodzi w zakres dostawy adaptera do spawania: 1 x uszczelka standardowa.

Przyłącze rurowe do montażu czołowego M24×1.5 - pomiar poziomy i ciśnienia

Informacje ogólne

- Materiał: stal k.o. AISI 316L (1.4404)
- Chropowatość: Ra w kontakcie z medium (wewnątrz) 0.76 µm (29.9 µin)/Ra na zewnątrz: 1.6 µm (62.99 µin)
- Zakres temperatury medium: -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Przez maksymalnie 30 min: +85 ... +150 °C (+185 ... +302 °F), np. czyszczenie SIP

Przyłącze rurowe, do spawania



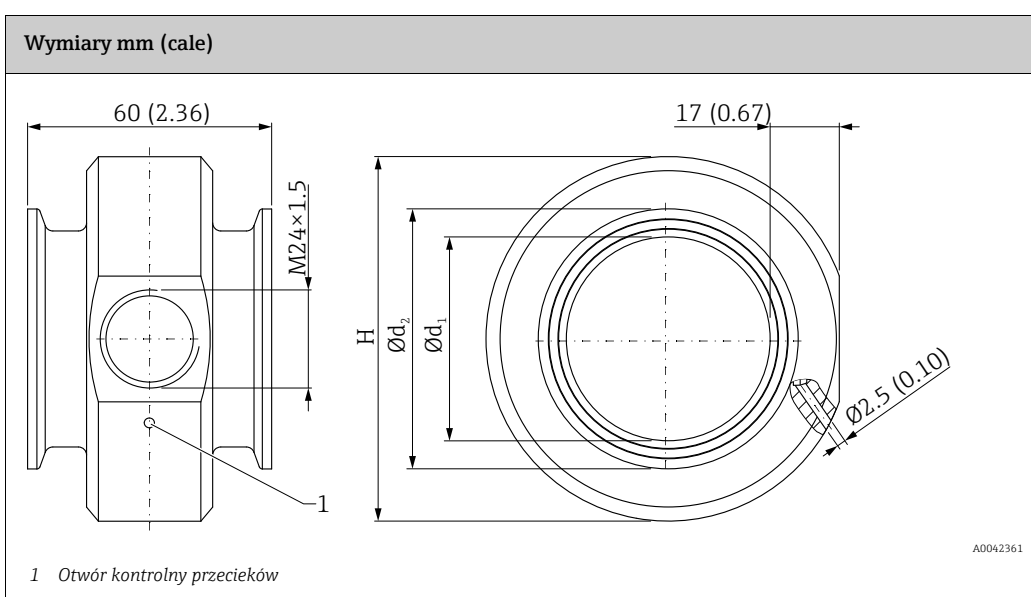
Średnica nominalna	DN25	DN32	DN40	DN50
Numer zamówieniowy	71477801	71477803	71477807	71477808
B	67 mm (2.64")	70 mm (2.56")	73 mm (2.87")	81 mm (3.19")
H	48 mm (1.89")	54 mm (2.13")	60 mm (2.36")	72 mm (2.83")
Ø d ₁	26 mm (1.02")	32 mm (1.26")	38 mm (1.50")	50 mm (2.00")
Ø d ₂	29 mm (1.14")	35 mm (1.34")	41 mm (1.61")	53 mm (2.09")
Maks. ciśnienie pracy (MWP) dla gazów z grupy mediów 2 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
Maks. ciśnienie pracy (MWP) dla gazów z grupy mediów 1 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)
Urządzenia	Przyłącze rurowe jako akcesoria w dostawie opcja kodu zamówieniowego ³⁾			
Liquipoint				
FTW23, FTW33	QS	QU	QW	QY
Liquitrend				
QMW43	QS	QU	QW	QY
Ceraphant				
PTP33B	QS	QU	QW	QY
Cerabar				
PMP23	QS	QU	QW	QY

1) Maksymalne ciśnienie medium zależy od temperatury.

2) Specyfikacja wg PED, Wersja 01, Adapter rurowy, klasyfikowany zgodnie z PED (UE) 2014/68, Artykuł 4, paragraf 3.

3) Opcja wybierana w pozycji "Akcesoria w dostawie" w konfiguratorze produktu.

Przyłącze rurowe, przyłącze zaciskowe typu clamp



Średnica nominalna	DN25	DN32	DN40	DN50
Numer zamówieniowy	71477812	71477813	71477816	71477817
H	68 mm (2.68")	73 mm (2.87")	78,5 mm (3.09")	90 mm (3.54")
Ø d ₁	26 mm (1.02")	32 mm (1.26")	38 mm (1.50")	50 mm (2.00")
Ø d ₂	50 mm (2.00")	50 mm (2.00")	50 mm (2.00")	64 mm (2.50")
Maks. ciśnienie pracy (MWP) dla gazów z grupy mediów 2 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
Maks. ciśnienie pracy (MWP) dla gazów z grupy mediów 1 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)
Urządzenia	Przyłącze rurowe jako akcesoria w dostawie opcja kodu zamówieniowego ³⁾			
Liquipoint				
FTW23, FTW33	QT	QV	QX	QZ
Liquitrend				
QMW43	QT	QV	QX	QZ
Ceraphant				
PTP33B	QT	QV	QX	QZ
Cerabar				
PMP23	QT	QV	QX	QZ

1) Maksymalne ciśnienie medium zależy od temperatury

2) Specyfikacja wg PED, Wersja 01, Adapter rurowy, klasyfikowany zgodnie z PED (UE) 2014/68, Artykuł 4, paragraf 3

3) Opcja wybierana w pozycji "Akcesoria w dostawie" w konfiguratorze produktu.

