


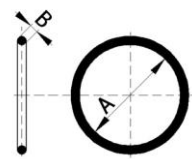
## Uszczelki


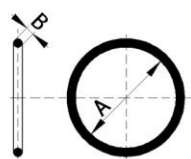
Uszczelki przeznaczone do połączeń gwintowych. Standardowo wykonane z gumy NBR. Dostępne również z takich materiałów jak viton, EPDM, teflon, miedź. Szczególny rodzaj uszczelki do połączeń wysokociśnieniowych stanowi uszczelka metalowo-gumowa, wykonana ze stali ocynkowanej + NBR lub stali nierdzewnej + viton. W celu wykonywania różnego rodzaju prac serwisowych, oferujemy zestawy o-ringów w najpopularniejszych rozmiarach. Oferujemy również uszczelki profilowane wg DIN 3869 do przyłączy wysokociśnieniowych wg DIN 3852-11 typ E.

### O-ringi ogólnego przeznaczenia

O-ringi ogólnego przeznaczenia dostępne w rozmiarach od 2,9 do 222 mm średnicy wewnętrznej A. Przykładowy indeks o-ringu w rozmiarze 13,3 mm średnicy wewnętrznej A i 2,4 mm grubości B, wykonanego z materiału NBR o twardości 70 wg Shore'a: *TI-UO-013,3X2,4-N70*. O-ringi w innych rozmiarach i z innych materiałów dostępne na zapytanie.

### Zestawy o-ringów

Zestaw o-ringów calowych (NBR70)			
 			
<b>UOB</b>			
indeks zestawu	wymiary [mm]		ilość [szt.]
	A	B	
TI-UOB-KIT	2,90	1,78	20
	3,68	1,78	20
	4,47	1,78	20
	5,28	1,78	20
	6,07	1,78	20
	7,65	1,78	20
	9,19	2,62	13
	9,25	1,78	20
	10,77	2,62	13
	12,37	2,62	13
	13,94	2,62	13
	15,54	2,62	13
	17,12	2,62	13
	18,64	3,53	10
	18,72	2,62	13
	20,22	3,53	10
	21,82	3,53	10
	23,39	3,53	10
	24,99	3,53	10
	26,57	3,53	10
	28,17	3,53	10
	29,74	3,53	10
	31,34	3,53	10
	32,92	3,53	10
	34,52	3,53	10
	36,09	3,53	10
37,47	5,33	7	
37,69	3,53	10	
40,64	5,33	7	
43,82	5,33	7	

Zestaw o-ringów metrycznych (NBR70)			
 			
<b>UOM</b>			
indeks zestawu	wymiary [mm]		ilość [szt.]
	A	B	
TI-UOM-KIT	3	2	16
	4	2	16
	5	2	16
	6	2	16
	7	2	16
	8	2	16
	10	2	16
	10	2,5	13
	11	2,5	13
	12	2,5	13
	14	2,5	13
	16	2,5	13
	17	2,5	13
	19	2,5	13
	19	3	11
	20	3	12
	22	3	12
	24	3	12
	25	3	12
	27	3	12
	28	3	12
	30	3	12
	32	3	12
	33	3	12
	35	3	12
	36	3	12
38	3	12	
38	4	9	
41	4	9	
44	4	9	

## Uszczelki

### Uszczelki metalowo - gumowe

Uszczelka DOWTY calowa (stal ocynkowana, NBR70)					
					<b>UDB</b>
indeks*	rozmiar [cal]	wymiary [mm]			ciężnienie rozerwania [bar]
		d	D	s	
TI-UDB-02	1/8	10,37	15,88	2	1480
TI-UDB-04	1/4	13,74	20,57	2	1540
TI-UDB-06	3/8	17,28	23,80	2	1230
TI-UDB-08	1/2	21,54	28,58	2	1120
TI-UDB-10	5/8	23,49	31,75	2,5	1240
TI-UDB-12	3/4	27,05	34,93	2	1050
TI-UDB-16	1	33,89	42,80	2,5	780
TI-UDB-20	1.1/4	42,93	52,38	2,5	690
TI-UDB-24	1.1/2	48,44	58,60	2,5	690
TI-UDB-32	2	60,58	73,03	2,5	720

