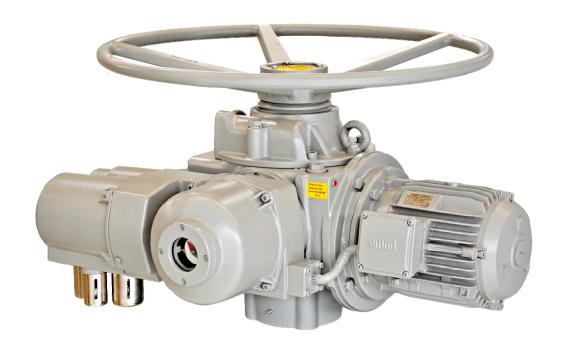


Elektrische Drehantriebe für kerntechnische Anlagen

Baureihen R-SIWI und R-SIWI-AS für Regeleinrichtungen



Katalog MP 35.2 • 2012 / EM

Elektrische Drehantriebe für kerntechnische Anlagen

Baureihen R-SIWI und R-SIWI-AS für Regeleinrichtungen

Katalog MP 35.2 • 2012 / EM

Inhalt	Seite
Lieferprogramm, Übersicht	2
Technische Erläuterung	
Anwendungsbereich Ausführungen Aufbau und Arbeitsweise Technische Daten Elektrischer Anschluss Aufbau der Bestell – Nr.	3 3 5 6 10
Bestelldaten der Drehantriebe Bestelldaten des Zubehörs Daten der Motoren nach laufenden Nummern Maße der Drehantriebe Schwerpunktskoordinaten	11 15 18 20 31
Masse des Zubehörs Sachverzeichnis Bestell – Nr. / Seiten-Verzeichnis Verkaufs- und Lieferbedingungen	33 34 34 35

Die Herstellung und Prüfung dieser Produkte wird durch folgende Gremien regelmäßig auditiert :

> TÜV Management Service GmbH > KKW Philippsburg (EnBW) als Partner der VGB

> AREVA NP GmbH



Elektrische Drehantriebe für kerntechnische Anlagen Baureihe R - SIWI - AS

Lieferprogramm

Elektrische Drehantriebe für Regeleinrichtungen zum Einsatz in kerntechnischen Anlagen

' sicherheitstechnisch wichtig ' ' sicherheitstechnisch wichtig und auslegungsstörfallfest ' Baureihe R - SIWI Baureihe R-SIWI-AS

Mit Drehstrommotor 3/PEN AC 50 Hz 380 V

Anschlussflansch und

Ausführung B, C, D oder E nach DIN 3210 Endwelle

oder alternativ Ausführung B1 oder B3 n. EN ISO 5210

Übersicht

Elektrische Drehantriebe				
Baureihe R - SIWI Typ Baureihe R - SIWI - AS Typ Abschaltmoment, nicht verstellbar	M76362 - C M76372 - C 20 und 30Nm	M76362 - E M76372 - E 60 Nm	M76362 - F M76372 - F 120 Nm	M76362 - G M76372 - G 200 Nm
Abtriebsdrehzahl gestuft von bis Baugröße n. DIN 3210 / EN ISO 5210 Bestelldaten	5 bis 40 min ⁻¹ 0 / F10 Seite 11	5 bis 40 min ⁻¹ 0 / F10 Seite 12	5 bis 40 min ⁻¹ ½ / F14 Seite 12	5 bis 40 min ⁻¹ 3 / F16 Seite 13
Destendaten	Gene 11	Gene 12	Gene 12	Gene 13
Baureihe R - SIWI Typ	M76362 - M M76372 - M	M76362 - N M76372 - N	M76362 - S M76372 - S	M76362 - U M76372 - U
Baureihe R – SIWI - AS Typ Abschaltmoment, nicht verstellbar	400 Nm	600 Nm	1000 Nm	2000 Nm
			1000 Nm 5 bis 15 min ⁻¹ 4 / F25	2000 Nm 5 bis 10 min ⁻¹ 5 / F30

Bedeutung der Abkürzungen

in der Bezeichnung der Baureihen

R Regeleinrichtung

SIWI <u>si</u>cherheitstechnisch <u>wi</u>chtig AS <u>a</u>uslegungs<u>s</u>törfallfest

Anwendungsbereich

Die elektrischen Stellantriebe der Baureihen R-SIWI und R-SIWI-AS sind Stellantriebe für Regeleinrichtungen in kerntechnischen Anlagen.

Die Drehantriebe, Baureihe R-SIWI, Typenreihe M76362, werden zum Betätigen von Armaturen eingesetzt, die für die Sicherheit der Anlage besonders wichtig sind, z. B. für den sicheren Betrieb eines Kernreaktors und zum Aufrechterhalten seiner Not- und Nachkühlung.

Die Drehantriebe, Baureihe R-SIWI-AS, Typenreihe M76372, sind 'sicherheitstechnisch wichtig' <u>und</u> 'auslegungsstörfallfest', d. h. sie müssen sicher arbeiten unter Störfallbedingungen, die bei der Auslegung einer kerntechnischen Anlage vereinbart worden sind (Auslegungsstörfall). Sie sind so festgelegt, dass sie nach Eintritt eines Auslegungsstörfalls noch mindestens einen Tag lang funktionsfähig bleiben.

Ausführungen

Die Drehantriebe der Baureihen SIWI und SIWI - AS sind aus den bewährten Drehantrieben der Standardbaureihe R weiterentwickelt worden.

Bei der Festigkeitsberechnung aller im Kraftfluss liegenden Teile wurden höhere Sicherheitsfaktoren berücksichtigt als bei der Baureihe R. Dementsprechend sind die Abschaltmomente reduziert im Vergleich zu den Abschaltmomenten der Drehantriebe der Baureihe R.

Aufbau und Arbeitsweise

Motor

Als Antriebsmotor wird ein Drehstrom – Asynchronmotor verwendet. Hierbei kommen lüfterlose Motore, geeignet für die elektrische Bremsung, oder Motore mit einer mechanischen Bremse (nicht geeignet für den Betrieb mit Thyristorsteller) zum Finsatz.

Getriebe

Der Kraftfluss geht bei allen Drehantrieben vom Motor über ein Stirnradvorgelege und Schneckengetriebe auf die Abtriebswelle (Bild 2). Bei den Drehantrieben M763.. – S und M763.. – U ist dieser Getriebekombination noch eine Umlaufgetriebe nachgeschaltet. Durch die Wahl verschiedener Polzahlen des Motors und Getriebeuntersetzungen ergibt sich eine gestufte Abtriebsdrehzahlreihe von 5 bis maximal 40 min⁻¹.

Die Schneckenwelle wird mit vorgespannten Tellerfedern mittig zum Schneckenrad gehalten und ist nach beiden Seiten axial verschiebbar (Wanderschnecke). Tritt an der Abtriebswelle ein Lastmoment auf, das größer ist als das durch die Vorspannung der Tellerfedern eingestellte Moment, so drückt die Umfangskraft am Schneckenrad die Schneckenwelle aus ihrer Mittellage. Dabei wird über ein Hebelsystem ein Drehmomenttaster betätigt, der den Motor über die zugehörige Steuereinrichtung (z. B. Schützwendeschalter) abschaltet.

Das Getriebe ist mit einem Hochdruck-Schmiermittel gefüllt und nach allen Seiten mit Dichtringen abgedichtet. Alle Getriebewellen laufen in Wälzlagern.

Handbetrieb

Die Stellantriebe können bei Bedarf durch ein bei Motorbetrieb stillstehendes Handrad betätigt werden. Durch Drücken eines Umschalthebels wird der Antriebsmotor ab- und das Handrad auf die Abtriebswelle (Endwelle) aufgekuppelt. Diese Stellung wird durch ein besonderes System verklinkt. Bei Anlauf des Motors ist dafür gesorgt, dass das Handrad automatisch und ohne Gefahr für den Bedienenden ab- und der Antriebsmotor aufgekuppelt wird. Motorbetrieb hat immer Vorrang vor Handbetrieb.

Die Drehantriebe M763..-F, -G, -M, und -N können auch mit einem Untersetzungsgetriebe für das Handrad geliefert werden, bei dem die Handradwelle um 90° versetzt zur Abtriebswelle angeordnet ist. Für diese Ausführung liegt – vor allem hinsichtlich der Schwingfestigkeit – keine Qualifikation nach der Regel KTA 3504, Fassung 11/2006, vor.

Die Drehantriebe M763..-S und -U sind generell mit einer Handraduntersetzung ausgerüstet.

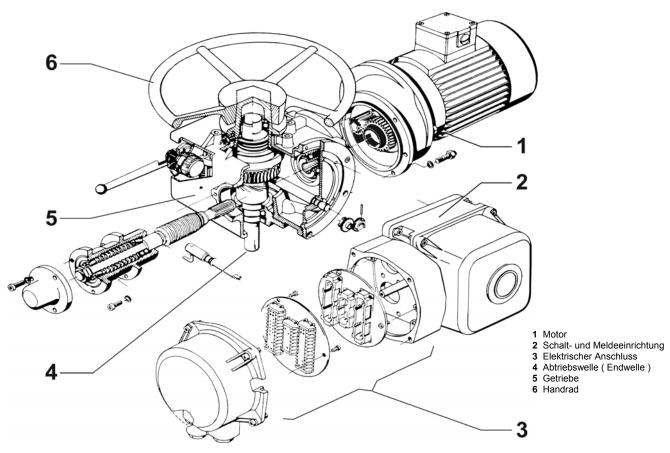


Bild 2: Baugruppen eines elektrischen Stellantriebes, Baureihe R-SIWI

Flanschanschlussmaße und Endwellenausführungen

Die Drehantriebe haben an der Verbindungsstelle zum Stellglied Anschlussformen nach DIN 3210 oder EN ISO 5210. In diesen Normen sind der Anschlussflansch und die verschiedenen Ausführungen der Endwelle (= Abtriebswelle) in Form und Maß festgelegt.

Nach DIN 3210 bedeuten :

Ausführung B: Hohlwelle mit Steckbuchse Ausführung C: Hohlwelle mit Klauenkupplung

Ausführung D: Freies Wellenende (mit Passfeder) / nicht qualifiziert Ausführung E: Bohrung mit Passfedernut / nicht qualifiziert

Drehantriebe mit Flanschanschlussmaßen und Endwellenausführungen nach DIN 3338 sind auf Anfrage lieferbar.

Schalt- und Meldeeinrichtung

Die Schalt- und Meldeeinrichtung ist in einem Gehäuse untergebracht, das für alle Antriebe einer Baureihe einheitlich ist. Bei den Drehantrieben der Baureihe R–SIWI–AS ist dieses Gehäuse druckfest (winkelförmig, mit runder Haube) und unterscheidet sich dadurch vom Gehäuse der Antriebe, Baureihe R-SIWI.

Die Schalt- und Meldeeinrichtung besteht aus Schaltwerken für die Betätigung der drehmomentabhängigen und der wegabhängigen Schalter, einem mechanischen Stellungsanzeiger, einem Ferngeber (elektronischer Stellungsmelder oder Potentiometer für Stellungsanzeige) und dem zugehörigen Untersetzungsgetriebe.

Mögliche Kombinationen der Schalt- und Meldebausteine siehe Bestelldaten.

Außerdem kann ein Heizwiderstand eingebaut werden.

Einbaulage

Die Einbaulage der Drehantriebe ist beliebig.

1)

Elektrischer Anschluss

Der Motor und die Schalt- und Meldeeinrichtung werden über Stecker angeschlossen.

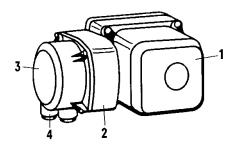
Je nach Anzahl der erforderlichen Leitungen werden ein oder zwei 24-polige Steckereinsätze für die Schalt- und Meldeeinrichtung sowie ein 10-poliger Steckereinsatz für den Motor verwendet. Crimpkontaktbuchsen für die Steckeroberteile werden lose mitgeliefert.

Alle Steckereinsätze sind in einem gemeinsamen Gehäuse untergebracht (Kompaktstecker, siehe Bild 3).

Das Steckergehäuse – Oberteil ist abnehmbar und kann um jeweils 90° umgesetzt werden. Die Kabel werden über Verschraubungen aus Metall mit Panzerrohrgewinde oder metrischem Gewinde in das Gehäuse eingeführt.

Anlagenspezifisch sind bei den Drehantrieben der Baureihe R-SIWI-AS qualifizierte Leitungseinführungen zu verwenden.

