

**OBO naujovės, tinkamos naudoti net  
ir atšiauriausiomis sąlygomis.**



# **Kietas tipas**

**THINK CONNECTED.**

**„Plikomis rankomis“ nepaimamas.**

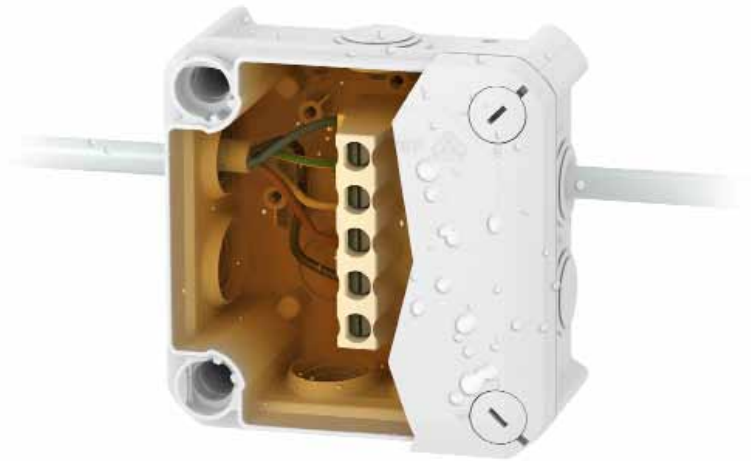
Visiškai nesvarbu, kad gresia ugnis, vanduo, smūgiai ar UV spinduliai: mūsų nauji gaminiai užtikrina nepriekaištingą funkcionavimą – net ir pačiomis atšiauriausiomis sąlygomis.

Nesudėtingas, praktiškas montavimas ir tobula apsauga – džiaugiamės galėdami Jums pristatyti savo naujienas. Be to, galite išbandyti ir laimėti.



## AQUASIT

Įstatyti pistoletą užpildyti kabelių paskirstymo dėžutę ir baigta. Naudojant „Aquisit“ šaltojo liejinio masę jungtys puikiai apsaugomos pagal IP68.



## FIREBOX

Užtikrinta funkcionalumo sauga gaisro atveju: su priešgaisrine dėžute „FireBox“ galite visiškai lengvai pailginti arba paskirstyti funkcionalumo palaikymo kabelius.

## T-SERIJA

„Plikomis rankomis“ nepaimamas: specialūs mūsų didžiosios T serijos tipai yra atsparūs liepsnai iki 960 °C ir užtikrina ypatingą apsaugą nuo UV spindulių bei smūgių.



„Aquisit“ yra sandarus. Nuo vandens apsaugančios tarpinės kabelių paskirstymo dėžutėse, apsaugos tipas IP68.



„Aquisit“ šaltojo liejinio masė yra puikus sprendimas elektros instaliacijoms itin drėgnoje aplinkoje.

Nesvarbu, ar reikia įrengti jungtis sode, pakrantėse, plovimo įrenginiuose ar siurblio nutekamojoje duobėje – mūsų naujovė visur užtikrina ypač saugią elektros instaliaciją.

Pritaikymas yra visiškai nesudėtingas: naudodami įprastą pistoletą „Aquisit“ užliesite lengvai ir švariai. Permatoma, gintaro spalvos šaltojo liejinio masė, kurios pagrindą sudaro angliavandenilių dervos, sukietėjusi būna minkštai tampri. „Aquisit“ yra „savime atsikuriantis“.