\* - dopuszczalna temperatura pracy wynosi od -30°C do +100°C

Uszczelka DOWTY calowa (AISI 316L, viton75)					
					<b>UDB-SS</b>
indeks*	rozmiar [cal]	wymiary [mm]			ciężnienie rozerwania [bar]
		d	D	s	
TI-UDB-02-SS	1/8	10,37	15,88	2	1480
TI-UDB-04-SS	1/4	13,74	20,57	2	1540
TI-UDB-06-SS	3/8	17,28	23,80	2	1230
TI-UDB-08-SS	1/2	21,54	28,58	2	1120
TI-UDB-10-SS	5/8	23,49	31,75	2,5	1240
TI-UDB-12-SS	3/4	27,05	34,93	2	1050
TI-UDB-16-SS	1	33,89	42,80	2,5	780
TI-UDB-20-SS	1.1/4	42,93	52,38	2,5	690
TI-UDB-24-SS	1.1/2	48,44	58,60	2,5	690
TI-UDB-32-SS	2	60,58	73,03	2,5	720

\* - dopuszczalna temperatura pracy wynosi od -10°C do +200°C

Uszczelka DOWTY metryczna (stal ocynkowana, NBR70)					
					<b>UDM</b>
indeks*	rozmiar [mm]	wymiary [mm]			ciężnienie rozerwania [bar]
		d	D	s	
TI-UDM-06	6	6,7	11	1	1510
TI-UDM-08	8	8,7	13	1	1330
TI-UDM-10	10	10,7	16	1,5	1350
TI-UDM-12	12	12,7	18	1,5	1250
TI-UDM-14	14	14,7	22	1,5	1510
TI-UDM-16	16	16,7	24	1,5	1400
TI-UDM-18	18	18,7	26	1,5	1275
TI-UDM-20	20	20,7	28	1,5	1150
TI-UDM-22	22	22,7	30	2	1100
TI-UDM-24	24	24,7	32	2	1050
TI-UDM-26	26	26,7	35	2	1050
TI-UDM-30	30	31,0	39	2	860
TI-UDM-33	33	33,7	42	2	900
TI-UDM-36	36	36,7	46	2	880
TI-UDM-42	42	42,7	53	3	940



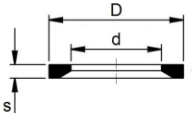
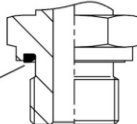
\* - dopuszczalna temperatura pracy wynosi od -30°C do +100°C

Uszczelka DOWTY metryczna (AISI 316L, viton75)					
					<b>UDM-SS</b>
indeks*	rozmiar [mm]	wymiary [mm]			ciężnienie rozerwania [bar]
		d	D	s	
TI-UDM-10-SS	10	10,7	16	1,5	1350
TI-UDM-12-SS	12	12,7	18	1,5	1250
TI-UDM-14-SS	14	14,7	22	1,5	1510
TI-UDM-16-SS	16	16,7	24	1,5	1400
TI-UDM-18-SS	18	18,7	26	1,5	1275
TI-UDM-20-SS	20	20,7	28	1,5	1150
TI-UDM-22-SS	22	22,7	30	2	1100
TI-UDM-24-SS	24	24,7	32	2	1050
TI-UDM-26-SS	26	26,7	35	2	1050
TI-UDM-30-SS	30	31,0	39	2	860
TI-UDM-36-SS	36	36,7	46	2	880
TI-UDM-42-SS	42	42,7	53	3	940

