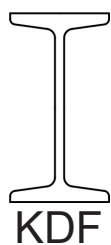


WÓZKI KABLOWE I AKCESORIA DO DWUTEOWNIKA



KDF - 02. 2025

PRODUKT



POLSKI

No	SPIS TREŚCI	STRONA
	Ogólne warunki eksploatacji i zasady doboru systemów zasilania odbiorników ruchomych	3
	Orientacyjny dobór parametrów linii zasilania przewodowego odbiorników ruchomych	
	Dwuteowniki równoległościennie IPE wg DIN 1025-5, PN-EN 10034	5
	Dwuteowniki zwykłe INP wg DIN 1025-1, PN-EN 10024	
	Dodatkowe informacje	
WÓZKI KABLOWE		
1	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych - seria WK-P22, WK-P23, WK-P24	6
2	Wózki kablowe regulowane i zaciski końcowe	7
3	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodeł z tworzywa i stalowym - seria WK-P30	9
4	Wózki kablowe i zaciski końcowe - seria WK-P30	10
5	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodeł z tworzywa i stalowym - seria WK-P35	13
6	Wózki kablowe i zaciski końcowe - seria WK-P35	
7	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodeł stalowym - seria WK-P40	15
8	Wózki kablowe i zaciski końcowe - seria WK-P40	16
9	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z dwoma siodełkami stalowymi - seria WK-P44	19
10	Wózki kablowe i zaciski końcowe - seria WK-P44	20
11	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodeł stalowym - seria WK-P50	21
12	Wózki kablowe i zaciski końcowe - seria WK-P50	22
13	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodeł stalowym - seria WK-P55	24
14	Wózki kablowe i zaciski końcowe - seria WK-P55	25
AKCESORIA		
15	Profil elastyczny wypełniający PRW-01	26
16	Roleki z łożyskami tocznymi zakrytymi	27
17	Roleki cylindryczne z łożyskami tocznymi zakrytymi	28
18	Roleki pomocnicze (anty-lift) i zespół rolek pomocniczych (komplet)	
19	Ramka dociskowa do przewodów płaskich	29
20	Cięgna z linek stalowych w powłoce PVC	30
21	Siodełka kablowe z tworzywa sztucznego, stalowe zwykłe, wzmocnione i z dwoma "kołnierzeniami"	31
22	Przekładki izolacyjne	33
23	Nakrętka stożkowa z tworzywa sztucznego	
24	Zderzaki gumowe - ZG-02 i ZG-03	
KABLE		
25	Kable dźwigowe i suwnicowe - informacja ogólna	34
DŁAWNICE KABLOWE		
26	Dławnice kablowe z gwintem metrycznym do przewodów płaskich	35
27	Dławnice kablowe uniwersalne UNILIFT DPPU do przewodów płaskich oraz okrągłych	36
INSTRUKCJE I FORMULARZE		
28	Wskazówki projektowe	37
29	Instrukcja montażu i eksploatacji linii zasilania dla toru z dwuteownika	39
30	Formularz zapytania ofertowego	41

Ogólne warunki eksploatacji i zasady doboru systemów zasilania

System zasilania oparty na przewodach podwieszonych do wózków kablowych został zaprojektowany dla standardowych warunków pracy, zarówno w pomieszczeniach zamkniętych, jak i w terenie otwartym.

System może także znaleźć zastosowanie w szczególnie trudnych warunkach pracy takich jak:

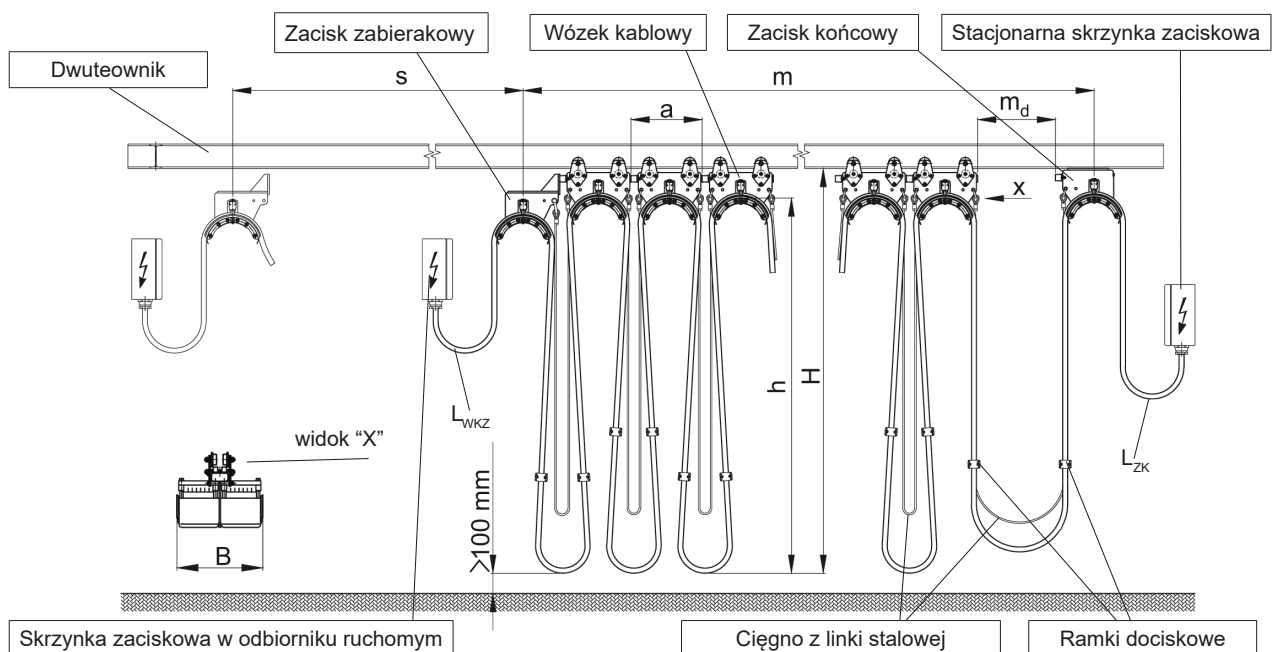
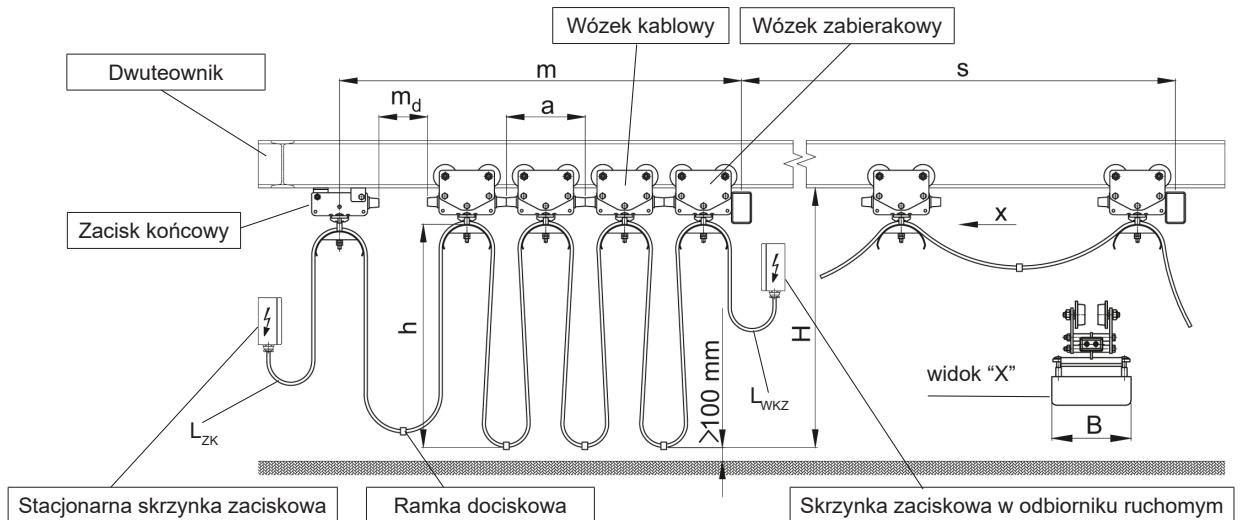
- środowisko agresywne,
- promieniowanie ciepłe,
- promieniowanie UV,
- wysoka wilgotność,
- duże zapylenie,
- praca w strefie zagrożonej wybuchem.

Firma UNILIFT zapewni wszelką pomoc przy projektowaniu linii zasilania, zatem prosimy o zgłaszanie swoich potrzeb w tym zakresie w celu opracowania właściwego rozwiązania technicznego.

Przy projektowaniu linii zasilania należy uwzględnić przepisy zapobiegające wypadkom!

UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

Orientacyjny dobór parametrów linii zasilania przewodowego



KDF 022025

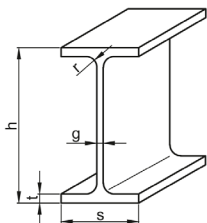
OKREŚLENIA:

s	droga przejazdu wózka kablowego zabierakowego [m]
a	długość wózka kablowego [m]
z	liczba wózków kablowych
n	ilość zwojów przewodu
h	wysokość pętli przewodów [m]
H	maksymalna wysokość pętli mierzona od płaszczyzny dolnej dwuteownika [m]
m	długość magazynu wózków [m]
m_d	dodatek długości magazynu wózków: $m_{d \min} \geq a$ [m]
f	współczynnik dodatku długości przewodu $f = 1,1 \div 1,2$
D	średnica łoża kablowego [m]

L	długość przewodu zasilającego [m] bez odcinków przyłączeniowych L_{ZK} i L_{WKZ}
L_{ZK}	długość przewodu od zacisku końcowego do stacjonarnej skrzynki zaciskowej [m]
L_{WKZ}	długość przewodu od wózka zabierakowego do skrzynki zaciskowej w odbiorniku ruchomym [m]
L_C	całkowita długość przewodu [m] z odcinkami przyłączeniowymi L_{ZK} i L_{WKZ}

ZALEŻNOŚCI:	WZORY:
Liczba pętli	$n = \frac{f \times (s + m_d)}{2h - f \times a + 1,25D}$
Liczba wózków (bez wózka zabierakowego i zacisku końcowego)	$z = n - 1$
Długość magazynu wózków	$m = n \times a + m_d$
Długość przewodu zasilającego (bez odcinków przyłączeniowych L_{ZK} i L_{WKZ})	$L = f \times (s + m)$
Całkowita długość przewodu (z odcinkami przyłączeniowymi L_{ZK} i L_{WKZ})	$L_C = L + L_{ZK} + L_{WKZ}$

Dwuteowniki równoległościenne IPE wg DIN 1025-5, PN-EN 10034

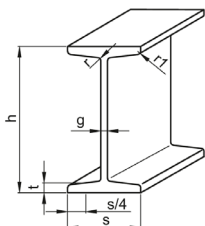


W tabeli podano zakres dwuteowników, dla których wykonywane są wózki kablowe.

Oznaczenie	Wymiary [mm]					Ciężar [kg]
	h	s	g	t	r	
IPE 80	80	46	3,8	5,2	5	6,00
IPE 100	100	55	4,1	5,7	7	8,10
IPE 120	120	64	4,4	6,3		10,40
IPE 140	140	73	4,7	6,9	9	12,90
IPE 160	160	82	5,0	7,4		15,80
IPE 180	180	91	5,3	8,0	12	18,80
IPE 200	200	100	5,6	8,5		22,40

Wielkość dwuteownika równoległościennego IPE wyróżniona jest literą **E** i wymiarem wysokości **h** (w oznaczeniu typu wózka), np.: WK-P40-250×175×D160 -**E120**.

Dwuteowniki zwykłe INP wg DIN 1025-1, PN-EN 10024



W tabeli podano zakres dwuteowników, dla których wykonywane są wózki kablowe.

Oznaczenie	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
	h	s	g	t	r	r ₁	
INP 80	80	42	3,9	5,9	3,9	2,3	5,94
INP 100	100	50	4,5	6,8	4,5	2,7	8,34
INP 120	120	58	5,1	7,7	5,1	3,1	11,10
INP 140	140	66	5,7	8,6	5,7	3,4	14,30
INP 160	160	74	6,3	9,5	6,3	3,8	17,90
INP 180	180	82	6,9	10,4	6,9	4,1	21,90
INP 200	200	90	7,5	11,3	7,5	4,5	26,20

Wielkość dwuteownika równoległościennego INP wyróżniona jest literą **N** i wymiarem wysokości **h** (w oznaczeniu typu wózka), np.: WK-P40-250×175×D160 -**N120**.

Dodatkowe informacje

KDF 022025

Wózki kablowe można przystosować do pracy na torze jezdnym z dwuteownika wykonanego według innych norm, np. GOST, itp. W takim przypadku do oznaczenia typu wózka kablowego należy dopisać typ i wielkość dwuteownika z podaniem normy i jej numeru, np.: WK-P40-250×175×D160 -**10GOST(8239-89)**.

WÓZKI KABLOWE

1 Oznaczenia wózków i zacisków końcowych - SERIA WK-P22, WK-P23, WK-P24

a) Oznaczenie wózka regulowanego do przewodów płaskich:



WK - P22 (23, 24) - 63 x 96 x D50T - N(E)160

Typ wózka kablowego	
Ilość rolek nośnych	
Długość wózka [mm]	
Szerokość siodła kablowego [mm]	
Średnica siodła kablowego [mm]	
Siodło kablowe z tworzywa sztucznego	Bez litery "T" - siodło stalowe
Rodzaj i wielkość dwuteownika	

b) Oznaczenie zacisku końcowego do przewodów płaskich:



ZK - P20 - 96 x D50T

Typ zacisku końcowego	
Szerokość siodła kablowego [mm]	
Średnica siodła kablowego [mm]	
Siodło kablowe z tworzywa sztucznego	Bez litery "T" - siodło stalowe

Wózki kablowe są przeznaczone do jazdy po torach będących jednocześnie belką nośną (jezdnią) dla urządzeń dźwignicowych lub innych urządzeń przemysłowych.

