

OBO jaunums izmantošanai skarbākajos  
apstākļos.



# Cietais Rieksts

THINK CONNECTED.

## Neuzveicami.

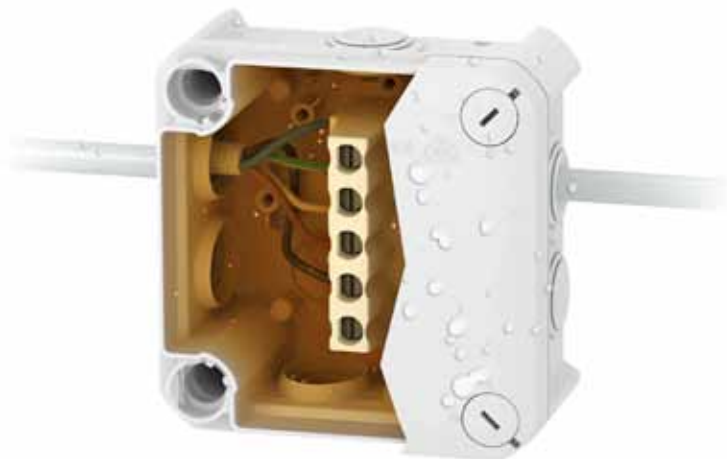
Vienalga, vai uguns, ūdens, trieciēni vai UV starojums: mūsu jaunie produkti nodrošina netraucētu darbību - pat visskarbākajos apstākļos.

Vienkārša, praktiska instalācija kombinācijā ar ideālu aizsardzību - priecājamies Jūs iepazīstināt ar mūsu jaunumiem. Turklāt Jūs varat notestēt un laimēt.



## AQUASIT

levietojiet patronu, piepildiet kabeļu nozarkārību, gatavs. Ar Aquasit auksto pildmasu savienojumi ir ideāli pasargāti atbilstoši aizsardzības klasei IP68.



## FIREBOX

Absolūta funkciju nodrošināšana ugunsgrēka gadījumā: ar FireBox Jūs pavisam vienkārši varat pagarināt vai atdalīt funkciju nodrošināšanas kabeļus.

