

Stopy wahliwe

Staal

SPECYFIKACJA

Typy (podstawa)

- Typ **A0**: bez podkładki antypoślizgowej
- Typ **B0**: bez podkładki antypoślizgowej, z dwoma otworami do kotwienia
- Typ **A1**: gumowa podkładka antypoślizgowa, osadzona, kolor czarny
- Typ **A3**: gumowa podkładka antypoślizgowa, wulkanizowana, kolor czarny

Wersja (śruba)

- Wersja **S**: regulacja przy podstawie poprzez sześciokątny chwyt, bez przeciwnakrętki
- Wersja **SK**: regulacja przy podstawie poprzez sześciokątny chwyt, z przeciwnakrętką
- Wersja **U**: regulacja przy podstawie poprzez wyfrezowane podejście pod klucz płaski i gniazdo imbusowe od góry trzpienia, bez przeciwnakrętki
- Wersja **UK**: regulacja przy podstawie poprzez wyfrezowane podejście pod klucz płaski i gniazdo imbusowe od góry trzpienia, z przeciwnakrętką
- Wersja **X**: z gwintem wewnętrznym

Podstawa

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska

Trzpień gwintowany

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska

Nakrętki sześciokątne ISO 4032

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska

Gumowa podkładka antypoślizgowa
Osadzona

Kolor czarny, TPE (Santoprene®)
≈ 80 wg skali Shore A

Gumowa podkładka antypoślizgowa

Wulkanizowana

Kolor czarny, NBR (Perbunan®)

Twardość 70 ± 5 wg skali Shore A

INFORMACJE

Stopa wahliwa GN 40 pozwala na zastosowanie w szeregu aplikacji, dzięki szerokiemu zakresowi dostępnych rozmiarów podstaw i śrub regulacyjnych.

Podstawa z gumową podkładką antypoślizgową chroni delikatne powierzchnie montażowe i zmniejsza poślizg boczny. Typ B0 można zakotwić do powierzchni montażowej za pomocą dwóch otworów.

Stopy wahliwe są dostarczane zmontowane i nie można ich rozmontować.

DANE TECHNICZNE

- Właściwości tworzyw (patrz strona A2)



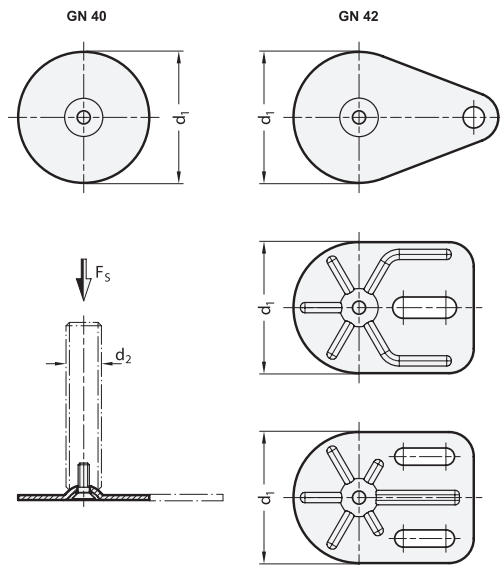
OBCIĄŻALNOŚĆ STÓP WAHLIWYCH

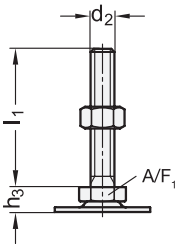
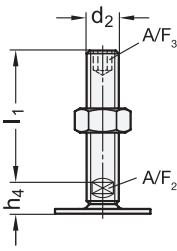
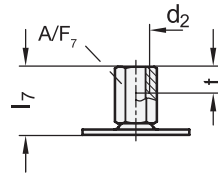
Wartości obciążeń statycznych podane w tabeli są rezultatem serii prób laboratoryjnych, w których zastosowano obciążenie prostopadłe do podstawy (bez gumowej podkładki antypoślizgowej). Wartość maksymalnego obciążenia podanego w tabeli, może spowodować niewielkie odkształcenia podstawy. Przy doborze odpowiedniego rozmiaru stopy należy brać pod uwagę wytrzymałość na zginanie i wyboczenia trzpienia.

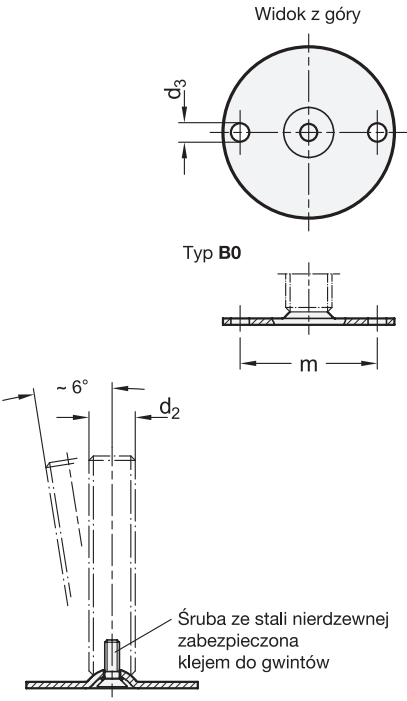
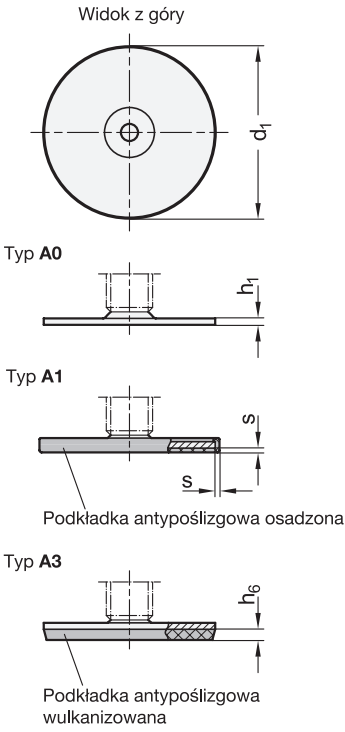
Przyjmuje się, że wytrzymałość gwintowanego trzpienia stopy wynosi $\geq 500 \text{ N/mm}^2$.

Informacje dotyczące obciążenia podane w tabeli są wartościami niewiążącymi, orientacyjnymi bez jakiegokolwiek odpowiedzialności. Generalnie nie stanowią one gwarancji jakości Elesa+Ganter.

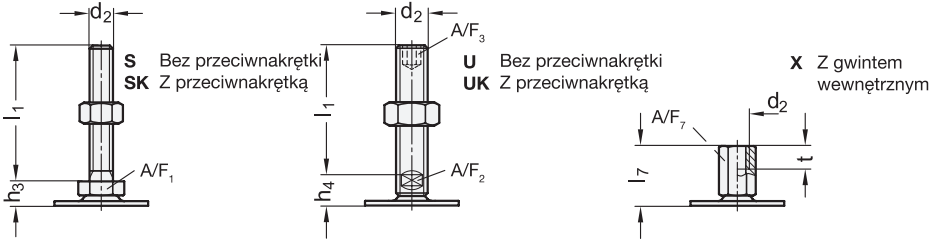
Użytkownik powinien dokonać doboru stopy w sposób indywidualny dla każdej aplikacji. To na nim spoczywa obowiązek ustalenia, czy dany rozmiar stopy jest odpowiedni. Czynniki zewnętrzne mogą wpływać na wartości obciążeń przedstawionych w tabeli.

