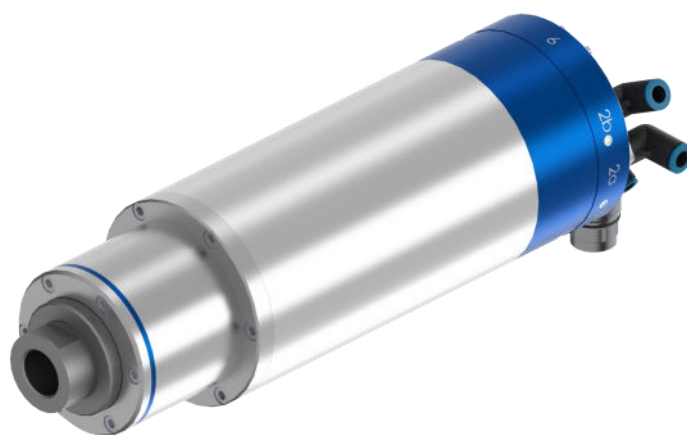




PRÄZISION FÜR DIE ZUKUNFT



CSH100ZP2240[©]
HSC-SPINDEL Ø100MM
40.000 MIN⁻¹ — 8,0KW

Technische Daten

technical data

MOTOR DATEN

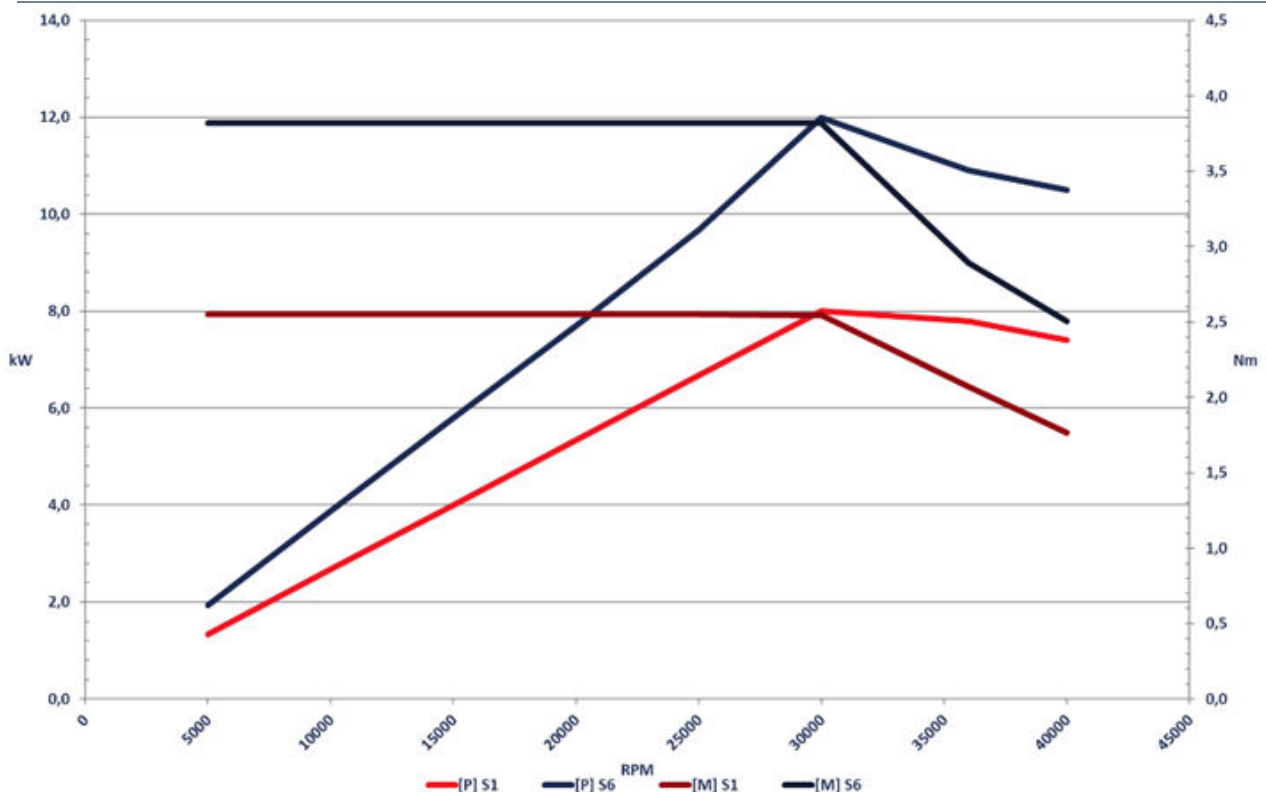
MOTOR DATA

Motor	Motor		
Nennleistung S1 / [S6] [P]	Power S1 / [S6]	kW	8,0/ [12,0]
Nennspannung [U]	Nominal voltage	V	380
Nennstrom S1 / [S6] [I]	Nominal current S1 / [S6]	A	18,0 / [27]
Drehmoment S1 / [S6] [M]	Torque S1 / [S6]	Nm	2,55 / [3,80]
Motortyp	Motor type		3 ph Asynchron
Schaltung	Connection		Y
Motorpolzahl	Number of poles		4
Frequenz [f]	Frequency	Hz	1.334
Max. Drehzahl [n]	Max rotational speed	min ⁻¹	40.000
Min. Drehzahl	Minimum rotational speed	min ⁻¹	5.000
Drehrichtung	Rotational direction		rechts / clockwise