Wskazówki dotyczące montażu i spawania

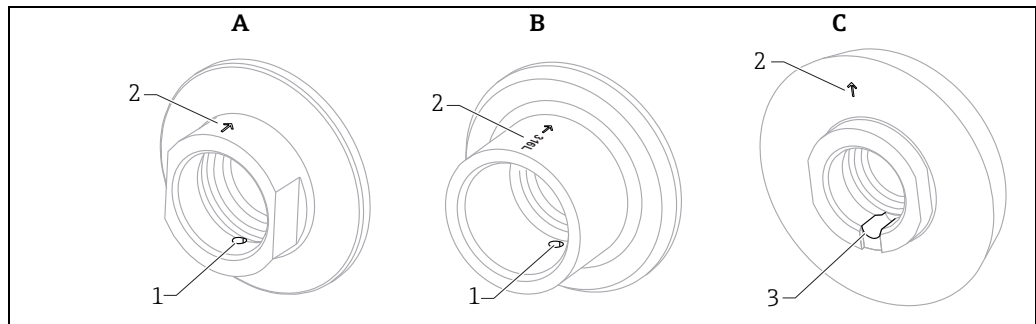
i Podczas spawania stali nierdzewnej niezbędne jest zachowanie najwyższej ostrożności. Detale i narzędzia powinny być pozbawione rdzy. Poza tym, w pobliżu nie powinno być detali ze zwykłej stali konstrukcyjnej.

i Podczas spawania adapter powinien być zabezpieczony przed deformacją za pomocą nakładki spawalniczej lub chłodzony w inny sposób, zgodnie z praktyką spawalniczą (np. przez chłodzenie wodne).

Przy zastosowaniu odpowiedniego uszczelnienia, nakładkę spawalniczą można także użyć jako przyłącze płuczące przy płukaniu instalacji podczas uruchomienia. Należy tylko sprawdzić, czy jej materiał jest odpowiedni dla danego medium procesowego.

Adaptory do spawania z otworem lub rowkiem drenażowym

W przypadku montażu poziomego adapterów do spawania z otworem lub rowkiem drenażowym należy zapewnić, aby były one skierowane do dołu. Pozwala to na jak najszybsze wykrywanie przecieków.



- A Adapter procesowy z otworem drenażowym
 B Adapter do spawania z otworem drenażowym
 C Adapter procesowy z rowkiem drenażowym
 1 Otwór drenażowy
 2 Oznakowanie, np. materiału i/lub strzałka, umieszczona 180° względem otworu
 3 Rowek drenażowy

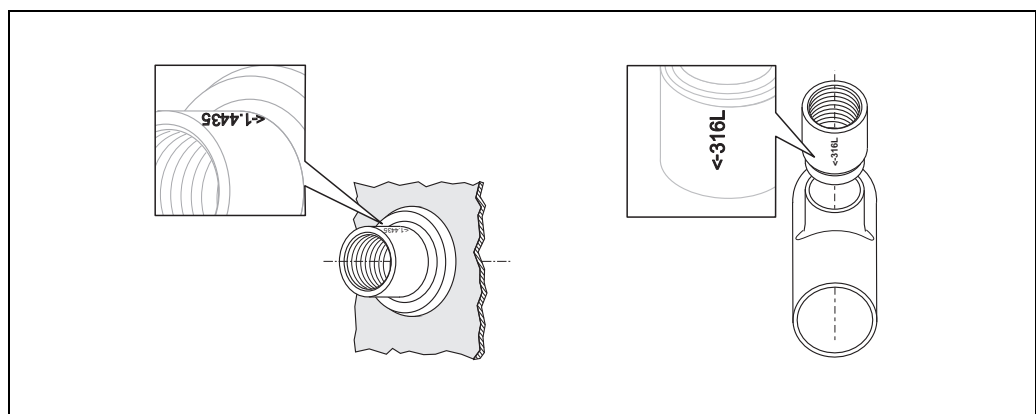
Wskazówki dotyczące przetworników ciśnienia

Przed zamontowaniem adaptera do spawania do pracy z przetwornikiem ciśnienia należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie ciśnienia należy zachować najwyższą staranność.
- Podczas spawania, króciec adaptera powinien być zabezpieczony przed deformacją za pomocą prawidłowo dobranej nakładki spawalniczej, zapewniającej odprowadzenie i rozpraszanie ciepła. W przeciwnym razie, po wkręceniu czujnika ciśnienia nie można zagwarantować szczelności ani wytrzymałości ciśnieniowej. Nakładka spawalnicza zapobiega deformacji adaptera, co mogłoby powodować nieszczelność po zamontowaniu czujnika.

Przygotowanie

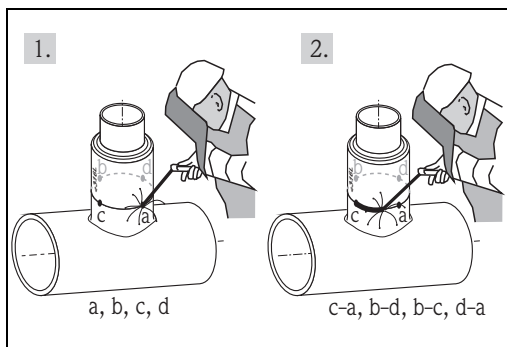
- Wywiercić otwór w odpowiednim miejscu w ścianie zbiornika lub rurociągu
 Średnica otworu: średnica zewnętrzna adaptera w spawania (maks. tolerancja: +0.2 mm (0.01'))
- Włożyć adapter wraz z nakładką spawalniczą do otworu i ustawić go w sposób zapewniający odpowiednią pozycję czujnika pomiarowego. Patrz rozdział "Montaż urządzenia", str. → 66.



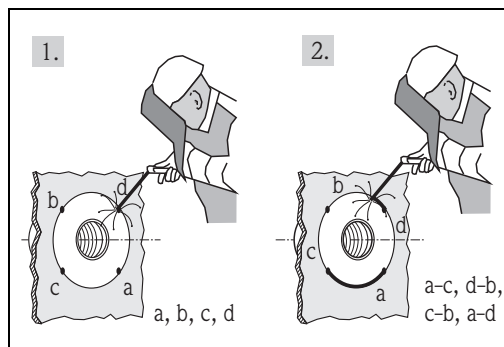
Postępowanie podczas spawania

Zaleca się podzielenie spoiny na kilka segmentów zgodnie z ogólną praktyką spawalniczą.

