

**Procon**  
Trommelmotoren

## Technische gegevens

### Trommelmotor PT 138 X2

Uittreksel van catalogus:

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



Vermogen P	Toerental n	Poortal p	Stroomopname bij 400 V/50 Hz	Bandsnelheid v	Bandtrekkracht	Trommelmoment
Watt	min <sup>-1</sup>		A	m/s	N	Nm
370	1290	4	1,35	0,125	2960	204,2
440	1290	4	1,56	0,160	2750	189,8
550	1290	4	1,7	0,200	2750	189,8
				0,250	2200	151,8
				0,320	1719	118,6
				0,400	1375	94,9
				0,500	1100	75,9
				0,630	873	60,2
				0,800	688	47,5
				1,000	550	38,0
				550	2810	2
750	2810	2	2,1	0,320	2344	161,7
				0,400	1875	129,4
				0,500	1500	103,5
				0,630	1190	82,1
				0,800	938	64,7
				1,000	750	51,8
				1,250	600	41,4
				1,600	469	32,4
			2,000	375	25,9	

(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 138 X2 beta

## Vermogens en snelheden

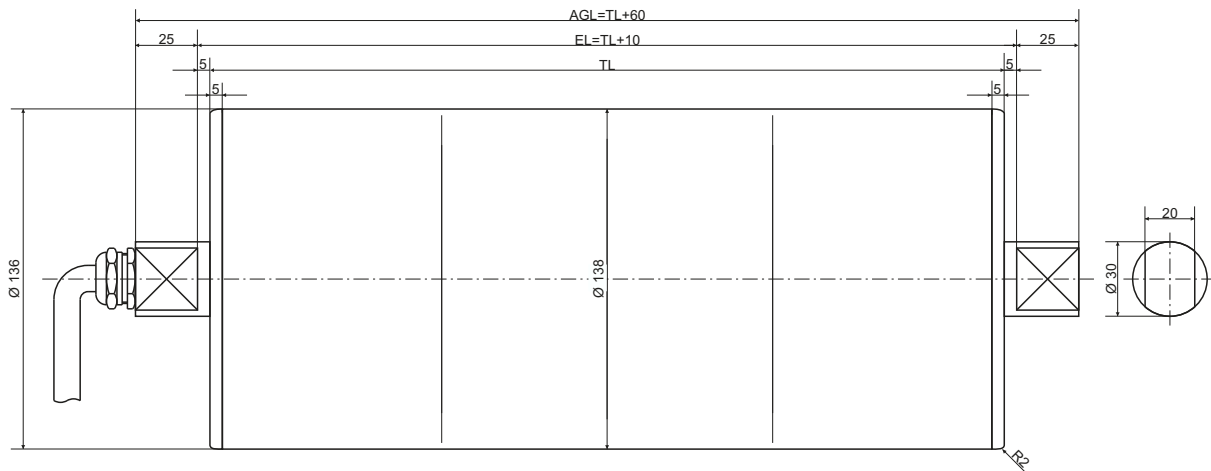


Vermogen P	Toerental n	Pooltal p	Stroomopname bij 400 V/50 Hz	Bandsnelheid v	Bandtrekkracht	Trommelmoment
Watt	min <sup>-1</sup>		A	m/s	N	Nm
370	1290	4	1,35	0,125	2960	204,2
440	1290	4	1,56	0,160	2750	189,8
				0,200	2200	151,8
				0,250	1760	121,4
				0,320	1375	94,9
				0,400	1100	75,9
				0,500	880	60,7
				0,630	698	48,2
				0,800	550	38,0
				1,000	440	30,4
550	2810	2	1,8	0,250	2200	151,8
750	2810	2	2,1	0,320	2344	161,7
				0,400	1875	129,4
				0,500	1500	103,5
				0,630	1190	82,1
				0,800	938	64,7
				1,000	750	51,8
				1,250	600	41,4
				1,600	469	32,4
				2,000	375	25,9

