

Positieve aandrijving

De meest hygiënische combinatie: een vol- PU band met een RVS trommelmotor



CleanDrive - SuperDrive - Ultrasync^①

Verschillende namen van hygiënische, slipvrije transportbanden. Deze voldoen alle aan de hoogste eisen die gesteld worden aan de productberoerende omgeving in de voedingsmiddelenindustrie.

Nóg hygiënischer dankzij Procon trommelmotoren.

Sinds vele jaren worden Procon trommelmotoren ook in de levensmiddelenindustrie ingezet. De opgedane ervaringen zijn in nuttige innovaties omgezet waarvan alle klanten kunnen profiteren als ze Procon trommelmotoren inzetten.

Ook voor positief aangedreven transportbanden biedt Procon oplossingen die tegemoetkomen aan de eisen van haar klanten.

Een **uitermate hygiënische oplossing** vormt de Procon trommelmotor met een dikwandige mantel waarin uitsparingen zijn gemaakt voor een vormsluitende verbinding tussen de trommelmotor en de transportband.

De trommel, de deksels en de assen zijn van RVS. De **trommel is uit één stuk** vervaardigd, zonder opgeschoven busen of opgekrompen tandwielen. Hierdoor wordt het ontstaan van bacterienesten voorkomen.

Voor de Volta SuperDrive band (zie foto onder) zijn de uitsparingen zodanig vormgegeven dat ze gemakkelijk te reinigen zijn: de waterstraal kan alle vlakken ongehinderd bereiken en vervuilingen worden gemakkelijk weggespoeld.

Door de hoge afdichtingklasse (IP66) van de Procon trommelmotoren is het compleet en grondig reinigen van de gehele aandrijving mogelijk. De trommelmotor heeft **geen overbodige gaten of kieren waarin zich vuil kan ophopen** en het water kan vrijelijk afdruipe.

Met de vormsluitende verbinding is **meenemen van de band gewaarborgd**, ook bij een hele lage voorspanning van de band. Naspannen is overbodig! Dat spaart de trommelmotor, de band en alle andere onderdelen van de transporteur en verhoogt de levensduur aanzienlijk.

Niet alleen voor de hier opgesomde bandtypen zijn oplossingen beschikbaar. Heeft u een positief aangedreven band van een merk/type dat er niet bij staat?

Neemt u dan even contact met ons op!

