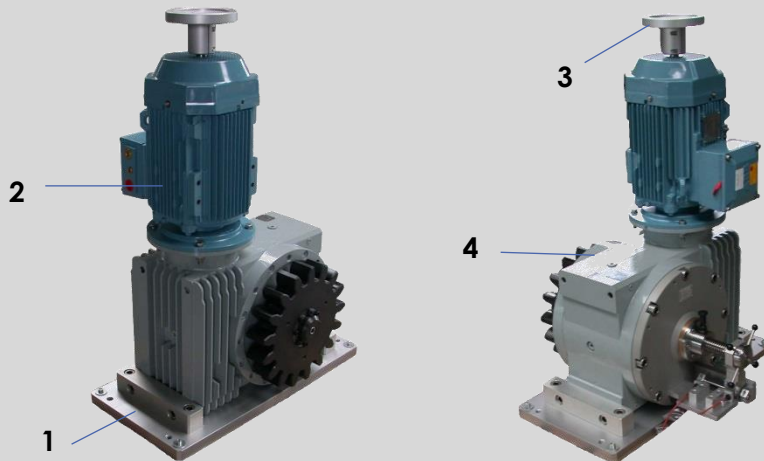
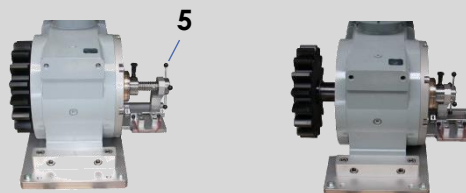


Datenblatt elektrische Drehvorrichtung

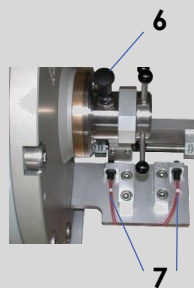


Funktionselemente:

1. Grundplatte zur Befestigung der Drehvorrichtung mit 4 Fundamentschrauben an einem Sockel
2. Elektromotor in verschiedenen Einbaulagen (horizontal und vertikal), Abbildung zeigt vertikale Einbaulage
3. Motorhandrad zum Drehen des Ritzels in die Zahnstellung des Schwungrads
4. Schneckengetriebe 1:83
5. Handrad mit Sterngriff zum Aus- /Einfahren der Ritzelwelle in die Arbeits- / Ruheposition



6. Arretierriegel zum sicheren Transport und zum Feststellen im Arbeits- und Ruhezustand



7. 2 Endschalter zur Kontrolle der Endlagen (erhältlich in verschiedenen Ausführungen)

Arbeitsweise

Durch manuelles Drehen des Motorhandrades bringt man die Verzahnung des Ritzels der Drehvorrichtung mit der des Schwungrades übereinander. Nach Lösen des Arretierriegels dreht man den Sterngriff und schiebt über eine Gewindespindel die Ritzelwelle an das Schwungrad. Danach beginnt der eigentliche motorbetriebene Turnvorgang. 2 Endschalter überwachen beide Endlagen (Ruhe-/Arbeitsposition). Bei den verwendeten Getrieben beträgt der Anlaufwirkungsgrad 0,3 - 0,4. Dadurch ist statische Selbsthemmung (ohne Erschütterungen / Vibrationen) gewährleistet. Auf Wunsch kann eine zusätzliche Bremse angebracht werden. Diese wird anstelle des Handrades an das zweite Wellenende montiert. Die Synchronstellung der Zähne erfolgt dann im Tippbetrieb über den Elektromotor.

Artikelnummer Motor - Getriebereinheit, Ausführungen und Drehmomente:

Typ	Einbaulage Motor	Verstellung	Motorleistung	Schneckengetriebe	Kegelradgetriebe	Gesamtübersetzung	Zul. Anfahr-drehmoment	Abtriebs-drehzahl	Artikelnummer
KDE-V1.1KW-SL125D200	vertikal	Spindel	1,1 KW	SL125		1:83	550 Nm	18 U/min	30816.1-00
KDE-L2.2K-SL160K	vertikal	Linearführung	2,2 KW	SL160	VL200	1:166	2300 Nm	9 U/min	30908.1-00
KDE-3.0KW-SL125	horizontal	Spindel	3,0 KW	SL125		1:83	1100 Nm	18 U/min	30550.1-00
KDE-V3.0KW-SL125	vertikal	Spindel	3,0 KW	SL125		1:83	1100 Nm	18 U/min	30551.1-00
KDE-L4.0KW-SL160K	vertikal	Linearführung	4,0 KW	SL160		1:166	3300 Nm	9 U/min	
KDE-L5.5KW-SL160K	vertikal	Linearführung	5,5 KW	SL160	VL200	1:166	4500 Nm	9 U/min	30851.0-00
KDE-5.5KW-SL160	horizontal	Spindel	5,5 KW	SL160		1:83	3000 Nm	18 U/min	30552.1-00
KDE-V5.5KW-SL160	vertikal	Spindel	5,5 KW	SL160		1:83	3000 Nm	18 U/min	30553.1-00
KDE-7.5KW-SL200	horizontal	Spindel	7,5 KW	SL200		1:83	4000 Nm	18 U/min	30330.0-00
KDE-V7.5KW-SL200	vertikal	Spindel	7,5 KW	SL200		1:83	4000 Nm	18 U/min	30350.0-00

