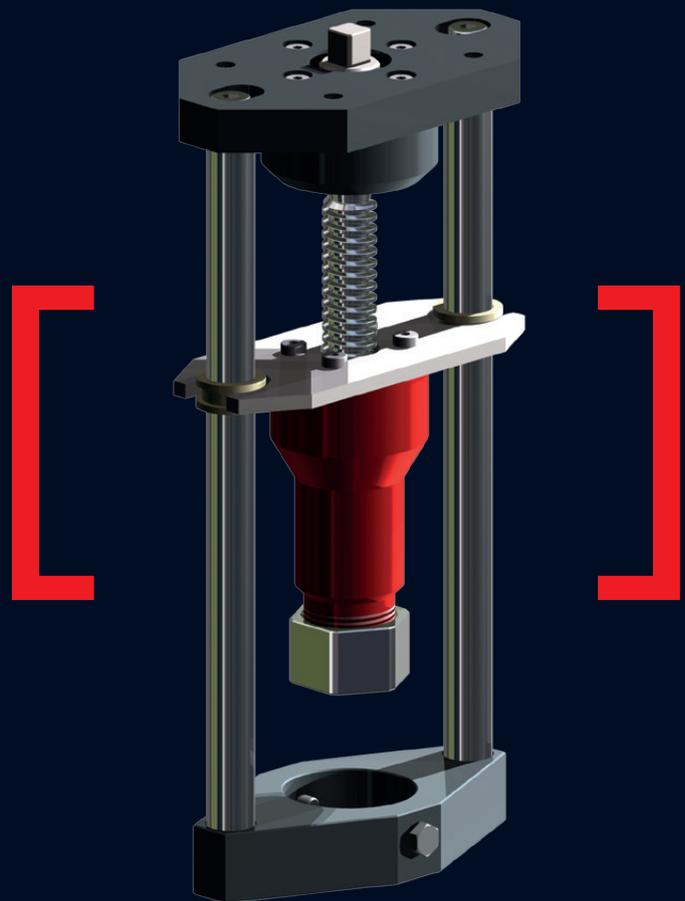


VENTARIS

Die Präzisionshubeinheit
zur Ventilverstellung



VENTARIS

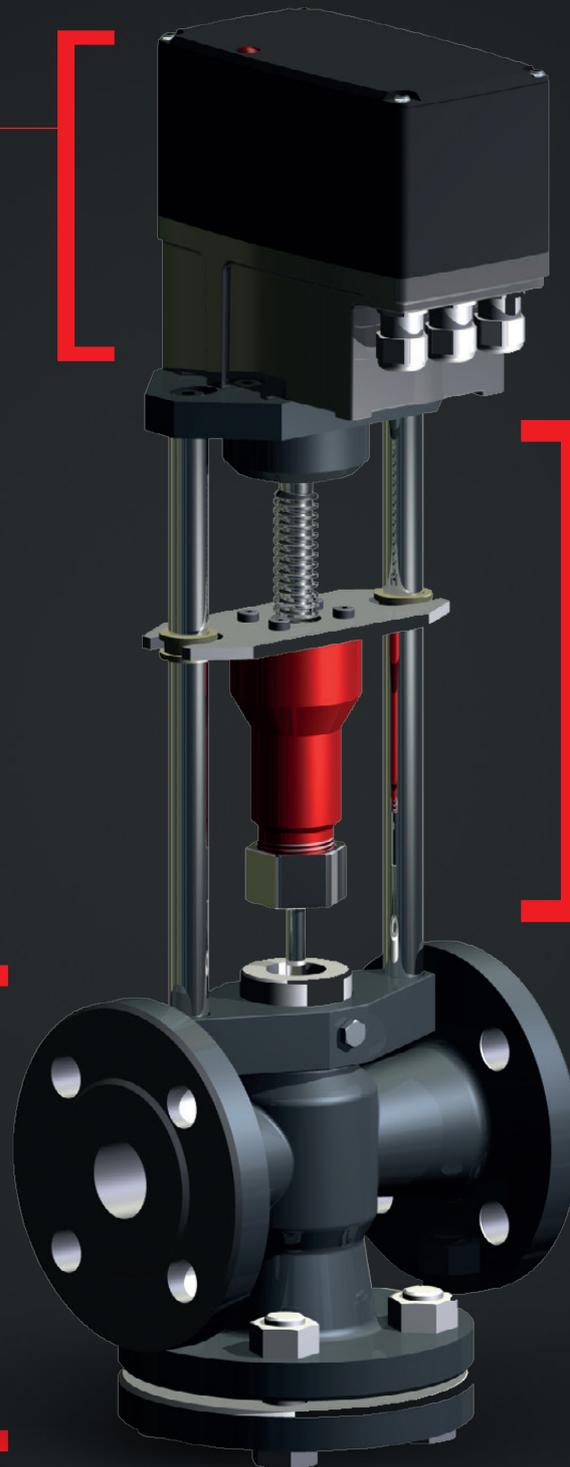
Produktkatalog

www.stellantriebe.de

Drehantrieb

Ventaris Ventileinheit

Ventil



HINWEIS

Trotz sorgfältigster Prüfung aller im Katalog angegebener Daten übernehmen wir für eventuell fehlerhafte oder unvollständige Angaben keine Haftung. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung seines Inhaltes und Mitteilung sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Darstellung kann vom tatsächlichen Lieferumfang abweichen.