\* - dopuszczalna temperatura pracy wynosi od -10°C do +200°C


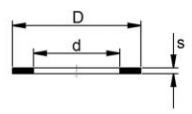
## Uszczelki


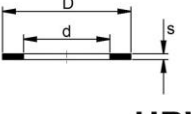
### Uszczelki profilowane wg DIN 3869

zdjęcie uszczelki NBR	zdjęcie uszczelki viton	Uszczelka wg DIN 3869			przyłącze wg DIN 3852-11E	
 <b>UE</b>	 <b>UE-V</b>					
indeks (NBR85)*	indeks (viton80)*	d [mm]	D [mm]	s [mm]	gwint metryczny	gwint calowy
TI-UE-08	TI-UE-08-V	6,5	9,9	1	8x1	-
TI-UE-10	TI-UE-10-V	8,4	11,9	1	10x1	1/8 BSP
TI-UE-12	TI-UE-12-V	9,8	14,4	1,5	12x1,5	-
TI-UE-14	TI-UE-14-V	11,6	16,5	1,5	14x1,5	1/4 BSP
TI-UE-16	TI-UE-16-V	13,8	18,9	1,5	16x1,5	-
TI-UE-17	TI-UE-17-V	14,7	18,9	1,5	-	3/8 BSP
TI-UE-18	TI-UE-18-V	15,7	20,9	1,5	18x1,5	-
TI-UE-20	TI-UE-20-V	17,8	22,9	1,5	20x1,5	-
TI-UE-21	TI-UE-21-V	18,5	23,9	1,5	-	1/2 BSP
TI-UE-22	TI-UE-22-V	19,6	24,3	1,5	22x1,5	-
TI-UE-26	TI-UE-26-V	23,9	29,2	1,5	26x1,5 / 27x2	3/4 BSP
TI-UE-33	TI-UE-33-V	29,7	35,7	2	33x2	1 BSP
TI-UE-42	TI-UE-42-V	38,8	45,8	2	42x2	1.1/4 BSP
TI-UE-48	TI-UE-48-V	44,7	50,7	2	48x2	1.1/2 BSP

\* - dopuszczalna temperatura pracy wynosi od -30°C do +100°C (NBR) lub od -20°C do +200°C (viton)

### Uszczelki płaskie


uszczelka miedziana					
					
<b>UM</b>					
indeks	rozmiar		wymiar [mm]		
	[mm]	[cal]	d	D	s
TI-UM-06-10	6	-	6	10	1,5
TI-UM-08-12	8	-	8	12	1,5
TI-UM-08-14	8	-	8	14	1,5
TI-UM-10-14	10	1/8	10	14	1,5
TI-UM-10-16	10	1/8	10	16	1,5
TI-UM-12-15	12	-	12	15	1,5
TI-UM-12-18	12	-	12	18	1,5
TI-UM-13-19	13	1/4	13	19	1,5
TI-UM-14-20	14	-	14	20	1,5
TI-UM-16-22	16	-	16	22	1,5
TI-UM-17-21	17	3/8	17	21	1,5
TI-UM-18-24	18	-	18	24	1,5
TI-UM-20-26	20	-	20	26	1,5
TI-UM-21-26	21	1/2	21	26	1,5
TI-UM-22-27	22	-	22	27	1,5
TI-UM-24-30	24	5/8	24	30	1,5
TI-UM-26-33	26	-	26	33	1,5
TI-UM-27-33	27	3/4	27	33	1,5
TI-UM-30-36	30	-	30	36	1,5
TI-UM-33-40	33	1	33	40	1,5
TI-UM-42-49	42	1.1/4	42	49	1,5
TI-UM-48-59	48	1.1/2	48	59	1,5

uszczelka teflonowa (PTFE)					
					
<b>UBW140</b>					
indeks	rozmiar		wymiar [mm]		
	[cal]		d	D	s
TI-UBW140-04-T	1/4		6	11,3	2
TI-UBW140-06-T	3/8		7	15	2
TI-UBW140-08-T	1/2		10	19	2
TI-UBW140-12-T	3/4		12	24	2
TI-UBW140-16-T	1		20	30	2
TI-UBW140-20-T	1.1/4		28	38	2
TI-UBW140-24-T	1.1/2		34	44,5	2
TI-UBW140-32-T	2		42,5	56,2	3
TI-UBW140-40-T	2.1/2		55,5	72	3