*Patikima apsauga nuo drėgmės, mechaninių smūgių bei vibracijos – esant pačioms atšiauriausioms montavimo sąlygoms.*



*Lankstus pritaikymas: paskirstymo dėžutės užliejamos iš viršaus.*



*Itin paprastas ir švarus montavimas: įstatyti pistoletą užlieti ir baigta.*



*Visiškai užlieta kabelių paskirstymo dėžutė pasiekia IP68 apsaugos tipą. Kabelių varžtinės jungtys skirtos tik apsaugai nuo laidų ištraukimo.*



*„Aquasit“ yra savime užpildantis, tad atlikus montavimo darbus dar galima lengvai patikrinti elektros jungtis.*

## AQUASIT

### Gaminio pranašumų apžvalga

- Pritaikymas patalpose, kuriose nuolat laikosi drėgmė, arba dirvoje
- Apsauga nuo drėgmės, mechaninių smūgių ir vibracijos
- Apsaugos tipas: IP68, išbandyta, esant vandens gyliui iki 18 m daugiau nei 1.000 valandų
- Paprastas ir greitas užliejimas, naudojant įprastus pistoletus
- Permatomas, minkštas ir tamprus, savime užsidarantis ir prireikus lengvai pašalinamas
- Ekologiškas ir be atskiro pažymėjimo

## Užtikrintas saugumas gaisro atveju. Funkcionalumo palaikymas su priešgaisrine dėžute „FireBox“



**Nesvarbu, ar avarinis apšvietimas, ar dūmtraukiai bei šilumotakiai – saugos reikalavimus atitinkanti įranga gali išgelbėti gyvybę. Todėl jie privalo funkcionuoti ir gaisro atveju.**

Ugniadėžė iš duroplasto užtikrina neprikaištingą funkcionavimą net ir esant aukščiausioms temperatūroms. Kabelių paskirstymo dėžutėje, skirtoje kabelių funkcionalumo palaikymui sukomplektuota OBO funkcionalumo išlaikymo sistema su sauga susijusiems įrenginiams. Patikrinti ir leistini B 100 E, B 160 E ir B 250 E tipai patikimai ir saugiai vykdo savo užduotis. OBO pateikia Jums sukomplektuotą rinkinį, įskaitant kabelių paskirstymo dėžutę, keturias praduriamas tarpines ir jungiamąjį bloką su dviem sraigtiniais inkarais.



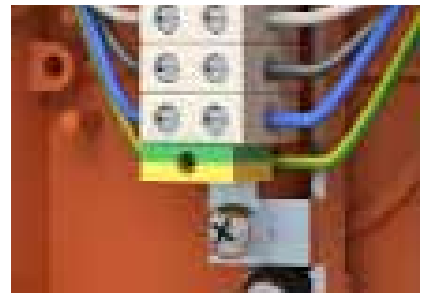
*Gaisrui atsparios dėžutės viduje - visiškai surinkta, aukštai temperatūrai atspari keraminė klema*



*Pažymėti, pragręžti, priveržti ir baigta – du iš anksto sumontuoti sraigčiai inkarai tuo pat metu yra ir kabelių paskirtymo dėžutės tvirtinimo elementai.*



*Gerai apgalvotos detalės: paprasčiausias kabelinių įvadų išmušimas.*



*Protingas, nuo prisilietimo apsaugantis apsauginio laido prijungimas.*

## FIREBOX

### Gaminio pranašumų apžvalga

- Saugus: elektros funkcionalumo palaikymas pagal DIN 4102, 12 dalį
- Paprastas montavimas be jokių papildomų ankerių, tik naudojant iš anksto sumontuotus sraigčius varžtus
- Greitas sumontavimas, naudojant visiškai sumontuotą keraminę klemą
- Tinka betonui, įvairių rūšių mūriniui, kalkingajam smiltainiui, pilnavidurėms ir skylėtosioms plytomis
- Trijų tipų: B 100 E, B 160 E, B 250 E
- Apsaugos tipas: IP65
- Be halogenų: be chloro, fluoro ir bromo

## Atsparus smūgiams. Atsparus UV spinduliams. Atsparus liepsnai. Tvirti T serijos tipai.



**Dydis ir įvairovė: tai – pranašumai, kuriuos mūsų klientai jau įvertino T serijos gaminiuose. Dabar susipažinkite su ypatingomis savybėmis ir šeimos specialistais.**

