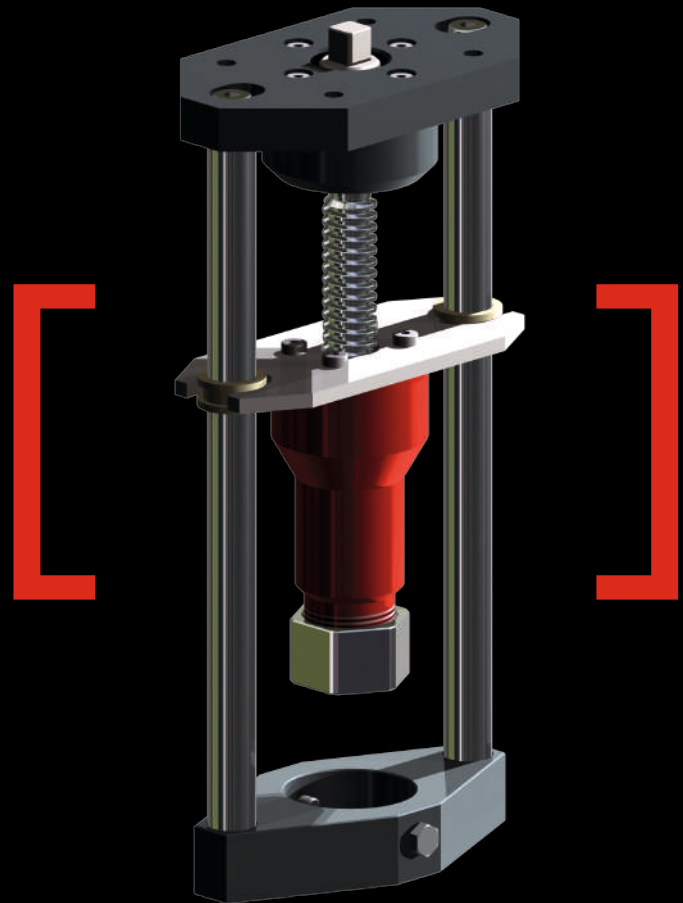


# ***VENTARIS***

Die Präzisionshubeinheit  
zur Ventilverstellung

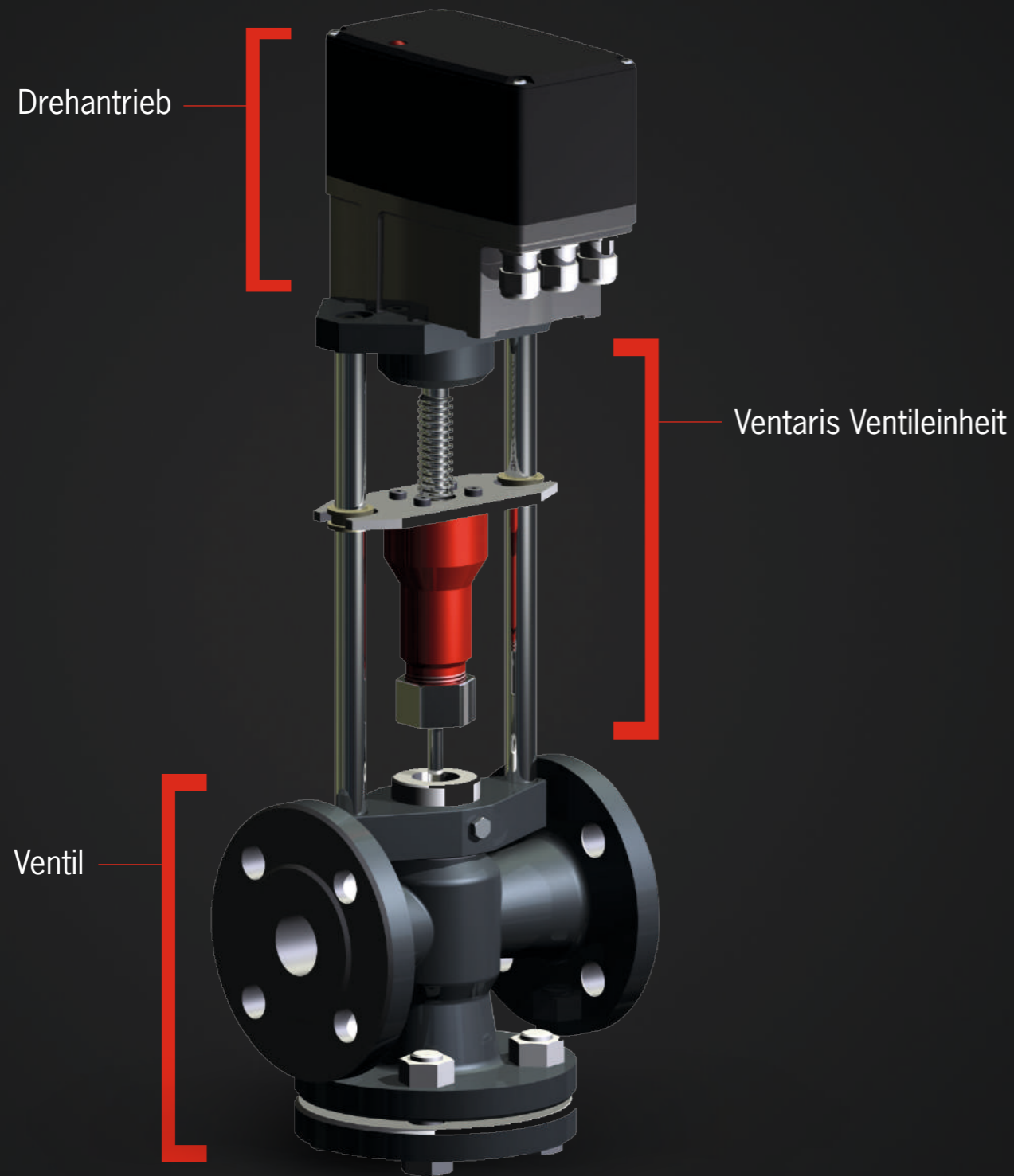


**VENTARIS**

Produktkatalog

[www.stellantriebe.de](http://www.stellantriebe.de)

