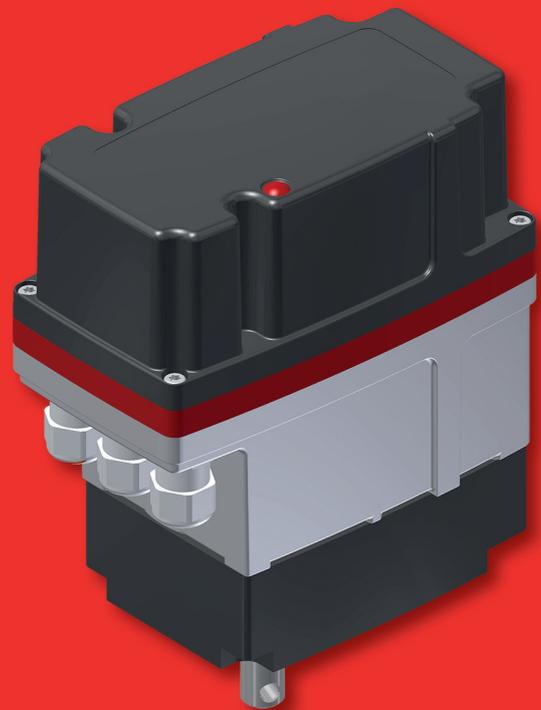
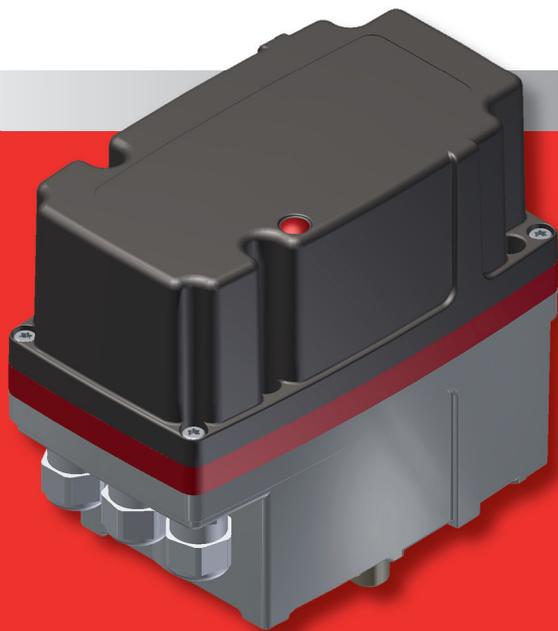


nano

Elektrischer Drehantrieb



Antrieb über Synchronmotor (AC) oder Gleichstrommotor (DC)

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

Klassisches Abschaltsystem über Schaltnocke und Mikroschalter

- Für die Positionserfassung und Abschaltung wird keine permanente Versorgungsspannung benötigt. Die Antriebe sind zu 100% anschlusskompatibel zu ARIS Stellantrieben, die vor 2014 verkauft wurden. Somit eignet sich diese Serie hervorragend als Austauschtriebe.
- Werkzeuglos einstellbare Aluminium-Schaltnocken erlauben eine schnelle und exakte Einstellung der Stellantriebe.

Mechanik

- Robustes Aluminiumgehäuse erlaubt den Einsatz in rauer Industrieumgebung, hohe Betriebssicherheit.
- Schlagfeste Antriebshaube schützt zuverlässig alle Funktionsteile im Antrieb und bietet eine optimale Isolation der elektrischen Komponenten, hohe Betriebssicherheit.
- Unverlierbare Haubenschrauben erlauben ein sicheres und einfaches Aufsetzen und Verschrauben der Haube, kurze Inbetriebnahmezeiten.
- Eine Vielzahl von Standardbefestigungsbohrungen, inkl. ISO 5211, erlauben die einfache Adaption auf nahezu alle Armaturen ohne kostspielige Konsolen.
- Eine kompakte Bauform ermöglicht den Einsatz auch bei sehr beengten Platzverhältnissen.
- Kurze Lieferzeiten von Sonderadaptionen durch spezielles Wechselwellensystem.

