

Technische Daten / *Technical Data*



Typ/Type

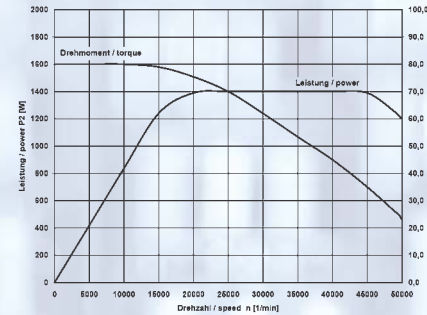
4060/4060

Anwendung/Application	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren/Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Spanndurchmesser/Clamping diameter	60 mm
Motorart/Motor system	3 - phasen Drehstromasynchronmotor/3 - phase asynchronous motor
Leerlauf Drehzahl in min ⁻¹ /No load speed in rpm	5.000 - 50.000/60.000
Spannung in V/Voltage in V	220
Strom in A/Current in A	7
Drehmoment in Ncm/Torque in Ncm	50
Frequenz in Hz/Frequency in Hz	83 - 833/1000
Leistung P ₂ max in W/Power Output P ₂ max in W	1400
Lagerung/Bearing system	Keramik, 3-fach dauergeschmiert/Ceramic, 3 - precision bearings with lifetime lubrication
Belastungsrichtung/Load direction	axial und radial/axial and radial
Gebrauchslage/Working position	
Rundlauf im Spindelkegel/Run-out in spindle cone	0,005 mm
Rundlauf incl. Spannzange/Run-out with collet	0,03 mm
Werkzeugwechsel (sh. Skizze)/Tool change (see sketch)	mit 2 Gabelschlüsseln/with 2 wrenches
Kühlsystem/Cooling system	Fremdkühlung durch Einspannvorr./External cooling via clamping bracket
Für Nassbereich geeignet/Suitable for operation in wet conditions	mittels Sperrluft 0,5 - 0,8 bar/via sealing air 0,5 - 0,8 bar
Gehäusematerial/Housing material	Edelstahl/Stainless steel
Gewicht/Weight	3,5 kg
Verbindungskabel/Connecting cable	sh. Zubehör/see accessories

Umrichterempfehlung:
HF Umrichter 4452

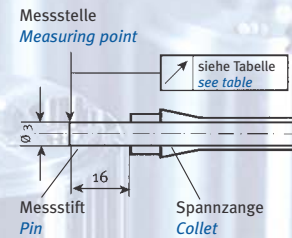
Converter recommendation:
HF Converter 4452

Drehzahl-Drehmomentkurve Speed-Torque curve



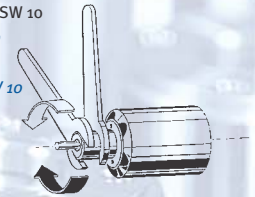
4060

Messung der Rundlaufgenauigkeit Measurement of run-out



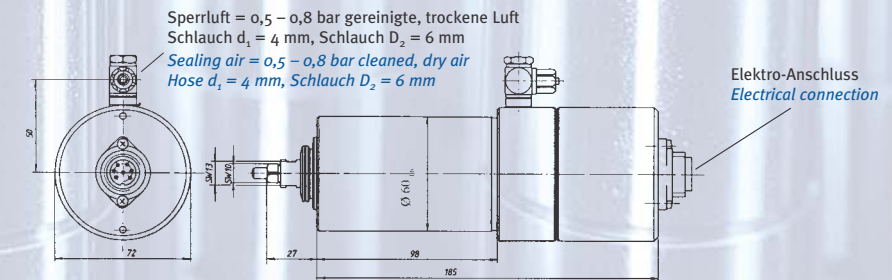
Betätigung der Spannzange Collet operation

mit 1 Gabelschlüssel SW 13
und 1 Ratschenschlüssel SW 10
with 1 wrench SW 13
and 1 ratchet spanner SW 10



Lieferbare Spannzangen Available collets

siehe Zubehör
see accessories



* möglichst über den gesamten Bereich ganzflächig spannen. / *if possible, clamping should encompass the entire surface area.

HF-Motorspindel/HF-Motor Spindle 4060

With Compliments

ENTERLINE INC.
PRECISION SPINDLE ENGINEERING

2110 N. Ash • Ponca City, OK 74601
Bus: 580-762-5451 • Fax: 580-762-4722
e-mail: info@centerline-inc.com • www.centerline-inc.com

Technische Änderungen und
Liefermöglichkeiten vorbehalten.

We reserve the right to make alterations
and availability without prior notice.