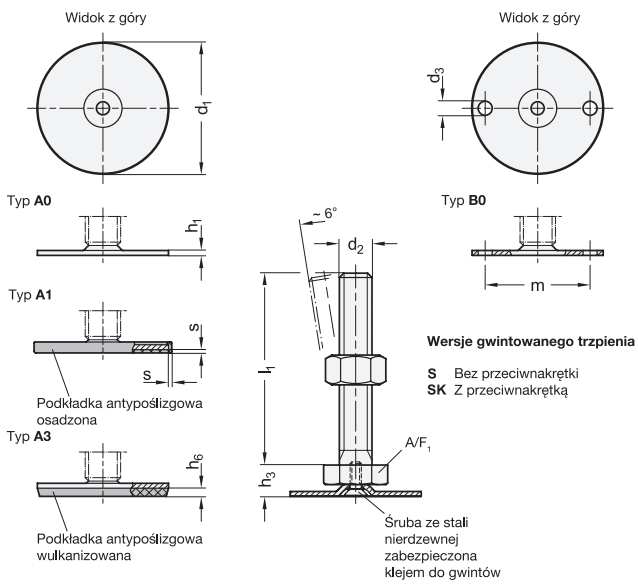


Wersja trzpienia		
		
S / SK: regulacja przy podstawie poprzez sześciokątny chwyt przy d_2 M 8, M 10, M 12	U / UK: regulacja przy podstawie poprzez wyrezowane podejście pod klucz płaski i gniazdo imbusowe od góry trzpienia przy d_2 M 16, M 20, M 24	X: ześciokątny chwyt z gwintem wewnętrznym przy d_2 M 8, M 10, M 12, M 16, M 20



Wersja trzpienia





*Uzupełnij oznaczenie stopy wahiwej regulowanej przy podstawie poprzez sześciokątny chwyt o wersję S bez nakrętki SK z nakrętką

GN 40-S/SK

Oznaczenie	d1	d2	l1	d3	h1	h6	m	s	h3	A/F 1	Obciążenie statyczne Fs w [kN]	
GN 40-40-M8-40-A0-*	40	M 8	40	-	2	-	30	-	11	17	7	47
GN 40-40-M8-40-B0-*	40	M 8	40	5.4	2	-	30	-	11	17	7	43
GN 40-40-M8-40-A1-*	40	M 8	40	-	2	-	30	1.5	11	17	7	50
GN 40-40-M8-40-A3-*	40	M 8	40	-	2	3.5	30	-	11	17	7	45
GN 40-40-M8-50-A0-*	40	M 8	50	-	2	-	30	-	11	17	7	51
GN 40-40-M8-50-B0-*	40	M 8	50	5.4	2	-	30	-	11	17	7	43
GN 40-40-M8-50-A1-*	40	M 8	50	-	2	-	30	1.5	11	17	7	53
GN 40-40-M8-50-A3-*	40	M 8	50	-	2	3.5	30	-	11	17	7	40
GN 40-40-M8-63-A0-*	40	M 8	63	-	2	-	30	-	11	17	7	55
GN 40-40-M8-63-B0-*	40	M 8	63	5.4	2	-	30	-	11	17	7	47
GN 40-40-M8-63-A1-*	40	M 8	63	-	2	-	30	1.5	11	17	7	57
GN 40-40-M8-63-A3-*	40	M 8	63	-	2	3.5	30	-	11	17	7	52
GN 40-40-M10-50-A0-*	40	M 10	50	-	2	-	30	-	11	17	7	55
GN 40-40-M10-50-B0-*	40	M 10	50	5.4	2	-	30	-	11	17	7	73
GN 40-40-M10-50-A1-*	40	M 10	50	-	2	-	30	1.5	11	17	7	58
GN 40-40-M10-50-A3-*	40	M 10	50	-	2	3.5	30	-	11	17	7	60
GN 40-40-M10-60-A0-*	40	M 10	60	-	2	-	30	-	11	17	7	60
GN 40-40-M10-60-B0-*	40	M 10	60	5.4	2	-	30	-	11	17	7	77
GN 40-40-M10-60-A1-*	40	M 10	60	-	2	-	30	1.5	11	17	7	60
GN 40-40-M10-60-A3-*	40	M 10	60	-	2	3.5	30	-	11	17	7	83
GN 40-40-M10-80-A0-*	40	M 10	80	-	2	-	30	-	11	17	7	100
GN 40-40-M10-80-B0-*	40	M 10	80	5.4	2	-	30	-	11	17	7	87
GN 40-40-M10-80-A1-*	40	M 10	80	-	2	-	30	1.5	11	17	7	82
GN 40-40-M10-80-A3-*	40	M 10	80	-	2	3.5	30	-	11	17	7	70
GN 40-40-M10-100-A0-*	40	M 10	100	-	2	-	30	-	11	17	7	85
GN 40-40-M10-100-B0-*	40	M 10	100	5.4	2	-	30	-	11	17	7	80
GN 40-40-M10-100-A1-*	40	M 10	100	-	2	-	30	1.5	11	17	7	83
GN 40-40-M10-100-A3-*	40	M 10	100	-	2	3.5	30	-	11	17	7	100
GN 40-40-M12-60-A0-*	40	M 12	60	-	2	-	30	-	11	17	7	90
GN 40-40-M12-60-B0-*	40	M 12	60	5.4	2	-	30	-	11	17	7	90
GN 40-40-M12-60-A1-*	40	M 12	60	-	2	-	30	1.5	11	17	7	70
GN 40-40-M12-60-A3-*	40	M 12	60	-	2	3.5	30	-	11	17	7	77
GN 40-40-M12-80-A0-*	40	M 12	80	-	2	-	30	-	11	17	7	102
GN 40-40-M12-80-B0-*	40	M 12	80	5.4	2	-	30	-	11	17	7	105
GN 40-40-M12-80-A1-*	40	M 12	80	-	2	-	30	1.5	11	17	7	80
GN 40-40-M12-80-A3-*	40	M 12	80	-	2	3.5	30	-	11	17	7	110
GN 40-40-M12-100-A0-*	40	M 12	100	-	2	-	30	-	11	17	7	118
GN 40-40-M12-100-B0-*	40	M 12	100	5.4	2	-	30	-	11	17	7	119
GN 40-40-M12-100-A1-*	40	M 12	100	-	2	-	30	1.5	11	17	7	120
GN 40-40-M12-100-A3-*	40	M 12	100	-	2	3.5	30	-	11	17	7	124
GN 40-40-M12-125-A0-*	40	M 12	125	-	2	-	30	-	11	17	7	120
GN 40-40-M12-125-B0-*	40	M 12	125	5.4	2	-	30	-	11	17	7	135
GN 40-40-M12-125-A1-*	40	M 12	125	-	2	-	30	1.5	11	17	7	140
GN 40-40-M12-125-A3-*	40	M 12	125	-	2	3.5	30	-	11	17	7	146

Waga wersja S

* Uzupełnij oznaczenie stopy wahlweij regulowanej przy podstawie poprzez sześciokątny chwyt o wersję S SK bez nakrętki z nakrętką

