



SAUTER AXT2 / AXS2.

Der Antrieb, der sich jedem Kleinventil anpasst.

Grenzenlose Möglichkeiten auf kleinstem Raum: SAUTER AXT2.

Der neue Ventiltrieb: innovativ in Technik und Design.

Optimieren, verbessern, vereinfachen. Der neue SAUTER AXT2 Ventiltrieb ist nicht nur der beste thermische Ventiltrieb, den wir je geschaffen haben. Er verbindet auch elegantes Design mit energieeffizienter Regelpräzision und Installationsstandards, die jeden Anspruch an eine universelle, mühelose und kostengünstige Montage gewährleisten. Das heisst für Sie: wirtschaftlicher Betrieb bei jedem Einsatz. SAUTER AXT2 ist die konsequente Weiterentwicklung unserer erfolgreichen thermischen Antriebstechnologie für Kleinventile und Fussbodenverteiler in der Raumautomation. Produktintelligenz, die sich durch höchste Kompatibilität mit fast allen Kleinventilen unterschiedlichster Bauart auszeichnet und mit bahnbrechenden Innovationen überzeugt.

Die Ausstattungsvarianten: immer die passende Lösung.

Der thermische Ventiltrieb ist für jegliche Anwendung die richtige Wahl. Unterschiedliche Ausführungen spiegeln dabei die ganze Bandbreite der Möglichkeiten wider.

► Der thermische Antrieb SAUTER AXT2 in den Grundausführungen:

- NC, Durchgangsventil ist bei Spannungsanfall geschlossen
- NO, Durchgangsventil ist bei Spannungsanfall offen, in weiss oder schwarz

► Der thermische Antrieb SAUTER AXT2 mit Handverstellung On/Off.

- zum manuellen Öffnen eines hydraulischen Kreises
- zur Entlüftung einer Anlage (z.B. Inbetriebnahme)
- drei Stufen: zu / 50% / auf

► Der thermische Antrieb SAUTER AXT2 mit eingebautem Hilfskontakt.

- zur Ansteuerung einer Umwälzpumpe
- zur Meldung einer Position

► Der thermische Antrieb SAUTER AXS2 mit Stellungsregler.

- zusammen mit einem Regler mit stetigem Ausgang 0...10 V oder 10...0 V, NC oder NO
- schnelle Laufzeit im Regelbetrieb und lineare Charakteristik über den gesamten Hub

► SAUTER AXT2 ist Ihr thermischer Antrieb für:

- Heizung
- Radiatoren
- Fussbodenheizungen
- Kühldecken
- Fan-Coil
- usw.