- Szpecić adapter ze ścianą zbiornika lub króćcem rurociągu za pomocą 4-6 spoin punktowych (patrz rysunki).
- Ułożyć spoiny pomiędzy punktami szepnymi. Aby uniknąć deformacji i późniejszych problemów z uszczelnieniem przyłącza, po pospawaniu jednego odcinka, jako kolejny spawać odcinek przeciwny.
- Po ułożeniu dwóch naprzeciwległych odcinków spoin, przerwać spawanie czekając aż detal i spoina ostygną.
- Po przyspawaniu adaptera odczekać do jego ostygnięcia i zdjąć nakładkę spawalniczą.



Spawanie do rurociągu



Spawanie do zbiornika



Aby uzyskać pożądaną chropowatość powierzchni, powierzchnia spoiny powinna być wypolerowana.

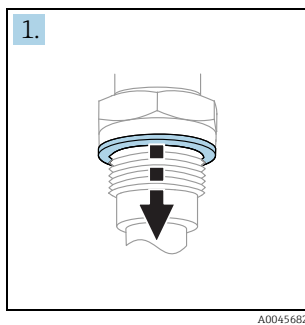
Przed montażem

Uwagi dotycząca urządzeń Liquiphant

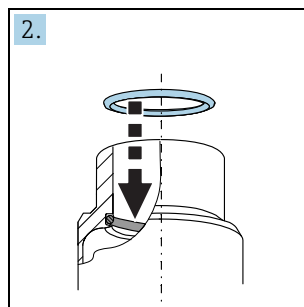
Niektóre urządzenia są dostarczane z uszczelką płaską na adapterze.

- Zdjąć uszczelkę płaską
- Użyć dostarczonego o-ringa lub pierścienia dociskowego z o-ringiem

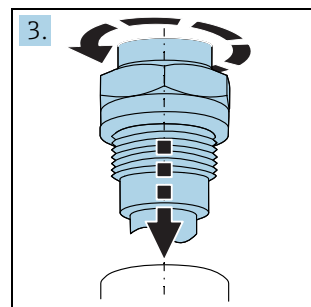
Zakres dostawy: O-ring do G 3/4 d=55, G 1 d=53, G 1 d=60



A0045682

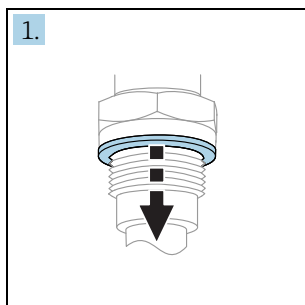


A0045683

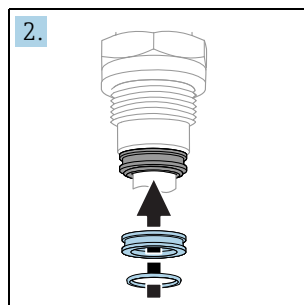


A0045684

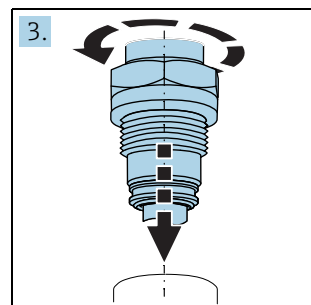
Zakres dostawy: Pierścień dociskowy z o-ringiem dla G 3/4 d=50, G 3/4 d=29



A0045682



A0045685



A0045686

Montaż urządzenia

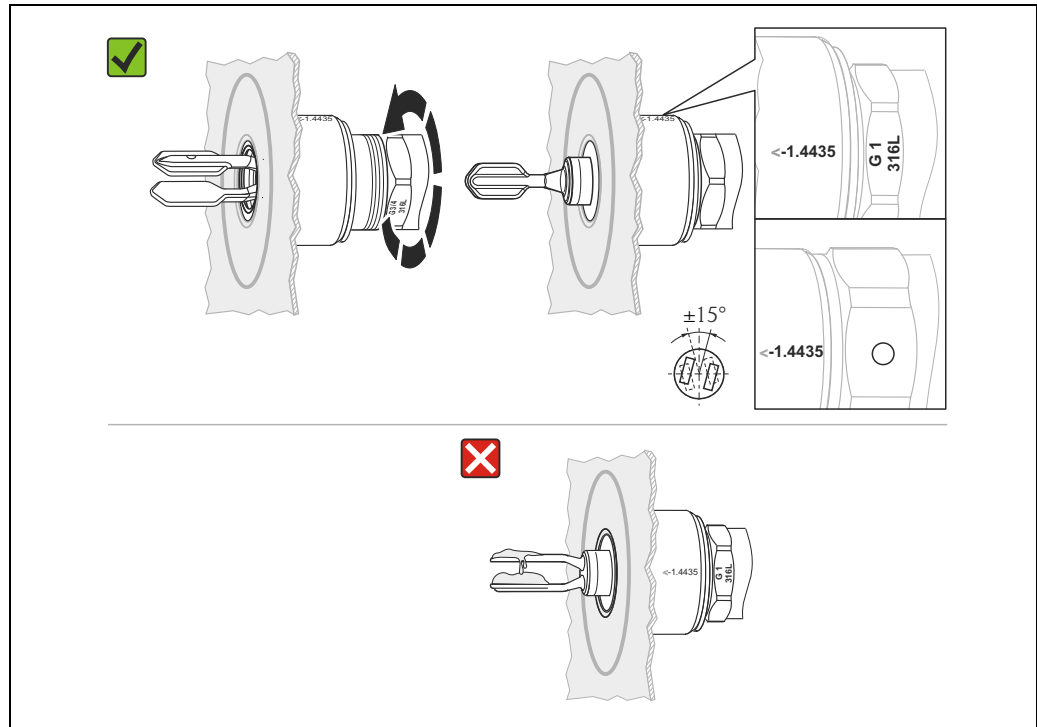
Wskazówki dotyczące przyrządów do pomiaru poziomu (np. Liquiphant)

Należy zwrócić uwagę na oznakowanie

Oznakowanie wskazuje pozycję widełek sygnalizatora. Oznakowanie zawiera specyfikację materiału (np. 316L) lub gwintu (np. G 1/2) i znajduje się w następujących miejscach: na adapterze procesowym lub adapterze do spawania lub na tabliczce znamionowej przyrządu.

