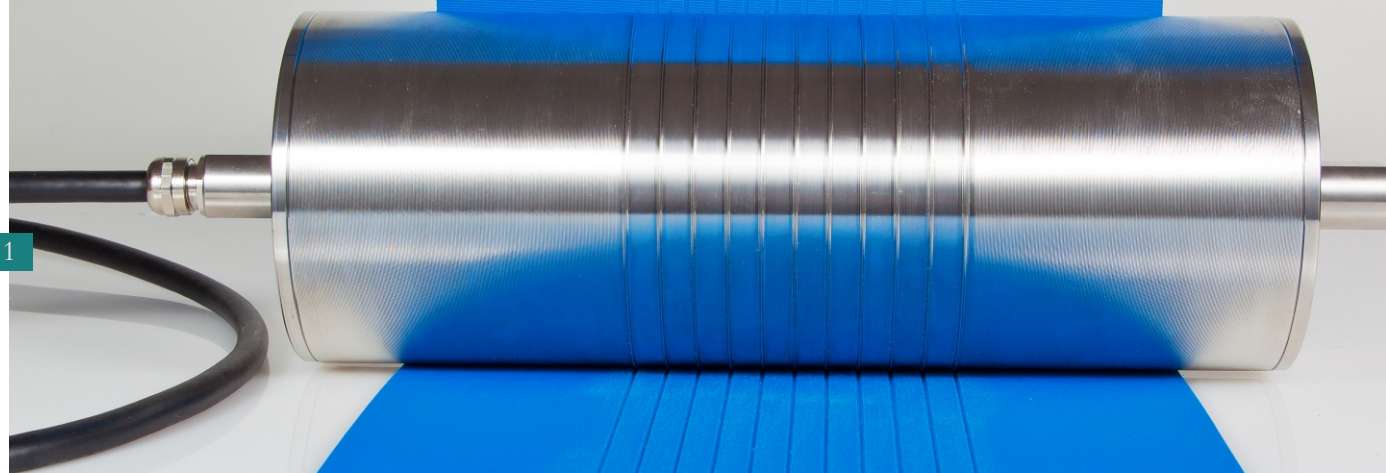




1

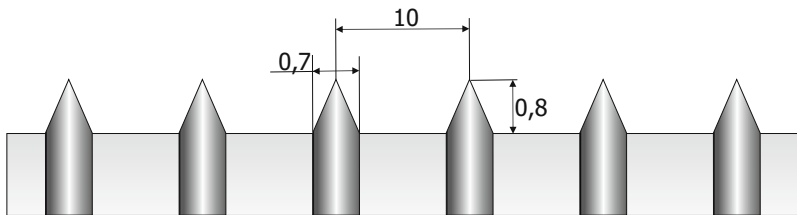
Goede sturing



Loopt perfect!

De stuurgeleiders

De trommelmantel wordt zodanig bewerkt, dat er 11 stuurgeleiders ontstaan. De trommelmantel zelf is cilindrisch. Dit principe werkt met alle Procon trommelmotoren. Afhankelijk van het gekozen type trommelmotor (PT 87X, PT 113X, PT 138X) verandert alleen de diameter van de trommelmotor, waarbij de afmetingen en positie van de geleiders gelijk blijven.



De **11 stuurgeleiders** op de Procon trommelmotor en de groeven in de bijbehorende band, verhinderen dat deze verloopt.

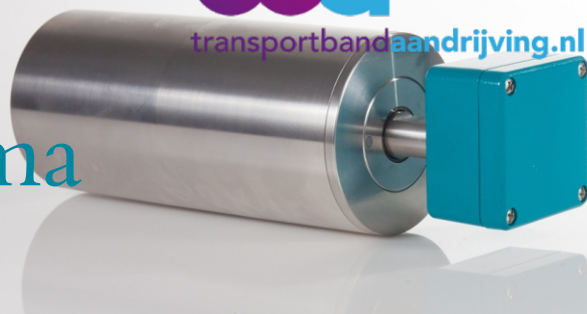
Een groot voordeel van dit systeem ten opzichte van de bekende stuursnaar is, dat in de retourrol en in de ondersteuning geen groef hoeft te worden aangebracht. Hier gedraagt deze (gestuurde) band zich als een normale transportband. Dit reduceert de kosten enorm!

Bij transportbanden met een snel-ontspansysteem loopt de band weer perfect zodra de groeven van de band op de geleiders worden geplaatst, na reinigen. Ook met een kleine diameter van de retourrol werkt dit stuursysteem heel goed, omdat de geleiders alleen op de trommelmotor hoeven te worden aangebracht.