T serijos gaminiai atlaiko ir pačias atšiauriausias sąlygas. Patvarus jų apdangalas užtikrina puikias atsparumo smūgiams ypatybes. Jis buvo pagamintas pagal DIN EN 50102 ir klasifikuojamas pagal bendrą IK kodą. Saulės spinduliai dėžutei taip pat negali nieko padaryti. Sukūrę UV spinduliams atsparius variantus, mes radome atsakymą į klausimą, kaip naudoti T serijos gaminius lauke. Saugai dar vieną plusą suteikia modeliai su apsaugos nuo liepsnos klasifikacija iki 960 °C – tai apsauga, kuri gerokai viršija reikalaujamas normas.



*Patikrintas patvarumas. Visa T serijos konstrukcija ir medžiagos kokybė orientuojama į puikų atsparumą smūgiams. Todėl šią seriją tinka naudoti agresyvioms sąlygoms.*





*UV spinduliams atspariuose, grynai baltuose T serijos modeliuose yra specialių priedų, kurie užtikrina itin didelį atsparumą atliekant montavimo darbus lauke.*



*Papildomas saugumas jautrioms sritims: liepsnai atsparūs variantai savaime užgessta, esant ne aukštesnei kaip 960 °C temperatūrai. Todėl šie gaminius ypač tinka naudoti mokyklose, ligoninėse ir kt.*

## T-SERIJA

### Gaminio pranašumų apžvalga

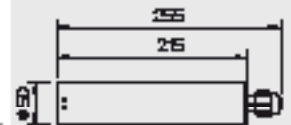
- Didelė įvairovė: septyni dydžiai, šeši variantai
- Didelis atsparumas smūgiams, sertifikuotas pagal IK kodą
- Balti variantai su apsauga nuo UV spindulių, skirti naudoti lauke, pvz., fasaduose
- Atsparus liepsnai: standartiniai variantai iki 650 °C, specialūs modeliai net iki 960 °C
- Be halogenų: be chloro, fluoro, bromo UV spinduliams

# „Aquisit“ šaltojo liejinio masė



## Flakonas „Aquisit“

Tipas	Tūris	Pak.	Svoris	Art.Nr.
	l	Vienetas	kg/100 vnt.	
KVM	0,25	1	42,000	2363 01 0



**4/ant.**



## Pistoletas „Aquisit“

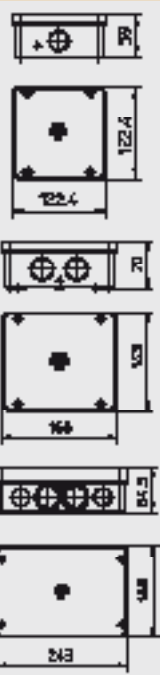
Tipas	Pak.	Svoris	Art.Nr.
	Vienetas	kg/100 vnt.	
KVM-P	1	0,000	2363 01 9

**4/ant.**

## „Aquisit“ medžiagos sąnaudos

Tipas	Tūris mm <sup>3</sup>	Flakonai kiekvienai kabelių paskirstymo dėžutei
A6	98	0,4
A8	127	0,5
A9	143	0,6
A11	190	0,8
B9T/TM	390	1,6
T25	165	0,7
T40	255	1,0
T60	415	1,7
T100	725	2,9
T160	1.536	6,1
T250	3.300	13,2
T350	5.200	20,8