INHALTSVERZEICHNIS



Ventaris

Allgemeine Beschreibung und Vorteile	04
Modulares Aufbausystem	05
Optionen Ventaris	10



Ventaris TE = Ventaris mit aufgebautem Tensor

Allgemeine Beschreibung und Vorteile	06
Technische Daten Ventaris TE	07
Optionen Tensor	11



Ventaris N+ = Ventaris mit aufgebautem Nano+

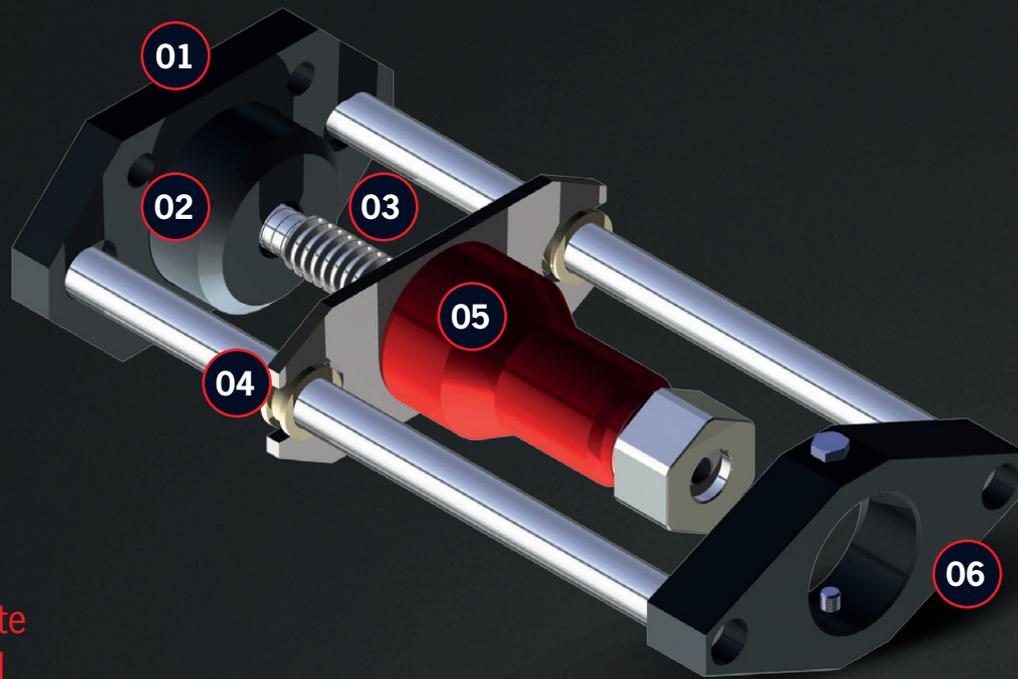
Allgemeine Beschreibung und Vorteile	08
Technische Daten Ventaris Nano+	09
Optionen Nano+	12