GN 40-S/SK

Oznaczenie	d1	d2	l1	d3	h1	h6	m	s	h3	A/F 1	Obciążenie statyczne Fs w [kN]	
GN 40-50-M8-40-A0-*	50	M 8	40	-	2.5	-	38	-	11	17	8	66
GN 40-50-M8-40-B0-*	50	M 8	40	5.4	2.5	-	38	-	11	17	8	58
GN 40-50-M8-40-A1-*	50	M 8	40	-	2.5	-	38	2	11	17	8	71
GN 40-50-M8-40-A3-*	50	M 8	40	-	2.5	4	38	-	11	17	8	69
GN 40-50-M8-50-A0-*	50	M 8	50	-	2.5	-	38	-	11	17	8	69
GN 40-50-M8-50-B0-*	50	M 8	50	6.6	2.5	-	38	-	11	17	8	61
GN 40-50-M8-50-A1-*	50	M 8	50	-	2.5	-	38	2	11	17	8	72
GN 40-50-M8-50-A3-*	50	M 8	50	-	2.5	4	38	-	11	17	8	69
GN 40-50-M8-63-A0-*	50	M 8	63	-	2.5	-	38	-	11	17	8	72
GN 40-50-M8-63-B0-*	50	M 8	63	6.6	2.5	-	38	-	11	17	8	65
GN 40-50-M8-63-A1-*	50	M 8	63	-	2.5	-	38	2	11	17	8	79
GN 40-50-M8-63-A3-*	50	M 8	63	-	2.5	4	38	-	11	17	8	73
GN 40-50-M10-50-A0-*	50	M 10	50	-	2.5	-	38	-	11	17	8	82
GN 40-50-M10-50-B0-*	50	M 10	50	6.6	2.5	-	38	-	11	17	8	91
GN 40-50-M10-50-A1-*	50	M 10	50	-	2.5	-	38	2	11	17	8	89
GN 40-50-M10-50-A3-*	50	M 10	50	-	2.5	4	38	-	11	17	8	87
GN 40-50-M10-60-A0-*	50	M 10	60	-	2.5	-	38	-	11	17	8	80
GN 40-50-M10-60-B0-*	50	M 10	60	6.6	2.5	-	38	-	11	17	8	95
GN 40-50-M10-60-A1-*	50	M 10	60	-	2.5	-	38	2	11	17	8	80
GN 40-50-M10-60-A3-*	50	M 10	60	-	2.5	4	38	-	11	17	8	104
GN 40-50-M10-80-A0-*	50	M 10	80	-	2.5	-	38	-	11	17	8	98
GN 40-50-M10-80-B0-*	50	M 10	80	6.6	2.5	-	38	-	11	17	8	80
GN 40-50-M10-80-A1-*	50	M 10	80	-	2.5	-	38	2	11	17	8	103
GN 40-50-M10-80-A3-*	50	M 10	80	-	2.5	4	38	-	11	17	8	100
GN 40-50-M10-100-A0-*	50	M 10	100	-	2.5	-	38	-	11	17	8	108
GN 40-50-M10-100-B0-*	50	M 10	100	6.6	2.5	-	38	-	11	17	8	115
GN 40-50-M10-100-A1-*	50	M 10	100	-	2.5	-	38	2	11	17	8	100
GN 40-50-M10-100-A3-*	50	M 10	100	-	2.5	4	38	-	11	17	8	100
GN 40-50-M12-60-A0-*	50	M 12	60	-	2.5	-	38	-	11	17	8	106
GN 40-50-M12-60-B0-*	50	M 12	60	6.6	2.5	-	38	-	11	17	8	108
GN 40-50-M12-60-A1-*	50	M 12	60	-	2.5	-	38	2	11	17	8	90
GN 40-50-M12-60-A3-*	50	M 12	60	-	2.5	4	38	-	11	17	8	220
GN 40-50-M12-80-A0-*	50	M 12	80	-	2.5	-	38	-	11	17	8	119
GN 40-50-M12-80-B0-*	50	M 12	80	6.6	2.5	-	38	-	11	17	8	123
GN 40-50-M12-80-A1-*	50	M 12	80	-	2.5	-	38	2	11	17	8	120
GN 40-50-M12-80-A3-*	50	M 12	80	-	2.5	4	38	-	11	17	8	131
GN 40-50-M12-100-A0-*	50	M 12	100	-	2.5	-	38	-	11	17	8	137
GN 40-50-M12-100-B0-*	50	M 12	100	6.6	2.5	-	38	-	11	17	8	137
GN 40-50-M12-100-A1-*	50	M 12	100	-	2.5	-	38	2	11	17	8	130
GN 40-50-M12-100-A3-*	50	M 12	100	-	2.5	4	38	-	11	17	8	145
GN 40-50-M12-125-A0-*	50	M 12	125	-	2.5	-	38	-	11	17	8	140
GN 40-50-M12-125-B0-*	50	M 12	125	6.6	2.5	-	38	-	11	17	8	140
GN 40-50-M12-125-A1-*	50	M 12	125	-	2.5	-	38	2	11	17	8	140
GN 40-50-M12-125-A3-*	50	M 12	125	-	2.5	4	38	-	11	17	8	110
GN 40-60-M8-40-A0-*	60	M 8	40	-	2.5	-	48	-	11	17	8	84
GN 40-60-M8-40-B0-*	60	M 8	40	6.6	2.5	-	48	-	11	17	8	75
GN 40-60-M8-40-A1-*	60	M 8	40	-	2.5	-	48	2	11	17	8	91
GN 40-60-M8-40-A3-*	60	M 8	40	-	2.5	4.5	48	-	11	17	8	89
GN 40-60-M8-50-A0-*	60	M 8	50	-	2.5	-	48	-	11	17	8	863
GN 40-60-M8-50-B0-*	60	M 8	50	6.6	2.5	-	48	-	11	17	8	78
GN 40-60-M8-50-A1-*	60	M 8	50	-	2.5	-	48	2	11	17	8	95
GN 40-60-M8-50-A3-*	60	M 8	50	-	2.5	4.5	48	-	11	17	8	92
GN 40-60-M8-63-A0-*	60	M 8	63	-	2.5	-	48	-	11	17	8	80
GN 40-60-M8-63-B0-*	60	M 8	63	6.6	2.5	-	48	-	11	17	8	82
GN 40-60-M8-63-A1-*	60	M 8	63	-	2.5	-	48	2	11	17	8	95
GN 40-60-M8-63-A3-*	60	M 8	63	-	2.5	4.5	48	-	11	17	8	100

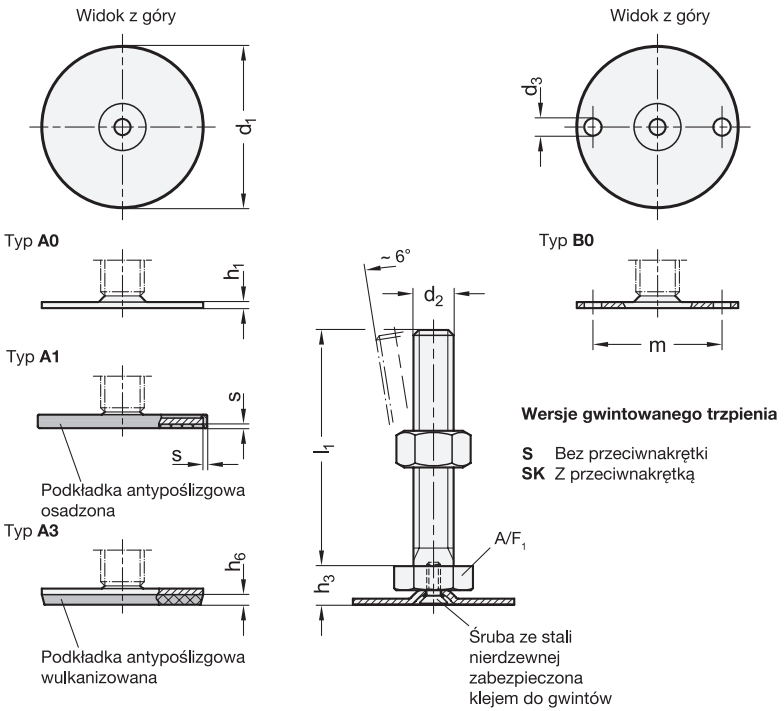
Waga wersja S



Stopy wahlwe 11



Stopy wahlwe 11



*Uzupełnij oznaczenie stopy wahlweij regulowanej przy podstawie poprzez sześciokątny chwyt o wersję S bez nakrętki SK z nakrętką

