

Teleskopowe przewodnice liniowe

Z pełnym wysuwem, amortyzowany mechanizm
samodomykający, obciążalność do 750 N

SPECYFIKACJA

Wykonania

Typ B: z gumowym ogranicznikiem

Nr identyfikacyjny

Nr 2: mocowanie poprzez otwory pod śruby z tłem stożkowym

Szyny

Stal, ocynkowana, pasywacja niebieska ZB

Łożyskowanie

Łożysko toczne, stal hartowana

Koszyk

Stal ocynkowana

Gumowy ogranicznik

Tworzywo/elastomer

Samodomykacz z amortyzatorem

Stal nierdzewna/tworzywo

Temperatura pracy -20 °C do 100 °C



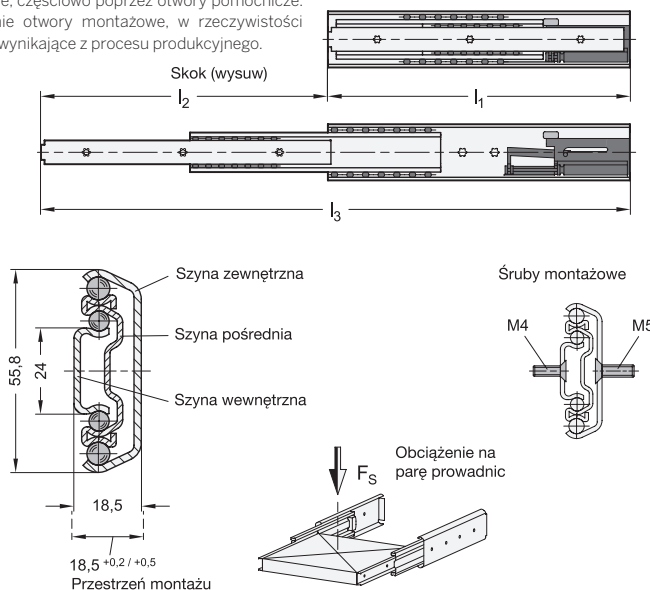
INFORMACJE

Teleskopowe przewodnice liniowe GN 1424 z mechanizmem samoczynnego domykania są rekomendowane do montażu w parach szynami ku sobie. Skok przewodnicy wynosi $\approx 100\%$ jej nominalnej długości l_1 (pełen wysuw).

Teleskopowe przewodnice są dostarczane w **parach**. Instalacja każdej z przewodnic może być wykonana dowolnie, po lewej lub prawej stronie szuflady. Wszystkie otwory montażowe są łatwo dostępne, częściowo poprzez otwory pomocnicze. Na rysunkach przedstawiono jedynie otwory montażowe, w rzeczywistości mogą pojawić się dodatkowe otwory wynikające z procesu produkcyjnego.

NA ŻYCZENIE

- Inne długości i rozstawy otworów mocujących
- Inne sposoby montażu
- Z mechanizmem blokującym w pozycji przedniej
- Inne wykończenia powierzchni
- Ze wspornikiem mocującym

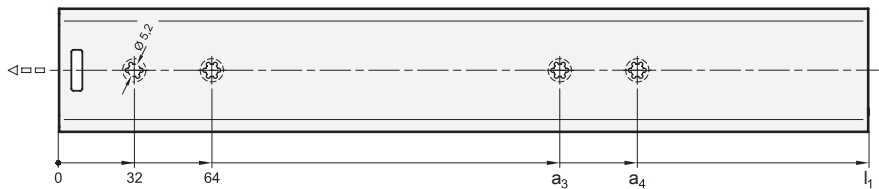


GN 1424

Oznaczenie	l_1	$l_2 +4/-4$	l_3	F_s obciążenie na parę przewodnic dla 10000 cykli [N]	F_s obciążenie na parę przewodnic dla 100000 cykli [N]	⚖
GN 1424-350-B-2-ZB	350*	335	685	650	570	1840
GN 1424-400-B-2-ZB	400*	400	800	750	680	2120
GN 1424-450-B-2-ZB	450*	451	901	750	750	2450
GN 1424-500-B-2-ZB	500*	506	1006	750	750	2700
GN 1424-550-B-2-ZB	550*	555	1105	750	750	3120
GN 1424-600-B-2-ZB	600*	612	1212	750	750	3280
GN 1424-700-B-2-ZB	700*	700	1400	750	750	3880

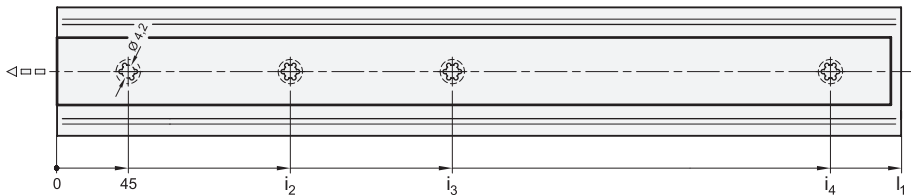
* Teleskopowe przewodnice są dostarczane w parach.