Ventaris

Die Komplettlösung aus dem Hause ARIS	14
---------------------------------------	----

DER VENTARIS

Robuste, korrosionsgeschützte
Industrierausführung



Zug- und
Schubkräfte
bis 6000N

Hublänge
bis 50mm

01
**Wechselbare Antriebs-
köpfe** – wahlweise
mit Weg- oder Kraft-
abschaltung

02
**Präzisions-Axial-
nadellager**

03
**Selbsthemmende
Edelstahl-Trapez-
gewindespindel**

04
**Verdrehsicherung
mit wartungsfreien
Iglidur®-Spezial-
lagern**

05
**Spindelmutter aus
Hochleistungs-Poly-
mer; schmiermittel-
frei durch Igu-
Drylin®-Technologie**

06
**Adapter zur Anbin-
dung an alle gängigen
Ventiltypen**

MODULAR IM AUFBAU

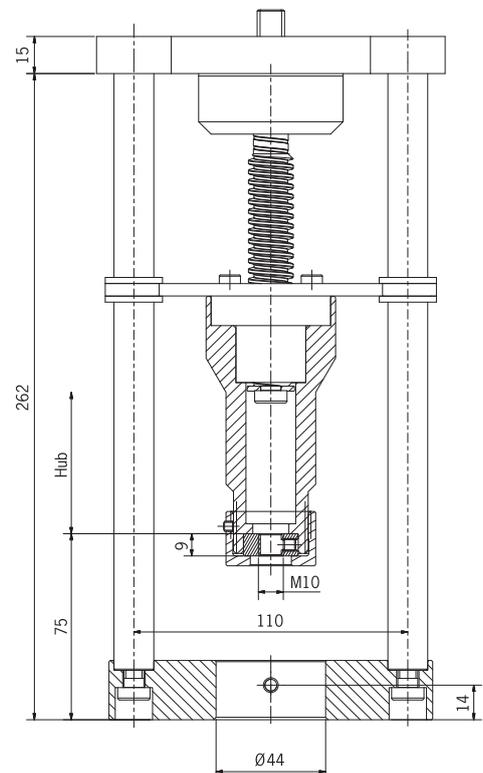
Sie haben die Wahl



Der **Ventaris** bietet ein variables Konzept

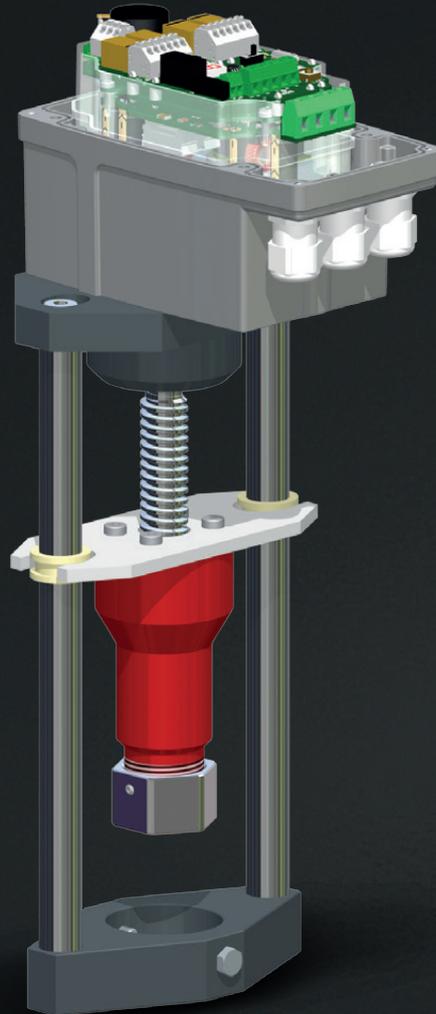
Aufgrund unterschiedlichster Anforderungen bei der Automatisierung von Ventilen wurde beim Ventaris die Ventileinheit über eine Normschnittstelle vom Antriebskopf getrennt. Somit können Sie den Antriebskopf an forderungen angepasst frei wählen. Entweder Sie entscheiden sich für den vollelektronisch gesteuerten Präzisionsstellantrieb Tensor (Ventaris TE) mit frei programmierbarer Kraft- und/oder Wegabschaltung und einer einfachen Programmierung über Tasten oder für den klassischen Nano+ (Ventaris N+) mit Wegabschaltung, Synchronmotor und Schaltnocken.