GN 40-S/SK

Oznaczenie	d1	d2	l1	d3	h1	h6	m	s	h3	A/F1	Obciążenie statyczne Fs w [kN]	
GN 40-60-M10-50-A0-*	60	M10	50	-	2.5	-	48	-	11	17	10	100
GN 40-60-M10-50-B0-*	60	M10	50	6.6	2.5	-	48	-	11	17	10	107
GN 40-60-M10-50-A1-*	60	M10	50	-	2.5	-	48	2	11	17	10	107
GN 40-60-M10-50-A3-*	60	M10	50	-	2.5	4.5	48	-	11	17	10	110
GN 40-60-M10-60-A0-*	60	M10	60	-	2.5	-	48	-	11	17	10	104
GN 40-60-M10-60-B0-*	60	M10	60	6.6	2.5	-	48	-	11	17	10	112
GN 40-60-M10-60-A1-*	60	M10	60	-	2.5	-	48	2	11	17	10	100
GN 40-60-M10-60-A3-*	60	M10	60	-	2.5	4.5	48	-	11	17	10	127
GN 40-60-M10-80-A0-*	60	M10	80	-	2.5	-	48	-	11	17	10	114
GN 40-60-M10-80-B0-*	60	M10	80	6.6	2.5	-	48	-	11	17	10	121
GN 40-60-M10-80-A1-*	60	M10	80	-	2.5	-	48	2	11	17	10	120
GN 40-60-M10-80-A3-*	60	M10	80	-	2.5	4.5	48	-	11	17	10	136
GN 40-60-M10-100-A0-*	60	M10	100	-	2.5	-	48	-	11	17	10	125
GN 40-60-M10-100-B0-*	60	M10	100	6.6	2.5	-	48	-	11	17	10	131
GN 40-60-M10-100-A1-*	60	M10	100	-	2.5	-	48	2	11	17	10	120
GN 40-60-M10-100-A3-*	60	M10	100	-	2.5	4.5	48	-	11	17	10	146
GN 40-60-M12-60-A0-*	60	M12	60	-	2.5	-	48	-	11	17	10	121
GN 40-60-M12-60-B0-*	60	M12	60	6.6	2.5	-	48	-	11	17	10	124
GN 40-60-M12-60-A1-*	60	M12	60	-	2.5	-	48	2	11	17	10	120
GN 40-60-M12-60-A3-*	60	M12	60	-	2.5	4.5	48	-	11	17	10	139
GN 40-60-M12-80-A0-*	60	M12	80	-	2.5	-	48	-	11	17	10	136
GN 40-60-M12-80-B0-*	60	M12	80	6.6	2.5	-	48	-	11	17	10	139
GN 40-60-M12-80-A1-*	60	M12	80	-	2.5	-	48	2	11	17	10	140
GN 40-60-M12-80-A3-*	60	M12	80	-	2.5	4.5	48	-	11	17	10	138
GN 40-60-M12-100-A0-*	60	M12	100	-	2.5	-	48	-	11	17	10	151
GN 40-60-M12-100-B0-*	60	M12	100	6.6	2.5	-	48	-	11	17	10	153
GN 40-60-M12-100-A1-*	60	M12	100	-	2.5	-	48	2	11	17	10	140
GN 40-60-M12-100-A3-*	60	M12	100	-	2.5	4.5	48	-	11	17	10	168
GN 40-60-M12-125-A0-*	60	M12	125	-	2.5	-	48	-	11	17	10	167
GN 40-60-M12-125-B0-*	60	M12	125	6.6	2.5	-	48	-	11	17	10	175
GN 40-60-M12-125-A1-*	60	M12	125	-	2.5	-	48	2	11	17	10	180
GN 40-60-M12-125-A3-*	60	M12	125	-	2.5	4.5	48	-	11	17	10	171

Waga wersja S

*Uzupełnij oznaczenie stopy wahlweij regulowanej przy podstawie poprzez sześciokątny chwyt o wersję

S

SK

bez nakrętki

z nakrętką

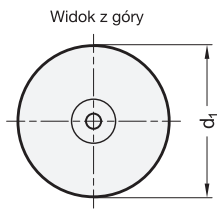
GN 40-S/SK

Oznaczenie	d1	d2	l1	d3	h1	h6	m	s	h3	A/F 1	Obciążenie statyczne Fs w [kN]	
GN 40-80-M8-40-A0-*	80	M 8	40	-	3	-	64	-	12	17	8	170
GN 40-80-M8-40-B0-*	80	M 8	40	6.6	3	-	64	-	12	17	8	135
GN 40-80-M8-40-A1-*	80	M 8	40	-	3	-	64	2	12	17	8	160
GN 40-80-M8-40-A3-*	80	M 8	40	-	3	5	64	-	12	17	8	166
GN 40-80-M8-50-A0-*	80	M 8	50	-	3	-	64	-	12	17	8	125
GN 40-80-M8-50-B0-*	80	M 8	50	8.6	3	-	64	-	12	17	8	138
GN 40-80-M8-50-A1-*	80	M 8	50	-	3	-	64	2	12	17	8	160
GN 40-80-M8-50-A3-*	80	M 8	50	-	3	5	64	-	12	17	8	169
GN 40-80-M8-63-A0-*	80	M 8	63	-	3	-	64	-	12	17	8	160
GN 40-80-M8-63-B0-*	80	M 8	63	8.6	3	-	64	-	12	17	8	142
GN 40-80-M8-63-A1-*	80	M 8	63	-	3	-	64	2	12	17	8	160
GN 40-80-M10-50-A0-*	80	M 10	50	-	3	-	64	-	12	17	10	166
GN 40-80-M10-50-B0-*	80	M 10	50	8.6	3	-	64	-	12	17	10	168
GN 40-80-M10-50-A1-*	80	M 10	50	-	3	-	64	2	12	17	10	170
GN 40-80-M10-50-A3-*	80	M 10	50	-	3	5	64	-	12	17	10	190
GN 40-80-M10-60-A0-*	80	M 10	60	-	3	-	64	-	12	17	10	180
GN 40-80-M10-60-B0-*	80	M 10	60	8.6	3	-	64	-	12	17	10	173
GN 40-80-M10-60-A1-*	80	M 10	60	-	3	-	64	2	12	17	10	180
GN 40-80-M10-60-A3-*	80	M 10	60	-	3	5	64	-	12	17	10	204
GN 40-80-M10-80-A0-*	80	M 10	80	-	3	-	64	-	12	17	10	180
GN 40-80-M10-80-B0-*	80	M 10	80	8.6	3	-	64	-	12	17	10	182
GN 40-80-M10-80-A1-*	80	M 10	80	-	3	-	64	2	12	17	10	200
GN 40-80-M10-80-A3-*	80	M 10	80	-	3	5	64	-	12	17	10	213
GN 40-80-M10-100-A0-*	80	M 10	100	-	3	-	64	-	12	17	10	189
GN 40-80-M10-100-B0-*	80	M 10	100	8.6	3	-	64	-	12	17	10	192
GN 40-80-M10-100-A1-*	80	M 10	100	-	3	-	64	2	12	17	10	200
GN 40-80-M10-100-A3-*	80	M 10	100	-	3	5	64	-	12	17	10	223
GN 40-80-M12-60-A0-*	80	M 12	60	-	3	-	64	-	12	17	12	180
GN 40-80-M12-60-B0-*	80	M 12	60	8.6	3	-	64	-	12	17	12	185
GN 40-80-M12-60-A1-*	80	M 12	60	-	3	-	64	2	12	17	12	205
GN 40-80-M12-60-A3-*	80	M 12	60	-	3	5	64	-	12	17	12	202
GN 40-80-M12-80-A0-*	80	M 12	80	-	3	-	64	-	12	17	12	201
GN 40-80-M12-80-B0-*	80	M 12	80	8.6	3	-	64	-	12	17	12	200
GN 40-80-M12-80-A1-*	80	M 12	80	-	3	-	64	2	12	17	12	200
GN 40-80-M12-80-A3-*	80	M 12	80	-	3	5	64	-	12	17	12	231
GN 40-80-M12-100-A0-*	80	M 12	100	-	3	-	64	-	12	17	12	215
GN 40-80-M12-100-B0-*	80	M 12	100	8.6	3	-	64	-	12	17	12	214
GN 40-80-M12-100-A1-*	80	M 12	100	-	3	-	64	2	12	17	12	230
GN 40-80-M12-100-A3-*	80	M 12	100	-	3	5	64	-	12	17	12	245
GN 40-80-M12-125-A0-*	80	M 12	125	-	3	-	64	-	12	17	12	233
GN 40-80-M12-125-B0-*	80	M 12	125	8.6	3	-	64	-	12	17	12	245
GN 40-80-M12-125-A1-*	80	M 12	125	-	3	-	64	2	12	17	12	235
GN 40-80-M12-125-A3-*	80	M 12	125	-	3	5	64	-	12	17	12	267