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

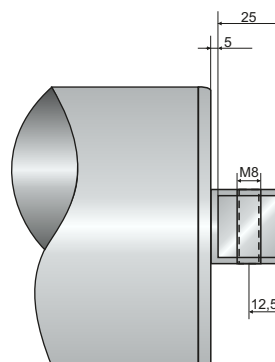
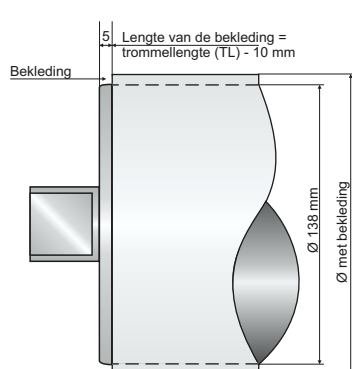
## Serie beta

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)	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020
<b>Gewicht (1) (in kg)</b>	23,3	24,2	25,1	26,0	26,9	27,8	28,7	29,6	30,5	31,4	32,3	33,2	34,1	35,0
<b>Gewicht (2) (in kg)</b>	25,3	26,2	27,1	28,0	28,9	29,8	30,7	31,6	32,5	33,4	34,3	35,2	36,1	37,0

- (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.

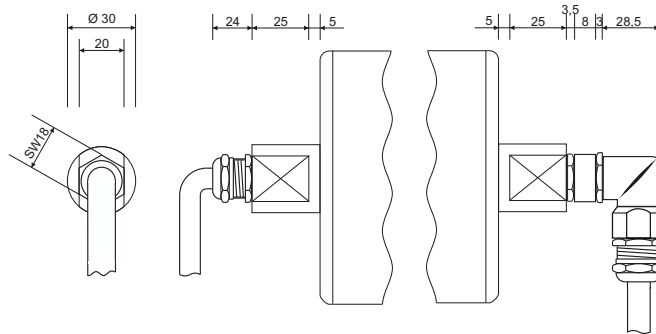
# Trommelmotor PT 138 X2 alpha en beta

## Elektrische aansluiting



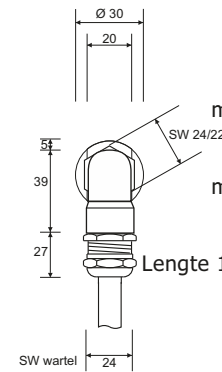
### Type 1 EMC

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



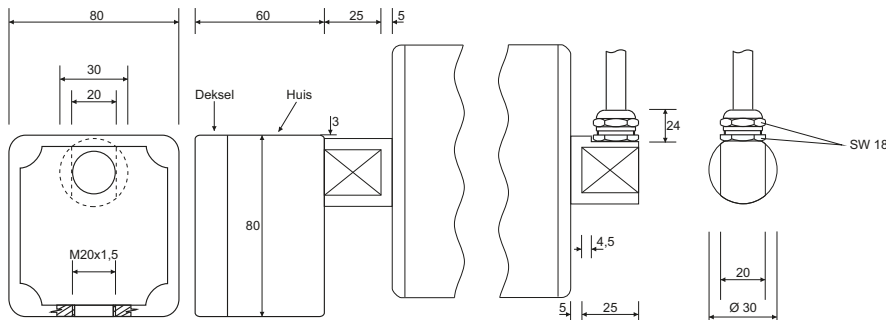
### Type 2 EMC

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

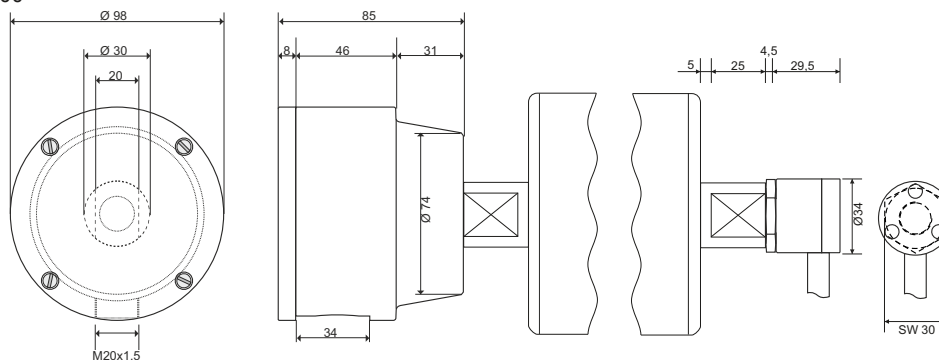


### Type 3 EMC

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

