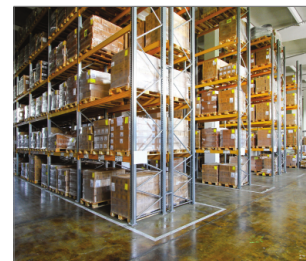


R-KER CHEMINIS VINILO ESTERIO INKARAS SU ĮVORĖMIS, TURINČIOMIS VIDINĮ SRIEGĮ

Didelio našumo cheminis vinilo esterio inkaras, skirtas naudoti esant nesutrūkinėjusiam betonui, naudojant įvories su vidiniu sriegiu



[Lithuanian]: Approvals and Reports

• ETA-13/0805



Informacija apie gaminį

Savybės ir privalumai

- Patvirtinta naudoti nesutrūkinėjusiame betone
- Galima daug kartų pritvirtinti strypą prie įvoriės angoje
- Tinka naudoti esant žemai temperatūrai (iki -20 °C žieminė versija), todėl galima naudoti visus metus
- Žieminę versiją galima naudoti esant aukštesnei temperatūrai, kad greičiau sustingtų
- Tinka naudoti sausuose ir šlapiuose pagrinduose, taip pat skylėse ir vandeniui apsemtuose pagrinduose
- Dėl trumpos surišimo trukmės darbas atliekamas greitai
- Labai didelė laikomoji geba

Naudojimas

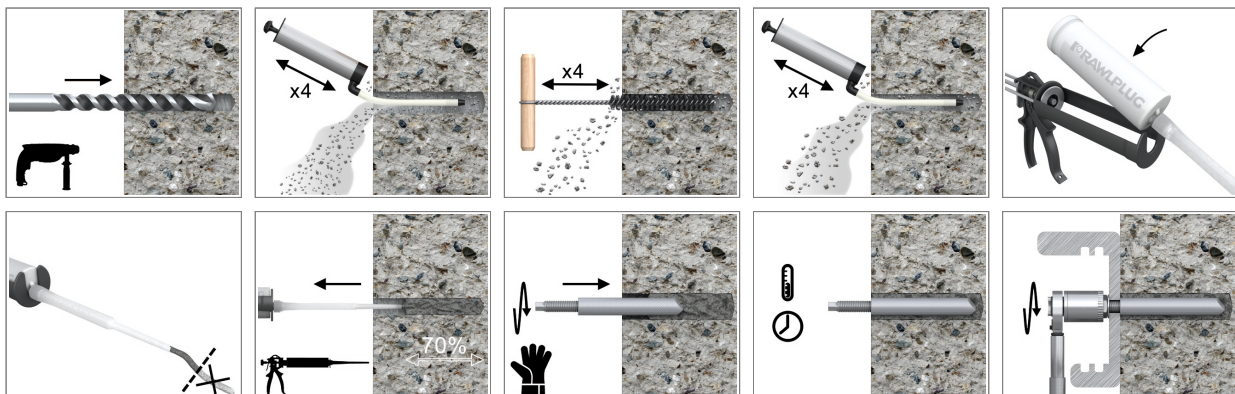
- Priešgaisrinės sienos
- Baliustrados
- Turėklai
- Stoginės

Pagrindo medžiaga

Sertifikuotas naudoti:

- Nesutrūkinėjęs betonas C20/25-C50/60

[Lithuanian]: Installation guide



Informacija apie gaminį

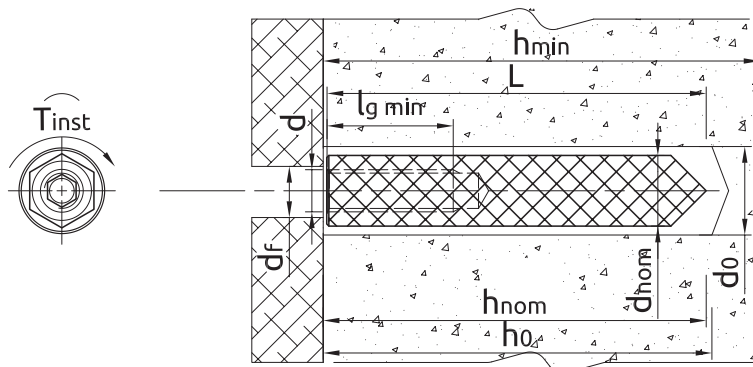
1. Išgręžkite atitinkamo skersmens ir gylio angą
2. Pašalinkite iš angos gręžimo atliekas, keturis kartus išpūsdami su rankiniu siurbliuku arba naudodamiesi metaliniu šepečiu. Tai būtini veiksmai prieš įrengimą.
3. Įdėkite kasetę į dozatorių ir pritvirtinkite maišymo purkštuką.
4. Pradedant dozuoti iš naujos pakuotės reikia išmesti lauk dalį dervos, kol bus gautas vienodos spalvos mišinys.
5. Pripildykite derva 2/3 angos gylio, pradėdami nuo jos dugno
6. Pripildę dervos iš karto sukamuoju judesiu įstatykite į angą strypą. Pašalinkite dervos perteklių, kuris ištekėjo į angos, ir palaukite tiek laiko, kiek reikia dervai surišti
7. Dėkite tvirtinamą elementą ir prisukite veržlę reikiamu sukimo momentu