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.
- Diverse Varianten ermöglichen eine optimale Ausnutzung des gesamten Potentiometerbereiches: Nano S 90°/180°/320°, Nano M 30...40 Nm 10°...150°, Nano M 50...60 Nm 10°...100°.

Optionen



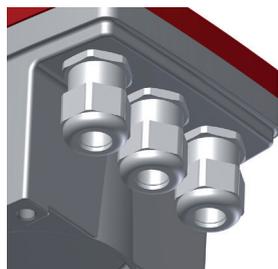
Nockenformen

- 330° / 180°



Mechanische Stellungsanzeige

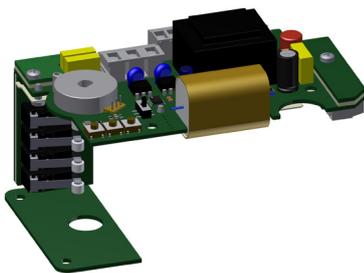
- Frei einstellbar



Anschluss-Set (Option)

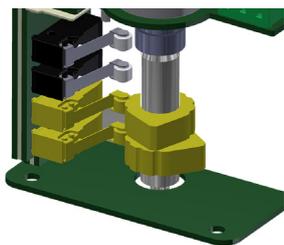
- 3x Kabelverschraubung M16x1,5 (IP 65)

Optionen



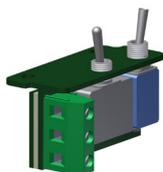
PMR-Nano (AC)

- Stromversorgung: 230 V \pm 10%, 50/60 Hz
Sonderspannungen/-frequenzen möglich
- Sollwert-Eingang: 0 (4) bis 20 mA (DC), optional 0 (2) bis 10 V
Bürde 250 Ω , Überlastschutz 25 mA
Verpolungsschutz bis -25 mA
Auflösung 10 bit
- Istwert-Ausgang: Feste Grenzen: 0 oder 4-20 mA (Option 0 oder 2-10 V)
Stromsenke, Bürde max. 500 Ω
Auflösung 10 bit



Zwei zusätzliche Weghilfsschalter

- Die Einstellung erfolgt über werkzeuglos einstellbare Schaltknocken
- Unterschiedliche Schaltknockenformen ermöglichen unterschiedliche Funktionalitäten der Weghilfsschalter



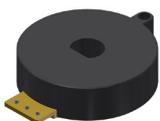
Serviceschalter (Standard bei DC)

- Hand-/Automatikbetrieb
- Links-/Rechtslauf
- Im Antrieb integriert



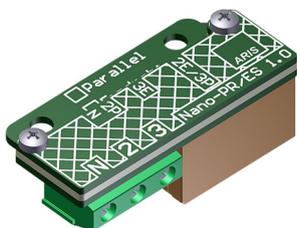
Stromausgang (Zusatzplatine)

- Stellungsrückmeldung 4–20 mA



Potentiometer

- 1 k Ω /10 k Ω
- Auflösung: Nano S 90°/180°/320°, Nano M 30...40 Nm 10°...150°, Nano M 50...60 Nm 10°...100°



Parallelrelais/Eindrahtsteuerung (AC)

- Wechselstromrelais
- Komplett verdrahtet
- Betriebsspannung=Motorspannung
- Parallelschaltung mehrerer Antriebe