Leveringsprogramma

in combinatie met deze toepassing



Serie alpha

Trommelmotor	PT 86 X		PT 87 X		PT 113 X		PT 113 X2		PT 138 X		PT 138 X2	
Trommellengte (TL)	200 mm		250 mm - 1000 mm		260 mm - 1010 mm		310 mm - 1010 mm		320 mm - 1020 mm		370 mm - 1020 mm	
Trommeldiameter	87 mm		87 mm		113 mm		113 mm		138 mm		138 mm	
	Watt	m/s	Watt	m/s	Watt	m/s	Watt	m/s	Watt	m/s	Watt	m/s
Vermogen/snelheid	30	0,065	20	0,033	65	0,04	110	0,067	100	0,033	370	0,125
	40	0,08		0,04		0,05	140	0,085	120	0,042	440	0,16
		0,1		0,05	80	0,063	175	0,13	140	0,05	550	0,2
		0,125	55	0,065		0,08		0,16	175	0,063		0,25
		0,16		0,08		0,1		0,2		0,08		0,32
		0,2	70	0,1		0,125		0,25		0,1		0,4
		0,25		0,125		0,16		0,33	180	0,067		0,5
		0,32		0,16		0,2		0,4	225	0,083		0,63
		0,4		0,2		0,25		0,5		0,11		0,8
		0,5		0,25		0,32	200	0,1		0,13	550	0,25
	55	0,13		0,32	80	0,053	250	0,125	300	0,1	750	0,32
		0,16		0,4		0,067	300	0,16	370	0,125		0,4
	70	0,2		0,5	100	0,085		0,2		0,16		0,5
		0,25	100	0,13		0,1		0,25		0,2		0,63
		0,32		0,16		0,13		0,32		0,25		0,8
		0,4	120	0,2		0,16		0,4		0,32		1,0
		0,5		0,25		0,2		0,5		0,4		1,25
		0,63		0,32		0,25		0,63		0,5		1,6
		0,8		0,4		0,32		0,8		0,63		2,0
		1,0		0,5		0,4	300	0,2		0,8		
				0,63	120	0,08	375	0,25	550	0,2		
				0,8		0,1		0,32		0,25		
				1,0		0,125		0,4		0,32		
						0,16		0,5		0,4		
						0,2		0,63		0,5		
						0,25		0,8		0,63		
						0,32		1,0		0,8		
						0,4		1,25		1,0		
						0,5		1,6		1,25		
						0,63				1,60		
						180	0,16					
						225	0,2					
							0,25					
							0,32					
							0,4					
							0,5					
							0,63					
							0,8					
							1,0					
							1,25					

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.

De genoemde **trommellengtes** zijn standaardlengtes (stappen van 50 mm, telkens beginnend bij de kortste lengte). Op aanvraag zijn andere lengtes (ook boven 1.000 mm) leverbaar.

De vermelde **snelheden** zijn op de trommeldiameter (zonder bekleding) en bij een netfrequentie van 50 Hz.

Indien u vragen heeft over toepassingsmogelijkheden, neemt u dan even contact op, wij staan graag voor u klaar.

Leveringsprogramma in combinatie met deze toepassing

Serie beta

Trommelmotor	PT 86 X		PT 87 X		PT 113 X		PT 113 X2		PT 138 X		PT 138 X2	
Trommellengte (TL)	200 mm		250 mm - 1000 mm		260 mm - 1010 mm		310 mm - 1010 mm		320 mm - 1020 mm		370 mm - 1020 mm	
Trommeldiameter	87 mm		87 mm		113 mm		113 mm		138 mm		138 mm	
	Watt	m/s	Watt	m/s	Watt	m/s	Watt	m/s	Watt	m/s	Watt	m/s
Vermogen/snelheid	30	0,065	20	0,033	65	0,04	110	0,067	100	0,033	370	0,125
		0,08		0,04		0,05		0,085		0,042		0,16
		0,1		0,05		0,063		0,13		0,05		0,2
		0,125		0,065		0,08		0,16		0,063		0,25
		0,16		0,08		0,1		0,2		0,08		0,32
		0,2		0,1		0,125		0,25		0,1		0,4
		0,25		0,125		0,16		0,33	180	0,067		0,5
		0,32		0,16		0,2		0,4		0,083		0,63
		0,4		0,2		0,25		0,5		0,11		0,8
		0,5		0,25		0,32		0,1		0,13		0,8
	55	0,13	55	0,32	80	0,053	250	0,125	300	0,1	750	0,32
		0,16		0,4		0,067		0,16		0,125		0,4
		0,2		0,5		0,085		0,2		0,16		0,5
		0,25		0,13		0,1		0,25		0,2		0,63
		0,32	100	0,16		0,13		0,32		0,25		0,8
		0,4		0,2		0,16		0,4		0,32		1,0
		0,5		0,25		0,2		0,5		0,4		1,25
		0,63		0,32		0,25		0,63		0,5		1,6
		0,8		0,4		0,32		0,8		0,63		2,0
		1,0		0,5		0,4	300	0,2		0,8		
				0,63	120	0,08		0,25	440	0,2		
				0,8		0,1		0,32		0,25		
				1,0		0,125		0,4		0,32		
						0,16		0,5		0,4		
						0,2		0,63		0,5		
						0,25		0,8		0,63		
						0,32		1,0		0,8		
						0,4		1,25		1,0		
						0,5		1,6		1,25		
						0,63				1,60		
					180	0,16						
						0,2						
						0,25						
						0,32						
						0,4						
						0,5						
						0,63						
						0,8						
						1,0						
						1,25						

De vermogens (zie bovenstaande tabel) van de trommelmotoren uit de **serie beta** zijn voor toepassingen 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 kunststofschaakelbanden 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.

De genoemde **trommellengtes** zijn standaardlengtes (stappen van 50 mm, telkens beginnend bij de kortste lengte). Op aanvraag zijn andere lengtes (ook boven 1.000 mm) leverbaar.

De vermelde **snelheden** zijn op de trommeldiameter (zonder bekleding) en bij een netfrequentie van 50 Hz.

Indien u vragen heeft over toepassingsmogelijkheden, neemt u dan even contact op, wij staan graag voor u klaar.