Alle für die Baureihen Tensor und Nano+ verfügbaren Optionen lassen sich selbstverständlich auch im Ventaris einsetzen. Die Trennung von Antriebskopf und Ventileinheit erlaubt Ihnen auch ein nachträgliches Upgrade von einer klassischen Lösung mit Wegabschaltung auf eine vollelektronische Version mit Weg- und/oder Kraftabschaltung. Somit sind Sie für die Zukunft gerüstet, ohne die Ventileinheit tauschen zu müssen.



VENTARIS TE

Die Kombination aus
Tensor und Ventaris



Antriebskopf Tensor

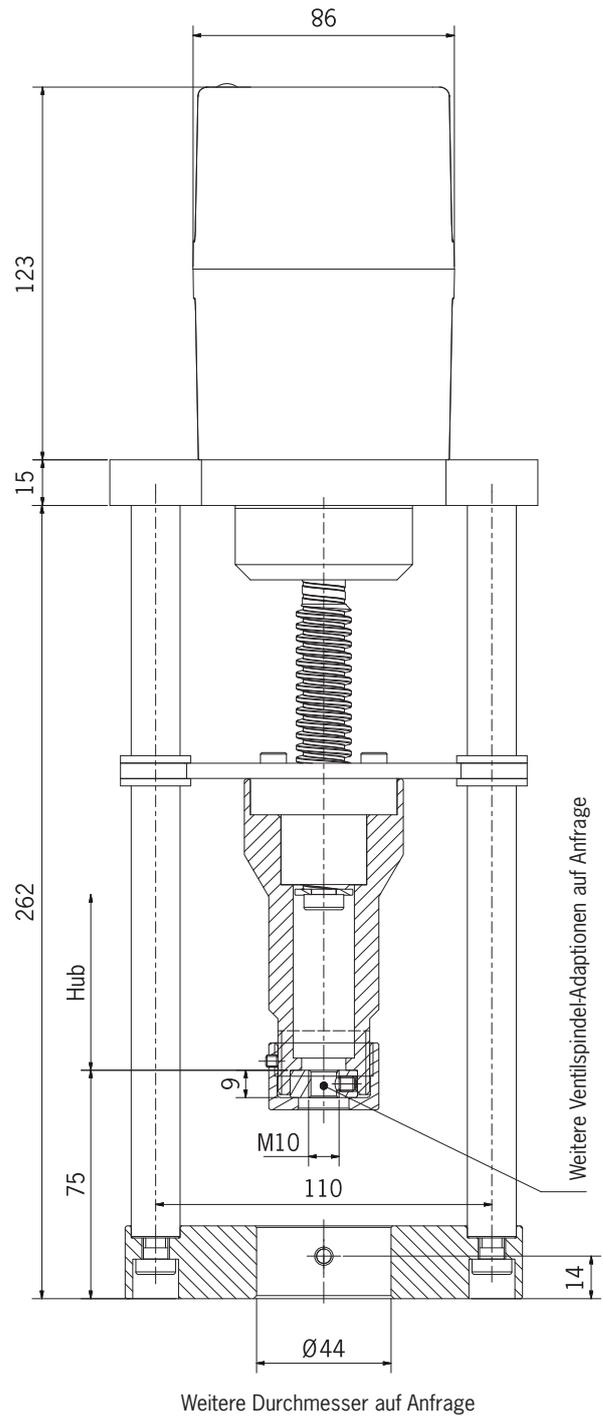
- > Vollelektronischer Präzisions-Regelantrieb
- > Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC
- > Kraft- und Wegabschaltung
- > Verschleißfreie, berührungslose Positionserfassung durch Hallsensoren
- > Multispannungsnetzteil Tensor 85...265VAC oder 24VDC
- > Elektronische Endlageneinstellung
- > Programmierbare Zusatzwegschanter (bistabile Relais)

