

**Procon**  
Trommelmotoren

## Technische gegevens

### Trommelmotor PT 113 X

Uittreksel van katalogus:

- \* Vermogens en snelheden
- \* Afmetingen
- \* Elektrische aansluitingen
- \* Algemene beschrijving
- \* Bijpassende keertrommel
- \* Aanvraagformulier



Vermogen P	Toerental n	Pooltal p	Stroomopname bij 400 V/50 Hz	Bandsnelheid v	Bandtrekkracht	Trommelmoment
Watt	min <sup>-1</sup>		A	m/s	N	Nm
65	645	8	0,35	0,04	1625	91,8
				0,05	1300	73,5
80	645	8	0,40	0,063	1270	71,7
				0,08	1000	56,5
				0,10	800	45,2
				0,125	640	36,2
				0,16	500	28,3
				0,20	400	22,6
				0,25	320	18,1
80	855	6	0,42	0,32	250	14,1
				0,053	1509	85,3
100	855	6	0,45	0,067	1194	67,5
				0,085	1176	66,5
100	855	6	0,45	0,10	1000	56,5
				0,13	769	43,5
				0,16	625	35,3
				0,20	500	28,3
				0,25	400	22,6
				0,32	313	17,7
				0,40	250	14,1
120	1310	4	0,50	0,08	1500	84,8
150	1310	4	0,54	0,10	1500	84,8
				0,125	1200	67,8
				0,16	938	53,0
				0,20	750	42,4
				0,25	600	33,9
				0,32	469	26,5
				0,40	375	21,2
				0,50	300	17,0
180	2765	2	0,62	0,63	239	13,6
225	2765	2	0,66	0,16	1125	63,6
				0,20	1125	63,6
				0,25	900	50,9
				0,32	703	39,7
				0,40	563	31,8
				0,50	450	25,4
				0,63	357	20,2
				0,80	281	15,9
				1,00	225	12,7
1,25	180	10,2				

## Serie alpha

Trommelmotoren van de **serie alpha** worden gebruikt voor bandtransporteurs waarbij de transportband in direct contact is met de trommel en deze minstens 3/4 van de trommellengte bedekt. De warmte, die binnenin de trommelmotor ontstaat, moet worden afgevoerd via de band die op de trommel ligt. De in bovenstaande tabel genoemde (netto afgegeven) motorvermogens van de **serie alpha** zijn geoptimaliseerd voor deze toepassingen, rekening houdend met een optimale warmteafvoer.

Als de warmte afvoer beperkt is, bijv. door een bekleding of sprockets, dient een trommelmotor uit de **serie beta** gekozen te worden. Ook bij inzet zonder band (borstel, palletbaan) en bij takt- en/of reverseerbedrijf wordt de **serie beta** gebruikt.

