



Technical data	Description
Clamping system	HSK-C80 (manual interface) GUEHRING 4-Point-Clamping Set Clamping force 40 kN
Bearing system	Front 3x Ø70 ceramic ball bearings, spring loaded Rear 2x Ø65 ceramic ball bearings Stiffness : Radial 487 N/µm Stiffness : Axial 189 N/µm
Lubrication system	grease, Life Time
Cooling system	Liquid of : Motor, bearings, tool internal (Deublin), tool external (nozzles)
Drive system	Basic Asynchron, 4-pole useable on Siemens, Fanuc (open system) and standard converter
Control system	Basic Encoder (VC) LENORD+BAUER GEL244, 1Vpp sinus signal Basic Temperatur sensors (PTC + KTY) for motor

Connector	Medium	Description	Quantities / Limits	Size
IN motor cooling	Liquid	Liquid for motor / bearing cooling include cooling of front and rear bearings	≥ 25 °C, particle size < 50 µm pressure ≥ 5bar, Power 5kW	Size 20x5
OUT motor cooling	Liquid	Return of cooling liquid	Flow rate ≥ 15 L/min Controlling over "flow valve"	Size 20x5
IN 1	Liquid	Liquid for front bearing cooling	≥ 25 °C, particle size < 50 µm pressure ≥ 5bar	über Flansch over flange
IN 2	Liquid	External cooling of tool over 4 nozzles	< 3bar, particle size < 50 µm	über Flansch over flange
IN 3	Liquid	External cooling of tool over 4 nozzles	< 3bar, particle size < 50 µm	über Flansch over flange
IN 4	Liquid	Internal cooling of tool over coolant through Option / Accessory	< 70bar, oil/water	Ø 6mm pipe Legris G1/4
IN 5	Air	Sealing air for spindle protection AND cleaning air of taper (HSK) and face	≥ 2bar, particle < 5 µm dry air	über Flansch over flange
IN 6	Oil	Sealing air for spindle protection rear and rotating union	≥ 2 bar, particle < 5 µm dry air	Ø 6 mm pipe Ø 4 mm pipe
OUT 1	Liquid	Return of cooling liquid (front bearing cooling)	Flow rate ≥ 3 L/min Controlling over "flow valve"	über Flansch over flange
OUT 2	Leakage	Leakage of coolant through		Ø8 mm tube Legris G1/8
C 1	Plug	Plug of sensors Encoder and clamping sensors	Lenord + Bauer GEL244 Signal 1Vpp	17 pin connector
C 2	Plug	Power plug of motor (no cable incl.) 4x 16mm² + 2x1mm² + 2x1mm² cable necessary	Phase U, V, W, PE 2x PTC, 2x KTY	8 pin connector

GENEHMIGUNGSVERMERK

Ausführung für: _____

Datum: _____

Name: _____

INFORMATIONSKOPIE

Kein Änderungsdienst!

Technische Änderungen vorbehalten.

Datum: _____

Maße ohne Toleranzangabe nach Allgemeintoleranz ISO 2768-m

Die Zeichnung wurde in PDF erstellt. Keine weiteren Änderungen!

Werkstoff: diverse

Gewicht kg: ca.109

Maßstab: 1:1

Benennung: DS1HVF 213x546/4-20/1/1/3 HSK-C80

Teil-Nr.: T103820

Zeichnung-Nr.: T103820-1

PPS-Nr.: T103820

Erstellt

Bestand | Datum | Name

Dieser Zeichnung ist Eigentum der Deutsche Boehrler und darf ohne schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt, noch in andere Zeichnungen übertragen werden.