Als Zubehör sind lieferbar: Parksteckdose und Steckerschutzhaube (Seite 17 bzw. Seite 33)



- 1 Gehäuse der Schalt- und Meldeeinrichtung
- 2 Steckerunterteil
- 3 Steckeroberteil, abnehmbar
- 4 Verschraubung für Leitungseinführung

Bild 3: Gehäuse der Schalt- und Meldeeinrichtung und Steckergehäuse (Ausführung für Baureihe R - SIWI)

Technische Daten

Baureihen, Bauart, Baugrößen

Baureihen:

Baureihe	Тур	Erläuterung			
R-SIWI M76362 sicherheitstechnisch wichtig					
R-SIWI-AS	M76372	sicherheitstechnisch wichtig und auslegungsstörfallfest			

Bauart: Drehantrieb

Baugrößen:

Drehantrieb, Baureihe R - SIWI / SIWI-AS	Тур М7636	2 / 72						
	- C	- E	- F	- G	- M	- N	- S	- U
Baugröße nach DIN 3210	0	0	1/2	3	3	4	4	5
Baugröße nach EN ISO 5210	F10	F10	F14	F16	F16	F25	F25	F30
Max. Abschaltmoment in Nm	30	60	120	200	400	600	1000	2000
Lichte Weite der Hohlwelle (Getriebedurchlass) und Toleranz in mm	27,8 +0,2	36 +0,2	53 +0,2	53 +0,2	71,5 +0,5	71,5 +0,5	63 + 1	74 + 1
Handraduntersetzung, Ausführung I	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	332 : 1	401 : 1
Ausführung II			13	: 1	18,	5 : 1		

1): selbsthemmendes Getriebe

Handraduntersetzung:

Ausführung I (Grundausführung): Handrad direkt auf die Endwelle wirkend bei Drehantrieben M763.. - C bis - N;

Handrad - Untersetzungsgetriebe serienmäßig eingebaut bei Dreh-

antrieben M763.. - S und - U;

Ausführung II (weitere Ausführung): Schneckengetriebeaufsatz mit seitlich angeordnetem Handrad als Handrad –

Untersetzungsgetriebe bei Drehantrieben M763.. - F bis - N;

Wirkungsgrade der Handrad-Untersetzungsgetriebe

Untersetzungsverhältnis, Handrad / Endwelle	13 : 1	18,5 : 1	83 : 1	100 : 1	332 : 1	401 : 1
Wirkungsgrad η	0,45	0,6	0,6	0,6	0,32	0,32

Motor

Motor für Drehstrom - Vierleitersystem 3/PEN AC 50 Hz 380 V nach VDE 0530

Betriebsart, Wärmeklasse und Motorschutz

Drehantrieb, Baureihe	Betriebsart nach EN 60034 – 1	Wärme- klasse	Motorschutz
R – SIWI (ohne mech. Bremse)	> S5 : Aussetzbetrieb mit Einfluss des Anlauf- vorganges und der elektrischen Bremsung	Н	Kaltleiter ¹⁾
R – SIWI (mit mech. Bremse)	> S4 : Aussetzbetrieb mit Einfluss des Anlauf- vorganges	Н	
R - SIWI - AS	> S5 : Aussetzbetrieb mit Einfluss des Anlauf- vorganges und der elektrischen Bremsung	Н	Kaltleiter 1)

^{1):} Ansprechtemperatur der Kaltleiter: 170° C

Ein geeignetes Kaltleiter-Auslösegerät ist in der Schaltanlage vorzusehen.

Ausführliche Motordaten: siehe Seite 18 und 19

Abtriebsdrehzahlen der Drehantriebe :

Die Nenndrehzahlen der Abtriebswelle, die in den Bestelldaten und auf den Typenschildern der Drehantriebe angegeben sind, werden mit einer Abweichung von bis zu +/- 15% bei dem maximal zulässigen Laufmoment erreicht, das gleich ist dem halben maximalen Abschaltmoment. Die tatsächliche Belastung eines Drehantriebs während des Stellvorgangs wird stets kleiner oder höchstens gleich dem maximal zulässigen Laufmoment sein. Die Abtriebsdrehzahl, die sich dabei einstellt, liegt somit im Bereich zwischen der Leerlaufdrehzahl des Antriebs und der Drehzahl beim maximal zulässigen Laufmoment.

Gewicht der Drehantriebe :

Das Gewicht des kompletten Drehantriebes setzt sich zusammen aus dem Grundgewicht des Antriebes vom Typ M76362-C .. U sowie den Mehrgewichten, bedingt durch die Ausführung der Endwelle (s. Seite 11 – 14), des seitlichen Handrades (s. Seite 17) und des elektrischen Anschlusses bei der Ausführung vom Typ M76371-C ... U (s. Seite 16).

Die genannten Gewichte sind Nennwerte. Bedingt durch Herstellungsschwankungen beim Giessen der Rohteile und der Bearbeitung von Gußteilen sind Abweichungen möglich.

Diese sind in der Berechnung geg.-falls mit einem Zuschlag von +3% zu berücksichtigen, außer der Berechnung wird das tatsächlich gewogene Gewicht zugrunde gelegt.

Elektrischer Anschluss (siehe Bild 4):

Stecker für Schalt- und Meldeeinrichtung:

1 oder 2 24 – poliger Steckereinsatz mit Crimpanschlüssen, Buchsen und Stifte vergoldet

Anschlussquerschnitt: 0,5 mm²

Motorstecker:

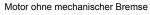
1 10 – poliger Steckereinsatz mit Crimpanschlüssen, Buchsen und Stifte versilbert

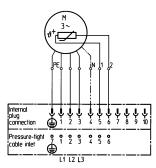
Anschlussquerschnitt: max. 2,5 mm²

Leitungseinführung:

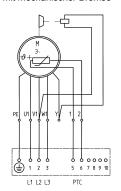
Bei der Grundausführung der Drehantriebe werden die Leitungen über Verschraubungen aus Metall mit Panzerrohrgewinde nach DIN 46320 oder alternativ mit metrischem Gewinde nach EN 50262 in den Antrieb eingeführt. Die Verschraubungen sind bei Lieferung dicht in das Gehäuse eingesetzt und mit Blindstopfen (Verschlussschraube) verschlossen.

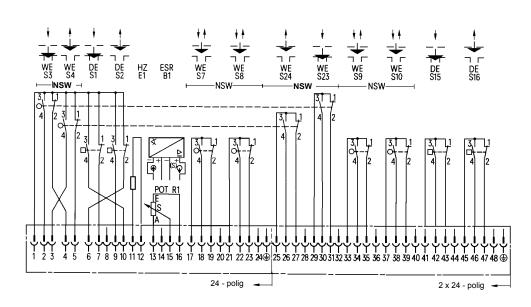
Anlagenspezifisch sind bei den Drehantrieben der Baureihe R - SIWI - AS qualifizierte Leitungseinführungen zu verwenden.





Motor mit mechanischer Bremse 1)





Schalter sind im nicht-betätigten Zustand gezeichnet.

Verbindlich ist der im Stellantrieb eingeklebt Anschlussplan.

WE

Wegabhängiger Schalter Drehmomentabhängiger Schalter Heizwiderstand DE

HZ

Bild 4: Anschlussplan ESR Elektronischer Stellungsmelder

POT

Potentiometer

IP 67

NSW Nockenschaltwerk

Seite 7

> Baureihe R-SIWI-AS

Schutzart nach EN 60529	
Getriebegehäuse Gehäuse der Schalt- und Meldeeinrichtung und Steckergehäuse bei Drehantrieben > Baureihen R-SIWI und R-SIWI-AS mit Leitungseinführung über Verschraubungen	IP 65
aus Metall nach DIN 46320 / EN 50262	IP 65
> Baureihe R -SIWI-AS mit qualifizierten Leitungseinführungen	IP 68
Motor bei Drehantrieb :	
> Baureihe R-SIWI (ohne mechan. Bremse)	IP 67
> Baureihe R-SIWI (mit mechan. Bremse)	IP 55

MP 35.2 / EM

^{1):} Verdrahtung gilt nur für Bremsmotore mit einer Spannung von 380V .. 415V

Betriebsart

Siehe Abschnitt 'Motor'

Aussetzbetrieb S4 und S5 entsprechend EN 60034 – 1 ist zulässig :

> 1200 c/h - 5% (Einschaltdauer) für Motoren : $P_N < 2.2 \text{ kW}$ > 1000 c/h - 5% (Einschaltdauer) für Motoren : $P_N = 2.2 \dots 3 \text{ kW}$ > 600 c/h - 5% (Einschaltdauer) für Motoren : $P_N > 3 \text{ kW}$

> 200 c/h – 30% (Einschaltdauer) für alle Motoren

> 30 c/h – 50% (Einschaltdauer) für alle Motoren (z. B. Einstellarbeiten von Hand, Inbetriebnahme)

Zulässige Belastung der Schalter

Die verwendeten drehmomentabhängigen und wegabhängigen Schalter sind Mikroschalter mit vergoldeten Kontakten.

Gleichstrom (an Öffner und Schließer nur gleiche Potentiale verwenden!)

Spannung	Widerstandslast, Öffner / Schließer	Lebensdauer, Schaltzahl
V	Α	
20 bis 60	0,003 bis 0,8	10 ⁶

Elektronischer Stellungsmelder

Stromversorgung, z. B. mit

(Funktionsfähigkeit unter Störfallbedingungen nach Bild 5 nicht nachgewiesen)

Speisespannung (U) DC 18 bis 30 V

Diese Grenzwerte dürfen durch eine überlagerte Welligkeit der Speisespannung nicht über- oder unterschritten werden! Stromversorgung STEP-PS/1AC/24DC/0.75 (Nr. 2868635),

Fa. Phoenix Contact GmbH & Co. für Tragschienenmontage

Ausführung ohne Rückholfeder, durchdrehbar

Messbereich0 bis 340 °Kleinste Messspanne80 °Größte Messspanne340 °Drehmoment am Antriebca. 0,1 Ncm

Linearitätsabweichung (Toleranzband-

einstellung) bei Messspanne 270° $\leq 1 \%$

Einflusseffekte bei Messspanne 270°

- an der Speisespannung $$\leq 0,1\ \% $$ über den gesamten Bereich - der Bürde $$\leq 0,1\ \% $$ über den gesamten Bereich

- der Umgebungstemperatur \leq 0,3 % / 10K Zulässige Umgebungstemperatur - 25° bis + 80° C

Potentiometer 100 $\Omega \pm 10\%$ für Stellungsanzeige

(Funktionsfähigkeit unter Störfallbedingungen nach Bild 5 nicht nachgewiesen)

Kennlinie linear Nennbelastung bis 2,5 W

Heizwiderstand

Anschlussspannung AC 220 V, 110 V oder 24 V

Leistung 8 bis 10 W

Qualifikation

Die Qualifikation der elektrischen Drehantriebe für Regeleinrichtungen wurde mit den elektrischen Drehantrieben der Baureihe S-SIWI und S-SIWI-AS durchgeführt.

Die Ausführung der elektrischen Drehantriebe für Regeleinrichtungen basiert auf der Baugleichheit mit der Ausführung der elektrischen Drehantriebe für Steuereinrichtungen vom Typ M76361 / 71 – C .. U.

Die Ergebnisse der Typprüfung sind aus diesem Grund auf die elektrischen Drehantriebe der Baureihe R-SIWI und R-SIWI-AS übertragbar.

Die elektrischen Stellantriebe der Baureihe R-SIWI, die mit einem **Motor mit mechanischer Bremse** ausgerüstet sind, sind **nicht** im Umfang der Qualifikation enthalten.

Herstellung

Die Qualifikation der Antriebe entspricht der Regel KTA 3504, Fassung 11/2006 (KTA bedeutet kerntechnischer Ausschuss). Die Drehantriebe werden unter Berücksichtigung der Anforderungen an die Qualitätssicherung nach KTA 1401 hergestellt. Regelmäßige Auditierungen belegen die Einhaltung dieser Anforderungen.

Korrosionsschutz

Der dekontaminierbare Korrosionsschutz der Drehantriebe besteht aus einer Schicht Grundlack und einer Schicht Decklack. Die Schichtdicke des gesamten Anstriches beträgt mindestens 120 µm.

Festigkeit

Die Festigkeit der im direkten Kraftfluss liegenden Teile ist nach anerkannten Methoden berechnet. In der Berechnung sind die derzeitigen Bestimmungen, Richtlinien und Normen des Maschinenbau- und Getriebebaus berücksichtigt.