Datenblatt elektrische Drehvorrichtung

Artikelnummern Motorvarianten:

Die Motoren werden nach Kundenspezifikation verbaut. Die Liste zeigt einen Auszug der bisher verwendeten Motoren.

Hersteller	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Schutzart	Umgebungs-temperatur	Bauform	ATEX / NEC Bezeichnung	Optionen	Art.-Nr.
Cemp	400 / 690 V	50 Hz	1500 U/min	IP 56		B5	II2G Exde IIC T4 Gb		001
ABB	400 / 690 V	50 Hz	1450 U/min	IP 55		B5	Exde IIB T4		003
ABB	400 / 690 V	50 Hz	1450 U/min	IP 65	-40° bis	B5	EX de IIC T4	Stillstands- heizung	002
Siemens	690V	50Hz	1450 U/min	IP 55		B5	EX de IIC T4	Bremse	004
Siemens	440 V	60 Hz	1800 U/min	IP 56	-20° bis +40°C	B5	II2G Exde IIC T4 Gb	Stillstands- heizung, Bremse	007
WEG	460 V	60 Hz	1800 U/min	IP 65	-20° bis +40°C	B5	Exde IIB T4		008
WEG	460 V	60 Hz	1800 U/min	IP 65	-20° bis +40°C	NEMA	Class I,Div.II,group A-D		009
Siemens	690 V	50 Hz	1450 U/min	IP 55		B5	EX de IIC T4	TR-CU Zertifikat	010

Endschaltervarianten:

Die Auswahl des Endschalters ergibt sich aus den Umgebungsbedingungen und der Landeszulassung am Einsatzort. Es können eine Vielzahl von Schaltern verwendet werden. Als Standard bieten wir taktile Schalter der Firma Stahl sowie induktive der Firma Pepperl + Fuchs an.

Stahl Reihe 8060



Sicherheitspositionsschalter mit Kuppenstößel

Gasexplosionsschutz: II 2G Ex de II C T6

Bescheinigung: PTB 01 ATEX 1052

Einsatztemperatur: -20°C bis +70°C

Geltungsbereich: EU (PTB, ATEX), Serbien (IZB), Kanada (CSA), Korea (KGS), Indien (PESO), Russland (STV), Ukraine (TCCEXEE)

Pepperl + Fuchs Reihe NCB4

P+F NCB4-12GM40-NO-V1



induktiver Sensor mit Namur-Öffner,
Gehäuse Edelstahl,
Gehäusedurchmesser 12mm,
Schaltabstand 4mm
Anschluss für Gerätestecker M12x1
Gasexplosionsschutz: II 1G Ex ia IIC T6
Bescheinigung: PTB 00 ATEX 2048 X
Einsatztemperatur: -25°C bis +100°C
Geltungsbereich: EU (PTB,ATEX), USA (US CA UL general purpose),
Kanada (CSA)

P+F NCB4-12GM40-NO-10M



induktiver Sensor mit Namur-Öffner,
Gehäuse Edelstahl,
Gehäusedurchmesser 12mm,
Schaltabstand 4mm
mit 10m Kabel
Gasexplosionsschutz: II 1G Ex ia IIC T6
Bescheinigung: PTB 00 ATEX 2048 X
Einsatztemperatur: -25°C bis +100°C
Geltungsbereich: EU (PTB,ATEX), USA (US CA UL general purpose),
Kanada (CSA)

Alle Angaben sind ohne Gewähr. Die vollständigen Daten entnehmen Sie bitte den Produktbeschreibungen der Hersteller. Dort finden Sie auch die erforderlichen Zertifikate für die Geltungsbereiche.