TECHNISCHE DATEN

Ventaris TE

TECHNISCHE DATEN TENSOR

Schutzart	IP 65 (optional bis IP 67)
Umgebungstemperatur	-15°C...+60°C (optional -25°C...+80°C)
Gehäuse	Alu-Druckguss pulverbeschichtet
Getriebe	Metall
Haube	Polycarbonate (alternativ Aluminium)
Handrad	Außen (optional)
Stellungsanzeige	Elektronisch
Versorgungsspannung	85–265VAC (alternativ 24VDC)
Zusätzliche Schalter	2 oder 4 bistabile Relais (optional)
Potentiometer	Elektronisch (optional)
Einschaltdauer	100%
Anschluss	3 Kabeleinführungen M16x1,5
Wegabschaltung	Elektronisch (verschleißfrei)
Wartung	Dauerschmierung wartungsfrei
Ansteuerung	3-Punkt-Schritt (optional Stellungsregler 12 bit, Bus, ...)



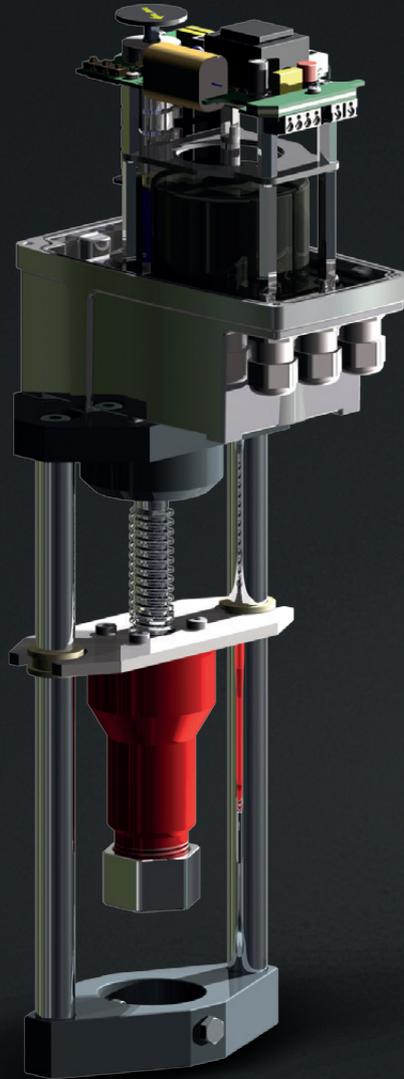
TYP VENTARIS TE

Stellkraft (N)	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000	3000	3000	3000	5000	6000
Stellzeit (mm/s)	0,1	0,3	0,5	0,8	0,1	0,3	0,5	0,8	0,1	0,2	0,3	0,1	0,3

