



Ex-Antriebe

Elektrische Antriebe
für explosionsgefährdete Zonen



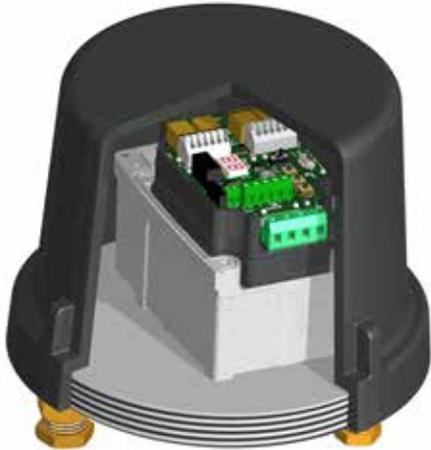
Ex-Antriebe



ARIS Ex-Antriebe bieten Sicherheit

ARIS Stellantriebe der Baureihe Tensor Ex, Nano+ Ex und CL Ex sind für den industriellen Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2 und 22 gemäß ihrer Kennzeichnung konzipiert. Sie werden zur Betätigung von Regel- und Absperrorganen, z. B. Klappen, Ventile, Hähne, Schieber, Dosierpumpen etc., eingesetzt und bieten ein hohes Sicherheitsniveau.

Die robusten, pulverbeschichteten Gehäuse und die Metallhaube der Antriebe gewährleisten einen sicheren und zuverlässigen Betrieb in den Zonen 2 und 22. Die klassische Antriebstechnik des Nano+ mit Synchron- oder Gleichstrommotor ermöglichen einen einfachen Ersatz von Stellantrieben in vorhandenen Schaltungen und Anlagen. Ebenso kann der vollelektronische Antrieb Tensor zum Einsatz kommen, dessen Leistungsmerkmale sich im günstigen Preis und der hohen Qualität äußern. Die Vielzahl von Befestigungsbohrungen nach ISO 5211 und ein Wechselwellensystem sichern den einfachen Aufbau auf alle gängigen Armaturen ohne kostspielige Konsolen. Für die Zonen 2 und 22 ist keine druckfeste Kapselung nötig, sodass der Antrieb deutlich weniger Gewicht hat, als Antriebe der Zone 1. Die Antriebe der Zone 1 zeichnen sich durch ein hohes Maß an Eigensicherheit und Betriebssicherheit aus.



Ausführliche Informationen zu den verbauten Stellantrieben entnehmen Sie bitte den separaten Produktblättern:

Tensor

nano+

Classic Line

ARIS Stellantriebe GmbH – Ihr erfahrener Ansprechpartner. Seit vielen Jahren steht die Marke ARIS für hochwertige und individuelle Lösungen in sämtlichen Bereichen des industriellen Anlagen- und Maschinenbaus:

- Umwelttechnik
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Heizungsbau
- Feuerungsbau
- Stadtwerke
- Versorger

Antriebe und Armaturen von ARIS kommen bei diversen Anwendungen zum Einsatz:

- Dosierpumpen
- Industriebrenner
- Klima- und Lüftungsanlagen
- Kesselanlagen
- Lackierstraßen
- Jalousien
- Industrieöfen
- Autoklaven

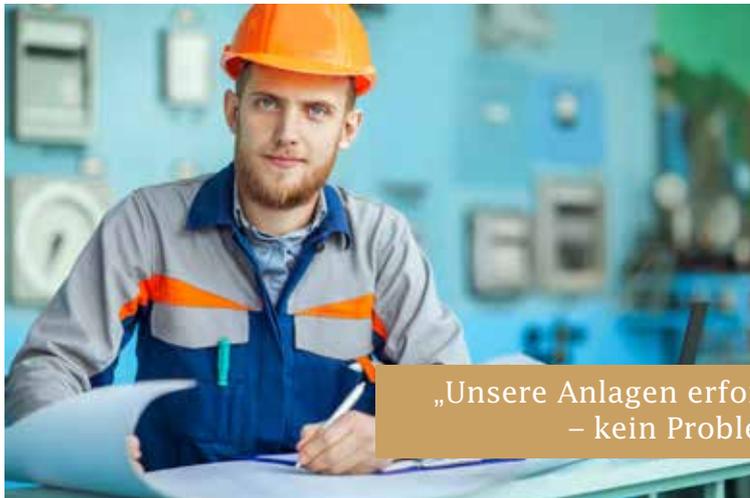


*Keine druckfeste Kapselung
bei Zone 2/22 erforderlich, dadurch
kompakt und kostengünstig.*



”

„Das geringe Gewicht erleichtert die Montage und die kompakten Abmessungen sind ideal bei engem Bauraum.“



*Betriebssicher in Zone 1 durch
druckfeste Kapselung.*

”

„Unsere Anlagen erfordern den höchsten Sicherheitsstandard
– kein Problem mit den ARIS Ex-Antrieben.“