Lebensdauer

Für die Drehantriebe wird eine Lebensdauer von mindestens 5000 Lastspielen bei folgenden Prüfbedingungen garantiert :

- a) Ablauf eines Lastspiels:
 - Start aus einer Endlage
 - 30 s Laufzeit
 - drehmomentabhängige Abschaltung bei maximal einstellbarem Abschaltmoment
 - Pause < 70 s
 - Start in die Gegenrichtung
 - 30 s Laufzeit
 - drehmomentabhängige Abschaltung
- D) Drehmoment während der Laufzeit größer als 50% des maximal einstellbaren Abschaltmoments
- c) Während des Abschaltvorgangs muss als Überhöhungsmoment mindestens das 1,2- bis 2-fache des maximal einstellbaren Abschaltmoments auftreten.

Schwingungsfestigkeit

Die Drehantriebe sind schwingfest gegen Kräfte und Momente, die im normalen Betreib auftreten, sowie gegen induzierte Erschütterungen durch Erdbeben (4,5 g) und Flugzeugabsturz (5 g).

Die Festigkeit des Anschlussflansches bei überlagerten Erschütterungen ist nachgewiesen; dabei ist eine Im Massenschwerpunkt des Antriebes angreifende konstante Beschleunigung von 5g berücksichtigt.

• Zulässige Strahlenbelastung

Elektrische Drehantriebe, Baureihe	Zulässige Energiedosis
SIWI	50 kGy (= 5* 10 ⁶ rad)
SIWI - AS	250 kGy (= 25* 10 ⁶ rad)

• Zulässige Umgebungstemperatur und zulässiger Druck

Drehantriebe, Baureihe SIWI:

Zulässige Umgebungstemperatur: - 5° bis +60° C bei 95 % relativer Luftfeuchtigkeit

(Für 100% Luftfeuchtigkeit und Temperaturwechsel wird ein

Heizwiderstand empfohlen.)

Auslegungstemperatur

> für Alterung : + 35° C > für " worst case " : + 10° C

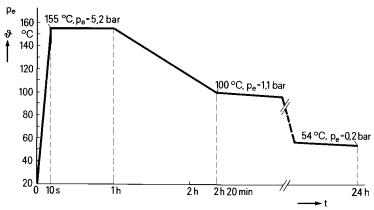
Drehantriebe, Baureihe SIWI - AS:

Zulässige Werte wie bei Drehantrieben, Baureihe S-SIWI;

Zul. Überdruck gegen Atmosphäre

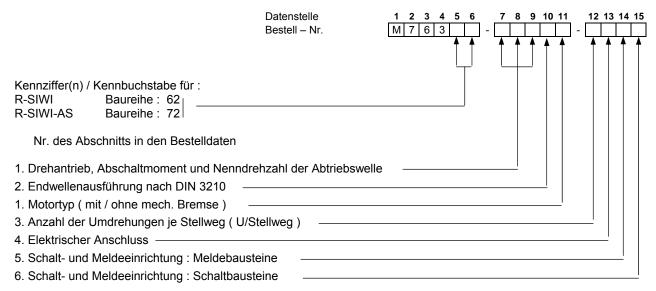
- 10 mbar bis 5,5 bar

Antriebe jedoch zusätzlich geeignet für Druck-Temperatur-Verlauf nach Bild 5, wie er durch Einwirkung von Sattdampf im Auslegungsfall verursacht wird.

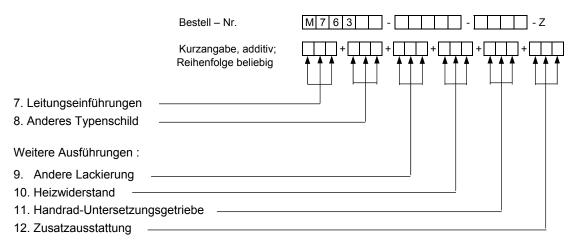


 $\label{eq:bild 5} \mbox{Bild 5:} \qquad \mbox{Druck / Temperatur - Verlauf im Auslegungsstörfall; die Drücke p_e sind Überdrücke}$

Aufbau der Bestellnummer



Zusätze zur Bestellnummer



Bestelldaten

						Best	ell – Nr. :	М 7 (3 4 5 6 5 3 6 2 6 3 7 2	-	8	9 10	11	12 13 14 15 -			
mit 2 dr 4 w Enc Elel für: Leit Typ Ans	tor mit Dre 3 PTC Ka rehmomer egabhäng dwelle Au ktrischer A Schalt- ur rungseinfü enschild o strich mit o oe sind se	ehstrom – V altleiter, Isol ntabhängig- gige Schalte sführung E Anschluss ü d Meldeein ihrungen üb ohne Kunde dekontamini Ibsthemmer	ierstoffkla e Schalter er, inach DIN ber 10-po richtung, per Versch enposition: ierbarem (sse H (Al für Rechts I 3210, lligen Moto iraubunge sschild, de Grundlack	ntrieb mit I s- und Link orstecker u n aus Meta eutsch / en	Bremsmot kslauf, and 24-pol all mit Pan glisch bes	or : Isoliers igen Steck izerrohrger ichriftet	3, N), stoff - Kl. H eer winde nach)					Siehe Seite 15			
1		Abschalt- moment (nicht verstellbar)	Nenn- leistung	Dro 3/PEN (Weitere D	ehstrommi I AC 50 Hz Jaten der lfd Inet ab Seite	otor z 380 V . Motor-Nr.,	er für den	Gewicht für M763 62 *)	Maße								
min ⁻¹	i	Nm	kW	min ⁻¹	M76362-	M76372-	M76362-	ca. kg								ca. kg 4)	
5	268		0,06	1235	3	3	2	28 30			; 1		1 2			27 29	
7,5	182		0,06	1235	3	3	2	28 30		C	; 1	3	1	***************************************		27 29	
10	124,8		0,09	1270	6	6	5	27 29		C	1 1	4	1 2			27 28	
15	87,2	20	0,12	1300	12	12	11	28 30	Seite 20	C	; 1	5	1			27 29	
20	63,6		0,18	1310	15	15	14	28 30		C	; 1	6	1			27 30	Ì
30	44,8		0,25	1350	24	24	23	29 31		C	1	7	1 2			28 31	Ì
40	33,6		0,37	1385	30	30	29	30 32		C	; 1	8	1			29 32	Ì
5	268		0,06 0,09 ¹⁾	1235 1270 ¹⁾	3	6	2	28 30		C	3	2	1 2			27 29	
7,5	182		0,09	1270	6	6	5	28 30		C	3	3	1			27 29	
10	124,8		0,12 0,18 ¹⁾	1300 1310 ¹⁾	12	15	11	28 30		C	3	4	1 2			27 29	Ì
15	87,2	30	0,18	1310	15	15	14	28 30		C	3	5	1			27 30	Ì
20	63,6		0,25 0.37 ¹⁾	1350 1385 ¹⁾	24	30	23	30 31		C	3	6	1 2			29 31	
30	44,8		0,37	1385	30	30	29	30 32		C	3	7	1 2			29 32	Ì
40	33,6		0,55	1260	39	39	38	33 36			3		1 2			32 37	
		r Ausführun führung n					e 29)			_			,	Mehrgewic	:ht [ca	. kg]	

Endwelle

Hohlwelle mit Steckbuchse

Hohlwelle mit Klauenkupplung Freies Wellenende mit Passfeder Bohrung mit Passfedernut ²⁾

mit beidseitig freiem Wellenende 2)

: mit Spindelschutzrohr 250 mm lang ²⁾ : mit Spindelschutzrohr 250 mm lang ²⁾

B C D E

B C

MP 35.2 / EM Seite 11

2

3 4

6

8

------- 1

- 1,5

auf Anfrage

auf Anfrage

¹⁾ von R-SIWI abweichende Werte für R-SIWI-AS

²⁾ Ausführung nach Regel KTA 3504, Ausgabe 11/2006, **nicht** qualifiziert; Festigkeit mit den erforderlichen Sicherheitsfaktoren nach diesem Normenentwurf nicht nachgewiesen.
3) Ausführung nach Regel KTA 3504, Ausgabe 11/2006, **nicht** qualifiziert

⁴⁾ Gewicht des Antriebes mit Siemens-Motor zum Vergleich

Bestelldaten

Die Antriebe sind selbsthemmend.

1. Drehantriebstyp, Nenndrehzahl der Abtriebswelle und Abschaltmoment

drehzahl der Abtriebs- welle	Getriebe- über- setzung	moment (nicht verstellbar)	Nenn- leistung	3/PEN (Weitere D zugeord Nenn- drehzahl	ohne E	2 380 V . Motor-Nr., 2 18 – 19) Inde Numm Motors be Bremse	ner des i mit ³⁾ Bremse	Gewicht für M763 62 *)	Maße						1 1	4
min ⁻¹	i	Nm	kW	min ⁻¹			M76362-									ca. kg ⁴⁾
5	258		0,12	1300	12	12	11	38 40		E		2	1			37 39
7,5	172		0,18	1310	15	15	14	38 41		E	1	 3 3	1 2			37 40
10	137,6		0,18 0,25 ¹⁾	1310 1350 ¹⁾	15	24	14	38 40		E E	1	4	1			37 39
15	93	60	0,37	1385	30	30	29	39 41	Seite 21	E		5 5	1			38 42
20	63,2		0,55	1260	39	39	38	42 44		E E	1	6	1			41 46
30	38		0,75	1330	48	48	47	44 46		<u>F</u> . E		7	. <u>.2</u> 1 2			42 47
40	31,1		0,75	1330	48	48	47	44 46		Ē		8	1 2			42 47
5	243,1		0,25 0,37 ¹⁾	1350 1385 ¹⁾	19	27	20	72 74		F	1	2	1 2			72 74
7,5	186,5		0,37	1385	27	27	26	72 74		F	1	3	1			72 75
10	128,8		0,55	1260	36	36	35	74 77			1	4	1			74 79
15	87	120	0,55 0,75 ¹⁾	1260 1330 ¹⁾	36	45	35	74 75	Seite 22		1	5	1			72 76
20	62,2		0,75	1330	45	45	44	<mark>74</mark> 76		F	1	6	1 2			72 77
30	42,9		1,1	1300	54	54	53	76 80			1	7	1			81 83
40	35,9		1,5	1320	57	57	56	79 82		F	1	8 8	1 2			84 87

*): Mehrgewicht für Ausführung M76372 - .. : siehe Seite 16

x x x : Motorträgheitsmoment hat sich erhöht mmm : Motor- / Antriebsgewicht hat sich erhöht

2. Endwellenausführung nach DIN 3210 (Maße siehe Seite 29)

		Y	Mehrgewic	ht [ca. kg]
			M763.2-E	M763.2-F
Endwelle	B : Hohlwelle mit Steckbuchse C : Hohlwelle mit Klauenkupplung	2 3		
	D : Freies Wellenende mit Passfeder ²⁾ E : Bohrung mit Passfedernut ²⁾ DD : mit beidseitig freiem Wellenende ²⁾	4 5 6	 auf Anfrage	- 1,5 - 2 auf Anfrage
	B : mit Spindelschutzrohr 250 mm lang ²⁾ C : mit Spindelschutzrohr 250 mm lang ²⁾	8 9	auf Anfrage	auf Anfrage

¹⁾ von R-SIWI abweichende Werte für R-SIWI-AS

²⁾ Ausführung nach Regel KTA 3504, Ausgabe 11/2006, **nicht** qualifiziert; Festigkeit mit den erforderlichen Sicherheitsfaktoren nach diesem Normenentwurf nicht nachgewiesen.

³⁾ Ausführung nach Regel KTA 3504, Ausgabe 11/2006, **nicht** qualifiziert

⁴⁾ Gewicht des Antriebes mit Siemens-Motor zum Vergleich

Bestelldaten

Bestell – Nr.: M 7 6 3 6 2 - M 7 6 3 7 2 - M 7 6 3 7 2 - M 7 6 3 7 2 - Z

Grundausführung:

• Motor mit Drehstrom – Vierleitersystem 3/PEN AC 50 Hz 380 V (L1, L2, L3, N), mit 3 PTC Kaltleiter, Isolierstoffklasse H (Antrieb mit Bremsmotor: Isolierstoff - KI. H)

• 2 drehmomentabhängige Schalter für Rechts- und Linkslauf,

• 4 wegabhängige Schalter,

• Endwelle Ausführung B nach DIN 3210,

• Elektrischer Anschluss über 10-poligen Motorstecker und 24-poligen Stecker für Schalt- und Meldeeinrichtung,

• Leitungseinführungen über Verschraubungen aus Metall mit Panzerrohrgewinde nach DIN 46320,

Typenschild ohne Kundenpositionsschild, deutsch / englisch beschriftet

Anstrich mit dekontaminierbarem Grundlack

Die Antriebe sind selbsthemmend.