Weitere Stellzeiten auf Anfrage

VENTARIS N+

Die Kombination aus
Nano+ und Ventaris



Antriebskopf Nano+

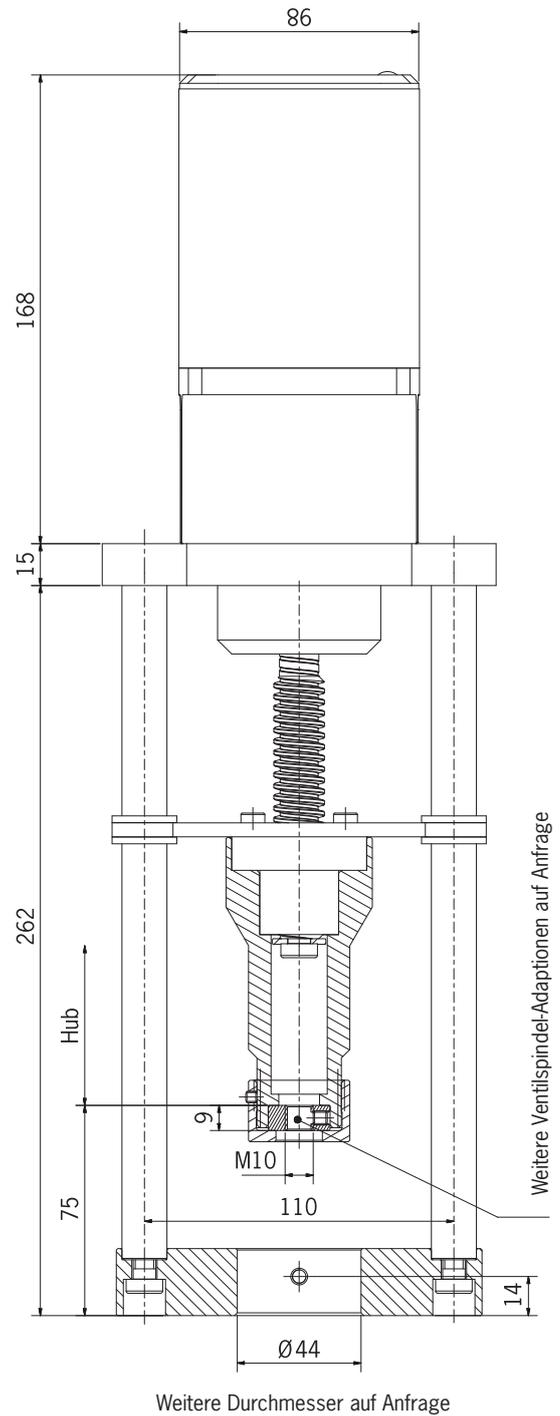
- > Synchronmotor (24VAC, 115VAC, 230VAC), Alternativ DC Motor 24V
- > Metallgehäuse/ -Deckel
- > Robuste Industrierausführung
- > Erweiterbare Funktionen durch zahlreiche Optionen
- > Option Failsafe – Anfahren einer Sicherheitsposition bei Energieausfall
- > Einstellung über fixierbare Aluminium-Schaltknocken

TECHNISCHE DATEN

Ventaris N+

TECHNISCHE DATEN NANO+

Schutzart	IP 65
Umgebungstemperatur	-15°C...+60°C (optional -40°C...+80°C)
Gehäuse	Alu-Druckguss, pulverbeschichtet
Getriebe	Metall
Haube	Aluminium
Handrad	Außen (optional)
Stellungsanzeige	Mechanisch
Versorgungsspannung	230VAC; optional 115VAC, 24VAC, 24VDC
Zusätzliche Schalter	2 oder 4 Stück, optional
Potentiometer	Optional
Einschaltdauer	100%
Anschluss	3 Kabeleinführungen M16x1,5
Wegabschaltung	Aluminium-Schaltnocken, Mikroschalter
Wartung	Wartungsfrei
Ansteuerung	3-Punkt-Schritt (optional Stellungsregler)



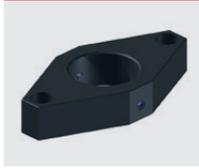
TYP VENTARIS N+

Stellkraft (N)	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	3000
Stellzeit (mm/s)	0,1	0,3	0,5	0,8	1,3	0,1	0,3	0,5	0,8	1,3	0,1	0,3
Stellkraft (N)	3000	3000	3000	4000	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	6000
Stellzeit (mm/s)	0,5	0,8	1,3	0,1	0,3	0,5	0,8	1,3	0,1	0,3	0,5	0,7

Weitere Stellzeiten auf Anfrage

VENTARIS

Optionen



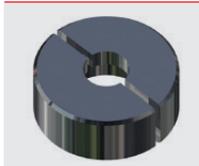
Adapterflansch für Ventil-anbindung

- > Ø 44mm - weitere Ausführungen auf Anfrage
- > Hochfeste Aluminiumausführung
- > Eloxiert



