

Procon
Trommelmotoren

Technische gegevens

Trommelmotor PT 113 X2

Uittreksel van catalogus:

- * 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 ⁻¹		A	m/s	N	Nm
110	905	6	0,71	0,067	1642	92,8
140	905	6	0,73	0,085	1647	93,1
				0,10	1400	79,1
175	905	6	0,80	0,13	1346	76,1
				0,16	1094	61,8
				0,20	875	49,4
				0,25	700	39,6
				0,33	530	30,0
				0,40	438	24,7
				0,50	350	19,8
200	1280	4	0,75	0,10	2000	113,0
250	1280	4	0,86	0,125	2000	113,0
300	1280	4	1,00	0,16	1875	106,0
				0,20	1500	84,8
				0,25	1200	67,8
				0,32	938	53,0
				0,40	750	42,4
				0,50	600	33,9
				0,63	477	27,0
				0,80	375	21,2
300	2840	2	0,90	0,20	1500	84,8
375	2840	2	1,03	0,25	1500	84,8
				0,32	1172	66,2
				0,40	938	53,0
				0,50	750	42,4
				0,63	595	33,6
				0,80	469	26,5
				1,00	375	21,2
				1,25	300	17,0
				1,60	234	13,2

(De opgegeven bandsnelheid heeft betrekking op een netfrequentie van 50 Hz.)

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 X2 beta

Vermogens en snelheden

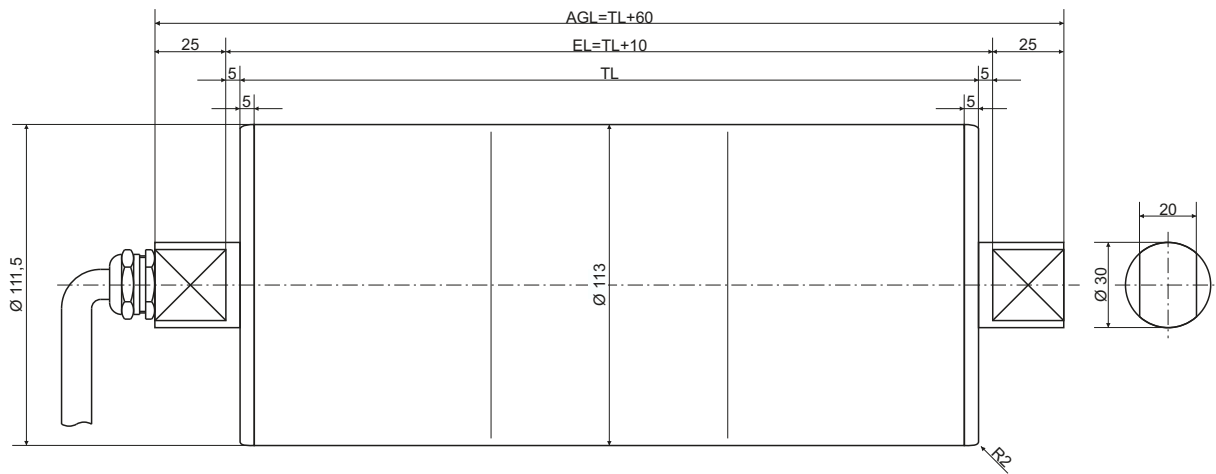


Vermogen P	Toerental n	Poortal p	Stroomopname bij 400 V/50 Hz	Bandsnelheid v	Bandtrekkracht	Trommelmoment
Watt	min ⁻¹		A	m/s	N	Nm
110	905	6	0,71	0,067	1642	92,8
140	905	6	0,73	0,085	1647	93,1
				0,10	1400	79,1
				0,13	1076	60,8
				0,16	875	49,4
				0,20	700	39,6
				0,25	560	31,6
				0,33	424	24,0
				0,40	350	19,8
				0,50	280	15,8
				200	1280	4
250	1280	4	0,86	0,125	2000	113,0
				0,16	1562	88,3
				0,20	1250	70,6
				0,25	1000	56,5
				0,32	781	44,1
				0,40	625	35,3
				0,50	500	28,3
				0,63	397	22,4
				0,80	313	17,7
				300	2840	2
0,25	1200	67,8				
0,32	938	53,0				
0,40	750	42,4				
0,50	600	33,9				
0,63	476	26,9				
0,80	375	21,2				
1,00	300	17,0				
1,25	240	13,6				
1,60	188	10,6				