Gaminys	Derva	Aprašas / dervos tipas	Tūris
			[ml]
R-KER-300	R-KER	Vinilo esterio derva be stireno	300
R-KER-300-SV			
R-KER-345			
R-KER-380-W	R-KER-W	Žema temperatūra (žiema) / greitas stingimas Vinilo esterio derva be stireno	380
R-KER-400	R-KER	Vinilo esterio derva be stireno	400
R-KER-II-400-FR			

SOCKETS

Dydis	Gaminys		Inkaras			Tvirtinamas	Skersmuo
	Plieno klasė 5.8	Plieno klasė A4	Lizdo skersmuo	Ilgis	Vidinis sriegio ilgis	Skylės skersmuo	
			d	L	l _o	d _f	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
M6	R-ITS-Z-06075	R-ITS-A4-06075	10	75	24	7	-
M8	R-ITS-Z-08075	R-ITS-A4-08075	12	75	25	9	-
	R-ITS-Z-08090	R-ITS-A4-08090	12	90	25	9	-
M10	R-ITS-Z-10075	R-ITS-A4-10075	16	75	30	12	-
	R-ITS-Z-10100	R-ITS-A4-10100	16	100	30	12	-
M12	R-ITS-Z-12100	R-ITS-A4-12100	16	100	35	14	-
M16	R-ITS-Z-16125	R-ITS-A4-16125	24	125	50	18	-

[Lithuanian]: Installation data



SOCKETS

Dydis			M6	M8	M10	M12	M16		
Montavimo gylis	h_{nom}	[mm]	75	75	90	75	100	100	125
Sriegio skersmuo	d	[mm]	6	8	8	10	10	12	16
Skylės skersmuo pagrinde	d_0	[mm]	12	14	14	20	20	20	28
Skylės skersmuo tvirtiklyje	d_f	[mm]	7	9	9	12	12	14	18
Sriegio sukabinimo ilgis; min.–maks.	h_s	[mm]	24	25	25	30	30	35	50
Min. skylės gylis pagrinde	h_0	[mm]	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$
Min. pagrindo storis	h_{min}	[mm]	105	105	120	115	140	140	181
Montavimo sukimo momentas	T_{inst}	[Nm]	3	5	5	10	10	20	40
Min. tarpas	s_{min}	[mm]	40	40	45	40	50	50	63
Min. atstumas iki krašto	c_{min}	[mm]	40	40	45	40	50	50	63

Mažiausia darbo ir stingimo trukmė

R-KER

Dervos temperatūra	Betono temperatūra	Stingimo trukmė*	Darbo laikas
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	240	60
5	0	180	40
5	5	120	20
10	10	80	12
15	15	60	8
20	20	45	5
25	25	30	3
25	30	20	2
25	40	10	0.5

[Lithuanian]: *For wet concrete the curing time must be doubled

[Lithuanian]: Installation data

R-KER-W

Dervos temperatūra	Betono temperatūra	Stingimo trukmė*	Darbo laikas
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	1440	100
5	-15	960	60
5	-10	480	30
5	-5	240	16
5	0	120	12
5	5	60	8
10	10	45	5
15	15	30	3
20	20	10	2

[Lithuanian]: *For wet concrete the curing time must be doubled

R-KER-S

Dervos temperatūra	Betono temperatūra	Stingimo trukmė*	Darbo laikas
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	1440	65
5	0	960	50
5	5	720	35
10	10	480	20
15	15	360	12
20	20	240	9
25	25	180	7
25	30	120	6
25	40	45	4
25	45	35	3
25	50	25	2