Heizung

- Zur Beheizung des Antriebsinnenraums gegen Kondenswasserbildung

Typenliste

| Typ | AC | | Typ | DC | |
|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| | Drehmoment [Nm] | Stellzeit [s/90°] | | Drehmoment [Nm] | Stellzeit [s/90°] |
| Nano S 05-03 | 5 | 3 | Nano S-DC 05-03 | 5 | 3 |
| Nano S 05-06 | 5 | 6 | Nano S-DC 05-06 | 5 | 6 |
| | | | Nano S-DC 05-10 | 5 | 10 |
| Nano S 05-15 | 5 | 15 | Nano S-DC 05-15 | 5 | 15 |
| Nano S 05-30 | 5 | 30 | Nano S-DC 05-30 | 5 | 30 |
| | | | Nano S-DC 05-45 | 5 | 45 |
| Nano S 05-60 | 5 | 60 | | | |
| Nano S 10-03 | 10 | 3 | Nano S-DC 10-03 | 10 | 3 |
| Nano S 10-06 | 10 | 6 | Nano S-DC 10-06 | 10 | 6 |
| | | | Nano S-DC 10-10 | 10 | 10 |
| Nano S 10-15 | 10 | 15 | Nano S-DC 10-15 | 10 | 15 |
| Nano S 10-30 | 10 | 30 | Nano S-DC 10-30 | 10 | 30 |
| | | | Nano S-DC 10-45 | 10 | 45 |
| Nano S 10-60 | 10 | 60 | | | |
| Nano S 15-06 | 15 | 6 | Nano S-DC 15-06 | 15 | 6 |
| | | | Nano S-DC 15-10 | 15 | 10 |
| Nano S 15-15 | 15 | 15 | Nano S-DC 15-15 | 15 | 15 |
| Nano S 15-30 | 15 | 30 | Nano S-DC 15-30 | 15 | 30 |
| | | | Nano S-DC 15-45 | 15 | 45 |
| Nano S 15-60 | 15 | 60 | | | |
| Nano S 20-06 | 20 | 6 | Nano S-DC 20-06 | 20 | 6 |
| | | | Nano S-DC 20-10 | 20 | 10 |
| Nano S 20-15 | 20 | 15 | Nano S-DC 20-15 | 20 | 15 |
| Nano S 20-30 | 20 | 30 | Nano S-DC 20-30 | 20 | 30 |
| | | | Nano S-DC 20-45 | 20 | 45 |
| Nano S 20-60 | 20 | 60 | | | |