(De opgegeven bandsnelheid heeft betrekking op een netfrequentie van 50 Hz.)

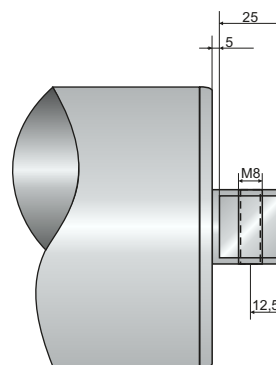
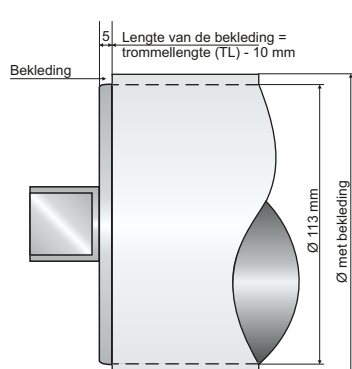
Serie beta

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)	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010
Gewicht (1) (in kg)	16,5	17,2	17,8	18,5	19,2	19,9	20,5	21,2	21,9	22,6	23,2	23,9	24,6	25,3	26,0
Gewicht (2) (in kg)	17,9	18,6	19,2	19,9	20,6	21,0	21,9	22,6	23,3	24,0	24,6	25,3	26,0	26,7	27,4

- (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.