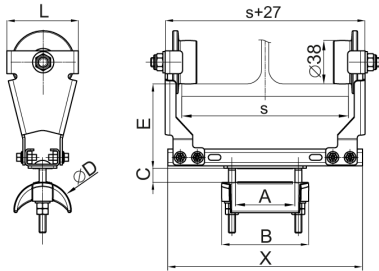
Wózki kablowe mogą pracować na belkach typu: IPE, INP, HEA, HEB, itp.

2 Wózki kablowe regulowane i zaciski końcowe

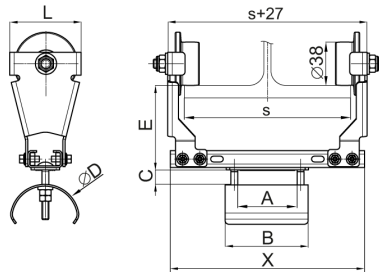
3220.01



WK-P22

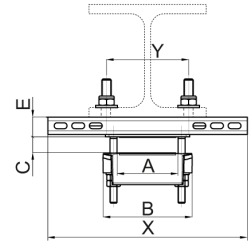
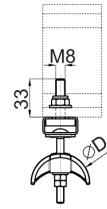


3220.11

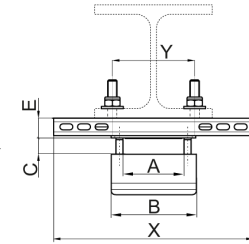
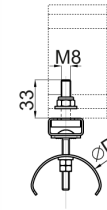


ZK-P20

3241.01 (03)

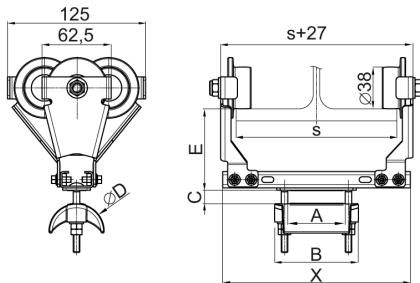


3242.11 (13)

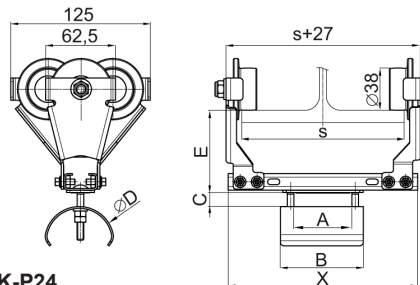


WK-P23

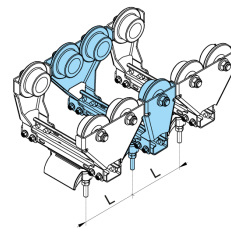
3230.01



3230.11



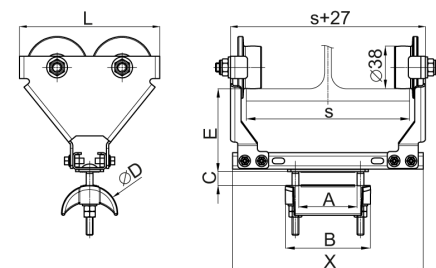
X [mm]	135	185	235	285	335
Y [mm]	50+85	50+135	50+185	50+235	50+285



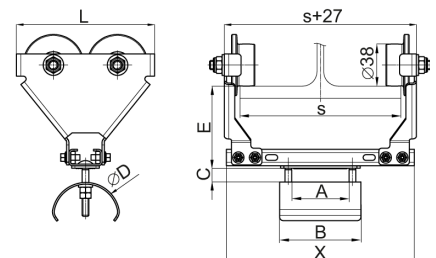
Wózki kablowe WK-23 muszą być umieszczone na przemian w układzie zgodnym z rysunkiem.

WK-P24

3240.01 (03)



3240.11 (13)



X [mm]	Zakresy szerokości stopy belki s [mm]
135	58 - 108
185	108 - 158
235	158 - 208
285	208 - 258
335	258 - 308

KDF 022025

Elementy:
Materiał:

korpus wózka / zacisku końcowego	- stal ocynkowana
rolki	- poliamid PA / polipropylen PP (na życzenie) z obrzeżem z łożyskami tocznymi zakrytymi
siodło kablowe	- poliamid PA (litera T w oznaczeniu typu) / polipropylen PP (na życzenie) / stal ocynkowana
przekładka izolacyjna	- poliamid PA lub polipropylen PP (na życzenie)
osie, śruby, nakrętki	- stal ocynkowana
nakrętki	- poliamid PA (dla siodeł D50T)

Prędkość jazdy wózka:	do 50 m/min
Temperatura pracy wózka:	od -20°C do +50°C
Nośność wózka/ zacisku końcowego:	do 10 kg (dla siodeł z plastiku) / do 16 kg (dla siodeł stalowych)

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]					Wymiary						
		X=135	X=185	X=235	X=285	X=335	L	D	A	B	C _{max}	E	
Wózek zwykły WK-P22													
z siodeł z tworzywa													
3220.01	WK-P22-63×96×D50T	0,54	0,57	0,61	0,65	0,69	63	50	72	96	6	74	
z siodeł stalowym													
3220.11	WK-P22-63×96×D50	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	63	50	72	96	6	74	
Wózek zwykły WK-P23													
z siodeł z tworzywa													
3230.01	WK-P23-94×96×D50T	0,67	0,70	0,74	0,78	0,82	94	50	72	96	20	74	
z siodeł stalowym													
3230.11	WK-P23-94×96×D50	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92	94	50	72	96	20	74	
Wózek zwykły WK-P24													
z siodeł z tworzywa													
3240.01	WK-P24-125×96×D50T	0,78	0,81	0,85	0,89	0,93	125	50	72	96	25	74	
3240.03	WK-P24-125×96×D80T	0,81	0,84	0,88	0,92	0,96		80					
z siodeł stalowym													
3240.11	WK-P24-125×96×D50	0,88	0,91	0,95	0,99	1,03	125	50	72	96	25	74	
3240.13	WK-P24-125×96×D80	1,13	1,16	1,20	1,24	1,28		80					

Zacisk końcowy ZK-P20													
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]					Wymiary						
		X=135	X=185	X=235	X=285	X=335	D	A	B	C _{max}	E		
z siodeł z tworzywa													
3242.01	ZK-P20-96×D50T	0,26	0,29	0,33	0,37	0,41	50	72	96	25	17		
3242.03	ZK-P20-96×D80T	0,29	0,32	0,36	0,40	0,44	80						
z siodeł stalowym													
3242.11	ZK-P20-96×D50	0,36	0,39	0,43	0,47	0,51	50	72	96	25	17		
3242.13	ZK-P20-96×D80	0,58	0,61	0,65	0,69	0,73	80						

Uwaga!

- Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
- Firma UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.
- Przewody rozłożyć równomiernie na siodełach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.

3 Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siedziskiem z tworzywa i stalowym - SERIA WK-P30

a) Oznaczenie wózka z rolkami z tworzywa sztucznego:



WK - P30 - 125 x 96 x D50T - N(E)120
WKZ - P30 - 125 x 96 x D50T - N(E)120

Typ wózka kablowego	
Długość wózka kablowego [mm]	125
Szerokość siedziska kablowego [mm]	96
Średnica siedziska kablowego [mm]	D50T
Siedzisko kablowe z tworzywa sztucznego	Bez litery "T" - siedzisko stalowe
Rodzaj i wielkość dwuteownika	N(E)120

b) Oznaczenie wózka z rolkami stalowymi:



WK - P30RS - 125 x 96 x D50T - N(E)120
WKZ - P30RS - 125 x 96 x D50T - N(E)120

Typ wózka kablowego	
Długość wózka kablowego [mm]	125
Szerokość siedziska kablowego [mm]	96
Średnica siedziska kablowego [mm]	D50T
Siedzisko kablowe z tworzywa sztucznego	Bez litery "T" - siedzisko stalowe
Rodzaj i wielkość dwuteownika	N(E)120

c) Oznaczenie zacisku:



ZK - P30 - 106 x 96 x D50T

Typ zacisku końcowego	
Długość zacisku końcowego [mm]	106
Szerokość siedziska kablowego [mm]	96
Średnica siedziska kablowego [mm]	D50T
Siedzisko kablowe z tworzywa sztucznego	Bez litery "T" - siedzisko stalowe

KDF 022025

Uwaga!

1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (wg DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
3. Firma UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.
4. Przewody rozłożyć równomiernie na siedziskach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.

4 Wózki kablowe i zaciski końcowe - SERIA WK-P30

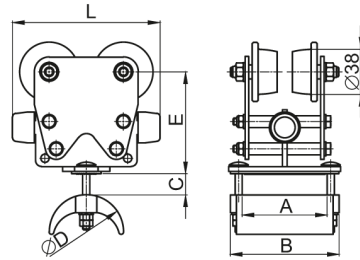
WK-P30



3300.11
3300.12
3300.21
3300.22



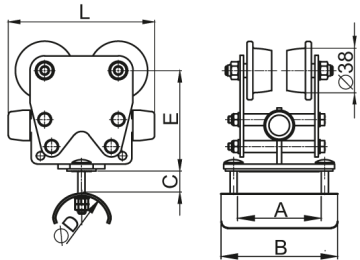
3300.11-RS
3300.12-RS
3300.21-RS
3300.22-RS



3300.13
3300.14
3300.15



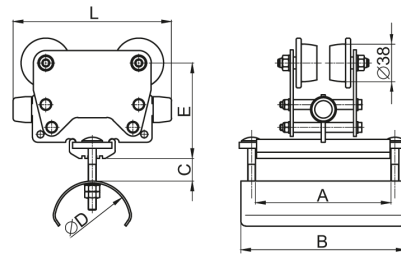
3300.13-RS
3300.14-RS
3300.15-RS



3300.16



3300.16-RS



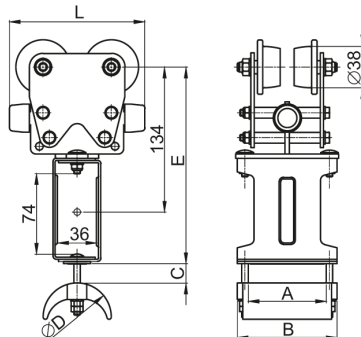
WKZ-P30



3301.11
3301.12
3301.21
3301.22



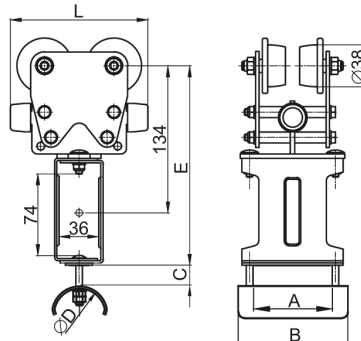
3301.11-RS
3301.12-RS
3301.21-RS
3301.22-RS



3301.13
3301.14
3301.15



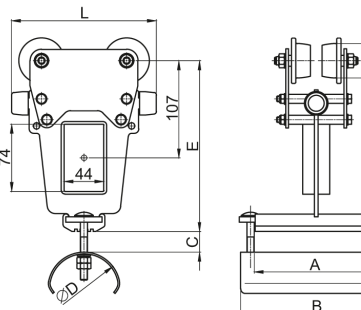
3301.13-RS
3301.14-RS
3301.15-RS



3301.16

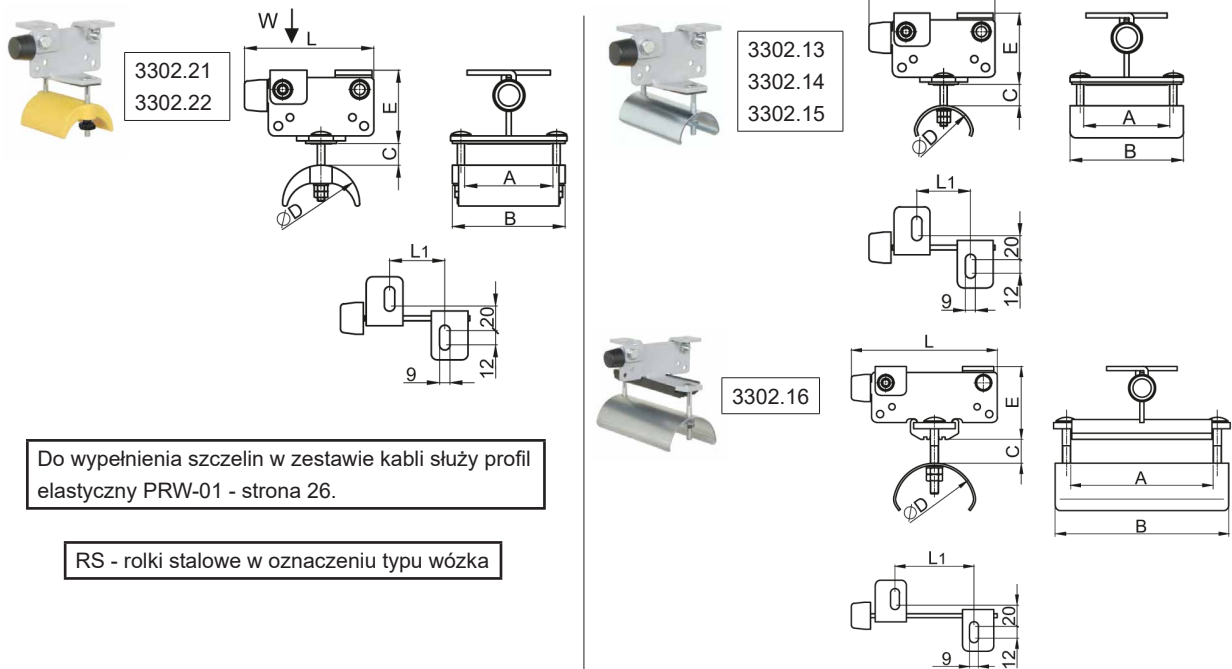


3301.16-RS



KDF 022025

ZK-P30



Elementy:

Materiał:

- korpus wózka / zacisku końcowego - stal ocynkowana malowana proszkowo
- rolki Ø 38mm - poliamid PA / polipropylen PP (na życzenie) z obrzeżem z łożyskami tocznymi zakrytymi
- siodło kablowe - poliamid PA (litera T w oznaczeniu typu) / polipropylen PP (na życzenie) / stal ocynkowana
- przekładka izolacyjna - poliamid PA lub polipropylen PP (na życzenie) / stal ocynkowana
- osie, śruby, nakrętki - stal ocynkowana
- nakrętki - poliamid PA (dla siodeł D50T)
- Prędkość jazdy wózka: do 60 m/min
- Temperatura pracy wózka: od -20°C do +50°C (dla siodeł z plastiku), od -30°C do +50°C (dla siodeł stalowych)
- Nośność wózka/ zacisku końcowego: do 10 kg (dla siodeł z plastiku) / do 16 kg (dla siodeł stalowych)

Wózek zwykły WK-P30								
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary					
			L	D	A	B	C _{max}	E
Wózek zwykły WK-P30 z rolkami i z siodeł z tworzywa								
3300.11	WK-P30-125×96×D50T	1,19	125	50	72	96	25	86
3300.12	WK-P30-160×96×D50T	1,34	160				40	
3300.21	WK-P30-125×96×D80T	1,20	125	80	72	96	15	
3300.22	WK-P30-160×96×D80T	1,35	160				35	
Wózek zwykły WK-P30 z rolkami stalowymi i siodeł z tworzywa								
3300.11 -RS	WK-P30RS-125×96×D50T	1,63	125	50	72	96	25	86
3300.12 -RS	WK-P30RS-160×96×D50T	1,78	160				40	
3300.21 -RS	WK-P30RS-125×96×D80T	1,64	125	80	72	96	15	
3300.22 -RS	WK-P30RS-160×96×D80T	1,79	160				35	
Wózek zwykły WK-P30 z rolkami z tworzywa i siodeł stalowym								
3300.13	WK-P30-125×96×D50	1,28	125	50	72	96	30	86
3300.14	WK-P30-160×96×D50	1,43	160				45	
3300.15	WK-P30-160×96×D80	1,62	160	80	135	167	35	96
3300.16	WK-P30-160×167×D80	1,93						
Wózek zwykły WK-P30 z rolkami i siodeł stalowym								
3300.13 -RS	WK-P30RS-125×96×D50	1,72	125	50	72	96	30	86
3300.14 -RS	WK-P30RS-160×96×D50	1,87	160				45	
3300.15 -RS	WK-P30RS-160×96×D80	2,06	160	80	135	167	35	96
3300.16 -RS	WK-P30RS-160×167×D80	2,37						

KDF 022025

Wózek zabierakowy WKZ-P30									
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary						
			L	D	A	B	C _{max}	E	
Wózek zabierakowy WKZ-P30 z rolkami i z siodeł z tworzywa									
3301.11	WKZ-P30-125×96×D50T	1,35	125	50	72	96	25	181	
3301.12	WKZ-P30-160×96×D50T	1,47	160				40		
3301.21	WKZ-P30-125×96×D80T	1,36	125	80	72	96	15		
3301.22	WKZ-P30-160×96×D80T	1,48	160				35		
Wózek zabierakowy WKZ-P30 z rolkami stalowymi i siodeł z tworzywa									
3301.11 -RS	WKZ-P30RS-125×96×D50T	1,79	125	50	72	96	25	181	
3301.12 -RS	WKZ-P30RS-160×96×D50T	1,91	160				40		
3301.21 -RS	WKZ-P30RS-125×96×D80T	1,80	125	80	72	96	15		
3301.22 -RS	WKZ-P30RS-160×96×D80T	1,92	160				35		
Wózek zabierakowy WKZ-P30 z rolkami z tworzywa i siodeł stalowym									
3301.13	WKZ-P30-125×96×D50	1,44	125	50	72	96	30	181	
3301.14	WKZ-P30-160×96×D50	1,56	160				80		72
3301.15	WKZ-P30-160×96×D80	1,75		35	135	167			
3301.16	WKZ-P30-160×167×D80	2,20							
Wózek zabierakowy WKZ-P30 z rolkami i siodeł stalowym									
3301.13 -RS	WKZ-P30RS-125×96×D50	1,88	125	50	72	96	30	181	
3301.14 -RS	WKZ-P30RS-160×96×D50	2,00	160				80		72
3301.15 -RS	WKZ-P30RS-160×96×D80	2,19		35	135	167			
3301.16 -RS	WKZ-P30RS-160×167×D80	2,64							
Zacisk końcowy ZK-P30									
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary						
			L	L ₁	D	A	B	C _{max}	E
z siodeł z tworzywa									
3302.11	ZK-P30-106×96×D50T	0,46	106	76	50	72	96	25	60
3302.12	ZK-P30-141×96×D50T	0,52	141	111				40	
3302.21	ZK-P30-106×96×D80T	0,47	106	76	80	72	96	15	
3302.22	ZK-P30-141×96×D80T	0,53	141	111				35	
z siodeł stalowym									
3302.13	ZK-P30-106×96×D50	0,56	106	76	50	72	96	30	60
3302.14	ZK-P30-141×96×D50	0,67	141	111				50	
3302.15	ZK-P30-141×96×D80	0,76			35	135	167		
3302.16	ZK-P30-141×167×D80	1,12							

5 Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siedziskiem z tworzywa i stalowym - SERIA WK-P35

a) Oznaczenie wózka:



WK - P35 - 90 x 76 x D50T - N(E)120
WKZ - P35 - 90 x 76 x D50T - N(E)120

Typ wózka kablowego	
Długość wózka kablowego [mm]	
Szerokość siedziska kablowego [mm]	
Średnica siedziska kablowego [mm]	
Siedzisko kablowe z tworzywa sztucznego	Bez litery "T" - siedzisko stalowe
Rodzaj i wielkość dwuteownika	

b) Oznaczenie zacisku:



ZK - P35 - 90 x 76 x D50T

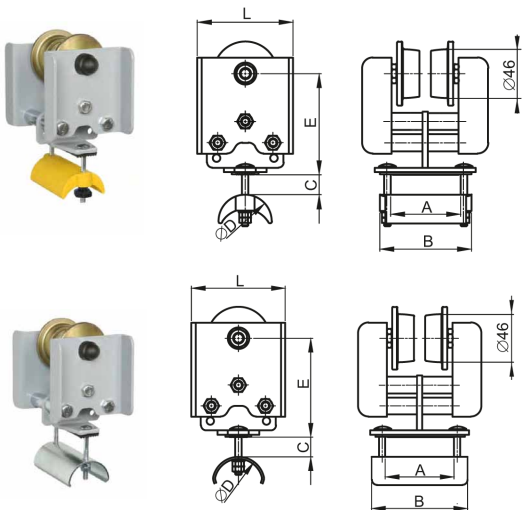
Typ zacisku końcowego	
Długość zacisku końcowego [mm]	
Szerokość siedziska kablowego [mm]	
Średnica siedziska kablowego [mm]	
Siedzisko kablowe z tworzywa sztucznego	Bez litery "T" - siedzisko stalowe

Uwaga!

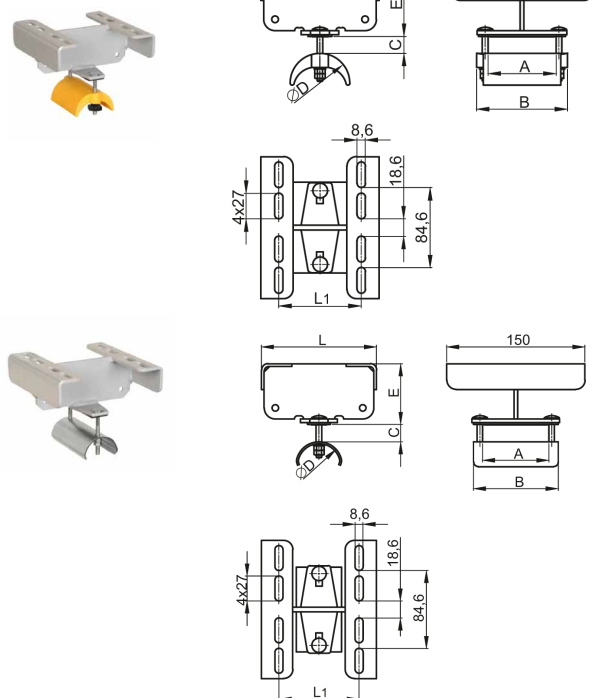
1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (wg DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Na życzenie wózki mogą być wyposażone w łożyska na temperaturę -40°C.
3. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
4. Firma UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.
5. Przewody rozłożyć równomiernie na siedziskach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.

6 Wózki kablowe i zaciski końcowe - SERIA WK-P35

WK-P35



ZK-P35



KDF 022025

Elementy:
Materiał:

korpus wózka / zacisku końcowego	- stal ocynkowana malowana proszkowo
rolki Ø46mm	- stalowe z obrzeżem, utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
siodło kablowe	- poliamid PA (litera T w oznaczeniu typu) / polipropylen PP (na życzenie) / stal ocynkowana
przekładka izolacyjna	- poliamid PA lub polipropylen PP (na życzenie) / stal ocynkowana
osie, śruby, nakrętki	- stal ocynkowana
nakrętki	- poliamid PA (dla siodeł D50T)

Prędkość jazdy wózka:

do 60 m/min

Temperatura pracy wózka:

od -20°C do +50°C (dla siodeł z plastiku), od -30°C do +80°C (dla siodeł stalowych)

Nośność wózka/ zacisku końcowego:

do 10 kg (dla siodeł z plastiku) / do 16 kg (dla siodeł stalowych)

Wózek zwykły WK-P35									
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary						
			L	D	A	B	C _{max}	E	
z siodeł z tworzywa									
3350.11	WK-P35-90×76×D50T	1,79	90	50	52	76	18	95	
3350.12	WK-P35-90×96×D50T	1,80			72	96			
z siodeł stalowym									
3350.13	WK-P35-90×76×D50	1,87	90	50	52	76	18	95	
3350.14	WK-P35-90×96×D50	1,90			72	96			

Wózek kablowy WK-P35 nie może być stosowany jako wózek zabierakowy.

Do tego celu należy zastosować odpowiedni wózek zabierakowy z systemu WK-P36, np.: WKZ-P36-150×95×D50.

Zacisk końcowy ZK-P35									
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary						
			L	L ₁	D	A	B	C _{max}	E
z siodeł z tworzywa									
3352.11	ZK-P35-125×76×D50T	0,98	125	87	50	52	76	18	66
3352.12	ZK-P35-125×96×D50T	1,02				72	96		
z siodeł stalowym									
3352.13	ZK-P35-125×76×D50	1,12	125	87	50	52	76	18	66
3352.14	ZK-P35-125×96×D50	1,19				72	96		

**7 Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodeł stalowym
- SERIA WK-P40**

a) Oznaczenie wózka zwykłego i zabierakowego:



WK - P40 - 200 x 175 x D125 - K100 - N(E)120
WKZ - P40 - 234 x 175 x D125 - K100 - N(E)120

Typ wózka kablowego	
Długość wózka kablowego [mm]	
Szerokość siodeła kablowego [mm]	
Średnica siodeła kablowego [mm]	
Rodzaj zespołu jezdnego	
Rodzaj i wielkość dwuteownika	

b) Oznaczenie zacisku:



ZK - P40 - 171 x 175 x D125 - 2

Typ zacisku końcowego	
Długość zacisku końcowego [mm]	
Szerokość siodeła kablowego [mm]	
Średnica siodeła kablowego [mm]	
Ilość punktów mocowania zacisku końcowego	

c) Rodzaje zespołów jezdnych:

Typ rolki	K
Wielkość rolki	100
Rolki pomocnicze (anty lift)	0
Rolki prowadzące boczne	0

Typ rolki	K - rolka z obrzeżem
Wielkość rolki	1 - rolka o średnicy Ø38 [mm]
Rolki pomocnicze (anty lift)	0 - nie 1 - tak
Rolki prowadzące boczne	0 - nie

KDF 022025

Uwaga!

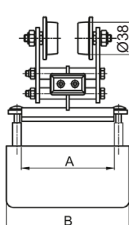
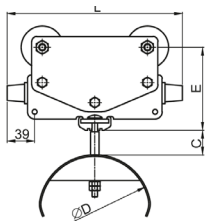
1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (wg DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
3. Firma UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.
4. Przewody rozłożyć równomiernie na siodełach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.