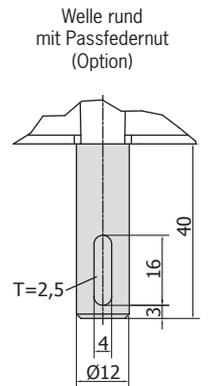
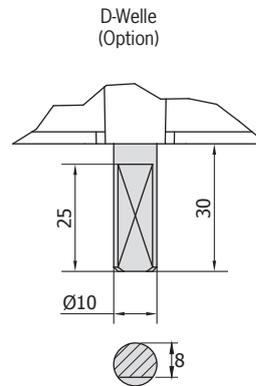
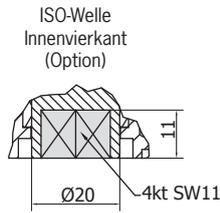
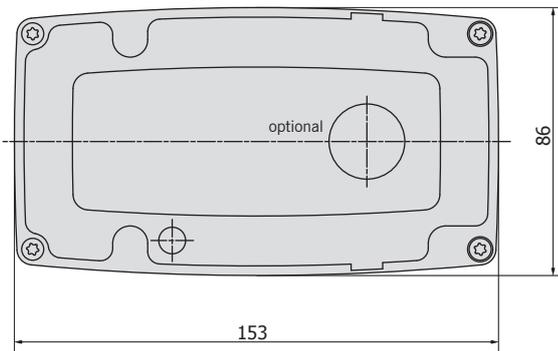
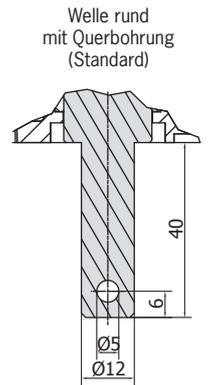
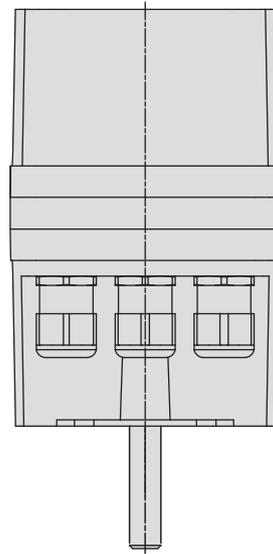
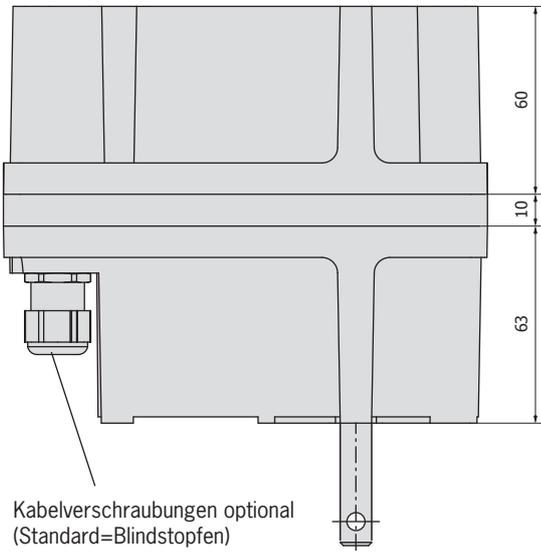
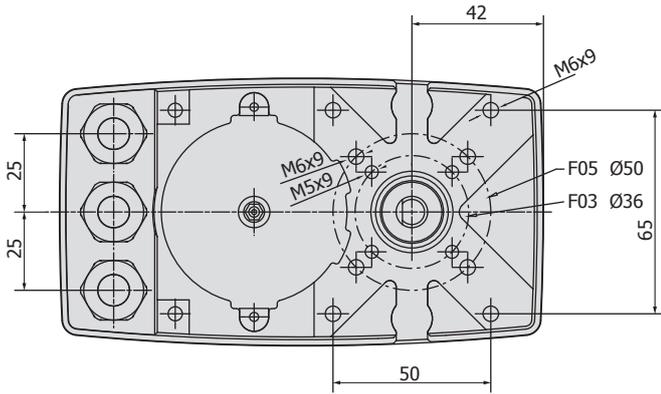
Andere Werte auf Anfrage.

Technische Daten

| | AC | DC |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Motor | Synchronmotor, kurzschlussfest | Gleichstrom-Bürstenmotor |
| Schutzart | IP 65 (optional IP 66) | |
| Umgebungstemperatur | -15 °C...+60 °C/optional -40 °C...+80 °C (mit PMR: 0 °C...+60 °C) | |
| Gehäuse | Alu-Druckguss (EN AC-44200) unbehandelt | |
| Getriebe | Metall | |
| Haube | Kunststoff (Polycarbonat) | |
| Abtriebswelle | 1.4021 | |
| Stellungsanzeige | optional | |
| Versorgungsspannung | 230 V AC (optional 115 V AC/24 V AC) | 24 V DC ±20% |
| Zusätzliche Schalter | 2 Stück (optional) | |
| Potentiometer | optional | |
| Stellweg | 10°...330° | |
| Einschaltdauer | 100% | |
| Anschluss | 3 Kabeleinführungen M16x1,5 | |
| Wegabschaltung | Schaltnocken/Mikroschalter | |
| Wartung | Dauerschmierung (wartungsfrei) | |
| Ansteuerung | 3-Punkt-Schritt | 2-Leiter-Technik |

