

R-XPT ankerbout

Ankerstang voor ongescheurd beton



Goedkeuringen

- ETA 17/0183



Productbeschrijving

Kenmerken en voordelen

- Hoge prestaties in ongescheurd beton, ATE-optie 7
- Hoge kwaliteit, kostenbesparend
- Kan worden gebruikt met verankering met verminderde diepte om contact met de wapening te voorkomen
- Inkepingen voor nauwkeurige installatie
- Stud-ontwerp maakt moeiteloze installatie door het te bevestigen onderdeel mogelijk
- Koudgesmeed staal garandeert hoge prestaties en stabiele eigenschappen
- Eenvoudige bevestiging door (boren en installeren door het te bevestigen onderdeel)
- Stud-ringontwerp geoptimaliseerd voor hoge belastingen

Toepassing

- Gordijngevel
- Leuningen
- Belemmeringen
- Leuningen
- Rekken
- Metalen frame
- Signaalklemmen

Ondersteuning

Te gebruiken in:

- Ongescheurd beton C20 / 25-C50 / 60
- Ongewapend beton
- Gewapend beton

Ook geschikt voor gebruik bij:

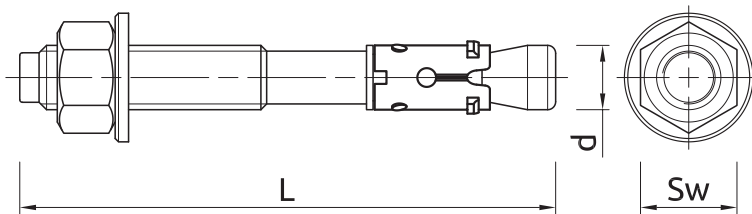
- Natuursteen

Installatie methode



1. Boor een gat tot de gewenste diameter en diepte.
2. Reinig het gat van stof en vuil (met een blaaspomp of een gelijkwaardige methode)
3. Steek de ankerbout met een hamer door het te bevestigen onderdeel.
4. Draai aan tot het aanbevolen aanhaalmoment met een momentsleutel