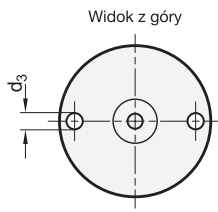
Waga wersja S



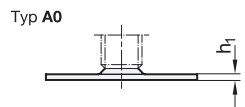
Stopy wahlwe 11



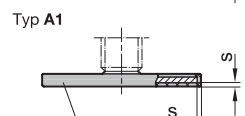
Widok z góry



Widok z góry

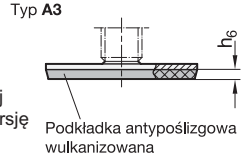


Typ A0



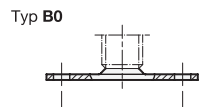
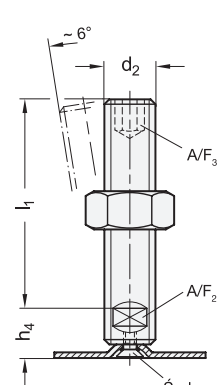
Typ A1

Podkładka antypoślizgowa osadzona



Typ A3

Podkładka antypoślizgowa wulkanizowana



Typ B0

Wersje gwintowanego trzpienia

- U Bez przeciwnakrętki
- UK Z przeciwnakrętką

*Uzupełnij oznaczenie stopy wahiwey regulowanej poprzez gniazdo imbusowe u góry trzpienia o wersję

- U bez nakrętki
- UK z nakrętką

GN 40-U/UK

Oznaczenie	d1	d2	l1	d3	h1	h6	m	s	h4	A/F 2	A/F 3	Obciążenie statyczne Fs w [kN]	
GN 40-40-M16-75-A0-*	40	M 16	75	-	2	-	30	-	17	12	8	7	153
GN 40-40-M16-75-A1-*	40	M 16	75	-	2	-	30	1.5	17	12	8	7	120
GN 40-40-M16-75-A3-*	40	M 16	75	-	2	3.5	30	-	17	12	8	7	127
GN 40-40-M16-100-A0-*	40	M 16	100	-	2	-	30	-	17	12	8	7	192
GN 40-40-M16-100-A1-*	40	M 16	100	-	2	-	30	1.5	17	12	8	7	180
GN 40-40-M16-100-A3-*	40	M 16	100	-	2	3.5	30	-	17	12	8	7	159
GN 40-40-M16-125-A0-*	40	M 16	125	-	2	-	30	-	17	12	8	7	215
GN 40-40-M16-125-A1-*	40	M 16	125	-	2	-	30	1.5	17	12	8	7	220
GN 40-40-M16-125-A3-*	40	M 16	125	-	2	3.5	30	-	17	12	8	7	191
GN 40-40-M16-150-A0-*	40	M 16	150	-	2	-	30	-	17	12	8	7	220
GN 40-40-M16-150-A1-*	40	M 16	150	-	2	-	30	1.5	17	12	8	7	254
GN 40-40-M16-150-A3-*	40	M 16	150	-	2	3.5	30	-	17	12	8	7	223
GN 40-40-M16-200-A0-*	40	M 16	200	-	2	-	30	-	17	12	8	7	320
GN 40-40-M16-200-A1-*	40	M 16	200	-	2	-	30	1.5	17	12	8	7	300
GN 40-40-M16-200-A3-*	40	M 16	200	-	2	3.5	30	-	17	12	8	7	283
GN 40-40-M16-250-A0-*	40	M 16	250	-	2	-	30	-	17	12	8	7	638
GN 40-40-M16-250-A1-*	40	M 16	250	-	2	-	30	1.5	17	12	8	7	618
GN 40-40-M16-250-A3-*	40	M 16	250	-	2	3.5	30	-	17	12	8	7	601
GN 40-50-M16-75-A0-*	50	M 16	75	-	2.5	-	38	-	17	12	8	8	140
GN 40-50-M16-75-B0-*	50	M 16	75	6.6	2.5	-	38	-	17	12	8	8	140
GN 40-50-M16-75-A1-*	50	M 16	75	-	2.5	-	38	2	17	12	8	8	177
GN 40-50-M16-75-A3-*	50	M 16	75	-	2.5	4	38	-	17	12	8	8	149
GN 40-50-M16-100-A0-*	50	M 16	100	-	2.5	-	38	-	17	12	8	8	205
GN 40-50-M16-100-B0-*	50	M 16	100	6.6	2.5	-	38	-	17	12	8	8	172
GN 40-50-M16-100-A1-*	50	M 16	100	-	2.5	-	38	2	17	12	8	8	213
GN 40-50-M16-100-A3-*	50	M 16	100	-	2.5	4	38	-	17	12	8	8	181
GN 40-50-M16-125-A0-*	50	M 16	125	-	2.5	-	38	-	17	12	8	8	243
GN 40-50-M16-125-B0-*	50	M 16	125	6.6	2.5	-	38	-	17	12	8	8	204
GN 40-50-M16-125-A1-*	50	M 16	125	-	2.5	-	38	2	17	12	8	8	241
GN 40-50-M16-125-A3-*	50	M 16	125	-	2.5	4	38	-	17	12	8	8	200
GN 40-50-M16-150-A0-*	50	M 16	150	-	2.5	-	38	-	17	12	8	8	268
GN 40-50-M16-150-B0-*	50	M 16	150	6.6	2.5	-	38	-	17	12	8	8	236
GN 40-50-M16-150-A1-*	50	M 16	150	-	2.5	-	38	2	17	12	8	8	280
GN 40-50-M16-150-A3-*	50	M 16	150	-	2.5	4	38	-	17	12	8	8	245
GN 40-50-M16-200-A0-*	50	M 16	200	-	2.5	-	38	-	17	12	8	8	331
GN 40-50-M16-200-B0-*	50	M 16	200	6.6	2.5	-	38	-	17	12	8	8	296
GN 40-50-M16-200-A1-*	50	M 16	200	-	2.5	-	38	2	17	12	8	8	340
GN 40-50-M16-200-A3-*	50	M 16	200	-	2.5	4	38	-	17	12	8	8	305

Waga wersja U

*Uzupełnij oznaczenie stopy wahlwey regulowanej poprzez gniazdo imbusowe u góry trzpienia o wersję