# INHALTSVERZEICHNIS



## 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.



### **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+**

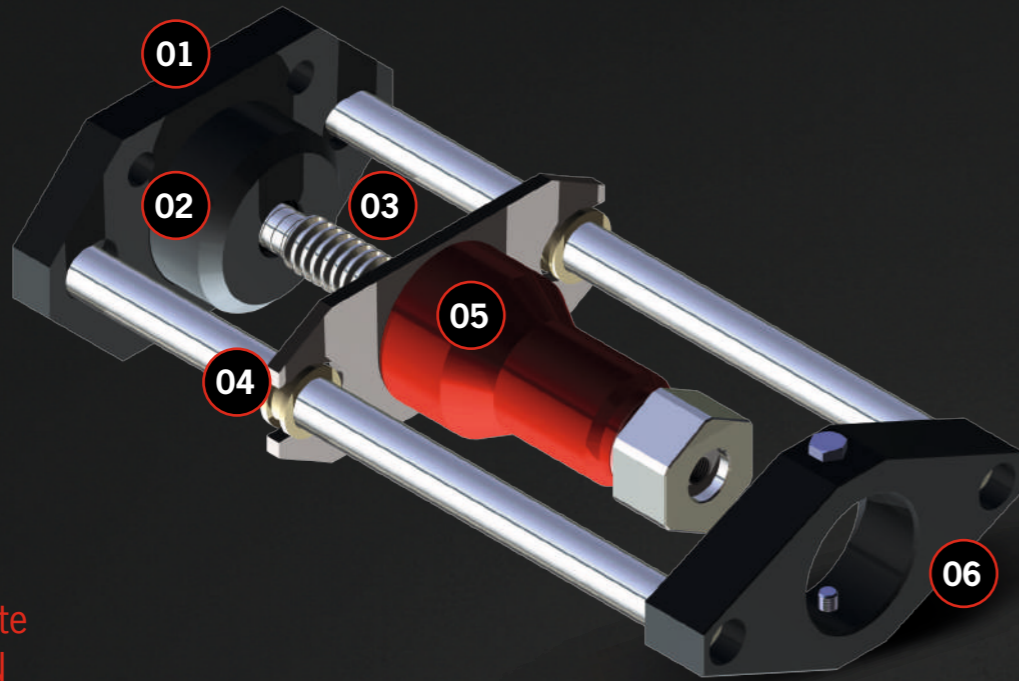
Allgemeine Beschreibung und Vorteile	08
Technische Daten Ventaris Nano+	09
Optionen Nano+	12