Productbeschrijving

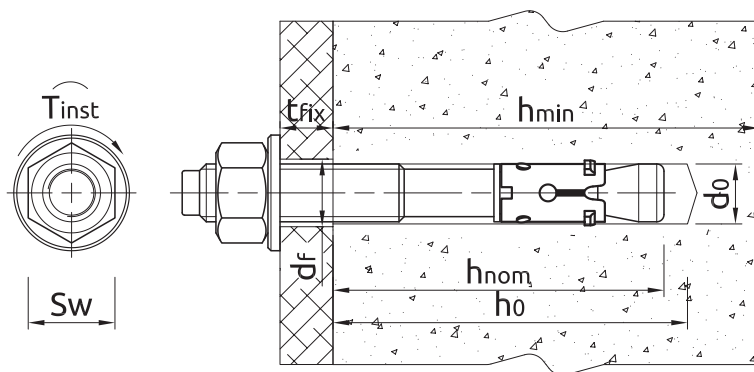


Afmeting	Productcode	Goedkeuring	Fixatie		Bijlage		
			Diameter	Lengte	Maximale dikte		Gatdiameter
			d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M6	R-XPT-06050/10	AT-15-9327/14	6	50	10	-	7
	R-XPT-06065/5	AT-15-9327/14	6	65	25	5	7
	R-XPT-06085/25	AT-15-9327/14	6	85	45	25	7
	R-XPT-06100/40	AT-15-9327/14	6	100	60	40	7
M8	R-XPT-08050/5	AT-15-9327/14	8	50	5	-	9
	R-XPT-08060/10	ETA 17/0183	8	60	10	-	9
	R-XPT-08065/15	ETA 17/0183	8	65	15	-	9
	R-XPT-08075/10	ETA 17/0183	8	75	25	10	9
	R-XPT-08080/15	ETA 17/0183	8	80	30	15	9
	R-XPT-08085/20	ETA 17/0183	8	85	35	20	9
	R-XPT-08095/30	ETA 17/0183	8	95	45	30	9
	R-XPT-08115/50	ETA 17/0183	8	115	65	50	9
	R-XPT-08140/75	ETA 17/0183	8	140	90	75	9
	R-XPT-08150/85	ETA 17/0183	8	150	100	85	9
M10	R-XPT-10065/5	ETA 17/0183	10	65	5	-	11
	R-XPT-10080/10	ETA 17/0183	10	80	20	10	11
	R-XPT-10095/25	ETA 17/0183	10	95	35	25	11
	R-XPT-10115/45	ETA 17/0183	10	115	55	45	11
	R-XPT-10130/60	ETA 17/0183	10	130	70	60	11
	R-XPT-10140/70	ETA 17/0183	10	140	80	70	11
	R-XPT-10150/80	ETA 17/0183	10	150	90	80	11
	R-XPT-10180/110	ETA 17/0183	10	180	120	110	11
M12	R-XPT-12080/5	ETA 17/0183	12	80	5	-	13
	R-XPT-12100/5	ETA 17/0183	12	100	25	5	13
	R-XPT-12120/25	ETA 17/0183	12	120	45	25	13
	R-XPT-12125/30	ETA 17/0183	12	125	50	30	13
	R-XPT-12135/40	ETA 17/0183	12	135	60	40	13
	R-XPT-12140/45	ETA 17/0183	12	140	65	45	13
	R-XPT-12150/55	ETA 17/0183	12	150	75	55	13
	R-XPT-12160/65	ETA 17/0183	12	160	85	65	13
	R-XPT-12180/85	ETA 17/0183	12	180	105	85	13
	R-XPT-12200/105	ETA 17/0183	12	200	125	105	13
	R-XPT-12220/125	ETA 17/0183	12	220	145	125	13
	R-XPT-12250/155	ETA 17/0183	12	250	175	155	13
M16	R-XPT-16100/5	ETA 17/0183	16	100	5	-	18
	R-XPT-16105/10	ETA 17/0183	16	105	10	-	18
	R-XPT-16125/5	ETA 17/0183	16	125	25	5	18
	R-XPT-16140/20	ETA 17/0183	16	140	40	20	18
	R-XPT-16150/30	ETA 17/0183	16	150	50	30	18
	R-XPT-16160/40	ETA 17/0183	16	160	60	40	18
	R-XPT-16180/60	ETA 17/0183	16	180	80	60	18
	R-XPT-16200/80	ETA 17/0183	16	200	100	80	18
	R-XPT-16220/100	ETA 17/0183	16	220	120	100	18

Productomschrijving

Afmeting	Productcode	Goedkeuring	Fixatie		Bijlage		
			Diameter	Lengte	Maximale dikte		Gatdiameter
			d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M16	R-XPT-16250/130	ETA 17/0183	16	250	150	130	18
	R-XPT-16280/160	ETA 17/0183	16	280	180	160	18
	R-XPT-16300/180	ETA 17/0183	16	300	200	180	18
M20	R-XPT-20125/5	ETA 17/0183	20	125	5	-	22
	R-XPT-20160/20	ETA 17/0183	20	160	40	20	22
	R-XPT-20200/60	ETA 17/0183	20	200	80	60	22
	R-XPT-20250/110	ETA 17/0183	20	250	130	110	22
	R-XPT-20300/160	ETA 17/0183	20	300	180	160	22
M24	R-XPT-24180/20	AT-15-9327/14	24	180	35	20	26
	R-XPT-24260/100	AT-15-9327/14	24	260	115	100	26
	R-XPT-24300/140	AT-15-9327/14	24	300	155	140	26

Technische specificaties



Afmeting			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Diameter schroefdraad	d	[mm]	6	8	10	12	16	20	24
Diameter van het geboorde gat	d_0	[mm]	6	8	10	12	16	20	24
Aandraaimoment	T_{inst}	[Nm]	5	15	30	50	100	200	300
Sleutelmaat	Sw	[mm]	10	13	17	19	24	30	36
STANDAARDANKER DIEPTE									
Minimale boordiepte	$h_{0,s}$	[mm]	55	55	59	80	100	119	140
Totale ankerdiepte	$h_{nom,s}$	[mm]	50	55	59	80	100	119	135
Minimale steundikte	$h_{min,s}$	[mm]	84	100	100	136	170	198	224
Minimale afstand tussen assen	$s_{min,s}$	[mm]	45	50	55	75	90	140	180
Minimale randafstand	$c_{min,s}$	[mm]	50	40	50	65	80	100	200
MINDER ANKERDIEPTE									
Minimale boordiepte	$h_{0,r}$	[mm]	35	40	49	60	80	100	125
Totale ankerdiepte	$h_{nom,r}$	[mm]	30	40	49	60	80	100	120
Minimale steundikte	$h_{min,r}$	[mm]	80	100	100	100	130	158	194
Minimale afstand tussen assen	$s_{min,r}$	[mm]	40	45	55	100	100	125	160
Minimale randafstand	$c_{min,r}$	[mm]	45	40	65	100	100	125	160

