

PAKIETY USZCZELNIAJĄCE TKANINOWO-GUMOWE TYPU GUMGT



GUMET Sz. Geneja Spółka Jawna

ul. Kolejowa 12
23-200 Kraśnik
POLAND

tel. +48 81 825-32-41
tel./fax +48 81 825-22-31

gumet@gumet.pl
marketing@gumet.pl
www.gumet.pl
www.polandrubber.com



ISO 9001:2000
ISO 14001:2004

GUMET Sz. Geneja Spółka Jawna
23-200 Kraśnik, ul. Kolejowa 12, POLAND

tel. +48 81 825-32-41 e-mail: gumet@gumet.pl
tel./fax +48 81 825-22-31 e-mail: marketing@gumet.pl

www.gumet.pl www.polandrubber.com



PAKIETY USZCZELNIAJĄCE TKANINOWO-GUMOWE TYPU GUMGT

Zastosowanie:

Do uszczelniania tłoków, tłoczysk oraz nurników.

Ciśnienie pracy:

GUMGT1 – ciśnienie do 16 MPa

GUMGT3 – ciśnienie do 25 MPa

GUMGT5 – ciśnienie do 32 MPa

Materiały:

Material	Temperatura pracy	Odporności
Tkanina Bawełniana techniczna powlekana gumą NBR	Od -30 ⁰ C do +100 ⁰ C	<ul style="list-style-type: none">• Oleje i smary mineralne• Niepalne ciecze hydrauliczne typu HSA i HSB• Woda do + 100⁰C• Węglowodory alifatyczne• Oleje pochodzenia roślinnego i zwierzęcego
Mieszanka 80NBR	Od -30 ⁰ C do +100 ⁰ C	



ISO 9001:2000
ISO 14001:2004

GUMET Sz. Geneja Spółka Jawna
23-200 Kraśnik, ul. Kolejowa 12, POLAND

tel. +48 81 825-32-41 e-mail: gumet@gumet.pl
tel./fax +48 81 825-22-31 e-mail: marketing@gumet.pl

www.gumet.pl www.polandrubber.com

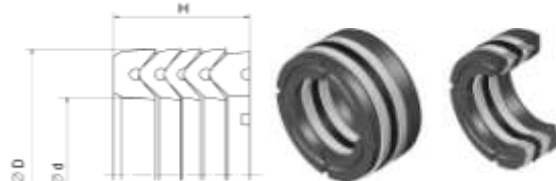


Pakiet uszczelniający 3 elementowy



L.p.	Typ	Wymiary		
		ø d [mm]	ø D [mm]	H [mm]
1.	GUMGT1	20	32	11
2.	GUMGT1	22	32	11
3.	GUMGT1	25	37	11
4.	GUMGT1	25	40	11
5.	GUMGT1	28	40	11
6.	GUMGT1	30	45	11
7.	GUMGT1	32	44	11
8.	GUMGT1	32	45	11
9.	GUMGT1	32	47	11
10.	GUMGT1	35	50	11
11.	GUMGT1	36	48	11
12.	GUMGT1	40	52	11
13.	GUMGT1	40	55	11
14.	GUMGT1	40	60	20
15.	GUMGT1	45	60	11
16.	GUMGT1	45	65	20
17.	GUMGT1	50	65	11
18.	GUMGT1	50	70	20
19.	GUMGT1	55	70	11
20.	GUMGT1	56	71	11
21.	GUMGT1	60	75	11
22.	GUMGT1	60	80	15
23.	GUMGT1	60	80	20
24.	GUMGT1	63	80	16
25.	GUMGT1	65	85	20
26.	GUMGT1	70	85	11
27.	GUMGT1	70	90	20
28.	GUMGT1	75	85	20
29.	GUMGT1	80	95	11
30.	GUMGT1	80	100	20
31.	GUMGT1	80	105	22
32.	GUMGT1	90	105	11
33.	GUMGT1	90	110	20
34.	GUMGT1	90	115	22
35.	GUMGT1	100	115	20
36.	GUMGT1	100	120	20
37.	GUMGT1	110	125	20
38.	GUMGT1	110	130	20
39.	GUMGT1	120	150	28
40.	GUMGT1	130	160	28

