

# Technische Daten / *Technical Data*



## Typ/Type

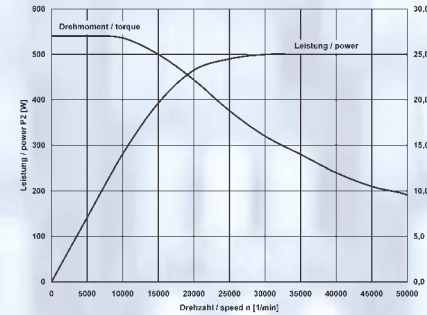
4041/4041

Anwendung/Application	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren/Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Spanndurchmesser/Clamping diameter	45 mm
Motorart/Motor system	3 - phasen Drehstromasynchronmotor/3 - phase asynchronous motor
Leerlauf Drehzahl in min <sup>-1</sup> /No load speed in rpm	5.000 - 50.000/60.000
Spannung in V/Voltage in V	48
Strom in A/Current in A	13
Drehmoment in Ncm/Torque in Ncm	30
Frequenz in Hz/Frequency in Hz	83 - 833/1000
Leistung P <sub>2</sub> max in W/Power Output P <sub>2</sub> max in W	500
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)	pneumatisch 5 - 6 bar/pneumatical 5 - 6 bar
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 accessoires

Umrückerempfehlung:  
HF Umrücker 4442

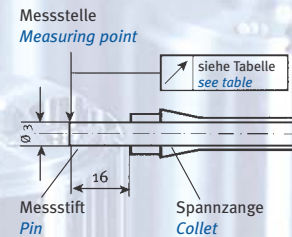
Converter recommendation:  
HF Converter 4442

## Drehzahl-Drehmomentkurve Speed-Torque curve



4041

## Messung der Rundlaufgenauigkeit Measurement of run-out

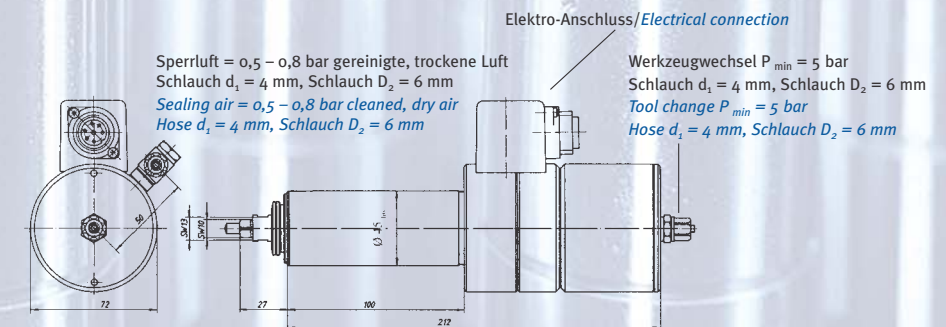


## Betätigung der Spannzange pneumatisch Collet operation pneumatical



## Lieferbare Spannzangen Available collets

siehe Zubehör  
see accessoires



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

HF-Motorspindel/HF-Motor Spindel 4041

Technische Änderungen und  
Liefermöglichkeiten vorbehalten.

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



KaVo. Drive Systems.