8 Wózki kablowe i zaciski końcowe - SERIA WK-P40

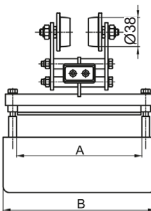
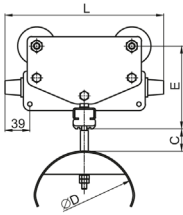
WK-P40



3400.11
3400.13



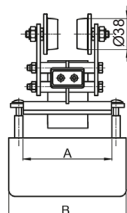
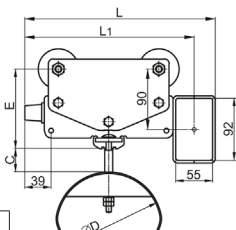
3400.12
3400.14
3400.15



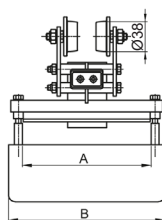
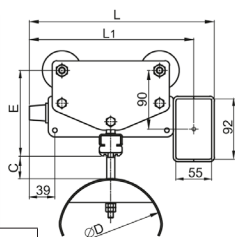
WKZ-P40



3401.11
3401.13



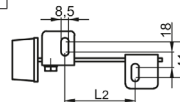
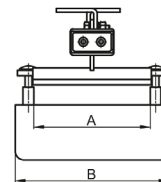
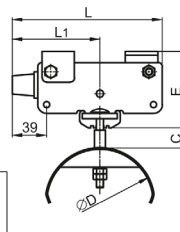
3401.12
3401.14
3401.15



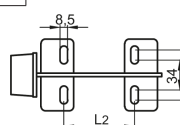
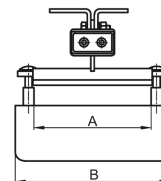
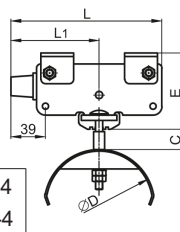
ZK-P40



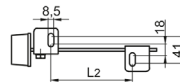
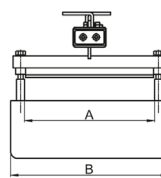
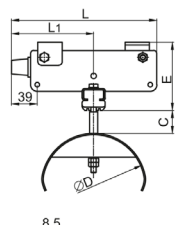
3402.11-2
3402.13-2



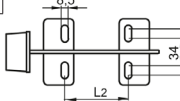
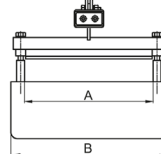
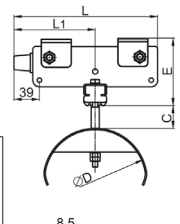
3402.11-4
3402.13-4



3402.12-2
3402.14-2
3402.15-2



3402.12-4
3402.14-4
3402.15-4



Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny PRW-01 - strona 26.

KDF 022025

Elementy:

Materiał:

korpus wózka / zacisku końcowego - stal ocynkowana malowana proszkowo / stal ocynkowana
 rolki Ø38mm - stalowe z obrzeżem, utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
 siódło kablowe - stal ocynkowana
 nakładka dociskowa - elastomer termoplastyczny
 zderzaki - guma EPDM
 osie, śruby, nakrętki - stal ocynkowana

Prędkość jazdy wózka: do 100 m/min
 Temperatura pracy wózka: od -30°C do +80°C
 Nośność wózka/ zacisku końcowego: do 50 kg



3400.11
3400.13



3400.12
3400.14
3400.15

Wózek zwykły WK-P40								
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary					
			L	D	A	B	C _{max}	E
3400.11.K100	WK-P40-200×175×D125-K100	4,26	200	125	130	175	30	114
3400.13.K100	WK-P40-250×175×D160-K100	4,51	250	160			40	118
3400.12.K100	WK-P40-250×175×D125-K100	4,24	250	125	130	175	55	131
3400.14.K100	WK-P40-250×206×D160-K100	4,70		160	161	206	40	
3400.15.K100	WK-P40-250×240×D160-K100	4,96		195	240			



3401.11
3401.13



3401.12
3401.14
3401.15

Wózek zabierakowy WKZ-P40									
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary						
			L	L ₁	D	A	B	C _{max}	E
3401.11.K100	WKZ-P40-234×175×D125-K100	4,78	234	202	125	130	175	30	131
3401.13.K100	WKZ-P40-284×175×D160-K100	5,02	284	252	160			40	
3401.12.K100	WKZ-P40-284×175×D125-K100	4,72	284	252	125	130	175	55	131
3401.14.K100	WKZ-P40-284×206×D160-K100	5,18			160	161	206	40	
3401.15.K100	WKZ-P40-284×240×D160-K100	5,46			195	240			



3402.11-2
3402.13-2



3402.12-2
3402.14-2
3402.15-2



3402.11-4
3402.13-4




3402.12-4
3402.14-4
3402.15-4

Zacisk końcowy ZK-P40											
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary								
			L	L ₁	L ₂	D	A	B	C _{max}	E	
Wykonanie przy łącznej wadze wózka i kabli do 35 [kg] - wyróżnik 2 w numerze katalogowym											
3402.11-2	ZK-P40-171×175×D125-2	1,92	171	100	80	125	130	175	30	87	
3402.13-2	ZK-P40-221×175×D160-2	2,07	221	125	105	160			40		
3402.12-2	ZK-P40-221×175×D125-2	1,73	221	128	63	125	130	175	55	104	
3402.14-2	ZK-P40-221×206×D160-2	2,18				160	161	206	40		
3402.15-2	ZK-P40-221×240×D160-2	2,44				195	240	40			
Wykonanie przy łącznej wadze wózka i kabli do 50 [kg] - wyróżnik 4 w numerze katalogowym											
3402.11-4	ZK-P40-171×175×D125-4	2,06	171	100	80	125	130	175	30	87	
3402.13-4	ZK-P40-221×175×D160-4	2,21	221	125	105	160			40		
3402.12-4	ZK-P40-221×175×D125-4	1,87	221	128	63	125	130	175	55	104	
3402.14-4	ZK-P40-221×206×D160-4	2,33				160	161	206	40		
3402.15-4	ZK-P40-221×240×D160-4	2,59				195	240	40			

**9 Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z dwoma siodłami stalowymi
- SERIA WK-P44**


a) Oznaczenie wózka zwykłego i zabierakowego:



WK - P44	-	250	x	175	x	(D160 + D125)	-	K100	-	N(E)120
WKZ - P44	-	284	x	175	x	(D160 + D125)	-	K100	-	N(E)120

Typ wózka kablowego	
Długość wózka kablowego [mm]	
Szerokość siodła kablowego [mm]	
Średnice siodła kablowych [mm]	
Rodzaj zespołu jezdnych	
Rodzaj i wielkość dwuteownika	

b) Oznaczenie zacisku:



ZK - P44	-	221	x	175	x	(D160 + D125)	-	2
-----------------	---	------------	---	------------	---	----------------------	---	----------

Typ zacisku końcowego	
Długość zacisku końcowego [mm]	
Szerokość siodła kablowego [mm]	
Średnice siodła kablowych [mm]	
Ilość punktów mocowania zacisku końcowego	

c) Rodzaje zespołów jezdnych:

	K	1	0	0
Typ rolki				
Wielkość rolki				
Rolki pomocnicze (anty lift)				
Rolki prowadzące boczne				

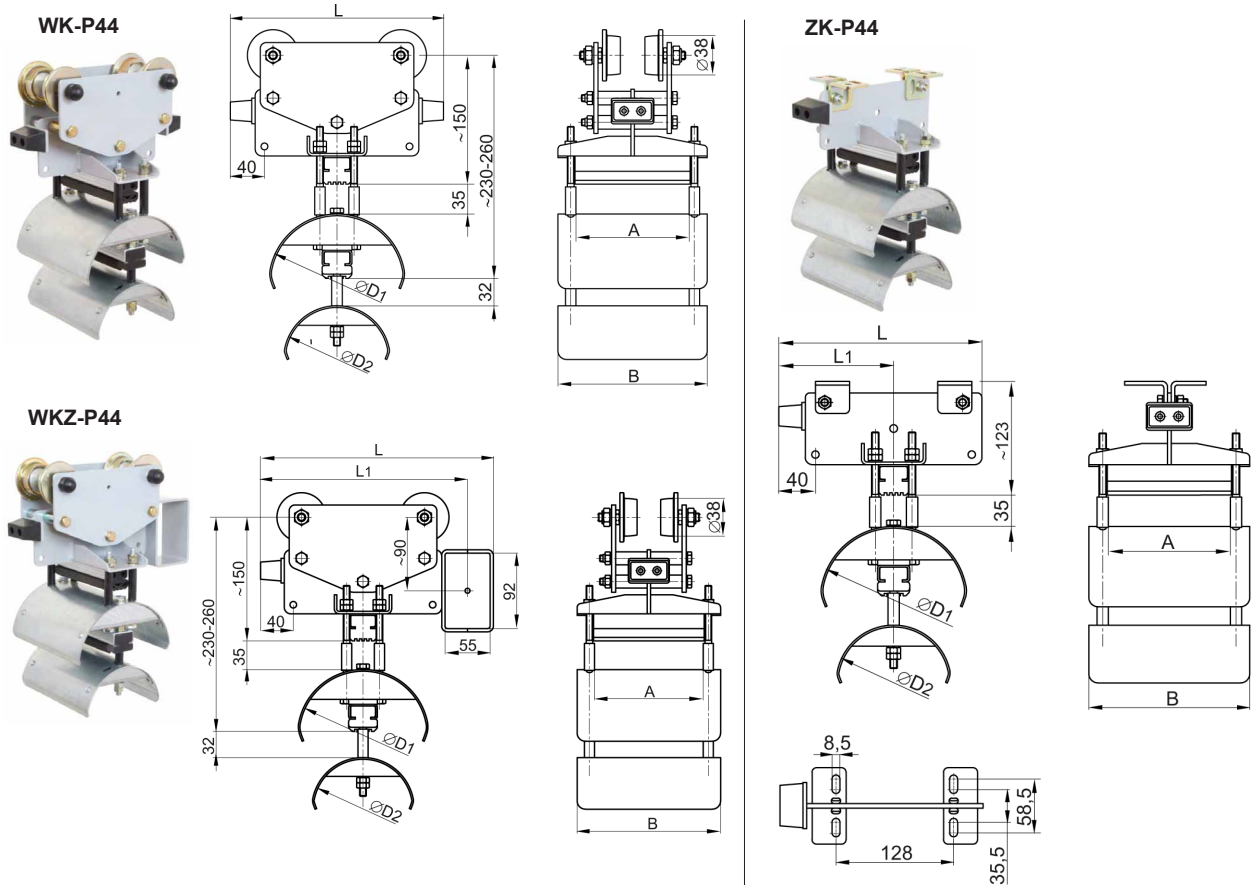
Typ rolki	K - rolka z obrzeżem
Wielkość rolki	1 - rolka o średnicy Ø38 [mm]
Rolki pomocnicze (anty lift)	0 - nie 1 - tak
Rolki prowadzące boczne	0 - nie

Uwaga!

1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (wg DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
3. Firma UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.
4. Przewody rozłożyć równomiernie na siodłach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.

10

Wózki kablowe i zaciski końcowe - SERIA WK-P44



Elementy:

Materiał:

- | | |
|----------------------------------|--|
| korpus wózka / zacisku końcowego | - stal ocynkowana malowana proszkowo |
| rolki \varnothing 38mm | - stalowe z obrzeżem, utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi |
| siodła kablowe | - stal ocynkowana |
| nakładka dociskowa | - elastomer termoplastyczny |
| zderzaki | - guma EPDM |
| osie, śruby, nakrętki | - stal ocynkowana |

Prędkość jazdy wózka: do 100 m/min
 Temperatura pracy wózka: od -30°C do +80°C
 Nośność wózka/ zacisku końcowego: do 50 kg

Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny PRW-01 - strona 26.

Wózek zwykły WK-P44							
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary				
			L	D ₁	D ₂	A	B
3400.21	WK-P44-250×175×(D160+D125) -K100	5,68	250	160	125	130	175

Wózek zabierakowy WKZ-P44								
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary					
			L	L ₁	D ₁	D ₂	A	B
3401.21	WKZ-P44-284×175×(D160+D125) -K100	6,19	284	253	160	125	130	175

Zacisk końcowy ZK-P44								
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary					
			L	L ₁	D ₁	D ₂	A	B
3402.21	ZK-P44-221×175×(D160+D125)	3,75	221	125	160	125	130	175

KDF 022025

**11 Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siedzkiem stalowym
- SERIA WK-P50**

a) Oznaczenie wózka zwykłego i zabierakowego:



WK - P50 - 250 x 175 x D160 - K100 - N(E)120
WKZ - P50 - 291 x 175 x D160 - K100 - N(E)120

Typ wózka kablowego	WK - P50	WKZ - P50
Długość wózka kablowego [mm]	250	291
Szerokość siedziska kablowego [mm]	175	175
Średnica siedziska kablowego [mm]	D160	D160
Rodzaj zespołu jezdnych	K100	K100
Rodzaj i wielkość dwuteownika	N(E)120	N(E)120

b) Oznaczenie zacisku:



ZK - P50 - 221 x 175 x D160

Typ zacisku końcowego	ZK - P50
Długość zacisku końcowego [mm]	221
Szerokość siedziska kablowego [mm]	175
Średnica siedziska kablowego [mm]	D160

c) Rodzaje zespołów jezdnych:

Typ rolki	K
Wielkość rolki	1
Rolki pomocnicze (anty lift)	0
Rolki prowadzące boczne	0

Typ rolki	K - rolka z obrzeżem
Wielkość rolki	1 - rolka o średnicy Ø46 [mm]
Rolki pomocnicze (anty lift)	0 - nie 1 - tak
Rolki prowadzące boczne	0 - nie

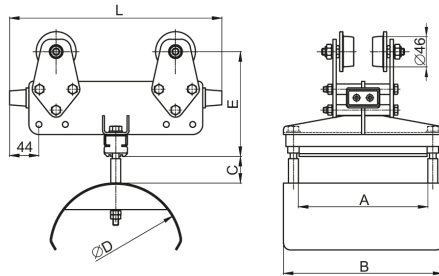
Uwaga!

1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (wg DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
3. Firma UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.
4. Przewody rozłożyć równomiernie na siedziskach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.

