

INFORMAȚII TEHNICE



www.chorus.ro

Procese-verbale despre probele caracteristicilor tehnicii de incendiu

Laboratorul tehnicii pentru incendiu care este acreditat sub numărul 1007.7 a emis aceste proc.-verbale la materi. mai jos menționate:

Metodă de probe pentru determinarea căldurii de ardere (PCS): ČSN EN ISO 1716						
Procesul verbal nr.	Materialul	Valori măsurate			Rezultate	Nesiguranță mărită
		1. măsurare	2. măsurare	3. măsurare		
12274	PVC stabilizate Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
12275	PVC stabilizate CaZn	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
12276	PE - liten	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07
12277	PE - corpul cutiilor 8130, 8135 capete de ieșire pt. țevi din oțel	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
12278	PP - programul pentru beton	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
12279	PP - capace cutiilor 8130, 8135	41,685	41,696	41,689	41,69	0,02
12280	PPO/PPE	35,086	35,120	35,150	35,12	0,08




PROTOKOL L 1007.7
 o metodă de probă pentru determinarea căldurii de ardere (PCS): ČSN EN ISO 1716

C. 1. - PT. - NR. 1007.7
 Zădărnici: 12274, 12275, 12276, 12277, 12278, 12279, 12280

PROCESUL VERBAL
 Scop: - Proba pentru determinarea căldurii de ardere (PCS) a materialelor plastice.
 Scopul: - Verificarea conformității materialelor plastice cu cerințele tehnice.
 Metoda: - Proba pentru determinarea căldurii de ardere (PCS) a materialelor plastice.
 Instrumente: - Aparatură pentru determinarea căldurii de ardere (PCS) a materialelor plastice.
 Datele probei: - 12274, 12275, 12276, 12277, 12278, 12279, 12280

Material	1. măsurare	2. măsurare	3. măsurare	Rezultate	Nesiguranță mărită
PVC stabilizate Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
PVC stabilizate CaZn	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
PE - liten	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07
PE - corpul cutiilor 8130, 8135 capete de ieșire pt. țevi din oțel	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
PP - programul pentru beton	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
PP - capace cutiilor 8130, 8135	41,685	41,696	41,689	41,69	0,02
PPO/PPE	35,086	35,120	35,150	35,12	0,08

Data: 12.12.2019
 Loc: Laborator de încercări
 Semnatura: [Signature]
 Ștampă: [Stamp]




PROTOKOL L 1007.7
 o metodă de probă pentru determinarea căldurii de ardere (PCS): ČSN EN ISO 1716

C. 1. - PT. - NR. 1007.7
 Zădărnici: 12274, 12275, 12276, 12277, 12278, 12279, 12280

PROCESUL VERBAL
 Scop: - Proba pentru determinarea căldurii de ardere (PCS) a materialelor plastice.
 Scopul: - Verificarea conformității materialelor plastice cu cerințele tehnice.
 Metoda: - Proba pentru determinarea căldurii de ardere (PCS) a materialelor plastice.
 Instrumente: - Aparatură pentru determinarea căldurii de ardere (PCS) a materialelor plastice.
 Datele probei: - 12274, 12275, 12276, 12277, 12278, 12279, 12280

Material	1. măsurare	2. măsurare	3. măsurare	Rezultate	Nesiguranță mărită
PVC stabilizate Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
PVC stabilizate CaZn	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
PE - liten	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07
PE - corpul cutiilor 8130, 8135 capete de ieșire pt. țevi din oțel	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
PP - programul pentru beton	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
PP - capace cutiilor 8130, 8135	41,685	41,696	41,689	41,69	0,02
PPO/PPE	35,086	35,120	35,150	35,12	0,08

Data: 12.12.2019
 Loc: Laborator de încercări
 Semnatura: [Signature]
 Ștampă: [Stamp]




PROTOKOL L 1007.7
 o metodă de probă pentru determinarea căldurii de ardere (PCS): ČSN EN ISO 1716

C. 1. - PT. - NR. 1007.7
 Zădărnici: 12274, 12275, 12276, 12277, 12278, 12279, 12280

PROCESUL VERBAL
 Scop: - Proba pentru determinarea căldurii de ardere (PCS) a materialelor plastice.
 Scopul: - Verificarea conformității materialelor plastice cu cerințele tehnice.
 Metoda: - Proba pentru determinarea căldurii de ardere (PCS) a materialelor plastice.
 Instrumente: - Aparatură pentru determinarea căldurii de ardere (PCS) a materialelor plastice.
 Datele probei: - 12274, 12275, 12276, 12277, 12278, 12279, 12280

Material	1. măsurare	2. măsurare	3. măsurare	Rezultate	Nesiguranță mărită
PVC stabilizate Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
PVC stabilizate CaZn	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
PE - liten	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07
PE - corpul cutiilor 8130, 8135 capete de ieșire pt. țevi din oțel	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
PP - programul pentru beton	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
PP - capace cutiilor 8130, 8135	41,685	41,696	41,689	41,69	0,02
PPO/PPE	35,086	35,120	35,150	35,12	0,08

Data: 12.12.2019
 Loc: Laborator de încercări
 Semnatura: [Signature]
 Ștampă: [Stamp]

Clasificarea materialelor de construcții din punct de vedere al gradului lor de inflamabilitate

Modificarea cerințelor gradelor de inflamabilitate în categorii de reacție la foc pentru produse folosite în construcții în afară de materiale folosite la acoperirea podelelor conform normei ČSN 33 2312 schimbarea Z1, este valabilă pentru țije, canale, țevi.	
Categoria reacție la foc (conform normei ČSN EN 13501-1)	Gradul de inflamabilitate (conform normei valabile mai înainte ČSN 73 0862)
A1	A
A2	B
B	C1
C ili D	C2
E ili F	C3

Clasificarea produselor de construcție, în conformitate cu performanța comportării lor la foc

Pentru clasificarea produselor de construcție, în conformitate cu performanța comportării lor la foc, se testează conform procedurii următoare:

Clasa E

Produsul care trebuie să fie clasificat în clasa E se testează, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 11925-2, cu ajutorul flăcării care acționează timp de 15 s.

Clasele D, C, B

Produsul care trebuie să fie clasificat în clasele D, C sau B se testează, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 11925-2, cu ajutorul flăcării care acționează timp de 30 s. Produsul care satisface cerințele stabilite pentru rezultatele testării, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 11925-2, se mai testează, în conformitate cu norma ČSN EN 13823, resp. în conformitate cu norma ČSN EN ISO 9239-1- aceasta este valabilă pentru învelitorile de pardoseală.

