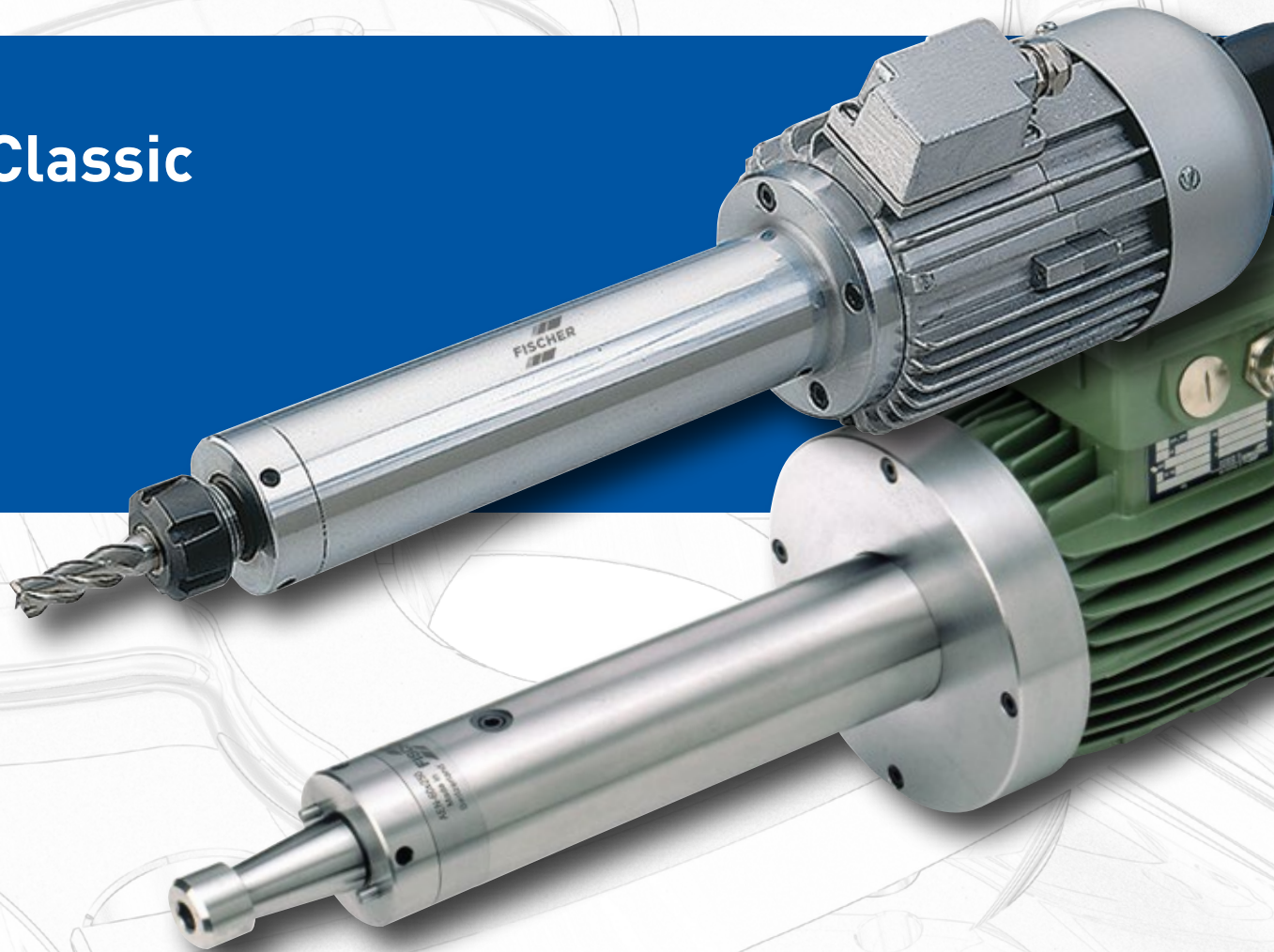


Fini®Classic



FISCHER Luftgekühlte Motorspindeln
FISCHER air cooled motorspindles

FISCHER Luftgekühlte Motorspindeln

FISCHER air cooled motorspindles

Hochpräzisions-Motorspindeln zum Fräsen, Bohren, Gravieren, Schleifen. Alle Motorspindeln garantieren rundum optimale Laufruhe, maximale Drehzahl und höchste Präzision.