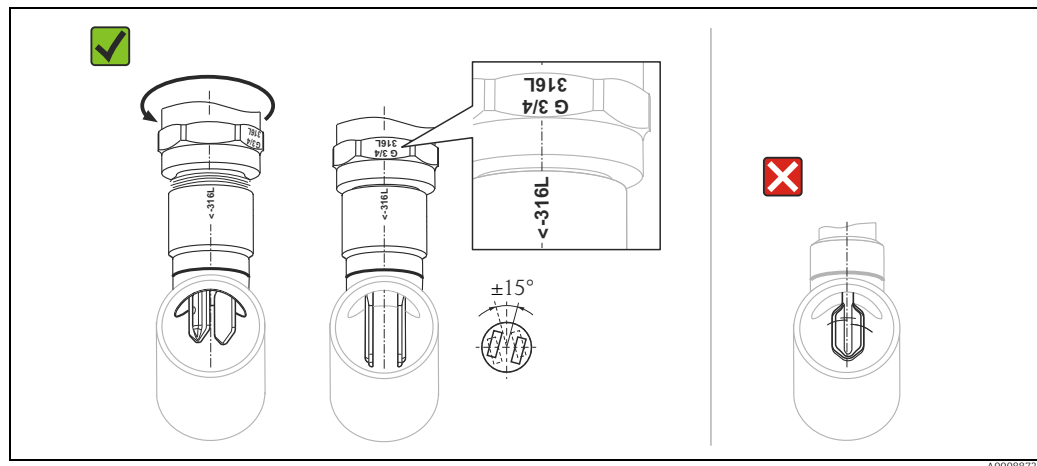
Montaż poziomy na zbiorniku

- oznakowanie powinno znajdować na górze
- otwór drenażowy powinien być skierowany do dołu. Umożliwia to szybkie wykrycie ewentualnych przecieków, patrz rozdział "Adaptory do spawania z otworem lub rowkiem drenażowym" → 64.



Pozycja pracy w zbiorniku

W przypadku montażu na rurociągu, czujnik powinien być ustawiony zgodnie z kierunkiem przepływu (patrz oznakowanie).



Pozycja pracy w rurociągu

Wskazówki dotyczące czujników ciśnienia

- Przed montażem należy oczyścić wszystkie powierzchnie uszczelniające adaptera.
- Zdjąć pokrywę ochronną czujnika ciśnienia.



Nie dotykać, ani nie uszkodzić membrany czujnika!

- Wkręcić czujnik ciśnienia, chwytając za sześciokąt. Dokręcić połączenie gwintowe ręcznie. Zalecane jest dokręcenie połączenia gwintowego momentem 60 Nm (± 20 Nm), aby zabezpieczyć je przed wibracjami i wpływem innych czynników.

Wytrzymałość ciśnieniowa

Wytrzymałość ciśnieniowa zależy głównie od materiału adaptera oraz jakości spawania. Dla zapewnienia maksymalnej wytrzymałości ciśnieniowej, należy wykorzystać całą długość gwintu.

Kołnierze - przegląd

Specyfikacje

Materiał kołnierzy będących w zakresie dostawy to stal k.o. AISI 316L (numer materiału 1.4404 lub 1.4435). Pod względem stabilności temperaturowej stal 1.4404 jest materiałem o identycznych właściwościach jak stal 1.4435, która jest klasyfikowana do grupy 13E0 wg PN-EN 1092-1 tablica 18 lub do grupy 023b wg JIS B2220 tablica 5. Kołnierze ASME o podwójnej klasie znamionowej (316/316L) są zestawione w tablicy 2-2.2 w normie ASME B16.5.



Wymiary calowe przeliczono na milimetry przy użyciu współczynnika 2.54.
W normie ASME wymiary w mm zaokrąglono do 0 lub 5.

Wersje

Kołnierze wg PN-EN	Kołnierze wg ASME	Kołnierze wg JIS
Normy Europejskie	Amerykańskie Stowarzyszenie Inżynierów Mechaników	Japońska Norma Techniczna
DIN EN 1092-1	ASME B16.5	B2220

Norma dla kołnierzy DIN EN 1092-1

Endress+Hauser zwykle dostarcza kołnierze z przylgą płaską. Ten typ kołnierza zmienił się bardzo niewiele. Dlatego porównania dokonano tylko do powierzchni uszczelniających. Ze względu na zmianę oznakowania kształtu powierzchni uszczelniającej, należy zwracać uwagę na prawidłowość porównywanych kołnierzy. W starszej wersji forma C i nowszej wersji forma B1 przyłgi, chropowatość (Rz) pokrywa się w zakresie 40... 50 μm . W tym zakresie chropowatości spełnione są wymagania obu norm.

Dlatego Endress+Hauser w oznakowaniu kołnierzy podaje obie normy. Oznacza to, że spełnione są wymagania obu norm podanych w podwójnym oznakowaniu.

Kołnierz	Powierzchnia uszczelniająca	DIN EN 1092-1		
		Forma	Rz (μm)	Ra (μm)
bez przyłgi		A	12.5 - 50	3.2 - 12.5
z przylgą		B1 ¹⁾	12.5 - 50	3.2 - 12.5
		B2 ²⁾	3.2 - 12.5	0.8 - 3.2
wypust		C	3.2 - 12.5	0.8 - 3.2
rowek				
odsadzenie		E	12.5 - 50	3.2 - 12.5
wgłębienie		F		
odsadzenie		H	3.2 - 12.5	3.2 - 12.5
wgłębienie				

1) typowo PN2.5 do PN40

2) typowo PN63

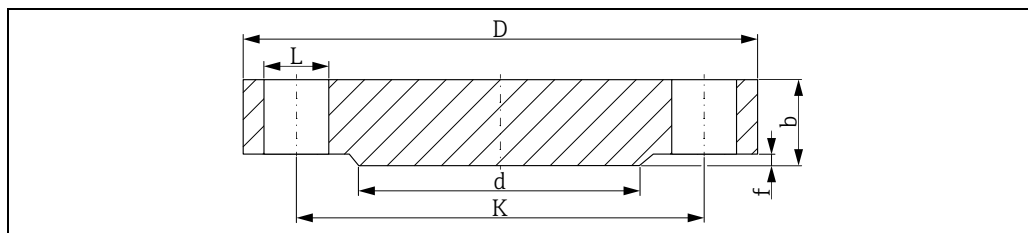
Wysokość przyłgi

Jednostka: mm (cale)

