

Sicher

- > Integrierte Weg- und Drehmomentabschaltung
- > Einhandbedienung der Handverstellung, kein mitdrehendes Handrad, keine Einkupplung
- > Selbsthemmend

Zuverlässig

- > Blockierfeste Synchronmotoren für höchste Positioniergenauigkeit
- > Stabiles Gehäuse aus Makrolon und Aluminium

Flexibel

- > Kupplung mit Vielzahn und Multiflanschanschluss für einfache Montage auf der Armatur
- > Ansteuerung über 3-Punkt Schrittreger, analoge Eingangssignale (0 ... 10 V, 0 (4) ... 20 mA) oder Feldbus-systeme
- > Einfache Ergänzung mit Optionen durch modularen Aufbau


Technische Merkmale
Drehmoment:

15 Nm ... 600 Nm

max. Drehwinkel:

 Baureihe A25, A50:
90° ... 180°
Baureihe A60 - A61:
90° ... 180° ± 15°

Temperaturbereiche:

-20° ... +60°C

Spannung:

230V DC / 24V DC / 24V AC

Material:

 Gehäuse: Aluminium,
Deckel:
Baureihe A25, A50: Makrolon
Baureihe A60 - A61: Aluminium

Typenschlüssel
A★-★-★-★-★-★

Drehmoment	Kennung	Optionen	Kennung
25 Nm	25	Standard	AA
50 Nm	50	zusätzliche Wegschalter zur Meldung von Endlagen oder Zwischenstellungen, frei einstellbar max. 250 V AC, Schaltleistung für ohm'sche Last max. 10 A, für induktive Last max. 5 A, max. 2 Schalter	AB
60 Nm	60	zusätzliche Wegschalter zur Meldung von Endlagen oder Zwischenstellungen, frei einstellbar mit Goldkontakten für Niederspannung, max. 30 V AC, Schaltleistung für ohm'sche Last max. 0,1 A, max. 2 Schalter	AC
100 Nm	10	Potentiometer 100/130/200/500/5000 Ohm oder 10 kOhm	AD
150 Nm	15	Linearitätsfehler ≤ 0,5%, max 1,5 W, Schleifstrom 30 mA, max. 2 Stück	AE
300 Nm	30	Elektronische Stellungsrückmeldung 2-/3-/4-Leiter Technik	AF
600 Nm	61	Ausgang 0 (4) ... 20 mA, Anschlussspannung 24 V DC (Zweileitertechnik)	AG
Anschlussspannung	Kennung	Metalhaube	AH
24V/ 50Hz/ 60Hz	0	Ausführung IP68	AI
115V/ 50Hz/ 60Hz	1	Positionselektronik zur Antriebsansteuerung Eingang 0 ... 10 V, 0 (4) ... 20 mA, Ausgang 0 ... 10 V, 0 (4) ... 20 mA, Anschlussspannung 24, 115, 230 V 50/60 Hz 2)	AJ
3 ~400V/ 50Hz	2	Profibusmodul DP zur Antriebsansteuerung im Gehäuse IP66 am Antrieb angebaut mit Steckerbuchse M12 5-polig, 2x M20 Kabelverschraubung (Potentiometer und 2 WE im Antrieb erforderlich)	AK
24V DC	3	Vorortsteuereinrichtung mit HAND/AUTO Umschaltung	AL
24/ 115/ 230VAC S1-100%ED	4	Taster für AUF und ZU Richtung	AM
230V	5	Separater elektrischer Anschlussraum am Antrieb mit 32-poliger Klemmleiste	AN
Stellzeit für 90°	Kennung	Kompaktstecker 10-polig Silber / 24-polig Silber für Spannungen ≤ 400 V	AO
7 s	0	Integrierte Wendeschützeinheit im Antrieb	
15 s	1	Ausführung für explosive staubhaltige Atmosphäre	
20 s	2	Ex II 3D IP65 T 150°C Dc	
30 s	3	Heizwiderstand mit Wärmepille gegen Betauung mit selbsttätiger temperaturregelung, max. 15 Watt, Anschlussspannung 24, 115, 230 V 50/60 Hz	
40 s	4	Anschlussform DIN 5211	
60 s	5	F03, F04, F05, F07	A
70 s	6	F04, F05, F07, F10	B
80 s	7	F07, F10, F12	C
160 s	8		