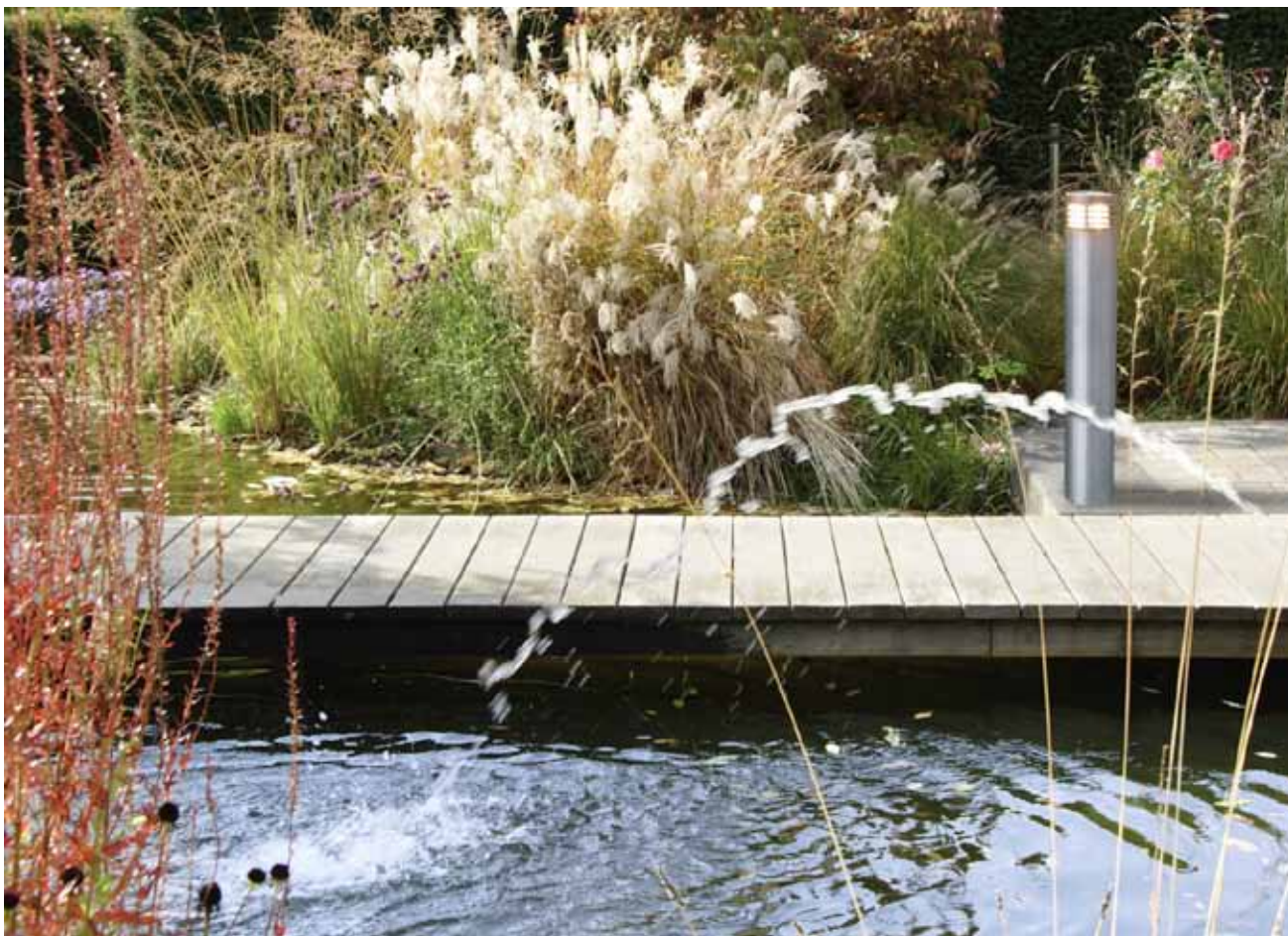
## T SERIE

Neuzveicami: mūsu īpašie T sērijas modeļi ir ugunsizturīgi līdz 960 °C temperatūrā un nodrošina īpašu aizsardzību pret UV starojumu un triecienu iedarbību.



**Aquasit nodrošina hermētiskumu.**

**Ūdensdroša hidroizolācija kabeļu nozarkārbās, aizsardzības klase IP68.**



**Aquasit aukstā pildmasa ir risinājums elektroinstalācijās īpaši mitrā vidē.**

Vienalga, vai tas būtu dārzā, krasta promenādēs, mazgāšanas iekārtās vai sūkņu stacijās - mūsu jaunums visur gādās par drošu elektroinstalāciju. Lietošana ir neiedomājami vienkārša: ar tirdzniecībā pieejamu putu pistoli Aquasit vienkārši un ātri iespiež kārbā. Caurspīdīgā dzintarkrāsas aukstā pildmasa uz ogļūdeņraža sveķu bāzes sacietē, veidojot mīkstu, elastīgu pildījumu. Aquasit ir pašsacietējošs, turklāt to var viegli iztīrīt.



*Ērti lietojama: kabeļu nozarkārbas piepildīšana no augšas.*

*Droša aizsardzība pret mitrumu, mehāniskiem triecieniem un vibrācijām - jo īpaši skarbos uzstādīšanas apstākļos.*



*Vienkārša, tīra instalācija: ievietojiet patronu, piepildiet, gatavs.*



*Pilnībā piepildītā kabeļu nozarkārba sasniedz aizsardzības klasi IP68. Kabeļu savienotāji kalpo tikai spriegojuma mazināšanai.*



*Aquasit ir pašnoslēdzošs, tādēļ elektriskos savienojumus pēc instalācijas ir viegli pārbaudīt.*

## AQUASIT

### Produkta priekšrocību pārskats

- Izmanto telpās ar augstu, ilgi noturīgu mitrumu vai instalācijām zemē
- Pasargā pret mitrumu, mehāniskiem triecieniem un vibrācijām
- Aizsardzības klase: IP68, pārbaudīta līdz 18 m ūdens dziļumā uz vairāk kā 1000 stundām
- Vienkārša un ātra piepildīšana, izmantojot parastās putu pistoles
- Caurspīdīgs, mīksts un elastīgs, pašblīvējošs un vajadzības gadījumā viegli iztīrāms
- Videi draudzīgs un bez marķējuma