U bez nakrętki UK z nakrętką

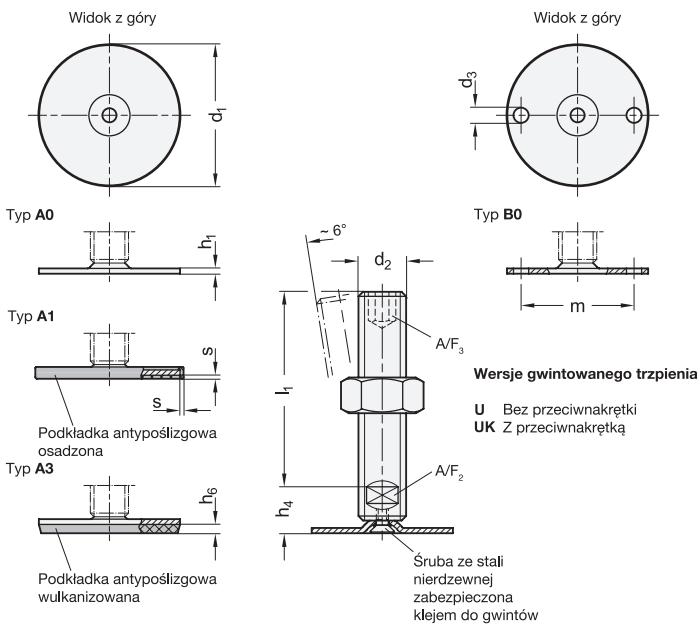
GN 40-U/UK

Oznaczenie	d1	d2	l1	d3	h1	h6	m	s	h4	A/F 2	A/F 3	Obciążenie statyczne Fs w [kN]	
GN 40-50-M16-250-A0-*	50	M 16	250	-	2.5	-	38	-	17	12	8	8	360
GN 40-50-M16-250-B0-*	50	M 16	250	6.6	2.5	-	38	-	17	12	8	8	358
GN 40-50-M16-250-A1-*	50	M 16	250	-	2.5	-	38	2	17	12	8	8	366
GN 40-50-M16-250-A3-*	50	M 16	250	-	2.5	4	38	-	17	12	8	8	367
GN 40-60-M16-75-A0-*	60	M 16	75	-	2.5	-	48	-	17	12	8	10	192
GN 40-60-M16-75-B0-*	60	M 16	75	6.6	2.5	-	48	-	17	12	8	10	157
GN 40-60-M16-75-A1-*	60	M 16	75	-	2.5	-	48	2	17	12	8	10	200
GN 40-60-M16-75-A3-*	60	M 16	75	-	2.5	4.5	48	-	17	12	8	10	172
GN 40-60-M16-100-A0-*	60	M 16	100	-	2.5	-	48	-	17	12	8	10	180
GN 40-60-M16-100-B0-*	60	M 16	100	6.6	2.5	-	48	-	17	12	8	10	189
GN 40-60-M16-100-A1-*	60	M 16	100	-	2.5	-	48	2	17	12	8	10	200
GN 40-60-M16-100-A3-*	60	M 16	100	-	2.5	4.5	48	-	17	12	8	10	207
GN 40-60-M16-125-A0-*	60	M 16	125	-	2.5	-	48	-	17	12	8	10	259
GN 40-60-M16-125-B0-*	60	M 16	125	6.6	2.5	-	48	-	17	12	8	10	221
GN 40-60-M16-125-A1-*	60	M 16	125	-	2.5	-	48	2	17	12	8	10	240
GN 40-60-M16-125-A3-*	60	M 16	125	-	2.5	4.5	48	-	17	12	8	10	236
GN 40-60-M16-150-A0-*	60	M 16	150	-	2.5	-	48	-	17	12	8	10	283
GN 40-60-M16-150-B0-*	60	M 16	150	6.6	2.5	-	48	-	17	12	8	10	253
GN 40-60-M16-150-A1-*	60	M 16	150	-	2.5	-	48	2	17	12	8	10	300
GN 40-60-M16-150-A3-*	60	M 16	150	-	2.5	4.5	48	-	17	12	8	10	268
GN 40-60-M16-200-A0-*	60	M 16	200	-	2.5	-	48	-	17	12	8	10	312
GN 40-60-M16-200-B0-*	60	M 16	200	6.6	2.5	-	48	-	17	12	8	10	313
GN 40-60-M16-200-A1-*	60	M 16	200	-	2.5	-	48	2	17	12	8	10	320
GN 40-60-M16-200-A3-*	60	M 16	200	-	2.5	4.5	48	-	17	12	8	10	328
GN 40-60-M16-250-A0-*	60	M 16	250	-	2.5	-	48	-	17	12	8	10	666
GN 40-60-M16-250-B0-*	60	M 16	250	6.6	2.5	-	48	-	17	12	8	10	631
GN 40-60-M16-250-A1-*	60	M 16	250	-	2.5	-	48	2	17	12	8	10	658
GN 40-60-M16-250-A3-*	60	M 16	250	-	2.5	4.5	48	-	17	12	8	10	646
GN 40-80-M16-75-A0-*	80	M 16	75	-	3	-	64	-	18	12	8	12	220
GN 40-80-M16-75-B0-*	80	M 16	75	8.6	3	-	64	-	18	12	8	12	218
GN 40-80-M16-75-A1-*	80	M 16	75	-	3	-	64	2	18	12	8	12	220
GN 40-80-M16-75-A3-*	80	M 16	75	-	3	5	64	-	18	12	8	12	250
GN 40-80-M16-100-A0-*	80	M 16	100	-	3	-	64	-	18	12	8	12	270
GN 40-80-M16-100-B0-*	80	M 16	100	8.6	3	-	64	-	18	12	8	12	250
GN 40-80-M16-100-A1-*	80	M 16	100	-	3	-	64	2	18	12	8	12	275
GN 40-80-M16-100-A3-*	80	M 16	100	-	3	5	64	-	18	12	8	12	282
GN 40-80-M16-125-A0-*	80	M 16	125	-	3	-	64	-	18	12	8	12	300
GN 40-80-M16-125-B0-*	80	M 16	125	8.6	3	-	64	-	18	12	8	12	282
GN 40-80-M16-125-A1-*	80	M 16	125	-	3	-	64	2	18	12	8	12	331
GN 40-80-M16-125-A3-*	80	M 16	125	-	3	5	64	-	18	12	8	12	314
GN 40-80-M16-150-A0-*	80	M 16	150	-	3	-	64	-	18	12	8	12	320
GN 40-80-M16-150-B0-*	80	M 16	150	8.6	3	-	64	-	18	12	8	12	314
GN 40-80-M16-150-A1-*	80	M 16	150	-	3	-	64	2	18	12	8	12	380
GN 40-80-M16-150-A3-*	80	M 16	150	-	3	5	64	-	18	12	8	12	346
GN 40-80-M16-200-A0-*	80	M 16	200	-	3	-	64	-	18	12	8	12	414
GN 40-80-M16-200-B0-*	80	M 16	200	8.6	3	-	64	-	18	12	8	12	374
GN 40-80-M16-200-A1-*	80	M 16	200	-	3	-	64	2	18	12	8	12	400
GN 40-80-M16-200-A3-*	80	M 16	200	-	3	5	64	-	18	12	8	12	406
GN 40-80-M16-250-A0-*	80	M 16	250	-	3	-	64	-	18	12	8	12	439
GN 40-80-M16-250-B0-*	80	M 16	250	8.6	3	-	64	-	18	12	8	12	436
GN 40-80-M16-250-A1-*	80	M 16	250	-	3	-	64	2	18	12	8	12	453
GN 40-80-M16-250-A3-*	80	M 16	250	-	3	5	64	-	18	12	8	12	468
GN 40-80-M20-75-A0-*	80	M 20	75	-	3	-	64	-	19	15	10	16	347
GN 40-80-M20-75-B0-*	80	M 20	75	8.6	3	-	64	-	19	15	10	16	276
GN 40-80-M20-75-A1-*	80	M 20	75	-	3	-	64	2	19	15	10	16	360
GN 40-80-M20-75-A3-*	80	M 20	75	-	3	5	64	-	19	15	10	16	308