*Drei Antriebstypen und diverse Varianten
ermöglichen vielfältige Anwendungsfälle.*



”

„Der Tensor Ex ermöglicht uns eine präzise Regelung
in einer sensiblen Umgebung.“

Spezifikationen

Ex Zone 2/22

Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc X (Zone 2)

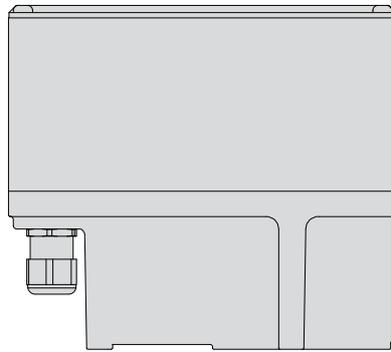
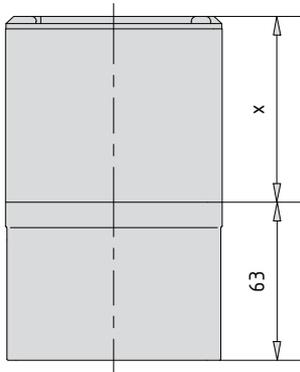
Ex II 3D Ex tc IIC T80°C Dc X (Zone 22)
Umgebungstemperatur: $-15\text{ °C} \leq T_a \leq 45\text{ °C}$

- Kompakte Bauform (identisch mit Normalantrieb)
- Geringer Aufpreis zu Normalantrieb, deutlich günstiger als mit druckfester Kapselung
- Einsetzbar in Zone 2 oder 22
- Abmessungen und technische Daten wie Normalantrieb
- Hohe Sicherheit durch Einzelprüfung im Werk

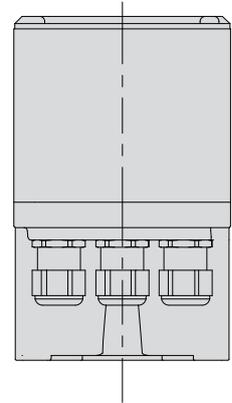


Abmessungen Antriebe

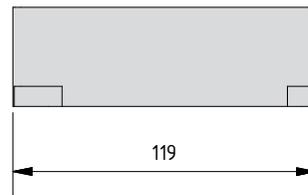
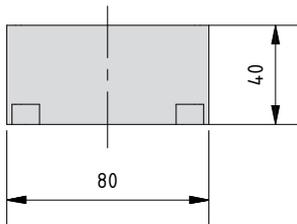
Tensor/Nano+



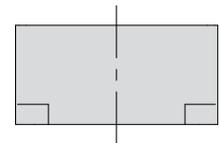
S



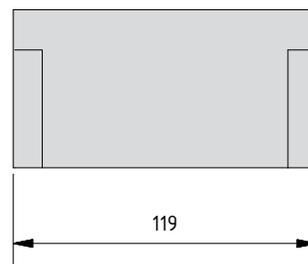
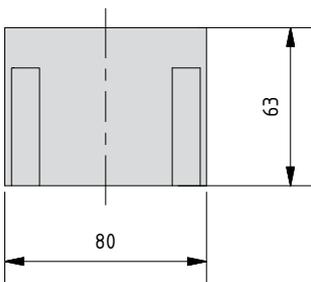
Getriebeerweiterung
je nach Stellkraft



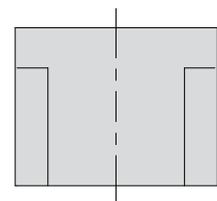
M



oder



L



x (Haubenhöhe) je nach Ausstattung 74-145 mm

Ausgangswelle: ISO-Innenvierkant / Querbohrung / Passfeder

Typ Tensor Ex

- Moderne Motortechnik erlaubt die exakte Regelung von Drehzahl und Drehmoment
- Komfortable elektronische Einstellung von Stellweg, zusätzlichen Schaltern und Potentiometern
- Präzises Regelergebnis
- Kurze Brems- und Beschleunigungszeiten
- Anlauf- und Bremskurven schonen die Armaturen
- Keine Anlaufkondensatoren
- Bürstenlose Stromzuführung
- Permanente Motorführung; läuft nicht bei Anlegen einer Dauerspannung, keine Fehlbewegung bei Kurzschluss
- Stromüberwachung schützt zuverlässig vor Überlastung
- Multispannungseingang erhöht die Flexibilität und reduziert die Lagerhaltung bei gleichzeitiger Einsatzmöglichkeit in unterschiedlichsten Ländern
- Hoher Schwenkbereich von 10° bis über 100 Umdrehungen erlaubt Multiturn-Anwendungen und zusätzliche Weguntersetzungen
- Pulverbeschichtetes Gehäuse

Technische Daten

Motor	BLDC-Motor
Stellkraft	max. 120 Nm
Stellzeit	0,8 s...210 s/90°
Stellweg	10°...100 Umdrehungen
Spannung	85–265 V AC (optional Niederspannungs-Netzteil 24 V DC)
Umgebungstemp.	–15 °C...+45 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	100%
Zusätzliche Schalter	2 oder 4 bistabile Relais (optional)
Potentiometer	Elektronisch (optional)
Wegabschaltung	Elektronisch (verschleißfrei)
Wartung	Dauerschmierung (wartungsfrei)
Ansteuerung	3-Punkt-Schritt (optional Stellungsregler 12 bit, Bus, ...)