[Lithuanian]: *For wet concrete the curing time must be doubled

[Lithuanian]: Mechanical properties

Dydis			M6	M8	M10	M12	M16
R-ITS – įvorės su vidiniu sriegiu							
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	f_{uk}	[N/mm ²]	520	500	500	500	500
Vardinis išėigos stipris – įtempis	f_{yk}	[N/mm ²]	420	400	400	400	400
Skerspjuvio plotas (įtempimas)	A_s	[mm ²]	20	37	58	84	157
Elastinio skyriaus modulis	W_{el}	[mm ³]	21	50	98	170	402
R-ITS-A4 įvorės su vidiniu sriegiu							
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	f_{uk}	[N/mm ²]	700	700	700	700	700
Vardinis išėigos stipris – įtempis	f_{yk}	[N/mm ²]	350	350	350	350	350
Skerspjuvio plotas (įtempimas)	A_s	[mm ²]	20	37	58	84	157
Elastinio skyriaus modulis	W_{el}	[mm ³]	21	50	98	170	402

[Lithuanian]: Mechanical properties

Dydis			M6	M8	M10	M12	M16
metriniai įsriegiami strypai, plieno klasė 5.8							
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	8	19	37	65	166
Projektinis atsparumas lenkimui	M	[Nm]	6	15	30	52	133
Leistinas atsparumas lenkimui	M_{rec}	[Nm]	5	11	21	37	95
metriniai įsriegiami strypai, plieno klasė 8.8							
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	12	30	60	105	266
Projektinis atsparumas lenkimui	M	[Nm]	10	24	48	84	213
Leistinas atsparumas lenkimui	M_{rec}	[Nm]	7	17	34	60	152
metriniai įsriegiami strypai, nerūdijančio plieno klasė A4							
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	11	26	52	92	233
Projektinis atsparumas lenkimui	M	[Nm]	7	17	34	59	149
Leistinas atsparumas lenkimui	M_{rec}	[Nm]	5	12	24	42	107

[Lithuanian]: Basic performance data

SOCKETS

Techniniai parametrai, taikomi esant atskiram inkaravimo taškui, neatsižvelgiant į atstumo nuo kraštų ir tarpų tarp inkarų įtaką

Dydis		M6	M8	M10	M12	M16		
Pagrindas		Nesutrūkinėjęs betonas						
Efektyvusis įspaudimo gylis h_{ef}	[mm]	75.0	90.0	75.0	100.0	125.0		
VIDUTINĖ KRITINĖ APKROVA								
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD $N_{Ru,m}$								
METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	12.5	21.6	21.6	34.8	34.8	50.4	93.6
METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	19.2	34.8	34.8	50.6	55.2	63.0	97.4
METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	16.8	31.2	31.2	49.2	49.2	63.0	97.4
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD $V_{Ru,m}$								
METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	6.00	10.8	10.8	16.8	16.8	25.2	46.8
METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	9.60	18.0	18.0	27.6	27.6	40.8	75.6
METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	8.40	15.6	15.6	24.0	24.0	34.8	66.0
BŪDINGOJI APKROVA								
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{Rk}								
METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	10.00	18.0	18.0	29.0	29.0	42.0	66.0
METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	16.0	25.5	29.0	32.0	46.0	42.7	66.0
METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	14.0	25.5	26.0	32.0	41.0	42.7	66.0
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{Rk}								
METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	5.00	9.00	9.00	14.0	14.0	21.0	39.0
METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	8.00	15.0	15.0	23.0	23.0	34.0	63.0
METRINIAI ĮSRIEGIAMSI STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	7.00	13.0	13.0	20.0	20.0	29.0	55.0

[Lithuanian]: Basic performance data

Dydis		M6	M8	M10	M12	M16		
PROJEKVINĖ APKROVA								
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{rd}								
METRINIAI JSRIEGIAMI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	6.67	12.0	12.0	17.8	19.3	23.7	36.7
METRINIAI JSRIEGIAMI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	9.82	14.1	17.0	17.8	26.5	23.7	36.7
METRINIAI JSRIEGIAMI STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	7.49	13.9	13.9	17.8	21.9	23.7	36.7
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{rd}								
METRINIAI JSRIEGIAMI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	4.00	7.20	7.20	11.2	11.2	16.8	31.2
METRINIAI JSRIEGIAMI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	6.40	12.0	12.0	18.4	18.4	27.2	50.4
METRINIAI JSRIEGIAMI STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	4.49	8.33	8.33	12.8	12.8	18.6	35.3
REKOMENDUOJAMA APKROVA								
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{rec}								
METRINIAI JSRIEGIAMI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	4.76	8.57	8.57	12.7	13.8	17.0	26.2
METRINIAI JSRIEGIAMI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	7.01	10.1	12.1	12.7	19.0	17.0	26.2
METRINIAI JSRIEGIAMI STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	5.35	9.93	9.93	12.7	15.7	17.0	26.2
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{rec}								
METRINIAI JSRIEGIAMI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	2.86	5.14	5.14	8.00	8.00	12.0	22.3
METRINIAI JSRIEGIAMI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	4.57	8.57	8.57	13.1	13.1	19.4	36.0
METRINIAI JSRIEGIAMI STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	3.21	5.95	5.95	9.16	9.16	13.3	25.2