### **Ventaris**

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

# DER VENTARIS

## Robuste, korrosionsgeschützte Industrierausführung



Zug- und Schubkräfte bis 6000N

Hublänge bis 50mm

**01**  
Wechselbare Antriebsköpfe – wahlweise mit Weg- oder Kraftabschaltung

**02**  
Präzisions-Axialnadellager

**03**  
Selbsthemmende Edelstahl-Trapezgewindespindel

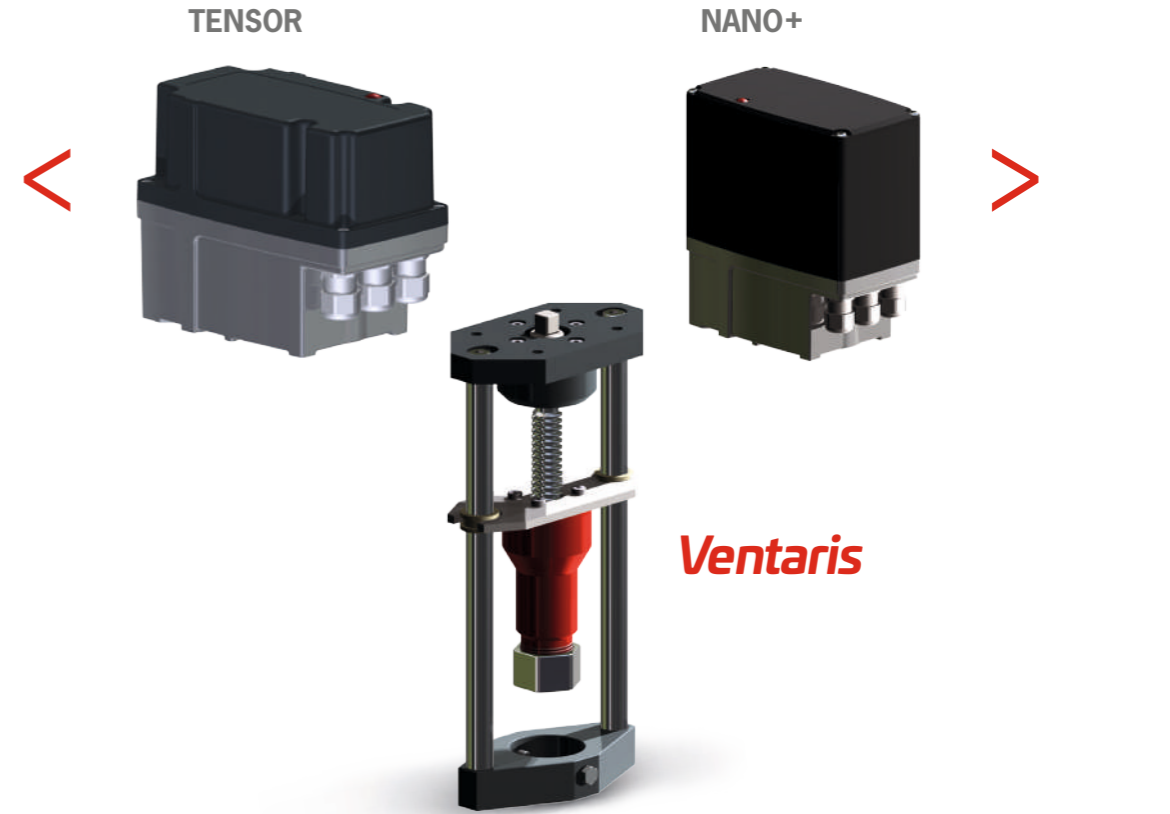
**04**  
Verdrehsicherung mit wartungsfreien Iglidur®-Speziallagern