Beschleunigung / Verzögerung	Acceleration/deceleration	min ⁻¹ /sec	10.000
Motorschutz	Motor protection		KTY84-130

*Die effektive Spindelleistung steht in Abhängigkeit des verwendeten Antriebsverstärker sowie der eingestellten Antriebsparameter.

*The spindle performance depends on the used frequency converter and drive parameter settings.

Drehzahl / Speed	[n]	10.000	20.000	25000	30000	36.000	40000	min-1
Frequenz / Frequency	[f]	333	667	833	1000	1200	1333	Hz
Leistung / Power S1	[P]	2,7	5,3	6,7	8,0	7,8	7,4	kW
Leistung / Power S6	[P]	3,9	7,7	9,7	12,0	10,9	10,5	kW
Drehmoment / Torque	[M]	2,55	2,55	2,55	2,55	2,07	1,77	Nm
Spannung / Voltage	[U]	127	253	317	380	380	380	V
Strom / current	[I]	18	18	18	18	18	17	A





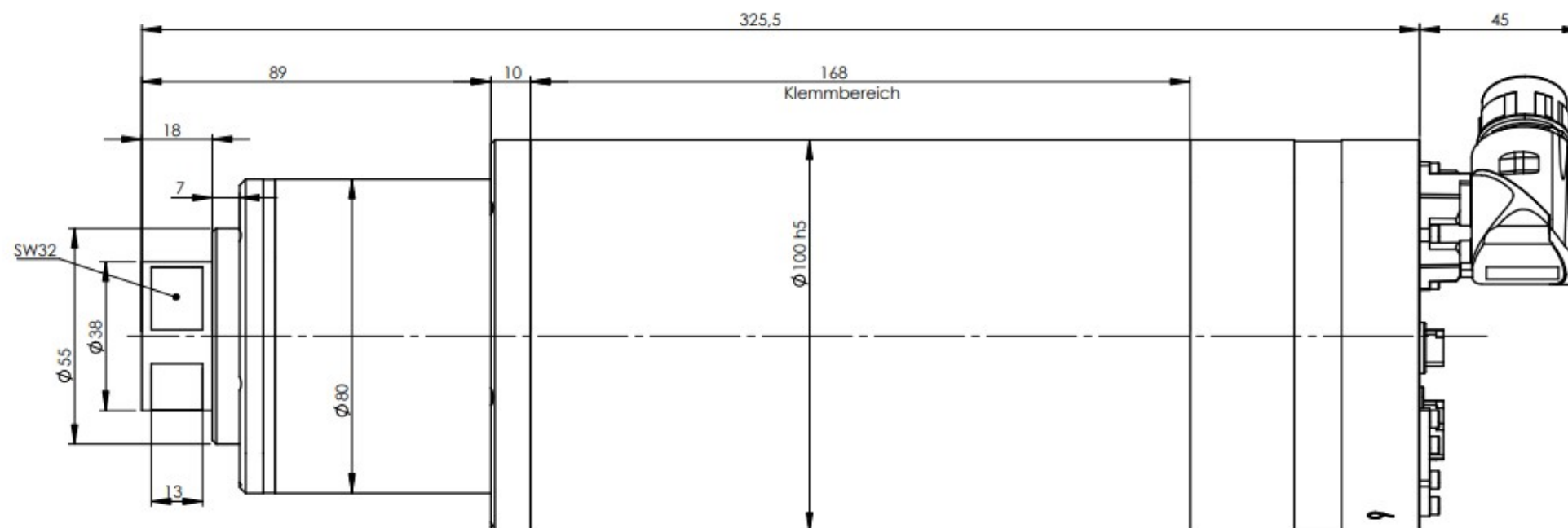
TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