Clasele A1, A2**Produse omogene**

Produsul clasificat în clasa A1, se testează în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1182 și în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716. Produsul clasificat în clasa A2, se testează fie în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1182 sau în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716.

Produse neomogene

Fiecare componentă esențială a produsului neomogen, clasificată în clasa A1, se testează individual, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1182 și în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716. În plus, fiecare produs care conține o componentă exterioară neesențială și satisface criteriul PCS se testează, în conformitate cu norma ČSN EN 13823, resp. în conformitate cu norma ČSN EN ISO 9239-1 – acest lucru este valabil pentru învelitorile de pardoseală. Fiecare componentă esențială a produsului neomogen, clasificată în clasa A2, trebuie să se testeze fie individual, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1182, fie în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716. Componentele neesențiale ale produsului neomogen se testează individual, și anume, doar în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716.

Altă condiție pentru clasa A2

Toate produsele care trebuie să fie clasificate în clasa A2, trebuie să se testeze în plus, în conformitate cu norma ČSN EN 13823, resp. în conformitate cu norma ČSN EN ISO 9239-1 la învelitorile de pardoseală.

Până la data de 31. 12. 2007 au fost evaluate și clasificate materialele de construcție individuale, în conformitate cu norma ČSN 73 0862 "Stabilirea gradului de inflamabilitate a materialelor de construcție". Valabilitatea acestei norme expiră la data de 31.12.2003, însă, ținând cont de asigurarea continuității privind evaluarea materialelor, în cadrul normelor de proiect, au fost valabile până la 31.12.2007 rezultatele testelor, în conformitate cu această normă, precum și norma de evaluare ČSN 73 0823. În conformitate cu această normă, materialele de construcție s-au încadrat în gradele menționate mai sus. Cu valabilitate de la 01.07.2003, este în vigoare pe teritoriul Republicii Cehe, noua modalitate de clasificare a inflamabilității, marcată ca "Performanța comportării la foc", inclusă în norma de clasificare ČSN EN 13501-1. Norma ČSN 33 2312:85 „Regulamentele electrotehnice. Instalațiile electrice în substanțele combustibile și pe ele”, în conformitate cu tabelul de conversie, a înlesnit utilizarea ambelor marcare, în raport cu inflamabilitatea materialelor de construcție. La data de 01.10.2007 s-a anulat prevederea acestei norme pentru dozele în raport cu norma ČSN EN 60 670-1, adică a expirat valabilitatea normei ČSN 33 2312:85 privind dozele pentru instalațiile electrice, însă este valabilă în continuare pentru barele, canalele și tuburile pentru instalații electrice. Valabilitatea normei ČSN 37 0100 „Dozele pentru instalațiile electrice „a expirat la data de 01.10.2007. Este înlocuită de norma ČSN EN 60 670-1 „Doze și protecții complete pentru accesoriile electrice pentru instalații electrice fixe casnice și similare”.

Categoriile de protecție, clasificarea - IP

Gradele de protecție față de atingerile părților periculoase care sunt indicate prin inscripții adiționale:

Litera care este după a doua cifră în marcajul IP indică gradul de protecție al persoanelor față de atingerile părților periculoase, ex. IP 10B.

Aceste litere se folosesc doar în aceste cazuri:

* dacă protecția reală față de atingerea părților periculoase este mai mare decât protecția, care este indicată de prima cifră caracteristică.

* dacă este indicată doar protecția față de atingere a părților periculoase, prima cifră caracteristică este înlocuită cu litera X.

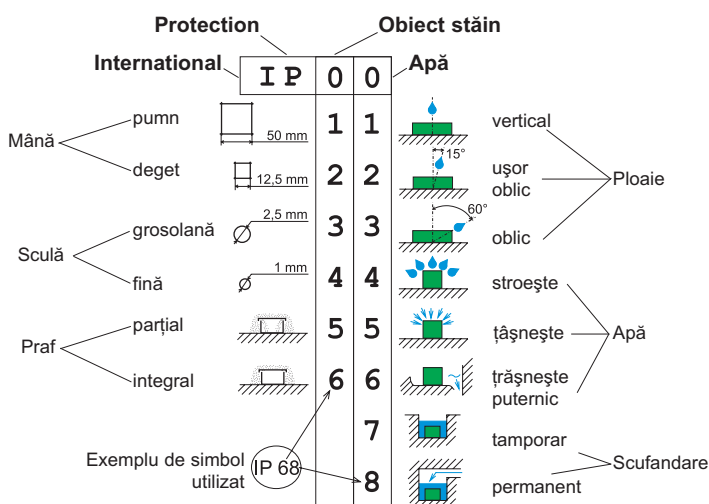
Acest grad de protecție mai ridicată poate fi asigurat prin pereți despărțitori, distanțe în interiorul carcaselor sau forma corespunzătoare a orificiului.

A - Protejat față de atingeri cu dosul palmei

B - Protejat față de atingeri cu degetul

C - Protejat față de atingeri cu scule

D - Protejat față de atingeri cu sârmă



Stabilitatea chimică a barelor de suport, tuburilor și accesoriilor din materialul rigid PVC, PE, PA, PS, PP și PPE

Explicații:

#: În condiții curente de așezare a acestor materiale, ele sunt stabile la avarii chimice

O: Aceste materiale sunt stabile la avarii chimice doar limita

X: În condițiile date aceste materiale nu sunt stabile la avarii chimice

Prescurtările: PVC-polichlorură de vinil, PE-poliетенă, PA-poliамidă, PS-polistiren, PP-polipropilenă, PPE (PPO) -polifenilenă de eter (oxid de polifenil)

Chimicale	în %	°C	PVC	PE	PA	PS	PP	PPE (PPO)
Aceton		20	X	#	#	X	#	X
Amoniak	25	20	#	#	X	O	#	X
Anilin		60	O	X	O	X	X	O
Benzen		20	X	O	#	X	O	X
Apă distilată		20	#	#	#	#	#	#
Etanol	50	20	#	#	#	O	#	#
Soluție de fenol	5	50	O	O	X	X	X	X
Hidroxid de sodiu	60	50	#	#	#	#	#	#
Hidrocarburi clorurate			X	X	#	X	X	X
Acid fluorhidric	40	20	#	#	X	X	#	O
Acid clorhidric	36	20	O	O	X	O	O	O
Acid cromic	20		O	O	X	O	O	O
Acid acetic	5	20	#	#	X	#	#	O
Acid sulfuric	96	20	#	#	X	#	#	O
Acid sulfuric	30	20	#	#	X	#	#	O
Ulei medicinal			#	#	#	#	#	X
Metanol			#	#	#	X	#	#
Ulei de măsline			#	#	#	#	#	X
Petrolej			#	#	#	#	#	X
Peroxid de hidrogen	20	20	#	#	O	O	#	O
Tetraclorură de carbon			X	X	X	X	X	X
Ulei de transformator		20	#	#	#	#	#	X
Carbonat de sodiu			#	#	#	#	#	#

PPE (PPO) – la contactul cu grăsimi, lubrifianți și ulei se ajunge la degradarea materialului (casant, se fisurează).