Mechanische eigenschappen

Afmeting			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Max. ontwerp treksterkte - treksterkte	f_{uk}	[N/mm ²]	620	620	620	620	620	620	620
Berekeningslimiet voor elasticiteit - tractie	f_{yk}	[N/mm ²]	531	531	531	531	531	531	531
Dwarsdoorsnede - tractie	A_s	[mm ²]	14.25	25.5	40.7	60.1	106.6	162.9	234.52
Dwarsdoorsnede - tractie	W_{el}	[mm ³]	13.15	31.2	62.3	109	276.4	539.9	940.9
Karakteristieke weerstand tegen buigen	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	7	17	35	61	154	301	525
Ontwerp weerstand tegen buigen	M	[Nm]	5.6	13.6	28	48.8	123.2	240.8	420

Eenvoudige prestatiegegevens

Gegevens voor een enkele enkel zonder de impact van aangrenzende randen en enkels - ETAG 001

Afmeting			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
ONDSCHIEDENDE BELASTINGEN									
TRACTIEBELASTING $N_{Ru,m}$									
Standaard verankeringsdiepte	[kN]	8.70	18.10	19.80	28.00	49.70	65.30	67.60	
Verminderde verankeringsdiepte	[kN]	5.70	10.90	11.40	21.50	43.00	45.50	62.70	
SCHUIFBELASTING $V_{Ru,m}$									
Standaard verankeringsdiepte	[kN]	6.00	12.20	19.20	28.00	51.50	80.90	118.60	
Verminderde verankeringsdiepte	[kN]	6.00	12.20	19.06	28.00	51.50	94.70	118.60	
KENMERKENDE WEERSTAND									
TRACTIEBELASTING N_{Rk}									
Standaard verankeringsdiepte	[kN]	8.67	12.00	12.00	25.00	39.57	40.00	38.14	
Verminderde verankeringsdiepte	[kN]	4.27	9.00	9.00	16.00	26.46	35.00	31.92	
SCHUIFBELASTING V_{Rk}									
Standaard verankeringsdiepte	[kN]	5.50	10.10	16.00	23.30	43.00	67.40	97.10	
Verminderde verankeringsdiepte	[kN]	5.50	9.14	9.14	16.79	43.00	67.40	97.10	
VALEUR DE CALCUL									
TRACTIEBELASTING N_{Rd}									
Standaard verankeringsdiepte	[kN]	3.44	6.67	6.67	13.89	21.99	22.22	15.13	
Verminderde verankeringsdiepte	[kN]	1.69	5.00	5.00	8.89	14.70	19.44	12.67	
SCHUIFBELASTING V_{Rd}									
Standaard verankeringsdiepte	[kN]	4.40	8.08	11.55	18.64	34.40	53.92	77.68	
Verminderde verankeringsdiepte	[kN]	4.40	6.09	6.09	11.20	34.40	42.28	77.68	
VALEUR RECOMMANDÉE									
TRACTIEBELASTING N_{rec}									
Standaard verankeringsdiepte	[kN]	2.46	4.76	4.76	9.92	15.70	15.87	10.81	
Verminderde verankeringsdiepte	[kN]	1.21	3.57	3.60	6.35	10.50	13.89	9.05	
SCHUIFBELASTING V_{rec}									
Standaard verankeringsdiepte	[kN]	3.14	5.77	8.25	13.31	24.57	38.51	55.49	
Verminderde verankeringsdiepte	[kN]	3.14	4.35	4.35	8.00	24.57	33.77	55.49	