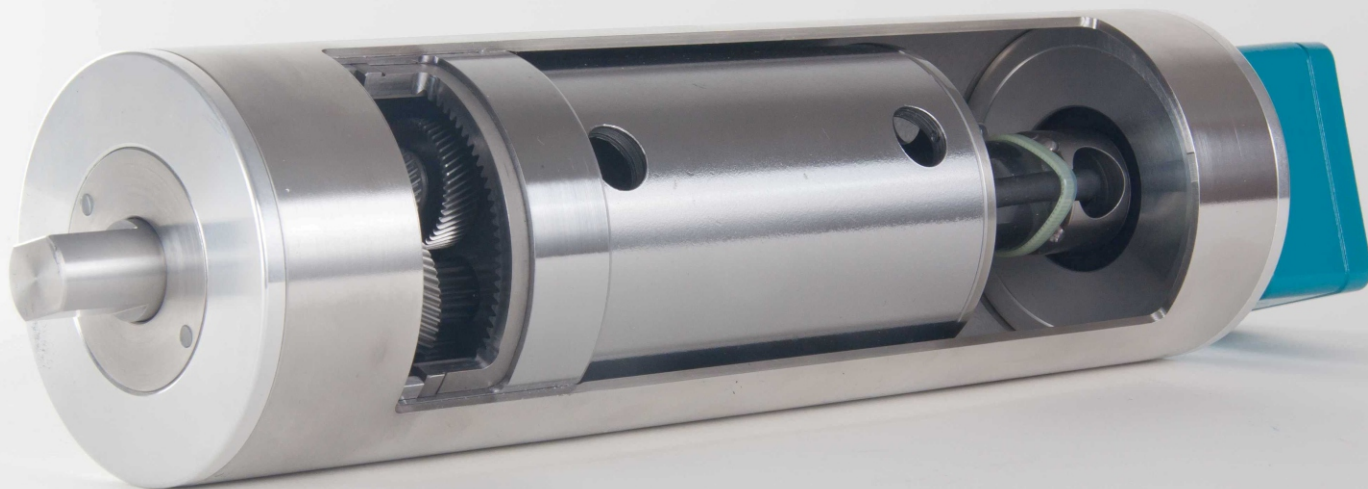


^① Geregistreerde merken/namen van Habasit, Volta, Ammeraal

X-Variant

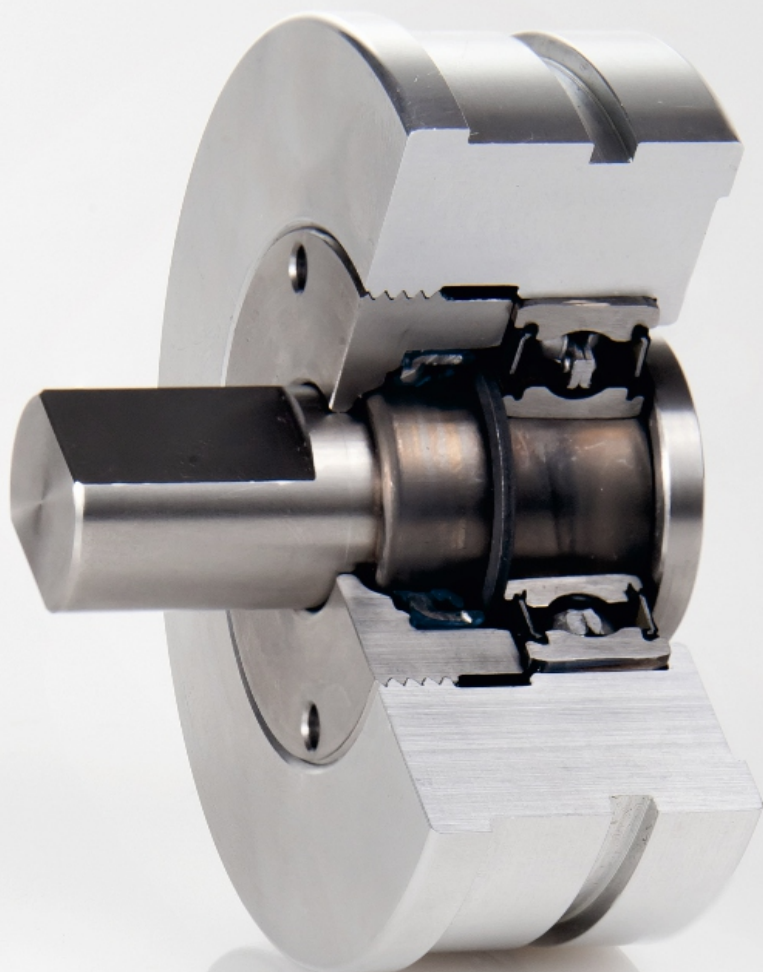
Nooit meer olie lekkage

Een innovatie van Procon



Inzicht in de binnenkant.

3



Bij Procon trommelmotoren is de **transmissie** binnenin de trommelmotor nog eens **extra ingekapseld**. Alleen in het tandwielhuis bevindt zich een hoogwaardig vet, dat de tandwielen smeert. Voor trommelmotoren die in de voedingsindustrie draaien is een vetvulling naar USDA-H1 norm (no-tox) beschikbaar. Er staat dus **geen olie** of vet tegen de afdichtingen (deksels, assen, kabelwartel) en de kans op lekkage is miniem.

Vanzelfsprekend zijn alle **transmissies** van Procon volledig van staal gemaakt. De tandwielen zijn van hoog gelegeerd **staal**; gehard en nabewerkt voor een lange levensduur en een laag geluidsniveau. Ook de overige componenten zijn stalen delen, die tezamen een robuuste aandrijving vormen.

De **afdichting** bestaat uit een oliekeerring, die op een geharde, RVS bus draait. Deze wordt beschermd door het RVS lagerdeksel. De zo gecreëerde labyrint afdichting (IP 66) voorkomt het binnendringen van vervuiling.

Waar geen olie is, kan het er ook niet uitkomen!

Leveringsprogramma

in combinatie met deze toepassing

Serie beta

Trommelmotor			PT 113 X		PT 113 X2		PT 138 X		PT 138 X2	
Trommellengte (TL)			260 mm - 1010 mm		310 mm - 1010 mm		320 mm - 1020 mm		370 mm - 1020 mm	
Trommeldiameter			113 mm		113 mm		138 mm		138 mm	
			Watt	m/s	Watt	m/s	Watt	m/s	Watt	m/s
Vermogen/snelheid			65	0,04	110	0,067	100	0,033	370	0,125
				0,05	140	0,085	120	0,042	440	0,16
				0,063		0,13	140	0,05		0,2
				0,08		0,16		0,063		0,25
				0,1		0,2		0,08		0,32
				0,125		0,25	180	0,1		0,4
				0,16		0,33		0,067		0,5
				0,2		0,4		0,083		0,63
				0,25		0,5		0,11		0,8
				0,32	200	0,1		0,13	550	0,25
			80	0,053	250	0,125	300	0,1	750	0,32
				0,067		0,16		0,125		0,4
				0,085		0,2		0,16		0,5
				0,1		0,25		0,2		0,63
				0,13		0,32		0,25		0,8
				0,16		0,4		0,32		1,0
				0,2		0,5		0,4		1,25
				0,25		0,63		0,5		1,6
				0,32	300	0,8		0,63		2,0
				0,4		0,2		0,8		
			120	0,08		0,25	440	0,2		
				0,1		0,32		0,25		
				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 bij aandrijving van kunststofschaakelbanden en positive drive banden met sprockets.

In de tabel genoemde **snelheden** hebben betrekking op de nominale diameter van de trommelmotor, bij een netfrequentie van 50 Hz. Doordat in deze toepassing de diameter groter wordt, wordt de snelheid **hoger**, evenredig met de toename van de diameter.

Met deze speciale, dikwandige RVS trommels is een maximale **trommellengte** van 810/820 mm mogelijk.

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