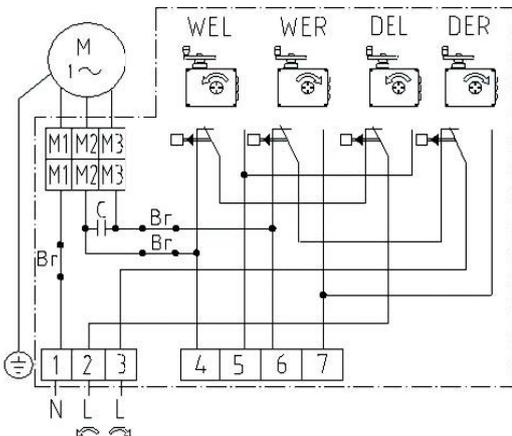
Technische Daten

Type	A25			A50			A60			A10			A15			A30			A61	
Material Gehäuse:	Aluminium																			
Material Deckel:	Makrolon						Aluminium													
Drehmomente Steuerantrieb (Nm)	25			50			60			100			150			300			600	
Drehmomente Regelbetrieb (Nm)	25			50			40			60			80			180			300	
Stellzeit für 90°¹⁾(s)	15	30	70	15	30	70	20	30	60	20	30	60	20 ³⁾	30	60	40	80	160	80	100
Leistungsaufnahme (230 V) (VA)	11	11	7	65	11	7	65	65	11	70	65	65	90	70	55	90	70	65	90	70
Nennstrom (230 V) (mA)	48	48	29	280	48	29	280	280	48	300	280	280	390	300	280	390	300	280	390	300
Motorschutz⁴⁾	B	B	B	T	B	B	T	T	B	B	T	T	T	B	T	T	B	T	T	B
Motorart³⁾	syn																			
Anschlussform	DIN 5211 F03, (F04), F05, F07						DIN 5211 (F04), F05, F07, F10						DIN 5211 (F07), F10, F12							
Gewicht (kg)	4						7,5						15							
Betriebsart nach IEC 34-1	B: S1 - 100% ED T: S3 - 30% ED6) 1200c/h																			
max. Drehwinkel (°)	90° ... 180°						90° / 120° / 150° / 180° ± 15°													
Anschlussspannungen²⁾	24 V / 115V / 230 V 50/60 Hz, 3~400 V 50/60 Hz, 24 VDC																			
Kabelführung	2 Blindstopfen M16 x 1,5						3 Blindstopfen M20 x 1,5													
Elektrischer Anschluss	Klemmleiste innenliegend, Klemmbelegung siehe Anschlussplan																			
Endlagen	keine						Mechanische Endanschläge von außen einstellbar													
Endabschaltung	2 wegabhängige Schalter, max. 250 V AC, Schaltleistung für ohm'sche Last, max. 10 A, für induktive Last, max. 5 A						2 drehmomentabhängige und 2 weganhängige Schalter, max. 250 V AC, Schaltleistung für ohm'sche Last, max. 10 A, für induktive Last, max. 5 A													
Einbaulage	beliebig, jedoch nicht nach unten hängend																			
Umgebungstemperatur	-20°C ... +60°C																			
Handverstellung	Innensechskant außen und im Anschlussraum						Handrad am Antrieb													
Schutzart nach EN60529	IP67																			

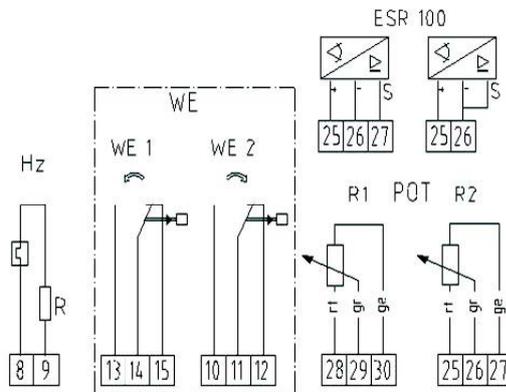
1) bei 60 Hz erhöhen sich die Stellgeschwindigkeiten und Leistungsaufnahme um 20%
 2) andere Anschlussspannungen auf Anfrage
 3) syn = Synchronmotor; asyn = Asynchronmotor

4) B = blockierfester Motor; T = Thermoerweiterungsschalter zur Temperaturüberwachung
 5) bei Stellungsregler mit Metallhaube
 6) Ausführungen bis 70 VA mit Option S1 - 100% ED auf Anfrage

