

Elektrisch

Motoren nach EN 60034 (VDE 0530)

Schutzart IP55
Wärmeklasse F

50 Hz	220 V – 240 V Δ 380 V – 420 V Υ	380 V – 420 V Δ
bis 5,5 kW	Standard	●
ab 7,5 kW	●	Standard

Nach DIN EN 60034-1 gilt eine Spannungstoleranz von $\pm 5\%$.

Auf Wunsch andere Motor-Spannungen möglich, z. B.:

60 Hz	440 V – 480 V Υ	440 V – 480 V Δ
bis 5,5 kW	Standard	●
ab 7,5 kW	●	Standard

- auf Anfrage

Weitere Spannungen auf Anfrage.

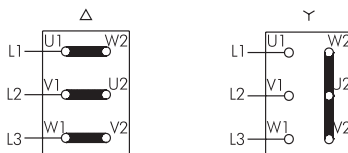
Motoren größer 10 kW werden standardmäßig mit Kaltleiter ausgeliefert.

Schaltungen

Spannungsumschaltung Δ / Υ

z. B. 220–240 / 380–420 V, 50 Hz

Δ (Dreieckschaltung) Υ (Sternschaltung)



Steuern/Regeln

Brinkmann Kühlmittelpumpen mit Frequenzumrichter

Eine Pumpe mit integriertem Frequenzumrichter bietet die für Ihre Applikation optimale Ergänzung der bestehenden Produktpalette.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Installation

Brinkmann Hochdruckpumpen mit Steckverbinder

DESINA umfasst ein Gesamtkonzept für die Standardisierung und Dezentralisierung der elektrischen und fluidtechnischen Installation von Maschinen und Anlagen.

In Zusammenarbeit zwischen der Maschinenbau-, Automobil- und Zulieferindustrie wurden hierfür die Spezifikationen der notwendigen Komponenten definiert.

DESINA berücksichtigt bewährte Lösungen wie z. B. offene Bussysteme, Industriestandards für Steckverbinder etc.

Durch Vereinheitlichung der Komponenten, Schnittstellen und Verbindungselemente können unterschiedlichste Feldbussysteme auf einer gemeinsamen physikalischen Basis realisiert werden.

Motoren bis 5,5 kW können mit Han 10-Steckverbindern ausgestattet werden.

Motoren ab 7,5 kW

Die Ausführung der Motoren erlaubt Υ / Δ -Anlauf.

Schraubenspindelpumpen, die mit Υ / Δ -Anlauf gestartet werden sollen, müssen drucklos anlaufen.

Einschalhäufigkeit

Motoren kleiner 3 kW:

max. 200 Einschaltungen pro Stunde

Motoren von 3 kW bis 5,5 kW:

max. 40 Einschaltungen pro Stunde

Motoren von 7,5 kW bis 10 kW:

max. 20 Einschaltungen pro Stunde

Motoren größer 10 kW:

max. 15 Einschaltungen pro Stunde

Abweichende Einschalthäufigkeit nach Rücksprache möglich.

Außereuropäische Vorschriften

Die Motoren bis 10 kW sind bis max. 600 V mit cUL-Zulassung als Sonderausführung lieferbar.

Die Zulassung wurde von der Underwriters Laboratories Inc. nach der Norm UL 1004 – Electric Motors durchgeführt. Der Motor erhält auf dem Typenschild die folgende Kennzeichnung:



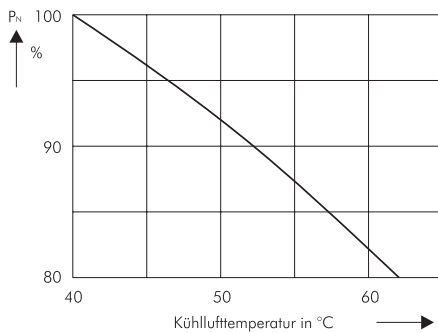
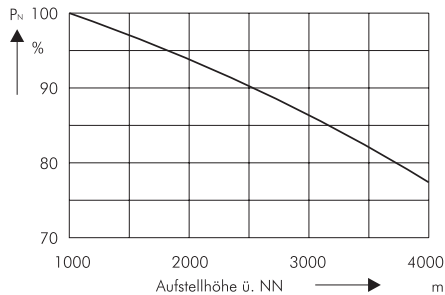
„Recognized Component Mark for Canada and the United States“.