1. Drehantriebstyp, Nenndrehzahl der Abtriebswelle und Abschaltmoment

Nenn- drehzahl der Abtriebs- welle	Getriebe- über- setzung	Abschalt- moment (nicht verstellbar)	Nenn- leistung	3/PEN (Weitere D	ohne E	2 380 V . Motor-Nr., 2 18 – 19) Inde Numm Motors be		Gewicht für M763 62 *)	Maße					
min ⁻¹	i	Nm	kW	min ⁻¹	M76362-	M76372-	M76362-	kg						ca. kg ⁴⁾
5	243,1		0,37 0,55 ¹⁾	1385 1260 ¹⁾	27	36	26	79 80			1 2	1 2		78 79
7,5	164,3		0,55	1260	36	36	35	79 81		G	1 3 1 3	1 2		78 82
10	128,8		0,75	1330	45	45	44	81 82	ì	G		1 2		79 83
15	87	200	1,1	1300	54	54	53	81 84	Seite 23	G	1 5	1 2		84 86
20	62,2		1,5	1320	57	57	56	84 86		G		1 2		 87 90
30	42,9		2,2	1355	63	63	62	93 96		G	1 7 1 7	1 2		92 104
40	36,9		2,2	1355	63	63	62	94 99			1 8	1 2		93 105
5	124,4		0,75	650	69	69	68	172 176	•	М	1 2 1 2	1 2		160 175
7,5	84,8		1,1	645	<mark>75</mark>	<mark>75</mark>	74	166 170		M	1 3	1 2		164 180
10	124,4		1,5	1320	57	57	56	158 161		М	1 4 1 4	1 2		162 165
15	84,8	400	2,2	1355	63	63	62	167 171	Seite 24	M	1 5	1 2		 166 178
20	64		3,0	1375	72	72	71	169 174		М		1 2		169 181
30	49,2		4,0	1400	<mark>81</mark>	<mark>81</mark>	80	178 182			1 7	1 2		 183 196
40	36,3		5,5	1410	87	87	86	201 211		M		1 2	-	187 200

*): Mehrgewicht für Ausführung M76372 - ...: siehe Seite 16

x x x : Motorträgheitsmoment hat sich erhöht mmm : Motor- / Antriebsgewicht hat sich erhöht

2. Endwellenausführung nach DIN 3210 (Maße siehe Seite 29)

		▼	Mehrgewic	ht [ca. kg]
			M763.2-G	M763.2-M
Endwelle	B: Hohlwelle mit Steckbuchse C: Hohlwelle mit Klauenkupplung D: Freies Wellenende mit Passfeder ²⁾ E: Bohrung mit Passfedernut ²⁾ DD: mit beidseitig freiem Wellenende ²⁾	2 3 4 5 6	 - 2 - 3 auf Anfrage	 + 11 + 8 auf Anfrage
	B : mit Spindelschutzrohr 250mm (M762.2-G) / 500mm (M763.2-M) lang ²⁾ C : mit Spindelschutzrohr 250mm (M762.2-G) / 500mm (M763.2-M) lang ²⁾	8 9	auf Anfrage	auf Anfrage

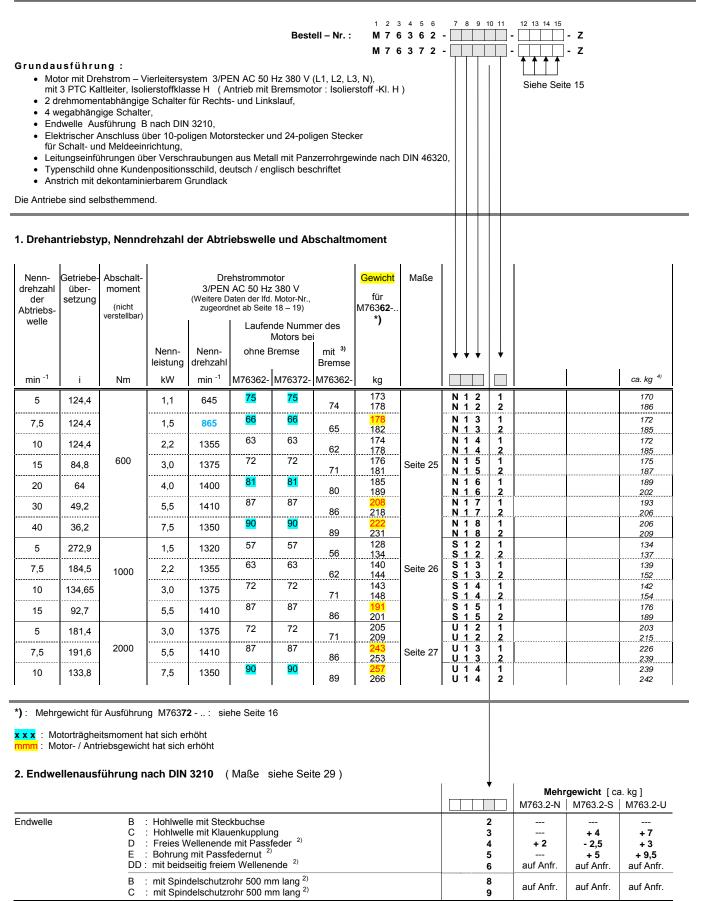
¹⁾ von R-SIWI abweichende Werte für R-SIWI-AS

²⁾ Ausführung nach Regel KTA 3504, Ausgabe 11/2006, **nicht** qualifiziert; Festigkeit mit den erforderlichen Sicherheitsfaktoren nach diesem Normenentwurf nicht nachgewiesen.

³⁾ Ausführung nach Regel KTA 3504, Ausgabe 11/2006, **nicht** qualifiziert

⁴⁾ Gewicht des Antriebes mit Siemens-Motor zum Vergleich

Bestelldaten



¹⁾ von R-SIWI abweichende Werte für R-SIWI-AS

²⁾ Ausführung nach Regel KTA 3504, Ausgabe 11/2006, **nicht** qualifiziert; Festigkeit mit den erforderlichen Sicherheitsfaktoren nach diesem Normenentwurf nicht nachgewiesen.

³⁾ Ausführung nach Regel KTA 3504, Ausgabe 11/2006, **nicht** qualifiziert

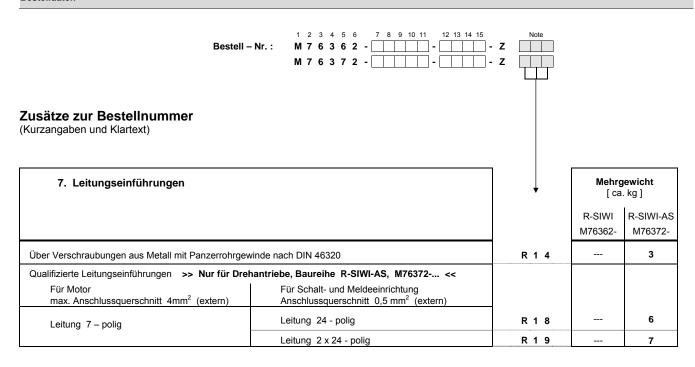
⁴⁾ Gewicht des Antriebes mit Siemens-Motor zum Vergleich

Bestelldaten

	Bestell – Nr. :	M 7 6 3 6 2 -	9 10 11 12 13 14 15] - Z	
		M 7 6 3 7 2 -]- Z	
3. Anzahl der Umdrehung	gen je Stellweg (U / Hub)				
U / Stellweg bis					
0,25			─		
0,5			В		
<u>1</u> 			C		
5			E		
7,5			F		
10 15			H		
30			K		
60			L		
120			N		
			_		
4. Elektrischer Anschluss	6				
Elektrischer Anschluss über	r Stecker (Kompaktstecker), bestehend	d aus :			
Motorstecker für AC 380 V, 16 A	Stecker für Schalt- und Meldee				
Buchsen und Stifte versilbert,	Anschlussquerschnitt:	Buchsen und Stifte		R-SIWI	R-SIWI-A
Anschlussquerschnitt: 2,5 mm ²	0,5 mm ²			M76362-	M76372-
	24 - polig	versilbert	1		
10 - polig	24 - polig 2 x 24 - polig	vergoldet	3		
. •	2 x 24 - polig 2 x 24 - polig	versilbert vergoldet	4		
5. Schalt- und Meldeeinri	chtung : Meldebausteine			R-SIWI M76362-	R-SIWI-A:
ohne Meldebausteine			-		
ESR Elektronischer Stellungsme	elder 1)		1		
POT Potentiometer 100 Ω für St	tellungsanzeige 1)		2		
SA Mechanischer Stellungsan ESR ¹⁾ und SA	zeiger		3 4		
POT 1) und SA			5		
6. Schalt- und Meldeeinrid	:htung : Schaltbausteine				
Drehmomentabhängige Schalter (DE)	Blinker	ne Schaltkontakte		R-SIWI M76362-	R-SIWI-A M76372
	betätigt über Nockenschaltwerk 2)		→		
0.05	4 WE	versilbort			1
2 DE	6 WE	versilbert	2		
2 DE	6 WE 4 WE		3		
	6 WE	versilbert vergoldet			

Funktionsfähigkeit unter den Bedingungen des Auslegungsstörfalls nicht nachgewiesen.
Bei der Ausführung mit 6 WE werden die wegabhängigen Schalter über zwei Nockenschaltwerke (4 WE + 2 WE) betätigt; redundante Ausführung nicht möglich.

Bestelldaten

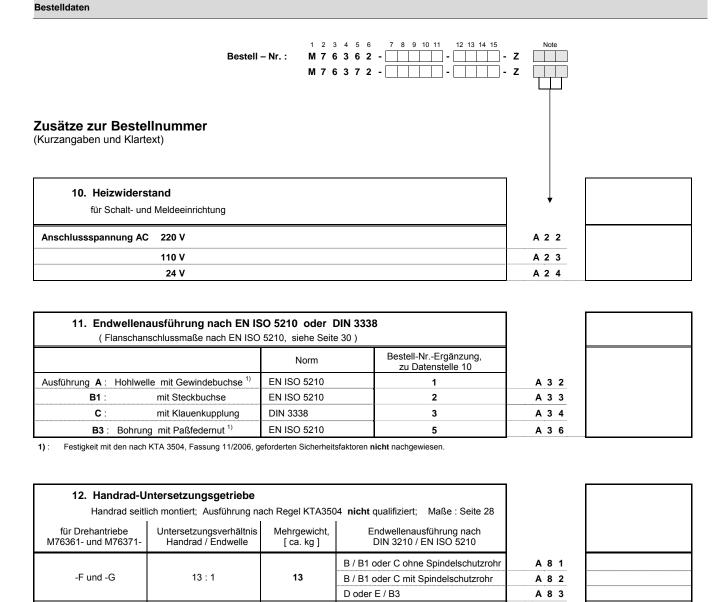


8. Anderes Typenschild			
Typenschild	Beschriftung (Standard : deutsch / englisch)		
	spanisch / portugiesisch	B 0 6	
ohne Kundenpositionsschild	deutsch / französisch	B 0 7	
	deutsch / russisch	B 0 8	
	deutsch / englisch	B 0 0	
mit Kundenpositionsschild	spanisch / portugiesisch	B 0 1	
This remains position is some	deutsch / französisch	B 0 2	
	deutsch / russisch	B 0 3	

9. Andere Lackierung		
Dekontaminierbare Lackierung (Komplettlackierung) Lackierung mit Grundlack und dekontaminierbarem Decklack (Gesamte Schichtdicke : min.120 μm, Farbe : RAL 7030)	L 1 8	

-M und -N

18,5 : 1



13. Anschluss mit metrischen Gew	rinde nach EN 50262					
(nur in Verbindung mit Zusatz R14 n	(nur in Verbindung mit Zusatz R14 möglich)					
Anschlussgewinde in Steckerhaube	2x M20 x 1,5 / 1x M25 x 1,5		P 0 7			

3

B / B1, C, D, E / B3 oh. Sp.-Schutzrohi

B / B1 oder C mit Spindelschutzrohr

A 8 6

A 8 7

14. Alternative Motorausführung	(Achtung : Abweichende Motordaten beachten !)		
Drehstrommotor mit 3/PEN AC 50 Hz 400 V		M 5 0	