High precision motorspindles for milling, drilling, engraving and grinding operations. All motorized spindles guarantee an ideal smooth running, maximum speed and highest precision.

AEN

- Präzisionsspindeln mit luftgekühltem Motor und Aussenkegel
- Durchgehende Welle
- 3-fache Hybrid-Lagerung
- Überdruck

AEN

- *Precision spindles with air-cooled motor and external taper*
- *through shaft*
- *3-fold hybrid bearings*
- *Overpressure*

M32/M34

- Präzisionsspindeln mit luftgekühltem Motor und Aussenkegel
- Kupplungswellenprinzip
- Durchmesser-/Längenverhältnis bis 1:20 möglich
- Labyrinthabdichtsystem

M32/M34

- *Air cooled motorspindles with external taper*
- *Coupling shaft principle*
- *Diameter to length ratio possible up to 1:20*
- *Labyrinth seal system*

HEN

- Präzisionsspindeln mit luftgekühltem Motor und Spannzangenaufnahme oder manueller HSK-Werkzeugaufnahme
- Durchgehende Welle
- 3-fache Hybrid-Lagerung
- Überdruck

HEN

- *Air cooled motorspindles with collet chuck and HSK taper*
- *Through shaft*
- *3-fold hybrid bearings*
- *Overpressure*

ZENK

- Präzisionsspindeln mit luftgekühltem Motor und Spannzangenaufnahme oder manueller HSK-Werkzeugaufnahme
- Durchgehende Welle
- 3-fache Hybrid-Lagerung
- Überdruck/Sperrluft

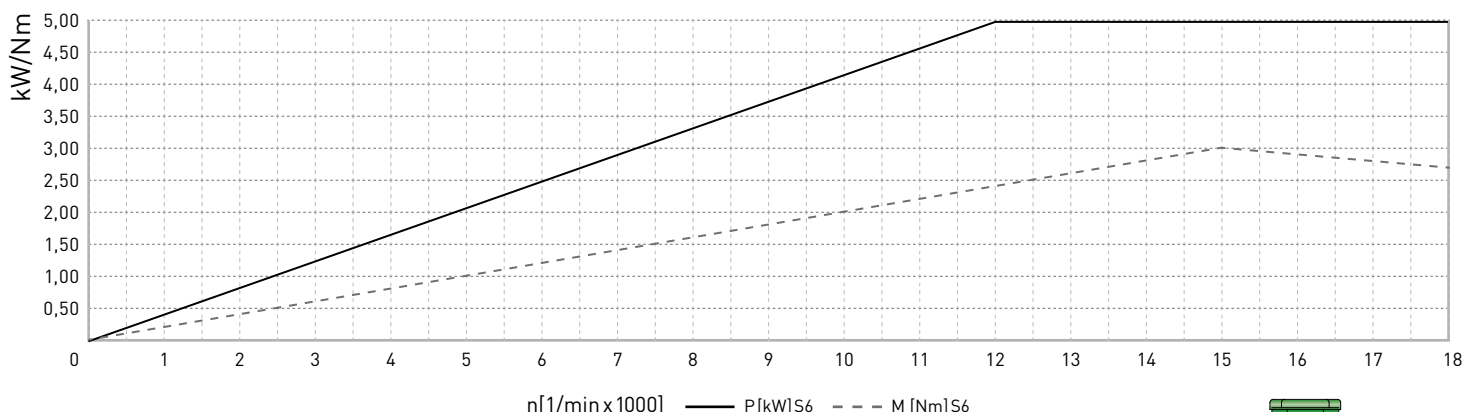
ZENK

- *Air cooled motorspindles with collet chuck and HSK taper*
- *Through shaft*
- *3-fold hybrid bearings*
- *Overpressure/Air seal protection*

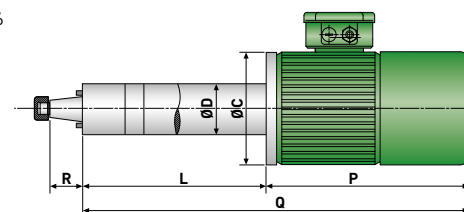
Leistungsdigramme AEN

Performance diagrams AEN

AEN-60x250 / AEN-60x250



Typ / Type	Abmessungen (mm) / Dimensions (mm)						
	D-h6	L	C	P	Q	R	T
AEN-60 x 250	60	234	155	305.5	539.5	44	-