# Kablių paskirstymo dėžutė, duroplastas, priešgaisrinė dėžutė „FireBox“

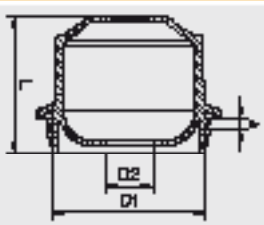


## Ugniadėžė „FireBox“

Tipas	Spalva	kartoninėje pakuotėje		Pak.	Svoris	Art.-Nr.
		Vienetas				
B 100 E 4-5	oranžinė	10		1	39,700	2002 57 1
<b>UF Tvarus plastikinis polimeras, smulkiavertis. Tipas 131.6</b>						<b>Ø100 vat.</b>
Tipas	Spalva	kartoninėje pakuotėje		Pak.	Svoris	Art.-Nr.
		Vienetas				
B 160 E 4-7	oranžinė	10		1	70,500	2002 57 5
B 160 E 10-5	oranžinė	10		1	65,800	2002 57 8
<b>UF Tvarus plastikinis polimeras, smulkiavertis. Tipas 131.6</b>						<b>Ø100 vat.</b>
Tipas	Spalva	kartoninėje pakuotėje		Pak.	Svoris	Art.-Nr.
		Vienetas				
B 250 E 4-8	oranžinė	6		1	114,600	2002 58 0
B 250 E 10-6	oranžinė	6		1	18,800	2002 58 2
B 250 E 16-5	oranžinė	6		1	111,000	2002 58 5
<b>UF Tvarus plastikinis polimeras, smulkiavertis. Tipas 131.6</b>						<b>Ø100 vat.</b>



## Priešgaisrinės dėžutės priedai „FireBox“



Tipas	Dydis	skirta Ø	Spalva	kartoninėje pakuotėje		Pak.	Svoris	Art.-Nr.
				Vienetas				
EDFB	M32	8 -23	oranžinė	600		60	0,730	2012 70 9
EDFB	M40	11-30	oranžinė	300		25	0,970	2012 73 3
<b>TPE Termoplastinis elastikas</b>						<b>Øvat.</b>		



01 VBS P-1102as-Brucelėna vėm 0000000011 / 10-000010 01100001\_000000

## T serija, su praduriamais sandarikliais

Tipas	Išėjimai	Įrenginiai	Spalva	Kartoninėje pakuotėje		Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
				Vienetas	Vienetas		
T 25 F	Aštrusis 960 °C liepsnai su raudonu dangteliu	4 x M25	šviesiai pilka	125	5	4,190	2007 31 2
T 25	Aštrusis 960 °C liepsnai su raudonu dangteliu	4 x M25	raudonai pilkas	125	5	4,190	2007 62 2
T 25 UV	Aštrusis UV spinduliams su grybtų panele	4 x M25	vaiviskiai balta	125	5	4,190	2007 40 8
T 25 KL	Aštrusis 960 °C liepsnai su grybtų panele	4 x M25	šviesiai pilka	125	5	6,400	2007 43 0

### PP Polipropilenas 8/100 vnt.

Tipas	Išėjimai	Įrenginiai	Spalva	Kartoninėje pakuotėje		Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
				Vienetas	Vienetas		
T 40 F	Aštrusis 960 °C liepsnai su raudonu dangteliu	7 x M25	šviesiai pilka	80	5	6,700	2007 32 0
T 40	Aštrusis 960 °C liepsnai su raudonu dangteliu	7 x M25	raudonai pilkas	80	5	6,700	2007 63 0
T 40 UV	Aštrusis UV spinduliams su grybtų panele	7 x M25	vaiviskiai balta	80	5	6,700	2007 41 0
T 40 KL	Aštrusis 960 °C liepsnai su grybtų panele	7 x M25	šviesiai pilka	80	5	8,900	2007 43 2

### PP Polipropilenas 8/100 vnt.

Tipas	Išėjimai	Įrenginiai	Spalva	Kartoninėje pakuotėje		Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
				Vienetas	Vienetas		
T 60 F	Aštrusis 960 °C liepsnai su raudonu dangteliu	7 x M25	šviesiai pilka	60	5	12,300	2007 33 9
T 60	Aštrusis 960 °C liepsnai su raudonu dangteliu	7 x M25	raudonai pilkas	60	5	12,300	2007 63 8
T 60 UV	Aštrusis UV spinduliams su grybtų panele	7 x M25	vaiviskiai balta	60	5	12,300	2007 41 2
T 60 KL	Aštrusis 960 °C liepsnai su grybtų panele	7 x M25	šviesiai pilka	60	5	16,700	2007 43 4