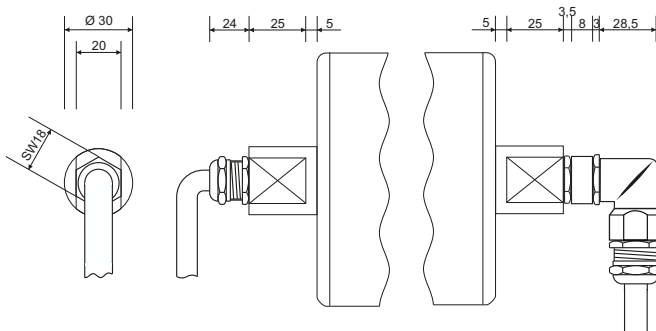
Trommelmotor PT 113 X2 alpha en beta

Elektrische aansluiting



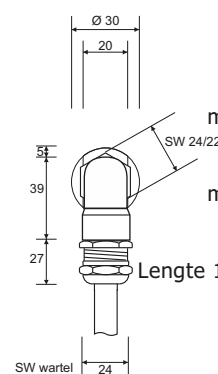
Type 1 EMC

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



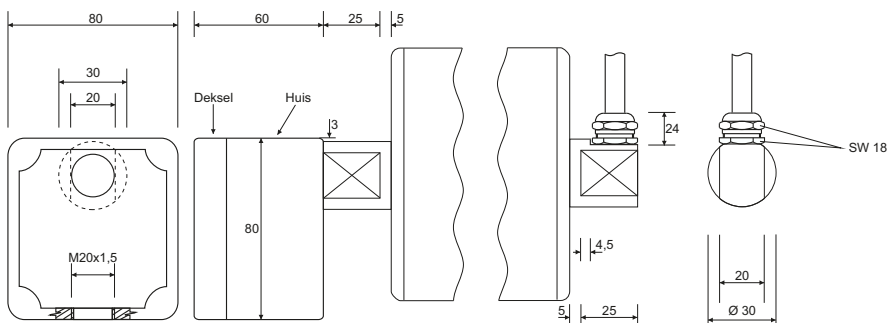
Type 2 EMC

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

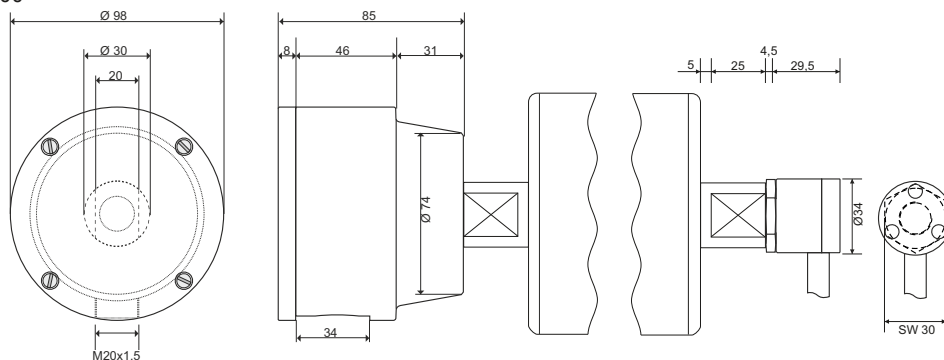


Type 3 EMC

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 X2

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 X2

- Trommelmantel Ø 113 mm, staal, gebolleerd
- Kortste lengte (TL) 310 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.

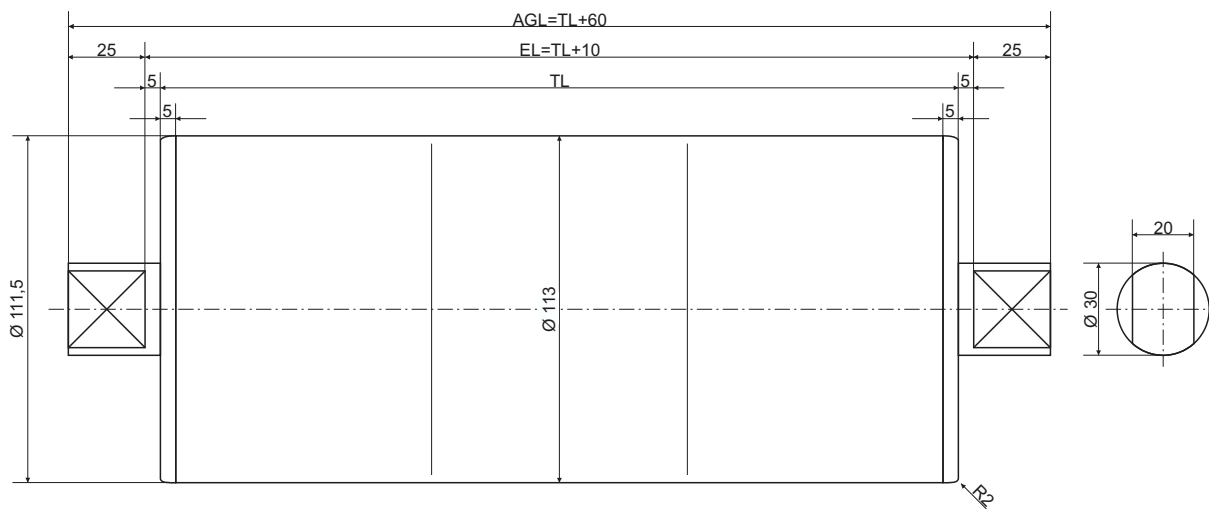
Onderstaand enkele mogelijke speciale uitvoeringen :