# Trommelmotor PT 113 X beta

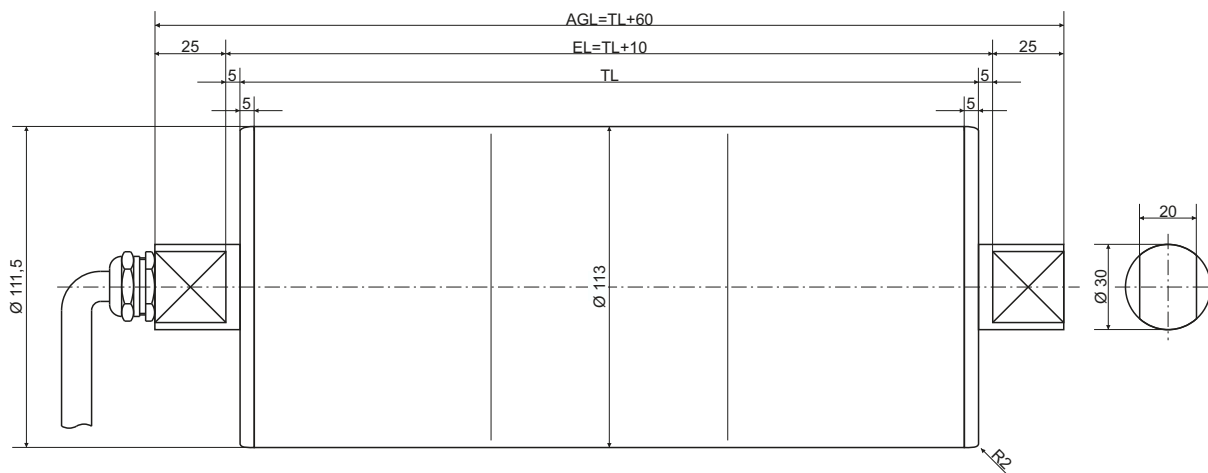
## Vermogens en snelheden



Vermogen P	Toerental n	Pooltal p	Stroomopname bij 400 V/50 Hz	Bandsnelheid v	Bandtrekkracht	Trommelmoment				
Watt	min <sup>-1</sup>		A	m/s	N	Nm				
65	645	8	0,35	0,04	1625	91,8				
				0,05	1300	73,5				
				0,063	1032	58,3				
				0,08	813	45,9				
				0,10	650	36,7				
				0,125	520	29,4				
				0,16	406	23,0				
				0,20	325	18,4				
				0,25	260	14,7				
				0,32	203	11,5				
				80	855	6	0,42	0,053	1509	85,3
								0,067	1194	67,5
								0,085	941	53,2
								0,10	800	45,2
0,13	615	34,8								
0,16	500	28,3								
0,20	400	22,6								
0,25	320	18,1								
0,32	250	14,1								
0,40	200	11,3								
120	1310	4	0,50					0,08	1500	84,8
								0,10	1200	67,8
								0,125	960	54,2
								0,16	750	42,4
				0,20	600	33,9				
				0,25	480	27,1				
				0,32	375	21,2				
				0,40	300	17,0				
				0,50	240	13,6				
				0,63	190	10,8				
				180	2765	2	0,62	0,16	1125	63,6
								0,20	900	50,9
								0,25	720	40,7
								0,32	562	31,8
0,40	450	25,4								
0,50	360	20,3								
0,63	285	16,1								
0,80	225	12,7								
1,00	180	10,2								
1,25	144	8,1								

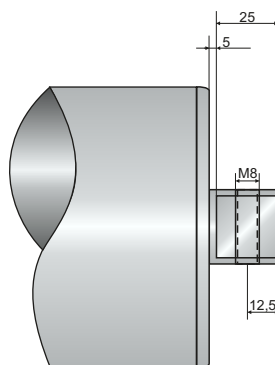
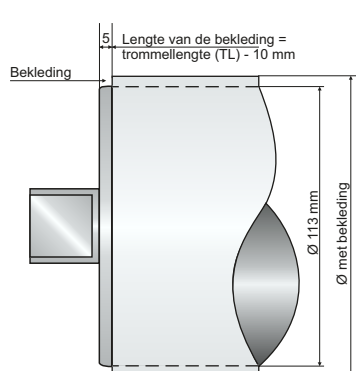
## Serie beta

De vermogens (zie bovenstaande tabel) van de trommelmotoren uit de **serie beta** zijn voor toepassing- en geoptimaliseerd, waarbij de warmteafvoer beperkt is. Bijvoorbeeld door een bekleding die op de trommel is aangebracht of als er geen band op de trommel aanligt zoals dit bij aandrijving van kunststof-schakelbanden en positive drive banden met sprockets, palletmotoren en borstelaandrijvingen het geval is. Trommelmotoren uit de **serie beta** worden ook bij takt- en/of reverseerbedrijf ingezet en op plaatsen met een hoge omgevingstemperatuur. Trommelmotoren uit de **serie beta** kunnen ook altijd in normale bandtransporteurs worden ingezet.



Standaardlengte (TL mm)	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010
Gewicht (1) (in kg)	12,8	13,5	14,2	14,8	15,5	16,2	16,9	17,5	18,2	18,9	19,6	20,3	21,0	21,7	22,4	23,1
Gewicht (2) (in kg)	14,2	14,9	15,6	16,2	16,9	17,6	18,3	18,9	19,6	20,3	21,0	21,7	22,4	23,1	23,8	24,5

- (1) Gewicht: trommelmantel staal, deksels aluminium  
(2) Gewicht: trommelmantel en deksels RVS



### Bekleding (Optie)

Ter vergroting van de friktie tussen trommelmantel en het loopvlak van de band kan, al naar gelang de toepassing, een bekleding op de mantel worden aangebracht. Hierdoor wordt de totale diameter groter. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk 4 - Techniek.