Zubehör		Bestell – Nr.	
Parksteckdose	unlackiert, zum Schutz und zum Befestigen des abgenommenen Steckeroberteils (Maße : Seite 33)	NMA: R540621	
Steckerschutzhaube	unlackiert, zum Schutz der Steckereinsätze am Stellantrieb bei abgenommenem Steckeroberteil (Maße : Seite 33)	NMA: R540485	

Motor	Bestell – Nr.	23	Nenn- leistung	Pol- zahl	Nenn- dreh-	Wir- kungs-	Leistungsfaktor		Nenn-	Anzugs- strom-	Nenn- dreh-	Anz	Anzugsmoment bei	#	Kipp- moment	Strom	Bau- größe	Bau- form	Flanschgröße		Gewicht
Ęģ	des Motors ¹⁾ Zu	Zusätz- liche				grad	ф 800	cos ϕ_{K} beim Anlauf	380 V	faktor	moment	KT10	KT60 + ∆T	KT155 + ∆T 2)	KT10	bei 145% U _N / 30 sec	nach DIN EN 50 347	nach DIN EN 60034-7	nach DIN EN 50 347	nach DIN 42 948	
Ŋ.	4 an	Kurz- angabe	kW		1/min	%			A		R	N	Nm	N	R	А		M	-		ca. kg
3	OLB 56 S / 4 / 050-B14 / OLB 56 S / 4 / 050-B14 / OL	Q28 Q29	90'0	4	1235	43	0,81	0,88	0,26	2,25	0,46	0,75	69'0	0,62	0,72	0,34	56	B 14	FT 65	C 80	5,5 3,5
9	OLB 56 L/4/053-B14/ OL 56 L/4/053-B14/	Q28 Q29	60'0	4	1270	20	92'0	98'0	0,36	2,6	0,67	1,3	1,2	1,1	1,1	0,48	56	B 14	FT 65	C 80	3,6
1		028	0,12	4	1300	51	0,75	0,88	0,48	2,4	0,89	1,63	1,47	1,32	1,50	99'0	63	B 14	FT 75	06 C	6,5
15	OL 63 S / 4 / 060-B14 / COLB 63 L / 4 / 063-B14 / COLB 63 L / 4 / 063-	Q28 Q29	0,18	4	1310	56	0,75	0,85	9,0	3,0	1,30	2,65	2,35	2,1	2,35	1,06	8	B 14	FT 75	06 O	7, 4,5
			-		-																
20	OLB 71 S / 4 / 070-B 5 / OL 71 S / 4 / 070-B 5 / OL	Q28 Q29	0,25	4	1350	63	0,77	92'0	08'0	3,4	1,85	3,2	2,8	2,5	3,5	1,3	71	B 5	FF 130	A 160	8 9
															-	-	-		F	 	
23 24	OLB 71 S / 4 / 070-B14 / OL 71 S / 4 / 070-B14 / C	Q28 Q29	0,25	4	1350	63	0,77	0,76	0,80	3,4	1,85	3,2	2,8	2,5	3,5	1,3	71	B 14	FT 85	C 105	8 9
26 27	OLB 71 L / 4 / 073-B 5 / OL 71 L / 4 / 073-B 5 / C	Q28 Q29	0,37	4	1385	70	0,77	0,78	1,06	3,95	2,6	5,2	4,6	4,3	5	2,7	71	B 5	FF 130	A 160	9,6,5
29 30	OLB 71 L/4/073-B14/ OL 71 L/4/073-B14/	Q28 Q29	0,37	4	1385	02	0,77	82'0	1,06	3,95	2,6	5,2	4,6	4,3	5	2,7	11	B 14	FT 85	C 105	9,5
														•				•			
35 36	OLB 80 S / 4WU / 080-B 5 / COL 80 S / 4WU / 080-B 5 / COL	Q28 Q29	0,55	4	1260	65	0,78	0,78	1,7	3,2	4,2	6,9	8,35	2,5	6,45	3,95	80	B 2	FF 165	A 200	11,5 9,5
38	OLB 80 S / 4WU / 080-B14 / COL 80 S / 4WU / 080-B14 / COL	Q28 Q29	0,55	4	1260	65	0,78	0,78	1,7	3,2	4,2	6,9	8,35	7,5	6,45	3,95	80	B 5	FF 165	A 200	11,5 9,5
			=	=]		ļ			ŀ	}	ļ		=	•	•	•	=	Ē	ē	
44 45	OLB 80 L/4WU/083-B 5/ COL 80 L/4WU/083-B 5/ COL	Q28 Q29	0,75	4	1330	02	0,72	92,0	2,3	3,85	5,4	13,6	12,3	7	2,6	2,0	80	B 2	FF 165	A 200	1 13
47	OLB 80 L / 4WU / 083-B14 / COL 80 L / 4WU / 083-B14 / COL	Q28 Q29	0,75	4	1330	02	0,72	92,0	2,3	3,85	5,4	13,6	12,3	7	2,6	7,0	80	B 14	FT 100	C 120	1 13
																		•			
53 54	OLB 90 S / 4WU / 090-B 5 / C	Q28 Q29	1,1	4	1300	02	0,80	62'0	ဗ	3,75	8,1	19,1	17,3	15,5	14,9	6,4	S06	B 5	FF 165	A 200	17 13,5
56 57	OLB 90 L/4WU/096-B 5/ C	Q28 Q29	1,5	4	1320	22	62'0	62'0	4	4,25	11,1	31,1	27	52	19,4	7,2	30F	B 5	FF 165	A 200	19 16
		1					1												_		

1): Motoren mit der Bestell - Nr. OL...- sind Motoren ohne Bremse; Motoren mit der Bestell – Nr. OLB....- sind Motore mit elektromechanischer Bremse.

			_							
Gewicht		ca. kg	28	30 26	32 28	32 27	28	40	99	88 79
Flanschgröße	nach DIN 42 948		A 250	A 250	A 250	A 250	A 250	A 250	A 300	A 300
Flansc	nach DIN EN 50 347		FF 215	FF 215	FF 215	FF 215	FF 215	FF 215	FF 265	FF 265
Bau- form	nach DIN EN 60034-7	≅	B 5	B 5	B 5	B 5	B 5	B 2	B 5	B 5
Bau- größe	nach DIN EN 50 347		100L	100L	100L	100L	100L	112M	132S	132M
Strom	145% U _N / 30 sec	⋖	17,4			24,5	19,6	19,7	22,5	52,6
Kipp- moment	KT10	EN	38			46,5	28,5	73,1	68	120,6
ent	KT155 + ∆T 2)	E _N	36,7			53,5	32,5	72,1	95	120
Anzugsmoment bei	KT60 + ∆T	E Z	39,7			59,5	36	80,2	96	122,8
	KT10	E	43,2	46	24,7	65,7	40	88,6	66	127
Nenn- dreh-	тотеп	EN EN	15,5	16,6	7	20,9	16,2	27,3	37,2	52,6
Anzugs- strom-	faktor		4,6	1,4	3,0	5,05	2,65	5,8	4,8	5,0
Nenn- strom	380 V	4	5,65	4,2	2,75	2,5	5	9,1	13	17
Leistungsfaktor	cos φ _K beim Anlauf		0,77			0,75	0,74	0,72	0,71	0,71
Leistun	ψ soo		62'0	62'0	9,0	0,78	0,59	0,82	0,81	0,85
Wir- kungs-	grad	%	75			78	28	8	62	78
Nenn- dreh-	zanl	1/min	1355	865	650	1375	645	1400	1410	1350
Pol- zahl			4	9	∞	4	ω	4	4	4
Nenn- Ieistung		Ϋ́	2,2	1,5	0,68	3,0	1,	4,0	5,5	7,5
	Zusätz- liche	angabe	Q28 Q29	Q28 Q29	Q28 Q29	Q28 Q29	Q28 Q29	Q28 Q29	Q28 Q29	Q28 Q29
Bestell – Nr.	des Motors ¹⁾		OLB100 L / 4WU / 106-B 5 / OL 100 L / 4WU / 106-B 5 /	OLB100 L/6WU/106-B5/ OL 100 L/6WU/106-B5/	OLB100 L/8WU/106-B5/ OL 100 L/8WU/106-B5/	OLB100 L / 4aWU / 107-B 5	OLB100 L / 8WU / 107-B 5 / OL 100 L / 8WU / 107-B 5 /	OLB112 M / 4WU / 113-B 5 / OL 112 M / 4WU / 113-B 5 /	OL 132 S / 4WU / 130-B 5 / OL 132 S / 4WU / 130-B 5 /	OLB132 M / 4WU / 133-B 5 / OL 132 M / 4WU / 133-B 5 /
Motor	Lfd.	ž	62	65	89	2 3	74	80	86	88

1): Motoren mit der Bestell - Nr. OL...- sind Motoren ohne Bremse; Motoren mit der Bestell – Nr. OLB....- sind Motore mit elektromechanischer Bremse.

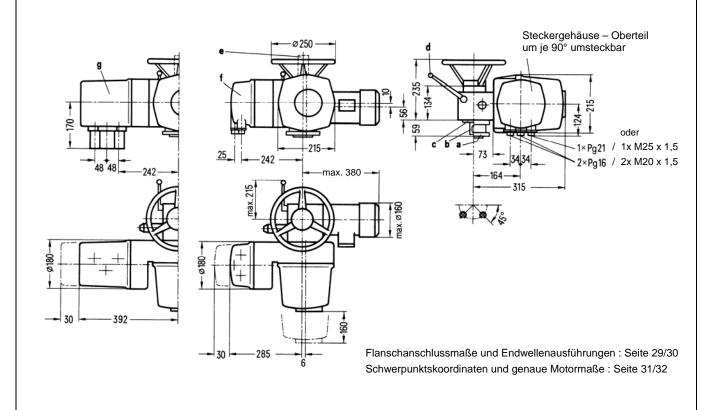
xx/LZ OL xxx
Die Motordaten wurden im Rahmen der Typprüfmessung ermittelt.

MP 35.2 / EM

Stecker mit qualifizierten Leitungseinführungen

Drehantrieb M76362 - C, Baureihe R - SIWI Steckergehäuse – Oberteil um je 90° umsteckbar Ø250 නු 1× Pg 21 / 1x M25 x 1,5 201 2×Pg16 / 2x M20 x 1,5 207 -max. 380 -290 Endwellenausführungen B/B1 und C Endwellenausführung D Endwellenausführung E / B3 Umschalthebel für Motor- / Handbetrieb, umsteckbar <u>§</u> Spindelschutzrohr (gegebenenfalls) bei Endwellenausführungen B / B1 und C 250 Stecker mit Leitungseinführungen über Verschraubungen aus Metall nach DIN 46320 / EN 50262

Drehantrieb M76372 - C, Baureihe R - SIWI - AS



MP 35.2 / EM Seite 20

Bild 6 Elektrische Drehantriebe M76362 - C und M76372 - C, Baugröße 0 nach DIN 3210 / F10 nach EN ISO 5210

Drehantrieb M76362 - E, Baureihe R - SIWI Ø 300 Steckergehäuse - Oberteil um je 90° umsteckbar 201 oder $1 \times Pg 21 / 1x M25 x 1,5$ 201 2×Pg 16 / 2x M20 x 1,5 100 197 320 Endwellenausführungen B/B1 und C Endwellenausführung D b Endwellenausführung E / B3 Umschalthebel für Motor- / Handbetrieb, umsteckbar Spindelschutzrohr (gegebenenfalls) bei Endwellenausführungen B / B1 und C Stecker mit Leitungseinführungen über Verschraubungen aus Metall nach DIN 46320 / EN 50262 -245 -30 --Stecker mit qualifizierten Leitungseinführungen