Clasificarea tuburilor pentru electro-instalații conform ČSN EN 61 386-1 ed.2 și IEC 61 386-1 ed.2

Codul este alcătuit din patru poziții care clasifică tuburile și accesoriile acestora după rezistența la presiune și la șoc, rezistența la temperatura cea mai joasă și cea mai ridicată pentru instalare.

prima cifră		a doua cifră		a treia cifră		a patra cifră		a cincea cifră	
rezistența la presiune		rezistența la țoc		temperatura minimă admisă		temperatura maximă admisă		rezistență la îndoire	
1	foarte scăzută 125 N	1	foarte scăzută 0,5 J	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	rigidă
2	joasă 320 N	2	joasă 1 J	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	maleabilă
3	medie 750 N	3	medie 2 J	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	maleabilă/elastică
4	înaltă 1250 N	4	înaltă 6 J	4	- 25 °C	4	+120 °C	4	elastică
5	foarte înaltă 4000 N	5	foarte înaltă 20,4 J	5	- 45 °C	5	+150 °C		
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

Tuburile: KOPOS tipul 1516E - 1563 EN 2241 (320 N) PVC
 KOPOS tipul 4016E - 4063 EN 3341 (750 N) PVC
 KOPOS tipul 8016E - 8063 EN 4441 (1250 N) PVC

Oțelul poate fi protejat contra coroziunii prin următoarele tipuri de finisări de suprafață

ZNCR produse zincate electrolitic – cromat de zinc – ČSN EN ISO 2081, DIN 12 330 zincat galvanic conform DIN 50 961 cu un strat de zinc de 10 µm +/- 4 µm (proptele pentru perete, materiale de îmbinare, șuruburi, șaibe, piulițe ...)

S zincare la incandescență Sendzimir – ČSN EN 10 327, ČSN EN 10 143
 oțel zincat Sendzimir: o bandă de oțel laminat la rece, după pregătire, trece printr-o baie continuă de zinc lichid. la naștere un strat de zinc care asigură o protecție bună la coroziune.

F zincare incandescentă prin cufundare – ČSN EN ISO 1461
 produsele din tablă simplă (neagră), după formare, se cufundă într-o baie de topitură cu zinc lichid având o temperatură de circa 450 °C. Pe tabla simplă (neagră), după scoaterea din baia de zinc, se formează un strat de aliaj de fier și zinc acoperit cu un strat de zinc curat. Grosimea stratului de zinc este de 50 - 100 µm în funcție de grosimea materialului.

GMT placare non electrolitică
 La baza placării Delta sunt incluse materialele La baza placării Delta sunt incluse materialele Delta Tone 9000. Ele sunt straturi anorganice formate din micro-lamele de cu zinc și aluminii amestecate într-un liant pe baza de titan.
 Metoda creează un strat de protecție catodică, de 5-15 micrometri grosime. Grosimea stratului oferă o protecție mai bună metalelor decât un strat mai gros de zinc creat prin metoda la cald. Metoda este conformă cu Directiva europeană privind reciclarea, deoarece nu include metale grele și cromare hexavalentă și este, de asemenea, potrivită pentru piese de mici dimensiuni. KOPOS KOLÍN furnizează, de asemenea, șuruburi, piulițe, cuplaje și alte accesorii mici de legătură cu acest strat de acoperire și, de asemenea, compania a efectuat testul de ceață de sare, în conformitate cu ČSN EN ISO 9227, care dovedește că de stratul de acoperire nu a fost deteriorat în timpul acțiunii mediului de ceață de sare pe o perioadă de 300 de ore. Constanta stratului este garantată termen lung la o temperatură pe până la 180 °C, în timp ce la suprafața nu arată nici o fragilitate la hidrogen.
 Pe baza motivelor enunțate mai sus recomandăm pe deplin această metodă de acoperire ca o alternativă la metoda de zincare la cald.

ZN-Ni placare zinc - nichel - DIN 509262
 Grosimea placării este de 8-18 micrometri. Produsele au fost testate într-un institut independent. Testul a fost făcut în conformitate cu ISO 7253:2002-04:1982 în incăperă salină, în conformitate cu DIN 50017 în incăperă climatică. După reanalizarea tuturor testelor, procesul de placare zinc-nichel a fost ales ca fiind unul din cele mai eficiente; de asemenea, comparativ cu zincarea la cald. Chiar și la o suprafață subțire, protecția necesară este satisfăcută.

Explicația noțiunilor de bază

Rezistența la propagarea focului (autostingere):

Nu este permis ca produsele fabricate din materiale rezistente la propagarea focului să ardă la apropierea unui foc deschis, și dacă totuși iau foc, nu este permis să ardă în continuare, când sursa de foc este îndepărtată. Testarea se efectuează prin folosirea strict controlată a unei surse de foc.

Modelul prin testare cu buclă incandescentă satisface dacă:

- ia foc
- în caz de incendiu, flacăra sau foc moenit aplicat mostrei, aceasta se stinge în minim 30 secunde de la îndepărtarea flăcării test și nu mai apare aprinderea hârtiei de testare sau a plăcii de sub mostra testată.

Rezistența la temperaturi înalte și ardere:

Porțiuni din materialul izolan, care ar putea să fie expuse la temperaturi înalte datorită influențelor electrice sau care prin deteriorare ar putea afecta siguranța, nu trebuie să fie influențate de temperatură. Verificarea se efectuează prin testul cu buclă incandescentă.