### Draadgat in de massieve as (Optie)

Om de bandsturing af te stellen kan de trommelmotor van een draadgat in de as (tegenover de elektrische aansluiting) worden voorzien. Passende motorsteunen zijn leverbaar, voor meer details zie hoofdstuk 2 - Motorsteunen.

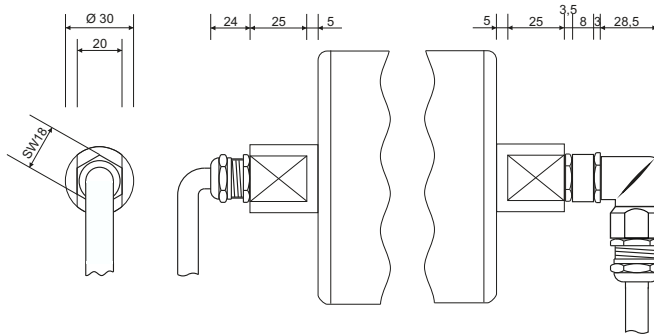
# Trommelmotor PT 113 X alpha en beta

## Elektrische aansluiting



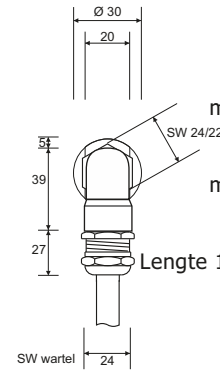
### Type 1 EMC

Kabelwartel  
messing-vernikkelt  
M16 x 1,5  
Kabel Ø 10 mm  
Lengte 1,5 m (standaard)



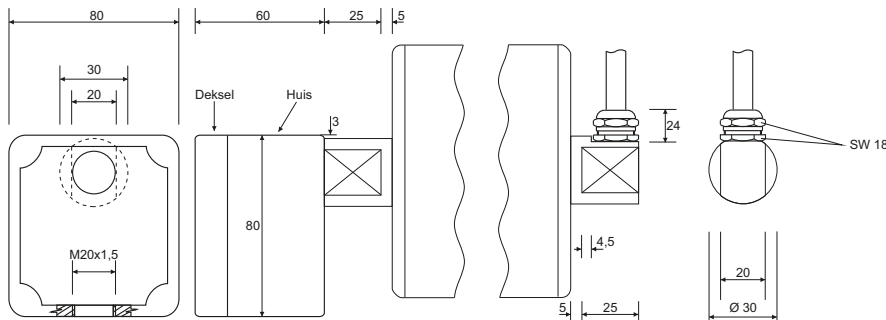
### Type 2 EMC

Verkloopstuk M16/M20  
messing-vernikkelt  
haakse wartel  
verzinkt  
M20 x 1,5  
Contra moer  
messing-vernikkelt  
M20 x 1,5  
wartel  
messing-vernikkelt  
M20 x 1,5  
Kabel Ø 10 mm  
Lengte 1,5 m (standaard)



### Type 4 Aluminium

Klemmenkast  
aluminium  
poedercoating  
groen - RAL 5021

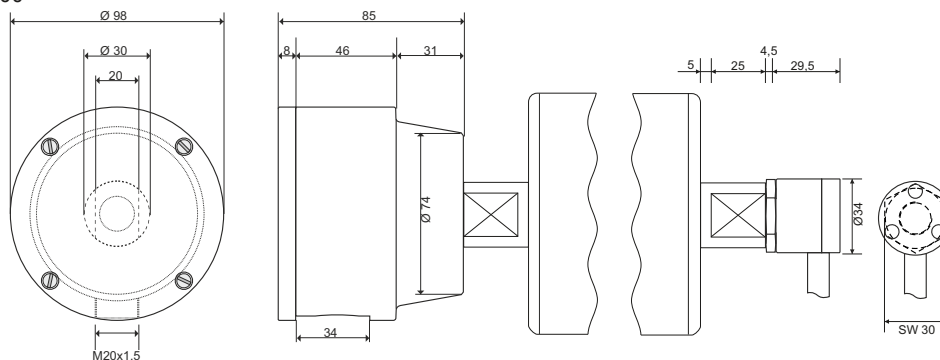


### Type 3 EMC

Kabelwartel  
messing-vernikkelt  
M16 x 1,5  
Kabel Ø 10 mm  
Lengte 1,5 m (standaard)