 II 3G Ex ec IIC T4 Gc X (Zone 2)

 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X (Zone 22)
Umgebungstemperatur: $-15\text{ °C} \leq T_a \leq 45\text{ °C}$

EX-Antriebe

Typ Tensor S	Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]
05-02	5	2
05-03	5	3
05-06	5	6
05-15	5	15
05-30	5	30
05-60	5	60
10-03	10	3
10-06	10	6
10-15	10	15
10-30	10	30
10-60	10	60
15-03	15	3
15-06	15	6
15-15	15	15
15-30	15	30
15-60	15	60
20-06	20	6
20-10	20	10
20-15	20	15
20-30	20	30
20-60	20	60



Typ Tensor M	Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]
30-08	30	8
30-12	30	12
30-15	30	15
30-30	30	30
30-60	30	60
30-120	30	120
40-12	40	12
40-15	40	15
40-30	40	30
40-60	40	60
40-120	40	120
50-15	50	15
50-20	50	20
50-25	50	25
50-30	50	30
50-60	50	60
50-120	50	120
60-20	60	20
60-25	60	25
60-30	60	30
60-60	60	60
60-120	60	120

Typ Tensor L	Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]
80-25	80	25
80-30	80	30
80-45	80	45
80-60	80	60
80-90	80	90
80-120	80	120
80-150	80	150
80-210	80	210
100-25	100	25
100-30	100	30
100-45	100	45
100-60	100	60
100-90	100	90
100-120	100	120
100-150	100	150
100-210	100	210
120-42	120	42
120-60	120	60
120-90	120	90
120-120	120	120
120-150	120	150
120-210	120	210

Aufgrund der Regelbarkeit des Motors bzgl. Drehmoment und Drehzahl sind Schnellläufer bis zu 0,8s/90° realisierbar.
Andere Werte auf Anfrage.



Typ Nano+ Ex

Antrieb über Synchronmotor

- Die im Synchronmotor verbauten Dauermagnete gewährleisten ein hohes Haltemoment auch im spannungslosen Zustand.
- Die Drehzahl der Synchronmotoren hängt ausschließlich von der Netzfrequenz ab. Somit ist eine konstante, lastunabhängige Stellzeit gewährleistet.

Klassisches Abschaltssystem über Schaltnocke und Mikroschalter

- Für die Positionserfassung und Abschaltung wird keine permanente Versorgungsspannung benötigt. Die Antriebe sind zu 100% anschlusskompatibel zu früheren ARIS Stellantrieben, eignen sich somit hervorragend als Austauschtriebe.
- Werkzeuglos einstellbare Schaltnocken erlauben eine schnelle und exakte Einstellung der Stellantriebe.

Zwei zusätzliche Weghilfsschalter zur Meldung von Zwischenstellungen

- Zwei zusätzliche, potentialfreie Weghilfsschalter stehen optional zur Signalisierung von Zwischenstellungen zur Verfügung.
- Die Einstellung erfolgt über werkzeuglos einstellbare Schaltnocken, sodass eine schnelle und reibungslose Inbetriebnahme gewährleistet ist.
- Unterschiedliche Schaltnockenformen ermöglichen unterschiedliche Funktionalitäten der Weghilfsschalter.

Selbstjustierende Potentiometer

- Optionale Potentiometer erlauben eine stetige Rückmeldung der aktuellen Antriebsposition.
- Über eine in die Poti-Adaption integrierte Rutschkupplung stellt sich das Potentiometer nach Einstellung der Wegschalter automatisch auf den Stellweg ein.
- Vier Varianten (90°, 180°, 270° und 320°) ermöglichen eine optimale Ausnutzung des gesamten Potentiometerbereiches.