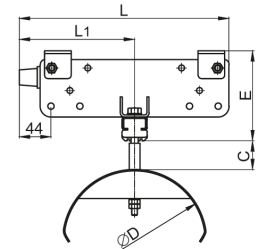
12

Wózki kablowe i zaciski końcowe - SERIA WK-P50

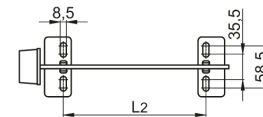
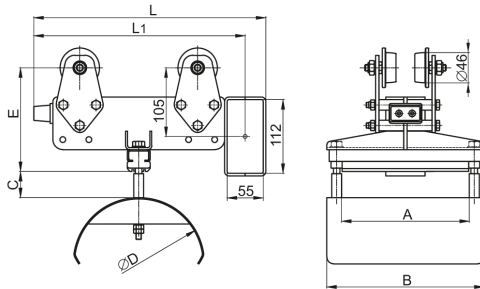
WK-P50



ZK-P50



WKZ-P50



Elementy:

korpus wózka / zacisku końcowego
rolki Ø46mm
siodło kablowe
nakładka dociskowa
zderzaki
osie, śruby, nakrętki

Materiał:

- stal ocynkowana malowana proszkowo / stal ocynkowana
- stalowe z obrzeżem, utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
- stal ocynkowana
- elastomer termoplastyczny
- guma EPDM
- stal ocynkowana

Prędkość jazdy wózka: do 100 m/min
Temperatura pracy wózka: od -30°C do +80°C
Nośność wózka/ zacisku końcowego: do 80 kg

Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny PRW-01 - strona 26.

Wózek zwykły WK-P50								
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary					
			L	D	A	B	C _{max}	E
3500.11.K100	WK-P50-250×175×D160 -K100	5,85	250	160	130	175	40	158
3500.12.K100	WK-P50-250×206×D160 -K100	6,13			161	206		
3500.13.K100	WK-P50-250×240×D160 -K100	6,23			195	240		
3500.14.K100	WK-P50-320×175×D200 -K100	6,24	320	200	130	175	50	
3500.15.K100	WK-P50-320×206×D200 -K100	6,42			161	206		
3500.16.K100	WK-P50-320×240×D200 -K100	6,52			195	240		

Wózek zabierakowy WKZ-P50									
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary						
			L	L ₁	D	A	B	C _{max}	E
3501.11.K100	WKZ-P50-291×175×D160 -K100	6,13	291	259	160	130	175	40	158
3501.12.K100	WKZ-P50-291×206×D160 -K100	6,41				161	206		
3501.13.K100	WKZ-P50-291×240×D160 -K100	6,51				195	240		
3501.14.K100	WKZ-P50-354×175×D200 -K100	6,52	354	323	200	130	175	50	
3501.15.K100	WKZ-P50-354×206×D200 -K100	6,70				161	206		
3501.16.K100	WKZ-P50-354×240×D200 -K100	6,80				195	240		

KDF 022025

Zacisk końcowy ZK-P50										
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary							
			L	L ₁	L ₂	D	A	B	C _{max}	E
3502.11	ZK-P50-221×175×D160	2,93	221	125	128	160	130	175	40	125
3502.12	ZK-P50-221×206×D160	3,21					161	206		
3502.13	ZK-P50-221×240×D160	3,31					195	240		
3502.14	ZK-P50-291×175×D200	3,32	291	160	198	200	130	175	50	
3502.15	ZK-P50-291×206×D200	3,50					161	206		
3502.16	ZK-P50-291×240×D200	3,60					195	240		

13 Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siedziskiem stalowym - SERIA WK-P55

a) Oznaczenie wózka zwykłego i zabierakowego:



WK - P55 - 250 x 175 x D160 - K100 - N(E)120
WKZ - P55 - 291 x 175 x D160 - K100 - N(E)120

Typ wózka kablowego	
Długość wózka kablowego [mm]	
Szerokość siedziska kablowego [mm]	
Średnica siedziska kablowego [mm]	
Rodzaj zespołu jezdnych	
Rodzaj i wielkość dwuteownika	

b) Oznaczenie zacisku:



ZK - P55 - 221 x 175 x D160

Typ zacisku końcowego	
Długość zacisku końcowego [mm]	
Szerokość siedziska kablowego [mm]	
Średnica siedziska kablowego [mm]	

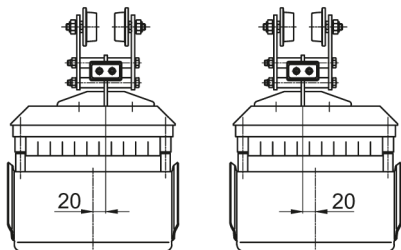
c) Rodzaje zespołów jezdnych:

Typ rolki	K
Wielkość rolki	1
Rolki pomocnicze (anty lift)	0
Rolki prowadzące boczne	0

Typ rolki	K - rolka z obrzeżem
Wielkość rolki	1 - rolka o średnicy Ø46 [mm]
Rolki pomocnicze (anty lift)	0 - nie 1 - tak
Rolki prowadzące boczne	0 - nie

Uwaga!

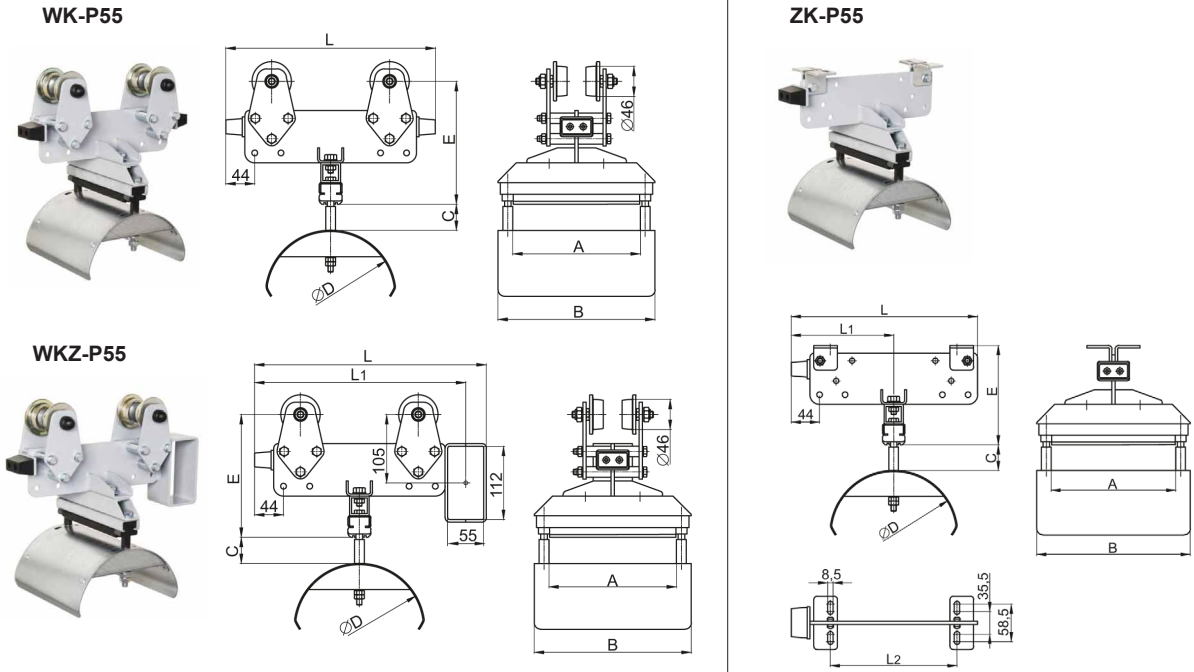
1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (wg DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
3. Firma UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.
4. Przewody rozłożyć równomiernie na siedziskach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.



Idea konstrukcji wózków serii WK-P55

W wózkach kablowych serii WK-P55 istnieje możliwość przesunięcia siedziska kablowego względem korpusu wózka o wymiar 20 [mm] w lewo lub w prawo w celu równomiernego rozłożenia obciążenia kablami względem osi wózka.

14 Wózki kablowe i zaciski końcowe - SERIA WK-P55



Elementy:

Materiał:

korpus wózka / zacisku końcowego
rolki Ø 46mm
siodło kablowe
nakładka dociskowa
zderzaki
osie, śruby, nakrętki

- stal ocynkowana malowana proszkowo
- stalowe z obrzeżem, utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
- stal ocynkowana
- elastomer termoplastyczny
- guma EPDM
- stal ocynkowana

Prędkość jazdy wózka: do 100 m/min
Temperatura pracy wózka: od -30°C do +80°C
Nośność wózka/ zacisku końcowego: do 80 kg

Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny PRW-01 - strona 26.

Wózek zwykły WK-P55								
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary					
			L	D	A	B	C _{max}	E
3550.11.K100	WK-P55-250×175×D160 -K100	5,64	250	160	130	175	40	188
3550.12.K100	WK-P55-250×206×D160 -K100	6,01			161	206		
3550.13.K100	WK-P55-250×240×D160 -K100	6,33			195	240		
3550.14.K100	WK-P55-320×175×D200 -K100	6,15	320	200	130	175	50	
3550.15.K100	WK-P55-320×206×D200 -K100	6,53			161	206		
3550.16.K100	WK-P55-320×240×D200 -K100	6,83			195	240		

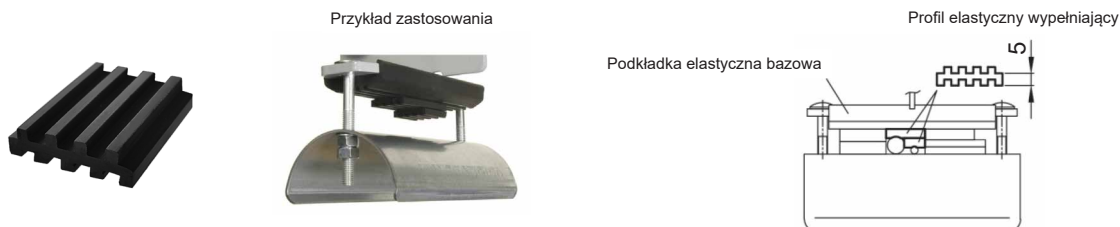
Wózek zabierakowy WKZ-P55									
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary						
			L	L ₁	D	A	B	C _{max}	E
3551.11.K100	WKZ-P55-291×175×D160 -K100	6,18	291	259	160	130	175	40	188
3551.12.K100	WKZ-P55-291×206×D160 -K100	6,55				161	206		
3551.13.K100	WKZ-P55-291×240×D160 -K100	6,87				195	240		
3551.14.K100	WKZ-P55-354×175×D200 -K100	6,71	354	323	200	130	175	50	
3551.15.K100	WKZ-P55-354×206×D200 -K100	7,09				161	206		
3551.16.K100	WKZ-P55-354×240×D200 -K100	7,39				195	240		

KDF 022025

Zacisk końcowy ZK-P55											
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary								
			L	L ₁	L ₂	D	A	B	C _{max}	E	
3552.11	ZK-P55-221×175×D160	3,01	221	125	128	160	130	175	40	155	
3552.12	ZK-P55-221×206×D160	3,38					161	206			
3552.13	ZK-P55-221×240×D160	3,70					195	240			
3552.14	ZK-P55-291×175×D200	3,51	291	160	198	200	130	175	50		
3552.15	ZK-P55-291×206×D200	3,89					161	206			
3552.16	ZK-P55-291×240×D200	4,19					195	240			

AKCESORIA

15 Profil elastyczny wypełniający PRW-01



Materiał: - elastomer termoplastyczny

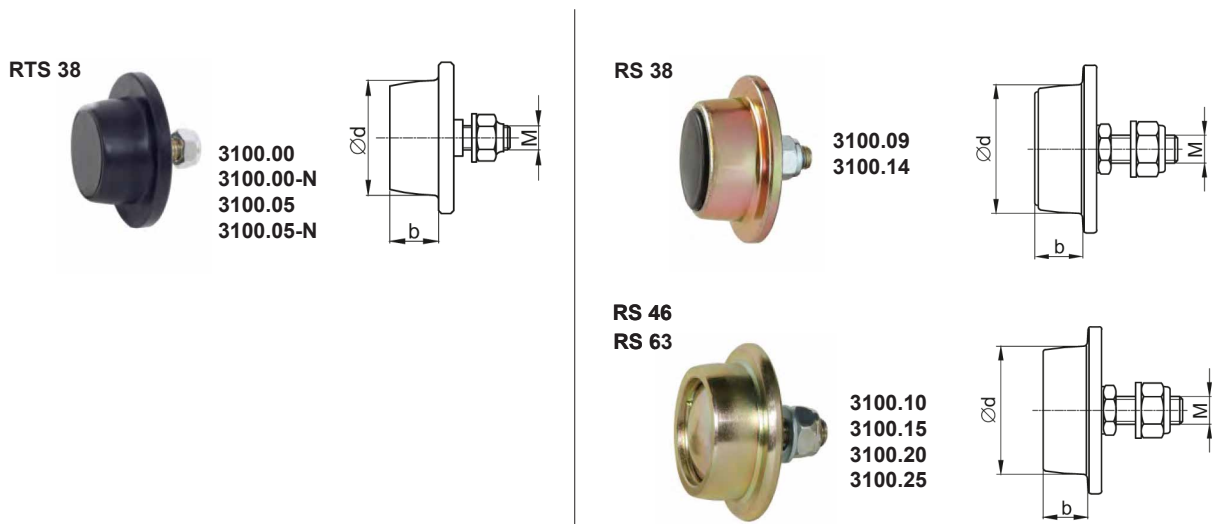
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]
1075.00	PRW-01	0,150

Profil jest oferowany w odcinkach będących wielokrotnością 1 metra.

Profil elastyczny jest przeznaczony do wypełnienia wolnej przestrzeni w pakiecie kabli między powierzchniami dociskowymi utworzonymi przez siodło i element korpusu wózka kablowego lub zacisku końcowego.