Abmessungen

Nano S



NANO M

Typenliste

| Typ | AC | | Typ | DC | |
|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| | Drehmoment [Nm] | Stellzeit [s/90°] | | Drehmoment [Nm] | Stellzeit [s/90°] |
| Nano M 30-06 | 30 | 6 | | | |
| | | | Nano M-DC 30-07 | 30 | 6 |
| | | | Nano M-DC 30-10 | 30 | 10 |
| Nano M 30-12 | 30 | 12 | | | |
| | | | Nano M-DC 30-15 | 30 | 15 |
| Nano M 30-30 | 30 | 30 | Nano M-DC 30-30 | 30 | 30 |
| Nano M 30-60 | 30 | 60 | Nano M-DC 30-60 | 30 | 60 |
| | | | Nano M-DC 30-100 | 30 | 100 |
| Nano M 30-120 | 30 | 120 | | | |
| Nano M 40-09* | 40 | 9 | | | |
| | | | Nano M-DC 40-10 | 40 | 10 |
| Nano M 40-12 | 40 | 12 | | | |
| | | | Nano M-DC 40-15 | 40 | 15 |
| Nano M 40-30 | 40 | 30 | Nano M-DC 40-30 | 40 | 30 |
| Nano M 40-60 | 40 | 60 | Nano M-DC 40-60 | 40 | 60 |
| | | | Nano M-DC 40-100 | 40 | 100 |
| Nano M 40-120 | 40 | 120 | | | |
| Nano M 50-20 | 50 | 20 | Nano M-DC 50-20 | 50 | 20 |
| | | | Nano M-DC 50-30 | 50 | 30 |
| Nano M 50-50 | 50 | 50 | | | |
| | | | Nano M-DC 50-60 | 50 | 60 |
| Nano M 50-90 | 50 | 90 | | | |
| | | | Nano M-DC 50-100 | 50 | 100 |
| Nano M 50-180 | 50 | 180 | | | |
| Nano M 60-20 | 60 | 20 | Nano M-DC 60-20 | 60 | 20 |
| | | | Nano M-DC 60-30 | 60 | 30 |
| Nano M 60-50 | 60 | 50 | | | |
| | | | Nano M-DC 60-60 | 60 | 60 |
| Nano M 60-90 | 60 | 90 | | | |
| | | | Nano M-DC 60-100 | 60 | 100 |
| Nano M 60-180 | 60 | 180 | | | |

Andere Werte auf Anfrage.