- 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

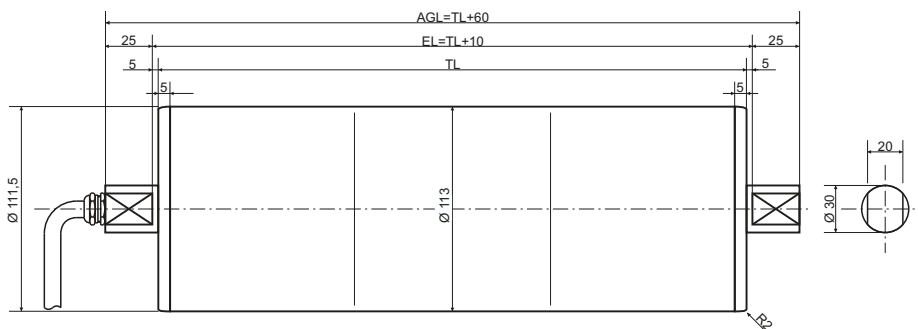
Procon keertrommels zijn uitgerust met een robuuste afdichting, die beschermingsklasse IP 66 biedt, volgens VDE 0470.

Aantal Trommellengte (TL)

<input type="checkbox"/>	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

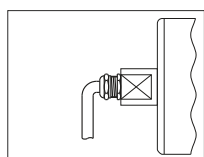
[speciale bekledingen zijn mogelijk]

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

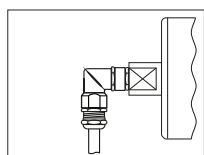
Snelheid en vermogen

<input type="checkbox"/>	0,067 m/s	110 Watt
<input type="checkbox"/>	0,085 m/s	140 Watt
<input type="checkbox"/>	0,100 m/s	140 Watt
<input type="checkbox"/>	0,130 m/s	175 Watt
<input type="checkbox"/>	0,160 m/s	175 Watt
<input type="checkbox"/>	0,200 m/s	175 Watt
<input type="checkbox"/>	0,250 m/s	175 Watt
<input type="checkbox"/>	0,330 m/s	175 Watt
<input type="checkbox"/>	0,400 m/s	175 Watt
<input type="checkbox"/>	0,500 m/s	175 Watt
<input type="checkbox"/>	0,100 m/s	200 Watt
<input type="checkbox"/>	0,125 m/s	250 Watt
<input type="checkbox"/>	0,160 m/s	300 Watt
<input type="checkbox"/>	0,200 m/s	300 Watt
<input type="checkbox"/>	0,250 m/s	300 Watt
<input type="checkbox"/>	0,320 m/s	300 Watt
<input type="checkbox"/>	0,400 m/s	300 Watt
<input type="checkbox"/>	0,500 m/s	300 Watt
<input type="checkbox"/>	0,630 m/s	300 Watt
<input type="checkbox"/>	0,800 m/s	300 Watt
<input type="checkbox"/>	0,200 m/s	300 Watt
<input type="checkbox"/>	0,250 m/s	375 Watt
<input type="checkbox"/>	0,320 m/s	375 Watt
<input type="checkbox"/>	0,400 m/s	375 Watt
<input type="checkbox"/>	0,500 m/s	375 Watt
<input type="checkbox"/>	0,630 m/s	375 Watt
<input type="checkbox"/>	0,800 m/s	375 Watt
<input type="checkbox"/>	1,000 m/s	375 Watt
<input type="checkbox"/>	1,250 m/s	375 Watt
<input type="checkbox"/>	1,600 m/s	375 Watt

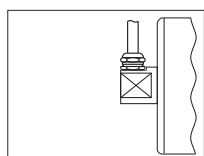
Elektrische aansluiting



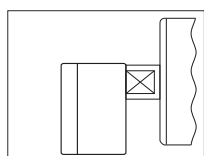
- Type 1**
Rechte wartel met 1,5 m kabel



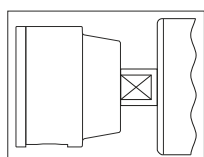
- Type 2**
Haakse wartel, met Verloopstuk met 1,5 m kabel