[Lithuanian]: Design performance data

SOCKETS

Dydis			M6	M8	M10	M12	M16		
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	75.00	75.00	90.00	75.00	100.00	100.00	125.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD									
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 5.8									
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	10.00	18.00	18.00	29.00	29.00	42.00	78.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 8.8									
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	16.00	29.00	29.00	46.00	46.00	67.00	126.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ A4-70									
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	14.00	26.00	26.00	41.00	41.00	59.00	110.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIS IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (40 °C / 24 °C)									
Būdingasis atsparumas sukibimui	T_{Rk}	[N/mm ²]	7.50	9.00	9.00	9.50	9.50	8.50	7.00
[Lithuanian]: Sustained load factor	ψ_{sus}^0	-	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIS IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (80 °C / 50 °C)									
Būdingasis atsparumas sukibimui	T_{Rk}	[N/mm ²]	6.00	7.00	7.00	7.50	7.50	6.50	5.50
[Lithuanian]: Sustained load factor	ψ_{sus}^0	-	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIS IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS									
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C30/37	ψ_c	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.00
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C40/50	ψ_c	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.00
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C50/60	ψ_c	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.00
SUARDYTAS BETONO KŪGELIS									
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Nesutrūkinėjusio betono koeficientas	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Atstumas iki krašto	$c_{cr,N}$	[mm]	1,5* h_{ef}	1,5* h_{ef}	1,5* h_{ef}	1,5* h_{ef}	1,5* h_{ef}	1,5* h_{ef}	1,5* h_{ef}
Tarpas	$s_{cr,N}$	[mm]	3,0* h_{ef}	3,0* h_{ef}	3,0* h_{ef}	3,0* h_{ef}	3,0* h_{ef}	3,0* h_{ef}	3,0* h_{ef}
BETONO SUARDYMAS SKYLANT									
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD									
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 5.8									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	5.00	9.00	9.00	14.00	14.00	21.00	39.00
Elastingumo koeficientas	k_γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	7.60	19.00	19.00	37.00	37.00	64.00	166.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 8.8									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	8.00	15.00	15.00	23.00	23.00	34.00	63.00
Elastingumo koeficientas	k_γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	12.20	30.00	30.00	60.00	60.00	105.00	266.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ A4-70									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	7.00	13.00	13.00	20.00	20.00	29.00	55.00
Elastingumo koeficientas	k_γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	10.70	26.00	26.00	52.00	52.00	92.00	233.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
SUARDYTA ATSKELIANT BETONĄ									
Koeficientas	k	-	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SUARDYTAS BETONO KRAŠTAS									
Inkaro skersmuo	d_{nom}	[mm]	10.00	12.00	12.00	16.00	16.00	16.00	24.00
Efektyvusis inkaro ilgis	ℓ_f	[mm]	min(300; $h_{ef}; 12d_{nom}$)	min(300; $h_{ef}; 12d_{nom}$)	min(300; $h_{ef}; 12d_{nom}$)	min(300; $h_{ef}; 12d_{nom}$)	min(300; $h_{ef}; 12d_{nom}$)	min(300; $h_{ef}; 12d_{nom}$)	min(300; $h_{ef}; 12d_{nom}$)
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

[Lithuanian]: Design performance data

Kombinuotas išplėsimas ir betoninio kugelio suardymas (EN 1992-4:2018, p.7.2.1.6., 7.14 - $N_{Rk,p}^0 = \psi_{sus}^0 * \tau_{Rk} * n * d * h_{ef}$).
 $h_{ef} = h_{nom}$

Logistikos duomenys

Gaminys	Tūris [m]	Kiekis (vnt.)			Svoris (kg)			Brūkšninis kodas
		Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	
R-KER-300 ¹⁾	300	10	10	840	6.3	6.3	559.2	5906675075167
R-KER-300-SV ¹⁾	300	10	10	840	6.3	6.3	559.2	5906675417080
R-KER-345 ¹⁾	345	10	10	840	7.1	7.1	623.3	5906675291086
R-KER-380-W ¹⁾	380	10	10	560	8.2	8.2	486.6	5906675222981
R-KER-400 ¹⁾	400	10	10	560	8.1	8.1	483.8	5906675329444
R-KER-II-400-FR	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675435831

1) ETA-13/0805