Motoren größer 10 kW sind auf Anfrage mit Zulassung lieferbar.

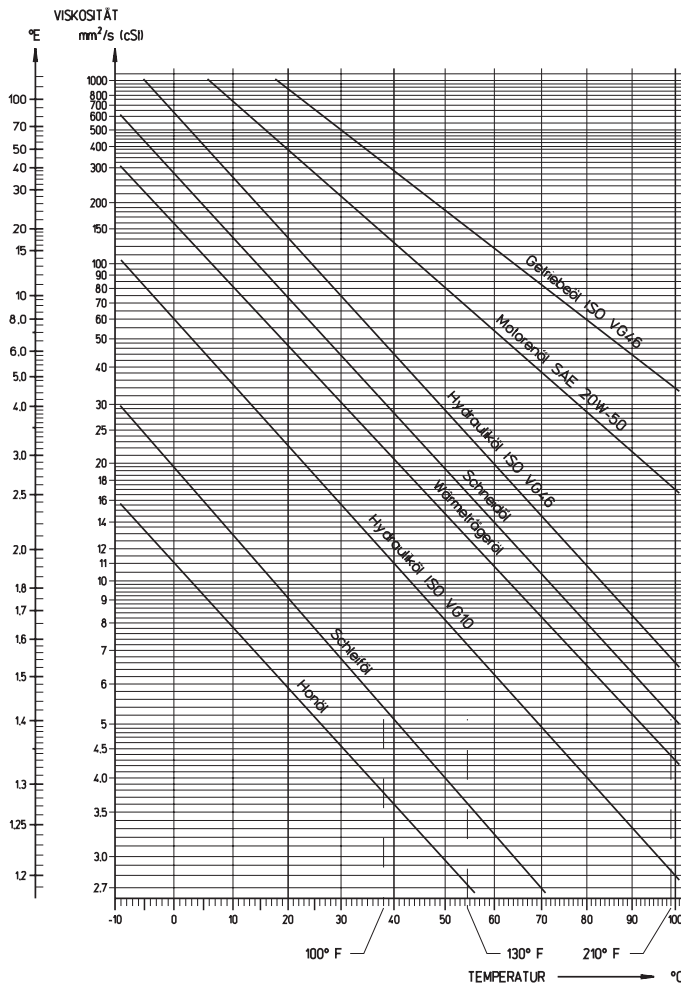
Aufstellhöhe und Kühllufttemperatur

Die angegebenen Nennleistungen (P_N) und Betriebswerte der Motoren gelten für die Betriebsart S 1 nach EN 60034-1 (Dauerbetrieb) bei einer Frequenz von 50 Hz, Nennspannung, einer Kühllufttemperatur (KT) von max. 40 °C und einer Aufstellhöhe bis 1000 m über NN. Die Motoren können auch bei einer Kühllufttemperatur über 40 °C bis max. 60 °C oder Aufstellhöhe über 1000 m über NN eingesetzt werden. In diesen Fällen ist die Nennleistung gemäß den Diagrammen herabzusetzen bzw. ein entsprechend größerer Motortyp oder eine höhere Wärmeklasse zu wählen. Eine Abweichung von den Nenndaten ist jedoch nicht notwendig, wenn gleichzeitig bei einer Aufstellhöhe über 1000 m NN die Kühllufttemperatur gemäß Tabelle herabgesetzt wird.