### Type 4 Kunststof

Centrische uitvoering  
Klemmenkast  
kunststof, wit  
PE 1000



### Type 5 Haakse kabeluitgang, robuust, RVS

Haakse kabeluitgang RVS  
Diameter 34 mm  
Contra moer RVS M16 x 1,5  
Kabel Ø 10 mm  
Lengte 1,5 m (standaard)

# Trommelmotor PT 113 X

## Algemene beschrijving



### De nieuwe X-Serie

De jongste generatie Procon trommelmotoren heeft een -voor trommelmotoren- uniek aandrijf- en afdichtingsconcept. De nieuwe afdichting biedt een betrouwbare en duurzame bescherming tegen lekkage.

Door de bijzondere, revolutionaire opbouw van de tandwieloverbrenging is een optimale smering ook gewaarborgd als de trommelmotor anders dan horizontaal wordt ingebouwd.

Daardoor ontstaan vele nieuwe toepassingsmogelijkheden.

Alle Procon trommelmotoren zijn onderhoudsvrij.

### Standaarduitvoering trommelmotor PT 113 X

- Trommelmantel Ø 113 mm, staal, gebolleerd
- Kortste lengte (TL) 260 mm
- Dekfels aluminium, assen RVS
- Afdichtingsklasse IP 66
- Elektrische aansluiting type 1 EMC met 1,5 m. afgeschermd kabel
- Thermische beveiliging (bi-metaal)
- Aansluiting 230/400 V - 50 Hz - 3 fase
- Stalen tandwielen, gehard en nabewerkt
- Vol-synthetisch smeermiddel (vet), onderhoudsvrij

### Roestvast staal

Procon trommelmotoren zijn ook in RVS leverbaar, zonder dat de levertijd langer is. De assen, deksels en de trommelmantel zijn in deze variant van RVS.

Ook de kabelwartel (type 1 en 3) is in RVS beschikbaar.

### Bekleding

De trommelmantel kan van een bekleding voorzien worden om de frictie te verhogen. Standaard wordt een 4 mm dikke, witte, olie- en vetbestendige bekleding geleverd.

In de trommelbekleding kan eventueel van één of meerdere stuursnaargroeven worden aangebracht.

Ook zijn speciale bekledingen leverbaar, zoals warm gevulkaniseerde soorten PU- en nitril rubber.

Er dient rekening mee gehouden te worden dat de totale diameter groter wordt bij het aanbrengen van een bekleding.

Zie ook blz. 4.9

### Algemene aanwijzingen

Trommelmotoren zijn, tenzij anders is aangegeven, voor het aandrijven van een transportband uitgelegd (serie alpha). Er dient op gelet te worden, dat de trommelmotor de transportband meeneemt en niet slipt. De band zorgt voor de warmteafvoer.

Voor toepassingen zonder band zijn speciale motoren beschikbaar (serie beta).

De trommelmotor moet tegen verschuiven en uitvallen uit het frame gezekerd worden.

De gegevens komen overeen met de stand van zaken bij drukken. Technische wijzigingen voorbehouden.

### Elektrische aansluitspanning

Ster 360 - 440 V/50 Hz - 380 - 460 V/60 Hz

Driehoek 200 - 230 V/50 Hz - 220 - 270 V/60 Hz

Procon trommelmotoren zijn asynchrone draaistroommotoren.

Speciale spanningen (voor export) zijn leverbaar.

Normaal is schakeling in zowel ster als driehoek mogelijk.

Alle Procon trommelmotoren kunnen met een frequentie omvormer aangestuurd worden. Zie ook blz. 4.8.

### Levensmiddelen smering

Procon trommelmotoren kunnen met een vet vulling volgens USDA-H1 norm geleverd worden. Alle door Procon gebruikte smeermiddelen zijn vol-synthetisch en onderhoudsvrij.