Modelul de testare cu buclă incandescentă este considerat satisfăcător dacă:

- nu se observă foc sau încălzire permanentă
- focul se stinge la materialul de probă în timp de 30 s după îndepărtarea buclei incandescente
- hârtia folosită la testare nu se aprinde și nici placa de sub modelul de probă nu este afectată

Rezistența la temperatură:

Porțiunile de material izolan, care trebuie fixate în locuri aflate sub tensiune sau în circuite de protecție sunt supuse la încercări de presiune cu bila de oțel.

Testul satisface cerințele dacă apăsarea medie a bilei, la o temperatură determinată, nu depășește dimensiunea stabilită.

Semnificația marcajelor folosite pe produse KOPOS KOLÍN s.a.



Marca de protecție a producătorului KOPOS KOLÍN s.a.



Marca de acordare EZÚ PRAHA – avizează concordanța cu normele electrotehnice cehe.



Marca de acordare EVPÚ s.a. NOVÁ DUBNICA avizează concordanța cu normele electrotehnice slovac.



Marca de concordanță cu directivele UE, care se raportează la produsul dat.



Marca acordată de VDE institutul de certificare și probe din Offenbach. Avizează concordanța cu normele electrotehnice germane.



Temperatura buclei incandescente la probe conform normei ČSN 34 5615-84.



Însemnarea materialului produsului conform normei ČSN 77 0052.



Produsul destinat pentru montarea în pereți poroși (850 °C conform normei ČSN 34 5615).



Produsul destinat pentru montarea în beton (650 °C conform normei ČSN 34 5615).



Marca în concordanță cu sistemul de certificare rusească în domeniul calității.



Marca în concordanță cu sistemul de certificare în domeniul securității împotriva incendiului.



Marcajul în conformitate cu sistemul bielorus de norme tehnice.



Marca conformității cu sistemul bielorus al normelor tehnice.



Ambalaje recuperabile

**IP1 - paletă de țevi**

dimensiune: 120 x 80 x 63 cm
EAN: 8595057687660

**IP10 - paletă metalică**

dimensiune: 180 x 120 x 82 cm
EAN: 8595057688230

**IP2 - ladă metalică**

dimensiune: 120 x 80 x 60 cm
EAN: 8595057687653

**IP3-1 - paletă de lemn EUR**

dimensiune: 120 x 80 cm
EAN: 8595057687684

**IP3-3 - paletă de lemn**

dimensiune: 160 x 240 cm
EAN: 8595057687677

**IP8 - paletă simplă**

dimensiune: 80 x 120 cm
EAN: 8595057688247

**BM - ladă mică**

dimensiune: 52 x 30 x 30 cm
EAN: 8595057688209

**BS - ladă mijlocie**

dimensiune: 80 x 60 x 60 cm
EAN: 8595057688216

**BV - ladă mare**

dimensiune: 120 x 80 x 60 cm
EAN: 8595057688223

**M6500 - tambur M220**

dimensiune: 225 x 116 cm
EAN: 8595057687769

**PR - navetă 357-515**

dimensiune: 60 x 40 x 40 cm
EAN: 8595057687745

**IP4 - suport din lemn**

dimensiune: 250 x 65 cm
EAN: 8595057687707

**M6502 - metalni bubanj**

dimensiune: 230 x 116 cm
EAN: 8595568910639

**IP5 - suport din lemn**

dimensiune: 300 x 65 cm
EAN: 8595057687714

**IP7 - suport din lemn**

dimensiune: 200 x 65 cm
EAN: 8595057687738

Tabel alfabetic al produsului

Numărul tipului	pag.	Numărul tipului	pag.	Numărul tipului	pag.
003.CS.K	1-48	1420	3-5	2332	3-4
005.CS.K	1-48	1420HFPP	3-7	2332/LPE-1	3-10
02040	3-24	1423/1	3-5	2332/LPE-1 UV	3-12
02050	3-24	1425	3-5	2332/LPE-2	3-11
02063	3-24	1425HFPP	3-7	2332/LPE-2 UV	3-12
02075	3-24	1429/1	3-5	2336	3-4
02090	3-24	1432	3-5	2336/LPE-2	3-11
02110	3-24	1432HFPP	3-7	2340	3-4
02120	3-24	1436/1	3-5	2340/LPE-1	3-10
02125	3-24	1440	3-5	2340/LPE-2	3-11
0216	3-6	1440HFPP	3-7	2350	3-4
0216/1	3-10	1450	3-5	3.0X16	1-67
02160	3-24	1450HFPP	3-7	313/1	3-30
0216E	3-16	1516E	3-14	313/2	3-32
0216EHF	3-20	1516EHF	3-18	316/1	3-30
02175	3-24	1520	3-14	316/2	3-32
0220	3-20	1520HF	3-18	316E/1	3-34
02200	3-6	1525	3-14	316E/1 ZN	3-34
0220HF	3-10	1525HF	3-18	316E/2	3-36
0223	3-16	1532	3-14	316E/2 AL	3-39
0223/1	3-20	1532HF	3-18	316E/2 ZN	3-36
0225	3-6	1540	3-14	320/1	3-34
0225HF	3-10	1540HF	3-18	320/1 ZN	3-34
0229	3-16	1550	3-14	320/2	3-36
0229/1	3-20	1550HF	3-18	320/2 AL	3-39
0232	3-16	1563	3-14	320/2 ZN	3-36
0232HF	3-20	1563HF	3-18	321/1	3-30
0240	3-16	1601	1-51	321/2	3-32
0240HF	3-20	16040	3-24	325/1	3-34
0250	3-16	16050	3-24	325/1 ZN	3-34
0250HF	3-20	16063	3-24	325/2	3-36
0263	3-16	16075	3-24	325/2 AL	3-39
0263HF	3-20	16090	3-24	325/2 ZN	3-36
05024	3-28	1611	1-51	329/1	3-30
05025	3-27	16110	3-24	329/2	3-32
05030	3-27	1618	1-51	3313	3-41
05031	3-28	17040	3-24	3316	3-41
05032	3-28	17050	3-24	332/1	3-34
05033	3-28	17063	3-24	332/1 ZN	3-34
05040	3-27	17075	3-24	332/2	3-36
05041	3-28	17090	3-24	332/2 AL	3-39
05042	3-28	17110	3-24	332/2 ZN	3-36
05050	3-27	17120	3-24	3323	3-41
05051	3-28	17125	3-24	3329	3-41
05053	3-28	17160	3-24	3336	3-41
06025	3-26	17175	3-24	3348	3-41
06032	3-26	17200	3-24	336/1	3-30
06040	2-26	2.9X13V	1-67	336/2	3-32
06050	3-27	2.9X13Z	1-67	340/1	3-34
06110/2	3-24	2.9X16	1-67	340/1 ZN	3-34
06160/2	3-24	2.9X22	1-67	340/1	3-36
07050/8	3-24	2313	3-4	340/2 AL	3-39
07063/8	3-24	2313/LPE-2	3-11	340/2 ZN	3-36
07075/8	3-24	2316	3-4	342/1	3-30
07090/8	3-24	2316/LPE-1	3-10	342/2	3-32
07110/8	3-24	2316/LPE-2	3-11	350/1	3-34
07125/8	3-24	2316E	3-4	350/1 ZN	3-34
07160/8	3-24	2316E/LPE-1	3-10	350/2	3-36
07200/8	3-24	2316E/LPE-2	3-11	350/2 AL	3-39
1216E	3-6	2320	3-4	350/2 ZN	3-36
1216EHFPP	3-7	2320/LPE-1	3-10	3613 A	3-41
1220	3-6	2320/LPE-1 UV	3-12	3616 A	3-41
1220HFPP	3-7	2320/LPE-2	3-11	3623 A	3-41
1225	3-6	2320/LPE-2 UV	3-12	3629 A	3-41
1225HFPP	3-7	2323	3-4	363/1	3-34
1232	3-6	2323/LPE-1	3-10	363/1 ZN	3-34
1232HFPP	3-7	2323/LPE-2	3-11	363/2	3-36
1240	3-6	2325	3-4	363/2 AL	3-39
1240HFPP	3-7	2325/LPE-1	3-10	363/2 ZN	3-36
1250	3-6	2325/LPE-1 UV	3-12	3636 A	3-41
1250HFPP	3-7	2325/LPE-2	3-11	3648 A	3-41
1413/1	3-5	2325/LPE-2 UV	3-12	4016E	3-15
1416/1	3-5	2329	3-4	4016EHF	3-18
1416E	3-5	2329/LPE-1	3-10	4020	3-15
1416EHFPP	3-7	2329/LPE-2	3-11	4020HF	3-18