Schleifscheibenflansch zu AEN-60 / Grinding wheel flange for AEN-60

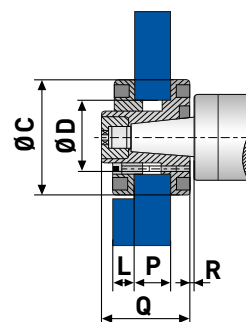
Schleifscheibenflansch zu AEN-60
Typ FL-60, Art. Nr. 30205-023

Er wird ohne Schleifscheibe geliefert und ist mit Auswuchtsegmenten versehen, damit Flansch und Schleifscheibe vor dem Einsatz abgerichtet und feingewuchtet werden können. Mit einer Abdrückschraube ist der Flansch leicht auszuwechseln.

Grinding wheel flange for AEN-60
Type FL-60, Art. No. 30205-023

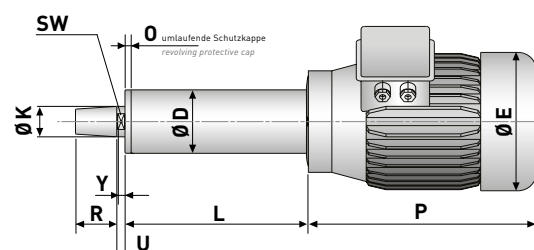
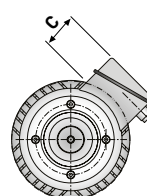
This flange is shipped without a grinding wheel and features balancing segments which allow the flange and grinding wheel to be dressed and balanced prior to deployment. A puller screw simplifies the exchange of flanges.

Abmessungen in mm / Dimensions in mm						
D-h6	L	C	P	Q	R	T
50.8	14	80	25-32	61.5	2	-



Abmessung M32/34 / Dimension M32/34

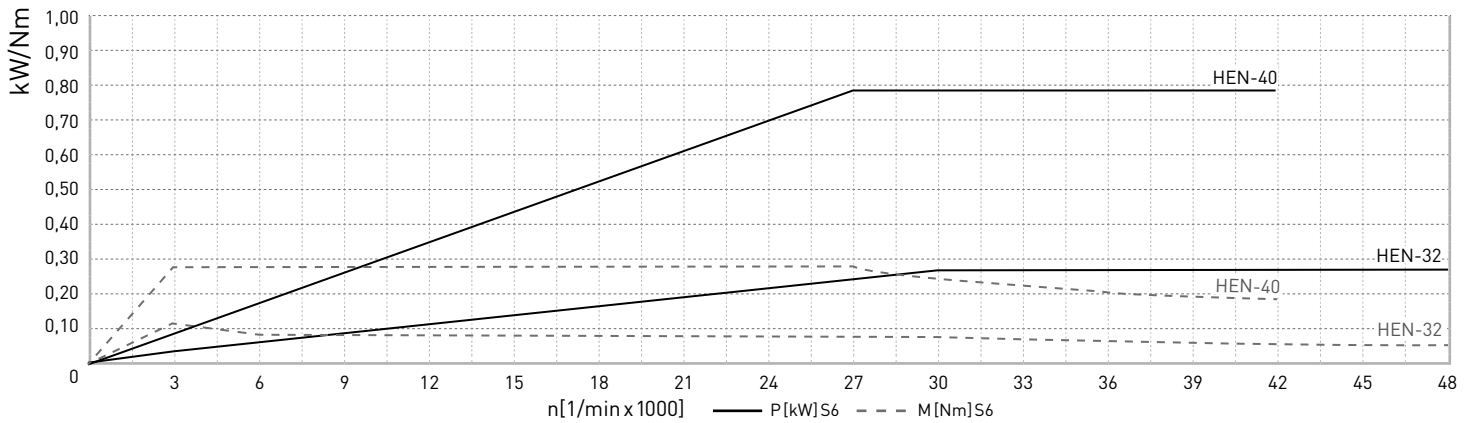
Bezeichnung / Description	Abmessungen [mm] / Dimensions [mm]										
Typ / Type	D	L	K	R	U	Y	O	SW	E	P	C
M32-FAVY	40	150	14	22	7				127	208	50
M32-FAV	60	190	24	32	11	8.5	8	22	176	370	42
M32-FAV	60	190	24	32	11	8.5	8	22	176	291	42
M32-FAV	60	355	24	32	11	8.5	8	22	176	291	42
M32-FAV	60	455	24	32	11	8.5	8	22	176	291	42
M32-FAV	80	220	34	45	13	11	10	30	194	416	42
M32-FAV	80	220	34	45	13	11	10	30	194	346	42
M32-FAV	80	405	34	45	13	11	10	30	194	346	42
M32-FAV	80	585	34	45	13	11	10	30	194	346	42
M34-FAV	100	285	48	65	13	11	10	41	218	366	51
M32-FAV	100	285	48	65	13	11	10	41	218	460	51
M32-FAV	100	285	48	65	13	11	10	41	218	366	51
M32-FAV	100	400	48	65	13	11	10	41	218	366	51
M32-FAV	100	570	48	65	13	11	10	41	218	366	51
M32-FAV	100	740	48	65	13	11	10	41	218	366	51
M34-FAV	120	326	54	72	13	11	14	46	258	447	66
M32-FAV	120	326	54	72	13	11	14	46	258	490	66
M32-FAV	120	326	54	72	13	11	14	46	258	409	66
M32-FAV	120	440	54	72	13	11	14	46	258	409	66
M32-FAV	120	740	54	72	13	11	14	46	258	409	66
M32-FAV	120	940	54	72	13	11	14	46	258	409	66