Technische Daten

Motor	Synchronmotor, kurzschlussfest
Stellkraft	max. 120 Nm
Stellzeit	0,8 s...210 s/90°
Stellweg	bis 320° / Multiturn auf Anfrage (30 bis 40 Nm: 10°...150° / 50 bis 60 Nm: 10°...100°)
Spannung	230 V AC (optional 115 V AC), 24 V AC/DC
Umgebungstemp.	-15 °C...+45 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	100%
Zusätzliche Schalter	2 oder 4 Stück (optional)
Potentiometer	optional
Stellungsregler	Optional PMR-Nano eingebaut
Wegabschaltung	Schaltnocken/Mikroschalter
Wartung	Dauerschmierung (wartungsfrei)
Ansteuerung	3-Punkt-Schritt

 II 3G Ex ec IIC T4 Gc X (Zone 2)

 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X (Zone 22)
Umgebungstemperatur: -15 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

EX-Antriebe



Typ Nano+ S	AC		Typ Nano+ S DC	DC	
	Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]		Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]
05-008	5	0,8 (0,7)	DC 05-03	5	3
05-03	5	3 (2,5)	DC 05-06	5	6
05-06	5	6 (5)	DC 05-10	5	10
05-15	5	15 (13)	DC 05-15	5	15
05-30	5	30 (25)	DC 05-30	5	30
05-60	5	60 (50)	DC 05-45	5	45
10-008	10	0,8 (0,7)	DC 10-03	10	3
10-03	10	3 (2,5)	DC 10-06	10	6
10-06	10	6 (5)	DC 10-10	10	10
10-15	10	15 (13)	DC 10-15	10	15
10-30	10	30 (25)	DC 10-30	10	30
10-60	10	60 (50)	DC 10-45	10	45
15-03	15	3 (2,5)	DC 15-06	15	6
15-06	15	6 (5)	DC 15-10	15	10
15-15	15	15 (13)	DC 15-15	15	15
15-30	15	30 (25)	DC 15-30	15	30
15-60	15	60 (50)	DC 15-45	15	45
20-02	20	1,5 (1,3)	DC 20-06	20	6
20-06	20	6 (5)	DC 20-10	20	10
20-15	20	15 (13)	DC 20-15	20	15
20-30	20	30 (25)	DC 20-30	20	30
20-60	20	60 (50)	DC 20-45	20	45

Typ Nano+ M	AC		Typ Nano+ M DC	DC	
	Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]		Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]
25-03	30	3 (2,5)	DC 30-07	30	7
30-08	30	8 (7)	DC 30-10	30	10
30-12	30	12 (10)	DC 30-15	30	15
30-30	30	30 (25)	DC 30-30	30	30
30-60	30	60 (50)	DC 30-60	30	60
30-120	30	120 (100)	DC 30-100	30	100
40-03	40	3 (2,5)	DC 40-10	40	10
40-12	40	12 (10)	DC 40-15	40	15
40-30	40	30 (25)	DC 40-30	40	30
40-60	40	60 (50)	DC 40-60	40	60
40-120	40	120 (100)	DC 40-100	40	100
50-12	50	12 (10)	DC 50-20	50	20
50-20	50	20 (17)	DC 50-30	50	30
50-50	50	50 (42)	DC 50-60	50	60
50-90	50	90 (75)	DC 50-100	50	100
50-180	50	180 (150)	DC 60-20	60	20
60-05	60	5 (4,2)	DC 60-30	60	30
60-20	60	20 (17)	DC 60-60	60	60
60-50	60	50 (42)	DC 60-100	60	100
60-90	60	90 (75)			
60-180	60	180 (150)			

Typ Nano+ L	AC		Typ Nano+ L DC	DC	
	Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]		Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]
70-06	70	6 (5)	DC 80-25	80	25
80-10	80	10 (8)	DC 80-30	80	30
80-15	80	15 (13)	DC 80-45	80	45
80-25	80	25 (21)	DC 80-60	80	60
80-45	80	45 (38)	DC 100-30	100	30
80-60	80	60 (50)	DC 100-45	100	45
80-80	80	80 (67)	DC 100-60	100	60
80-210	80	210 (175)	DC 100-70	100	70
100-10	100	10 (8)	DC 120-30	120	30
100-15	100	15 (13)	DC 120-40	120	40
100-25	100	25 (21)	DC 120-45	120	45
100-40	100	40 (33)	DC 120-60	120	60
100-80	100	80 (67)	DC 120-70	120	70
100-210	100	210 (175)			
120-10	120	10 (8)			
120-15	120	15 (13)			
120-25	120	25 (21)			
120-40	120	40 (33)			
120-80	120	80 (67)			
120-110	120	110 (92)			
120-210	120	210 (175)			