Waga wersja U



Stopy wahlwe 11



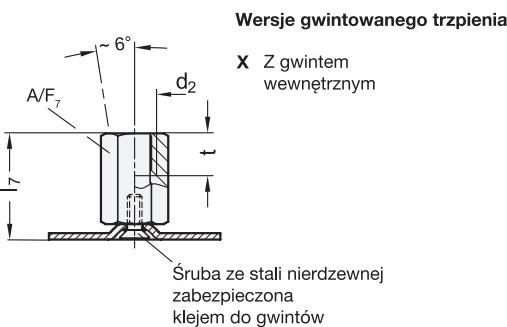
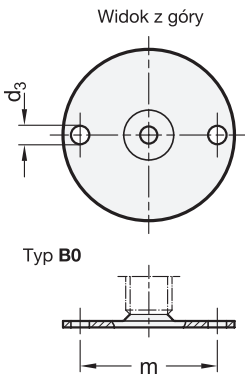
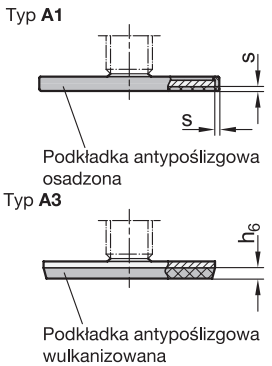
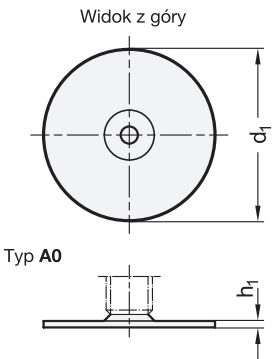
*Uzupełnij oznaczenie stopy wahiwej regulowanej poprzez gniazdo imbusowe u góry trzpienia o wersję

U bez nakrętki UK z nakrętką

GN 40-U/UK

Oznaczenie	d1	d2	l1	d3	h1	h6	m	s	h4	A/F 2	A/F 3	Obciążenie statyczne Fs w [kN]	
GN 40-80-M20-100-A0-*	80	M 20	100	-	3	-	64	-	19	15	10	16	396
GN 40-80-M20-100-B0-*	80	M 20	100	8.6	3	-	64	-	19	15	10	16	326
GN 40-80-M20-100-A1-*	80	M 20	100	-	3	-	64	2	19	15	10	16	400
GN 40-80-M20-100-A3-*	80	M 20	100	-	3	5	64	-	19	15	10	16	358
GN 40-80-M20-125-A0-*	80	M 20	125	-	3	-	64	-	19	15	10	16	450
GN 40-80-M20-125-B0-*	80	M 20	125	8.6	3	-	64	-	19	15	10	16	376
GN 40-80-M20-125-A1-*	80	M 20	125	-	3	-	64	2	19	15	10	16	459
GN 40-80-M20-125-A3-*	80	M 20	125	-	3	5	64	-	19	15	10	16	408
GN 40-80-M20-150-A0-*	80	M 20	150	-	3	-	64	-	19	15	10	16	494
GN 40-80-M20-150-B0-*	80	M 20	150	8.6	3	-	64	-	19	15	10	16	425
GN 40-80-M20-150-A1-*	80	M 20	150	-	3	-	64	2	19	15	10	16	420
GN 40-80-M20-150-A3-*	80	M 20	150	-	3	5	64	-	19	15	10	16	457
GN 40-80-M20-200-A0-*	80	M 20	200	-	3	-	64	-	19	15	10	16	595
GN 40-80-M20-200-B0-*	80	M 20	200	8.6	3	-	64	-	19	15	10	16	516
GN 40-80-M20-200-A1-*	80	M 20	200	-	3	-	64	2	19	15	10	16	620
GN 40-80-M20-200-A3-*	80	M 20	200	-	3	5	64	-	19	15	10	16	548
GN 40-80-M20-250-A0-*	80	M 20	250	-	3	-	64	-	19	15	10	16	617
GN 40-80-M20-250-B0-*	80	M 20	250	8.6	3	-	64	-	19	15	10	16	611
GN 40-80-M20-250-A1-*	80	M 20	250	-	3	-	64	2	19	15	10	16	631
GN 40-80-M20-250-A3-*	80	M 20	250	-	3	5	64	-	19	15	10	16	643
GN 40-80-M24-100-A0-*	80	M 24	100	-	3	-	64	-	22	19	12	16	542
GN 40-80-M24-100-B0-*	80	M 24	100	8.6	3	-	64	-	22	19	12	16	429
GN 40-80-M24-100-A1-*	80	M 24	100	-	3	-	64	2	22	19	12	16	560
GN 40-80-M24-100-A3-*	80	M 24	100	-	3	5	64	-	22	19	12	16	460
GN 40-80-M24-125-A0-*	80	M 24	125	-	3	-	64	-	22	19	12	16	612
GN 40-80-M24-125-B0-*	80	M 24	125	8.6	3	-	64	-	22	19	12	16	501
GN 40-80-M24-125-A1-*	80	M 24	125	-	3	-	64	2	22	19	12	16	620
GN 40-80-M24-125-A3-*	80	M 24	125	-	3	5	64	-	22	19	12	16	532
GN 40-80-M24-150-A0-*	80	M 24	150	-	3	-	64	-	22	19	12	16	684
GN 40-80-M24-150-B0-*	80	M 24	150	8.6	3	-	64	-	22	19	12	16	573
GN 40-80-M24-150-A1-*	80	M 24	150	-	3	-	64	2	22	19	12	16	650
GN 40-80-M24-150-A3-*	80	M 24	150	-	3	5	64	-	22	19	12	16	604
GN 40-80-M24-200-A0-*	80	M 24	200	-	3	-	64	-	22	19	12	16	820
GN 40-80-M24-200-B0-*	80	M 24	200	8.6	3	-	64	-	22	19	12	16	711
GN 40-80-M24-200-A1-*	80	M 24	200	-	3	-	64	2	22	19	12	16	150
GN 40-80-M24-200-A3-*	80	M 24	200	-	3	5	64	-	22	19	12	16	742
GN 40-80-M24-300-A0-*	80	M 24	300	-	3	-	64	-	22	19	12	16	997
GN 40-80-M24-300-B0-*	80	M 24	300	8.6	3	-	64	-	22	19	12	16	993
GN 40-80-M24-300-A1-*	80	M 24	300	-	3	-	64	2	22	19	12	16	1011
GN 40-80-M24-300-A3-*	80	M 24	300	-	3	5	64	-	22	19	12	16	1024