Tabel alfabetic al produsului

Numărul tipului	pag.	Numărul tipului	pag.	Numărul tipului	pag.
4025	3-15	5263 PC	3-35	6120 ZN	3-35
4025HF	3-18	5263 PC AL	3-40	6121	3-31
4032	3-15	5263 PC ZN	3-35	6121 ZN	3-31
4032HF	3-18	5263 ZNM	3-33	6121 ZNM	3-31
4040	3-15	5313	3-6	6125	3-35
4040HF	3-18	5316	3-6	6125 ZN	3-35
4050	3-15	5316E	3-17	6129	3-31
4050HF	3-18	5316EHF	3-20	6129 ZN	3-31
4063	3-15	5320	3-17	6129 ZNM	3-31
4063HF	3-18	5320HF	3-20	6132	3-35
4116	3-16	5321	3-6	6132 ZN	3-35
4116HF	3-19	5325	3-17	6136	3-31
4120	3-16	5325HF	3-20	6136 ZN	3-31
4120HF	3-19	5329	3-6	6136 ZNM	3-31
4125	3-16	5332	3-17	6140	3-35
4125HF	3-19	5332HF	3-20	6140 ZN	3-35
4132	3-16	5340	3-17	6142	3-31
4132HF	3-19	5340HF	3-20	6142 ZN	3-31
4140	3-16	5350	3-17	6142 ZNM	3-31
4140HF	3-19	5350HF	3-20	6150	3-35
4150	3-16	5363	3-17	6150 ZN	3-35
4150HF	3-19	5363HF	3-20	6163 ZN	3-35
4813/P	3-38	5820/20	2-46	6213 ZN	3-32
4816/P	3-38	5820/21	2-46	6213 ZNM	3-32
4816E	3-38	5820/30	2-46	6216 N	3-32
4820	3-38	5820/31	2-46	6216 ZN	3-32
4821/P	3-38	5820/40	2-46	6216 ZNM	3-32
4825	3-38	5820/41	2-46	6216E	3-36
4829/P	3-38	5822 DER	2-46	6216E AL	3-39
4832	3-38	6013	3-30	6216E ZN	3-36
4836/P	3-38	6013 N	3-30	6220	3-36
4840	3-38	6013 ZN	3-30	6220 AL	3-39
4842/P	3-38	6013 ZNM	3-30	6220 ZN	3-36
4850	3-38	6016 N	3-30	6220 ZNM	3-36
4863	3-38	6016 ZN	3-30	6221 N	3-32
4913	3-38	6016 ZNM	3-30	6221 ZN	3-32
4916	3-38	6016E	3-34	6221 ZNM	3-32
4921	3-38	6016E ZN	3-34	6225	3-36
4929	3-38	6020	3-34	6225 AL	3-39
4836	3-38	6020 ZN	3-34	6225 ZN	3-36
4942	3-38	6020 ZNM	3-34	6229 N	3-32
5213 PC	3-33	6021	3-30	6229 ZN	3-32
5216 PC	3-33	6021 N	3-30	6229 ZNM	3-32
5216E AL	3-40	6021 ZN	3-30	6232	3-36
5216E PC AL	3-40	6021 ZNM	3-30	6232 AL	3-39
5216E ZNM	3-37	6025	3-34	6232 ZN	3-36
5220 AL	3-40	6025 ZN	3-34	6236 N	3-32
5220 PC	3-35	6029	3-30	6236 ZN	3-32
5220 PC AL	3-40	6029 N	3-30	6236 ZNM	3-32
5220 PC ZN	3-35	6029 ZN	3-30	6240	3-36
5220 ZNM	3-33	6029 ZNM	3-30	6240 AL	3-39
5221 PC	3-33	6032	3-34	6240 ZN	3-36
5225 AL	3-40	6032 ZN	3-34	6242 N	3-32
5225 PC	3-35	6036	3-30	6242 ZN	3-32
5225 PC AL	3-40	6036 N	3-30	6242 ZNM	3-32
5225 PC ZN	3-35	6036 ZN	3-30	6250	3-36
5225 ZNM	3-33	6036 ZNM	3-30	6250 AL	3-39
5229 PC	3-33	6040	3-34	6250 ZN	3-36
5232 AL	3-40	6040 ZN	3-34	6263	3-36
5232 PC	3-35	6042	3-30	6263 AL	3-39
5332 PC AL	3-40	6042 N	3-30	6263 ZN	3-36
5323 PC ZN	3-35	6042 ZN	3-30	6303-11	1-69
5232 ZNM	3-33	6042 ZNM	3-30	6303-12	1-69
5236 PC	3-33	6050	3-34	6316E	3-37
5240 AL	3-40	6050 ZN	3-34	6316E AL	3-39
5240 PC	3-35	6063	3-34	6316E ZN	3-37
5240 PC AL	3-40	6063 ZN	3-34	6320	3-37
5240 PC ZN	3-35	6113	3-31	6320 AL	3-39
5242 PC	3-33	6113 ZN	3-31	6320 ZN	3-37
5250 AL	3-40	6113 ZNM	3-31	6325	3-37
5250 PC	3-35	6116 ZN	3-31	6325 AL	3-39
5250 PC AL	3-40	6116 ZNM	3-31	6325 ZN	3-37
5250 PC ZN	3-35	6116E	3-35	6332	3-37
5250 ZNM	3-33	6116E ZN	3-35	6332 AL	3-39
5263 AL	3-40	6120	3-35	6332 ZN	3-37