## Pilnīga drošība ugunsgrēka gadījumā. Funkciju nodrošināšana ar Firebox.



**Vai tās būtu avārijas gaismas vai dūmu-karstuma nosūcēji - drošības iekārtas var glābt dzīvības. Tādēļ tām jāturpina darboties arī ugunsgrēka gadījumā.**

Firebox no duroplasta nodrošina netraucētu darbību arī ļoti augstā temperatūrā. Kabeļu nozarkārba funkciju nodrošināšanai, kabeļu pagarināšanai vai atzaru veidošanai papildina OBO funkciju nodrošināšanas sistēmu drošības iekārtās. Pārbaudītie un sertificētie modeļi B 100 E, B 160 E un B 250 E tiem uzticētos uzdevumos pilda uzticami un droši. OBO Jums piegādās pilnu komplektu, tai skaitā kabeļu nozarkārbu, četras ieliekamas blīves un pieslēguma bloku ar divām enkurskrūvēm.



*Firebox sirds: pilnībā samontētais, karstumizturīgais keramikas pieslēguma bloks.*



Atzīmē, izurb, pieskrūvē, gatavs - divas jau iemontētās enkurskrūves vienlaikus nostiprina kabeļu nozarkārbu.



Pārdomāti sīkumi: kabeļu atveres ir vienkārši izlaužamas.



Inteliģents, pret strāvas triecienu drošs zemējuma vada pieslēgums.

## FIREBOX

### Produkta priekšrocību pārskats

- Droša: elektrisko funkciju nodrošināšana atbilstoši DIN 4102, 12. daļai
- Vienkārša montāža bez dībeļiem, izmantojot iemontētās enkurskrūves
- tra instalācija, izmantojot pilnībā samontēto keramikas pieslēguma bloku
- Piemērota betonam, dažādu veidu mūriem, silikāta ķieģeļiem, pilnajiem un caurumotajiem ķieģeļiem, ka arī masīviem ķieģeļu blokiem
- Trīs tipi: B 100 E, B 160 E, B 250 E
- Aizsardzības klase: IP65
- Nesatur halogēnus: bez hlora, fluora un broma

## Triecienizturīga. UV izturīga. Ugunsizturīga. T sērijas „cietie rieksti“.



**Izmērs un daudzveidība: tās ir priekšrocības, kuras mūsu klienti jau novērtē T sērijas produktos. Tagad iepazīstiet šīs saimes īpašās iezīmes un specifiku.**

T sērija iztur arī skarbākos apstākļos. Tās spēcīgais apvalks nodrošina labu triecienizturību. Tā ir izgatavota atbilstoši DIN EN 50102 un klasificēta saskaņā ar vispārīgi spēkā esošo IK kodu. Kārbai nevar kaitēt arī saules gaisma. Ar UV izturīgajiem variantiem mēs piedāvājam T sēriju izmantot tās arī ārpus telpām. Papildu drošību sniedz modeļi, kuru ugunsizturība noteikta līdz 960 °C - aizsardzībai, kas pārsniedz noteikto standartu.



*Robusta uzbūve. Visa T sērijas konstrukcija un materiāla īpašības ir pielāgotas labai triecienizturībai. Tādējādi tā ir ideāli piemērota skarbiem izmantošanas apstākļiem.*



UV izturīgajiem, dzidri baltajiem T sērijas modeļiem ir īpašas piedevas, kuras nodrošina augstu izturību instalācijās ārpus telpām.



Papildu drošība jutīgās zonās: ugunsizturīgajiem variantiem līdz 960 °C temperatūrai piemīt pašdzēšanas īpašības. Tādējādi tie ir īpaši piemēroti izmantošanai skolās, slimnīcās, bērnudārzos utt.