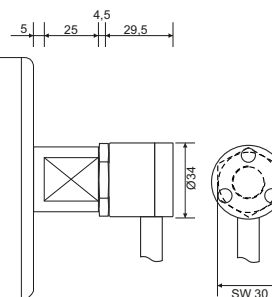
### Type 4 Kunststof

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 138 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 138 X2

- Trommelmantel Ø 138 mm, staal, gebolleerd
- Kortste lengte (TL) 370 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.

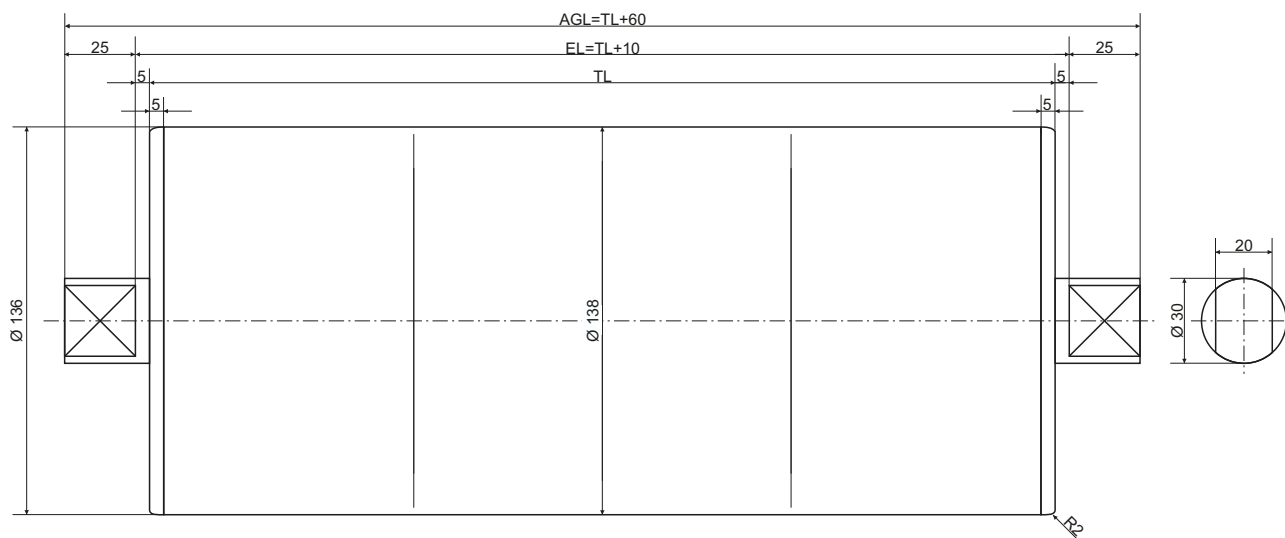
### Speciale uitvoeringen

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.



Standaardlengte (TL mm)	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020
<b>Gewicht (1) (in kg)</b>	7,3	8,1	8,9	9,7	10,5	11,3	12,1	12,9	13,7	14,5	15,3	16,1	16,9	17,7	18,5
<b>Gewicht (2) (in kg)</b>	9,3	10,1	10,9	11,7	12,5	13,3	14,1	14,9	15,7	16,5	17,3	18,1	18,9	19,7	20,5

(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 138 X komen volledig overeen met die van de trommelmotor PT 138 X en PT 138 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