* Stellweg 10°...100°

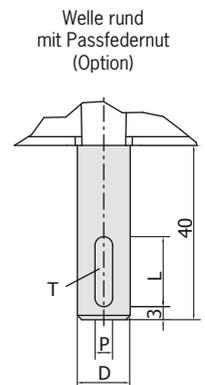
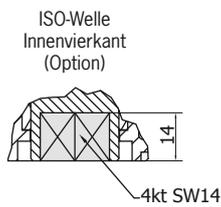
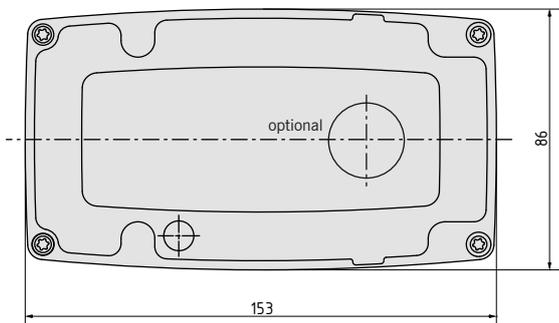
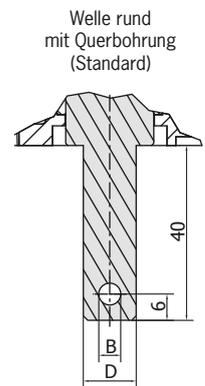
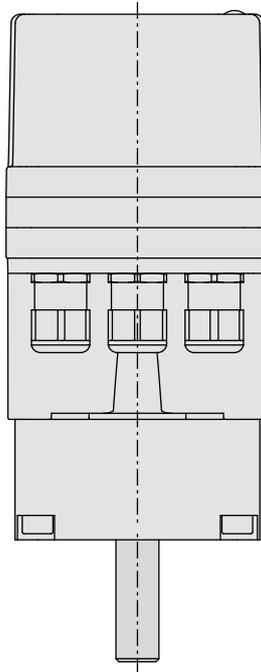
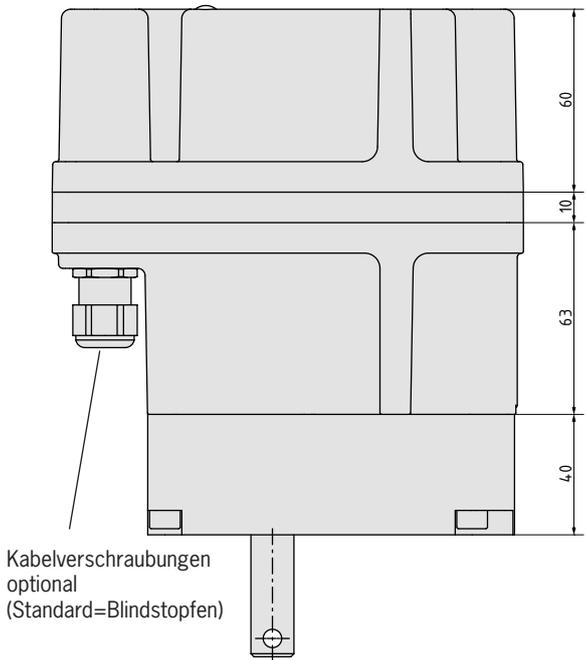
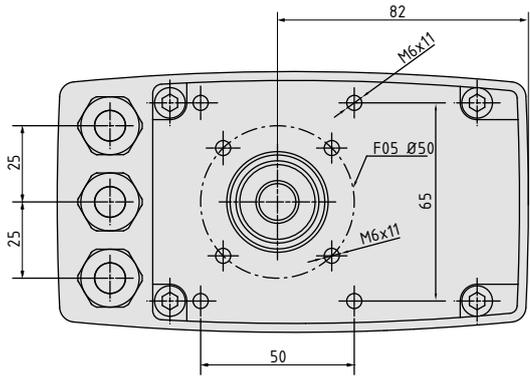
Technische Daten

| | AC | DC |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Motor | Synchronmotor, kurzschlussfest | Gleichstrom-Bürstenmotor |
| Schutzart | IP 65 (optional IP 66) | |
| Umgebungstemperatur | -15 °C...+60 °C/optional -40 °C...+80 °C (mit PMR: 0 °C...+60 °C) | |
| Gehäuse | Alu-Druckguss (EN AC-44200) unbehandelt / Zusatzstufe Aluminium eloxiert | |
| Getriebe | Metall | |
| Haube | Kunststoff (Polycarbonat) | |
| Abtriebswelle | 1.4021 | |
| Stellungsanzeige | optional | |
| Versorgungsspannung | 230 V AC (optional 115 V AC/24 V AC) | 24 V DC ±20% |
| Zusätzliche Schalter | 2 Stück (optional) | |
| Potentiometer | optional | |
| Stellweg | 30 bis 40 Nm: 10°...150° / 50 bis 60 Nm: 10°...100° | |
| Einschaltdauer | 100% | |
| Anschluss | 3 Kabeleinführungen M16x1,5 | |
| Wegabschaltung | Schaltknocken/Mikroschalter | |
| Wartung | Dauerschmierung (wartungsfrei) | |
| Ansteuerung | 3-Punkt-Schritt | 2-Leiter-Technik |