## T SERIES

### Produkta priekšrocību pārskats

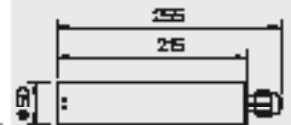
- Liela daudzveidība: septiņi izmēri, seši varianti
- Liela triecienizturība, sertificēta pēc IK koda
- Baltie varianti ar UV aizsardzību izmantošanai ārpus telpām, piem., pie fasādēm
- Ugunsizturīga: standarta variantā līdz 650 °C, speciāliem modeļiem līdz pat 960 °C
- Nesatur halogēnus: bez hlora, fluora, broma

# Aquasit aukstā pildmasa



## Aquasit patrona

Tips	Satura I	Iepak.	Svars	Art.Nr.
		gab.	kg/100 gab.	
KVM-0,25		1	42,000	2363 01 0



## Aquasit pistole

Tips	Svars	Art.Nr.	
			Iepak.
KVM-P	2	0,000	2363 01 9

## Aquasit materiāla patēriņš

Tips	Tilpums mm <sup>3</sup>	Patronas vienai kabeļu nozārkārbai
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



## T sērija, ar ieliekamām blīvēm

Tipa	Izplūdes	Abrāvs	Krāsa	Kaste nosaukums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
T 25 F	980 °C ugunsizturīga	4 x M20	gaiši pelēks	125	5	4,190	2007 31 2
T 25	ar sarkanu vāku	4 x M20	sarkanpelēka	125	5	4,190	2007 62 2
T 25 UV	UV izturīga	4 x M20	dzidri balts	125	5	4,190	2007 40 8
T 25 KL	ar spaiļu līdzi	4 x M20	gaiši pelēks	125	5	6,400	2007 43 0

**PP Polipropilēns** **E 6/100 gab.**

Tipa	Izplūdes	Abrāvs	Krāsa	Kaste nosaukums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
T 40 F	980 °C ugunsizturīga	7 x M20	gaiši pelēks	80	5	6,700	2007 32 0
T 40	ar sarkanu vāku	7 x M20	sarkanpelēka	80	5	6,700	2007 63 0
T 40 UV	UV izturīga	7 x M20	dzidri balts	80	5	6,700	2007 41 0
T 40 KL	ar spaiļu līdzi	7 x M20	gaiši pelēks	80	5	8,900	2007 43 2

**PP Polipropilēns** **E 6/100 gab.**

Tipa	Izplūdes	Abrāvs	Krāsa	Kaste nosaukums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
T 60 F	980 °C ugunsizturīga	7 x M20	gaiši pelēks	60	5	12,300	2007 33 9
T 60	ar sarkanu vāku	7 x M20	sarkanpelēka	60	5	12,300	2007 63 8
T 60 UV	UV izturīga	7 x M20	dzidri balts	60	5	12,300	2007 41 2
T 60 KL	ar spaiļu līdzi	7 x M20	gaiši pelēks	60	5	16,700	2007 43 4

**PP Polipropilēns** **E 6/100 gab.**

Tipa	Izplūdes	Abrāvs	Krāsa	Kaste nosaukums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
T 100 F	980 °C ugunsizturīga	10 x M25	gaiši pelēks	40	1	16,270	2007 34 7
T 100	ar sarkanu vāku	10 x M25	sarkanpelēka	40	1	16,270	2007 64 4
T 100 UV	UV izturīga	10 x M25	dzidri balts	40	1	16,500	2007 41 4
T 100 KL	ar spaiļu līdzi	10 x M25	gaiši pelēks	40	1	30,500	2007 43 6
T 100	īsla atvere	8 x M25 2 x M32	gaiši pelēks	40	1	16,300	2007 08 1

**PP Polipropilēns** **E 6/100 gab.**

Tipa	Izplūdes	Abrāvs	Krāsa	Kaste nosaukums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
T 160 F	980 °C ugunsizturīga	7 x M25 5 x M32	gaiši pelēks	20	1	30,000	2007 35 5
T 160	ar sarkanu vāku	7 x M25 5 x M32	sarkanpelēka	20	1	30,000	2007 64 9
T 160 UV	UV izturīga	7 x M25 5 x M32	dzidri balts	20	1	29,500	2007 41 6
T 160	īsla atvere	10 x M32	gaiši pelēks	20	1	30,000	2007 09 7