Spezifikationen

Ex Zone 1

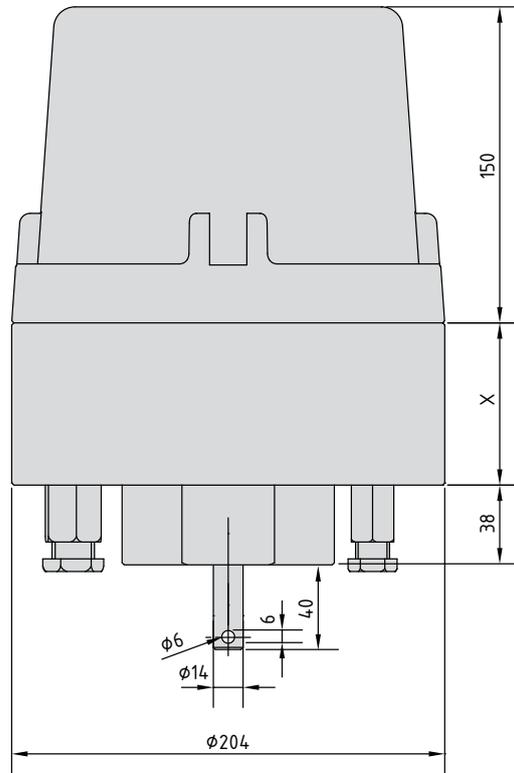
Ex Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb

- Einsetzbar in Zone 1 und Zone 2
- Gerätekategorien 2G und 3G
- Druckfeste Kapselung „d“
- Einsetzbar bei Gasen mit erhöhter Zünddurchschlagsfähigkeit „C“
- Höchste Temperaturklasse T6
- Für Gase ab Zündtemperatur > 85 °C

Flanschanschluss	ISO F05 und ARIS 65x50
Umgebungstemp.	-20 °C...+60 °C
Kabeleinführung	1x M20x1,5 bzw. 1x M20x1,5 + 1x M16x1,5
Gehäuse	Aluminium (lackiert), Unterteil Stahl
Ex-Schutzklasse	Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb
Schutzart	IP65

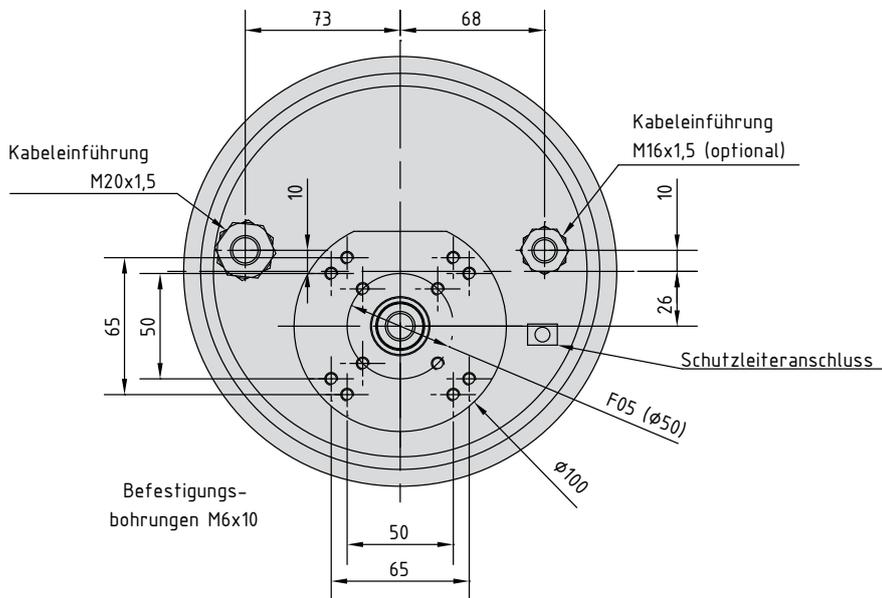
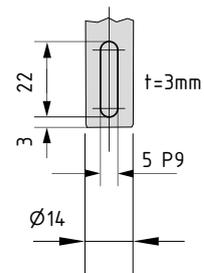


Abmessungen Ex-Antriebe



X=Haubenerhöhung
0 / 77 / 98 mm

Option
Passfeder



Ex-Antriebe



Typ Tensor Ex

- Moderne Motortechnik erlaubt die exakte Regelung von Drehzahl und Drehmoment
- Komfortable elektronische Einstellung von Stellweg, zusätzlichen Schaltern und Potentiometern
- Präzises Regelergebnis
- Kurze Brems- und Beschleunigungszeiten
- Anlauf- und Bremskurven schonen die Armaturen
- Keine Anlaufkondensatoren
- Bürstenlose Stromzuführung
- Permanente Motorführung; läuft nicht bei Anlegen einer Dauerspannung, keine Fehlbewegung bei Kurzschluss
- Stromüberwachung schützt zuverlässig vor Überlastung
- Multispannungseingang erhöht die Flexibilität und reduziert die Lagerhaltung bei gleichzeitiger Einsatzmöglichkeit in unterschiedlichsten Ländern
- Hoher Schwenkbereich von 10° bis über 100 Umdrehungen erlaubt Multiturn-Anwendungen und zusätzliche Weguntersetzungen
- Pulverbeschichtetes Gehäuse

Technische Daten

Motor	BLDC-Motor
Stellkraft	max. 120 Nm
Stellzeit	2 s...210 s/90°
Stellweg	10°...100 Umdrehungen
Spannung	85–265 V AC (optional Niederspannungs-Netzteil 24 V DC)
Umgebungstemp.	–20 °C...+60 °C
Ex-Schutzklasse	Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	100%
Zusätzliche Schalter	2 oder 4 bistabile Relais (optional)
Potentiometer	Elektronisch (optional)
Wegabschaltung	Elektronisch (verschleißfrei)
Wartung	Dauerschmierung (wartungsfrei)
Ansteuerung	3-Punkt-Schritt (optional Stellungsregler 12 bit, Bus, ...)