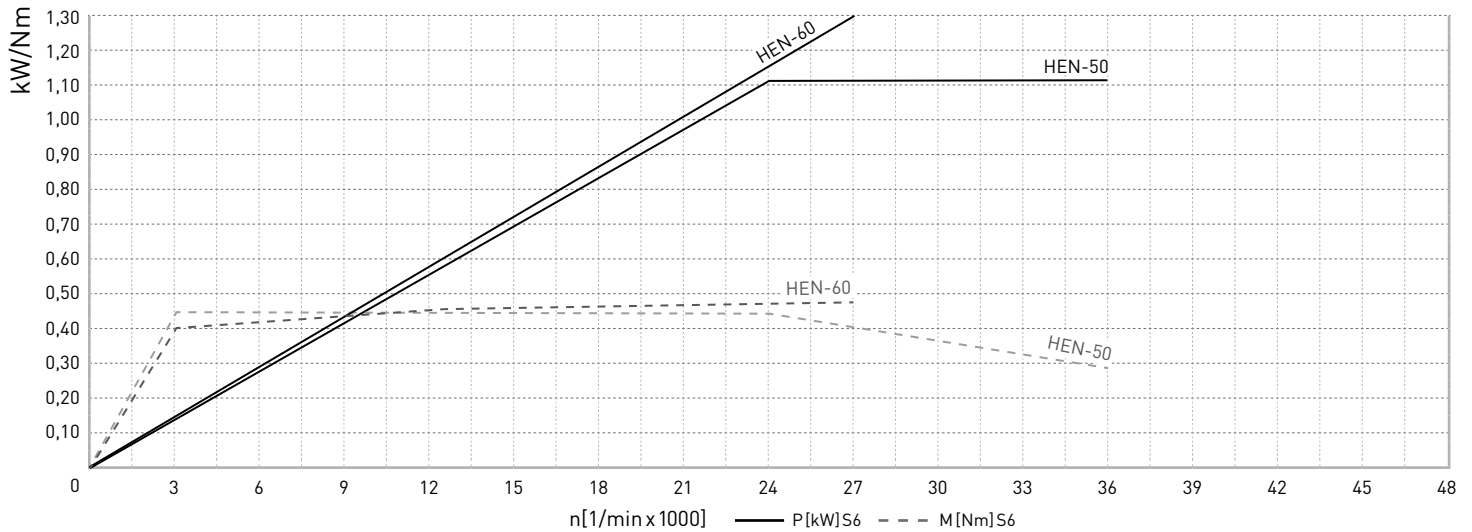
Leistungsdigramme HEN

Performance diagrams HEN

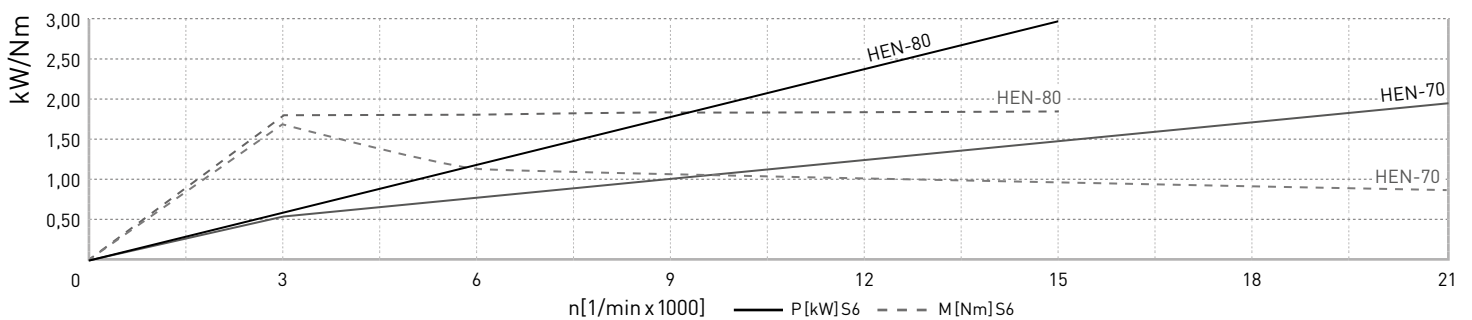
HEN-32/HEN-40



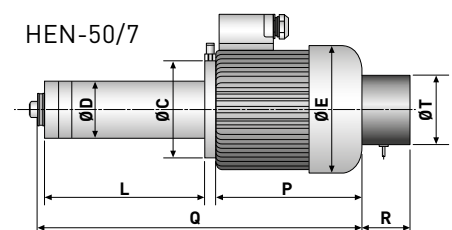
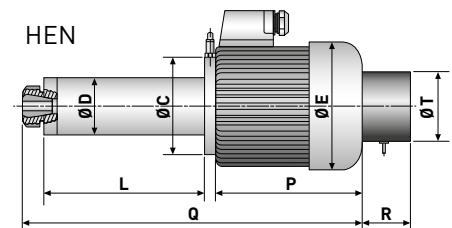
HEN-50/HEN-60



HEN-70/HEN-80



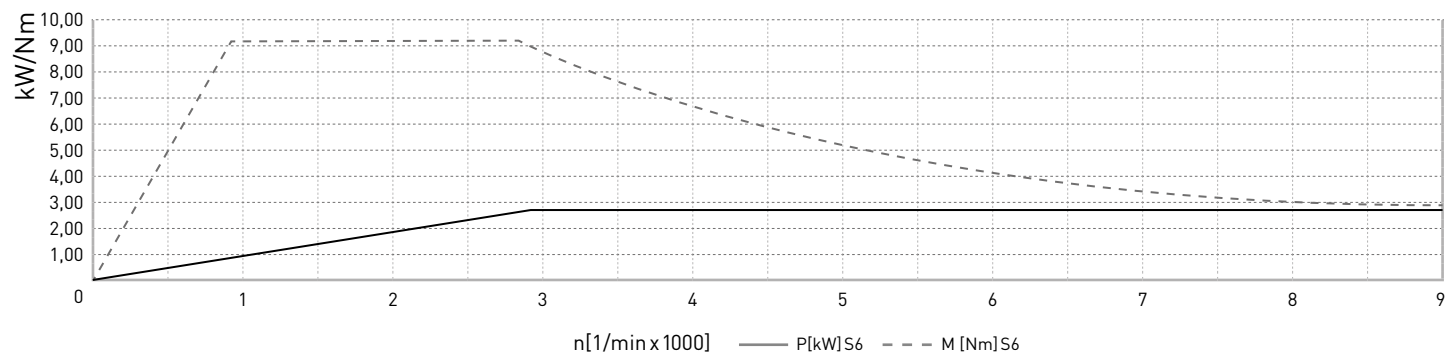
Typ / Type	Abmessungen (mm) / Dimensions (mm)						
	D-h6	L	C	P	Q	R	T
HEN-32	32	160	60	123	312.5	48	48
HEN-40	40	180	70	133	345	51	60
HEN-50	50	210	85	167	412	51	60
HEN-50/7	50	210	110	167	396.5	51	60
HEN-60	60	240	90	183	462	51	60
HEN-70	70	280	105	212	537	51	60
HEN-80	80	320	120	240	610	51	60