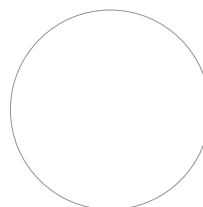
AXT211 NC
Standardausführung weiss



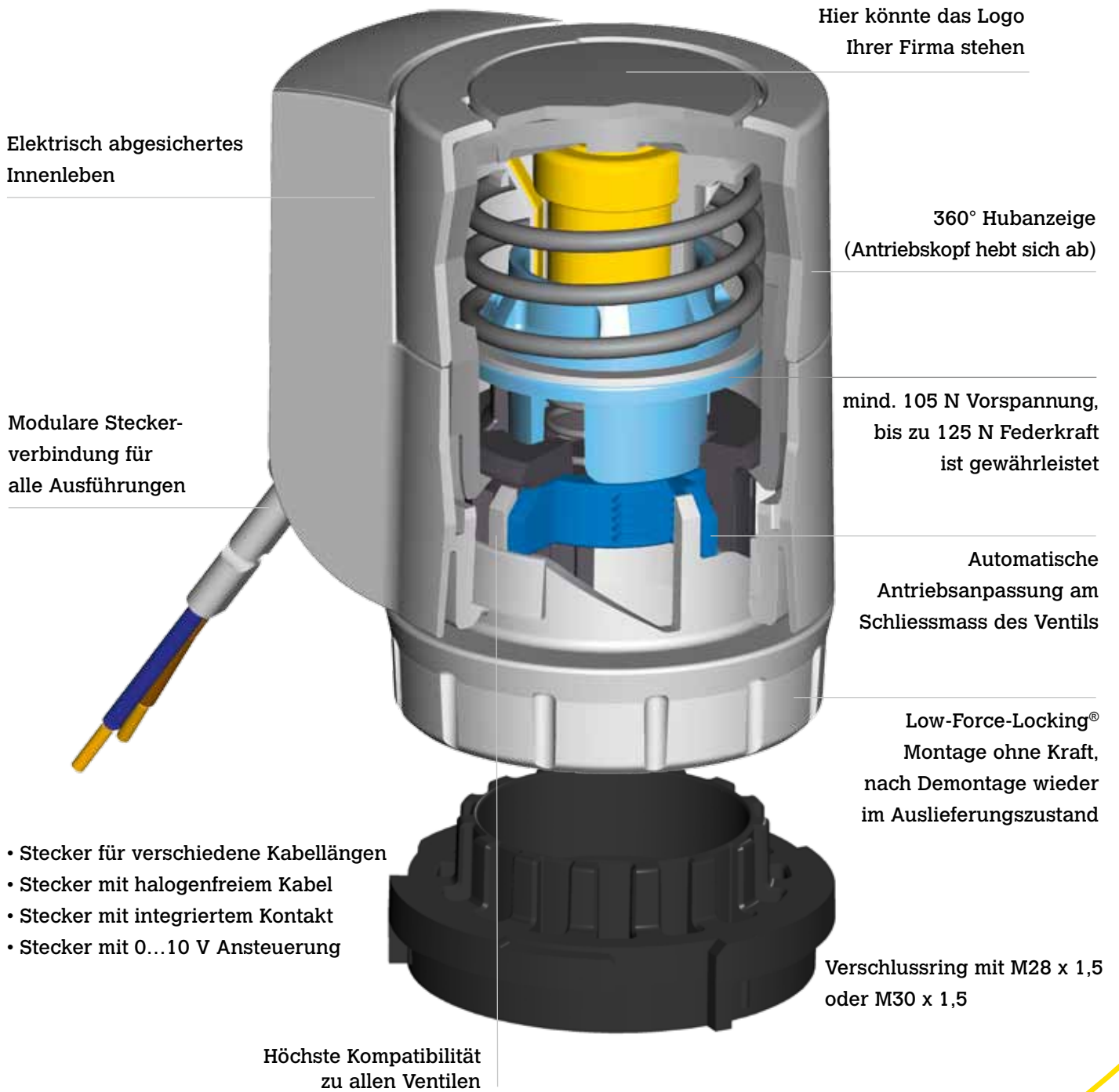
AXT211 NC
Standardausführung schwarz



AXT211 NC
mit Handverstellung



Qualität trifft Funktionalität:
SAUTER AXT2 – **durchdacht** bis ins Detail.



SAUTER AXT2 macht es Endkunden und Installateuren leicht: innovative Funktionen, einfache Montage.

Müheelos

Low-Force-Locking®:

Mit einem Handgriff installieren Sie die SAUTER AXT2 Ventilantriebe auch an schwer zugänglichen Orten. Mit dem patentierten Low-Force-Locking®-Verschluss wird der Antrieb ganz einfach auf das Ventil gesteckt und ohne anstrengendes Einpressen des Ventilstiftes mit dem Bajonettverschluss am Ventil verbunden.

Kompatibel

Automatische Ventilanpassung:

Der thermische Ventilantrieb passt sich automatisch auf ein Schliessmass des Ventils von 8,5 bis 13,5 mm (NC) und 12,5 bis 17,5 mm (NO) ohne Adapter an und deckt somit 90% aller auf dem Markt erhältlichen Ventile mit einem Gewindemass von M28-M30 ab. Die Anpassung erfolgt, sobald der Bajonetttring verdreht wird und ist wieder im Startmodus, sobald der Bajonetttring zurückgedreht ist.

