



SAUTER AXT2 / AXS2.

Le servomoteur qui s'adapte à n'importe quelle petite vanne.

Possibilités sans limites, encombrement minimal : SAUTER AXT2.

Le nouveau servomoteur de vanne : novateur dans sa technique et son design.

Optimiser, améliorer, simplifier. Le nouveau servomoteur SAUTER AXT2 est non seulement le meilleur servomoteur thermique que nous n'ayons jamais créé, il combine aussi un design élégant à une précision de réglage d'une haute efficacité énergétique et des normes d'installation qui répondent à toutes les exigences de montage universel, sans efforts et à faibles coûts. Bref, il garantit une exploitation économique pour n'importe quel type d'application. Le SAUTER AXT2, c'est le fruit d'un développement continu de notre série à succès : les servomoteurs thermiques pour petites vannes et collecteurs installés dans des systèmes d'automatisation de locaux. Un produit intelligent qui se caractérise par une haute compatibilité avec quasiment toutes les petites vannes de divers types, et qui convainc par un bon nombre d'innovations qui font date.

Les variantes d'équipement : toujours la solution adéquate.

Le servomoteur thermique est le bon choix pour n'importe quelle application. Un coup d'œil sur les différentes versions suffit pour découvrir toute la diversité des possibilités :

► Le servomoteur thermique SAUTER AXT2 dans les versions de base :

- NC, la vanne de passage se ferme en appliquant la tension
- NO, la vanne de passage s'ouvre en appliquant la tension, disponible en blanc ou en noir

► Le servomoteur thermique SAUTER AXT2 avec réglage manuel On/Off :

- pour l'ouverture manuelle d'un circuit hydraulique
- pour l'aération d'une installation (par ex. mise en service)
- trois étages : fermé / 50% / ouvert

► Le servomoteur thermique SAUTER AXT2 avec contact auxiliaire intégré :

- pour la commande d'une pompe de circulation
- pour la signalisation d'une position

► Le servomoteur thermique SAUTER AXS2 avec relais positionneur :

- en liaison avec un régulateur muni d'une sortie continue de 0 à 10 V ou 10 à 0 V, NC ou NO
- temps de marche rapide en mode de régulation et caractéristique linéaire sur l'ensemble de la course

► SAUTER AXT2 votre servomoteur thermique pour :

- chauffages
- radiateurs
- planchers chauffants
- plafonds réfrigérants
- ventilo-convecteurs
- etc.