Norma	Kołnierz	Wysokość przyłgi f	Tolerancja
DIN EN 1092-1	≤ DN 32	2 (0.08)	0 -1 (-0.04)
	> DN 32 do DN 250	3 (0.12)	0 -2 (-0.08)
	> DN 250 do DN 500	4 (0.16)	0 -3 (-0.12)
	> DN 500	5 (0.19)	0 -4 (-0.16)
ASME B16.5	≤ Klasa 300	1.6 (0.06)	±0.75 (±0.03)
	≥ Klasa 600	6.4 (0.25)	±0.5 (±0.02)
JIS B2220	< DN 20	1.5 (0.06) 0	-
	> DN 20 do DN 50	2 (0.08) 0	
	> DN 50	3 (0.12) 0	

Budowa mechaniczna

Kołnierze PN-EN (PN-EN 1092-1)



(Przyłga B1)

- L Średnica otworów
- d Średnica przyłgi
- K Średnica podziałowa otworów
- D Średnica kołnierza
- b Grubość całkowita kołnierza
- f Wysokość przyłgi (zazwyczaj 2 mm (0.08"))

PN16

O ile nie wskazano inaczej, w poniższych tabelach wymiary są podane w mm (calach).

DN	D	b	K	d	L	wart. przybliżona, w 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	wart. przybliżona, w 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	wart. przybliżona, w 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)

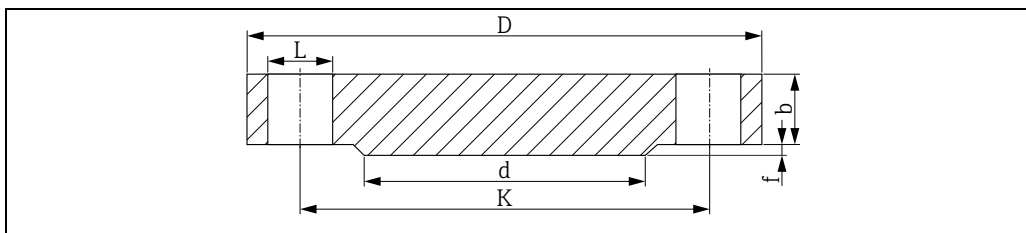
PN63

DN	D	b	K	d	L	wart. przybliżona, w kg (lbs)
25	140 (5.51)	24 (0.94)	100 (3.94)	68 (2.68)	4xØ18 (0.71)	2.50 (5.51)
32	155 (6.10)	24 (0.94)	110 (4.33)	78 (3.07)	4xØ22 (0.87)	3.50 (7.72)
40	170 (6.69)	26 (1.02)	125 (4.92)	88 (3.46)	4xØ22 (0.87)	4.50 (9.92)
50	180 (7.09)	26 (1.02)	135 (5.31)	102 (4.02)	4xØ22 (0.87)	5.00 (11.03)
65	205 (8.07)	26 (1.02)	160 (6.30)	122 (4.80)	8xØ22 (0.87)	6.00 (13.23)
80	215 (8.46)	28 (1.10)	170 (6.69)	138 (5.43)	8xØ22 (0.87)	7.50 (16.54)
100	250 (9.84)	30 (1.18)	200 (7.87)	162 (6.38)	8xØ26 (1.02)	10.5 (23.15)
125	295 (11.6)	34 (1.34)	240 (9.45)	188 (7.40)	8xØ30 (1.18)	16.5 (36.38)
150	345 (13.6)	36 (1.42)	280 (11.0)	218 (8.58)	8xØ33 (1.30)	24.5 (54.02)
200	415 (16.3)	42 (1.65)	345 (13.6)	285 (11.2)	12xØ36 (1.42)	40.5 (89.3)
250	470 (18.5)	46 (1.81)	400 (15.7)	345 (13.6)	12xØ36 (1.42)	58.0 (127.9)
300	530 (20.9)	52 (2.05)	460 (18.1)	410 (16.1)	16xØ36 (1.42)	83.5 (184.1)

PN100

DN	D	b	K	d	L	wart. przybliżona, w 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)

Kołnierz ASME (ASME B16.5)



(Przylga RF)

- L Średnica otworów
- d Średnica przylgi
- K Średnica podziałowa otworów
- D Średnica kołnierza
- b Grubość całkowita kołnierza
- f Wysokość przylgi Klasa 150/300: 1.6 mm (0.06") lub od Klasa 600: 6.4 mm (0.25")

Notyfikacja!

Chropość powierzchni pod uszczelki: Ra ≤ 3.2 ... 6.3 μm (126 ... 248 μin).

Klasa 150

O ile nie wskazano inaczej, w poniższych tabelach wymiary są podane w mm (calach).

NPS (Średnica nominalna rury)	D	b	K	d	L	wart. przybliżona, w kg (lbs)
1"	108.0 (4.25)	14.2 (0.56)	79.2 (3.12)	50.8 (2.00)	4xØ15.7 (0.62)	0.86 (1.9)
1¼"	117.3 (4.62)	15.7 (0.62)	88.9 (3.50)	63.5 (2.50)	4xØ15.7 (0.62)	1.17 (2.58)
1½"	127.0 (5.00)	17.5 (0.69)	98.6 (3.88)	73.2 (2.88)	4xØ15.7 (0.62)	1.53 (3.37)
2"	152.4 (6.00)	19.1 (0.75)	120.7 (4.75)	91.9 (3.62)	4xØ19.1 (0.75)	2.42 (5.34)
2½"	177.8 (7.00)	22.4 (0.88)	139.7 (5.50)	104.6 (4.12)	4xØ19.1 (0.75)	3.94 (8.69)
3"	190.5 (7.50)	23.9 (0.94)	152.4 (6.00)	127.0 (5.00)	4xØ19.1 (0.75)	4.93 (10.87)
3½"	215.9 (8.50)	23.9 (0.94)	177.8 (7.00)	139.7 (5.50)	8xØ19.1 (0.75)	6.17 (13.60)
4"	228.6 (9.00)	23.9 (0.94)	190.5 (7.50)	157.2 (6.19)	8xØ19.1 (0.75)	7.00 (15.44)
5"	254.0 (10.0)	23.9 (0.94)	215.9 (8.50)	185.7 (7.31)	8xØ22.4 (0.88)	8.63 (19.03)
6"	279.4 (11.0)	25.4 (1.00)	241.3 (9.50)	215.9 (8.50)	8xØ22.4 (0.88)	11.3 (24.92)
8"	342.9 (13.5)	28.4 (1.12)	298.5 (11.8)	269.7 (10.6)	8xØ22.4 (0.88)	19.6 (43.22)
10"	406.4 (16.0)	30.2 (1.19)	362.0 (14.3)	323.8 (12.7)	12xØ25.4 (1.00)	28.8 (63.50)