Effizient

Adaptives Schliessmass mit einer Kraft von 125N:

Mit einer Kraft von max. 125 N ist SAUTER AXT2 der stärkste thermische Antrieb. Mit dem adaptiven Schliessmass sichern wir bei verschleissenden Ventilen 100% Dichtheit mit einer Anpresskraft von mindestens 105 N und erreichen eine hohe Energieeffizienz auch nach vielen Betriebsjahren.

Optional

Intelligente elektrische Steckverbindung:

Optimal für eine komfortable, kostengünstige Montage. Die 2-poligen bzw. 3-poligen Steckverbindungen sind in unterschiedlichen kundenspezifischen Kabellängen lieferbar. Durch die einfache Steckverbindung zur Stromversorgung sowie zur individuellen Ansteuerung kann die Vorinstallation auch durch den Installateur im Handumdrehen erfolgen.

Modular

Weniger Platzbedarf in der Lagerhaltung:

Die Flexibilität des Antriebs heisst für Sie auch, mehr Flexibilität in der Lagerhaltung und Raumnutzung, weil auf SAUTER AXT2 nahezu jeder Stecker montiert werden kann, müssen Sie keine bestimmten Geräteteile in grossen Mengen vorhalten. Im Problemfall wählen Sie den Stecker, der für Sie am schnellsten greifbar ist. Zugleich ist der Antrieb von einem zum anderen Ventil austauschbar. Umstellungen sind nicht notwendig – einfach abmontieren und anderen Orts wieder installieren.





360° Hubanzeige:

Durch die grosse 360° Anzeige ist die momentane Stellung des Antriebs von allen Seiten gleichermassen gut sichtbar. Selbst in dunklen Nischen oder hinter Verkleidungen können Stellungen durch einfaches Fühlen und Tasten leicht erkannt werden – selbst eine Blockade des Ventils.

Sichtbar

2-Punkt-Steuerung, PWM, Puls-Pause-Modulation, stetige Regelung:

Der thermische Ventilantrieb SAUTER AXT2 ist für unterschiedlichste Anwendungen entwickelt worden. Je nach Anforderung können Einzelraumregelungen wie Radiatoren, Fussbodenheizung, Kühldecken usw. mit einer einfachen 2-Punkt-Steuerung, Puls-Pause-Modulation sowie einer stetigen Ansteuerung gesteuert werden.

Steuerbar

Zubehör zur stetigen Ansteuerung:

Einfacher geht's nicht! Ob NC oder NO, ob 0...10 V oder 10...0 V, ob 4,5 mm oder 3,2 mm Hub – alles ist möglich. Wählen Sie mittels Mikroschalter die gewünschte Funktion aus und stecken Sie das Zubehör auf den adäquaten Antrieb. So einfach macht es Ihnen auch der Zubehör-Hilfskontakt, wenn Sie eine Umwälzpumpe ansteuern möchten.

Zubehör

Abgesichertes Innenleben:

Die gesamte Elektrik sowie das Dehnungselement des Ventilantriebs sind sicher in einem Schutzmantel eingekapselt. Eindringendes Kondenswasser hat somit keine Chance, die Lebensdauer sowie die volle Funktionalität zu gefährden. So bleibt selbst bei der Überkopfmontage ein reibungsloser Betrieb stets garantiert.

