

Programmübersicht
Program survey



TROMMELDURCHMESSER / DRUM-DIAMETER			LEISTUNGSBEREICH / POWER-RANGE			BANDGESCHWINDIGKEIT / BELT SPEED		
Ø	mm	Siehe Seite / refer to page	P ₂ [kW]		V [m/s]	V [m/s]		
			Minimum	Maximum		Minimum	Maximum	
Ø	60	11	0,03	→ 0,08	0,09	→ 1,90		
Ø	82	15	0,018	→ 0,12	0,03	→ 0,97		
Ø	111	19	0,075	→ 0,55	0,09	→ 3,44		
Ø	135	25	0,09	→ 0,75 (0,9*)	0,05	→ 1,01		
Ø	138	29	0,09	→ 1,00	0,04	→ 2,73		
Ø	160	35	0,09	→ 0,75 (0,9*)	0,06	→ 1,19		
Ø	165	39	0,37	→ 3,0	0,19	→ 5,18		
Ø	216	43	0,37	→ 3,0	0,25	→ 2,20		
Ø	321	47	1,5	→ 7,5	0,39	→ 3,28		
Ø	415	51	3,0	→ 15	0,60	→ 2,17		
Ø	518	55	4,0	→ 22	0,51	→ 2,14		
Ø	620	59	7,5	→ 22	0,77	→ 2,56		
Ø	630	63	30	→ 55	1,25	→ 4,00		
Ø	800	65	22	→ 132	1,00	→ 4,50		

* auf Anfrage / on request

Anwendungsbeispiele für HIMMEL® - Trommelmotoren *Application examples for HIMMEL® conveyor drum motors*

Standard Trommelmotor *standard conveyor drum motors*



Beispiele für Formschlüssig angetriebene Bänder *examples for form-closed powered tapes*



Trommelmantel

HIMMEL® – Trommelmotoren sind mit einem ballig überdrehten Trommelmantel ausgeführt. Die entsprechenden Abmessungen können dem Maßblatt (Maß D2 und D1) entnommen werden.

Trommelbeläge

In der Normalausführung werden HIMMEL® – Trommelmotoren ohne Gummibeläge ausgeliefert.

Auf Wunsch werden HIMMEL® – Trommelmotoren, soweit dies wärmetechnisch möglich ist, mit Gummibelägen oder keramischen Reibbelägen ausgeführt.

Gummibeläge

HIMMEL® – Trommelmotoren können mit verschiedenen Gummibelägen ausgeliefert werden. Die genaue Belagstärke richtet sich nach dem Trommeldurchmesser.

Gummierung:

Kaltgeklebt:

- 3-4 mm glatt bei TM111 - TM160
- 5 mm glatt ab TM165
- 8 mm Rautenprofil ab TM165
- 10 mm Rautenprofil ab TM415
- 2 mm lebensmittelbeständiges Noppenprofil

Heißvulkanisiert nach Kundenwunsch möglich.

Die erhöhte Umfangsgeschwindigkeit ist zu beachten.

Drum shell

HIMMEL® - conveyor drum motors are designed with a crowned shell profile. The corresponding measurements can be taken from the measurement sheets (measurements D2 and D1).

Drum coatings

A standard HIMMEL® - drum motor is always supplied without rubber coating.

On request we can supply them with rubber or ceramic coatings as far as this is possible in respect of heat appearance.

Rubber coatings

HIMMEL® - conveyor drum motors can be supplied with various rubber coatings. The exact coating thickness is fixed according to the drum diameter

Rubber coating:

Cold glued:

- 3-4 mm smooth at TM111 - TM160
- 5 mm smooth from TM165
- 8 mm rhombus profile from TM165
- 10 mm rhombus profile from TM415
- 2 mm food save burl profile

Hot vulcanised on customer request possible.

Consider the increase of belt speed

Anwendungsbeispiele für HIMMEL® - Trommelmotoren *Application examples for HIMMEL® conveyor drum motors*



Keramische Reibbeläge

HIMMEL® – Trommelmotoren können auch mit keramischen Reibbelägen ausgeführt werden. Der keramische Reibbelag wird auf den Trommelmantel aufgetragen und hat eine Belagstärke von ca. 3-5 mm.

Der Gummi bzw. keramische Reibbelag vergrößert den Trommeldurchmesser um 2x Belagstärke. Die Umfangsgeschwindigkeit erhöht sich entsprechend.

Sonderausführungen

Alle von den Listenangaben abweichenden Sonderausführungen erfordern längere Lieferzeiten und Mehrpreise.

- Wicklung für abweichende Frequenzen zwischen 40 und 60 Hz (normal 50 Hz)
- Wicklung für abweichende Spannung (normal bis 2,2 kW 400V Stern; ab 3,0 kW 400V Dreieck)
- Wicklung für abweichende Spannung und Frequenz
- Thermoschutz der Wicklung durch Einbau von Wicklungsschutzkontakten (WT) oder Kaltleitertemperaturfühler (PTC)
- Korrosionsschutz (Rost- oder Säureschutzanstrich der Metallteile)
- Polumschaltung
- Erhöhte Umgebungstemperatur (normal bis 40°C), Gummibeläge, Keramischer Reibbelag
- Trommelmantel zylindrisch
- Einspannzapfen rund oder andere Abmessungen
- Labyrinthdichtung, Spaltdichtung
- Rücklauf Sperre, Bremse
- Drehgeber auf Anfrage

Ceramic friction coatings

HIMMEL® - conveyor drum motors can also be supplied with friction coatings. The ceramic friction coating will be fixed onto the drum shell and has a thickness of around 3 to 5 mm.

The rubber and ceramic coatings extend the diameter of the drum by twice of the coatings thickness. The peripheral velocity raises analogical to this.

Special options

All variations which are different from the list models cause longer delivery time and higher prices.

- Winding for abnormal frequency between 40 and 60 Hz (normal 50 Hz)
- Winding for abnormal voltage (normal $\leq 2,2$ kW 400V Star; $\geq 3,0$ kW 400V delta)
- Winding for abnormal voltage and frequency
- Thermal protection of the winding by the insertion of winding protection contacts (WT) or thermistor temperature probe (PTC)
- Rust or acid protecting coating of the metal parts
- Pole change (double or tripled)
- Higher temperature of environment (normal up to 40°C)
- Rubber – coatings, ceramic friction
- Drum shell cylindrical
- Round shafts or other dimensions
- Labyrinth seal, sealing disk
- Backstop, brake
- Incremental encoder on request



LPAI 3-Md-15877-1-1 0205
176 165 x 1 x 100 "30"
17 270000V 30kg 1.10W 4.712 FA 100 0.75
1x CL F 0950 S1 8H 00104
14 1410 1mm 14 290 1mm 14 4.72
DL CLP 100 1.09