**PPIGF Polipropilēns, atbilstošs ar vāku šķēķu** **E 6/100 gab.**

Tipa	Izplūdes	Abrāvs	Krāsa	Kaste nosaukums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
T 250 F	980 °C ugunsizturīga	9 x M25 7 x M32	gaiši pelēks	8	1	50,000	2007 36 3
T 250	ar sarkanu vāku	9 x M25 7 x M32	sarkanpelēka	8	1	50,000	2007 65 7
T 250 UV	UV izturīga	9 x M25 7 x M32	dzidri balts	8	1	44,800	2007 41 8

**PPIGF Polipropilēns, atbilstošs ar vāku šķēķu** **E 6/100 gab.**

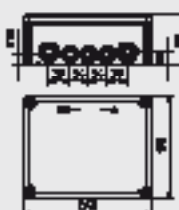
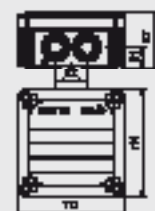
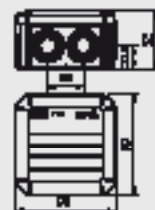
Tipa	Izplūdes	Abrāvs	Krāsa	Kaste nosaukums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
T 350 F	980 °C ugunsizturīga	16 x M32 8 x M40	gaiši pelēks	5	1	63,000	2007 37 1
T 350	ar sarkanu vāku	16 x M32 8 x M40	sarkanpelēka	5	1	63,000	2007 66 5
T 350 UV	UV izturīga	16 x M32 8 x M40	dzidri balts	5	1	63,000	2007 42 0

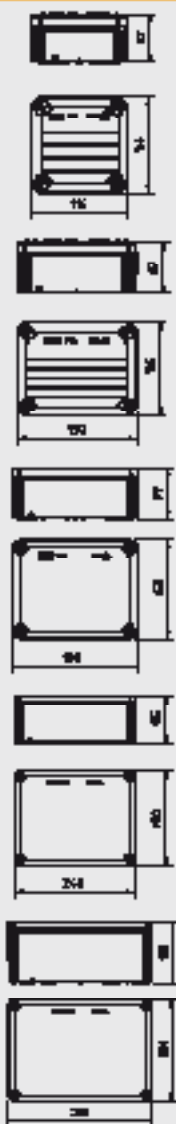
**PPIGF Polipropilēns, atbilstošs ar vāku šķēķu** **E 6/100 gab.**

## T sērija, slēgta

Tipa	Izplūdes	Abrāvs	Krāsa	Kaste nosaukums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
T 40 slēgta	nav	nav	gaiši pelēks	80	5	6,300	2007 22 3

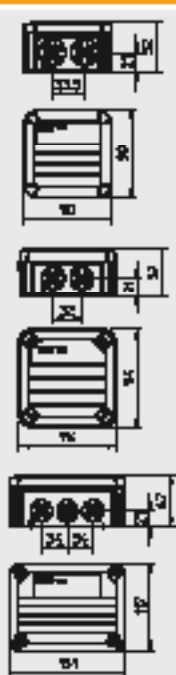
**PP Polipropilēns** **E 6/100 gab.**





## T sērija, slēgta

Tips	Izildjums	Ašviena	Krišas	Karte nosēst.	Iepak.	Svars	Art.Nr.
					gab.	kg/100 gab.	
T 60	slēgta	nav	gaiši polēks	60	5	12,000	2007 23 9
<b>PP Polipropilēns</b>					<b>E 6/100 gab.</b>		
T 100	slēgta	nav	gaiši polēks	40	1	16,200	2007 2b 6
<b>PP Polipropilēns</b>					<b>E 6/100 gab.</b>		
T 160	slēgta	nav	gaiši polēks	20	1	30,000	2007 27 1
<b>PIIGF Polipropilēns, atbilstošs ar viļņiem šķērsu</b>					<b>E 6/100 gab.</b>		
T 250	slēgta	nav	gaiši polēks	8	1	48,300	2007 28 7
<b>PIIGF Polipropilēns, atbilstošs ar viļņiem šķērsu</b>					<b>E 6/100 gab.</b>		
T 350	slēgta	nav	gaiši polēks	5	1	58,800	2007 30 3
<b>PIIGF Polipropilēns, atbilstošs ar viļņiem šķērsu</b>					<b>E 6/100 gab.</b>		