Drehantrieb M76372 - E, Baureihe R - SIWI - AS

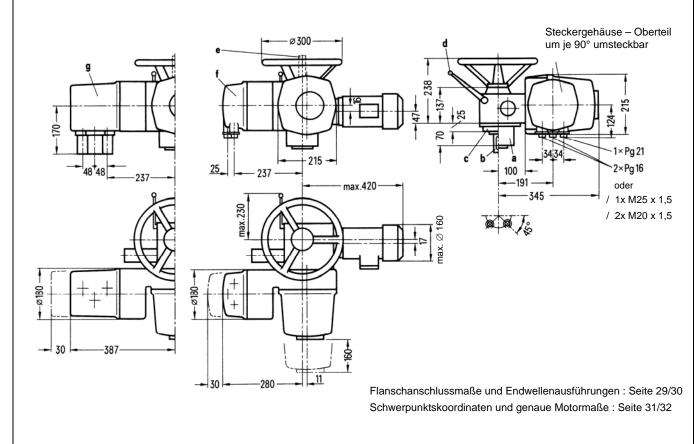
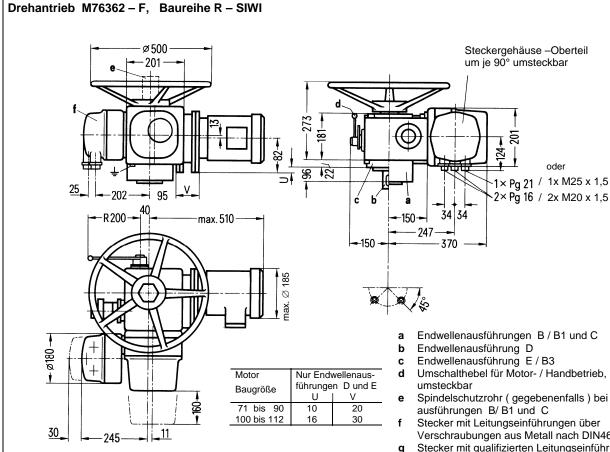
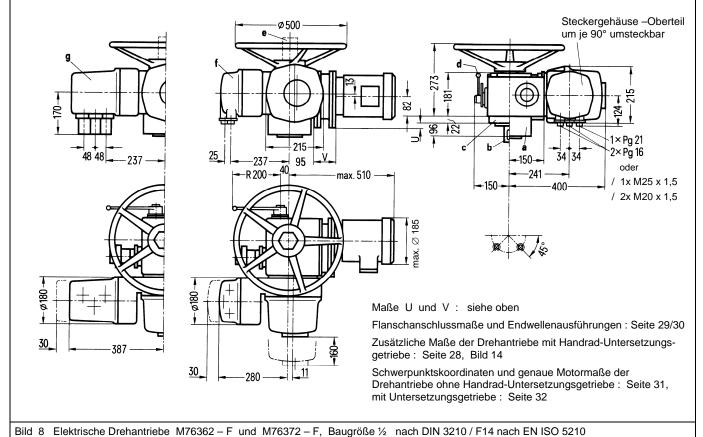


Bild 7 Elektrische Drehantriebe M76362 - E und M76372 - E, Baugröße 0 nach DIN 3210 / F10 nach EN ISO 5210



- Spindelschutzrohr (gegebenenfalls) bei Endwellenausführungen B/ B1 und C
- Stecker mit Leitungseinführungen über Verschraubungen aus Metall nach DIN46320/EN50262
- Stecker mit qualifizierten Leitungseinführungen

Drehantrieb M76372 - F, Baureihe R - SIWI - AS



Stecker mit Leitungseinführungen über

Stecker mit qualifizierten Leitungseinführungen

Seite 23

Verschraubungen aus Metall

nach DIN 46320 / EN 50262

Drehantrieb M76362 - G, Baureihe R - SIWI Steckergehäuse – Oberteil Ø750 um je 90° umsteckbar -201 oder 1× Pg 21 / 1x M25 x 1,5 2×Pg16 / 2x M20 x 1,5 202 95 -150max.550 R 200 --247 Endwellenausführungen B/B1und C Endwellenausführung D Ø Endwellenausführung E/B3 Umschalthebel für Motor- / Handbetrieb, 44 umsteckbar Spindelschutzrohr (gegebenenfalls) bei Motor Nur Endwellenaus-Endwellenausführungen B/B1 und C

führungen D und E

20

30

U

10

16

Baugröße

71 bis 90

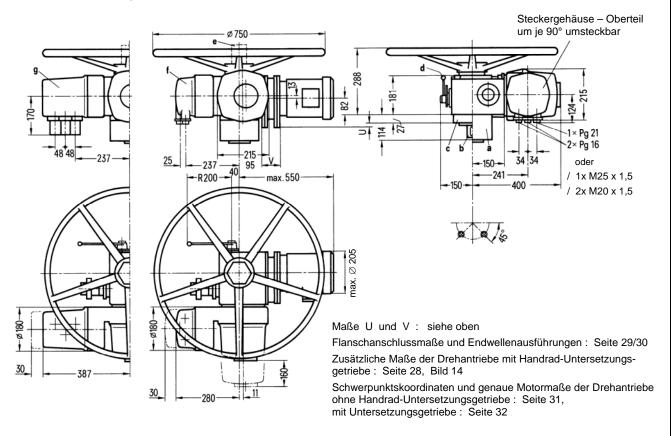
100 bis 112

Drehantrieb M76372 - G, Baureihe R - SIWI - AS

11

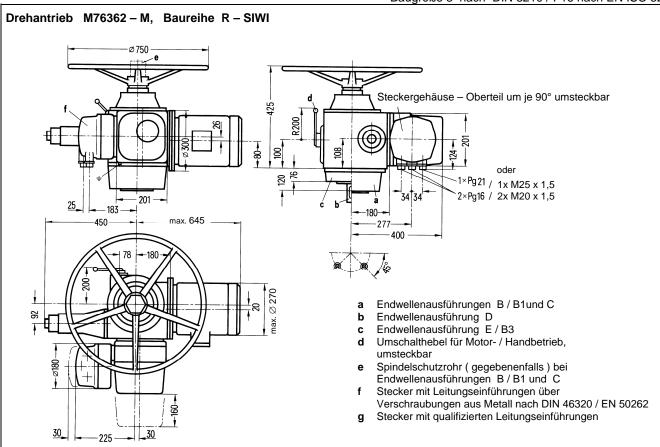
- 245

9

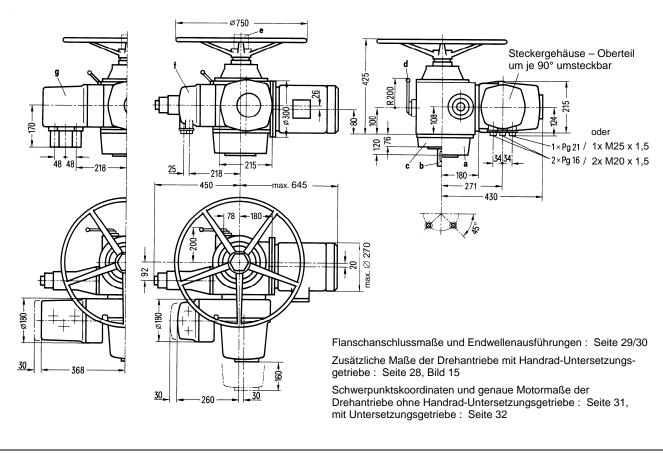


 $Bild\ 9\ Elektrische\ Drehantriebe\ M76362-G\ und\ M76372-G,\ Baugröße\ 3\ nach\ DIN\ 3210\ /\ F16\ nach\ EN\ ISO\ 5210$

MP 35.2 / EM



Drehantrieb M76372 - M, Baureihe R - SIWI - AS

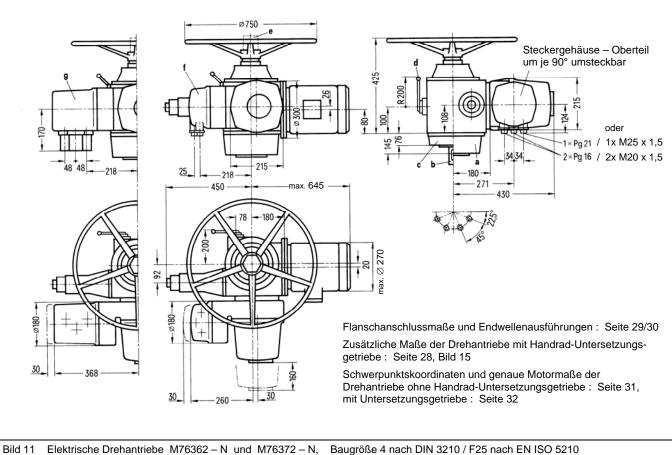


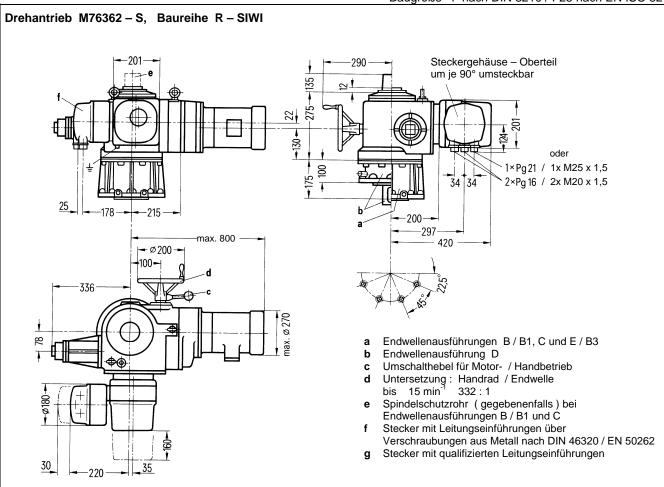
-

Elektrische Drehantriebe M76362 - M und M76372 - M, Baugröße 3 nach DIN 3210 / F16 nach EN ISO 5210

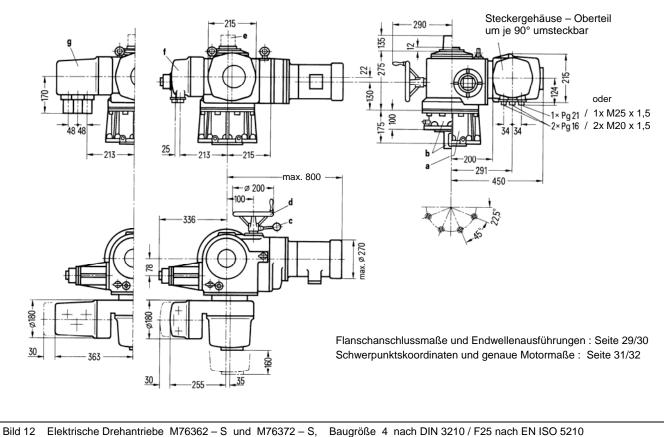
Drehantrieb M76362 - N, Baureihe R - SIWI Steckergehäuse - Oberteil um je 90° umsteckbar 201 -1×Pg21 / 1x M25 x 1,5 2×Pg16 / 2x M20 x 1,5 201 -180-183 -277 -max. 645 400 -180 78 Endwellenausführungen B/B1und C b Endwellenausführung D Endwellenausführung E/B3 С Umschalthebel für Motor- / Handbetrieb, umsteckbar - Ø180 Spindelschutzrohr (gegebenenfalls) bei Endwellenausführungen B/B1 und C Stecker mit Leitungseinführungen über Verschraubungen aus Metall nach DIN 46 320 / EN 50262 Stecker mit qualifizierten Leitungseinführungen __30 225

Drehantrieb M76372 - N, Baureihe R - SIWI - AS





Drehantrieb M76372 - S, Baureihe R - SIWI - AS



M76362 - U und M76372 - U Baugröße 5 nach DIN 3210 / F30 nach EN ISO 5210 Drehantrieb M76362 - U, Baureihe R - SIWI Steckergehäuse - Oberteil 320 um je 90° umsteckbar oder 1×Pg 21 / 1x M25 x 1,5 8 200 2×Pg 16 / 2x M20 x 1,5 337 460 -max. 860 $\emptyset H$ 390 nax. Ø 270 Endwellenausführungen B/B1, C und E/B3 b Endwellenausführung D Umschalthebel für Motor- / Handbetrieb Untersetzung : Handrad / Endwelle C d bis 10 min 401:1 Spindelschutzrohr (gegebenenfalls) bei Endwellenausführungen B/B1 und C Stecker mit Leitungseinführungen über Verschraubungen aus Metall nach DIN 46320 / EN 50262 Stecker mit qualifizierten Leitungseinführungen 30_ Drehantrieb M76372 - U, Baureihe R - SIWI - AS Steckergehäuse - Oberteil um je 90° umsteckbar 135

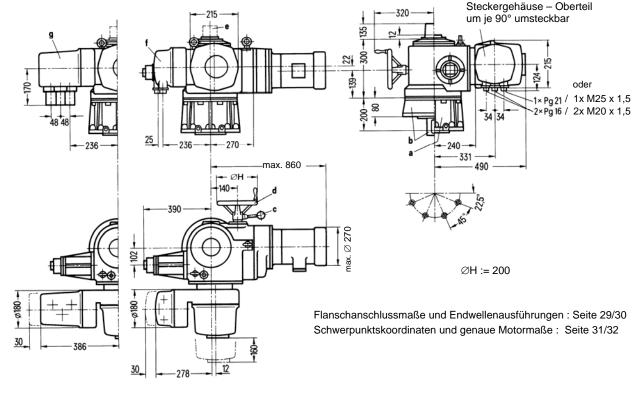
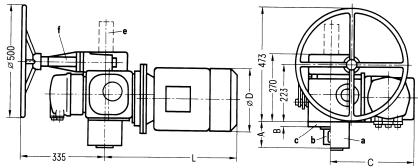


Bild 13 Elektrische Drehantriebe M76362 - U und M76372 - U, Baugröße 5 nach DIN 3210 / F30 nach EN ISO 5210

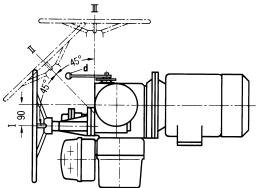
Die untenstehenden Bilder enthalten Maße, die das Handrad-Untersetzungsgetriebe betreffen sowie einige Hauptmaße. Übrige Maße der Drehantriebe: Seiten 22 bis 25. Flanschanschlussmaße und Endwellenausführungen : Seite 29/30 Schwerpunktskoordinaten und genaue Motormaße : Seite 32.