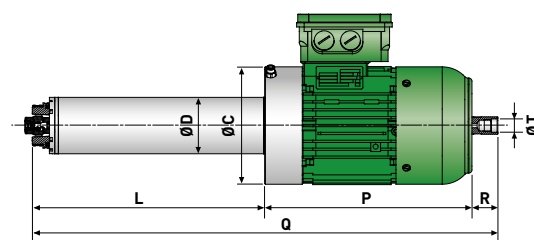
Leistungsdiagramme Zenk

Performance diagrams Zenk

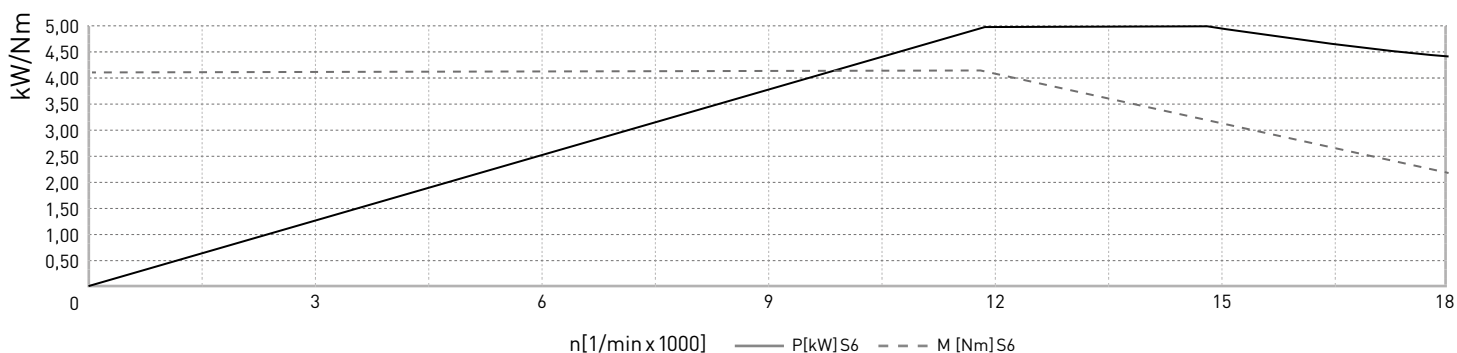
ZENK-75x240/ZENK-75x240



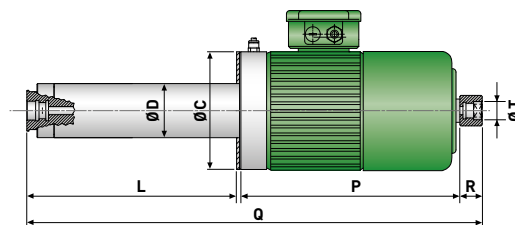
Typ / Type	Abmessungen (mm) / Dimensions (mm)						
	D-h6	L	C	P	Q	R	T
ZENK-75x240	75	259	156	275.5	569	34.5	M16x1.5



ZENKS-60x250/ZENKS-60x250



Typ / Type	Abmessungen (mm) / Dimensions (mm)						
	D-h6	L	C	P	Q	R	T
ZENKS-60x250	60	242	155	250	518	22	M16x1.5