### PP Polipropilenas 8/100 vnt.

Tipas	Išėjimai	Įrenginiai	Spalva	Kartoninėje pakuotėje		Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
				Vienetas	Vienetas		
T 100 F	Aštrusis 960 °C liepsnai su raudonu dangteliu	10 x M25	šviesiai pilka	40	1	16,270	2007 34 7
T 100	Aštrusis 960 °C liepsnai su raudonu dangteliu	10 x M25	raudonai pilkas	40	1	16,270	2007 64 4
T 100 UV	Aštrusis UV spinduliams su grybtų panele	10 x M25	vaiviskiai balta	40	1	16,500	2007 41 4
T 100 KL	Aštrusis 960 °C liepsnai su grybtų panele	10 x M25	šviesiai pilka	40	1	30,500	2007 43 6
T 100	didelis įvadas	8 x M25 2 x M32	šviesiai pilka	40	1	16,300	2007 08 7

### PP Polipropilenas 8/100 vnt.

Tipas	Išėjimai	Įrenginiai	Spalva	Kartoninėje pakuotėje		Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
				Vienetas	Vienetas		
T 160 F	Aštrusis 960 °C liepsnai su raudonu dangteliu	7 x M25 5 x M32	šviesiai pilka	20	1	30,000	2007 35 5
T 160	Aštrusis 960 °C liepsnai su raudonu dangteliu	7 x M25 5 x M32	raudonai pilkas	20	1	30,000	2007 64 9
T 160 UV	Aštrusis UV spinduliams su grybtų panele	7 x M25 5 x M32	vaiviskiai balta	20	1	29,500	2007 41 6
T 160	didelis įvadas	10 x M32	šviesiai pilka	20	1	30,000	2007 09 7

### PP/IGF Polipropilenas, vaiviskiai odės plovėlis 8/100 vnt.

Tipas	Išėjimai	Įrenginiai	Spalva	Kartoninėje pakuotėje		Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
				Vienetas	Vienetas		
T 250 F	Aštrusis 960 °C liepsnai su raudonu dangteliu	9 x M25 7 x M32	šviesiai pilka	8	1	50,000	2007 36 3
T 250	Aštrusis 960 °C liepsnai su raudonu dangteliu	9 x M25 7 x M32	raudonai pilkas	8	1	50,000	2007 65 7
T 250 UV	Aštrusis UV spinduliams su grybtų panele	9 x M25 7 x M32	vaiviskiai balta	8	1	44,800	2007 41 8

### PP/IGF Polipropilenas, vaiviskiai odės plovėlis 8/100 vnt.

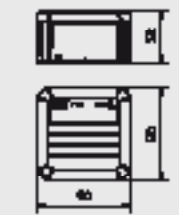
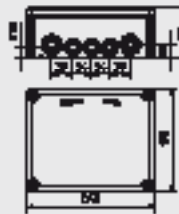
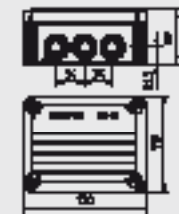
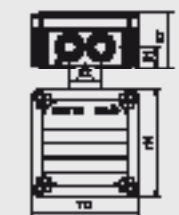
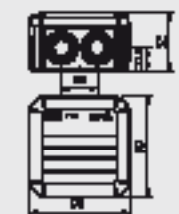
Tipas	Išėjimai	Įrenginiai	Spalva	Kartoninėje pakuotėje		Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
				Vienetas	Vienetas		
T 350 F	Aštrusis 960 °C liepsnai su raudonu dangteliu	16 x M32 8 x M40	šviesiai pilka	5	1	63,000	2007 37 1
T 350	Aštrusis 960 °C liepsnai su raudonu dangteliu	16 x M32 8 x M40	raudonai pilkas	5	1	63,000	2007 66 5
T 350 UV	Aštrusis UV spinduliams su grybtų panele	16 x M32 8 x M40	vaiviskiai balta	5	1	63,000	2007 42 0