Otworki montaŹowe - zewnętrna szyna



l1	a3	a4
350	192	224
400	224	256
450	288	320
500	320	352
550	352	384
600	416	448
700	448	480

Otworki montaŹowe -ewnętrna szyna



l1	i2	i3	i4
350	173	301	-
400	173	333	-
450	205	397	-
500	237	461	-
550	269	493	-
600	173	301	562
700	173	333	653

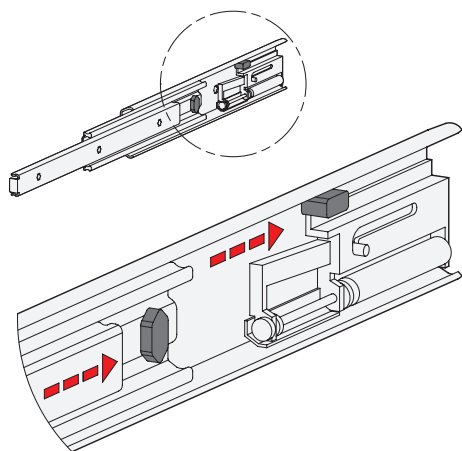
Śrubby mocujące

W celu poprawnego przeniesienia nominalnego obciążenia Fs na elementy konstrukcyjne, wszystkie otworki montaŹowe pod śrubby z łbem stołkowym wewnętrnej orazewnętrnej szynie muszą zostać wykorzystane. Niezastosowanie się do tego zalecenia powoduje zmniejszenie wyszczególnionych w tabeli obciąŹeń. Do mocowania prowadnic mogą być wykorzystane następujące śrubby:

Rodzaj – norma	Szyna zewnętrna	Szynaewnętrna
Śruba z łbem stołkowym i gniazdem imbusowym DIN 7911	M 5	M 4
Śruba z łbem stołkowym, Phillips DIN 965	M 5	M 4
Śruba z łbem stołkowym, Phillips DIN 7997	Rozmiar 5	Rozmiar 4 / 4.5



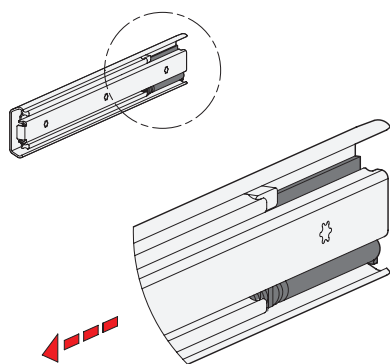
Gumowy ogranicznik



Ograniczniki gumowe w wykonaniu B tłumią uderzenie szyny w końcowej pozycji. Ta funkcjonalność zmniejsza hałas i wpływa na zwiększenie żywotności. Ograniczniki zamocowane do szyn są częściowo niewidoczne, a ich współpraca jest uzależniona od kształtu, rodzaju materiału oraz jego twardości.

W przypadku wystąpienia większego statycznego lub dynamicznego obciążenia działającego w kierunku wysuwu, powinno być ono zaabsorbowane przez zewnętrzne elementy ograniczające.

Samodomykacz z amortyzatorem



Teleskopowe prowadnice liniowe GN 1424 posiadają samodomykacz z amortyzatorem, który nosi także nazwę „soft-close”. Mechanizm posiada dwie główne funkcjonalności, które oferują najlepsze możliwe do uzyskania właściwości użytkowe przy wsuwaniu.

Mechanizm samodomykania automatycznie przejmuje domknięcie szyn na ostatnim 40 mm odcinku skoku w końcowej tylnej pozycji, gdzie szyny są zablokowane. Siła dociągania wynosi około 35 N na parę szyn. Dodatkowy system amortyzujący powoduje zmniejszenie prędkości zamykania, co skutkuje bardzo płynnym i miękkim domknięciem. Dzięki temu osiągnięto wyjątkowo płynny i delikatny ruch zamykania. Do ponownego otwarcia konieczne jest pokonanie siły trzymywania mechanizmu.

Samodomykacz z amortyzatorem jest przeznaczony dla maksymalnych obciążeń 75 kg, 60 tys. cykli (wg normy LGA). W celu poprawnego użytkowania, należy stosować się do obciążeń maksymalnych oraz zredukować prędkość segmentu w końcowej fazie ruchu, w której zaczyna działać mechanizm samodomykania maksymalnie do 0,15 m/s.