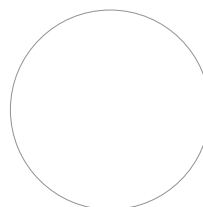
AXT211 NC
Version standard blanche



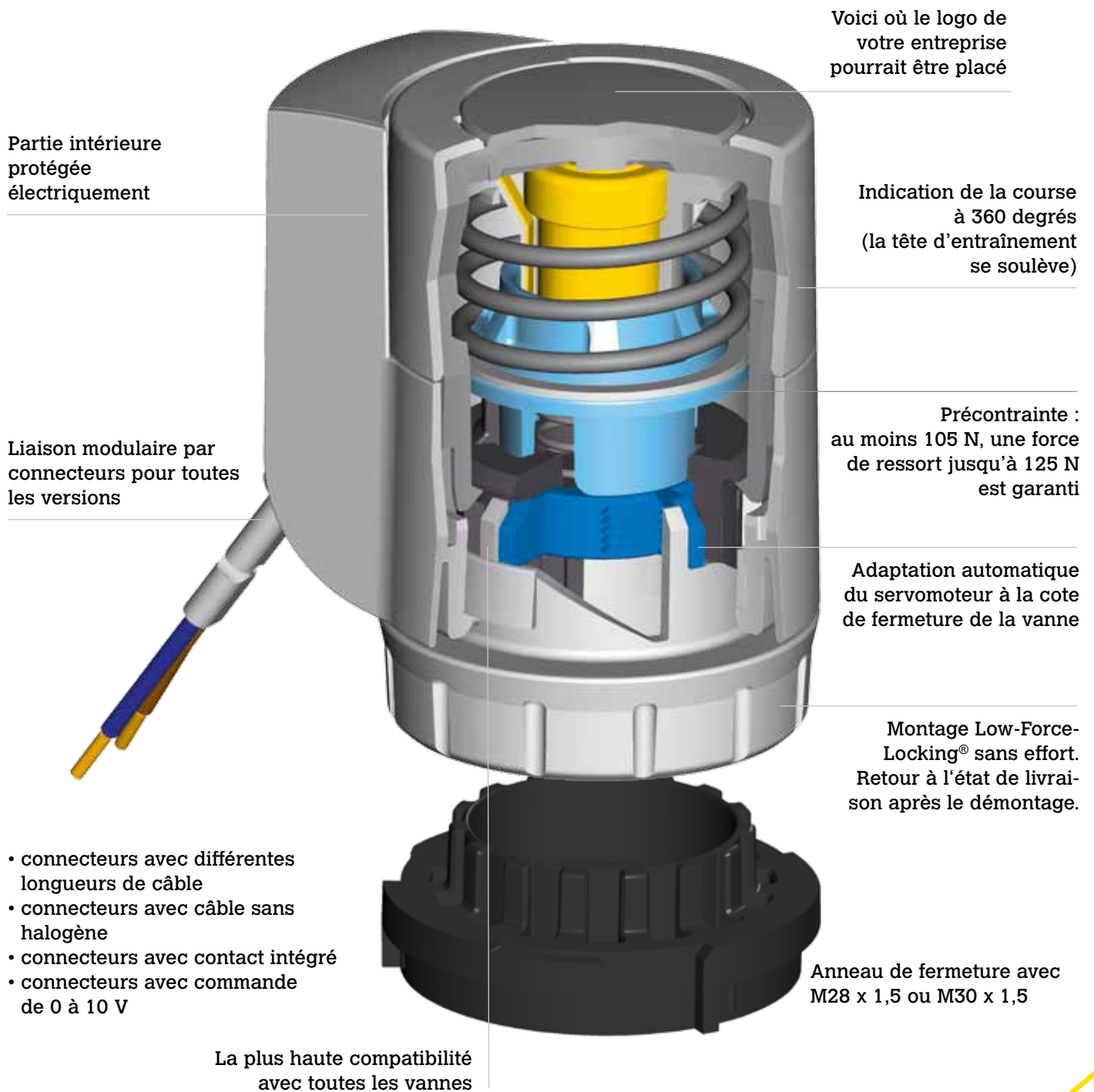
AXT211 NC
Version standard noire



AXT211 NC
avec réglage manuel



SAUTER AXT2 – qualité, fonctionnalité et **perfection** dans le moindre détail.



SAUTER AXT2 facilite la tâche des clients finaux et des installateurs : fonctions novatrices, montage aisé.

Sans efforts

Low-Force-Locking® :

Pour installer le servomoteur SAUTER AXT2, il suffit d'un simple geste, même à des endroits difficilement accessibles. Grâce à sa fermeture brevetée, Low-Force-Locking®, le servomoteur peut tout simplement être enfiché sur la vanne et raccordé à l'anneau à baïonnette sans devoir enfoncer la tige de la vanne avec force.

Compatible

Adaptation automatique à la vanne :

Le servomoteur thermique s'adapte automatiquement à une cote de fermeture de la vanne allant de 8,5 à 13,5 mm (NC) et de 12,5 à 17,5 mm (NO), sans aucun adaptateur. Ainsi, il s'utilise sur 90% des vannes avec un filetage de M28 à M30 disponibles sur le marché. L'adaptation se fait dès qu'on tourne l'anneau à baïonnette, et elle retourne en mode de départ dès qu'on dévisse l'anneau à baïonnette.

Efficace

Cote de fermeture adaptative avec une force de 125 N :

Avec sa puissance maximale de 125 N, le SAUTER AXT2 est le plus puissant servomoteur thermique. Ses cotes de fermeture adaptatives garantissent, sur les vannes exposées à l'usure, 100% d'étanchéité avec une force de compression d'au moins 105 N, ce qui permet d'atteindre une haute efficacité énergétique, même au bout de nombreuses années d'utilisation.

En option

Connexion électrique intelligente :

Optimal pour un montage aisé et à peu de frais. Les connecteurs à fiches à 2 ou 3 pôles peuvent être livrés en longueurs de câbles spécifiques aux différents clients. Par une simple connexion à fiches avec l'alimentation électrique et par une commande individuelle, l'installation préalable peut aussi être faite en un tour de main par l'installateur lui-même.

Modulaire

Réduction du niveau de stock :

La flexibilité de ce servomoteur se traduit également par une réduction du niveau de stock et par une meilleure utilisation de l'espace utile. Comme il est possible d'installer presque tous les types de connecteur sur le SAUTER AXT2, il n'est plus nécessaire de garder en stock un grand nombre de certaines pièces. En cas de problème, il suffit d'appliquer le type de connecteur que vous avez à portée de main. De même, le servomoteur peut être remplacé d'une vanne à l'autre. Aucune commutation n'est nécessaire ; il suffit de le démonter et de l'installer ailleurs.