Sicher

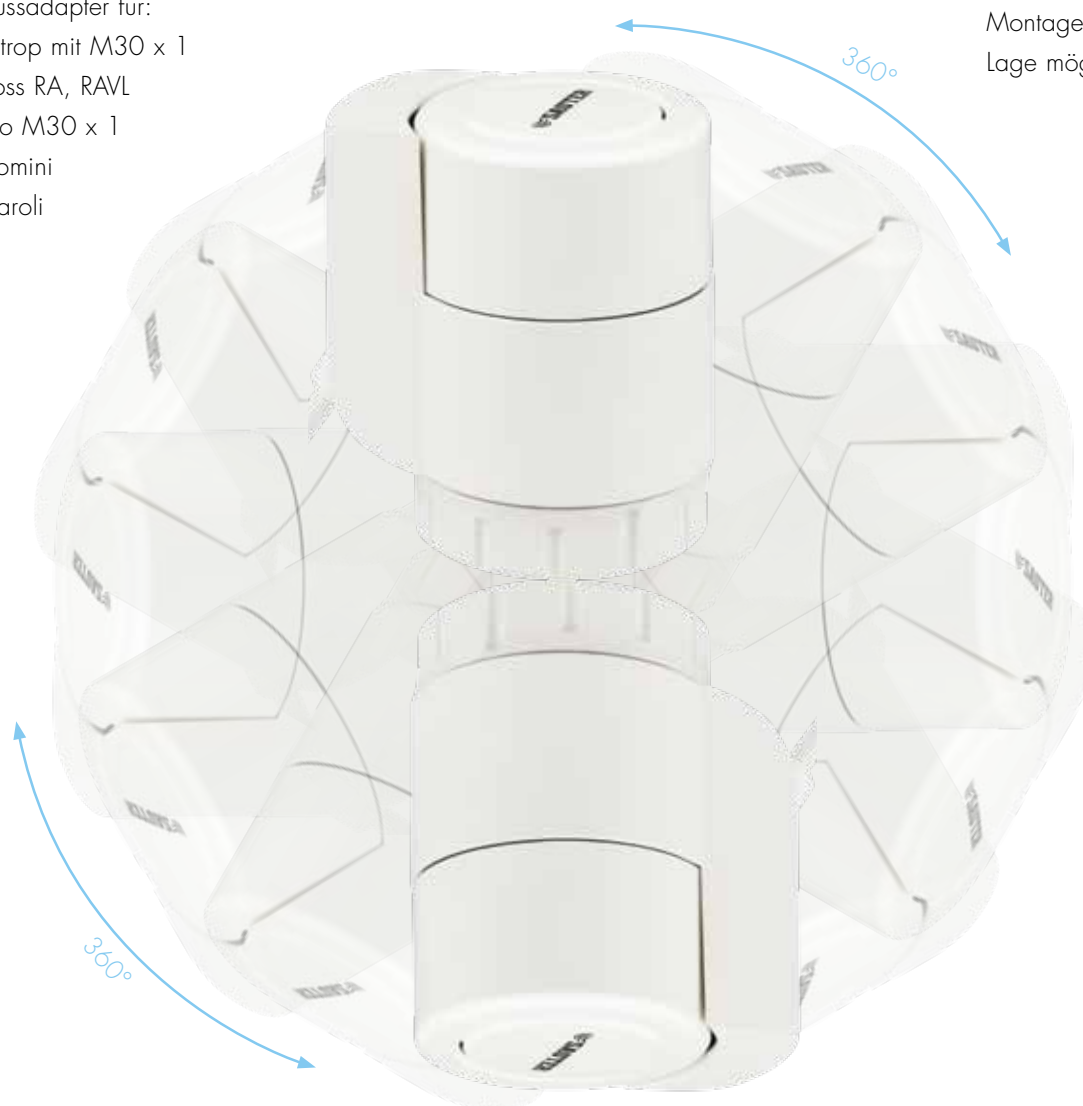
Zubehör für den thermischen Ventilantrieb SAUTER AXT2: **technische Finesse** für alle Fälle.

Individuelle Ausstattung für Ihren Ventilantrieb:

- Verbindungsteil für Parallelanschluss
- Stecker mit integriertem Hilfskontakt, Schaltpunkt nach 1mm Hub
- Stecker mit integrierter stetiger Ansteuerung, Steuersinn A oder B
Auswahl: NC/NO, 0...10 V/10...0 V, Hub und Teilbereiche
- Demontageschutz geeignet für öffentliche Gebäude
- Stecker in individuellen Kabellängen oder Standardmassen
von 0,5...1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m, 6 m, 7 m, 8 m, 10 m und 15 m
- Stecker mit Kabel, halogenfrei, in Längen von 2 m, 5 m oder 10 m

Anschlussadapter für:

- Oventrop mit M30 x 1
- Danfoss RA, RAVL
- Beulco M30 x 1
- Giacomini
- Pettinaroli



Kompakte und zuverlässige Kleinventile: das **perfekte Pendant** zu SAUTER AXT2.