Modell Übersicht

Model overview

Typ Type	Aussendurchmesser D Outer diameter D	Länge L Length L	Max. Drehzahl [min ⁻¹] Max. speed [rpm]	Motorfrequenz Motor frequency	Spannung Voltage	Strom Current	Leistung S6 60% Power S6 60%	Drehmoment S6 60% ED Torque S6 60% ED	Eigenlüftung Direct fan	Fremdlüfter Fan cooling
	[mm] h6	[mm]	[min ⁻¹] [rpm]	[HZ]	[V]	[A]	[kW]	[Nm]		
AEN-60 x 250	60	540	18'000	300	220 / 380	17.0 / 10.0	5.0	4.2		230 [V] DC
M32-FAVY	40	150	3'000	50	230 / 400	3.0 / 1.7	0.55	1.75	✓	-
M32-FAV	60	190	21'000	50 / 87 / 350	220380380	5.2 / 5.2 / 3.1	1.5 / 2.6 / 1.5	4.7 / 4.7 / 0.7		x
M32-FAV	60	190	3'000	50	230 / 400	7.9 / 4.6	2.2	7.3	✓	-
M32-FAV	60	355	3'000	50	230 / 400	7.9 / 4.6	2.2	7.3	✓	-
M32-FAV	60	455	3'000	50	230 / 400	7.9 / 4.6	2.2	7.3	✓	-
M32-FAV	80	220	15'000	50 / 87 / 250	220 / 380 / 380	10.21 / 0.0 / 6.8	3.0 / 5.2 / 3.0	9.5 / 9.5 / 1.9		x
M32-FAV	80	220	3'000	50	230 / 400	9.7 / 5.6	3.0	9.9	✓	-
M32-FAV	80	405	3'000	50	230 / 400	9.7 / 5.6	3.0	9.9	✓	-
M32-FAV	80	585	3'000	50	230 / 400	9.7 / 5.6	3.0	9.9	✓	-
M34-FAV	100	285	1'500	50	230 / 400	14.4 / 8.3	4.0	26.6	✓	-
M32-FAV	100	285	12'000	50 / 200	200 / 380	14.5 / 8.5	4.0 / 4.0	12.7 / 3.2		x
M32-FAV	100	285	3'000	50	230 / 400	13.7 / 7.9	4.0	13.1	✓	-
M32-FAV	100	400	3'000	50	230 / 400	13.7 / 7.9	4.0	13.1	✓	-
M32-FAV	100	570	3'000	50	230 / 400	13.7 / 7.9	4.0	13.1	✓	-
M32-FAV	100	740	3'000	50	230 / 400	13.7 / 7.9	4.0	13.1	✓	-
M34-FAV	120	326	1'500	50	230 / 400	25.4 / 14.6	7.5	49.4	✓	-
M32-FAV	120	326	8'000	50 / 133	380 / 380	12.0 / 12.0	5.5 / 5.5	17.5 / 6.5		x
M32-FAV	120	326	3'000	50	230 / 400	17.6 / 10.1	5.5	17.9	✓	-
M32-FAV	120	440	3'000	50	230 / 400	17.6 / 10.1	5.5	17.9	✓	-
M32-FAV	120	740	3'000	50	230 / 400	17.6 / 10.1	5.5	17.9	✓	-
M32-FAV	120	940	3'000	50	230 / 400	17.6 / 10.1	5.5	17.9	✓	-
HEN-32	32	361	48'000	800	220	8.5	0.26	0.08		24 [V] DC
HEN-40	40	396	42'000	700	220	13.7	0.79	0.28		24 [V] DC
HEN-50	50	463	36'000	600	220	7.9	1.1	0.44		24 [V] DC
HEN-50/7	50	447	36'000	600	220	13.7	1.1	0.44		24 [V] DC
HEN-60	60	513	27'000	450	220 / 380	7.9	1.3	0.46		24 [V] DC
HEN-70	70	588	21'000	350	220 / 380	13.7	2.0	0.9		24 [V] DC
HEN-80	80	661	15'000	250	220 / 380	7.9	3.0	1.91		24 [V] DC
ZENKS-60x250	60	518	18'000	300	220 / 380	7.9	5.0	4.0	✓	
ZENK-75x 240	75	569	9'000	150	400	25.4	2.7	9.2	✓	

Das passende Zubehör ist im Webshop aufgeführt!
Suitable accessories is listed in our Online-Shop!