Pakiet uszczelniający 5 elementowy



L.p.	Typ	Wymiary		
		ø d [mm]	ø D [mm]	H [mm]
1.	GUMGT3	20	32	17
2.	GUMGT3	22	32	17
3.	GUMGT3	25	37	17
4.	GUMGT3	25	40	17
5.	GUMGT3	28	40	17
6.	GUMGT3	30	45	17
7.	GUMGT3	32	44	17
8.	GUMGT3	32	45	17
9.	GUMGT3	32	47	17
10.	GUMGT3	35	50	17
11.	GUMGT3	36	48	17
12.	GUMGT3	40	52	17
13.	GUMGT3	40	55	17
14.	GUMGT3	40	60	30
15.	GUMGT3	45	60	17
16.	GUMGT3	45	65	30
17.	GUMGT3	50	65	17
18.	GUMGT3	50	70	30
19.	GUMGT3	55	70	17
20.	GUMGT3	56	71	17
21.	GUMGT3	60	75	17
22.	GUMGT3	60	80	30
23.	GUMGT3	63	80	24
24.	GUMGT3	65	85	30
25.	GUMGT3	70	85	17
26.	GUMGT3	70	90	30
27.	GUMGT3	75	85	30
28.	GUMGT3	80	95	17
29.	GUMGT3	80	100	30
30.	GUMGT3	80	105	34
31.	GUMGT3	90	105	17
32.	GUMGT3	90	110	30
33.	GUMGT3	90	115	34
34.	GUMGT3	100	115	23
35.	GUMGT3	100	120	30
36.	GUMGT3	110	125	30
37.	GUMGT3	110	130	30
38.	GUMGT3	120	150	44
39.	GUMGT3	130	160	44



ISO 9001:2000
ISO 14001:2004

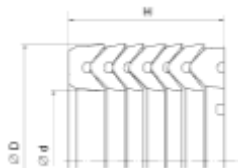
GUMET Sz. Geneja Spółka Jawna
23-200 Kraśnik, ul. Kolejowa 12, POLAND

tel. +48 81 825-32-41 e-mail: gumet@gumet.pl
tel./fax +48 81 825-22-31 e-mail: marketing@gumet.pl

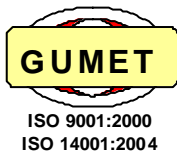
www.gumet.pl www.polandrubber.com



Pakiet uszczelniający 7 elementowy



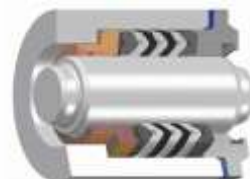
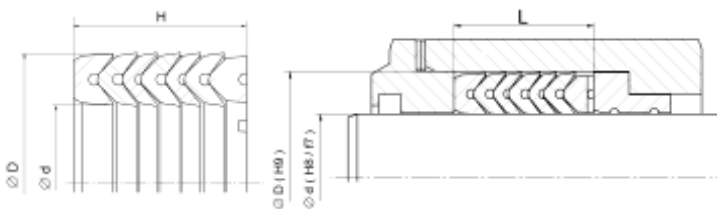
L.p.	Typ	Wymiary			L.p.	Typ	Wymiary		
		ø d [mm]	ø D [mm]	H [mm]			ø d [mm]	ø D [mm]	H [mm]
1.	GUMGT5	20	32	23	21.	GUMGT5	60	75	22,5
2.	GUMGT5	22	32	18,5	22.	GUMGT5	60	80	37
3.	GUMGT5	25	37	23	23.	GUMGT5	60	80	40
4.	GUMGT5	25	40	23	24.	GUMGT5	63	80	32
5.	GUMGT5	28	40	23	25.	GUMGT5	65	85	40
6.	GUMGT5	30	45	23	26.	GUMGT5	70	85	22,5
7.	GUMGT5	32	44	23	27.	GUMGT5	70	90	40
8.	GUMGT5	32	45	23	28.	GUMGT5	75	85	40
9.	GUMGT5	32	47	23	29.	GUMGT5	80	95	22,5
10.	GUMGT5	35	50	23	30.	GUMGT5	80	100	40
11.	GUMGT5	36	48	23	31.	GUMGT5	80	105	46
12.	GUMGT5	40	52	22,5	32.	GUMGT5	90	105	23
13.	GUMGT5	40	55	23	33.	GUMGT5	90	110	41
14.	GUMGT5	40	60	40	34.	GUMGT5	90	115	46
15.	GUMGT5	45	60	23	35.	GUMGT5	100	115	30
16.	GUMGT5	45	65	40	36.	GUMGT5	100	120	40
17.	GUMGT5	50	65	22,5	37.	GUMGT5	110	125	30
18.	GUMGT5	50	70	40	38.	GUMGT5	110	130	40
19.	GUMGT5	55	70	23	39.	GUMGT5	120	150	60
20.	GUMGT5	56	71	23	40.	GUMGT5	130	160	60