Klasa 300

NPS (Średnica nomi- nalna rury)	D	b	K	d	L	wart. przybli- żona, w kg (lbs)
1"	124.0 (4.88)	17.5 (0.69)	88.9 (3.50)	50.8 (2.00)	4xØ19.1 (0.75)	1.39 (3.06)
1¼"	133.4 (5.25)	19.1 (0.75)	98.6 (3.88)	63.5 (2.50)	4xØ19.1 (0.75)	1.79 (3.95)
1½"	155.4 (6.12)	20.6 (0.81)	114.3 (4.50)	73.2 (2.88)	4xØ22.4 (0.88)	2.66 (5.87)
2"	165.1 (6.50)	22.4 (0.88)	127.0 (5.00)	91.9 (3.62)	8xØ19.1 (0.75)	3.18 (7.01)
2½"	190.5 (7.50)	25.4 (1.00)	149.4 (5.88)	104.6 (4.12)	8xØ22.4 (0.88)	4.85 (10.69)
3"	209.5 (8.25)	28.4 (1.12)	168.1 (6.62)	127.0 (5.00)	8xØ22.4 (0.88)	6.81 (15.02)
3½"	228.6 (9.00)	30.2 (1.19)	184.2 (7.25)	139.7 (5.50)	8xØ22.4 (0.88)	8.71 (19.21)
4"	254.0 (10.0)	31.8 (1.25)	200.2 (7.88)	157.2 (6.19)	8xØ22.4 (0.88)	11.5 (25.36)
5"	279.4 (11.0)	35.1 (1.38)	235.0 (9.25)	185.7 (7.31)	8xØ22.4 (0.88)	15.6 (34.4)
6"	317.5 (12.5)	36.6 (1.44)	269.7 (10.6)	215.9 (8.50)	12xØ22.4 (0.88)	20.9 (46.08)
8"	381.0 (15.0)	41.1 (1.62)	330.2 (13.0)	269.7 (10.6)	12xØ25.4 (1.00)	34.3 (75.63)
10"	444.5 (17.5)	47.8 (1.88)	387.4 (15.3)	323.8 (12.7)	16xØ28.4 (1.12)	53.3 (117.5)

Klasa 600

NPS (Średnica nomi- nalna rury)	D	b	K	d	L	wart. przybli- żona, w kg (lbs)
1"	124.0 (4.88)	17.5 (0.69)	88.9 (3.50)	50.8 (2.00)	4xØ19.1 (0.75)	1.60 (3.53)
1¼"	133.4 (5.25)	20.6 (0.81)	98.6 (3.88)	63.5 (2.50)	4xØ19.1 (0.75)	2.23 (4.92)
1½"	155.4 (6.12)	22.4 (0.88)	114.3 (4.50)	73.2 (2.88)	4xØ22.4 (0.88)	3.25 (7.17)
2"	165.1 (6.50)	25.4 (1.00)	127.0 (5.00)	91.9 (3.62)	8xØ19.1 (0.75)	4.15 (9.15)
2½"	190.5 (7.50)	28.4 (1.12)	149.4 (5.88)	104.6 (4.12)	8xØ22.4 (0.88)	6.13 (13.52)
3"	209.5 (8.25)	31.8 (1.25)	168.1 (6.62)	127.0 (5.00)	8xØ22.4 (0.88)	8.44 (18.61)
3½"	228.6 (9.00)	35.1 (1.38)	184.2 (7.25)	139.7 (5.50)	8xØ25.4 (1.00)	11.0 (24.26)
4"	273.1 (10.8)	38.1 (1.50)	215.9 (8.50)	157.2 (6.19)	8xØ25.4 (1.00)	17.3 (38.15)
5"	330.2 (13.0)	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 (16.5)	55.6 (2.19)	349.3 (13.8)	269.7 (10.6)	12xØ31.8 (1.25)	58.9 (129.9)
10"	508.0 (20.0)	63.5 (2.50)	431.8 (17.0)	323.8 (12.7)	16xØ35.1 (1.38)	97.5 (214.9)

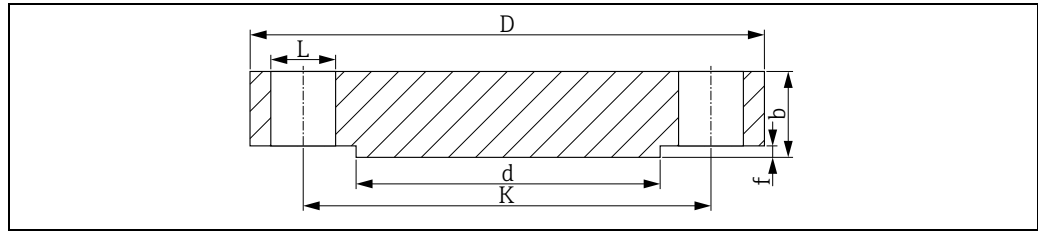
Klasa 900

NPS (Średnica nomi- nalna rury)	D	b	K	d	L	wart. przybli- żona, w 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)

Klasa 1500

NPS (Średnica nomi- nalna rury)	D	b	K	d	L	wart. przybli- żona, w 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)

Kołnierze JIS (B 2220)



(Przyłga RF)

- L Średnica otworów
- d Średnica przyłgi
- K Średnica podziałowa otworów
- D Średnica kołnierza
- b Grubość całkowita kołnierza
- f Wysokość przyłgi (zazwyczaj 2 mm (0.08"))

Notyfikacja!