### Speciale uitvoeringen

De toepassingsmogelijkheden van de Procon trommelmotoren zijn veelzijdig. Het aantal beschikbare varianten is groot.

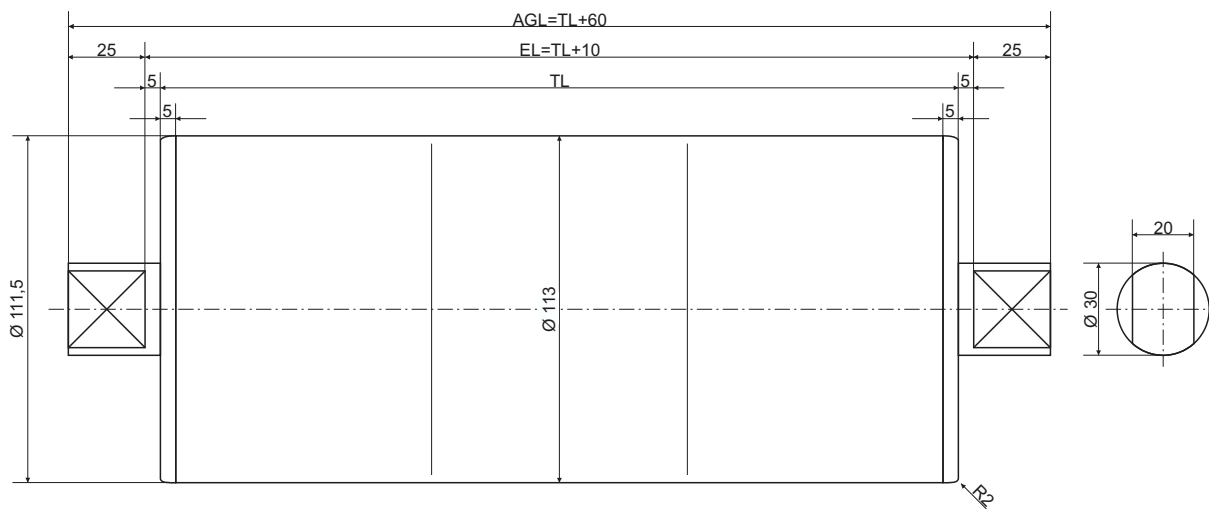
Onderstaand enkele mogelijke speciale uitvoeringen :

- Speciale lengtes - ook boven 1000 mm trommellengte
- Inbouw van een pulsgever/encoder of elektromagnetische rem
- Speciale wikkeling voor toepassing zonder band
- Speciale spanningen voor landen met een andere netspanning
- Speciale mantels bijvoorbeeld met opgelaste kettingwielen
- Speciale deksels met draadgaten
- Trommelmotoren als borstelaandrijving of palletdrive

Als u een idee heeft waarin toepassing van een trommelmotor aan de orde is, neemt u dan even contact met ons op. Wij adviseren u graag.

# Keertrommel PU 113 X

## Afmetingen/Beschrijving



Standaardlengte (TL mm)	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010
Gewicht (1) (in kg)	5,6	6,2	6,8	7,4	8,0	8,7	9,3	9,9	10,5	11,1	11,7	12,3	12,9	13,5	14,1	14,7
Gewicht (2) (in kg)	7,0	7,6	8,2	8,8	9,4	10,1	10,7	11,3	11,9	12,5	13,1	13,7	14,3	14,9	15,5	16,1

(1) Gewicht: trommelmantel staal, deksels aluminium

(2) Gewicht: trommelmantel en deksels RVS

### Algemeen

Procon keertrommels bieden een zinvolle aanvulling op het trommelmotoren programma. De afmetingen van de keertrommel PU 113 X komen volledig overeen met die van de trommelmotor PT 113 X en PT 113 X2.

### Buitenkant

De astappen van de Procon keertrommels zijn van RVS. Om het spannen en sturen van de band gemakkelijk te maken kan in de astappen een draadgat gemaakt worden.

In de standaard uitvoering zijn de deksels van aluminium (als standaardoptie ook in RVS) en glad uitgevoerd. De trommelmantel is van staal (als standaardoptie ook in RVS) en kan van een anti-slip laag voorzien worden of galvanisch verzinkt worden. Om een goede bandsturing te waarborgen zijn de trommels standaard gebolleerd (conisch/cilindrisch). Voor diverse toepassingen zijn ook cilindrische trommels beschikbaar.