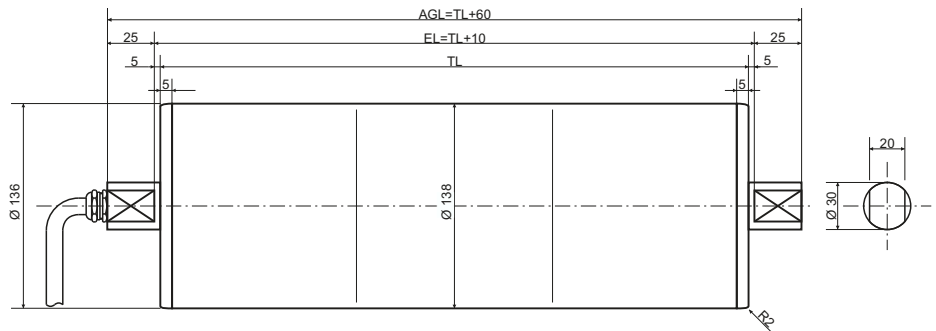
Procon keertrommels zijn uitgerust met een robuuste afdichting, die beschermingsklasse IP 66 biedt, volgens VDE 0470.

**Aantal Trommellengte (TL)**

- 370 mm
- 420 mm
- 470 mm
- 520 mm
- 570 mm
- 620 mm
- 670 mm
- 720 mm
- 770 mm
- 820 mm
- 870 mm
- 920 mm
- 970 mm
- 1020 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**

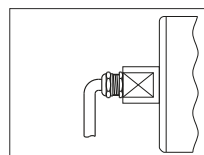
[speciale bekledingen zijn mogelijk]

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

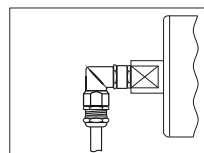
**Snelheid en vermogen**

<input type="checkbox"/>	0,125 m/s	370 Watt
<input type="checkbox"/>	0,160 m/s	440 Watt
<input type="checkbox"/>	0,200 m/s	550 Watt
<input type="checkbox"/>	0,250 m/s	550 Watt
<input type="checkbox"/>	0,320 m/s	550 Watt
<input type="checkbox"/>	0,400 m/s	550 Watt
<input type="checkbox"/>	0,500 m/s	550 Watt
<input type="checkbox"/>	0,630 m/s	550 Watt
<input type="checkbox"/>	0,800 m/s	550 Watt
<input type="checkbox"/>	1,000 m/s	550 Watt
<input type="checkbox"/>	0,250 m/s	550 Watt
<input type="checkbox"/>	0,320 m/s	750 Watt
<input type="checkbox"/>	0,400 m/s	750 Watt
<input type="checkbox"/>	0,500 m/s	750 Watt
<input type="checkbox"/>	0,630 m/s	750 Watt
<input type="checkbox"/>	0,800 m/s	750 Watt
<input type="checkbox"/>	1,000 m/s	750 Watt
<input type="checkbox"/>	1,250 m/s	750 Watt
<input type="checkbox"/>	1,600 m/s	750 Watt
<input type="checkbox"/>	2,000 m/s	750 Watt

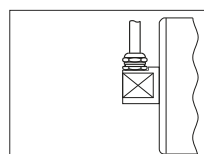
**Elektrische aansluiting**



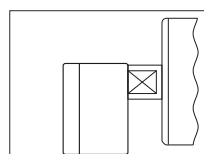
- Type 1**  
Rechte wartel met  
1,5 m kabel



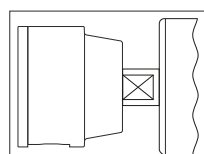
- Type 2**  
Haakse wartel, met  
Verloopstuk met 1,5 m  
kabel



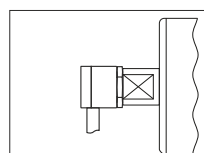
- Type 3**  
Rechte wartel, haaks op  
de as, met 1,5 m kabel



- 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 138 X2 met rem
- Trommelmotor PT 138 X2 met terugloopspier
- Trommelmotor PT 138 X2 met pulsgever
- Keertrommel PU 138 X
- Keertrommel PU 138 X met pulsgever
- Motorsteunen PVG 135