Chropowatość powierzchni pod uszczelki: Ra ≤ 3.2 ... 6.3 μm (126 ... 248 μin).

10 K

O ile nie wskazano inaczej, w poniższych tabelach wymiary są podane w mm (calach).

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

20 K

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

63 K

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

Zależność ciśnienie-temperatura

Kołnierze wg PN-EN¹⁾

Zakres temperatury	Ciśnienie nominalne bar (psi)				
	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100
-10 °C ... +50 °C (+14 °F ... +122 °F)	16.0 (232)	25.0 (362)	40.0 (580)	63.0 (913)	100.0 (1450)
50 °C (122 °F)	15.5 (225)	24.3 (352)	38.9 (564)	61.3 (889)	97.3 (1411)
100 °C (212 °F)	15.1 (219)	23.6 (342)	37.9 (550)	59.7 (866)	94.7 (1373)
150 °C (302 °F)	13.7 (199)	21.5 (312)	34.4 (499)	54.3 (787)	86.1 (1248)
200 °C (392 °F)	12.7 (184)	19.8 (287)	31.8 (461)	50.1 (726)	79.5 (1153)
250 °C (482 °F)	11.9 (173)	18.6 (270)	29.9 (434)	47.1 (683)	74.7 (1083)
300 °C (572 °F)	11.0 (159)	17.2 (249)	27.6 (400)	43.5 (631)	69.0 (1000)
350 °C (662 °F)	10.5 (152)	16.5 (239)	26.4 (383)	41.7 (605)	66.1 (958)
400 °C (752 °F)	10.2 (148)	16.0 (232)	25.7 (373)	40.1 (580)	64.2 (931)

Kołnierze wg ASME¹⁾

Zakres temperatury	Ciśnienie nominalne bar (psi)				
	Klasa 150	Klasa 300	Klasa 600	Klasa 900	Klasa 1500
-29 °C ... +38 °C (-20 °F ... +100 °F)	19.0 (275)	49.6 (719)	99.3 (1440)	148.9 (2159)	248.2 (3599)
50 °C (122 °F)	18.4 (267)	48.1 (697)	96.2 (1395)	144.3 (2092)	240.6 (3489)
100 °C (212 °F)	16.2 (235)	42.2 (612)	84.4 (1224)	126.6 (1836)	211.0 (3059)
150 °C (302 °F)	14.8 (215)	38.5 (558)	77.0 (1116)	115.5 (1675)	192.5 (2791)
200 °C (392 °F)	13.7 (199)	35.7 (518)	71.3 (1034)	107.0 (1551)	178.3 (2588)
250 °C (482 °F)	12.1 (175)	33.4 (484)	66.8 (969)	100.1 (1451)	166.9 (2420)
300 °C (572 °F)	10.2 (148)	31.6 (458)	63.2 (916)	94.9 (1376)	158.1 (2292)
325 °C (617 °F)	9.3 (135)	30.9 (448)	61.8 (896)	92.7 (1344)	154.4 (2239)
350 °C (662 °F)	8.4 (122)	30.3 (439)	60.7 (880)	91.0 (1319)	151.6 (2189)
375 °C (707 °F)	7.4 (107)	29.9 (434)	59.8 (867)	89.6 (1299)	149.4 (2166)
400 °C (752 °F)	6.5 (94)	29.4 (426)	58.9 (854)	88.3 (1280)	147.2 (2134)

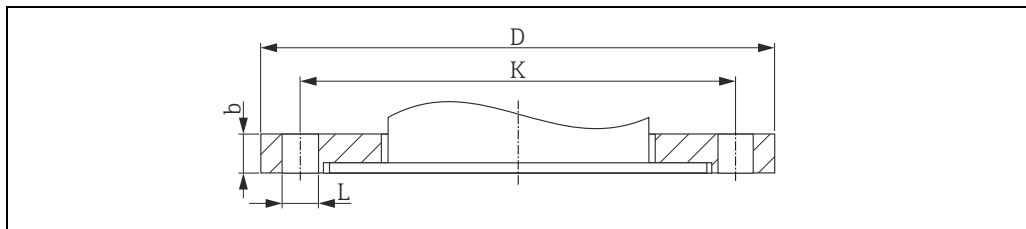
1) Pod względem stabilności temperaturowej stal 1.4435 jest materiałem o identycznych własnościach jak stal 1.4404, która jest klasyfikowana do grupy 13E0 wg EN 1092-1 tablica 18 i grupy 023B wg JIS B2220:tablica 5. Kołnierze ASME o podwójnej klasie znamionowej (316/316L) są zestawione w tablicy 2-2.2 w normie ASME B16.5.

Kołnierze JIS¹⁾

Temperatura otoczenia	Ciężnienie nominalne bar (psi)			
	10 K	20 K		
	dla wszystkich kołnierzy	do DN 125	od DN 150 do DN 250	DN 300
do 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)	-

Wolny kołnierz FAU80

Czujniki FDU91F, FDU80F, FDU81F mogą być montowane czołowo za pomocą wolnego kołnierza FAU80. Kołnierze z propylenu (PP) mogą być stosowane wyłącznie do ciśnień do 1.5 bar_{abs} (22 psi), kołnierze ze stali k.o. 316L również do wyższych ciśnień.



