

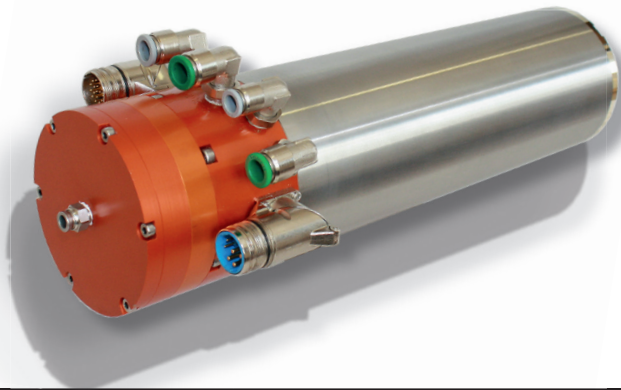


...ultrapräzise aerostatische Werkzeugspindel mit
automatischem **Spannzangensystem**
und **radial** abgehenden Spindelanschlüssen

		ASD060Cx	ASD080Cx	ASD090Cx
Allgemein	Gehäusedurchmesser [mm]	100	100	100
	Länge über alles [mm]	415	415	415
	Gewicht [kg]	16	16	16
	Drehzahl [Upm]	0 - 60.000	0 - 80.000	0 - 100.000
Motoroption „Hochleistung“, max. 400 V	Typ [-]	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron *)
	Konstantdrehmoment, S1 [Nm]	0,7	0,7	0,7
	Polzahl [-]	2	2	2
	max. Phasenspannung [V]	270	370	440
	Nennstrom [A]	10	10	10
	Spitzenstrom [A]	20	20	20
Wellenleistung [kVA]	4,3	5,8	7,1	
Motoroption „Hochleistung“, max. 200 V	Typ [-]	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron *)
	Konstantdrehmoment, S1 [Nm]	0,7	0,7	0,7
	Polzahl [-]	2	2	2
	max. Phasenspannung [V]	170	205	265
	Nennstrom [A]	18	18	18
	Spitzenstrom [A]	36	36	36
Wellenleistung [kVA]	4,2	5,6	7,3	
Motoroption „Luftspaltwicklung“, max. 400 V	Typ [-]	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron *)
	Konstantdrehmoment, S1 [Nm]	0,33	0,33	0,33
	Polzahl [-]	2	2	2
	max. Phasenspannung [V]	260	330	415
	Nennstrom [A]	5	5	5
	Spitzenstrom [A]	11	11	11
Wellenleistung [kVA]	2,1	2,8	3,4	
Motoroption „Luftspaltwicklung“, max. 200 V	Typ [-]	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron *)
	Konstantdrehmoment, S1 [Nm]	0,33	0,33	0,33
	Polzahl [-]	2	2	2
	max. Phasenspannung [V]	160	180	240
	Nennstrom [A]	9	9	9
	Spitzenstrom [A]	18	18	18
Wellenleistung, S1/100% [kVA]	2,1	2,8	3,4	
Drehencoder	Typ [-]	inkrementell	inkrementell	inkrementell
	Perioden [-]	80	80	80
	Signal A/B [-]	SinCos, 1 VSS	SinCos, 1 VSS	SinCos, 1 VSS
	Nullfahne [-]	ja (digital/ analog)	ja (digital/ analog)	ja (digital/ analog)
Lagersystem	Versorgungsdruck [bar]	6 - 10	6 - 10	6 - 10
	Luftreinheit, ISO8573 [-]	3 oder besser	3 oder besser	3 oder besser
	Radiale Nullpunktsteifigkeit an Wellennase, statisch [N/μm]	> 40	> 30	> 18
	Radiale Tragfähigkeit an Wellennase, statisch [N]	> 330	> 300	> 270
	Axiale Nullpunktsteifigkeit [N/μm]	> 60	> 40	> 25
	Axiale Tragfähigkeit [N]	> 600	> 550	> 500
Stabilität und Präzision	Konusrundlauf [nm]	< 100	< 100	< 100
	Rotationstreue (Error-Motion) [nm]	< 30	< 35	< 50
	Dyn. Rundlauf am Werkzeug [μm]	< 0,5	< 0,8	< 1,3
	Durchwärmzeit [min]	< 3	< 3	< 3
	Axiales Wellenwachstum [μm]	< 3	< 5	< 7

alle Werte bei 6 bar Lagerzuführdruck (Manometerdruck)