Tabel alfabetic al produsului

Numărul tipului	pag.	Numărul tipului	pag.	Numărul tipului	pag.
6340	3-37	9813	3-31	A-SW/M16	3-9
6340 AL	3-39	9816	3-31	A-SW/M20	3-9
6340 ZN	3-37	9829	3-31	A-SW/M25	3-9
6350	3-37	A16FL	3-8	A-SW/M32	3-9
6350 AL	3-39	A16FL-45	3-8	A-SW/M40	3-9
6350 ZN	3-37	A16FL-90	3-8	A-SW/M50	3-9
6363	3-37	A16RT	3-9	A-SW/PG13	3-9
6363 AL	3-39	A21FL	3-8	A-SW/PG16	3-9
6363 ZN	3-37	A21FL-45	3-8	A-SW/PG21	3-9
6401	4-6	A21FL-90	3-8	A-SW/PG29	3-9
6516	4-5	A21RT	3-9	A-SW/PG36	3-9
6526	4-5	A28FL	3-8	A-SW/PG48	3-9
6704	4-7	A28FL-45	3-8	BK 16	1-81
6706	4-7	A28FL-90	3-8	BK 16 CSN	1-81
6708	4-7	A28RT	3-9	BK 20	1-81
6710	4-7	A34RT	3-9	BK 23	1-81
6712	4-7	A42RT	3-9	BK 25	1-81
6723	4-6	A54RT	3-9	BK 32	1-81
6724	4-6	A80FL-90	3-8	BV 1620	1-81
6808	4-7	A-ES16	3-8	BV 2532	1-81
6810	4-7	A-ES20	3-8	DR18	1-65
6812	4-7	A-ES28	3-8	DR42	1-65
6816	4-7	A-ES32	3-8	EKD 100X40	2-31
6820	4-7	A-ES40	3-8	EKD 120X40	2-31
6825	4-7	A-LN/PG13	3-9	EKD 80X40	2-30
7116 B	1-49	A-LN/PG16	3-9	EKD 80X40HF	2-16
7116 C	1-49	A-LN/PG21	3-9	EKE 100X60	2-28
7121 B	1-50	A-LN/PG29	3-9	EKE 140X60	2-28
7121 C	1-50	A-LN/PG36	3-9	EKE 180X60	2-29
7216 B	1-49	A-LN/PG48	3-9	EKE 60X60	2-27
7216 C	1-49	AM16/16	3-9	EPS 2	1-70
7221 B	1-50	AM16/16-45	3-9	EPS 3	1-70
7221 C	1-50	AM16/16-90	3-9	FR 68 SDS	1-72
8016E	3-15	AM20/20	3-9	G-49	1-51
8016EHF	3-19	AM21/20	3-9	GZS	3-40
8020	3-15	AM21/20-45	3-9	HL 10	4-4
8020HF	3-19	AM21/20-90	3-9	HL 6	4-4
8025	3-15	AM25/25	3-9	HL 8	4-4
8025HF	3-19	AM28/25	3-9	HM 10	4-3
8032	3-15	AM28/25-45	3-9	HM 10 PE	4-3
8032HF	3-19	AM28/25-90	3-9	HM 12	4-3
8040	3-15	AM34/32	3-9	HM 12 PE	4-3
8040HF	3-19	AM34/32-45	3-9	HM 6	4-3
8050	3-15	AM34/32-90	3-9	HM 6 PE	4-3
8050HF	3-19	AM42/40	3-9	HM 8 PE	4-3
8063	3-15	AM42/40-45	3-9	HM 8/1	4-3
8063HF	3-19	AM42/40-90	3-9	HN 6X25	4-5
8101	1-42	AM54	3-9	HN 6X35	4-5
8102	1-42	AM54/50-45	3-9	HN 6X45	4-5
8106	1-43	AM54/50-90	3-9	HN 6X55	4-5
8107	1-43	APACS42	3-8	HN 6X70	4-5
8110	1-44	APACS54	3-8	HN 8X45	4-5
8111	1-44	APACS80	3-8	HS 6	4-4
8112	1-45	APAFS16	3-8	HSV 6	4-4
8117	1-45	APAFS21	3-8	KBE-1	1-79
8118	1-46	APAFS28	3-8	KBM	1-80
8119	1-46	APAFS34	3-8	KBP-1	1-78
8130	1-47	APG16/13	3-9	KBP-1/71	1-78
8135	1-47	APG16/13-45	3-9	KBP-10	1-80
8420-11	2-44	APG16/13-90	3-9	KBP-9	1-80
8420-12	2-44	APG21/16	3-9	KBS-120	1-79
8440-11	2-44	APG21/16-45	3-9	KBS-2	1-75
8440-12	2-44	APG21/16-90	3-9	KBS-3	1-76
8440-13	2-44	APG28/21	3-9	KBT-1	1-74
8450-11	2-44	APG28/21-45	3-9	KBT-2	1-74
8450-12	2-44	APG28/21-90	3-9	KBT-3/71	1-75
8450-13	2-44	APG34/29	3-9	KBV-1	1-76
8550-11	2-44	APG34/29-45	3-9	KBV-2	1-77
8550-12	2-44	APG34/29-90	3-9	KBV-2/71	1-77
8550-13	2-44	APG42/36	3-9	KBV-3	1-77
8560-11	2-44	APG42/36-45	3-9	KD 09040	3-23
8560-12	2-44	APG42/36-90	3-9	KD 09050	3-23
8560-13	2-44	APG54/48	3-9	KD 09063	3-23
9613	3-41	APG54/48-45	3-9	KD 09075	3-23
9616	3-41	APG54/48-90	3-9	KD 09090	3-23

* Registrul protecțiilor pentru barele și canalele pentru instalațiile electrice se află la pag. 2-50 și 2-51, în capitolul 2 - barele și canalele pentru instalații electrice.