Gewindeadapter

- > M12 - weitere Ausführungen auf Anfrage
- > mit Schlüsselfächern
- > zur Anbindung an Ventilflansche



Spindeladaption

- > für alle gängigen Ventilspindeln

MATERIALIEN

VENTARIS HUBEINHEIT

Lagerbock	Aluminium hochfest, eloxiert
Aufnahme-Axiallager	Aluminium hochfest, eloxiert
Lager	Axial Nadellager, Stahl
Spindel	Edelstahl, 1.4301
Spindelmutter	Hochleistungspolymer, Iglidur® J
Verdrehsicherung	Edelstahl
Stehbolzen	Edelstahl
Träger-Spindelmutter	Edelstahl
Überwurfmutter	Edelstahl
Gleitlager	Hochleistungspolymer, Iglidur® J
Adapterflansch	Aluminium hochfest, eloxiert

VENTARIS TE

Optionen



Metaldeckel

- > Robuste und schlagfeste Industrierausführung aus Aluminium
- > Pulverbeschichtet



Handrad

- > Automatisch auskuppelnd
- > Nicht mitdrehend



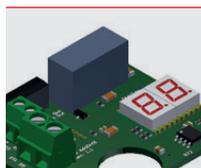
Schauglas/Stellungsanzeige

- (nur in Verbindung mit Metaldeckel)
- > Visualisierung der 7-Segment-Anzeige nach außen



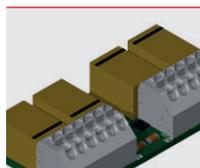
Adapter Kabeleinführung

- > für Kabelverschraubung 3xM20 (anstatt 3xM16)
- > Kabeleinführung von vorne
- > Aluminium eloxiert



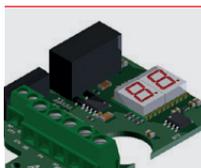
Stromausgang

- > Add-On-Platine
- > Integriert in internen Systembus
- > Stellungsrückmeldung 4–20 mA
- > Störmeldeausgang zur Signalisierung der Betriebsbereitschaft
- > Mit zweistelliger 7-Segment-Anzeige zur Vereinfachung der Programmierung und Stellungsanzeige



Weghilfsschalter

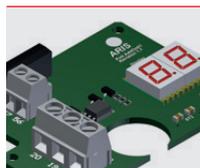
- > Zusätzliche Weghilfsschalter mit frei wählbaren Einschalt- und Ausschaltpunkten
- > Einfach über die On-Board-Tastatur einstellbar
- > Bistabile Ausführung (Schaltzustand bleibt auch bei spannungslosem Antrieb erhalten)
- > Ausführung als 2 oder 4 zusätzliche Schalter



Platine I-ACT

(Add-on)

- > Elektronisches Potentiometer
- > Bus-Ansteuerung
- > Reglerkarte
- > Stellungsanzeige
- > Stromausgang
- > Sonderfunktionen



Potentiometer-Platine

- > Add-On-Platine
- > Integriert in internen Systembus
- > Elektronisches Potentiometer
- > Impedanz 1kOhm
- > Selbstständige Justierung auf den eingestellten Stellweg des Stellantriebes
- > 100%-ige Ausnutzung des Potentiometerbereiches
- > Manuelle Anpassung über On-Board-Tastatur im Bedarfsfall möglich
- > Einsetzbar als Spannungsteiler
- > Störmeldeausgang zur Signalisierung der Betriebsbereitschaft
- > Zweistellige 7-Segment-Anzeige zur Vereinfachung der Programmierung und Stellungsanzeige



Platine Klartext-Anzeige

(7-Segment)

- > Doppelte 7-Segment-Anzeige
- > Prozentanzeige der Position
- > Drehrichtungsanzeige
- > Menüführung im Programmierprozess
- > Standard bei Option Poti, I-ACT und Stromausgang