	Werkzeugschnittstelle Tool interface	Schmierung Lubrication	Abdichtung Seal	Gewicht Weight	Drehrichtung Rotating direction	Einbaulage Operating position	Optionen Options	Artikel-Nr. Art. No.
				[kg]			DDF CTU	
	Aussenkegel 1:5 d28 External taper 1:5 d28	Fett Grease	Überdruck Overpressure	20	rechts/links right/left	beliebig any	-	51668-004
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	8	rechts/links right/left	beliebig any	-	33062-40-310
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	26	rechts/right links/left		-	33062-60-64-1 33062-60-63-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	25	rechts/right links/left		-	33062-60-58-1 33062-60-57-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	28	rechts/right links/left		-	33062-60-40-1 33062-60-39-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	29	rechts/right links/left		-	33062-60-42-1 33062-60-41-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	38	rechts/right links/left		-	33062-80-58-1 33062-80-57-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	38	rechts/right links/left		-	33062-80-50-1 33062-80-49-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	44	rechts/right links/left		-	33062-80-34-1 33062-80-33-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	51	rechts/right links/left		-	33062-80-42-1 33062-80-41-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	54	rechts/right links/left		-	33062-100-66-1 33062-100-65-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	52	rechts/right links/left		-	33062-100-64-1 33062-100-63-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	51	rechts/right links/left		-	33062-100-56-1 33062-100-55-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	55	rechts/right links/left		-	33062-100-82-1 33062-100-81-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	65	rechts/right links/left		-	33062-100-32-1 33062-100-31-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	74	rechts/right links/left		-	33062-100-40-1 33062-100-39-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	89	rechts/right links/left		-	33062-120-72-1 33062-120-71-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	84	rechts/right links/left		-	33062-120-64-1 33062-120-63-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	81	rechts/right links/left		-	33062-120-74-1 33062-120-73-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	90	rechts/right links/left		-	33062-120-22-1 33062-120-21-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	115	rechts/right links/left		-	33062-120-34-1 33062-120-33-1
	Aussenkegel 1:7,5 External taper 1:7.5	Fett Grease	Labyrinth Labyrinth	130	rechts/right links/left		-	33062-120-44-1 33062-120-43-1
	Spannzange EX12 Collet EX12	Fett Grease	Überdruck Overpressure	3.1	rechts/links right/left	beliebig any	-	31327-003
	Spannzange EX16 Collet EX16	Fett Grease	Überdruck Overpressure	4.2	rechts/links right/left		-	51420-003
	Spannzange EX20 Collet EX20	Fett Grease	Überdruck Overpressure	7.7	rechts/links right/left		-	51520-003
	HSK-C25	Fett Grease	Sperrluft Air curtain	10.5	rechts/links right/left		-	103200
	Spannzange EX25 Collet EX25	Fett Grease	Überdruck Overpressure	12.0	rechts/links right/left		-	51620-003
	Spannzange EX32 Collet EX32	Fett Grease	Überdruck Overpressure	17.5	rechts/links right/left		-	51720-003
	Spannzange EX40 Collet EX40	Fett Grease	Überdruck Overpressure	24.1	rechts/links right/left		-	51820-003
	HJND-28	Fett Grease	Überdruck Overpressure	20	rechts right	beliebig any	✓	46616-000
	HSK-C40	Fett Grease	Sperrluft Air curtain	18	rechts/links right/left		✓	104668

✓ = erhältlich / available, - = nicht erhältlich / not available, DDF/CTU = Drehdurchführung / Coolant-through Unit



Rund um die Welt / Around the world



Schweiz / Switzerland
FISCHER AG Präzisionsspindeln
+41 62 956 22 22
info-fch@fischerspindle.com



Russland / Russia
FISCHER Spindle Technology
+7 383 302 22 11
info-fstr@fischerspindle.com



Deutschland / Germany
PRECISE Technologies GmbH
+49 2173 20535 0
info-pt@fischerspindle.com



USA / USA
FISCHER USA, Inc.
+1 262 632 6173
info-fusa@fischerspindle.com



China / China
FISCHER SHANGHAI
Spindle Technologies, Inc.
+86 21 643 481 50
info-fsh@fischerspindle.com



Taiwan / Taiwan
FISCHER Taiwan Inc.
+886 4 2312 1909
info-ftw@fischerspindle.tw

Autorisierte Service-Center Authorized service-center



Frankreich / France
PRECISE France
+33 4 50 36 90 15
precise@precise.fr
www.reparation-electrobroche.com



Japan / Japan
CAPTAIN INDUSTRIES, Inc.
+81 3 5674 1162
info@capind.co.jp
www.capind.co.jp

Reparatur, Service & Support

Unsere Kunden unterstützen wir mit einem weltweiten Service. Hierfür stehen zusätzlich zu den produzierenden Werken der FISCHER Spindle Group auch Reparatur- und Service-Centers in Frankreich, Deutschland, USA, Russland, Japan und China zur Verfügung. Neben unseren Spindeln reparieren wir auch Fremdfabrikate.

Unsere Kompetenzen

- Spindelreparaturen aller Marken
- Höchste Verfügbarkeit von Original-, Ersatz- und Austauschteilen
- Vor-Ort-Support
- Wartungsschulung & Applikationsberatung

Ihre Ansprechpartner vor Ort helfen Ihnen gerne weiter.

Repair, Service & Support

We provide our customers with worldwide service and support, for which we can call on our FISCHER Spindle Group manufacturing plants as well as repair and service centers in France, Germany, the USA, Russia, Japan and China. We not only service our own spindles but those of other manufacturers as well.

Our competencies

- Repair of all spindle brands
- Highest availability of original spare and replacement parts
- On-site support
- Maintenance training & application consulting

Your on-the-spot contacts look forward to being of service.