Tabel alfabetic al produsului

Numărul tipului	pag.	Numărul tipului	pag.	Numărul tipului	pag.
KD 09110	3-23	KN-Z 80	3-29	KUH 1/L	1-28
KD 09125	3-23	KO 100	1-12	KUP 57	1-87
KD 09160	3-23	KO 100 E	1-13	KUP 80	1-88
KD 09175	3-23	KO 110/L	1-25	L-42W	2-45
KD 09200	3-23	KO 125	1-13	LE 100	2-26
KEZ	1-17	KO 125 E	1-14	LE 40	2-24
KEZ-3	1-17	KO 125E/EQ02	1-14	LE 60	2-25
KF 09040	3-21	KO 125 V	1-61	LE 80	2-25
KF 09040 UV	3-22	KO 125/1L	1-26	LH 15X10	2-8
KF 09050	3-21	KO 68	1-59	LH 60X40	2-13
KF 09050 UV	3-22	KO 97 V	1-59	LHD 17X17	2-9
KF 09063	3-21	KO 97 V/1	1-59	LHD 20X10	2-9
KF 09063 UV	3-22	KO 97/5	1-11	LHD 20X10HF	2-14
KF 09075	3-21	KO 97/L	1-24	LHD 20X20	2-10
KF 09075 UV	3-22	KOM 97	1-12	LHD 20X20HF	2-14
KF 09090	3-21	KOM 97/LU	1-27	LHD 25X15	2-10
KF 09090 UV	3-22	KOM 97HF	1-54	LHD 25X20	2-11
KF 09110	3-21	KOPOBOX 57	1-86	LHD 30X25	2-11
KF 09110 UV	3-22	KOPOBOX 80	1-86	LHD 32X15	2-12
KF 09120	3-21	KOPODREN 100	3-29	LHD 40X20	2-12
KF 09125	3-21	KOPODREN 125	3-29	LHD 40X20HF	2-15
KF 09160	3-21	KOPODREN 160	3-29	LHD 40X40	2-13
KF 09160 UV	3-22	KOPODREN 200	3-29	LHD 40X40HF	2-15
KF 09175	3-21	KOPODREN 50	3-29	LK 80/1	1-30
KF 09200	3-21	KOPODREN 65	3-29	LK 80/2	1-30
KI 68 L/1	1-21	KOPODREN 80	3-29	LK 80/3	1-31
KN-K90 100	3-29	KOPOKAN 1	3-25	LK 80R/1	1-32
KN-K90 125	3-29	KOPOKAN 2	3-25	LK 80R/2	1-32
KN-K90 160	3-29	KOPOKAN 3	3-25	LK 80R/3	1-33
KN-K90 200	3-29	KOPOKAN 4	3-25	LK 80X16 T	1-35
KN-K90 80	3-29	KP 64/2	1-8	LK 80X20R/1	1-33
KN-KK 100	3-29	KP 64/2L	1-22	LK 80X28 2R	1-35
KN-KK 125	3-29	KP 64/3	1-8	LK 80X28 2T	1-37
KN-KK 160	3-29	KP 64/3L	1-23	LK 80X28 2THF	1-58
KN-KK 200	3-29	KP 64/4	1-9	LK 80X28 2ZK	1-34
KN-KK 50	3-29	KP 64/4L	1-23	LK 80X28 2ZKHF	1-57
KN-KK 65	3-29	KP 64/5	1-9	LK 80X28 2ZT	1-36
KN-KK 80	3-29	KP 64/5L	1-24	LK 80X28 T	1-36
KN-OB90 100	3-29	KP 64/LD	1-22	LK 80X28 2HF	1-58
KN-OB90 50	3-29	KP 64/LD HF	1-55	LK 80X28/1	1-31
KN-OB90 65	3-29	KP 67/2	1-5	LK 80X28R/1	1-34
KN-OB90 80	3-29	KP 67/3	1-6	LK 80X28R/1HF	1-57
KN-OD45 100	3-29	KP 67X67	1-10	LKM 45	1-37
KN-OD45 125	3-29	KP 68	1-7	LO 35	2-22
KN-OD45 160	3-29	KP 68/2	1-6	LO 50	2-23
KN-OD45 200	3-29	KP 68/2HF	1-53	LO 75	2-23
KN-OD45 50	3-29	KP EKE	2-42	LP 35	2-20
KN-OD45 65	3-29	KP PK	2-42	LP 80X25	2-18
KN-OD45 80	3-29	KP PK/1	2-42	LPK 80X25	2-19
KN-R 100/80	3-29	KPM 64/LU	1-27	LR 30	2-21
KN-R 125/100	3-29	KPP 80	1-88	LV 11X10	2-5
KN-R 160/125	3-29	KPR 68	1-7	LV 18X13	2-6
KN-R 200/160	3-29	KPR 68/71L	1-21	LV 24X22	2-6
KN-R 65/50	3-29	KPR 68/L	1-20	LV 40X15	2-7
KN-R 80/65	3-29	KR 97/5	1-11	LZ 15X12	2-17
KN-S 100	3-29	KR 97/L	1-25	LZK 15X12	2-17
KN-S 125	3-29	KSK 100	1-39	M3X40-3CH	1-67
KN-S 160	3-29	KSK 125	1-40	M3X45-3CH	1-67
KN-S 200	3-29	KSK 175	1-40	MDZ	1-18
KN-S 50	3-29	KSK 80	1-39	MKU 64	1-66
KN-S 65	3-29	KT 250	1-15	MKU 97	1-66
KN-S 80	3-29	KT 250 V	1-61	MP3-3CH	1-67
KN-T 100	3-29	KT 250/1	1-15	NR 22T	1-64
KN-T 125	3-29	KT 250/L	1-26	NR 68/10	1-65
KN-T 160	3-29	KT 250X110	1-16	NR 68/6	1-65
KN-T 200	3-29	KU 68 LA/1HF	1-54	NR 80/R	1-64
KN-T 50	3-29	KU 68 LD/1	1-19	NRB 60/12	1-78
KN-T 65	3-29	KU 68 LD/1HF	1-55	NRB 60/24	1-78
KN-T 80	3-29	KU 68 LD/2	1-20	NRT	1-64
KN-Z 100	3-29	KU 68/71L1	1-19	P 110 L	1-66
KN-Z 125	3-29	KU 68-1901	1-4	P1	1-71
KN-Z 160	3-29	KU 68-1901HF	1-53	P-16	1-52
KN-Z 200	3-29	KU 68-1902	1-4	P-21	1-52
KN-Z 50	3-29	KU 68-1903	1-5	PEKD 40	2-38
KN-Z 65	3-29	KUH 1	1-10	PEKD 40HF	2-38