Aufstellhöhe m	höchste Kühllufttemperatur bei Wärmeklasse F °C
0 bis 1000	40
über 1000 bis 2000	30
über 2000 bis 3000	19
über 3000 bis 4000	9



Viskogramm



Elektrisch

Kenndaten für Motoren

Drehstrommotor 2 polig, Wärmeklasse ISO-F, Schutzart IP 55

Brinkmann Motoren

Leistung 50 Hz / 60 Hz kW	Nennstrom 2 polig 50 Hz Y 380-420 V / Δ 380-420 V		Schalldruck max. dBA / 50 Hz	Nennstrom 2 polig 60 Hz Y 440-480 V / Δ 440-480 V		Schalldruck max. dBA / 60 Hz
	A			A		
B 1,3 / 1,5	3,0	–	63	3,0	–	67
B 1,5 / 1,75	3,8	–	63	3,8	–	67
B 1,7 / 1,95	4,1	–	63	4,1	–	67
B 1,9 / 2,2	4,9	–	63	4,9	–	67
B 2,2 / 2,55	5,3	–	63	5,3	–	67
B 2,6 / 3,0	6,3	–	63	6,3	–	67
B 3,3 / 3,8	8,0	–	71	8,0	–	75
B 4,0 / 4,6	9,5	–	71	9,5	–	75
B 5,0 / 5,75	12,0	–	71	12,0	–	75
B 5,5 / 6,3	12,5	–	71	12,5	–	75
B 7,5 / 8,6	–	17,0	74	–	17,0	78
B 10,0 / 11,5	–	23,0	74	–	23,0	78

Standard Motoren

Leistung 50 Hz / 60 Hz kW	Nennstrom 2 polig 50 Hz Y 380-420 V	Schalldruck dBA / 50 Hz	Nennstrom 2 polig 60 Hz Y 440-480 V	Schalldruck dBA / 60 Hz	Nennstrom 4 polig 50 Hz Y 380-420 V	Schalldruck dBA / 50 Hz	Nennstrom 4 polig 60 Hz Y 440-480 V	Schalldruck dBA / 60 Hz
	A		A		A		A	
0,75 / 0,86	1,73	60	1,7	64	1,86	52	1,8	56
1,1 / 1,3	2,4	60	2,4	64	2,55	56	2,5	60
1,5 / 1,75	3,25	66	3,2	70	3,4	56	3,3	60
2,2 / 2,55	4,55	66	4,5	70	4,75	56	4,6	60
3,0 / 3,45	6,1	67	5,9	71	6,4	56	6,2	60
4,0 / 4,6	7,8	67	7,6	71	8,2	59	7,9	63
5,5 / 6,3	10,3	72	10,1	76	11,4	62	10,9	66
	Nennstrom 2 polig 50 Hz Δ 380-420 V		Nennstrom 2 polig 60 Hz Δ 440-480 V		Nennstrom 4 polig 50 Hz Δ 380-420 V		Nennstrom 4 polig 60 Hz Δ 440-480 V	
	A		A		A		A	
7,5 / 8,6	13,8	72	13,5	76	15,2	62	14,7	66
11,0 / 12,6	20,0	75	19,8	79	21,5	66	21,0	70
15,0 / 17,3	26,5	75	26,5	79	28,5	66	28,0	70
18,5 / 21,3	32,5	75	32,0	79	35,0	66	35,0	70
22,0 / 24,5	39,0	75	39,0	79	41,0	66	41,0	70
30,0 / 33,5	53,0	75	53,0	79	55,0	67	55,0	71
37,0 / 41,5	65,0	75	65,0	79	68,0	68	67,0	72
45,0 / 51,0	78,0	76	77,0	80	81,0	68	80,0	72
55,0 / 62,0	96,0	#	94,0	#				
75,0 / 84,0	128	#	130	#				
90,0 / 101	154	#	148	#				
110 / 123	190	#	184	#				

Schalldruck mit +3 dBA Toleranz für Standardmotoren (Siemens).

L_{PIA}- und L_{WA}-Werte siehe Siemens-Katalog.