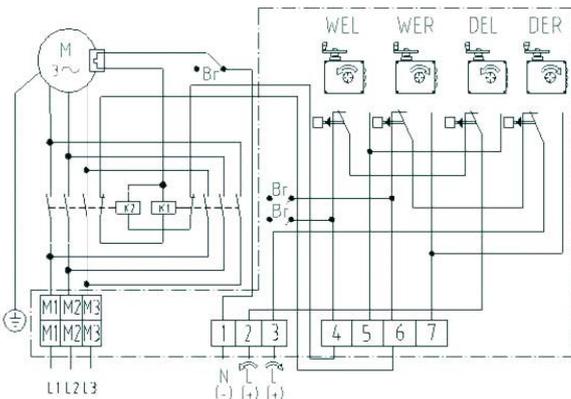
Anschlussplan
Grundausrüstung Stellantrieb mit 1-Motor



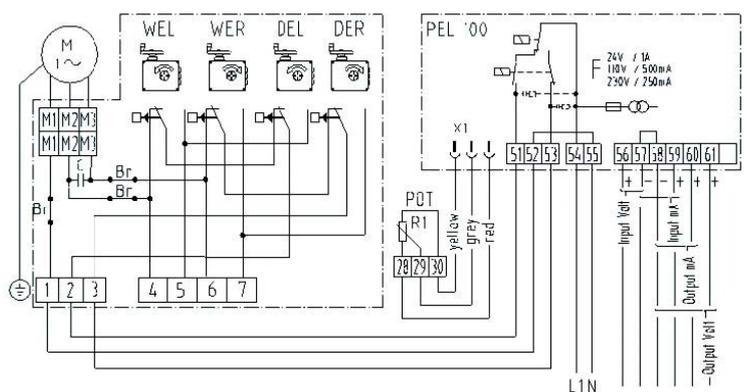
Optionen



Grundausrüstung Stellantrieb mit 3-Motor
mit Temperaturschalter und integrierter
Wendeschützeinheit (Option)