### Afdichting

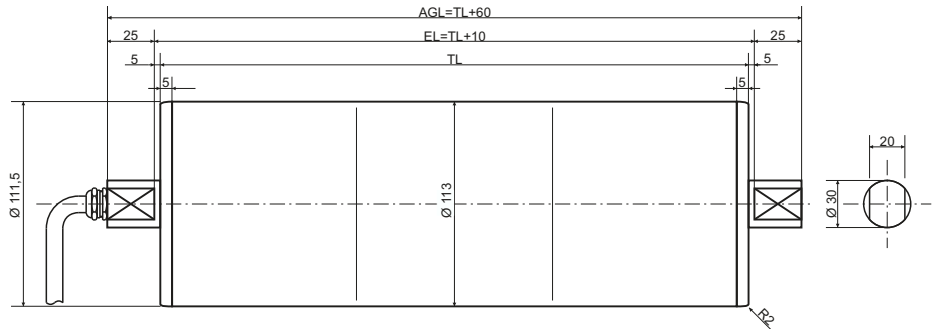
Procon keertrommels zijn uitgerust met een robuuste afdichting, die beschermingsklasse IP 66 biedt, volgens VDE 0470.

**Aantal Trommellengte (TL)**

<input type="checkbox"/>	260 mm
<input type="checkbox"/>	310 mm
<input type="checkbox"/>	360 mm
<input type="checkbox"/>	410 mm
<input type="checkbox"/>	460 mm
<input type="checkbox"/>	510 mm
<input type="checkbox"/>	560 mm
<input type="checkbox"/>	610 mm
<input type="checkbox"/>	660 mm
<input type="checkbox"/>	710 mm
<input type="checkbox"/>	760 mm
<input type="checkbox"/>	810 mm
<input type="checkbox"/>	860 mm
<input type="checkbox"/>	910 mm
<input type="checkbox"/>	960 mm
<input type="checkbox"/>	1010 mm

Inspan lengte (EL) = TL + 10 mm  
As totaallengte (AGL) = TL + 60 mm

← **Speciale lengte**



**Uitvoering**

(voorbeelden):

- Assen RVS (standaard)
- Astap (massief) met draadgat
- Dekels aluminium
- Dekels RVS
- Trommelmantel staal
- Trommelmantel RVS
- Trommelmantel staal-verzinkt (sonder)

**Bekleding - zie serie beta**

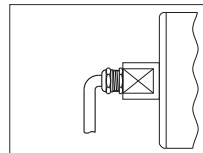
[speciale bekledingen zijn mogelijk]

- 4 mm, wit, levensmiddelen echt
- 8 mm, wit, levensmiddelen echt
- koud ge vulkaniseerd
- warm ge vulkaniseerd
- met stuursnaargroef