GUMET Sz. Geneja Spółka Jawna
23-200 Kraśnik, ul. Kolejowa 12, POLAND

tel. +48 81 825-32-41 e-mail: gumet@gumet.pl
tel./fax +48 81 825-22-31 e-mail: marketing@gumet.pl

www.gumet.pl www.polandrubber.com



Uszczelnienia tkaninowo-gumowe **typu GUMGT** mają zastosowanie w napędach hydraulicznych do pracy w ruchu posuwisto zwrotnym. Można je zastosować zarówno do uszczelnienia tłoków, jak i tłoczyk. Uszczelnienia występują w postaci pakietów. Każdy pakiet składa się z pierścienia podporowego, pierścienia uszczelniającego i pierścienia dociskowego. Profil przekroju pierścienia zapewnia odpowiednie przyleganie powierzchni warg po zamontowaniu pozwalające na przenoszenie przez pakiet dużych nacisków, jak również regulowanie siły wystarczających do uszczelnienia. Geometrie i skład pakietów dobierany jest w zależności od warunków zastosowania.

W naszej ofercie występują następujące pakiety:

GUMGT1 z jednym pierścieniem uszczelniającym

GUMGT3 z trzema pierścieniami uszczelniającymi, w tym jeden gumowy

GUMGT5 z pięcioma pierścieniami uszczelniającymi, w tym dwa gumowe

Liczba pierścieni uszczelniających zależy od zabudowy i warunków pracy.

Zalety tego typu uszczelnienia:

- Możliwość dopasowania do różnorodnych mediów i zakresów temperatur poprzez zastosowanie odpowiednich materiałów.
- Dostosowanie do ekstremalnych warunków pracy poprzez zmianę lub możliwość nastawienia osiowego zacisku, (podkładki dystansowe lub regulacja śrubowa).
- Są odporne na wysokie skoki ciśnienia dzięki dobrej stateczności kształtu.
- Wykazują wysoką tolerancję na zabrudzenia medium, w którym pracują, czy lekkie uszkodzenia powierzchni ślizgu.
- Doskonale działające uszczelniające poprzez długą powierzchnię styku i wiele warg uszczelniających.
- Uszczelnienia te mogą być też montowane w formie przeciętej, w tym wypadku nie musi być demontowany cylinder do prac serwisowych lub remontowych.

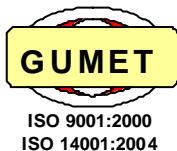
Pierścienie są wykonywane z radialnym zaciskiem wargowym dopasowującym wargi uszczelniające do powierzchni uszczelnianej na wewnętrznej i zewnętrznej średnicy przy niewielkim tarcu. Ciśnienie pracy oddziałujące na pakiet zapewnia wymagany docisk pierścieni do powierzchni uszczelnianych. Optymalne dopasowanie stosunku tarcia i szczelności może zostać osiągnięte przez regulowaną zabudowę (podkładki dystansowe lub regulacja śrubowa), przy czym poprzez możliwość regulacji możliwe jest przedłużenie żywotności pakietu uszczelniającego.