Drehantriebe M76362 - F, - G, Baureihe R-SIWI und M76372 - F, - G, Baureihe R-SIWI-AS

mit Handrad-Untersetzungsgetriebe (umsteckbar; mögliche Stellungen : I, II und III)



Untersetzungsverhältnis Handrad zu Endwelle = 13 : 1 Getriebewirkungsgrad η = 0,45

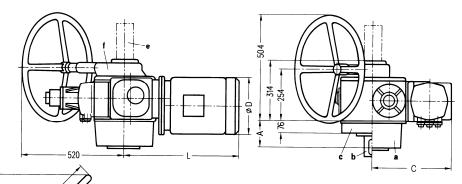


Drehantrieb	Baugröße nach DIN 3210 /	Α	В	С	D	L
Тур	EN ISO 5210				max.	max.
M76362 - F	½ / F14	96	22	370	230	510
M76372 - F	/2 / F14	96	22	400	230	510
M76362 - G	3 / F16	114	27	370	270	550
M76372 - G	3 / F10	114	21	400	270	550

- a Endwellenausführungen B/B1 und C
- **b** Endwellenausführung D
- c Endwellenausführung E / B3
- d Umschalthebel für Motor- / Handbetrieb, umsteckbar
- e Spindelschutzrohr (gegebenenfalls) bei Endwellen-
- ausführungen B / B1 und C f Handrad-Untersetzungsgetriebe

Bild 14 Elektrische Drehantriebe M76362 - F, - G und M76372 - F, - G mit Handrad-Untersetzungsgetriebe

Drehantriebe M76362 – M, - N, Baureihe R–SIWI, und M76372 – M, - N, Baureihe R-SIWI-AS mit Handrad-Untersetzungsgetriebe (nicht umsteckbar)



Untersetzungsverhältnis Handrad zu Endwelle = 18,5 : 1 Getriebewirkungsgrad η = 0,6

,

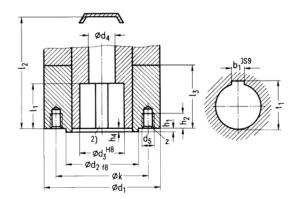
Drehantrieb	Baugröße nach DIN 3210 /	А	С	D	L
Тур	EN ISO 5210			max.	max.
M76362 - M	3 / F16	120	400	325	645
M76372 - M	3 / F10	120	430	323	043
M76362 - N	4 / F25	145	400	325	645
M76372 - N	7 4/ 520	145	430	323	045

- a Endwellenausführungen B/B1 und C
- **b** Endwellenausführung D
- c Endwellenausführung E / B3
- d Umschalthebel für Motor- / Handbetrieb, umsteckbar
- e Spindelschutzrohr (gegebenenfalls) bei Endwellenausführungen B / B1 und C
- f Handrad-Untersetzungsgetriebe

Bild 15 Elektrische Drehantriebe M76362 - M, - N und M76372 - M, - N mit Handrad-Untersetzungsgetriebe

Fehlende Maßangaben in den Ausführungen C, D und E siehe Ausführung B

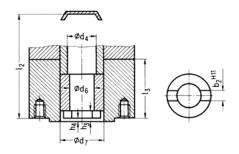
Ausführung B: Hohlwelle mit Steckbuchse



Dreh- antrieb Typ M76362 - M76372 -	Bau- größe	d ₁	k	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	z ¹⁾	h ₁	h ₂	h ₄	I ₁	l ₂	l ₃	b ₁	t ₁
- C		405	400		40	28				4.5		4-	195	58	- 10	45.0
- E	0	125	102	60	42	36	M10	4	3	15	3	45	210	70	12	45,3
- F	1/2	175	140	100	60	53	M16	4	4	22	2	64	320	96	18	64,4
- G		005	405	400		53			4	28	2	78	340	114		05.4
- M	3	205	165	130	80	72	M20	4	5	30	4	89	480	120	22	85,4
- N			054	400	400	72		_	_	24	4	110	505	145		106,4
- S	4	300	254	160	100	64	M16	8	5	24	1	116	450	175	28	106,2
- U	5	350	300	180	120	75	M20	8	5	30	1	130	500	200	32	127,1

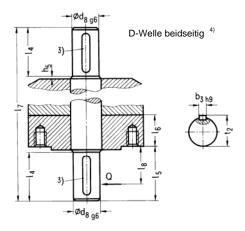
- Anzahl der Gewindebohrungen d $_{\rm 5}$. Anordnung nach DIN 2501, Blatt 1 Nut für Passfeder A DIN 6885, Blatt 1

Ausführung C: Hohlwelle mit Klauenkupplung



Тур M76362 - M76372 -	Bau-	d	۵	ما	h	b			b
	größe	d ₄	d ₆	d ₇	h ₃	h₄	I ₂	I ₃	b_2
- C	_	28	28	42	40		195	58	
- E	0	36	28	55	10	3	210	70	14
- F	1/2	53	38	74	12	2	320	96	20
- G		53	53	104	15	2	340	114	0.4
- M	3	72	50	80	18	4	480	120	24
- N		72	64	400	21	4	505	145	00
- S	4	64	63	100	16	1	450	175	30
- U	5	75	74	120	18	1	500	200	40

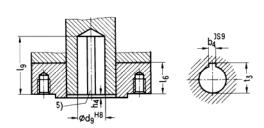
Ausführung D: Freies Wellenende mit Passfeder



Тур M76362 -	Bau-										Q
M76372 -	größe	d_8	h_5	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	b ₃	t ₂	[kN]
- C	0	00	•			0	262	40	•	00.5	1,5
- E	0	20	2	50	55	25	288	40	6	22,5	2,5
- F	1/2	30	4	70	76	22	412	60	8	33	7
- G	0	40	5	00	00	27	458	00	40	40	40
- M	3	40	-	90	96	76	-	80	12	43	12
- N			-	440	447	76	-	400	4.4	50.5	45
- S	4	50	2	110	117	100	609	100	14	53,5	15
- U	5	60	2	120	127	80	644	110	18	64,2	18

- Passfeder A DIN 6885, Blatt 1 Nicht bei Drehantrieben M76362-M, -N und M76372-M, -N maximal zulässige Querbelastung

Ausführung E: Bohrung mit Passfedernut



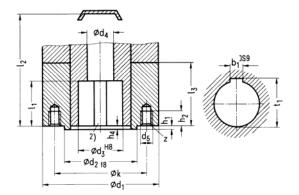
Typ M76362 - M76372 -	Bau- größe	d ₉	h ₄	I ₆	l ₉	b ₄	t ₃
- C	0	20	2	0	55	6	22,8
- E	0	20	۷	25	5	٥	22,0
- F	1/2	30	2	22	74	8	33,3
- G	0	40	0	27	95	40	40.0
- M	3	40	2	76	112	12	43,3
- N	4	F 0	2	76	120	4.4	50.0
- S	4	50	1	175	107	14	53,8
- U	5	60	1	200	118	18	64,4

Nut für Passfeder A DIN 6885, Blatt 1

Flanschanschlussmaße und Endwellenausführungen nach DIN 3210 Bild 16 / a

Fehlende Maßangaben in den Ausführungen C und B3: siehe Ausführung B1

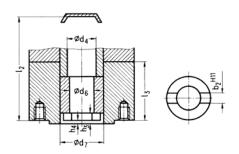
Ausführung B1: Hohlwelle mit Steckbuchse



Dreh- antrieb Typ M76361 - M76371 -	Bau- größe	d ₁	k	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	z ¹⁾	h ₁	h ₂	h ₄	I ₁	l ₂	l ₃	b ₁	t ₁
- C	-1	405	400	70	40	28			,	45	٠	45	195	58	40	45.0
- E	F10	125	102	70	42	36	M10	4	3	15	3	45	210	70	12	45,3
- F	F14	175	140	100	60	53	M16	4	4	22	2	64	320	96	18	64,4
- G	F40	005	405	400		53			4	28	2	78	340	114		05.4
- M	F16	205	165	130	80	72	M20	4	5	30	4	89	480	120	22	85,4
- N						72				24	4	110	505	145		106,4
- S	F25	300	254	200	100	64	M16	8	5	24	1	116	450	175	28	106,2
- U	F30	350	298	230	120	75	M20	8	5	30	1	130	500	200	32	127,1

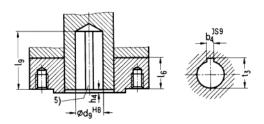
Anzahl der Gewindebohrungen $d_{6};\;$ Anordnung nach DIN 2501, Blatt 1 Nut für Passfeder A DIN 6885, Blatt 1

Ausführung C: Hohlwelle mit Klauenkupplung (DIN 3338)



Тур M76361 -	Bau-								
M76371 -	größe	d_4	d_6	d_7	h_3	h_4	I_2	I_3	b_2
- C	E40	28	28	42	40	•	195	58	4.4
- E	F10	36	28	55	10	3	210	70	14
- F	F14	53	38	74	12	2	320	96	20
- G	540	53	53	104	15	2	340	114	0.4
- M	F16	72	50	80	18	4	480	120	24
- N	F05	72	64	400	21	4	505	145	00
- S	F25	64	63	100	16	1	450	175	30
- U	F30	75	74	120	18	1	500	200	40

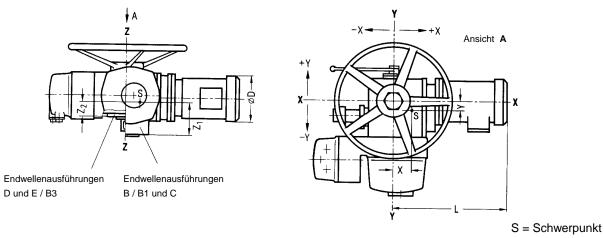
Ausführung B3: Bohrung mit Passfedernut



Typ M76361 - M76371 -	Bau- größe	d ₉	h ₄	I ₆	l ₉	b ₄	t ₃
- C	F10	20	2	0	55	6	22,8
- E	1 10	20		25	55	0	22,0
- F	F14	30	2	22	74	8	33,3
- G	E40	40	0	27	95	40	40.0
- M	F16	40	2	76	112	12	43,3
- N	F0F	۲,	2	76	120	4.4	50.0
- S	F25	50	1	175	107	14	53,8
- U	F30	60	1	200	118	18	64,4

Nut für Passfeder A DIN 6885, Blatt 1

Bild 16 / b Flanschanschlussmasse und Endwellenausführungen nach EN ISO 5210



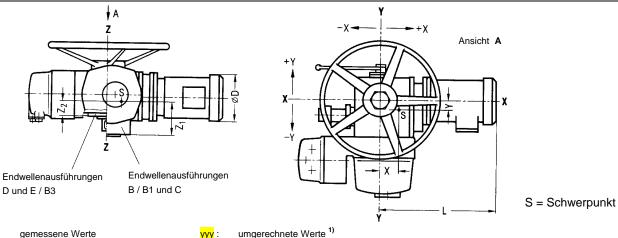
xxx : gemessene Werte yyy : umgerechnete Werte 1)