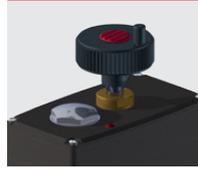
NANO+

Optionen



Nockenformen

- > 330° / 180°
- > Mit Gewindestift zur sicheren Fixierung

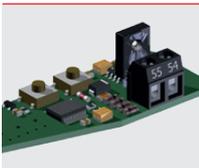


Handrad

- > Automatisch auskuppelnd
- > Nicht mitdrehend

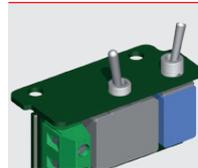
Mechanische Stellungsanzeige

- > Frei einstellbar



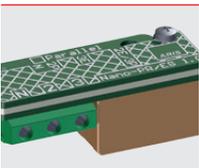
Stromausgang (Zusatzplatine)

- > Stellungsrückmeldung 4–20 mA



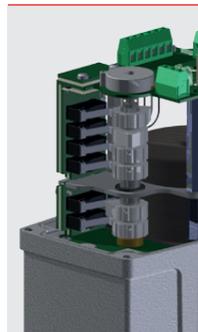
Serviceschalter (Standard bei DC)

- > Hand-/Automatikbetrieb (Schalter)
- > Links-/Rechtslauf (Taster)
- > Im Antrieb integriert



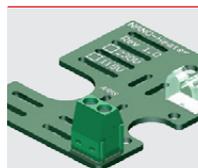
Parallelrelais/Eindrahtsteuerung (AC)

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



Zwei oder vier zusätzliche Weghilfsschalter

- > Die Einstellung erfolgt über werkzeuglos einstellbare Schaltnocken
- > Unterschiedliche Schaltnockenformen ermöglichen unterschiedliche Funktionalitäten der Weghilfsschalter
- > Hohe Schaltsicherheit durch Abstandhalter zwischen Leiterplatte und Schaltnockenwelle



Heizung

- > Zur Beheizung des Antriebsinnenraums gegen Kondenswasserbildung



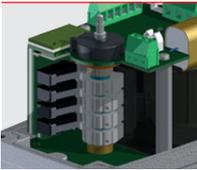
Fail-safe

- > Energiespeicher
- > Verfahren bei Stromausfall in vordefinierte Position
- > Ladezeit <3 Minuten
- > In den Antrieb integriert
- > Verfahren mit Regelgeschwindigkeit oder High-Speed
- > 24 V DC



Adapter Kabeleinführung

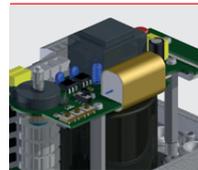
- > für Kabelverschraubung 3xM20 (anstatt 3xM16)
- > Kabeleinführung von vorne
- > Aluminium eloxiert



Potentiometer

Standard

- > 1 k Ω /10 k Ω
- > Positionsrückmeldung



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

Ventaris

Die Komplettlösung aus dem Hause ARIS



ARIS ist Ihr kompetenter Partner für innovative und langlebige Antriebstechnik. Wir unterstützen Sie mit unserem Team gerne in der Auslegung und Dimensionierung Ihrer Antriebslösung.

Unsere Techniker berechnen Ihre Komplettseinheit bestehend aus Antriebskopf, Ventilantrieb, Armatur und Aufbau-teilen. Die Systemkomponenten werden fertig montiert, voreingestellt und geprüft ausgeliefert.

Kommen Sie zu ARIS – Ihr **Spezialist für moderne Antriebstechnik „Made in Germany“**

HERAUSGEBER

ARIS Stellantriebe GmbH
Rotter Viehtrift 9
D-53842 Troisdorf

KONZEPTION & DESIGN

RSB Design GmbH
Kruppstraße 82-100
45145 Essen

STATUS

REV_01_10.17



Ihr Spezialist für moderne Antriebstechnik
seit mehr als 40 Jahren

ARIS Stellantriebe GmbH
Rotter Viehtrift 9
D-53842 Troisdorf

T. +49 2241 25186 - 0
F. +49 2241 25186 - 99
aris@stellantriebe.de

www.stellantriebe.de

Rev.01
2017