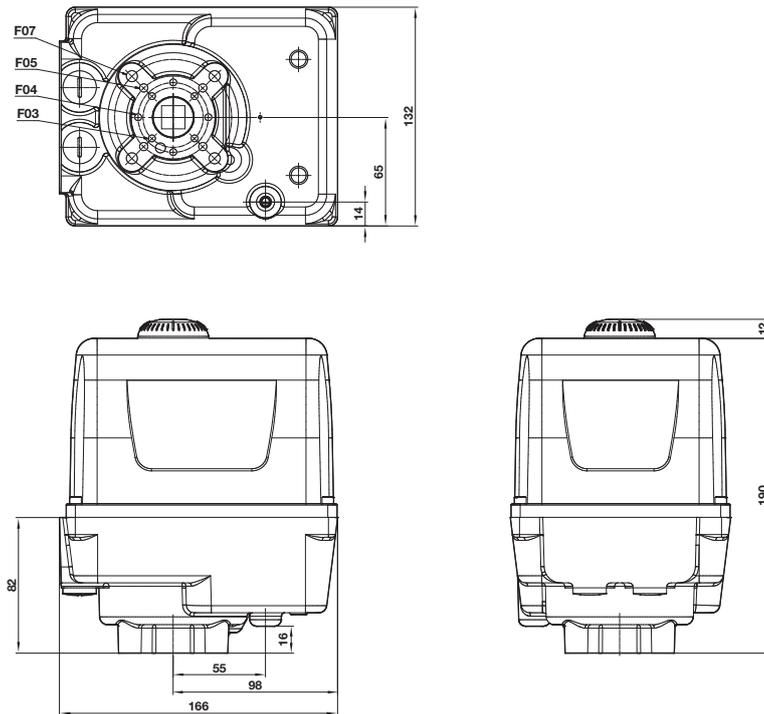


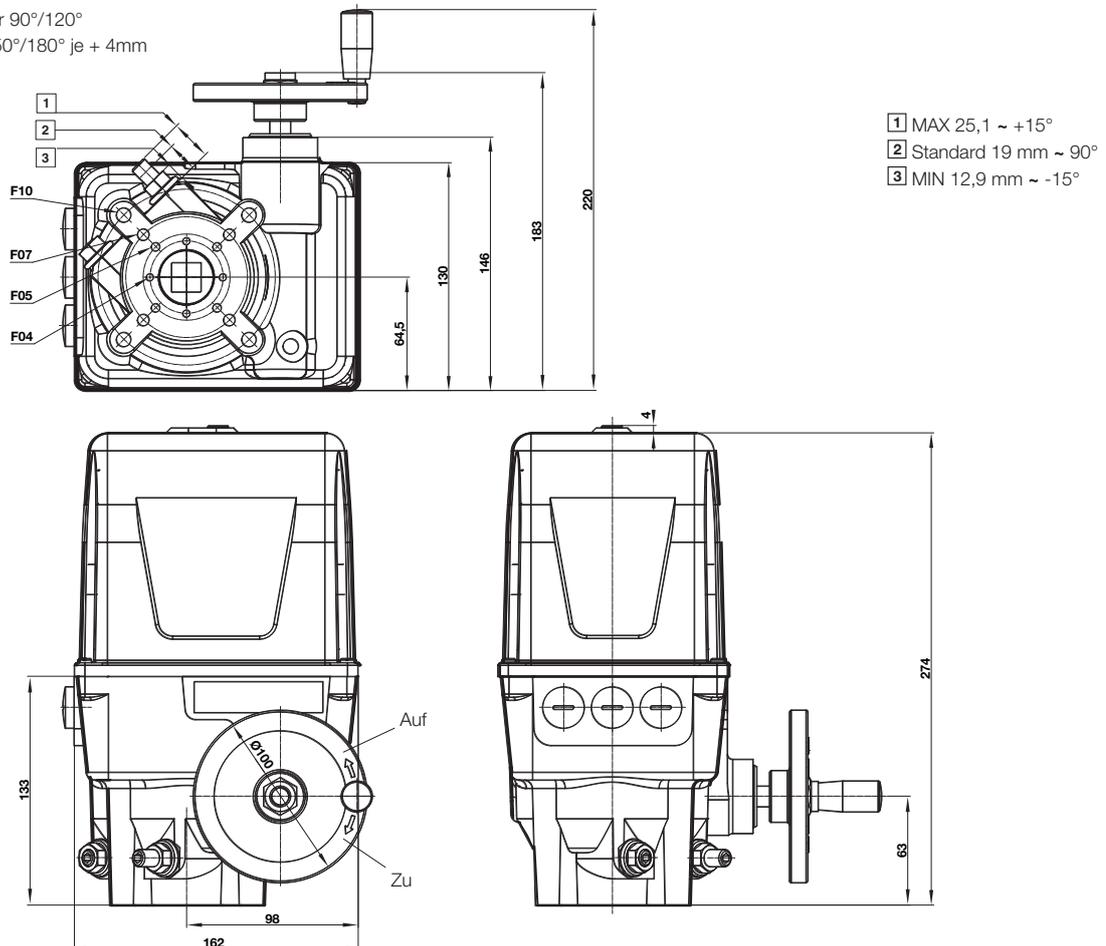
Stellantrieb mit Positionselektronik PEL (Option)



Die aufgeführten elektrischen Anschlusspläne zeigen Ausstattungsbeispiel (verbindlich ist der beigegefügte Anschlussplan) ED-Antriebe sind ohne DE Schalter ausgeführt