Indicateur de position sur 360 degrés :

Cet indicateur rend la position actuelle du servomoteur bien visible depuis tous les côtés. Même dans les recoins obscurs ou derrière des coffrages, les positions peuvent être aisément identifiées au toucher, même un blocage des vannes.

Visible

Commande à 2 points, PWM, modulation impulsion/pause, régulation continue :

Le servomoteur thermique SAUTER AXT2 a été mis au point pour les applications les plus variées. En fonction des exigences, des régulations individuelles de locaux telles que des radiateurs, des planchers chauffants, des plafonds réfrigérants, etc., peuvent être pilotées avec un simple servomoteur à 2 points, une modulation impulsion/pause et une commande continue.

Pilotable

Accessoires pour commande continue :

Difficile de faire plus simple ! Qu'il s'agisse de NC ou de NO, de 0 à 10 V ou de 10 à 0 V, d'une course de 4,5 mm ou de 3,2 mm : tout est possible. Choisissez par le biais d'un microrupteur la fonction souhaitée, et enfichez l'accessoire souhaité sur le servomoteur adéquat. C'est ainsi que le contact auxiliaire en accessoire vous simplifie la tâche lorsque vous souhaitez commander une pompe de circulation.

Accessoires

Partie intérieure protégée :

Toute l'électricité, ainsi que l'élément de dilatation des commandes motrices, sont encapsulés en toute sécurité dans une gaine de protection. Toute eau de condensation qui y pénètre n'a donc aucune chance de menacer sa longévité et sa pleine fonctionnalité. Ainsi, même en cas de montage au-dessus du niveau de la tête, un fonctionnement impeccable reste toujours garanti.

Sûr

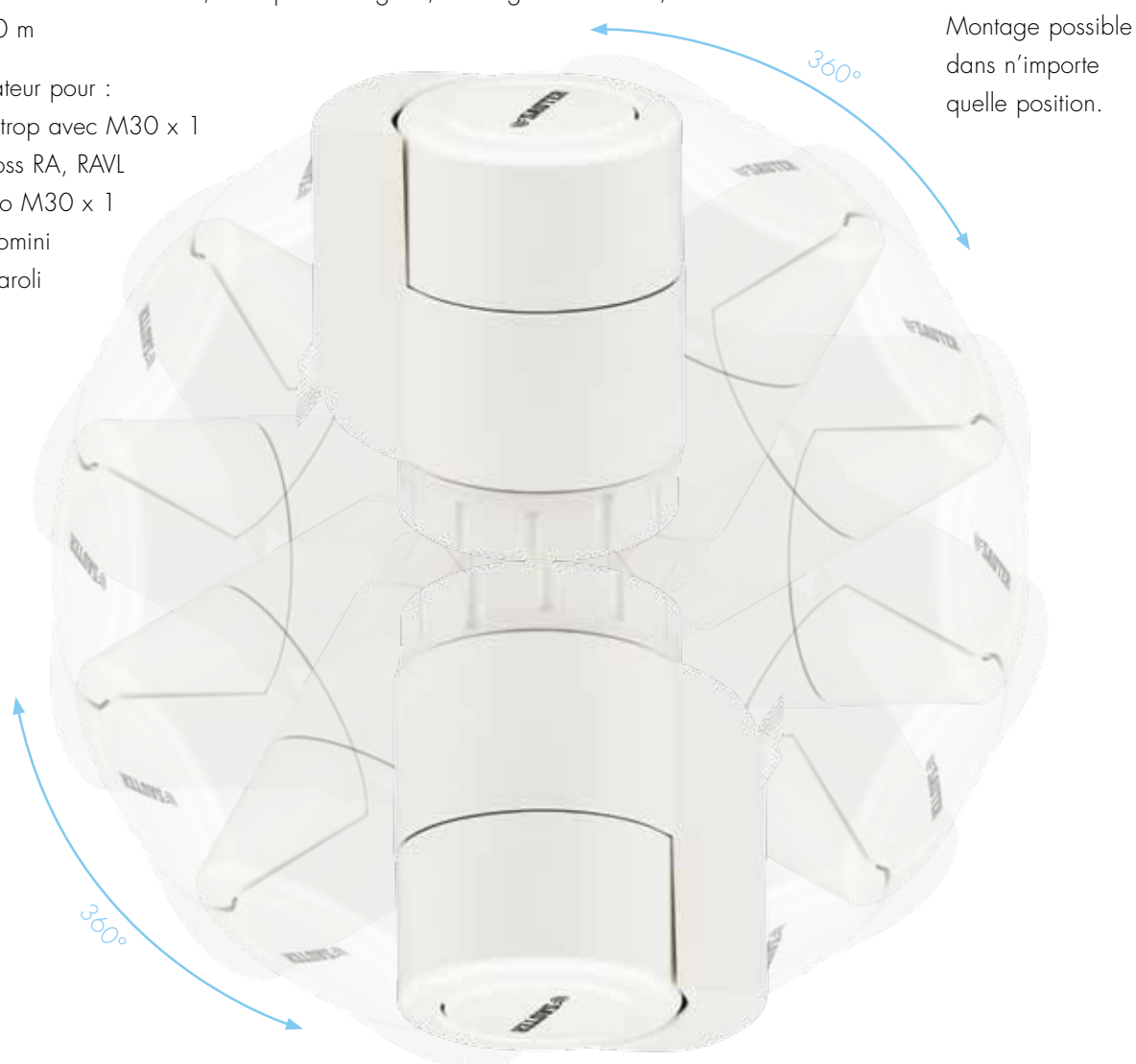
Accessoires pour le servomoteur SAUTER AXT2 : une **technologie raffinée** pour tous les cas.