**Vragen/Opmerkingen**

---



---



---

**Offerte aan:**

Bedrijf \_\_\_\_\_

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

Adres \_\_\_\_\_

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

Telefoon \_\_\_\_\_

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



# Trommelmotor PT 138 X2 beta

Aanvraag- /  Bestelformulier

Fax: 038-3336061

e-mail: info@procon-tm.nl

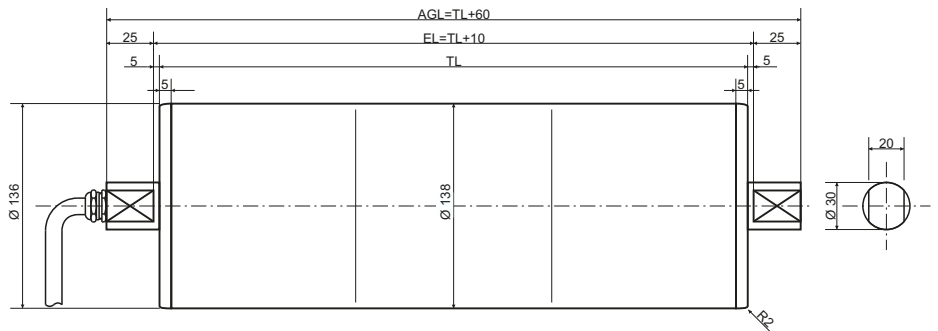


## Aantal Trommellengte (TL)

- 370 mm
- 420 mm
- 470 mm
- 520 mm
- 570 mm
- 620 mm
- 670 mm
- 720 mm
- 770 mm
- 820 mm
- 870 mm
- 920 mm
- 970 mm
- 1020 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

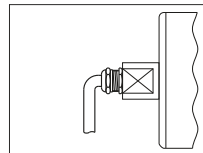
[speciale bekledingen zijn mogelijk]

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

## Snelheid en vermogen

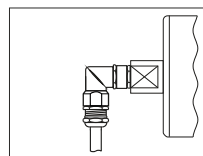
- |                          |           |          |
|--------------------------|-----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | 0,125 m/s | 370 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,160 m/s | 440 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,200 m/s | 440 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,250 m/s | 440 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,320 m/s | 440 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,400 m/s | 440 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,500 m/s | 440 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,630 m/s | 440 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,800 m/s | 440 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 1,000 m/s | 440 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,250 m/s | 550 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,320 m/s | 750 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,400 m/s | 750 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,500 m/s | 750 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,630 m/s | 750 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 0,800 m/s | 750 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 1,000 m/s | 750 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 1,250 m/s | 750 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 1,600 m/s | 750 Watt |
| <input type="checkbox"/> | 2,000 m/s | 750 Watt |

## Elektrische aansluiting



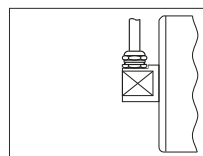
### Type 1

Rechte wartel met 1,5 m kabel



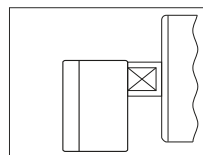
### Type 2

Haakse wartel, met Verloopstuk met 1,5 m kabel



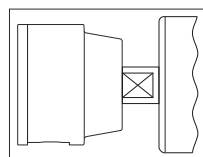
### Type 3

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



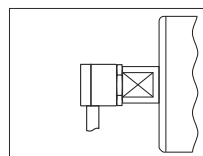
### Type 4 Aluminium

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 138 X2 met rem
- Trommelmotor PT 138 X2 met terugloopsper
- Trommelmotor PT 138 X2 met pulsgever
- Keertrommel PU 138 X
- Keertrommel PU 138 X met pulsgever
- Motorsteunen PVG 135

## Vragen/Opmmerkingen

---



---



---

## Offerte aan:

Bedrijf \_\_\_\_\_

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

Adres \_\_\_\_\_

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

Telefoon \_\_\_\_\_

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