EX-Antriebe

Typ	Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]
Tensor 05-02	5	2
Tensor 05-03	5	3
Tensor 05-06	5	6
Tensor 05-15	5	15
Tensor 05-30	5	30
Tensor 05-60	5	60
Tensor 10-03	10	3
Tensor 10-06	10	6
Tensor 10-15	10	15
Tensor 10-30	10	30
Tensor 10-60	10	60
Tensor 15-03	15	3
Tensor 15-06	15	6
Tensor 15-15	15	15
Tensor 15-30	15	30
Tensor 15-60	15	60
Tensor 20-06	20	6
Tensor 20-10	20	10
Tensor 20-15	20	15
Tensor 20-30	20	30
Tensor 20-60	20	60



Typ	Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]
Tensor 30-08	30	8
Tensor 30-12	30	12
Tensor 30-15	30	15
Tensor 30-30	30	30
Tensor 30-60	30	60
Tensor 30-120	30	120
Tensor 40-12	40	12
Tensor 40-15	40	15
Tensor 40-30	40	30
Tensor 40-60	40	60
Tensor 40-120	40	120
Tensor 50-15	50	15
Tensor 50-20	50	20
Tensor 50-25	50	25
Tensor 50-30	50	30
Tensor 50-60	50	60
Tensor 50-120	50	120
Tensor 60-20	60	20
Tensor 60-25	60	25
Tensor 60-30	60	30
Tensor 60-60	60	60
Tensor 60-120	60	120

Typ	Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]
Tensor 80-25	80	25
Tensor 80-30	80	30
Tensor 80-45	80	45
Tensor 80-60	80	60
Tensor 80-90	80	90
Tensor 80-120	80	120
Tensor 80-150	80	150
Tensor 80-210	80	210
Tensor 100-25	100	25
Tensor 100-30	100	30
Tensor 100-45	100	45
Tensor 100-60	100	60
Tensor 100-90	100	90
Tensor 100-120	100	120
Tensor 100-150	100	150
Tensor 100-210	100	210
Tensor 120-42	120	42
Tensor 120-60	120	60
Tensor 120-90	120	90
Tensor 120-120	120	120
Tensor 120-150	120	150
Tensor 120-210	120	210

Aufgrund der Regelbarkeit des Motors bzgl. Drehmoment und Drehzahl sind Schnellläufer bis zu 0,8s/90° realisierbar. Andere Werte auf Anfrage.



Typ Nano+ Ex

Antrieb über Synchronmotor

- Die im Synchronmotor verbauten Dauermagnete gewährleisten ein hohes Haltemoment auch im spannungslosen Zustand.
- Die Drehzahl der Synchronmotoren hängt ausschließlich von der Netzfrequenz ab. Somit ist eine konstante, lastunabhängige Stellzeit gewährleistet.

Klassisches Abschaltssystem über Schaltnocke und Mikroschalter

- Für die Positionserfassung und Abschaltung wird keine permanente Versorgungsspannung benötigt. Die Antriebe sind zu 100% anschlusskompatibel zu früheren ARIS Stellantrieben, eignen sich somit hervorragend als Austauschtriebe.
- Werkzeuglos einstellbare Schaltnocken erlauben eine schnelle und exakte Einstellung der Stellantriebe.

Zwei zusätzliche Weghilfsschalter zur Meldung von Zwischenstellungen

- Zwei zusätzliche, potentialfreie Weghilfsschalter stehen optional zur Signalisierung von Zwischenstellungen zur Verfügung.
- Die Einstellung erfolgt über werkzeuglos einstellbare Schaltnocken, sodass eine schnelle und reibungslose Inbetriebnahme gewährleistet ist.
- Unterschiedliche Schaltnockenformen ermöglichen unterschiedliche Funktionalitäten der Weghilfsschalter.

Selbstjustierende Potentiometer

- Optionale Potentiometer erlauben eine stetige Rückmeldung der aktuellen Antriebsposition.
- Über eine in die Poti-Adaption integrierte Rutschkupplung stellt sich das Potentiometer nach Einstellung der Wegenschalter automatisch auf den Stellweg ein.
- Vier Varianten (90°, 180°, 270° und 320°) ermöglichen eine optimale Ausnutzung des gesamten Potentiometerbereiches.