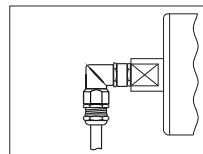
**Snelheid en vermogen**

<input type="checkbox"/>	0,040 m/s	65 Watt
<input type="checkbox"/>	0,050 m/s	65 Watt
<input type="checkbox"/>	0,063 m/s	80 Watt
<input type="checkbox"/>	0,080 m/s	80 Watt
<input type="checkbox"/>	0,100 m/s	80 Watt
<input type="checkbox"/>	0,125 m/s	80 Watt
<input type="checkbox"/>	0,160 m/s	80 Watt
<input type="checkbox"/>	0,200 m/s	80 Watt
<input type="checkbox"/>	0,250 m/s	80 Watt
<input type="checkbox"/>	0,320 m/s	80 Watt
<input type="checkbox"/>	0,053 m/s	80 Watt
<input type="checkbox"/>	0,067 m/s	80 Watt
<input type="checkbox"/>	0,085 m/s	100 Watt
<input type="checkbox"/>	0,100 m/s	100 Watt
<input type="checkbox"/>	0,130 m/s	100 Watt
<input type="checkbox"/>	0,160 m/s	100 Watt
<input type="checkbox"/>	0,200 m/s	100 Watt
<input type="checkbox"/>	0,250 m/s	100 Watt
<input type="checkbox"/>	0,320 m/s	100 Watt
<input type="checkbox"/>	0,400 m/s	100 Watt
<input type="checkbox"/>	0,080 m/s	120 Watt
<input type="checkbox"/>	0,100 m/s	150 Watt
<input type="checkbox"/>	0,125 m/s	150 Watt
<input type="checkbox"/>	0,160 m/s	150 Watt
<input type="checkbox"/>	0,200 m/s	150 Watt
<input type="checkbox"/>	0,250 m/s	150 Watt
<input type="checkbox"/>	0,320 m/s	150 Watt
<input type="checkbox"/>	0,400 m/s	150 Watt
<input type="checkbox"/>	0,500 m/s	150 Watt
<input type="checkbox"/>	0,630 m/s	150 Watt
<input type="checkbox"/>	0,160 m/s	180 Watt
<input type="checkbox"/>	0,200 m/s	225 Watt
<input type="checkbox"/>	0,250 m/s	225 Watt
<input type="checkbox"/>	0,320 m/s	225 Watt
<input type="checkbox"/>	0,400 m/s	225 Watt
<input type="checkbox"/>	0,500 m/s	225 Watt
<input type="checkbox"/>	0,630 m/s	225 Watt
<input type="checkbox"/>	0,800 m/s	225 Watt
<input type="checkbox"/>	1,000 m/s	225 Watt
<input type="checkbox"/>	1,250 m/s	225 Watt

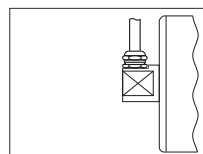
**Elektrische aansluiting**



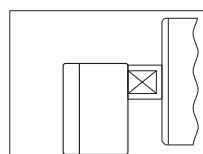
- Type 1**  
Rechte wartel met 1,5 m kabel



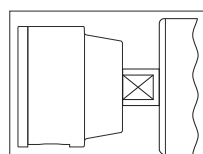
- Type 2**  
Haakse wartel, met Verloopstuk met 1,5 m kabel



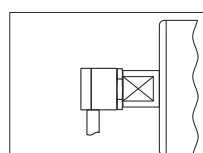
- Type 3**  
Rechte wartel, haaks op de as, met 1,5 m kabel



- Type 4 Aluminium**  
Klemmenkast, aluminium, poedercoating, groen



- Type 4 Kunststof**  
Klemmenkast, kunststof, PE 1000, wit



- Type 5**  
Haakse kabeluitgang, robuust, RVS, met 1,5 m kabel

**Opties/toebehoren**

- Trommelmotor PT 113 X met rem
- Trommelmotor PT 113 X met terugloopsper
- Trommelmotor PT 113 X met pulsgever
- Keertrommel PU 113 X
- Keertrommel PU 113 X met pulsgever
- Motorsteunen PVG 115

**Vragen/Opmerkingen**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Offerte aan:**

Bedrijf \_\_\_\_\_

T.a.v. \_\_\_\_\_

Adres \_\_\_\_\_

Postcode/plaats \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_

Telefax/email \_\_\_\_\_



# Trommelmotor PT 113 X beta

Aanvraag- /  Bestelformulier

Fax: 038-3336061

e-mail: info@procon-tm.nl

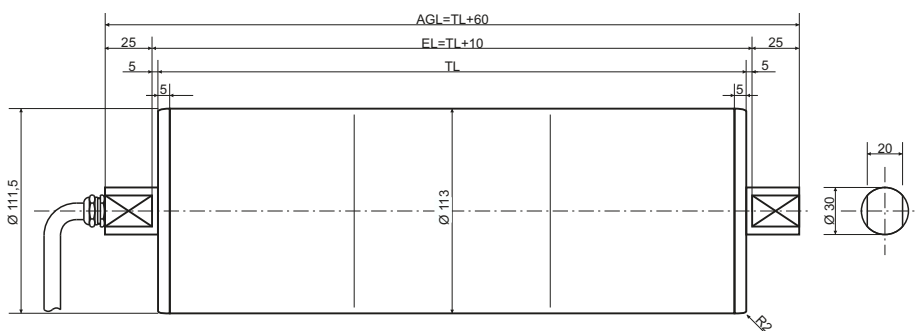


## Aantal Trommellengte (TL)

- 260 mm
- 310 mm
- 360 mm
- 410 mm
- 460 mm
- 510 mm
- 560 mm
- 610 mm
- 660 mm
- 710 mm
- 760 mm
- 810 mm
- 860 mm
- 910 mm
- 960 mm
- 1010 mm