Zakresy zastosowania:

Ciśnienie: ≤ 350 bar
Temperatura pracy: -40 do $+100^{\circ}\text{C}$
Prędkość przesuwu: $\leq 0,5$ m/s

Materiały:

Pierścień dociskowy: tkanina na bazie NBR
Pierścień uszczelniający: tkanina na bazie NBR
ew. NBR
Pierścień podporowy: Poliactal (POM)
lub tkanina na bazie NBR



GUMET Sz. Geneja Spółka Jawna
23-200 Kraśnik, ul. Kolejowa 12, POLAND

tel. +48 81 825-32-41 e-mail: gumet@gumet.pl
tel./fax +48 81 825-22-31 e-mail: marketing@gumet.pl

www.gumet.pl www.polandrubber.com



Przy specjalnych warunkach eksploatacji (ciśnienie, temperatura, prędkości przesuwu itp.) proszę zwrócić się do naszych techników, którzy ustalą materiał i konstrukcję dla Państwa specjalnego przypadku użycia.

Nasza oferta opiera się na wynikach długoletniego doświadczenia w produkcji i zastosowaniu elementów uszczelniających. Mimo całego doświadczenia nieznanne czynniki w praktycznym zastosowaniu mogą znacznie ograniczyć powszechnie obowiązujące zasady tak, że nasz propozycje nie są ogólnie zobowiązujące.

Nasze pakiety uszczelniające mogą być używane tylko w podanych przez nas zakresach stosowania z uwagi na odporność w kontakcie z mediami, ciśnieniem, temperaturą, okresem magazynowania. Użycie, poza podanymi granicami zastosowania lub zamiana z innymi materiałami może doprowadzić do uszczerbku na życiu, szkód środowiska lub uszkodzenia urządzenia.

Montaż

Przed montażem uszczelnienia należy oczyścić zabudowę i nasmarować uszczelnienie!

W zabudowę montowany jest najpierw pierścień podporowy, potem pojedynczo pierścienie uszczelniające, a na koniec pierścień dociskowy.

Komponenty pakietu należy montować pojedynczo według odpowiedniej kolejności zestawienia. Naoliwienie lub delikatne użycie smaru ułatwi ten proces.

Ze względu na stosunkowo niską elastyczność i niezbędny osiowy zacisk tego pakietu uszczelniającego trzeba przewidzieć jednostronnie otwartą zabudowę. Zbyt mocny nacisk blokuje ruchliwość pakietu, co może doprowadzić do nadmiernego tarcia i zwiększonego ścierania się.

Wzór zamówienia

Standardowe wymiary proszę wybrać z naszej tabeli.

Przy zamówieniu standardowych pakietów proszę podać (z tabeli):

Numer artykułu oznaczenie zamówienia / D x H/L

Przykład zamówienia:

4xxxxxx 040 052 23 001 05 Ø 40,00 / Ø 52,00 x 22,50

4xxxxxxx = nr artykułu

040 = **d** średnica tłoczyska / średnica rowka tłoka

052 = **D** otwór cylindra / średnica rowka zabudowy

23 = szerokość pakietu / zabudowy

001= klucz materiałowy (patrz tabela materiałów)

05= liczba pierścieni uszczelniających w pakiecie

Przy zamówieniu, gdzie ze względu na szczególne wymagania i wymiary nie znajdują się w tabeli, **konieczne jest podanie następujących danych:**

1. **Zastosowanie** = uszczelnienie tłoczyska, czy tłoka.
2. **d** = średnica tłoczyska / średnica rowka tłoka
3. **D** = otwór cylindra / średnica rowka zabudowy
4. **Szerokość** = pakiet / zabudowa
5. **Ciśnienie** = maksymalne ciśnienie
6. **Temperatura pracy** = maksymalna temperatura
7. **Prędkość przesuwu** = maksymalna prędkość przesuwu
8. **Ilość pierścieni** = jeśli warunki pracy nie określają tej liczby