Tabel alfabetic al produsului

Numărul tipului	pag.	Numărul tipului	pag.	Numărul tipului	pag.
PEKE 60	2-38	RK 40X80 SF	2-47	TS 35 D ZNCR	2-46
PEP 60	2-39	RK 50X37,5 DIN	2-48	TS 35 ZN	2-46
PEP 60/K	2-39	RK 50X50 DIN	2-48	TS 35 ZNCR	2-46
PI 80 2ZK	1-67	RK 50X50 HF	2-48	TYP015	1-70
PI 80 2ZT	1-67	RK 50X75 DIN	2-48	TYP016	1-70
PI 80R	1-67	RK 50X75 HF	2-48	TYP017	1-70
PI 80T	1-67	RK 60X100	2-47	TYP018	1-70
PK 110X70 D	2-32	RK 60X100 SF	2-47	TYP210	1-69
PK 110X70 D HF	2-16	RK 60X40	2-47	TYP310	1-69
PK 120X55 D	2-35	RK 60X60	2-47	TYP412	1-69
PK 140X70 D	2-33	RK 60X60 SF	2-47	TYP512	1-69
PK 160X65 D	2-36	RK 60X80	2-47	TYP612	1-69
PK 170X70 D	2-33	RK 60X80 SF	2-47	V 100 E	1-61
PK 210X70 D	2-37	RK 75X50 DIN	2-48	V 110 L	1-61
PK 90X55 D	2-34	RK 75X50 HF	2-48	V 125/1	1-16
PKS 70/60	2-39	RK 75X75 DIN	2-48	V 68	1-60
PKUP	1-90	RK 75X75 HF	2-48	V 68 S	1-81
PLSK	2-40	RK 80X100	2-47	V 68HF	1-56
PLUK	1-91	RK 80X60	2-47	VB ČSN	1-82
PLUK 1	1-91	RK 80X60 SF	2-47	VB EN	1-82
PN 40X15	2-42	RK 80X80	2-47	VB 1	1-82
PN 40X20	2-42	RK 80X80 SF	2-47	VDS 68	1-72
PN 80X25	2-43	RK-OVK20	2-49	VK 20	2-45
PN 80X25 2Z	2-43	RK-OVK30	2-49	VKP 64/2L	1-61
PN EKE	2-43	RK-OVK40	2-49	VKT 250/L	1-61
PN PK	2-43	RK-PN3,5	2-49	VLK 80	1-62
PNE 100X20	2-41	RK-PN5	2-49	VLK 80/2R	1-63
PNE 20 2Z	2-41	RK-PN6	2-49	VLK 80/R	1-63
PNE 60X20	2-41	RK-ST12	2-49	VLK 80/T	1-63
PNE 60X20 2Z	2-41	RK-ST22	2-49	VPT 40	1-71
PNE 80X20	2-41	RK-ST6	2-49	VPT 64	1-71
PNE 80X20 2Z	2-41	S-66	1-68	VPT 68	1-71
PNLP 35 2Z	2-43	S-96	1-68	VPT 79	1-71
PP 80/0	1-89	SF16	3-13	VPT 97	1-71
PP 80/3	1-89	SF20	3-13	VPTU	1-71
PP 80/45	1-89	SF25	3-13	WEICON 375	3-40
PP 80/K-5	1-87	SF32	3-13	WEICON 750	3-40
PSK 1	2-40	SFM20	3-13	ZBU	1-71
PUK 38X150 S1	1-91	SFM25	3-13	ZPP	1-89
RK 100X100	2-47	SFM32	3-13	ZV 68	1-62
RK 100X100 SF	2-47	SFM40	3-13	ZV 97	1-62
RK 100X50 HF	2-48	SK 40X20	2-40		
RK 100X60	2-47	SK 40X33	2-40		
RK 100X75 DIN	2-48	S-KSK 1	1-41		
RK 100X75 HF	2-48	S-KSK 2	1-41		
RK 100X80	2-47	SN	1-90		
RK 100X80 SF	2-47	SP 100X2,5	4-8		
RK 120X60	2-47	SP 12X1/10	2-45		
RK 120X80	2-47	SP 140X3,5	4-8		
RK 125X75 DIN	2-48	SP 140X4,5	4-8		
RK 125X75 HF	2-48	SP 15X1/10	2-45		
RK 25X100	2-47	SP 160X2,5	4-8		
RK 25X25 DIN	2-48	SP 160X4,5	4-8		
RK 25X30	2-47	SP 180X4,5	4-8		
RK 25X37,5 DIN	2-48	SP 200X4,5	4-8		
RK 25X40	2-47	SP 250X4,5	4-8		
RK 25X50 DIN	2-48	SP 280X4,5	4-8		
RK 25X75 DIN	2-48	SP 360X4,5	4-8		
RK 30X100	2-47	SP 360X7,5	4-8		
RK 30X30	2-47	SP 430X4,5	4-8		
RK 30X40	2-47	SP-96	1-68		
RK 30X60	2-47	SPM 100X2,5	4-8		
RK 30X80	2-47	SPOJKA K1	3-25		
RK 30X80 SF	2-47	SPOJKA K2	3-25		
RK 37,5X37,5 DIN	2-48	SPOJKA K3	3-25		
RK 37,5X37,5 HF	2-48	SPOJKA K4	3-25		
RK 37,5X50 DIN	2-48	SPP 19X19	4-9		
RK 37,5X50 HF	2-48	SPP 9	4-9		
RK 37,5X75 DIN	2-48	SPPN 19X19	4-9		
RK 37,5X75 HF	2-48	SPUK	1-91		
RK 40X100	2-47	TN 68	1-60		
RK 40X40	2-47	TN 97	1-60		
RK 40X60	2-47	TS35	2-46		
RK 40X60 SF	2-47	TS35 D	2-46		
RK 40X80	2-47	TS35 D ZN	2-46		