Datenblatt elektrische Drehvorrichtung

Artikelnummern Standardbaureihen:

Endschaltvariante	Artikelnummer
ohne Endschalter	000
Stahl 8060	001
Stahl 8070	002
P+F NCB4-12GM40-NO-V1	004
P+F NCB4-12GM40-NO-10M	005
P+F NCB2-12GM35-NO-V1	003
P+F NCB2-12GM35-NO-10M	006

Lieferumfang Endschalter:

Stahl 8060:	mit Kabeleinführung, ohne Kabel
Stahl 8070:	mit Kabeleinführung, ohne Kabel
P+F NCB4-12GM40-NO-V1:	für Steckverbindung, ohne Kabeldose und Kabel
P+F NCB4-12GM40-NO-10M:	direkter Kabelanschluss mit 10 m Kabel
P+F NCB2-12GM35-NO-V1:	für Steckverbindung, ohne Kabeldose und Kabel
P+F NCB2-12GM35-NO-10M:	direkter Kabelanschluss mit 10 m Kabel

Zubehör für Endschalter P+F NCB4-12GM40-NO-V1 und P+F NCB2-12GM35-NO-V1:

Beschreibung	Artikelnummer
Kabeldose M12, 4-polig mit 10 m Kabel PUR konfektioniert	KT003826
Kabeldose M12, 4-polig mit 15 m Kabel PUR konfektioniert	KT003827
Kabeldose M12, 4-polig mit 20 m Kabel PUR konfektioniert	KT004110

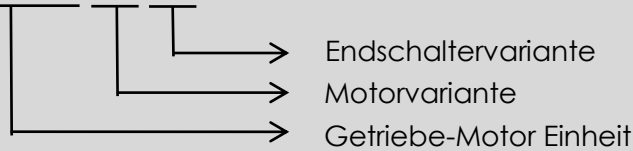


geeignet für Namur-Technik
 Rändelmutter für Werkzeugmontage
 vergoldete Kontakte
 Schutzart IP67 / IP68 / IP69K

Datenblatt elektrische Drehvorrichtung

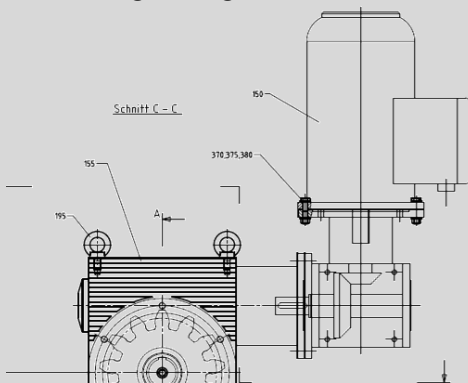
Die Bestellnummer für die Komplette Drehvorrichtung setzt sich wie folgt zusammen:

Beispiel Artikelnummer **30552.1-00.003.002**



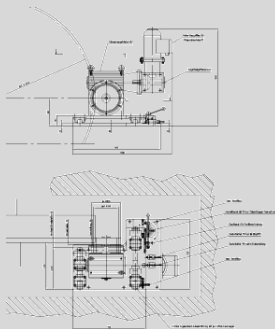
Optionen bzw. Sonderkonstruktionen :

Vorsatzkegelradgetriebe



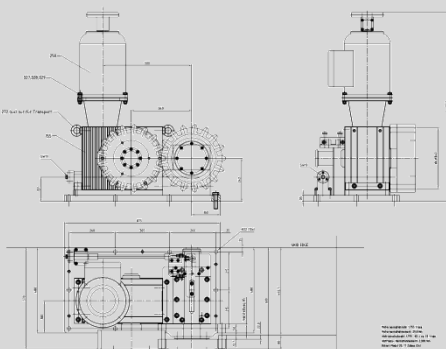
Mit Einbau eines zusätzlichen Kegelradgetriebes können die Drehmomente erhöht oder die Abtriebsdrehzahlen reduziert werden. Die Motoranordnung ist dabei immer vertikal.

lineare Verschiebeeinheit



Je nach Platzverhältnissen und Zugänglichkeit der Bedienelemente wird diese Variante eingesetzt. Anstelle der Verschiebung des Ritzels durch Spindelanstellung wird hier die gesamte Drehvorrichtung auf einer Grundplatte über Linearführungen verschoben.

Doppelritzel



Bedingt durch einen minimalen seitlichen Einbauraum wurde diese Bauart entwickelt. Die Anstellung des zweiten Ritzels erfolgt von hinten mittels Ratsche, da selbst für den Sterngriff kein Platz ist.