### Zestaw narzędzi

zestaw narzędzi do o-ringów	
	<b>EC-100740</b>


**Uszczelnienia**

zdjęcie	indeks	szerokość x grubość [mm]		opis
		przed ściśnięciem	po ściśnięciu*	
	UG-FLANGIFLON-03X1,5	3 x 1,5	3,5 x 0,5	Teflonowa taśma FLANGIFLON przeznaczona do uszczelniania płaskich powierzchni (np. połączeń kołnierзовych). Ciśnienie: do 250 bar (zależne od temperatury). Temp. pracy: -240°C do +260°C. Środowisko: pH 0÷14.
	UG-FLANGIFLON-05X2	5 x 2	6 x 0,7	
	UG-FLANGIFLON-07X2,5	7 x 2,5	8 x 1,1	
	UG-FLANGIFLON-10X3	10 x 3	11,5 x 1,3	
	UG-FLANGIFLON-12X4	12 x 4	13,2 x 1,4	
	UG-FLANGIFLON-14X5	14 x 5	15 x 1,5	
	UG-FLANGIFLON-17X6	17 x 6	19,5 x 2	
UG-FLANGIFLON-20X7	20 x 7	23 x 2,6		


 \* - ściśnięcie o wartości 100 kG/mm<sup>2</sup>


zdjęcie	indeks	szerokość x grubość [mm]	długość rolki [mb]	opis
	UG-TAPE-12	12 x 0,076	12	Teflonowa taśma przeznaczona do uszczelniania połączeń gwintowych. Temp. pracy: -200°C do +260°C.
	UG-TAPE-19*	19 x 0,2	15	

\* - minimalna temperatura pracy wynosi -100°C

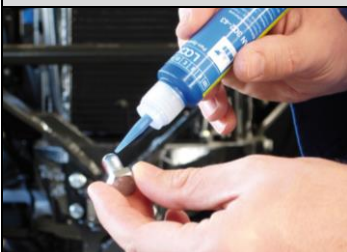
zdjęcie	indeks	wydajność z jednej szpuli (ilość złączy)	opis
	LT-55-150*	1/2" - 385 3/4" - 260 1" - 180	Nić impregnowana teflonem do uszczelniania połączeń rurowych. Nakładana bezpośrednio z pojemnika z wbudowanym ostrzem tnącym. Umożliwia niezawodne repozycjonowanie elementów. Posiada atest DVGW / KTW - dopuszczenie do instalacji gazowych i wody pitnej. Nie zalecany do pracy z tlenem. Temp. pracy: -55°C do +130°C.


\* - długość nici wynosi około 150 metrów


zdjęcie	indeks	pojemność opakowania [ml]	opis
	LT-542-50	50	Anaerobowy uszczelniacz połączeń gwintowych do 3/4" w instalacjach metalowych. Doskonale nadaje się do gwintów drobnozwojnych narażonych na drgania i wibracje. Nie zalecany do pracy z tlenem. Temp. pracy: -55°C do +150°C.


zdjęcie	indeks	pojemność opakowania [ml]	opis
	LT-577-50T	50	Anaerobowy uszczelniacz połączeń gwintowych do 3" w instalacjach metalowych. Doskonale nadaje się do aplikacji sufitowych oraz szybkich dozowań w niskich temperaturach (np. w instalacjach zewnętrznych). Nie zalecany do pracy z tlenem. Temp. pracy: -55°C do +150°C.


**Uszczelnienia**

zdjęcie	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-AN30-243-P-020	20 ml	Anaerobowy uszczelniacz do zabezpieczania śrub przed odkręceniem. Charakteryzuje się podwyższoną lepkością i średnią wytrzymałością. Posiada atest DVGW - dopuszczenie do instalacji gazowych i gorącej wody. Posiada atest umożliwiający kontakt z wodą pitną. Możliwy demontaż przy użyciu zwykłych narzędzi. Maksymalny rozmiar gwintu M 36. Temp. pracy: -60°C do +200°C.
	WE-AN30-243-P-050	50 ml	

zdjęcie	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-AN30-271-T-050	50 ml	Anaerobowy uszczelniacz do zabezpieczania śrub i szpilek przed odkręceniem. Charakteryzuje się średnią lepkością i wysoką wytrzymałością. Trudno demontowalny. Maksymalny rozmiar gwintu M 20. Temp. pracy: -60°C do +150°C.