**05**  
Spindelmutter aus Hochleistungs-Polymer; schmiermittel-frei durch Iglas-Drylin®-Technologie

**06**  
Adapter zur Anbindung an alle gängigen Ventiltypen

# MODULAR IM AUFBAU

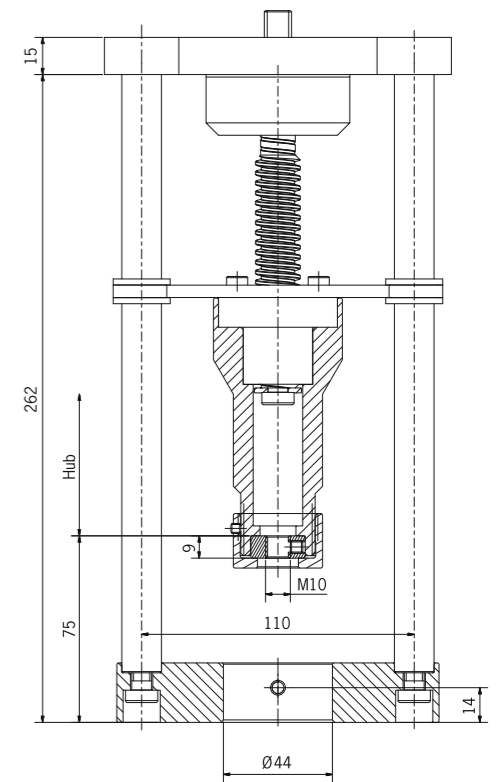
## Sie haben die Wahl



### 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 Ihre Anforderungen 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.

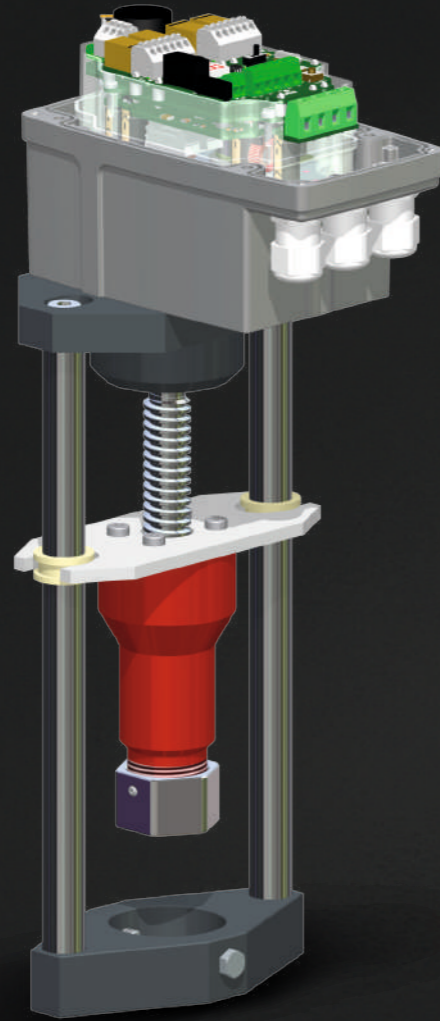
Alle für die Baureihen Tensor und Nano+ verfügbaren Optionen lassen sich selbstverständlich auch im Ventaris einsetzen. Die Trennung von Antriebskopf und Ventileinheit erlaubt Ihnen auch ein nachträgliches Upgrade von einer klassischen Lösung mit Wegabschaltung auf eine vollelektronische Version mit 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