Zwei, die zusammenpassen.

Kleinventile mit gleichprozentiger Kennlinie sind die passenden Stellglieder zum thermischen Antrieb SAUTER AXT2. Mit ihnen kann eine quasi-stetige Regelung realisiert werden. Dies ist besonders hilfreich, wenn am Regler kein stetiger Ausgang vorhanden ist. Beide Stellgeräte – SAUTER AXT2 und unsere Kleinventile – sind zudem die perfekte Verbindung für maximale Energieeffizienz.



Durchgangsventil, 3-Wegventil, 3-Wegventil mit Bypass

Durchgangsventil	3-Wegventil	mit Bypass*	Nennweite DN Aussengewinde	K _{vs} -Wert m ³ /h	Δp _{max} in bar 2-Weg / 3-Weg**
VUL 010 F340			DN10 - G1/2B	0.16	4.0
VUL 010 F330	BUL 010 F330	BUL 010 F420	DN10 - G1/2B	0.40	4.0 / 1.7
VUL 010 F320	BUL 010 F320	BUL 010 F420	DN10 - G1/2B	0.63	4.0 / 1.7
VUL 010 F310	BUL 010 F310	BUL 010 F410	DN10 - G1/2B	1.0	4.0 / 1.7
VUL 010 F300	BUL 010 F300	BUL 010 F400	DN10 - G1/2B	1.6	4.0 / 1.7
VUL 015 F310	BUL 015 F310	BUL 010 F410	DN15 - G3/4B	2.5	1.6 / 1.4
VUL 015 F300	BUL 015 F300	BUL 015 F400	DN15 - G3/4B	3.5 / 4.0	1.6 / 1.2
VUL 020 F300	BUL 020 F300	BUL 015 F400	DN20 - G1B	4.5 / 5.0	1.6 / 1.0

Nenndruck: PN16

Betriebstemperatur: 2...120 °C

Leckrate: 0,02% A – AB und B – AB: 0,1%

* Nennweite DN10 Ausführung mit Klemmringverschraubung BUL010F6..

** Werte gelten für Anwendung als Mischventil

Kennlinie: gleichprozentig

Ventilhub: 4 mm

Dichtungen: EPDM

Technische Daten

Typ	AXT211 mit 2-Punkt-Regler		AXT211 mit Handverstellung		AXT211 mit Hilfskontakt		AXS211 mit Stellungsregler
	24 V~ –	230 V~	24 V~ –	230 V~	24 V~ –	230 V~	24 V~
Spannung	24 V~ –	230 V~	24 V~ –	230 V~	24 V~ –	230 V~	24 V~
Ansteuerung	2-Punkt oder PWM		2-Punkt oder PWM		2-Punkt oder PWM		0...10 V/10...0 V ¹⁾
Normally closed / open	NC / NO	NC / NO	NC	NC	NC / NO	NC / NO	NC / NO
Hub	4,5 mm		4,5 mm		4,5 mm		3,2/4,5 mm ¹⁾
Laufzeit	4 min		4 min		4 min		30 s/mm im Regelbetrieb
Einschaltstrom	220 mA	150 mA	220 mA	150 mA	220 mA	150 mA	220 mA
Leistungsaufnahme	3 W	2,5 W	3 W	2,5 W	3 W	2,5 W	3 W
Schubkraft	max. 125 N		max. 125 N		max. 125 N		max. 125 N
Schutzart	elektrische Sicherheit gewährleistet, Überkopfmontage zugelassen						
Umgebungstemperatur	0...+50 °C		0...+50 °C		0...+50 °C		0...+50 °C
Anschlussgewinde ²⁾	M30 x 1,5		M30 x 1,5		M30 x 1,5		M30 x 1,5
Bauhöhe (inkl. Mutter)	64 mm		64 mm		64 mm		64 mm
Durchmesser	44 mm		44 mm		44 mm		44 mm

¹⁾ Steuersinn und Hub am Gerät einstellbar, Anlaufzeit nach standby: 90 s²⁾ Oder mit Bajonettmutter M28 x 1,5