XXX:	gemesser	ie vverte			уу	y . un	ngerecnn	ete werte	,						
							verpunkt								_
Antrie	ebstyp		M76362-				176372 -	•				- Z R18 /		Motor	i
C12*1	C13*1	Х	Υ	Z1	Z2	Х	Y	Z1	Z2	Х	Y	Z1	Z2	D	L
C12*1 C32*1	C13*1	<mark>25</mark>	- 60	125	<mark>75</mark>	-20	-60	125	75	-45	-75	130	80	110	265
C14*1	C33 1	20	-65	125	75 75	10	-65	125	75 75	-45 -25	-73 -70	125	75	110	240
C14 1	C16*1	20	-03	123	73	10	-03	123	/3	<u>-23</u>	-70	123	73	110	240
C35*1	C36*1	25	-55	125	75	20	-60	120	70	<mark>-25</mark>	-70	125	80	125	260
C17*1	C18*1		-										-	.20	
C36*1	C37*1	40	-60	<mark>125</mark>	<mark>75</mark>	<mark>35</mark>	-65	<mark>125</mark>	<mark>75</mark>	-10	-75	120	70	140	275
C38*1		55	-45	120	70	45	-55	125	75	20	-65	130	80	160	310
E12*1	E13*1	35	-55	<mark>135</mark>	100	20	-70	130	90	-5	-75	135	95	125	300
E14*1 ²	2)	35	-55	135	100									125	280
E14*1 ³		35	-50	135	95	35	-55	140	100	20	-70	135	95	140	300
E16*1		<mark>55</mark>	-50	135	95	<mark>50</mark>	<mark>-55</mark>	<mark>135</mark>	95	40	-65	<mark>135</mark>	<mark>95</mark>		
E17*1	E18*1													160	335
F12*1	F13*1	<mark>40</mark>	-60	<mark>200</mark>	140	<mark>40</mark>	-65	<mark>180</mark>	<mark>120</mark>	<mark>35</mark>	-70	<mark>175</mark>	<mark>115</mark>	140	380
F14*1		55	-45	200	140	30	-60	185	125	35	-65	190	125	160	400
F15*1	F16*1	50	-45	200	140	35	-45	195	135	25	-55	190	130	160	370
F17*1		60	-40	200	140	<mark>55</mark>	-50	200	140	<mark>35</mark>	<mark>-65</mark>	<mark>190</mark>	130	180	410
F18*1		80	-40	200	140	<mark>65</mark>	-50	200	140	<mark>50</mark>	<mark>-55</mark>	<mark>190</mark>	130	180	410
G12*1 ²⁾)	40	-55	205	135									140	380
G12*1 3)															
G13*1	G14*1					55	-65	200	135	45	-75	200	135	160	400
G15*1										<mark>35</mark>	<mark>-60</mark>	<mark>190</mark>	<mark>125</mark>		
G16*1										<mark>35</mark>	<mark>-85</mark>	<mark>210</mark>	<mark>145</mark>	180	410
G17*1	G18*1													200	430
M12*1	M13*1														
M15*1	M16*1	<mark>75</mark>	<mark>-55</mark>	<mark>240</mark>	<mark>195</mark>	50	-40	240	195	45	-45	235	190	200	470
M14*1						<mark>15</mark>	<mark>-50</mark>	<mark>250</mark>	<mark>205</mark>	<mark>15</mark>	<mark>-50</mark>	<mark>260</mark>	<mark>215</mark>	180	450
M17*1		<mark>60</mark>	-40	<mark>235</mark>	<mark>190</mark>									220	485
M18*1														260	530
N12*1	N13*1	l	l	<u> </u>			l		<u> </u>		l	l			
N14*1	N15*1	<mark>65</mark>	<mark>-55</mark>	<mark>240</mark>	<mark>185</mark>	<mark>65</mark>	<mark>-55</mark>	<mark>280</mark>	220	<mark>65</mark>	<mark>-55</mark>	<mark>285</mark>	<mark>225</mark>	200	470
N16*1		<mark>65</mark>	-45	225	<mark>165</mark>	<mark>65</mark>	-50	280	220	<mark>65</mark>	<mark>-50</mark>	<mark>285</mark>	225	220	485
N17*1		<mark>105</mark>	<mark>-40</mark>	<mark>230</mark>	<mark>170</mark>	<mark>110</mark>	<mark>-45</mark>	<mark>275</mark>	<mark>215</mark>	<mark>110</mark>	<mark>-50</mark>	<mark>280</mark>	<mark>220</mark>	260	550
N18*1														260	530
S12*1									L					180	535
S13*1	S14*1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ	110	-45	255	205	105	-50	255	205	200	565
S15*1		<mark>220</mark>	<mark>-20</mark>	<mark>300</mark>	<mark>225</mark>	<mark>220</mark>	<mark>-25</mark>	<mark>300</mark>	<mark>225</mark>	<mark>210</mark>	<mark>-25</mark>	<mark>300</mark>	<mark>225</mark>	260	680
U12*1		<mark>110</mark>	-35	<mark>275</mark>	<mark>180</mark>	<mark>105</mark>	-40	<mark>275</mark>	<mark>180</mark>	100	<mark>-45</mark>	<mark>275</mark>	<mark>180</mark>	200	640
U13*1		<mark>175</mark>	-30	<mark>285</mark>	<mark>190</mark>	<mark>170</mark>	<mark>-35</mark>	<mark>285</mark>	<mark>190</mark>	<mark>165</mark>	-40	<mark>285</mark>	<mark>190</mark>	260	740
U14*1														260	740

Bild 17 Schwerpunktskoordinaten und Motormaße der elektrischen Drehantriebe M76362 - C bis - U und M76372 - C bis - U ohne Handrad-Untersetzungsgetriebe

^{1):} In der Berechnung der Armaturen sind diese Schwerpunktswerte mit einem Zuschlag von **+10%** zu berücksichtigen!

²⁾: gilt für M76362 - ... ³⁾: gilt für M76372 - ...



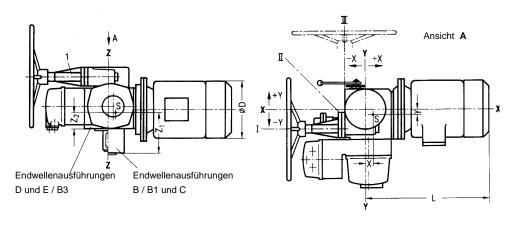
XXX:	: umo	gerechnete					
Antrie	bstyp	N	verpunkt //76362-	4	Motormaße		
		Х	Υ	Z1	Z2	D	L
C12*2	C13*2						
C32*2	C33*2					110	315
C14*2						125	295
C15*2	C16*2						
C34*2	C35*2	35	-50	125	75	125	310
C17*2	C18*2						
C36*2	C37*2					140	325
C38*2						160	360
E12*2	E13*2					125	350
E14*2						125	330
E15*2						140	350
E16*2							
E17*2	E18*2					160	385
F12*2	F13*2					140	430
F14*2						160	450
F15*2							
F16*2						160	420
F17*2	F18*2					180	460
G12*2						140	480
G13*2	G14*2					160	490
G15*2							
G16*2						180	460
G17*2	G18*2	_				200	490

		Schv	verpunkt	skoordin	aten		
Antriel	ostyp	N	/176362	Z R14	1	Motor	maße
		Χ	Υ	Z1	Z2	D	L
M12*2	M13*2						
M15*2	M16*2					200	530
M14*2						180	500
M17*2						220	550
M18*2						260	530
N12*2	N13*2						
N14*2	N15*2					200	530
N16*2						220	530
N17*2						260	590
N18*2		240	-35	270	210	260	590
S12*2						180	600
S13*2	S14*2					200	630
S15*2						260	740
U12*2						200	700
U13*2						260	800
U14*2						260	800

Bild 18 Schwerpunktskoordinaten und Motormaße der elektrischen Drehantriebe M76362 - C bis - U mit Bremsmotore und ohne Handrad-Untersetzungsgetriebe

Schwerpunktskoordinaten und Motormaße

der elektrischen Drehantriebe M76362 - F bis -N und M76372 - F bis -N mit Handrad-Untersetzungsgetriebe



Bei den Drehantrieben M76362 - F, - G und M76372 - F, - G kann das Handrad-Untersetzungsgetriebe in die Stellungen I, II und III umgesteckt werden (gezeichnet : Stellung I). Bei den Drehantrieben M76362 - M, - N und M76372 - M, - N ist das Untersetzungsgetriebe nicht umsteckbar; es ist nur die Stellung II möglich. (siehe Bild 15, Seite 28).

- Handrad Untersetzungsgetriebe
- S Schwerpunkt

Auf Anfrage

^{1):} In der Berechnung der Armaturen sind diese Schwerpunktswerte mit einem Zuschlag von +10% zu berücksichtigen!

Parksteckdose R54 0621

(C79106 - A3001 - C434)

Geparktes Steckeroberteil

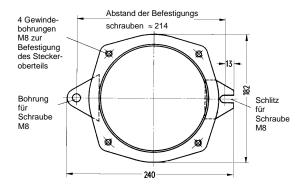
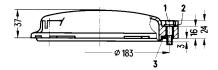
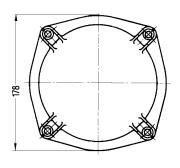


Bild 19 Parksteckdose zum Schutz und zum Befestigen des abgenommenen Steckeroberteils

Steckerschutzhaube R54 0485

(C79106 - A3003 - B270)





- Zylinderschraube (4 Stück) 2 Zahnscheibe (4 Stück) O - Ring

Bild 20 Steckerschutzhaube zum Schutz der Steckereinsätze am Stellantrieb bei abgenommenem Steckeroberteil

Sachverzeichnis

	Seite		Seite
A		N	
Abtriebswelle	4	Netzgerät für elektronischen Stellungsmelder	8
В		P	
Bausteine der Schalt- und Meldeeinrichtung	4	Parksteckdose Potentiometer	5, 17, 32 4, 8
D		1 distributed	٦, ٥
Drehantrieb für kerntechnische Anlagen	3, 11 bis 14	Q	
Drehmomentabhängige Schalter	4, 8	Qualifizierte Leitungseinführung	5, 6
Drehstrommotor	3, 6, 18	Qualifizione Londrigoennamang	0, 0
or o	0, 0, 10	S	
		Schalter	4, 8
Elektronischer Stellungsmelder	4, 8	Schalt- und Meldeeinrichtung	4, 0
Endwelle	4, 6	Schneckengetriebe	3
Indwelle	4	Steckeranschluss	5, 6
3		Steckerschutzhaube	5, 17, 32
₃ Sehäuse	4		, ,
senause Setriebe	4 3	Stellungsmelder	4, 8
Settlebe	3	Stromversorgung f. elektronischen Stellungsmeld	der 8
H	2	U	
Handrad	3	-	
Handrad - Untersetzungsgetriebe	3, 6, 29	Umschalthebel für Handrad	3
Heizwiderstand	4, 8	Untersetzungsgetriebe	
_		für Handrad	3, 6
<		für Schalt- und Meldeeinrichtung	4
Kerntechnische Anlage	3		
		V	
_		Verschraubung für Leitungseinführung	5
Lackierung	9		
_angzeitverfügbare Drehantriebe	3	W	
Leitungseinführung	6	Wegabhängige Schalter	4, 8
М			
Mechanischer Stellungsanzeiger	4		
Meldeeinrichtung	4		
Motor	3, 6, 28		

Bestell - Nr. / Seiten - Verzeichnis

Bestell - Nr.	Seite	Bestell - Nr.	Seite
R54 0621 (C79106 - A3001 - C434)	32		
R54 0485 (C79106 - A3003 - B270)	32		
M76362 - C	11	M76372 - C	11
M76362 - E	12	M76372 - E	12
M76362 - F	12	M76372 - F	12
M76362 - G	13	M76372 - G	13
M76362 - M	13	M76372 - M	13
M76362 - N	14	M76372 - N	14
M76362 - S	14	M76372 - S	14
M76362 - U	14	M76372 - U	14

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Im Inlandsgeschäft:

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen sowie die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie.

Preise in Euro gelten ab Werk, ausschließlich Verpackung ; diese wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen.

Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) ist in den Preisen nicht enthalten. Sie wird gesondert in Rechnung gestellt.

Im Exportgeschäft:

Es gelten die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie sowie alle mit den Preislistenempfängern vereinbarten sonstigen Bedingungen.

Soweit auf den einzeln Seiten dieser Liste nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.

Die Abbildungen sind unverbindlich.

Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Lieferung gültigen Preise berechnen.

SIPOS Aktorik

Im Erlet 2 D – 90518 Altdorf