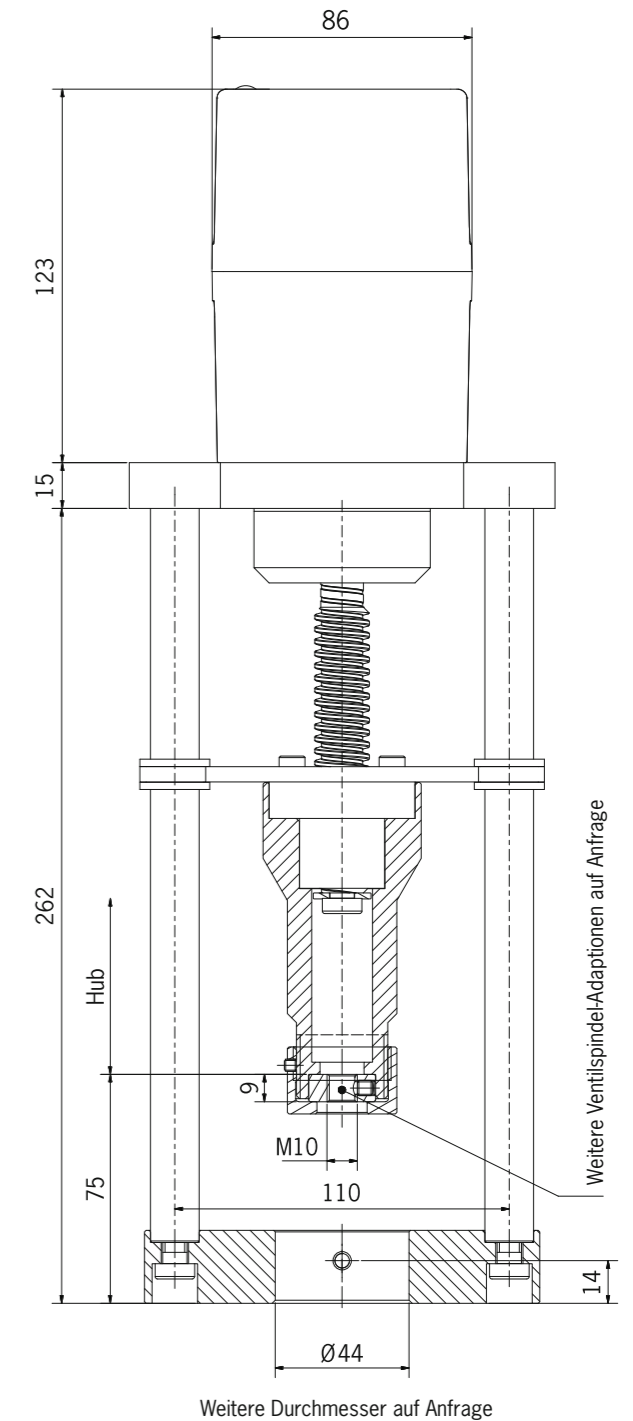
## Antriebskopf Tensor

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

# TECHNISCHE DATEN Ventaris TE

## TECHNISCHE DATEN TENSOR

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



## TYP VENTARIS TE

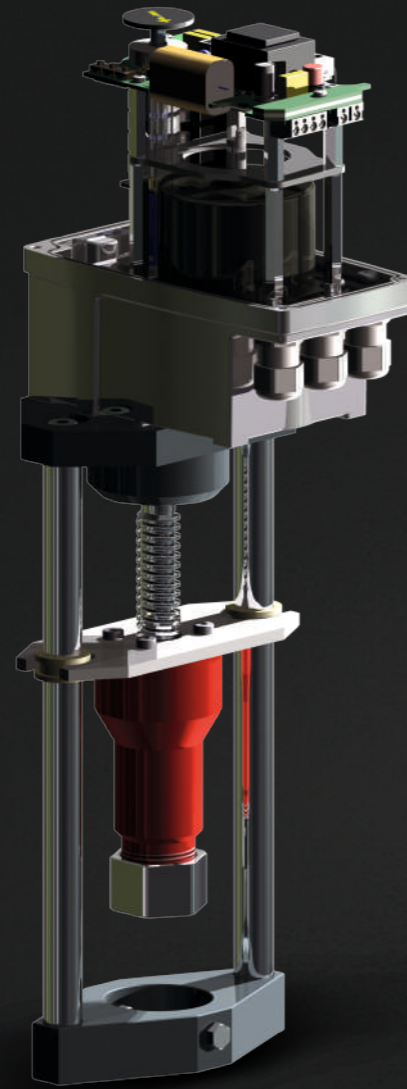
<b>Stellkraft (N)</b>	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	3000	3000	5000	6000
<b>Stellzeit (mm/s)</b>	0,1	0,3	0,5	0,8	0,1	0,3	0,5	0,8	0,1	0,2	0,3	0,1	0,3	0,3