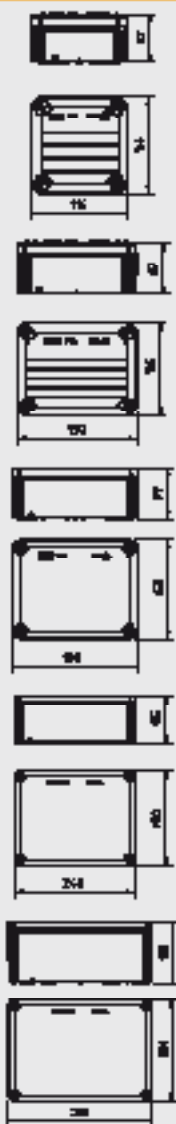
### PP/IGF Polipropilenas, vaiviskiai odės plovėlis 8/100 vnt.

## T serija, uždara

Tipas	Išėjimai	Įrenginiai	Spalva	Kartoninėje pakuotėje	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
				Vienetas	Vienetas	kg/100 vnt.	
T 40	uždaras	jokiu	šviesiai pilka	80	5	6,300	2007 22 3

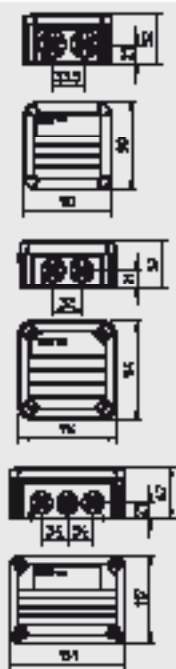
### PP Polipropilenas 8/100 vnt.





## T serija, uždara

Tipas	Įėjimai	Įvaidis	Spalva	Kartoninėje pakucijoje	Pak.	Svoris	Art.Nr.
				Vienetas	Vienetas	kg/100 vnt.	
T 60	uždaras	1	juoda	šviesiai pilka	60	12,000	2000 23 9
<b>PP</b>	<b>Polipropilenas</b>						<b>6/100 vnt.</b>
T 100	uždaras	1	juoda	šviesiai pilka	40	16,200	2000 25 b
<b>PP</b>	<b>Polipropilenas</b>						<b>6/100 vnt.</b>
T 160	uždaras	1	juoda	šviesiai pilka	20	30,000	2000 27 1
<b>PP/IGF</b>	<b>Polipropilenas, varžiklis užblokuojamas</b>						<b>6/100 vnt.</b>
T 200	uždaras	1	juoda	šviesiai pilka	8	48,300	2000 28 7
<b>PP/IGF</b>	<b>Polipropilenas, varžiklis užblokuojamas</b>						<b>6/100 vnt.</b>
T 300	uždaras	1	juoda	šviesiai pilka	5	58,800	2000 30 3
<b>PP/IGF</b>	<b>Polipropilenas, varžiklis užblokuojamas</b>						<b>6/100 vnt.</b>



## T serija, tipas NL

Tipas	Įėjimai	Įvaidis	Spalva	Kartoninėje pakucijoje	Pak.	Svoris	Art.Nr.
				Vienetas	Vienetas	kg/100 vnt.	
T 40 NL	su apsauga nuo laidų ištraukimo	7	juoda	šviesiai pilka	80	6,700	2000 80 1
<b>PP</b>	<b>Polipropilenas</b>						<b>6/vnt.</b>
T 60 NL	su apsauga nuo laidų ištraukimo	7	juoda	šviesiai pilka	60	12,300	2000 80 3
<b>PP</b>	<b>Polipropilenas</b>						<b>6/vnt.</b>
T 100 NL	su apsauga nuo laidų ištraukimo	10	juoda	šviesiai pilka	40	0,000	2000 80 5
<b>PP</b>	<b>Polipropilenas</b>						<b>6/vnt.</b>