Inspan lengte (EL) = TL + 10 mm  
As totaallengte (AGL) = TL + 60 mm

← **Speciale lengte**



## Uitvoering

(voorbeelden):

- Assen RVS (standaard)
- Astap (massief) met draadgat
- Dekels aluminium
- Dekels RVS
- Trommelmantel staal
- Trommelmantel RVS
- Trommelmantel staal-verzinkt (sonder)

## Bekleding

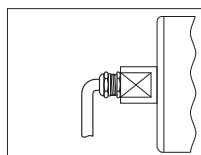
[speciale bekledingen zijn mogelijk]

- 4 mm, wit. levensmiddelen echt
- 8 mm, wit. levensmiddelen echt
- koud gevulkaniseerd
- warm gevulkaniseerd
- met stuursnaargroef

## Snelheid en vermogen

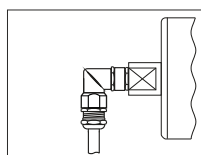
- |                          |           |          |
|--------------------------|-----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | 0,040 m/s | 65 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,050 m/s | 65 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,063 m/s | 65 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,080 m/s | 65 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,100 m/s | 65 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,125 m/s | 65 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,160 m/s | 65 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,200 m/s | 65 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,250 m/s | 65 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,320 m/s | 65 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,053 m/s | 80 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,067 m/s | 80 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,085 m/s | 80 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,100 m/s | 80 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,130 m/s | 80 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,160 m/s | 80 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,200 m/s | 80 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,250 m/s | 80 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,320 m/s | 80 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,400 m/s | 80 Watt  |
| <input type="checkbox"/> | 0,080 m/s | 120 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,100 m/s | 120 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,125 m/s | 120 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,160 m/s | 120 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,200 m/s | 120 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,250 m/s | 120 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,320 m/s | 120 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,400 m/s | 120 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,500 m/s | 120 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,630 m/s | 120 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,160 m/s | 180 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,200 m/s | 180 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,250 m/s | 180 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,320 m/s | 180 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,400 m/s | 180 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,500 m/s | 180 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,630 m/s | 180 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,800 m/s | 180 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 1,000 m/s | 180 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 1,250 m/s | 180 Watt |

## Elektrische aansluiting



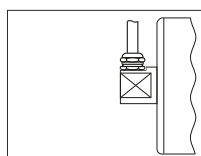
### Type 1

Rechte wartel met 1,5 m kabel



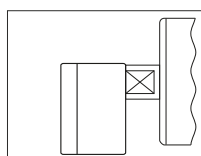
### Type 2

Haakse wartel, met Verloopstuk met 1,5 m kabel



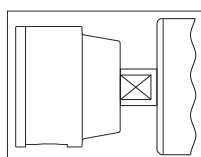
### Type 3

Rechte wartel, haaks op de as, met 1,5 m kabel



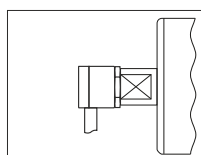
### Type 4 Aluminium

Klemmenkast, aluminium, poedercoating, groen



### Type 4 Kunststof

Klemmenkast, kunststof, PE 1000, wit



### Type 5

Haakse kabeluitgang, robuust, RVS, met 1,5 m kabel

## Opties/toebehoren

- Trommelmotor PT 113 X met rem
- Trommelmotor PT 113 X met terugloopsperr
- Trommelmotor PT 113 X met pulsgever
- Keertrommel PU 113 X
- Keertrommel PU 113 X met pulsgever
- Motorsteunen PVG 115

## Vragen/Opmmerkingen

---



---



---

## Offerte aan:

Bedrijf \_\_\_\_\_

T.a.v. \_\_\_\_\_

Adres \_\_\_\_\_

Postcode/plaats \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_

Telefax/email \_\_\_\_\_