Technische Daten

Motor	Synchronmotor, kurzschlussfest
Stellkraft	max. 120 Nm
Stellzeit	0,8 s...210 s/90°
Stellweg	bis 320° / Multiturn auf Anfrage (30 bis 40 Nm: 10°...150° / 50 bis 60 Nm: 10°...100°)
Spannung	230 V AC (optional 115 V AC), 24 V AC/DC
Umgebungstemp.	-20 °C...+60 °C
Ex-Schutzklasse	Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	100%
Zusätzliche Schalter	2 oder 4 Stück (optional)
Potentiometer	optional
Stellungsregler	Optional PMR-Nano eingebaut
Wegabschaltung	Schaltnocken/Mikroschalter
Wartung	Dauerschmierung (wartungsfrei)
Ansteuerung	3-Punkt-Schritt

EX-Antriebe



Typ Nano+	AC		Typ Nano+ DC	DC	
	Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]		Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]
05-008	5	0,8 (0,7)	DC 05-03	5	3
05-03	5	3 (2,5)	DC 05-06	5	6
05-06	5	6 (5)	DC 05-10	5	10
05-15	5	15 (13)	DC 05-15	5	15
05-30	5	30 (25)	DC 05-30	5	30
05-60	5	60 (50)	DC 05-45	5	45
10-008	10	0,8 (0,7)	DC 10-03	10	3
10-03	10	3 (2,5)	DC 10-06	10	6
10-06	10	6 (5)	DC 10-10	10	10
10-15	10	15 (13)	DC 10-15	10	15
10-30	10	30 (25)	DC 10-30	10	30
10-60	10	60 (50)	DC 10-45	10	45
15-03	15	3 (2,5)	DC 15-06	15	6
15-06	15	6 (5)	DC 15-10	15	10
15-15	15	15 (13)	DC 15-15	15	15
15-30	15	30 (25)	DC 15-30	15	30
15-60	15	60 (50)	DC 15-45	15	45
20-02	20	1,5 (1,3)	DC 20-06	20	6
20-06	20	6 (5)	DC 20-10	20	10
20-15	20	15 (13)	DC 20-15	20	15
20-30	20	30 (25)	DC 20-30	20	30
20-60	20	60 (50)	DC 20-45	20	45

Typ Nano+	AC		Typ Nano+ DC	DC	
	Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]		Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]
25-03	30	3 (2,5)	DC 30-07	30	7
30-08	30	8 (7)	DC 30-10	30	10
30-12	30	12 (10)	DC 30-15	30	15
30-30	30	30 (25)	DC 30-30	30	30
30-60	30	60 (50)	DC 30-60	30	60
30-120	30	120 (100)	DC 30-100	30	100
40-03	40	3 (2,5)	DC 40-10	40	10
40-12	40	12 (10)	DC 40-15	40	15
40-30	40	30 (25)	DC 40-30	40	30
40-60	40	60 (50)	DC 40-60	40	60
40-120	40	120 (100)	DC 40-100	40	100
50-12	50	12 (10)	DC 50-20	50	20
50-20	50	20 (17)	DC 50-30	50	30
50-50	50	50 (42)	DC 50-60	50	60
50-90	50	90 (75)	DC 50-100	50	100
50-180	50	180 (150)	DC 60-20	60	20
60-05	60	5 (4,2)	DC 60-30	60	30
60-20	60	20 (17)	DC 60-60	60	60
60-50	60	50 (42)	DC 60-100	60	100
60-90	60	90 (75)			
60-180	60	180 (150)			

Typ Nano+	AC		Typ Nano+ DC	DC	
	Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]		Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]
80-25	80	25 (21)	DC 80-25	80	25
80-45	80	45 (38)	DC 80-30	80	30
80-60	80	60 (50)	DC 80-45	80	45
80-80	80	80 (67)	DC 80-60	80	60
80-210	80	210 (175)	DC 100-30	100	30
100-40	100	40 (33)	DC 100-45	100	45
100-80	100	80 (67)	DC 100-60	100	60
100-210	100	210 (175)	DC 100-70	100	70
120-40	120	40 (33)	DC 120-30	120	30
120-80	120	80 (67)	DC 120-40	120	40
120-110	120	110 (92)	DC 120-45	120	45
120-210	120	210 (175)	DC 120-60	120	60
			DC 120-70	120	70

Typ CL Ex

- Universale, solide Industrierausführung
- Lebensdauerschmierung
- Lageunabhängig montierbar
- Kurzschlussfester Synchronmotor
- Hohes Selbsthaltemoment
- Fein einstellbare Justierschaltnocken
- Zahlreiche Optionen wie zus. Schalter, Potentiometer, Stellungsmelder, Stellungsregler, Lastabschaltung mit Störmeldung etc.
- Diverse Wellenausführungen und Befestigungsbohrungen lieferbar
- Zahlreiche Aufbau- und Zubehörteile
- Optional Reglerkarte PMR-CL eingebaut
- 100% anschlusskompatibel zu früheren ARIS Stellantrieben