Weitere Stellzeiten auf Anfrage



# VENTARIS N+

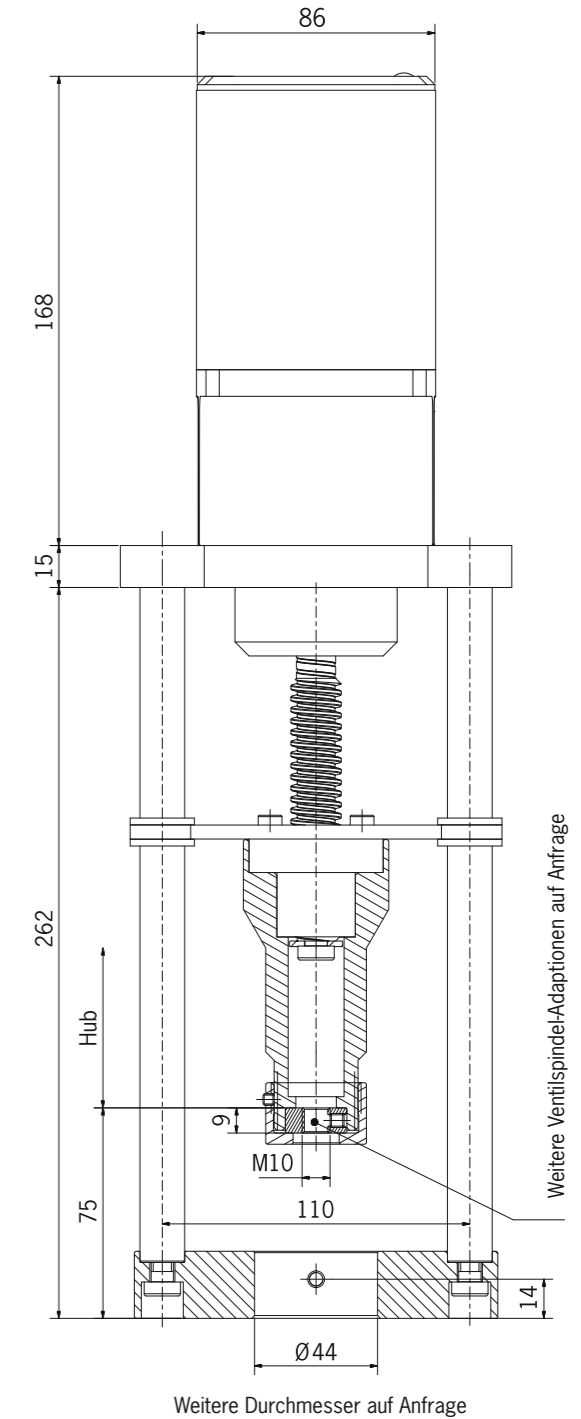
Die Kombination aus Nano+ und Ventaris



## Antriebskopf Nano+

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

# TECHNISCHE DATEN Ventaris N+



## TECHNISCHE DATEN NANO+

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

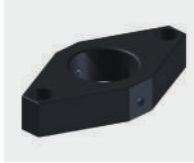
## TYP VENTARIS N+

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

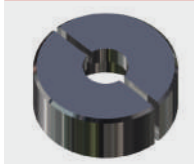
## Optionen



**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

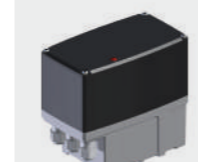
## MATERIALIEN

### 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



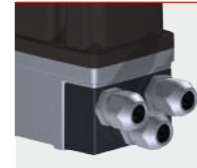
**Metalldeckel**  
 > Robuste und schlagfeste Industrierausführung aus Aluminium  
 > Pulverbeschichtet