A002918

Szczegółowe wymiary, patrz rozdział "Budowa mechaniczna" → 70

Wolny kołnierz FAU80

Kody zamówieniowe

010	Przyłącze procesowe	
AA	3'	150 lbs FF, kołnierz ANSI B16.5
AH	4'	150 lbs FF, kołnierz ANSI B16.5
CA	DN 80	PN16 A, kołnierz EN1092-1
CH	DN 100	PN16 A, kołnierz EN1092-1 (
KA	10K 80A	FF, kołnierz JIS B2220
KH	10K 100A	FF, kołnierz JIS B2220
YY	Wykonanie specjalne (wg specyfikacji)	
020	Materiał kołnierza	
J	Stal k.o. 316L	
P	PP, maks. 1.5 bar abs	
Y	Wykonanie specjalne (wg specyfikacji)	

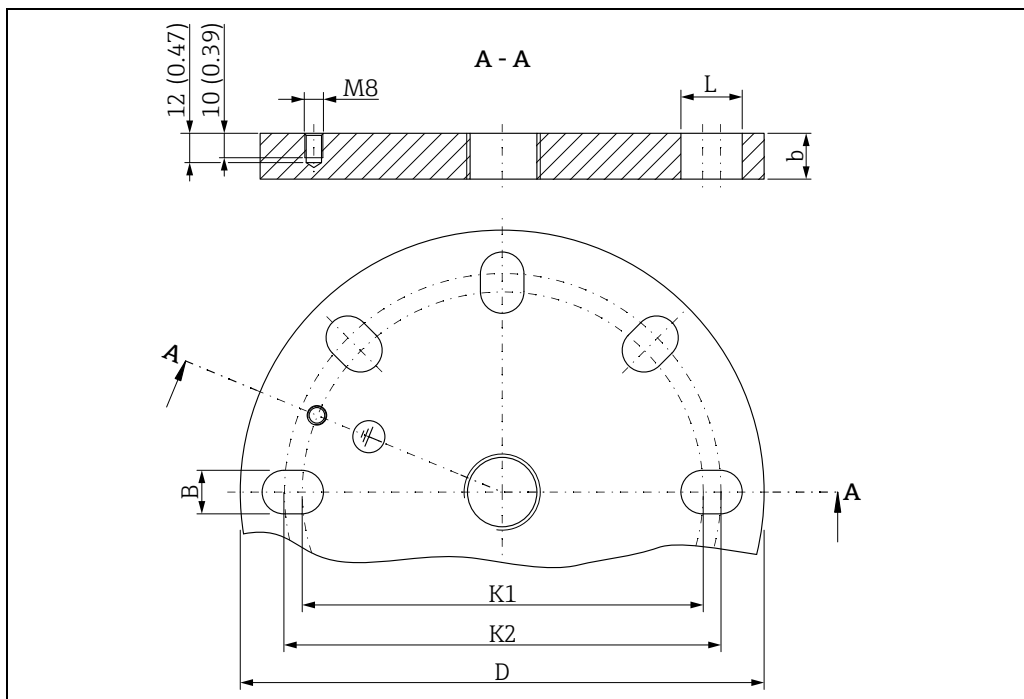
Pełny kod zamówieniowy składa się z oznaczeń wersji dla poszczególnych pozycji kodu:

	010	020
FAU80 -		

Kołnierz FAX50 mocowany na śruby

Kołnierz mocowany na śruby jest kołnierzem o uniwersalnym zastosowaniu. Zależnie od wymiarów min./maks., może być stosowany dla wszystkich trzech norm (DIN - ASME - JIS).

Kołnierz uniwersalny FAX50 DIN-ASME-JIS



A0045621

- L* Średnica otworów
K1, K2 Średnica podziałowa otworów
D Średnica kołnierza
b Grubość całkowita kołnierza
B Szerokość otworu podłużnego



Gwint M8, głębokość 10 mm + 2 mm (0.39" + 0.08"), wyśrodkowanie między 2 otworami
 Na wszystkich kołnierzach (w tym także kołnierzach UNI) ze stali lub stali nierdzewnej 316L.

G 3/4, NPT 3/4

O ile nie wskazano inaczej, w poniższych tabelach wymiary są podane w mm (calach).

DN	D	b	L	K1	K2	wart. przybliżona, w kg (lbs)		
						PP	PVDF	Stal k.o. 316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4xØ19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	-	-	3.11 (6.86)
80	200 (7.87)		8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	-	-	4.37 (9.64)
100	228.6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190.5 (7.5)	-	-	5.79 (12.77)

G 1, NPT 1

DN	D	b	L	K1	K2	wart. przybliżona, w kg (lbs)		
						PP	PVDF	Stal k.o. 316L
80	200 (7.87)	20 (0.79)	8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	0.50 (1.10)	0.97 (2.14)	4.34 (9.57)
100	228.6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190.5 (7.5)	0.66 (1.46)	1.29 (2.84)	5.75 (12.68)
150	285 (11.2)		8xØ23 (0.91)	240 (9.45)	241.3 (9.5)	1.09 (2.40)	2.12 (4.67)	9.44 (20.82)
200 ¹⁾	340 (13.4)		12xØ23 (0.91)	290 (11.4)	295 (11.6)	1.53 (3.37)	-	-
250	406.4 (16.0)		12xØ26 (1.02)	355 (14.0)	362 (14.3)	2.20 (4.85)	-	-

1) Tylko dla kołnierzy DIN i JIS!

Z wyjątkiem G 1

NPS (Śred- nica nomi- nalna rury)	D	b	L	K1	K2	wart. przybliżona, w kg (lbs)		
						PP	PVDF	Stal k.o. 316L
ASME								
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	wart. przybliżona, w kg (lbs)		
						PP	PVDF	Stal k.o. 316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4xØ19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	0.34 (0.75)	0.67 (1.48)	2.97 (6.55)
80	200 (7.87)		8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	0.49 (1.08)	0.95 (2.09)	4.24 (9.35)
100	228.6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190.5 (7.5)	0.65 (1.43)	1.27 (2.80)	5.65 (12.46)
150	285 (11.2)		8xØ23 (0.91)	240 (9.45)	241.3 (9.5)	1.08 (2.38)	2.09 (4.61)	9.34 (20.59)

G 2, NPT 2

DN	D	b	L	K1	K2	wart. przybliżona, w kg (lbs)		
						PP	PVDF	Stal k.o. 316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4xØ19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	0.33 (0.73)	0.63 (1.39)	2.83 (6.24)
80	200 (7.87)		8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	0.47 (1.04)	0.92 (2.03)	4.10 (9.04)
100	228.6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190.5 (7.5)	0.64 (1.41)	1.24 (2.73)	5.51 (12.15)
150	285 (11.2)		8xØ23 (0.91)	240 (9.45)	241.3 (9.5)	1.06 (2.34)	2.06 (4.54)	9.20 (20.29)



71644609

www.pl.endress.com