Zastosowanie profilu umożliwia prawidłowe zamocowanie przewodów elektrycznych o różnych grubościach i średnicach.

16 Rolki z łożyskami tocznymi zakrytymi



Elementy :

Materiał :

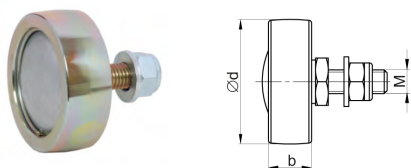
- korpus - poliamid PA / polipropylen PP / stal ocynkowana utwardzona
- łożysko toczne zakryte - stal ocynkowana / stal nierdzewna 1.4301 (RTS 38)
- zaślepka łożyska - poliamid (rolki RTS 38, RS 38) / stal ocynkowana (rolki RS 46, RS 63)
- oś, nakrętka, podkładka - stal ocynkowana / stal nierdzewna 1.4301 (RTS 38)

Temperatura pracy: od -30°C do +80°C lub od -40°C do +80°C (na życzenie - dotyczy RS 38, RS 46, RS 63)

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary [mm]		
			d	b	M
rolki z tworzywa sztucznego z łożyskiem ze stali ocynkowanej					
3100.00	RTS - 38N	0,060	38	16	M8
3100.05	RTS - 38E				
rolki z tworzywa sztucznego z łożyskiem ze stali nierdzewnej					
3100.00-N	RTS - 38N-N	0,060	38	16	M8
3100.05-N	RTS - 38E-N				
rolki stalowe z obrzeżem (stal ocynkowana utwardzona)					
3100.09	RS -38N	0,170	38	16	M8
3100.10	RS -46N	0,295	46		M10
3100.20	RS -63N	0,645	63	19	M12
3100.14	RS -38E	0,170	38	16	M8
3100.15	RS -46E	0,295	46		M10
3100.25	RS -63E	0,645	63	19	M12

N	w oznaczeniu typu	- rolki do dwuteownika zwykłego INP wg DIN 1025-1, PN-EN 10024
E	w oznaczeniu typu	- rolki do dwuteownika równoległościennego IPE wg DIN 1025-5, PN-EN 10034

17 Rolki cylindryczne z łożyskami tocznymi zakrytymi

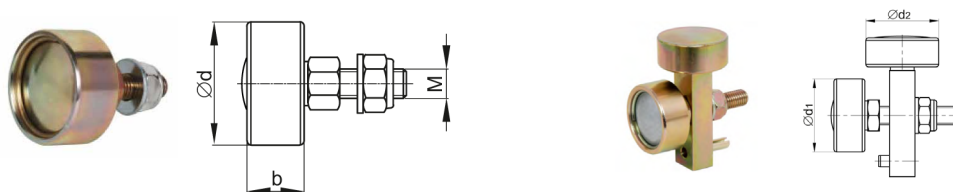


Elementy :	Materiał :
korpus	- stal ocynkowana utwardzona
łożysko toczne zakryte	- stal ocynkowana
zaślepka łożyska	- stal ocynkowana
oś, nakrętka, podkładka	- stal ocynkowana

Temperatura pracy: od -30°C do +80°C lub od -40°C do +80°C (na życzenie)

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary [mm]		
			d	b	M
3110.10	RSC -63	0,500	63	22	M12

18 Rolki pomocnicze (anty-lift) i zespół rolek pomocniczych (komplet)



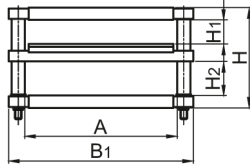
Elementy :	Materiał :
korpus	- stal ocynkowana utwardzona
łożysko toczne zakryte	- stal ocynkowana
zaślepka łożyska	- stal ocynkowana
oś, nakrętka, podkładka	- stal ocynkowana

Temperatura pracy: od -30°C do +80°C lub od -40°C do +80°C (na życzenie)

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary [mm]				
			d	d ₁	b	d ₂	M
rolka pomocnicza							
3120.10	RPS -40	0,214	40	-	17	-	M10
zespół rolek pomocniczych (komplet)							
3130.10	ZRP -1	0,410	-	40	-	40	-

19 Ramka dociskowa do przewodów płaskich

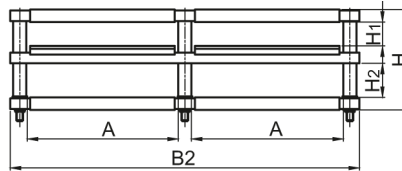
a) **bez separatora**



Przykład zastosowania



b) **z separatorem**



Elementy:

Materiał:

- korpus - stal ocynkowana
- tulejki dystansowe - poliamid PA
- profil elastyczny - elastomer termoplastyczny
- śruby, nakrętki, podkładki - stal ocynkowana

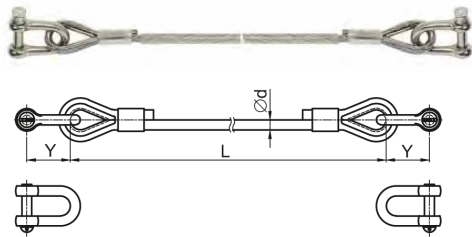
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary [mm]				
			A	B ₁ /B ₂	H ₁	H ₂	H
bez separatora							
3150.11	UKP-115×50-1	0,220	88	115	5	15	50
3150.12	UKP-115×60-1	0,230			10	20	60
3150.13	UKP-115×70-1	0,235			15	25	70
3154.11	UKP-130×60-1	0,240	104	130	5	15	60
3154.12	UKP-130×70-1	0,250			10	20	70
3154.13	UKP-130×80-1	0,260			15	25	80
3154.14	UKP-130×90-1	0,265			20	30	90
3151.11	UKP-162×60-1	0,280	135	162	5	15	60
3151.12	UKP-162×70-1	0,290			10	20	70
3151.13	UKP-162×80-1	0,300			15	25	80
3151.14	UKP-162×90-1	0,305			20	30	90
z separatorem							
3153.21	UKP-288×60-2	0,515	125	288	10	20	60
3153.22	UKP-288×70-2	0,520			15	25	70
3153.23	UKP-288×80-2	0,530			20	30	80
3153.24	UKP-288×90-2	0,540			25	35	90

Możliwe wykonanie o innych wymiarach - prosimy o zapytanie.

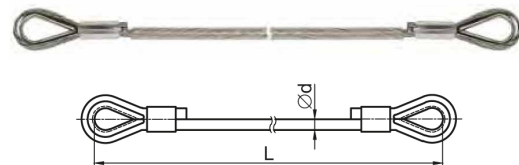
20

Cięgna z linek stalowych w powłoce PVC

a) **z szaklami (A)**



b) **bez szakli (B)**



Elementy:

Materiał:

lina (wg DIN3055) - stal ocynkowana w powłoce PVC
kausza linowa, szakla - stal nierdzewna AISI 316

Zakres długości cięgien L [mm]	Ø 4 / Ø 6 [mm]			Ø 6 / Ø 8 [mm]		
	Y	Nr katalogowy	Typ	Y	Nr katalogowy	Typ
z szaklami (A)						
÷ 2000	27	3000.10A -2	CLSS-4/6 -2-L*	35	3000.20A -2	CLSS-6/8 -2-L*
2001 ÷ 3000		3000.10A -3	CLSS-4/6 -3-L*		3000.20A -3	CLSS-6/8 -3-L*
3001 ÷ 4000		3000.10A -4	CLSS-4/6 -4-L*		3000.20A -4	CLSS-6/8 -4-L*
4001 ÷ 5000		3000.10A -5	CLSS-4/6 -5-L*		3000.20A -5	CLSS-6/8 -5-L*
5001 ÷ 6000		3000.10A -6	CLSS-4/6 -6-L*		3000.20A -6	CLSS-6/8 -6-L*
6001 ÷ 7000		3000.10A -7	CLSS-4/6 -7-L*		3000.20A -7	CLSS-6/8 -7-L*
7001 ÷ 8000		3000.10A -8	CLSS-4/6 -8-L*		3000.20A -8	CLSS-6/8 -8-L*
8001 ÷ 9000		3000.10A -9	CLSS-4/6 -9-L*		3000.20A -9	CLSS-6/8 -9-L*
9001 ÷ 10 000		3000.10A -10	CLSS-4/6 -10-L*		3000.20A -10	CLSS-6/8 -10-L*
bez szakli (B)						
÷ 2000		3000.10B -2	CLS-4/6 -2-L*		3000.20B -2	CLS-6/8 -2-L*
2001 ÷ 3000		3000.10B -3	CLS-4/6 -3-L*		3000.20B -3	CLS-6/8 -3-L*
3001 ÷ 4000		3000.10B -4	CLS-4/6 -4-L*		3000.20B -4	CLS-6/8 -4-L*
4001 ÷ 5000		3000.10B -5	CLS-4/6 -5-L*		3000.20B -5	CLS-6/8 -5-L*
5001 ÷ 6000		3000.10B -6	CLS-4/6 -6-L*		3000.20B -6	CLS-6/8 -6-L*
6001 ÷ 7000		3000.10B -7	CLS-4/6 -7-L*		3000.20B -7	CLS-6/8 -7-L*
7001 ÷ 8000		3000.10B -8	CLS-4/6 -8-L*		3000.20B -8	CLS-6/8 -8-L*
8001 ÷ 9000		3000.10B -9	CLS-4/6 -9-L*		3000.20B -9	CLS-6/8 -9-L*
9001 ÷ 10 000		3000.10B -10	CLS-4/6 -10-L*		3000.20B -10	CLS-6/8 -10-L*

* - do nazwy typu należy dopisać długość L w [mm]

Ciężar cięgna A z linki stalowej w powłoce PVC Ø 4 / Ø 6 [mm] = 0,084 [kg] × L [m] + 0,064 [kg]

Ciężar cięgna A z linki stalowej w powłoce PVC Ø 6 / Ø 8 [mm] = 0,168 [kg] × L [m] + 0,154 [kg]

Ciężar cięgna B z linki stalowej w powłoce PVC Ø 4 / Ø 6 [mm] = 0,084 [kg] × L [m] + 0,010 [kg]

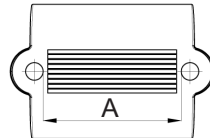
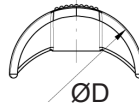
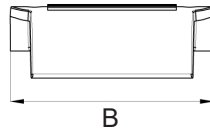
Ciężar cięgna B z linki stalowej w powłoce PVC Ø 6 / Ø 8 [mm] = 0,168 [kg] × L [m] + 0,014 [kg]

21 Siodła kablowe z tworzywa sztucznego, stalowe zwykłe, wzmocnione i z dwoma "kołnierzami"

Siodła kablowe z tworzywa



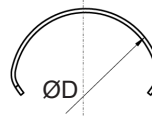
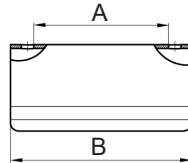
PA	PP
1080.01	1080.11
1080.02	1080.12
1080.05	1080.15
1080.06	1080.16



Siodła kablowe zwykłe ze stali



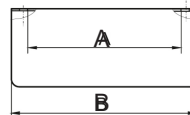
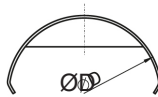
N	
1081.01	1081.01-N
1081.02	1081.02-N
1081.03	1081.03-N
1081.04	1081.04-N



Siodła kablowe wzmocnione ze stali



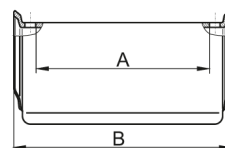
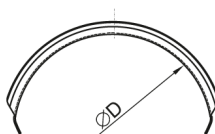
1082.02	1082.06
1082.03	1082.07
1082.04	1082.08
1082.05	



Siodła kablowe ze stali z dwoma kołnierzami



1083.01
1083.02

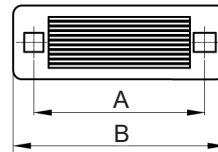


Siodła kablowe z poliamidu PA o średnicach 50 i 80 [mm] standardowo mają gniazda stożkowe przystosowane do nakrętek stożkowych z tworzywa sztucznego.

Siodła kablowe z polipropylenu PP o średnicach: 50 i 80 [mm] mocowane są stalowymi nakrętkami sześciokątnymi.

Nr katalogowy	Typ	Materiał	Wymiary [mm]			Ciężar [kg]		
			D	A	B			
siodła kablowe z tworzywa								
1080.01	D50T×76-PA	poliamid PA (kolor żółty)	50	52	76	0,023		
1080.02	D50T×96-PA			72	96	0,027		
1080.05	D80T×76-PA		80	52	76	0,038		
1080.06	D80T×96-PA			72	96	0,047		
1080.11	D50T×76-PP	polipropylen PP (kolor szary)	50	52	76	0,023		
1080.12	D50T×96-PP			72	96	0,027		
1080.15	D80T×76-PP		80	52	76	0,038		
1080.16	D80T×96-PP			72	96	0,047		
siodła kablowe stalowe - zwykle - ze stali ocynkowanej								
1081.01	D50×76	stal ocynkowana	50	52	76	0,098		
1081.02	D50×96			72	96	0,125		
1081.03	D80×96		80	135	167	0,196		
1081.04	D80×167					0,339		
siodła kablowe stalowe - zwykle - ze stali nierdzewnej 1.4301								
1081.01-N	D50×76-N	stal nierdzewna 1.4301	50	52	76	0,098		
1081.02-N	D50×96-N			72	96	0,125		
1081.03-N	D80×96-N		80	135	167	0,196		
1081.04-N	D80×167-N					0,339		
siodła kablowe stalowe - wzmocnione - ze stali ocynkowanej								
1082.02	D125×175	stal ocynkowana	125	135	175	0,670		
1082.03	D160×175					160	161	206
1082.04	D160×206		195	240	240			
1082.05	D160×240					200	135	175
1082.06	D200×175		161	206	1,200			
1082.07	D200×206				195			
1082.08	D200×240		1,500					
siodła kablowe stalowe - z dwoma kołnierzami - ze stali ocynkowanej ogniowo								
1083.01	D260×216	stal ocynkowana	260	161	216	1,310		
1083.02	D260×268	ogniowo		213	268	1,790		

22 Przekładki izolacyjne



Elementy: Materiał:

przekładki - poliamid PA (kolor czarny) lub polipropylen PP (kolor szary)

Nr katalogowy	Typ	Materiał	Wymiary [mm]		Ciężar [kg]
			A	B	
1080.20	L76-PA	poliamid PA (czarny)	58	71	0,004
1080.21	L96-PA		78	93	0,007
1080.25	L76-PP	polipropylen PP (szary)	58	71	0,004
1080.26	L96-PP		78	93	0,007

23 Nakrętka stożkowa z tworzywa sztucznego



Nakrętki stożkowe przeznaczone są do przykręcania siodeł kablowych z poliamidu PA o średnicach 50 i 80 [mm].