*) feldgeschwächter Betrieb



...auch als Hochdruckaerostatische Variante verfügbar (UASD-Cx)

		UASD060Cx	UASD080Cx	UASD090Cx
Allgemein	Gehäusedurchmesser [mm]	100	100	100
	Länge über alles [mm]	415	415	415
	Gewicht [kg]	16	16	16
	Drehzahl [Upm]	0 - 60.000	0 - 80.000	0 - 100.000
Motoroption „Hochleistung“, max. 400 V	Typ [-]	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron *)
	Konstantdrehmoment, S1 [Nm]	0,7	0,7	0,7
	Polzahl [-]	2	2	2
	max. Phasenspannung [V]	270	370	440
	Nennstrom [A]	10	10	10
	Spitzenstrom [A]	20	20	20
	Wellenleistung [kVA]	4,3	5,8	7,1
Motoroption „Hochleistung“, max. 200 V	Typ [-]	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron *)
	Konstantdrehmoment, S1 [Nm]	0,7	0,7	0,7
	Polzahl [-]	2	2	2
	max. Phasenspannung [V]	170	205	265
	Nennstrom [A]	18	18	18
	Spitzenstrom [A]	36	36	36
	Wellenleistung [kVA]	4,2	5,6	7,3
Motoroption „Luftspaltwicklung“, max. 400 V	Typ [-]	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron *)
	Konstantdrehmoment, S1 [Nm]	0,33	0,33	0,33
	Polzahl [-]	2	2	2
	max. Phasenspannung [V]	260	330	415
	Nennstrom [A]	5	5	5
	Spitzenstrom [A]	11	11	11
	Wellenleistung [kVA]	2,1	2,8	3,4
Motoroption „Luftspaltwicklung“, max. 200 V	Typ [-]	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron	3 Phasen, synchron *)
	Konstantdrehmoment, S1 [Nm]	0,33	0,33	0,33
	Polzahl [-]	2	2	2
	max. Phasenspannung [V]	160	180	240
	Nennstrom [A]	9	9	9
	Spitzenstrom [A]	18	18	18
	Wellenleistung, S1/100% [kVA]	2,1	2,8	3,4
Drehencoder	Typ [-]	inkrementell	inkrementell	inkrementell
	Perioden [-]	80	80	80
	Signal A/B [-]	SinCos, 1 VSS	SinCos, 1 VSS	SinCos, 1 VSS
	Nullfahne [-]	ja (digital/ analog)	ja (digital/ analog)	ja (digital/ analog)
Lagersystem	Versorgungsdruck [bar]	20 - 30	20 - 30	20 - 30
	Luftreinheit, ISO8573 [-]	3 oder besser	3 oder besser	3 oder besser
	Radiale Nullpunktsteifigkeit an Wellennase, statisch [N/μm]	> 70	> 50	> 35
	Radiale Tragfähigkeit an Wellennase, statisch [N]	> 900	> 800	> 750
	Axiale Nullpunktsteifigkeit [N/μm]	> 75	> 70	> 60
	Axiale Tragfähigkeit [N]	> 1.300	> 1.200	> 1.100
Stabilität und Präzision	Konusrundlauf [nm]	< 100	< 100	< 100
	Rotationstreue (Error-Motion) [nm]	< 35	< 40	< 55
	Dyn. Rundlauf am Werkzeug [μm]	< 0,5	< 0,8	< 1,3
	Durchwärmzeit [min]	< 3	< 3	< 3
	Axiales Wellenwachstum [μm]	< 3	< 5	< 7

alle Werte bei 20 bar Lagerzufuhrdruck (Manometerdruck)

*) feldgeschwächter Betrieb