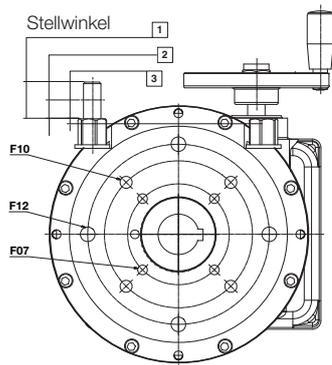
Abmessungen A25-A50

 Abmessungen in mm
 Projection / First angle

Abmessungen A60-A15

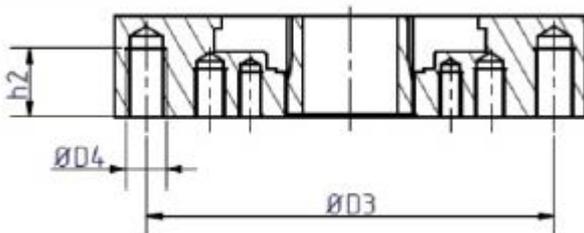
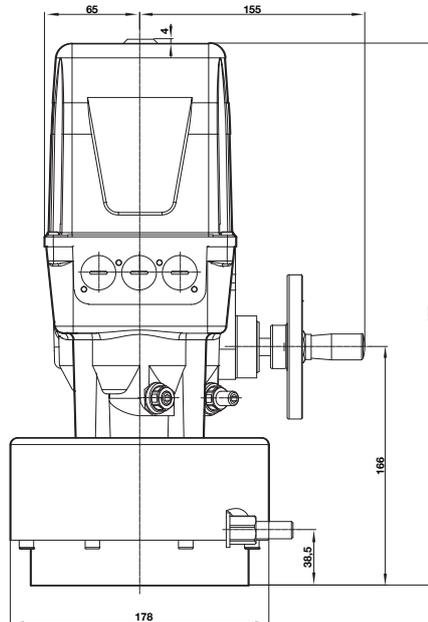
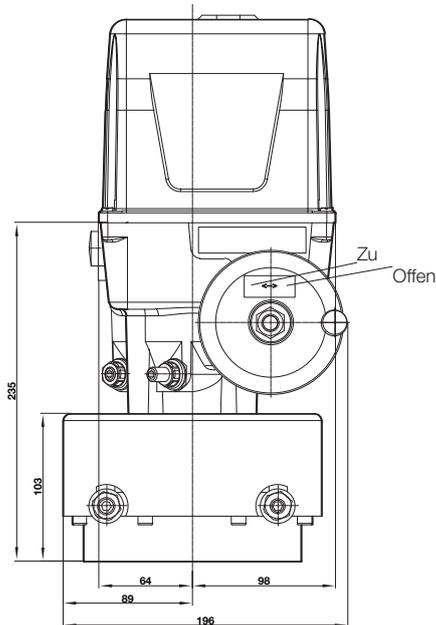
 Stellwinkel
 gilt für 90°/120°
 für 150°/180° je + 4mm


Abmessungen A30-A61

Abmessungen in mm
Projection / First angle



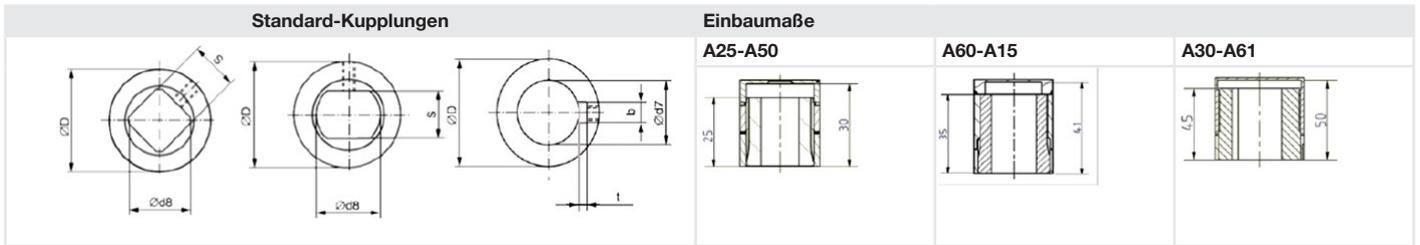
- 1 MAX 27 mm ~ +15°
- 2 Standard 12 mm ~ 0°
- 3 MIN 3 mm ~ -15°



Anschlussmaße

	ØD3 (mm)	ØD4 (mm)	h2 (mm)	Mmax (Nm)
F03	36	M5	8	32
F04	42	M5	8	63
F05	50	M6	9	125
F07	70	M8	12	250
F10	102	M10	15	500
F12	125	M12	20	1000

Abmessungen in mm
 Projection / First angle

Kupplungen


Type	Vierkant				Zweifach				Bohrung mit Nut		b JS9	t	Passfeder DIN6885/1
	ØD	Ød8 max.	s H11		Ød8 max.	s H11		Ød7 H8					
			min.	max.		min.	max.		min.	max.			
A25 A50	24,8	18,1	11	14	18,1	11	14	8	10	3	1,4+0,1	3x3x...	
				10				12	4	1,8+0,1	4x4x...		
				12				15	5	2,3+0,1	5x5x...		
A60 A15	31,75	22,2	17	22,2	22,2	17	10	12	4	1,8+0,1	4x4x...		
				12			17	5	2,3+0,1	5x5x...			
				17			20	6	2,8+0,1	6x6x...			
A30 A61	51,75	40,2	14	30	36,2	11	27	17	22	6	2,8+0,1	6x6x...	
				22			30	8	3,3+0,1	8x7x...			
				30			38	10	3,3+0,2	10x8x...			