Werkzeugwechsel	Tool Change		
Schleifdornaufnahme	Grinding mandrel		
Ausführung	Type		M22x2
Spindelschutz	Spindle protection		
Labyrinth Dichtung	Labyrinth seal		
Sperrluft	Air purge		
Sperrluftdruck	Air purge pressure	bar	1,0
Sperrluftdurchsatz	Air purge flow rate	l/min	20 - 40
Schutzart nach EN 60529	Deg. of Protection acc. EN 60529	IP	54*
Lager	Bearing		
Präzisions-Spindellager	Precision ball bearings	Stk / pce	4
Lebensdauer-Fettschmierung	Lifetime lubriation	Wartungsfrei / maintenance free	
Kühlung	Cooling		
Flüssigkeitskühlung	Liquid cooling		
Durchflussmenge	Flow	l/min	≥ 1,5
Kühlmitteldruck	Pressure of coolant	bar	≤4
Vorlauftemperatur	Flow temperature	°C	18 - 28
Rücklauftemperatur	Return temperature	°C	35
Kühlflüssigkeit	Coolant	CZKM100 o. ≈	
Rundlauf	Concentricity		
Rundlauf Innenkegel	Concentricity	µm	< 1,0
Planlauf Welle	Axial run-out	µm	< 1,0
Merkmale	Features		
Lärmpegel	Noise level	dBA	< 75
Eloxalfarbe	Anodized color		Blau / blue
Gehäusedurchmesser	Housing diameter	mm	Ø 100 h5
Betriebsumgebungs-temperatur	Operating ambient temperature	°C	10 - 45
Gewicht	Weight	kg	12

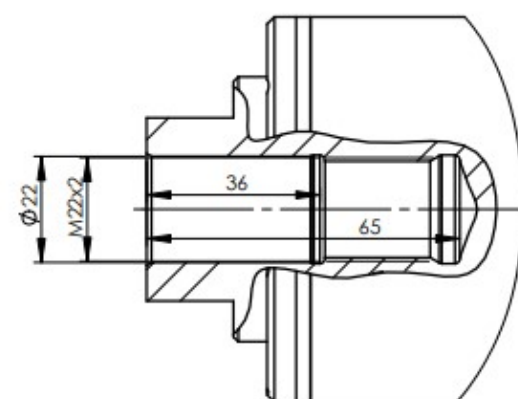
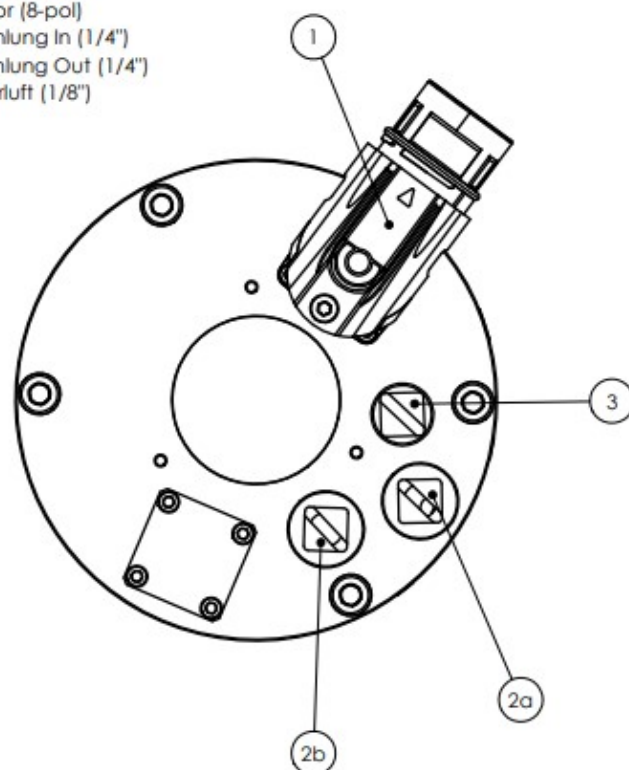
*nur mit beaufschlagter Sperrluft