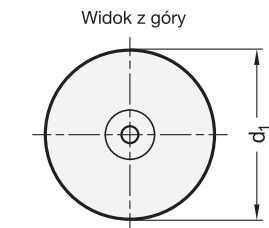
Waga wersja U



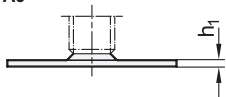
GN 40-X

Oznaczenie	d1	d2	l7	d3	h1	h6	m	s	A/F 7	t	Obciążenie statyczne Fs w [kN]	⚖
GN 40-40-M8-25-A0-X	40	M 8	25	-	2	-	30	-	14	8	7	50
GN 40-40-M8-25-B0-X	40	M 8	25	8,6	2	-	30	-	14	8	7	63
GN 40-40-M8-25-A1-X	40	M 8	25	-	2	-	30	1,5	14	8	7	50
GN 40-40-M8-25-A3-X	40	M 8	25	-	2	3,5	30	-	14	8	7	47
GN 40-40-M10-28-A0-X	40	M 10	28	-	2	-	30	-	14	10	7	40
GN 40-40-M10-28-B0-X	40	M 10	28	5,4	2	-	30	-	14	10	7	61
GN 40-40-M10-28-A1-X	40	M 10	28	-	2	-	30	1,5	14	10	7	45
GN 40-40-M10-28-A3-X	40	M 10	28	-	2	3,5	30	-	14	10	7	66
GN 40-40-M12-31-A0-X	40	M 12	31	-	2	-	30	-	17	12	7	68
GN 40-40-M12-31-B0-X	40	M 12	31	5,4	2	-	30	-	17	12	7	77
GN 40-40-M12-31-A1-X	40	M 12	31	-	2	-	30	1,5	17	12	7	80
GN 40-40-M12-31-A3-X	40	M 12	31	-	2	3,5	30	-	17	12	7	82
GN 40-40-M16-37-A0-X	40	M 16	37	-	2	-	30	-	22	16	7	91
GN 40-40-M16-37-A1-X	40	M 16	37	5,4	2	-	30	1,5	22	16	7	91
GN 40-40-M16-37-A3-X	40	M 16	37	-	2	3,5	30	-	22	16	7	98
GN 40-50-M8-25-A0-X	50	M 8	25	-	2,5	-	38	-	14	8	8	91
GN 40-50-M8-25-B0-X	50	M 8	25	-	2,5	-	38	-	14	8	8	81
GN 40-50-M8-25-A1-X	50	M 8	25	-	2,5	-	38	2	14	8	8	91
GN 40-50-M8-25-A3-X	50	M 8	25	-	2,5	4	38	-	14	8	8	89
GN 40-50-M10-28-A0-X	50	M 10	28	-	2,5	-	38	-	14	10	8	91
GN 40-50-M10-28-B0-X	50	M 10	28	6,6	2,5	-	38	-	14	10	8	79
GN 40-50-M10-28-A1-X	50	M 10	28	-	2,5	-	38	2	14	10	8	91
GN 40-50-M10-28-A3-X	50	M 10	28	-	2,5	4	38	-	14	10	8	87
GN 40-50-M12-32-A0-X	50	M 12	32	-	2,5	-	38	-	17	12	8	91
GN 40-50-M12-32-B0-X	50	M 12	32	6,6	2,5	-	38	-	17	12	8	95
GN 40-50-M12-32-A1-X	50	M 12	32	-	2,5	-	38	2	17	12	8	91
GN 40-50-M12-32-A3-X	50	M 12	32	-	2,5	4	38	-	17	12	8	103
GN 40-50-M16-37-A0-X	50	M 16	37	-	2,5	-	38	-	22	16	8	91
GN 40-50-M16-37-B0-X	50	M 16	37	6,6	2,5	-	38	-	22	16	8	111
GN 40-50-M16-37-A1-X	50	M 16	37	-	2,5	-	38	2	22	16	8	120
GN 40-50-M16-37-A3-X	50	M 16	37	-	2,5	4	38	-	22	16	8	120

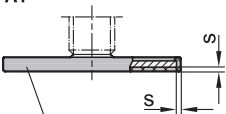




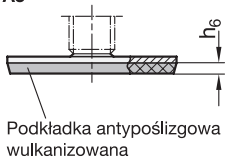
Typ A0



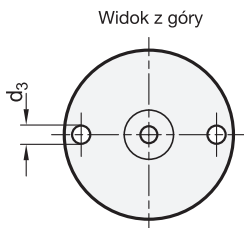
Typ A1



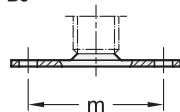
Typ A3



Podkładka antypoślizgowa wulkanizowana

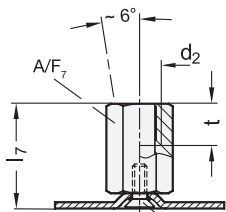


Typ B0



Wersje gwintowanego trzpienia

X Z gwintem wewnętrznym



Śruba ze stali nierdzewnej zabezpieczona klejem do gwintów

GN 40-X

Oznaczenie	d1	d2	l7	d3	h1	h6	m	s	A/F 7	t	Obciążenie statyczne Fs w [kN]	
GN 40-60-M8-25-A0-X	60	M 8	25	-	2.5	-	48	-	14	8	8	91
GN 40-60-M8-25-B0-X	60	M 8	25	6.6	2.5	-	48	-	14	8	8	98
GN 40-60-M8-25-A1-X	60	M 8	25	-	2.5	-	48	2	14	8	8	91
GN 40-60-M8-25-A3-X	60	M 8	25	-	2.5	4.5	48	-	14	8	8	91
GN 40-60-M10-28-A0-X	60	M 10	28	-	2.5	-	48	-	14	10	10	91
GN 40-60-M10-28-B0-X	60	M 10	28	6.6	2.5	-	48	-	14	10	10	96
GN 40-60-M10-28-A1-X	60	M 10	28	-	2.5	-	48	2	14	10	10	91
GN 40-60-M10-28-A3-X	60	M 10	28	-	2.5	4.5	48	-	14	10	10	110
GN 40-60-M12-32-A0-X	60	M 12	32	-	2.5	-	48	-	17	12	10	91
GN 40-60-M12-32-B0-X	60	M 12	32	6.6	2.5	-	48	-	17	12	10	111
GN 40-60-M12-32-A1-X	60	M 12	32	-	2.5	-	48	2	17	12	10	91
GN 40-60-M12-32-A3-X	60	M 12	32	-	2.5	4.5	48	-	17	12	10	126
GN 40-60-M16-37-A0-X	60	M 16	37	-	2.5	-	48	-	22	16	10	91
GN 40-60-M16-37-B0-X	60	M 16	37	6.6	2.5	-	48	-	22	16	10	128
GN 40-60-M16-37-A1-X	60	M 16	37	-	2.5	-	48	2	22	16	10	140
GN 40-60-M16-37-A3-X	60	M 16	37	-	2.5	4.5	48	-	22	16	10	143
GN 40-80-M8-26-A0-X	80	M 8	26	-	3	-	64	-	14	8	8	91
GN 40-80-M8-26-B0-X	80	M 8	26	6.6	3	-	64	-	14	8	8	158
GN 40-80-M8-26-A1-X	80	M 8	26	-	3	-	64	2	14	8	8	91
GN 40-80-M8-26-A3-X	80	M 8	26	-	3	5	64	-	14	8	8	169
GN 40-80-M10-29-A0-X	80	M 10	29	-	3	-	64	-	14	10	10	100
GN 40-80-M10-29-B0-X	80	M 10	29	8.6	3	-	64	-	14	10	10	156
GN 40-80-M10-29-A1-X	80	M 10	29	-	3	-	64	2	14	10	10	91
GN 40-80-M10-29-A3-X	80	M 10	29	-	3	5	64	-	14	10	10	187
GN 40-80-M12-32-A0-X	80	M 12	32	-	3	-	64	-	17	12	12	91
GN 40-80-M12-32-B0-X	80	M 12	32	8.6	3	-	64	-	17	12	12	172
GN 40-80-M12-32-A1-X	80	M 12	32	-	3	-	64	2	17	12	12	91
GN 40-80-M12-32-A3-X	80	M 12	32	-	3	5	64	-	17	12	12	203
GN 40-80-M16-38-A0-X	80	M 16	38	-	3	-	64	-	22	16	12	91
GN 40-80-M16-38-B0-X	80	M 16	38	8.6	3	-	64	-	22	16	12	189
GN 40-80-M16-38-A1-X	80	M 16	38	-	3	-	64	2	22	16	12	200
GN 40-80-M16-38-A3-X	80	M 16	38	-	3	5	64	-	22	16	12	221
GN 40-80-M20-45-A0-X	80	M 20	45	-	3	-	64	-	27	20	16	91
GN 40-80-M20-45-B0-X	80	M 20	45	8.6	3	-	64	-	27	20	16	251
GN 40-80-M20-45-A1-X	80	M 20	45	-	3	-	64	2	27	20	16	91
GN 40-80-M20-45-A3-X	80	M 20	45	-	3	5	64	-	27	20	16	284