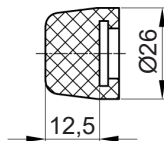
Elementy: Materiał:

nakrętka - poliamid PA

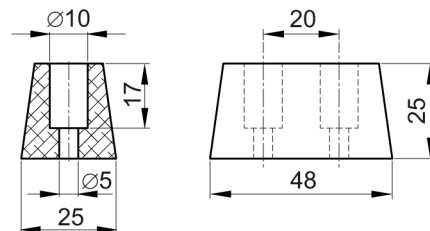
Nr katalogowy	Typ	Materiał	Ciężar [kg]
1080.30	M6-PA	poliamid PA	0,003

24 Zderzaki gumowe - ZG-02 i ZG-03

ZG-02



ZG-03



Elementy: Materiał:

zderzak - guma EPDM

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]
1080.00	ZG-02	0,01
1080.40	ZG-03	0,03

KDF 022025

KABLE

25

Kable dźwigowe i suwnicowe - informacja ogólna

Firma UNILIFT ma w swojej ofercie szeroki asortyment kabli dźwigowych i suwnicowych wiodących producentów.

Poniżej przedstawiamy zestawienie typowych kabli stosowanych w dźwignicach, które mają zastosowanie między innymi w „firankowych” systemach wózków kablowych, zwijakach kablowych, przewodnikach łańcuchowych, dźwigach itp.

W systemach firankowych wózków kablowych wykorzystuje się przewody płaskie, wyróżniające się dużą elastycznością i bardzo małym promieniem gięcia. Można je układać w pakiet, przez co zajmują małą powierzchnię. Ta grupa obejmuje następujące typy kabli w izolacji PVC i gumowej, ekranowane i bez ekranu:

- H05VVH6-F
- H07VVH6-F
- YFLY, KYFLY
- YCFLY, YFCLY, KYCFLY, KYFLCY (EMV)
- NGFLGÖU UL
- M(StD)HÖU UL (EMC)
- LSOH

W systemach firankowych wózków kablowych wykorzystuje się przewody okrągłe o odpowiedniej elastyczności. Ta grupa obejmuje typy kabli: w izolacji PUR i gumowej, ekranowane i bez ekranu:

- FESTOONTEC PUR-HF
- FESTOONTEC C-PUR-HF
- REELTEC PUR-HF
- REELTEC (K) NSHTÖU, REELTEC (K) (N) SHTÖU
- REELTEC KSM-(N)SHTSÖU-J, REELTEC KSM-(N)SHTSÖU-J+LWL
- SPREADERFLEX 3GSLTOE-J
- H07RN-F, H07RN-F PREMIUM
- ÖPVC-JZ/OZ, ÖPVC-JZ/OZ-YCY

Do zwijaków kablowych, w których występują duże naprężenia mechaniczne podczas skręcania i rozwijania przewodów mogą być stosowane następujące przewody:

- REELTEC PUR-HF
- REELTEC (K) NSHTÖU, REELTEC (K) (N) SHTÖU
- REELTEC KSM-(N)SHTSÖU-J, REELTEC KSM-(N)SHTSÖU-J+LWL

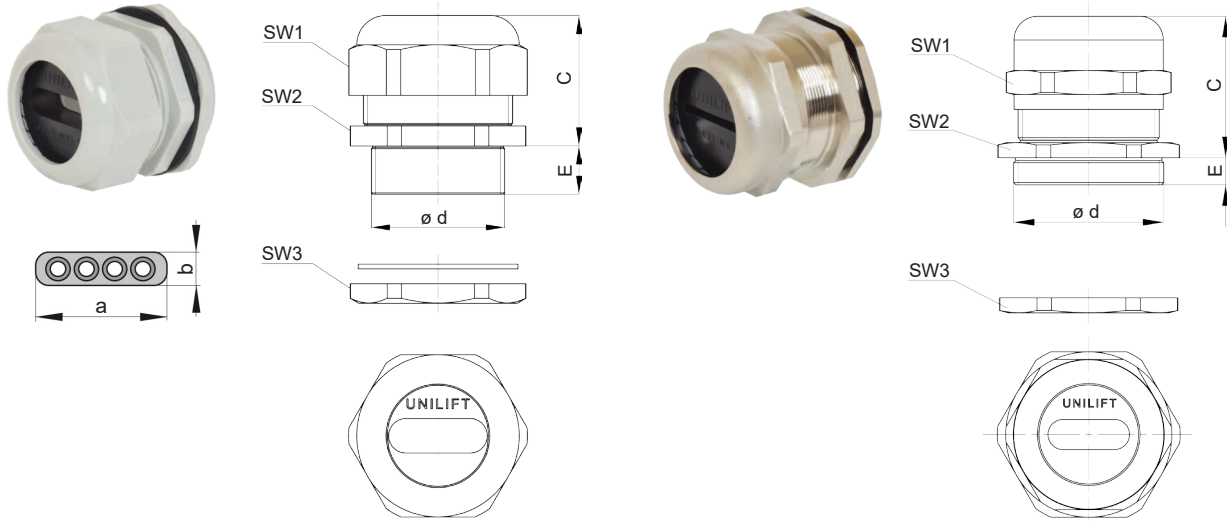
Przewody przeznaczone do łączenia kaset sterowniczych z urządzeniami dźwigowymi, transportowymi, wciągnikami i innymi z jednoczesnym podwieszeniem za pomocą dwóch linek stalowych będących integralną częścią kabla:

- FYMYTW
- KASTER

DŁAWNICE KABLOWE

26

Dławnice UNILIFT z gwintem metrycznym do przewodów płaskich



Elementy:
 korpus, nakrętka - poliamid / mosiądz niklowany
 wkładka uszczelniająca - PVC
 uszczelka - guma olejoodporna

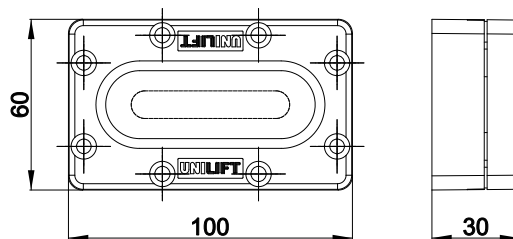
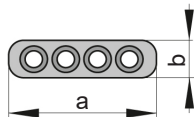
Temperatura pracy: - 30°C ÷ +80°C / - 40°C ÷ +100°C
 Szczelność maksymalna: IP65

Nr katalogowy	Typ	Gwint d	E [mm]	C [mm]	Wymiary przewodów		SW1	SW2	SW3	Ciężar [kg]
					a [mm]	b [mm]				
Dławnice z poliamidu										
0607-M25	DPPN-WS-25-16	M25 × 1,5	10	36	13,5 ÷ 16,0	3,0 ÷ 4,5	32	32	33	0,02
0607-M32	DPPN-WS-32-21	M32 × 1,5	11	40	15,0 ÷ 17,0	3,3 ÷ 4,8	35	36	39	0,03
0607-M32-SG	DPPN-WS-32-21-SG	M32 × 1,5			16,0 ÷ 18,0	4,5 ÷ 6,0				
0607-M32-2	DPPN-WS-32-29	M32 × 1,5	12	38	21,0 ÷ 24,5	3,0 ÷ 5,0	42	42	41	0,06
0607-M32-SG-2	DPPN-WS-32-29-SG	M32 × 1,5			21,0 ÷ 24,5	6,0 ÷ 8,0				
0607-M40	DPPN-WS-40-29	M40 × 1,5	18	48	26,0 ÷ 29,0	4,0 ÷ 5,5	53	51	50	0,09
0607-M40-SG	DPPN-WS-40-29-SG	M40 × 1,5			24,5 ÷ 27,0	7,0 ÷ 10,0				
0607-M50-1	DPPN-WS-50-36	M50 × 1,5	18	49	33,0 ÷ 36,0	4,5 ÷ 6,0	61	60	60	0,11
0607-M50-SG-1	DPPN-WS-50-36-SG	M50 × 1,5			32,0 ÷ 35,0	7,0 ÷ 10,0				
0607-M50-2	DPPN-WS-50-42	M50 × 1,5			37,5 ÷ 38,0	4,0 ÷ 5,5				0,13
0607-M50-SG-2	DPPN-WS-50-42-SG	M50 × 1,5			34,4 ÷ 37,0	10,0 ÷ 13,0				
0607-M63	DPPN-WS-63-48	M63 × 1,5	14	50	41,0 ÷ 44,0	4,0 ÷ 5,5	66	68	74	0,15
0607-M63-SG	DPPN-WS-63-48-SG	M63 × 1,5			41,0 ÷ 44,0	10,5 ÷ 13,5				
Dławnice z mosiądzu niklowanego										
0608-M25	MDPP-WS-25-16	M25 × 1,5	8	24	11,0 ÷ 13,0	2,7 ÷ 4,2	24	27	30	0,09
0608-M32	MDPP-WS-32-21	M32 × 1,5	9	28	14,0 ÷ 16,0	3,5 ÷ 4,5	30	34	36	
0608-M40	MDPP-WS-40-29	M40 × 1,5			22,5 ÷ 25,0	3,5 ÷ 5,0				40
0608-M40-SG	MDPP-WS-40-29-SG	M40 × 1,5	22,5 ÷ 25,0	6,5 ÷ 8,0						
0608-M50	MDPP-WS-50-36	M50 × 1,5	9	38	26,0 ÷ 29,0	4,0 ÷ 5,5	50	55	60	0,30
0608-M50-SG	MDPP-WS-50-36-SG	M50 × 1,5			24,0 ÷ 27,0	7,0 ÷ 10,0				
0608-M63	MDPP-WS-63-48	M63 × 1,5	14	44	41,0 ÷ 44,0	4,0 ÷ 5,5	64	68	70	0,49
0608-M63-SG	MDPP-WS-63-48-SG	M63 × 1,5			41,0 ÷ 44,0	10,5 ÷ 13,5				

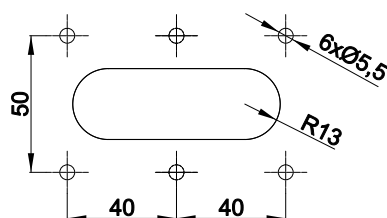
KDF 022025

27

Dławnice uniwersalne UNILIFT DPPU do przewodów płaskich oraz okrągłych



Rozmieszczenie otworów montażowych



Elementy:

korpus - poliamid
wkład uszczelniający - guma olejoodporna
śruby, nakrętki - stal nierdzewna gat. 1.4301

Materiał:

Temperatura pracy: - 30°C ÷ 80°C
Stopień ochrony: IP65

Nr katalogowy	Typ	Wkładka gumowa	Maksymalny wymiar przewodu		Ciężar [kg]
			a [mm]	b [mm]	
0616-7424-S0	DPPU-7424-TS0	pełna - bez szczeliny na przewód	72×22		0,235
0616-7424-S1	DPPU-7424-TS1	z 1 szczeliną			0,225
0616-7424-S2	DPPU-7424-TS2	z 2 szczelinami			0,215

Uwagi dotyczące składania zapytań ofertowych oraz zamówień:

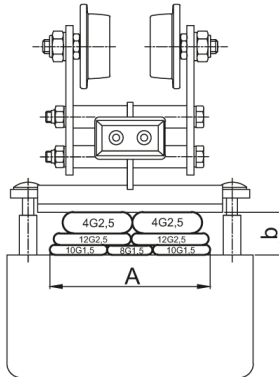
1. W przypadku złożenia zapytania ofertowego należy podać dokładny typ i numer katalogowy przewodów.
2. W zamówieniu należy określić rzeczywisty wymiar przekroju poprzecznego przewodów.
3. Minimum zakupowe dławnic uniwersalnych wynosi 2 sztuki.