Nominale prestatiegegevens

Standaard verankerdiepte (-)
falen is niet doorslaggevend

Afmeting			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Effectieve verankeringsdiepte	h_{ef}	[mm]	42.00	47.00	49.00	68.00	85.00	99.00	112.00
TRACTIEBELASTING									
BREKEN VAN STAAL									
Karakteristieke weerstand	$N_{Rk,s}$	[kN]	8.84	15.80	25.20	37.30	66.10	101.00	145.40
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
BREKEN DOOR EXTRACTIE-GLIJDEN; NIET-GEARSTEN BETON C20 / 25									
Karakteristieke weerstand	$N_{Rk,p}$	[kN]	8.67	12.00	12.00	25.00	40.00	40.00	38.14
EXTRACTIE-SCHUIFBREUK									
Veiligheidsfactor voor installatie	γ_2	-	1.68	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.68
Groefactoren voor $N_{Rd,p}$ C30 / 37	ψ_c	-	1.00	1.10	1.37	1.16	1.17	1.30	1.00
Groefactoren voor $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c	-	1.00	1.21	1.74	1.33	1.34	1.59	1.00
Groefactoren voor $N_{Rd,p}$ C50 / 60	ψ_c	-	1.00	1.32	2.10	1.49	1.50	1.89	1.00
HET BREKEN VAN BETONKEGEL									
Factor voor ongescheurd beton	k	-	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10
Factor voor ongescheurd beton	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Veiligheidsfactor voor installatie	γ_2	-	1.68	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.68
Afstand tussen centra	$s_{cr,N}$	[mm]	126.00	141.00	147.00	204.00	255.00	297.00	336.00
Distance au bord	$c_{cr,N}$	[mm]	63.00	71.00	74.00	102.00	128.00	149.00	168.00
[FRENCH]: CONCRETE SPLITTING FAILURE									
Afstand tussen centra	$s_{cr,sp}$	[mm]	210.00	240.00	260.00	370.00	430.00	530.00	580.00
Afstand tot rand	$c_{cr,sp}$	[mm]	105.00	120.00	130.00	185.00	215.00	265.00	290.00
Veiligheidsfactor voor installatie	γ_2	-	1.68	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.68
SCHUIFLADING									
BREKEN VAN STAAL									
Karakteristieke weerstand zonder hefboomarm	$V_{Rk,s}$	[kN]	5.50	10.10	16.00	23.30	43.00	67.40	97.10
Ductiliteitsfactor	k_γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Karakteristieke weerstand met hefboomarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	7.34	17.00	35.00	61.00	154.00	301.00	525.00
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
BETONBREUK DOOR HEFBOOM									
Coëfficiënt	k	-	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Veiligheidsfactor voor installatie	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
BETONBREUK OP DE SLAB									
Effectieve enkellengte	ℓ_f	[mm]	42.00	47.00	49.00	68.00	85.00	99.00	112.00
Anker diameter	d_{nom}	[mm]	6.00	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	24.00
Veiligheidsfactor voor installatie	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Nominale prestatiegegevens

Standaard verankerdiepte (-)

