

Technische Daten / *Technical Data*



Typ/Type

4010/4010

Anwendung/Application	Bohren/Drilling
Spanndurchmesser/Clamping diameter	33 mm
Motorart/Motor system	3 - phasen Drehstromasynchronmotor/3 - phase asynchronous motor
Leerlauf Drehzahl in min ⁻¹ /No load speed in min ⁻¹	5.000 – 60.000
Spannung in V/Voltage in V	30
Strom in A/Current in A	8
Drehmoment in Ncm/Torque in Ncm	6
Frequenz in Hz/Frequency in Hz	83 - 1.000
Leistung P ₂ max in W/Power Output P ₂ max in W	150
Lagerung/Bearing system	2-fach dauergeschmiert/2 precision bearings with lifetime lubrication
Belastungsrichtung/Load direction	axial
Gebrauchslage/Working position	
Rundlauf im Spindelkegel/Run-out in spindle cone	0,01 mm
Rundlauf incl. Spannzange/Run-out with collet	0,05 mm
Werkzeugwechsel (sh. Skizze)/Tool change (see sketch)	mit Knopfspannung/by clamping knob
Kühlsystem/Cooling system	Eigenluftkühlung durch Lüfter/self-ventilation by fan
Für Nassbereich geeignet/Suitable for operation in wet conditions	nicht geeignet/not useful
Gehäusematerial/Housing material	Aluminium/Aluminium
Gewicht/Weight	0,6 kg
Verbindungskabel/Connecting Cable	sh. Zubehör/see accessoires

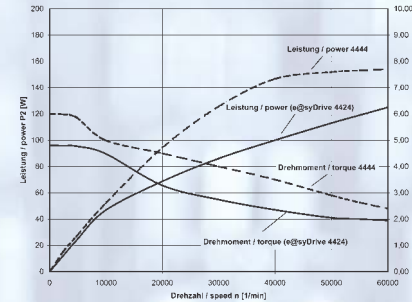
Umrichterempfehlung:

für 1 Spindel HF Umrichter 4424 bzw. 4444
für 2 Spindeln parallel HF Umrichter 4444
bis 5 Spindeln parallel HF Umrichter 4442

Converter recommendation:

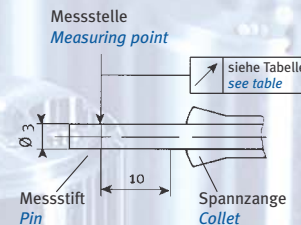
for 1 spindle HF Converter 4424 / 4444
for 2 spindles HF Converter 4444
up to 5 spindles HF Converter 4442

Drehzahl-Drehmomentkurve *Speed-Torque curve*

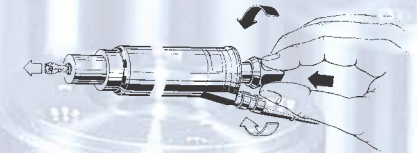


4010

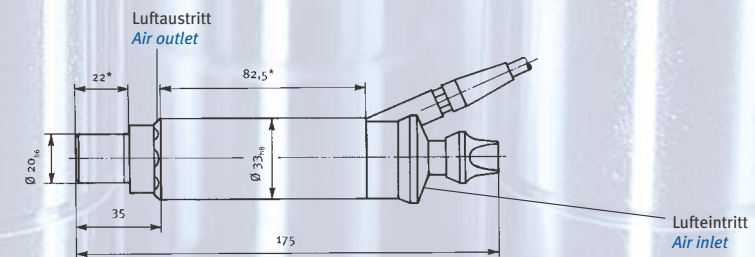
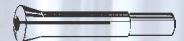
Messung der Rundlaufgenauigkeit *Measurement of run-out*



Betätigung der Spannzange durch Drehen des eingedrückten Spannknopfes. *Collet operation* by turning the pushed-in clamping knob.



Lieferbare Spannzangen *Available collets* siehe Zubehör see accessoires



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

HF-Motorspindel/HF-Motor Spindle 4010



*Achtung: reduzierte Leistungsausnutzung bei Mehrspindelbetrieb
*Attention: reduced power utilization at multiple spindle operation

Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

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