INSTRUKCJE I FORMULARZE

28 Wskazówki projektowe

a) Zasady układania przewodów na siedle kablowym wózka:

Dla przewodów płaskich



b) Zasady doboru wózków kablowych:

Określenie przybliżonej wagi przewodów przypadającej na 1 wózek wg poniższej zależności:

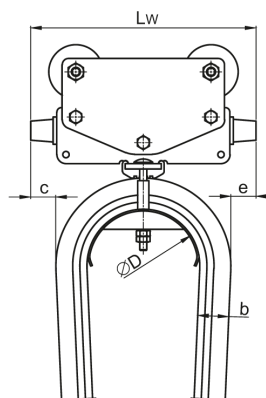
$$F_{kW} = 2 \times h \times G_k \text{ [kg]}$$

Oznaczenia	
G_k	ciężar 1 metra pakietu przewodów [kg/m]
h	wysokość pętli przewodów [m]

c) Dobór długości i szerokości wózków kablowych:

Dla przewodów płaskich

$$L_w = \varnothing D + 2b + 10 \text{ [mm]}$$



$$c + e \geq 10$$

Oznaczenia	
L_w	przybliżona długość przewodu [mm]
b	grubość pakietu przewodów płaskich [m]
$\varnothing D$	średnica łoża - siedziska kablowego [mm]

d) **Współczynnik dodatku długości przewodu w firance kablowej:**

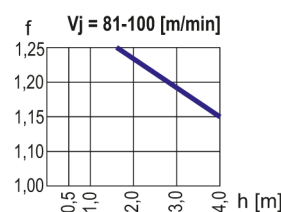
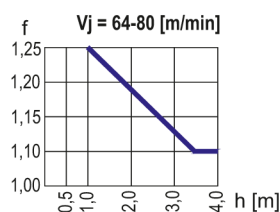
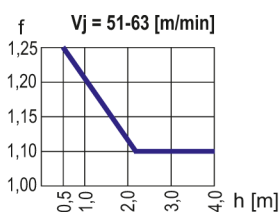
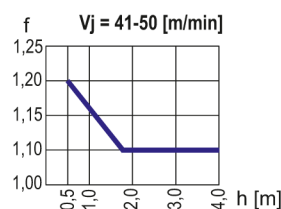
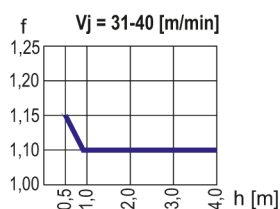
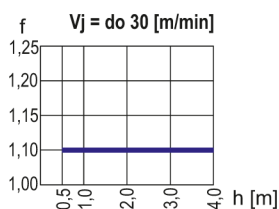
$$L = f \times (s + m) \text{ [m]}$$

Długość przewodu w firance kablowej (patrz strona 4)

Oznaczenia

L	przybliżona długość przewodu [mm]
s	droga przejazdu wózka zabierakowego [m]
m	długość magazynu wózków [m]
f	współczynnik dodatku długości przewodów

Obliczając długość przewodu w firance kablowej należy uwzględnić współczynnik „f”, którego wartość ustala się w zależności od: warunków pracy, prędkości jazdy wózków, wysokości pętli przewodów, kształtu toru jezdnego itp.



a) Montaż profilu jezdnego dwuteownika:

1. Dwuteownik powinien być zamontowany równolegle do toru jezdnego odbiornika ruchomego – urządzenia zasilanego, w takiej odległości od niego, aby nawet przy bocznym kołysaniu przewodami (np. w wyniku działania wiatru) nie było możliwości kolizji elementów ruchomych – wózków oraz przewodów ze stałymi elementami konstrukcji.
2. Wielkość profilu jezdnego z dwuteownika oraz jego konstrukcja wsporcza musi być dobrana odpowiednio do występującego obciążenia z uwzględnieniem innych istotnych warunków.
3. Montaż dwuteownika należy przeprowadzić bardzo starannie i dokładnie, zwracając szczególną uwagę na wszystkie połączenia odcinków profilu, które na połączeniach muszą mieć równe spawy oraz muszą być zrównane z powierzchnią dolnej półki profilu, po której toczą się rolki wózków kablowych.
4. W przypadku zastosowania wózków kablowych z dodatkowymi rolkami prowadzącymi, należy wyrównać powierzchnie profilu, po których toczą się rolki.

b) Wózki kablowe

Wszystkie typy wózków kablowych są całkowicie zmontowane przez UNILIFT.

Elementy linii zasilającej, tzn.: wózki kablowe, wózek kablowy zabierakowy i zacisk końcowy przewodów należy umieścić na torze jezdnym (dwuteowniku) w następującej kolejności:

1. Wózek kablowy zabierakowy - od strony urządzenia zasilanego.
2. Wózki kablowe pomiędzy wózkiem zabierakowym a zaciskiem końcowym przewodów.
3. Zacisk końcowy przewodów przytwierdzamy do dolnej półki dwuteownika.

c) Przewody:

Przewody należy umieścić i zacisnąć na siedłach wózków kablowych. Firana kablowa powinna być zbudowana w sposób uniemożliwiający rozerwanie żył i izolacji, stosując dodatkowo ciężna odciążające przewody.

Przewody należy rozmieścić na siedłach zgodnie z zasadami przedstawionymi w katalogach UNILIFT.

Zwis kabli pomiędzy wózkami powinien być równomierny i tylko w przypadkach koniecznych może być zróżnicowany.

d) Ramki dociskowe przewodów:

Na każdej dolnej części pętli przewodów należy zamontować odpowiednio dopasowaną ramkę dociskową przewodów.

Zasada określania ilości ramek w jednej pętli powinna być następująca:

- przy wysokości pętli $h =$ do 2 m – jedna ramka
- przy wysokości pętli $h =$ powyżej 2 m – dwie ramki.

Ramki dociskowe przewodów należy zamontować na najgrubszych przewodach bez możliwości poślizgu. Pozostałe, ciensze przewody, powinny być umieszczone w okienku ramki z możliwością swobodnego przesuwania.

e) Ciężna odciążające przewody i kompensujące udary

W razie potrzeby należy stosować w firankach kablowych ciężna odciążające przewody, montując je pomiędzy wózkami kablowymi a zaciskiem końcowym. Ciężna powinny być odpowiednio krótsze od maksymalnej odległości pomiędzy wózkami.

W przypadku możliwości wystąpienia nadmiernych uderzeń dynamicznych, w celu zabezpieczenia elementów mocowania oraz samych ciężen odciążających, należy zainstalować pomiędzy wózkami kablowymi dodatkowe ciężna elastyczne.

f) Wstępny montaż firanki kablowej:

UNILIFT może dostarczyć firankę kablową wstępnie zmontowaną na specjalnej konstrukcji wsporczej z odcinkiem dwuteownika.

W czasie montażu firanki kablowej należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa pracy. Montaż należy przeprowadzić w taki sposób, aby wprowadzając poszczególne wózki z kablami nie spowodować żadnych uszkodzeń.

g) Jazda próbna:

Należy sprawdzić poprawność jazdy wózków kablowych z podwieszonymi przewodami na całej długości toru jezdnego oraz zwrócić szczególną uwagę na przejazd wózków w miejscach połączeń odcinków dwuteownika.

h) Przeglądy i konserwacja linii zasilania

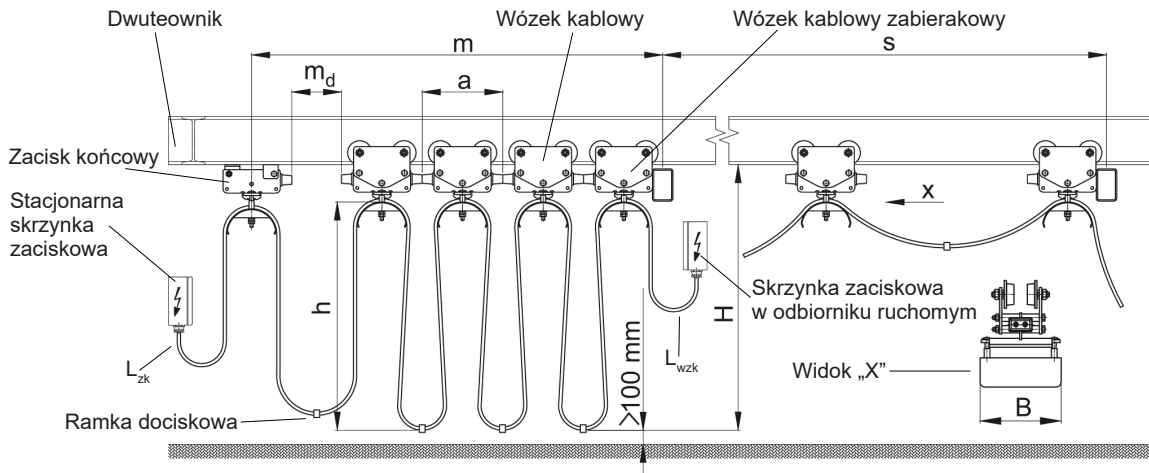
Przeglądy kontrolne wszystkich elementów linii zasilania należy wykonywać co 3 miesiące.

Zakres przeglądów:

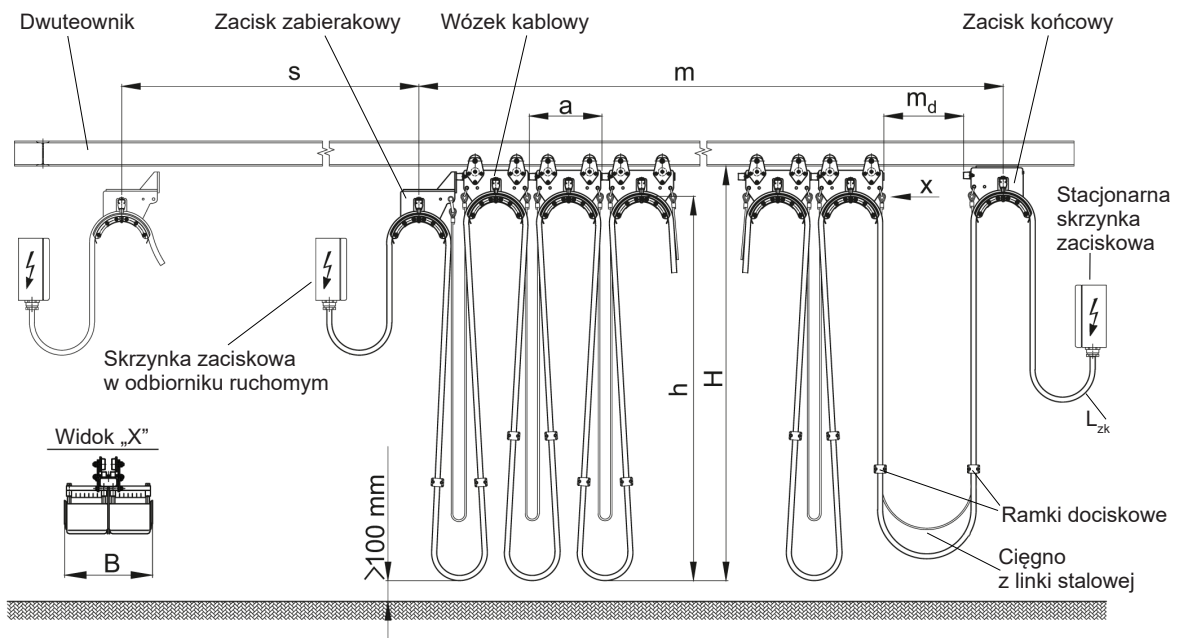
1. Kontrola rolek jezdnych wózków kablowych:
 - sprawdzić zużycie bieżni, obrzeży,
 - sprawdzić stan połączeń śrubowych;
2. Sprawdzenie mocowania przewodów przy wszystkich wózkach kablowych i zaciskach;
3. Sprawdzenie ramek dociskowych na dolnym odcinku pętli kablowej wraz z połączeniami śrubowymi;
4. Sprawdzenie stanu ciężen linowych odciążających przewody i ich zamocowania;
5. Sprawdzenie ogólnego stanu przewodów.

30 Formularz zapytania ofertowego

a) Schemat firany kablowej z wózkiem zabierakowym



b) Schemat firany kablowej z zaciskiem zabierakowym (mobilnym)



1. Rodzaj zasilanego urządzenia, np. suwnica, itp.:
2. Prędkość jazdy wózków: m/min
3. Przyspieszenie: m/s²
4. Droga przejazdu wózka (zacisku) zabierakowego: S= m
5. Dopuszczalna długość magazynu wózków: m= m
6. Maksymalna wysokość pętli kablowej dwuteownika: H= m
7. Częstotliwość pracy: ilość godzin/dzień
8. Długość kabli od wózka zabierakowego do skrzynki zaciskowej w odbiorniku ruchomym: L_{wkz} = m
9. Długość kabli od zacisku końcowego do skrzynki zaciskowej na konstrukcji suwnicy: L_{zk} = m
10. Maksymalna dopuszczalna szerokość wózka: B= mm

KDF 022025

11. Rodzaj i wielkość dwuteownika:

12. Wózek zabierakowy: tak, nie

13. Zacisk końcowy: tak, nie

c) Warunki eksploatacji

14. Lokalizacja: w hali, w terenie otwartym

15. Środowisko pracy: bez utrudnień, zapylenie - stopień zapylenia: słaby

średni

wysoki

klimat morski, kraje tropikalne, kraje subtropikalne,

agresywne chemicznie - nie, tak - rodzaj czynnika agresywnego

- stężenie

16. Temperatura otoczenia: min. °C, maks. °C

17. Dopuszczalna prędkość wiatru w czasie pracy suwnicy: m/s

18. Wilgotność: %

d) Specjalna konstrukcja / Akcesoria

19. Ochrona przed wiatrem: tak, nie

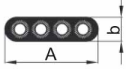

20. Ramki dociskowe: tak, nie

21. Ciężna pomiędzy wózkami: tak, nie

22. Premontaż firany kablowej w UNILIFT: tak, nie

e) Charakterystyka techniczna przewodów elektrycznych firany kablowej

23. Oferta ma obejmować dostawę kabli: tak, nie

Rodzaje przewodów - izolacja								Ilość i przekrój żył (4G 2,5; 12G 1,5 itd.)	Długość [m]	Liczba kabli w firance	Przekrój poprzeczny [mm×mm]	Średnica d [mm]
Płaski	Okrągły	PVC	Guma	PVC	PUR	ekranowany	Inny					
												

24. Dodatkowe uwagi:

25. Dane kontaktowe:

nazwa firmy	
adres	
osoba prowadząca	
stanowisko	
telefony kontaktowe	
e-mail	
data	

WÓZKI KABLOWE I AKCESORIA DO DWUTEOWNIKA