Un équipement individuel pour votre servomoteur :

- Élément de liaison pour le raccordement en parallèle
- Connecteurs avec contact auxiliaire intégré, point de commutation après une course de 1 mm
- Connecteurs avec commande continue intégrée, sens de commande A ou B, au choix : NC/NO, 0...10 V/10...0 V, course et zones partielles
- Protection contre le démontage qui convient pour les bâtiments publics
- Connecteurs avec câble en longueur individuelle ou en longueurs standard de 0,5...1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m, 6 m, 7 m, 8 m, 10 m et 15 m
- Connecteurs avec câbles, exempts d'halogène, en longueurs de 2 m, 5 m ou 10 m

Adaptateur pour :

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



Petites vannes compactes et fiables : le **pendant parfait** du SAUTER AXT2.

Deux qui vont parfaitement ensemble.

Les petites vannes à caractéristique exponentielle sont les organes de réglage qui conviennent pour le servomoteur thermique SAUTER AXT2. Elles permettent de réaliser une régulation quasi continue. Ceci est particulièrement utile lorsqu'il n'existe aucune sortie continue sur le régulateur. Les deux organes de régulation – SAUTER AXT2 et nos petites vannes – constituent en outre la liaison parfaite pour obtenir une efficacité énergétique maximale.



Vanne de passage, vanne à 3 voies, vanne à 3 voies avec by-pass

Vanne de passage	Vanne à 3 voies	avec by-pass*	largeur nominale DN filetage extérieur	valeur K_{vs} m ³ /h	Δp_{max} en bars 2 voies / 3 voies**
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

Pression nominale : PN16

Température de service : 2...120 °C

Taux de fuite : 0,02% A – AB et B – AB : 0,1%

* Largeur nominale DN10, version avec raccord à vis de serrage BUL010F6..

** Valeurs pour une application comme vanne mélangeuse

Caractéristique : exponentielle

Course de vanne : 4 mm

Joints d'étanchéité : EPDM

Caractéristiques techniques

Type	AXT211 avec régulateur à 2 points		AXT211 avec réglage manuel		AXT211 avec contact auxiliaire		AXS211 avec relais positionneur
	24 V~ –	230 V~	24 V~ –	230 V~	24 V~ –	230 V~	24 V~
Tension	24 V~ –	230 V~	24 V~ –	230 V~	24 V~ –	230 V~	24 V~
Commande	2 points ou PWM		2 points ou PWM		2 points ou PWM		0...10 V/10...0 V ¹⁾
Normalement fermé / ouvert	NF / NO	NF / NO	NF	NF	NF / NO	NF / NO	NF / NO
Course	4,5 mm		4,5 mm		4,5 mm		3,2/4,5 mm ¹⁾
Durée de marche	4 min		4 min		4 min		30 s/mm en mode de régulation
Courant de mise en marche	220 mA	150 mA	220 mA	150 mA	220 mA	150 mA	220 mA
Puissance absorbée	3 W	2,5 W	3 W	2,5 W	3 W	2,5 W	3 W
Force de poussée	max. 125 N		max. 125 N		max. 125 N		max. 125 N
Type de protection	Sécurité électrique garantie, montage au-dessus du niveau de la tête autorisé						
Température ambiante	0...+50 °C		0...+50 °C		0...+50 °C		0...+50 °C
Filetage de raccordement ²⁾	M30 x 1,5		M30 x 1,5		M30 x 1,5		M30 x 1,5
Hauteur de construction (y compris écrou)	64 mm		64 mm		64 mm		64 mm
Diamètre	44 mm		44 mm		44 mm		44 mm

¹⁾ Sens de commande et course réglables sur l'appareil, temps de démarrage après standby : 90 s

²⁾ Ou avec écrou baïonnette M28 x 1,5