zdjęcie	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-AN30-245-T-050	50 ml	Anaerobowy uszczelniacz do gwintowanych rur i armatury. Przeznaczony do gwintów grubozwojnych. Charakteryzuje się wysoką lepkością i średnią wytrzymałością. Posiada atest DVGW - dopuszczenie do instalacji gazowych i gorącej wody. Możliwy demontaż przy użyciu zwykłych narzędzi. Maksymalny rozmiar gwintu M 80. Temp. pracy: -60°C do +150°C.


zdjęcie	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-AN30-280-P-020	20 ml	Anaerobowy uszczelniacz do gwintowanych rur i armatury. Przeznaczony do materiałów pasywnych (wolniejsze utwardzanie). Charakteryzuje się podwyższoną lepkością i wysoką wytrzymałością. Trudno demontowalny. Maksymalny rozmiar gwintu M 36. Temp. pracy: -60°C do +200°C.
	WE-AN30-280-P-050	50 ml	


zdjęcie	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-AN30-542-P-020	20 ml	Anaerobowy uszczelniacz do gwintowanych rur i złączy w układach hydraulicznych i pneumatycznych. Charakteryzuje się średnią lepkością i średnią wytrzymałością. Posiada atest DVGW - dopuszczenie do instalacji gazowych i gorącej wody. Możliwy demontaż przy użyciu zwykłych narzędzi. Maksymalny rozmiar gwintu M 20. Temp. pracy: -60°C do +150°C.
	WE-AN30-542-P-050	50 ml	





**Uszczelnienia**

zdjęcie	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-AN30-567-T-050	50 ml	Anaerobowy uszczelniacz do rur i kołnierzy (z PTFE). Możliwość wypełniania szczelin do 0,6 mm. Charakteryzuje się wysoką lepkością i niską wytrzymałością. Możliwy demontaż przy użyciu zwykłych narzędzi. Maksymalny rozmiar gwintu M 80. Temp. pracy: -50°C do +175°C.

zdjęcie	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-AN30-572-P-050	50 ml	Anaerobowy uszczelniacz do rur i kołnierzy (z PTFE). Charakteryzuje się wysoką lepkością i średnią wytrzymałością. Posiada atest DVGW - dopuszczenie do instalacji gazowych i gorącej wody. Posiada atest umożliwiający kontakt z wodą pitną. Możliwy demontaż przy użyciu zwykłych narzędzi. Maksymalny rozmiar gwintu M 80. Temp. pracy: -60°C do +150°C.

zdjęcie	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-AN30-577-T-050	50 ml	Uniwersalny uszczelniacz anaerobowy do rur i gwintów. Charakteryzuje się wysoką lepkością i średnią wytrzymałością. Posiada atest DVGW - dopuszczenie do instalacji gazowych i gorącej wody. Posiada atest umożliwiający kontakt z wodą pitną. Posiada atest BAM - dopuszczenie do instalacji z tlenem (maks. temperatura pracy +60°C, maks. ciśnienie robocze tlenu 10 bar). Możliwy demontaż przy użyciu zwykłych narzędzi. Maksymalny rozmiar gwintu M 80. Temp. pracy: -60°C do +150°C.
	WE-AN30-577-T-200	200 ml	

zdjęcie	indeks	pojemność opakowania	opis
	WE-AN30-586-P-050	50 ml	Anaerobowy uszczelniacz do rur i kołnierzy. Charakteryzuje się podwyższoną lepkością i wysoką wytrzymałością. Trudno demontowalny. Maksymalny rozmiar gwintu M 56. Temp. pracy: -60°C do +150°C.

zdjęcie	indeks	długość nici	opis
	WE-DF-17-175	175 m	Niść uszczelniająca wykonana w 100% z PTFE. Trwale i bezpiecznie uszczelnia większość gwintowanych połączeń rurowych z metali i tworzyw. Przeznaczona do połączeń z mediami gazowymi i płynnymi. Posiada wyjątkową odporność chemiczną. Gwarantuje stabilność uszczelnienia przy odkręcaniu do 45°. Temp. pracy: -200°C do +240°C.