Technische Daten

Stellkraft	max. 40 Nm
Stellzeit	0,6 s...120 s/90° (lastunabhängig bei AC)
Stellweg	10°...320°, stufenlos einstellbar (Option bis 250 Umdrehungen)
Spannung	230 V AC, 50/60 Hz (Option 24/115 V AC, 400 V DS, 12/24 V DC)
Umgebungstemp.	-20 °C...+60 °C
Ex-Schutzklasse	Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	100%



EX-Antriebe

Typ CL Ex...	Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]	Spannung
02-05	2	5	230 V AC
06-15	6	15	
12-30	12	30	
15-60	15	60	
25-60	25	60	
30-120	30	120	
40-120	40	120	
02-01	2	1	
07-03	7	3	
12-05	12	5	
35-15	35	15	
40-30	40	30	
40-60	40	60	
04-01	4	0,8	230 V AC
08-02	8	1,4	
14-03	14	2,7	
20-04	20	4	
35-07	35	7	
40-15	40	15	
08-01	8	0,8	
14-02	14	1,4	
25-03	25	2,7	
40-04	40	4	
40-07	40	7	

Typ CL Ex DC	Drehmoment [Nm]	Stellzeit [s/90°]	Spannung
02-03	2	3	24 V DC
04-06	4	6	
08-12	8	12	
16-24	16	24	
30-50	30	50	
04-02	4	2	24 V DC
07-03	7	3	
15-06	15	6	
30-12	30	12	
40-24	40	24	
03-00	3	0,6	24 V DC
06-01	6	1,2	
10-02	10	2	
20-03	20	3	
40-06	40	6	
05-00	5	0,6	24 V DC
09-01	9	1,2	
14-02	14	2	
24-03	24	3	
18-01	18	1,2	
28-02	28	1,8	
40-03	40	3	



Linearis Ex für Zone 1

Klappenversteller für explosionsgeschützte Bereiche

Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb

- Einsetzbar in Zone 1 und Zone 2
- Gerätekategorien 2G und 3G
- Druckfeste Kapselung „d“
- Einsetzbar bei Gasen mit erhöhter Zünddurchschlagsfähigkeit „C“
- Höchste Temperaturklasse T6
- Für Gase ab Zündtemperatur > 85 °C
- Pleuelstangen Edelstahl
- Elektrisch leitende Gleitlager

Umgebungstemp.	-20 °C...+60 °C
Kabeleinführung	1x M20x1,5 bzw. 1x M20x1,5 + 1x M16x1,5
Gehäuse	Aluminium (lackiert), Unterteil Stahl
Ex-Schutzklasse	Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb
Schutzart	IP65



Linearis Ex für Zone 2/22

II 3G Ex ec IIC T4 Gc X (Zone 2)

II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X (Zone 22) Umgebungstemperatur: $-15\text{ °C} \leq T_a \leq 45\text{ °C}$

- Kompakte Bauform (Abmessungen und technische Daten wie Normalantrieb N+)
- Geringer Aufpreis zu Normalantrieb, deutlich günstiger als mit druckfester Kapselung
- Einsetzbar in Zone 2 oder 22
- Pleuelstangen Edelstahl
- Elektrisch leitende Gleitlager
- Hohe Sicherheit durch Einzelprüfung im Werk





ARIS schließt Lücken

Sie sehen sich bei Ihrer Anlage mit einem Problem konfrontiert und sind auf der Suche nach einer Alternative oder Neulösung?

40 Jahre Erfahrung und fachliche Kompetenz im eigenen Haus. Durch neu geschaffene Kapazitäten befindet sich unsere Konstruktionsabteilung seit 2014 wieder am ARIS Stammsitz in Troisdorf/Deutschland. Hier entwickeln und bauen wir hochwertige elektrische Stellantriebe, die mit einer zeitgemäßen Technologie ausgestattet sind. Antriebe aus dem Hause ARIS entstehen in enger Zusammenarbeit der Konstrukteure, Techniker und dem Vertriebsteam mit unseren Kunden. So sind wir in der Lage, marktgerechte Produkte von Grund auf zu entwickeln und unter einem Dach bis zur Serienreife auszuführen. Neben den Standardprodukten können wir individuelle Lösungen für Kundenprojekte ebenso realisieren wie Sonderantriebe als OEM-Ware.

Kommen Sie zu ARIS – Ihr Spezialist für moderne Antriebstechnologie „Made in Germany“.



ARIS Stellantriebe GmbH

Rotter Viehtrift 9
D-53842 Troisdorf

Telefon +49 2241 25186-0
Telefax +49 2241 25186-99

aris@stellantriebe.de
www.stellantriebe.de