# Kabėlių paskirstymo dėžutės priedai, T serija



## Kabėlių kištukinė tarpinė

Tipas	Dydis	skėris Ø	Spalva	kartoninėje pakuotėje	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
EDK 25	M25	0-22	šviesiai pilka	1000	100	0,175	2011 63 8
EDK 32	M32	0-27	šviesiai pilka	300	50	0,260	2011 64 6
EDK 40	M40	0-34	šviesiai pilka	300	25	0,425	2011 65 4
EDK 25	M25	0-22	vaiskiaiai balta	1000	100	0,175	2011 68 9
EDK 32	M32	0-27	vaiskiaiai balta	300	50	0,260	2011 69 7
EDK 40	M40	0-34	vaiskiaiai balta	300	25	0,425	2011 70 0

**EVA** **Elėktros izoliacija**

€100 vnt.

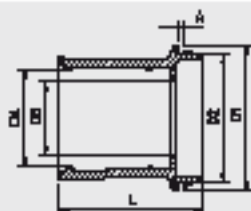


## Vamzdžių kištukinė tarpinė

Tipas	Dydis	skėris Ø	Spalva	kartoninėje pakuotėje	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
EDR 25-20	M25	—	šviesiai pilka	50	50	0,520	2011 50 6
EDR 25-25	M25	—	šviesiai pilka	50	50	0,680	2011 51 4
EDR 32-25	M32	—	šviesiai pilka	50	50	1,020	2011 52 2
EDR 32-32	M32	—	šviesiai pilka	50	50	1,170	2011 53 0
EDR 40-32	M40	—	šviesiai pilka	25	25	1,950	2011 53 8
EDR 40-40	M40	—	šviesiai pilka	25	25	2,200	2011 54 6

**PVC** **Puikėnis elėktros izoliacija**

€100 vnt.



## Gnybto kaladėlės

Tipas	kartoninėje pakuotėje	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
ES9	500	50	1,420	2017 34 2

**PA** **Poliimidas**

€100 vnt.



Tipas	kartoninėje pakuotėje	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
VBX KL25	100	10	2,100	2009 10 2

**PA** **Poliimidas**

€100 vnt.



Tipas	kartoninėje pakuotėje	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
VBX KL60	120	10	4,380	2009 11 0

**PA** **Poliimidas**

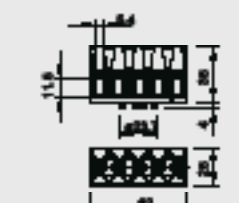
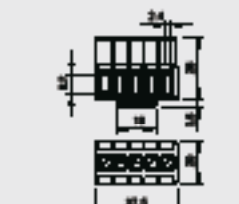
€100 vnt.



Tipas	kartoninėje pakuotėje	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
KL 100	60	10	7,000	2016 12 5

**MF** **Dureplastas, metalinio dėsnio Tipas 100**

€100 vnt.



## Profilinis bėgelis

Tipas	Iš- vadai	Paviršius	Medžiagos storis	Ilgis	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
2069	skėris T 60 išilgai + T 60, T 100 skersai	GTP	1	89	10	3,070	1115 38 0
2069	skėris T 100 išilgai + T 160 skersai	GTP	1	118	10	4,070	1115 38 2
2069	skėris T 350 išilgai	GTP	1	245	10	8,450	1115 38 8
2069	skėris T 160 išilgai + T 250, T 350 skersai	GTP	1	157	10	5,520	1115 38 4
2069	skėris T 250 išilgai	GTP	1	206	10	7,110	1115 38 6

**st** **Plienas**

**GTP** **galvanizai elėktros izoliacija, pereinamai pasyvus**

€100 vnt.



© 2018 OBO Bettermann GmbH & Co. KG. Visos teisės saugomos. OBO Bettermann GmbH & Co. KG. Visos teisės saugomos.



[www.obo.lt](http://www.obo.lt)



**OBO BETTERMANN UAB**

Meistru g. 8

Vilnius 02189

Lithuania

tel. +370 5 2375911

fax. +370 5 2375912

E-mail: [obo@obo.lt](mailto:obo@obo.lt)

**THINK CONNECTED.**