falen is niet doorslaggevend

Afmeting			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Effectieve verankeringsdiepte	h_{ef}	[mm]	22.00	32.00	39.00	48.00	65.00	79.00	97.00
TRACTIEBELASTING									
BREKEN VAN STAAL									
Karakteristieke weerstand	$N_{Rk,s}$	[kN]	8.84	15.80	25.20	37.30	66.10	101.00	145.40
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
BREKEN DOOR EXTRACTIE-GLIJDEN; NIET-GEARSTEN BETON C20 / 25									
Karakteristieke weerstand	$N_{Rk,p}$	[kN]	4.27	9.00	9.00	16.00	30.00	35.00	31.92
EXTRACTIE-SCHUIFBREUK									
Veiligheidsfactor voor installatie	γ_2	-	1.68	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.68
Groefactoren voor $N_{Rd,p}$ C30 / 37	ψ_c	-	1.00	1.25	1.36	1.20	1.12	1.18	1.00
Groefactoren voor $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c	-	1.00	1.50	1.72	1.40	1.23	1.36	1.00
Groefactoren voor $N_{Rd,p}$ - C50/60	ψ_c	-	1.00	1.76	2.08	1.60	1.34	1.54	1.00
HET BREKEN VAN BETONKEGEL									
Factor voor ongescheurd beton	k	-	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10
Factor voor ongescheurd beton	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Veiligheidsfactor voor installatie	γ_2	-	1.68	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.68
Afstand tussen centra	$s_{cr,N}$	[mm]	66.00	96.00	117.00	144.00	195.00	237.00	291.00
Afstand tot rand	$c_{cr,N}$	[mm]	33.00	48.00	59.00	72.00	98.00	119.00	156.00
CONCRETE SPLITTING FAILURE									
Entraxen	$s_{cr,sp}$	[mm]	110.00	160.00	200.00	250.00	360.00	410.00	500.00
Afstand tot rand	$c_{cr,sp}$	[mm]	55.00	80.00	100.00	125.00	180.00	205.00	250.00
Veiligheidsfactor voor installatie	γ_2	-	1.68	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.68
CHARGE DE CISAILLEMENT									
RUPTURE D'ACIER									
Karakteristieke weerstand zonder hefboomarm	$V_{Rk,s}$	[kN]	5.50	10.10	16.00	23.30	43.00	67.40	97.10
Ductiliteitsfactor	k_γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Karakteristieke weerstand met hefboomarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	7.34	17.00	35.00	61.00	154.00	301.00	525.00
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
BETONBREUK DOOR HEFBOOM									
Coëfficiënt	k	-	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00
Veiligheidsfactor voor installatie	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
BETONBREUK OP DE SLAB									
Effectieve enkellengte	ℓ_f	[mm]	22.00	32.00	39.00	48.00	65.00	79.00	97.00
Anker diameter	d_{nom}	[mm]	6.00	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	24.00
Veiligheidsfactor voor installatie	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Logistieke gegevens

Afmeting	Productcode	Fixatie		Aantal [stucks]			Gewicht [kg]			Barcode
		Diameter [mm]	Lengte [mm]	Doos	Verpakking	Palet	Doos	Verpakking	Palet	
M6	R-XPT-06050/10	6	50	100	100	16000	1.27	1.27	233.2	5906675233499
	R-XPT-06065/5	6	65	100	100	16000	1.55	1.55	278.0	5906675233505
	R-XPT-06085/25	6	85	100	100	16000	1.85	1.85	326.0	5906675233512
	R-XPT-06100/40	6	100	100	100	16000	2.1	2.1	370.8	5906675250311
M8	R-XPT-08050/5 ¹⁾	8	50	100	100	16000	2.3	2.3	396.4	5906675250328
	R-XPT-08060/10 ¹⁾	8	60	100	100	16000	2.6	2.6	446.0	5906675234601
	R-XPT-08065/15 ¹⁾	8	65	100	100	16000	2.7	2.7	465.2	5906675250335
	R-XPT-08075/10 ¹⁾	8	75	100	100	16000	3.1	3.1	518.0	5906675233536
	R-XPT-08080/15 ¹⁾	8	80	100	100	16000	3.2	3.2	542.0	5906675250342