## T sērija, NL tips

Tips	Izildjums	Ašviena	Krišas	Karte nosēst.	Iepak.	Svars	Art.Nr.
					gab.	kg/100 gab.	
T 40 NL	ar sprigojuma mehānismu	7	gaiši polēks	80	5	6,700	2007 80 1
<b>PP Polipropilēns</b>					<b>E 6/gab.</b>		
T 60 NL	ar sprigojuma mehānismu	7	gaiši polēks	60	5	12,300	2007 80 3
<b>PP Polipropilēns</b>					<b>E 6/gab.</b>		
T 100 NL	ar sprigojuma mehānismu	10	gaiši polēks	40	1	0,000	2007 80 5
<b>PP Polipropilēns</b>					<b>E 6/gab.</b>		



01 Y88 PAA Māsa Brāndiņa iela Ģertrūdes pils, Rīga, LV-1000, OJSC "VBS" (SIA "VBS")

# T sērijas kabeļu nozarkārbu piederumi



## Ieliekamā blīve kabeļiem

Tips	Ietilums	paredzētais Ø mm	Krāsas	Kaste nosēst. gab.	Iepak.	Svars	Art.-Nr.
					gab.	kg/100 gab.	
EDK 25	M25	0-22	gaiši pelēks	1000	100	0,175	2011 63 8
EDK 32	M32	0-	gaiši pelēks	300	50	0,260	2011 64 6
EDK 40	M40	0-	gaiši pelēks	300	25	0,425	2011 65 4
EDK 25	M25	0-	dzidri balts	1000	100	0,175	2011 68 9
EDK 32	M32	0-	dzidri balts	300	50	0,260	2011 69 7
EDK 40	M40	0-	dzidri balts	300	25	0,425	2011 70 0

**EVA** **Polietilēns**

**E** **6/100 gab.**

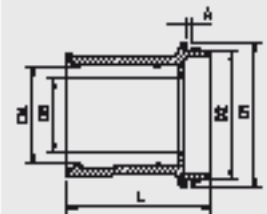


## Ieliekamā blīve caurulēm

Tips	Ietilums	paredzētais Ø mm	Krāsas	Kaste nosēst. gab.	Iepak.	Svars	Art.-Nr.
					gab.	kg/100 gab.	
EDR 25-25	M25	—	gaiši pelēks	50	50	0,520	2011 50 6
EDR 25-25	M25	—	gaiši pelēks	50	50	0,680	2011 51 4
EDR 32-25	M32	—	gaiši pelēks	50	50	1,020	2011 52 2
EDR 32-32	M32	—	gaiši pelēks	50	50	1,170	2011 53 0
EDR 40-32	M40	—	gaiši pelēks	25	25	1,950	2011 53 8
EDR 40-40	M40	—	gaiši pelēks	25	25	2,200	2011 54 6

**PVC** **Polivinilhlorīds**

**E** **6/100 gab.**



## Spaiļu bloki

Tips	Kaste nosēst. gab.	Iepak.	Svars	Art.-Nr.
		gab.	kg/100 gab.	
ES9	500	50	1,420	2017 34 2

**PA** **Poliamīds**

**E** **6/100 gab.**



Tips	Kaste nosēst. gab.	Iepak.	Svars	Art.-Nr.
		gab.	kg/100 gab.	
VBX KL25	100	10	2,100	2009 10 2

**PA** **Poliamīds**

**E** **6/100 gab.**



Tips	Kaste nosēst. gab.	Iepak.	Svars	Art.-Nr.
		gab.	kg/100 gab.	
VBX KL60	120	10	4,380	2009 11 0

**PA** **Poliamīds**

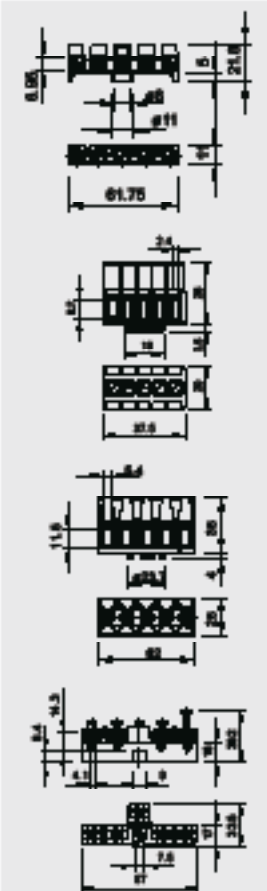
**E** **6/100 gab.**



Tips	Kaste nosēst. gab.	Iepak.	Svars	Art.-Nr.
		gab.	kg/100 gab.	
KL 100	60	5	7,000	2016 12 5