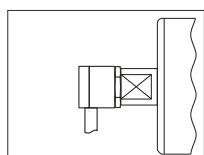
- Type 3**
Rechte wartel, haaks op de as, met 1,5 m kabel



- 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 X2 met rem
- Trommelmotor PT 113 X2 met terugloopsper
- Trommelmotor PT 113 X2 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 X2 beta

Aanvraag- / Bestelformulier

Fax: 038-3336061

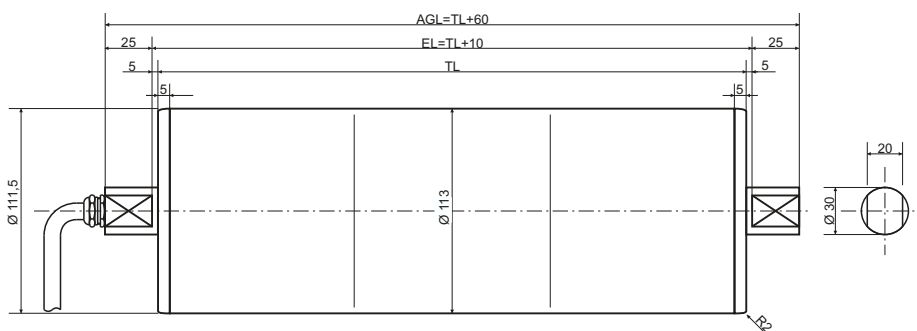
e-mail: info@procon-tm.nl



Aantal Trommellengte (TL)

- 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
- ← **Speciale lengte**

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



Uitvoering

(voorbeelden):

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

Bekleding

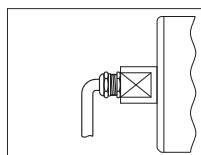
[speciale bekledingen zijn mogelijk]

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

Snelheid en vermogen

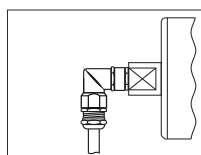
- | | | |
|--------------------------|-----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | 0,067 m/s | 110 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,085 m/s | 140 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,100 m/s | 140 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,130 m/s | 140 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,160 m/s | 140 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,200 m/s | 140 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,250 m/s | 140 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,330 m/s | 140 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,400 m/s | 140 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,500 m/s | 140 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,100 m/s | 200 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,125 m/s | 250 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,160 m/s | 250 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,200 m/s | 250 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,250 m/s | 250 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,320 m/s | 250 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,400 m/s | 250 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,500 m/s | 250 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,630 m/s | 250 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,800 m/s | 250 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,200 m/s | 300 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,250 m/s | 300 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,320 m/s | 300 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,400 m/s | 300 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,500 m/s | 300 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,630 m/s | 300 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,800 m/s | 300 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 1,000 m/s | 300 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 1,250 m/s | 300 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 1,600 m/s | 300 Watt |

Elektrische aansluiting



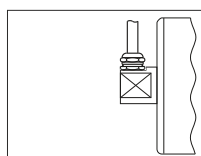
Type 1

Rechte wartel met 1,5 m kabel



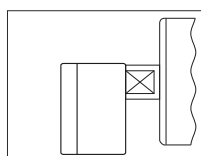
Type 2

Haakse wartel, met Verloopstuk met 1,5 m kabel



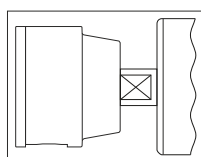
Type 3

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



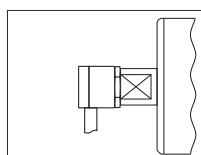
Type 4 Aluminium

Klemmenkast, aluminium, poedercoating, groen



Type 4 Kunststoff

Klemmenkast, kunststof, PE 1000, wit



Type 5

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

Opties/toebehoren

- Trommelmotor PT 113 X2 met rem
- Trommelmotor PT 113 X2 met terugloopsper
- Trommelmotor PT 113 X2 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 _____