Logistieke gegevens

Afmeting	Productcode	Fixatie		Aantal [stuks]			Gewicht [kg]			Barcode
		Diameter [mm]	Lengte [mm]	Doos	Verpakking	Palet	Doos	Verpakking	Palet	
M8	R-XPT-08085/20 ¹⁾	8	85	100	100	16000	3.4	3.4	578.8	5906675249636
	R-XPT-08095/30 ¹⁾	8	95	100	100	12000	3.7	3.7	469.2	5906675233543
	R-XPT-08115/50 ¹⁾	8	115	100	100	12000	4.3	4.3	540.0	5906675233550
	R-XPT-08140/75 ¹⁾	8	140	100	100	16000	5.2	5.2	855.6	5906675233567
	R-XPT-08150/85 ¹⁾	8	150	100	100	16000	5.4	5.4	887.6	5906675250359
M10	R-XPT-10065/5 ¹⁾	10	65	50	50	8000	2.4	2.4	408.4	5906675233574
	R-XPT-10080/10 ¹⁾	10	80	50	50	8000	2.7	2.7	468.4	5906675233581
	R-XPT-10095/25 ¹⁾	10	95	50	50	8000	3.1	3.1	527.6	5906675233598
	R-XPT-10115/45 ¹⁾	10	115	50	50	6000	3.6	3.6	463.2	5906675233604
	R-XPT-10130/60 ¹⁾	10	130	50	50	8000	4.0	4.0	664.4	5906675249643
	R-XPT-10140/70 ¹⁾	10	140	50	50	8000	4.2	4.2	705.2	5906675233611
	R-XPT-10150/80 ¹⁾	10	150	50	50	8000	4.5	4.5	742.0	5906675249650
	R-XPT-10180/110 ¹⁾	10	180	50	50	6000	5.2	5.2	654.6	5906675250366
M12	R-XPT-12080/5 ¹⁾	12	80	50	50	8000	4.1	4.1	678.0	5906675233628
	R-XPT-12100/5 ¹⁾	12	100	50	50	8000	4.8	4.8	792.4	5906675233635
	R-XPT-12120/25 ¹⁾	12	120	50	50	6000	5.5	5.5	690.0	5906675250373
	R-XPT-12125/30 ¹⁾	12	125	50	50	6000	5.7	5.7	709.2	5906675233642
	R-XPT-12135/40 ¹⁾	12	135	50	50	6000	6.1	6.1	757.8	5906675250380
	R-XPT-12140/45 ¹⁾	12	140	50	50	6000	6.2	6.2	769.2	5906675249667
	R-XPT-12150/55 ¹⁾	12	150	50	50	4000	6.6	6.6	558.4	5906675233659
	R-XPT-12160/65 ¹⁾	12	160	50	50	4000	6.9	6.9	584.4	5906675216416
	R-XPT-12180/85 ¹⁾	12	180	50	50	4000	7.6	7.6	639.2	5906675233666
	R-XPT-12200/105 ¹⁾	12	200	50	50	4000	8.3	8.3	696.4	5906675312132
	R-XPT-12220/125 ¹⁾	12	220	50	50	4000	9.1	9.1	755.2	5906675233673
	R-XPT-12250/155 ¹⁾	12	250	25	25	3000	5.1	5.1	637.8	5906675312149
M16	R-XPT-12280/185 ¹⁾	12	280	20	20	1600	4.6	4.6	395.8	5906675312156
	R-XPT-16100/5 ¹⁾	16	100	25	25	4000	4.4	4.4	731.6	5906675233680
	R-XPT-16105/10 ¹⁾	16	105	25	25	4000	4.6	4.6	763.6	5906675250403
	R-XPT-16125/5 ¹⁾	16	125	25	25	4000	5.3	5.3	869.6	5906675233697
	R-XPT-16140/20 ¹⁾	16	140	25	25	4000	5.7	5.7	948.4	5906675249063
	R-XPT-16150/30 ¹⁾	16	150	25	25	4000	6.1	6.1	1001.2	5906675249674
	R-XPT-16160/40 ¹⁾	16	160	25	25	3000	6.4	6.4	792.9	5906675250410
	R-XPT-16180/60 ¹⁾	16	180	25	25	3000	7.0	7.0	873.3	5906675249681
	R-XPT-16200/80 ¹⁾	16	200	25	25	3000	7.6	7.6	946.8	5906675312163
	R-XPT-16220/100 ¹⁾	16	220	25	25	3000	8.4	8.4	1037.4	5906675233727
	R-XPT-16250/130 ¹⁾	16	250	25	25	3000	9.3	9.3	1148.1	5906675312170
	R-XPT-16280/160 ¹⁾	16	280	15	15	1200	6.3	6.3	532.3	5906675250427
M20	R-XPT-16300/180 ¹⁾	16	300	10	10	650	4.4	4.4	318.5	5906675312187
	R-XPT-20125/5 ¹⁾	20	125	25	25	3000	8.3	8.3	1020.0	5906675233734
	R-XPT-20160/20 ¹⁾	20	160	25	25	2000	10.1	10.1	836.0	5906675233741
	R-XPT-20200/60 ¹⁾	20	200	10	10	1200	4.9	4.9	619.7	5906675233758
	R-XPT-20250/110 ¹⁾	20	250	10	10	1200	6.0	6.0	748.2	5906675312194
M24	R-XPT-20300/160 ¹⁾	20	300	10	10	800	7.1	7.1	593.7	5906675233765
	R-XPT-24180/20	24	180	10	10	1200	7.0	7.0	872.2	5906675233772
	R-XPT-24260/100	24	260	10	10	1200	9.3	9.3	1148.8	5906675233789
	R-XPT-24300/140	24	300	10	10	800	10.5	10.5	872.7	5906675233796

1) ETA 17/0183