**MF** **Durplietis, melnā krāsā, Ø 180**

**E** **6/100 gab.**



## U profila sliede

Tips	Ietilums	Izstr.	Materiāla biezums mm	Garums mm	Iepak.	Svars	Art.-Nr.
					gab.	kg/100 gab.	
2069	paredzēta T 60 gareniski + T 80, T 100 šķērsām	GTP	1	89	10	3,070	1115 38 0
2069	paredzēta T 100 gareniski + T 160 šķērsām	GTP	1	118	10	4,070	1115 38 2
2069	paredzēta T 360 gareniski	GTP	1	245	10	8,450	1115 38 8
2069	paredzēta T 160 gareniski + T 250, T 380 šķērsām	GTP	1	157	10	5,520	1115 38 4
2069	paredzēta T 250 gareniski	GTP	1	208	10	7,110	1115 38 6

**st** **Tērauds**

**GTP** **galvenā krāsā, ceturšņā galotnē**

**E** **6/100 gab.**



## A sērija

Tips	Piederumi	Krāsa	Kabeļnosēģi gab.	Iepak.	Svars	Art.-Nr.
				gab.	kg/100 gab.	
A 6	bez spaiļu līstes	gaiši pelēks	50	10	3,500	2000 05 5

**PP Polipropilēns** **E** 8/100 gab.

Tips	Piederumi	Krāsa	Kabeļnosēģi gab.	Iepak.	Svars	Art.-Nr.
				gab.	kg/100 gab.	
A 8	bez spaiļu līstes	gaiši pelēks	150	10	5,140	2000 01 6
A 8/5	1 spaiļu līste	gaiši pelēks	150	10	6,500	2000 02 4
A 8	bez spaiļu līstes	dzidri balts	150	10	5,140	2000 07 5
A 8	bez spaiļu līstes	sarkans	150	10	5,140	2000 05 9

**PE Polietilēns** **E** 8/100 gab.

Tips	Piederumi	Krāsa	Kabeļnosēģi gab.	Iepak.	Svars	Art.-Nr.
				gab.	kg/100 gab.	
A 9	bez spaiļu līstes	gaiši pelēks	120	10	5,940	2000 09 1

**PE Polietilēns** **E** 8/100 gab.

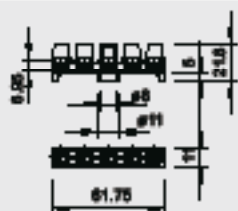
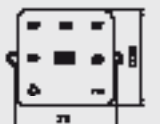
Tips	Piederumi	Krāsa	Kabeļnosēģi gab.	Iepak.	Svars	Art.-Nr.
				gab.	kg/100 gab.	
A 11	bez spaiļu līstes	gaiši pelēks	80	10	6,200	2000 34 2
A 11/5	1 spaiļu līste	gaiši pelēks	80	10	7,640	2000 32 6
A 11	bez spaiļu līstes	dzidri balts	80	10	6,200	2000 18 0
A 11	bez spaiļu līstes	sarkans	80	10	6,200	2000 16 4

**PE Polietilēns** **E** 8/100 gab.

## Spaiļu līste

Tips	Kabeļnosēģi gab.	Iepak.	Svars	Art.-Nr.
		gab.	kg/100 gab.	
689	500	50	1,420	2017 34 2

**PA Poliamīds** **E** 8/100 gab.



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



**OBO BETTERMANN SIA**

Tvaika iela 64, LV-1034,  
Rīga

**Latvijas klientu serviss:**

Tālr.: +371 67802050  
Fakss: +371 67802051  
E-pasts: [obo@obo.lv](mailto:obo@obo.lv)

**THINK CONNECTED.**