Abmessungen

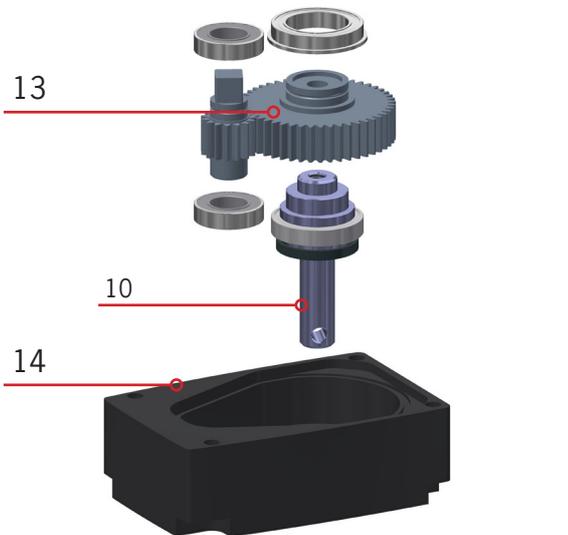
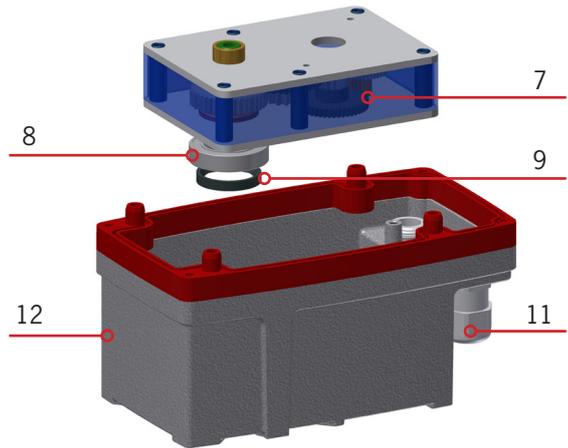
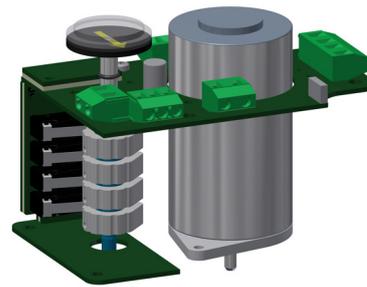
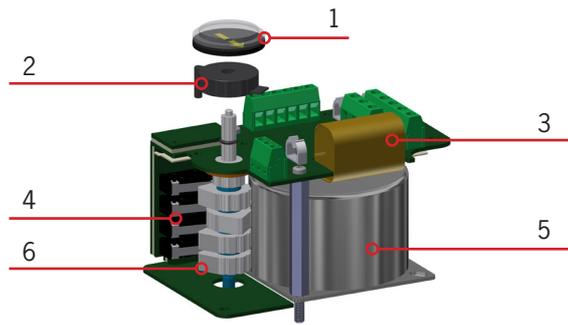
Nano M



| Typ | D | B | L | P | T |
|--------------|----|---|----|---|-----|
| 30 bis 40 Nm | 12 | 5 | 16 | 4 | 2,5 |
| 50 bis 60 Nm | 14 | 6 | 22 | 5 | 3 |

AC

DC



nano S

nano M

mit Zusatzgetriebe

| | | | |
|---|-----------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | Stellungsanzeige (optional) | 8 | Kugellager |
| 2 | Hohlwellen-Potentiometer | 9 | Wellendichtung (optional) |
| 3 | Motorkondensator | 10 | Abtriebswelle (auch bei Nano S) |
| 4 | Endlagenschalter | 11 | Kabeleinführung (optional) |
| 5 | Synchronmotor/DC-Motor | 12 | Alu-Druckguss-Gehäuse |
| 6 | Alu-Schaltnocken | 13 | Getriebestufe |
| 7 | Sandwich-Getriebe | 14 | Gehäuse Unterbaugetriebe |



ARIS Stellantriebe GmbH - Rotter Viehtrift 9 - 53842 Troisdorf
Technische Änderungen vorbehalten.

ARIS Stellantriebe GmbH