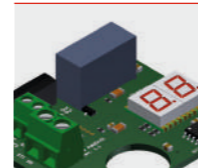
**Handrad**  
 > Automatisch auskuppelnd  
 > Nicht mitdrehend



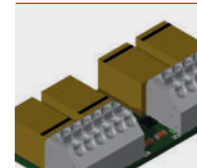
**Schauglas/Stellungsanzeige**  
 (nur in Verbindung mit Metalldeckel)  
 > Visualisierung der 7-Segment-Anzeige nach außen



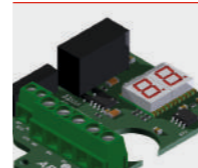
**Adapter Kabeleinführung**  
 > für Kabelverschraubung 3xM20 (anstatt 3xM16)  
 > Kabeleinführung von vorne  
 > Aluminium eloxiert



**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



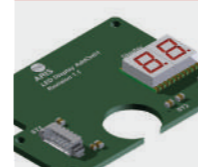
**Weghilfsschalter**  
 > Zusätzliche Weghilfsschalter mit frei wählbaren Einschalt- und Ausschaltpunkten  
 > Einfach über die On-Board-Tastatur einstellbar  
 > Bistabile Ausführung (Schaltzustand bleibt auch bei spannungslosem Antrieb erhalten)  
 > Ausführung als 2 oder 4 zusätzliche Schalter



**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

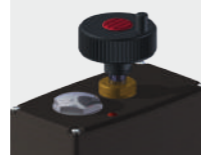
# VENTARIS N+

## Optionen



### Nockenformen

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

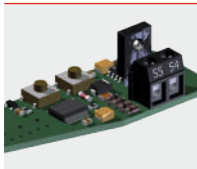


### Handrad

- > Automatisch auskuppelnd
- > Nicht mitdrehend

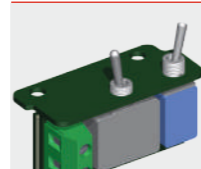
### Mechanische Stellungsanzeige

- > Frei einstellbar



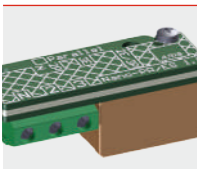
### Stromausgang (Zusatzplatine)

- > Stellungsrückmeldung 4–20 mA



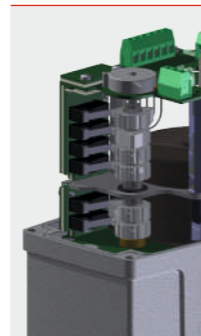
### Serviceschalter (Standard bei DC)

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



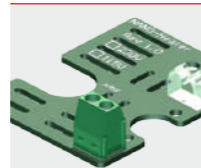
### Parallelrelais/Eindrahtsteuerung (AC)

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



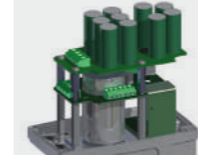
### Zwei oder vier zusätzliche Weghilfsschalter

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



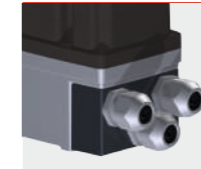
### Heizung

- > Zur Beheizung des Antriebsinnenraums gegen Kondenswasserbildung



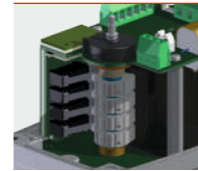
### Fail-safe

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



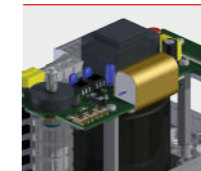
### Adapter Kabeleinführung

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



### Potentiometer

- Standard
- > 1 kΩ/10 kΩ
- > Positionsrückmeldung



### PMR-Nano (AC)

- > Stromversorgung: 230 V ±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, Ventiltrieb, 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](http://www.stellantriebe.de)

Rev.01  
2017