* only with air purge switched on



Anschlüsse

- 1 - Motor (8-pol)
- 2a - Kühlung In (1/4")
- 2b - Kühlung Out (1/4")
- 3 - Sperrluft (1/8")



Oberfläche:				Die abgebildete Zeichnung ist geistiges Eigentum von CHRIST INDUSTRIES und urheberrechtlich geschützt. Diese Zeichnung ist vertraulich zu behandeln und darf nur für den vereinbarten Zweck verwendet werden. Ohne schriftliche Genehmigung darf diese Zeichnung Dritten nicht zugänglich gemacht werden oder in andere Weise missbräuchlich verwendet werden.		Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-FH		Maßstab 1:1,5		Gewicht 12kg	
								Werkstoff		HSC-Spindel Ø100 (ZP22 / 40.000rpm)	
								Benennung			
Index	Änderungen	Datum	Name		Datum	Name					
				Erst.	08.03.2025	Nagel					
				Gepr.	12.03.2025	Seip					



ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

ELEKTRICAL CONNECTIONS

Motorstecker		Motor plug
Pin	Belegung/ Funktion	Function
PE	[PE] Schutzleiter	[PE] Protective conductor
1	[U] Motorphase	[U] Motor phase
3	[W] Motorphase	[W] Motor phase
4	[V] Motorphase	[V] Motor phase
A		
B		
C	Motorschutz PTC [+]	Motor protection PTC [+]
D	Masse PTC [-]	Ground PTC [-]



(Ansicht steckseitig)
(mating view)



Hinweise und Informationen zur Bedienung und Wartung.

Bitte beachten Sie unbedingt die Sicherheitsbestimmungen, Hinweise und Informationen im Handbuch!

Notes and information on operation and maintenance.

Please be sure to observe the safety regulations, notes and information in the manual!



ZUBEHÖR

ACCESSORIES

Spannmittel

ZP 22 Schleifdorne

Clamping devices

ZP 22 grinding mandrel

Anschlusskabel

Motorkabel mit Stecker und offenem Ende

Sensorkabel mit Stecker und offenem Ende

Hochflexibel

Ölbeständig

Geschirmt

Geschirmt

Connection cable

Motor cable with plug and open end

High flexible

Oil-resistant

shielded

shielded



Frequenzumrichter

Parametriert

Getestet

Sofort Einsatzbereit

Frequency converter

Tested

Ready for use



Spindelkühlgerät

1700W Kühlleistung

45C° Raumtemperatur

Hocheffizient

Spindle cooling unit

1700W cooling capacity

45C° Ambient temperature

Highly efficient



Kühlmittel

Hoher Korrosionsschutz

Geringe elektrische Leitfähigkeit

Kein Gefahrgut

Coolant

No hazardous material



SERVICE & SUPPORT



CHRIST-Feinmechanik GmbH & Co. KG
An der Alten Bach 2
35428 Langgöns

Telefon: +49 (0) 6403 / 9015-0
E-Mail: info@christ.industries
Web: www.christ.industries

PRÄZISION FÜR DIE ZUKUNFT