

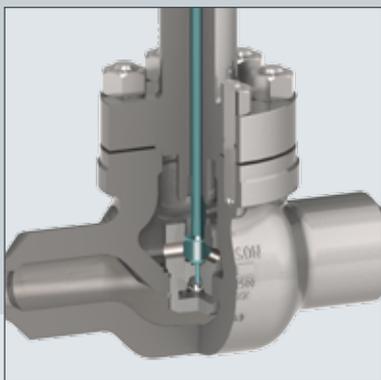
SAMSON

SAMSON

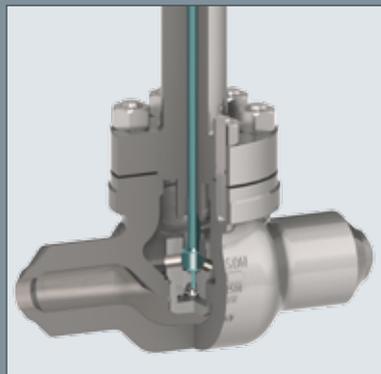


## Vannes Critiques pour Applications Marine

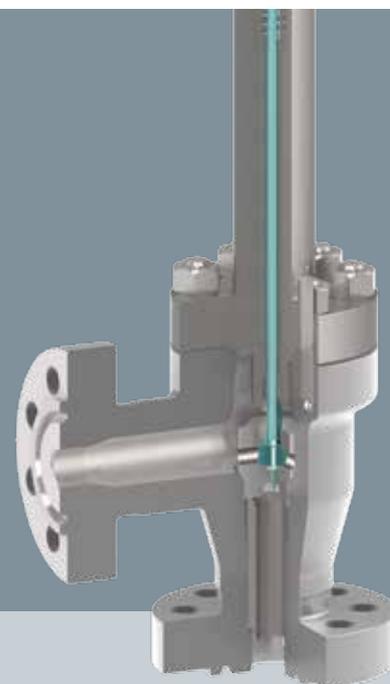
Zero Travel 1 trim, AC trims, vannes avec clapets perforés



# ZT-1 – Zero Travel 1 Trim



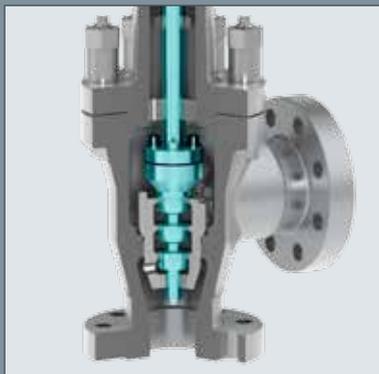
Le clapet "Zero Travel 1 trim" est destiné à une détente mono-étagée dans le sens d'écoulement FTC "Fluide Tend à Fermer". Il est adapté pour les liquides, les fluides diphasiques ou les gaz. Le ZT-1 possède l'avantage d'effectuer une détente mono-étagée avec des pressions différentielles élevées. Types d'applications : forte détente et applications critiques vapeur.



## Zero Travel 1 trim

<b>Adapté pour les vannes</b>	Type 3251 · Type 3256
<b>Diamètre nominal</b>	DN 50 à 80 · NPS 2 à 3
<b>Pression nominale</b>	PN 16 à 400 · Class 150 à 2500
<b>Coefficients <math>K_v</math> / <math>C_v</math></b>	0.16 à 1.3 · 0.2 à 1.5
<b>Plage de température (selon le chapeau de vanne)</b>	-196 à +550 °C · -325 à +1022 °F
<b>Sens d'écoulement</b>	FTC
<b>Caractéristique</b>	Exponentielle · Linéaire
<b>Matières (siège et clapet)</b>	Stellite® 6B
	1.4401/1.4404 avec Stellite® · 316/316L avec Stellite®
	1.4006 avec Stellite® · 410 T

# AC Trims



Le rôle des internes anti-cavitation (AC Trims) est d'empêcher le phénomène de cavitation. Ils augmentent ainsi la fiabilité opérationnelle de la vanne. Le double guidage du clapet par le siège et le corps permet de diminuer les vibrations dans les vannes globe et d'angle SAMSON. Grâce à la conception modulaire des vannes, les AC trims peuvent être montés ultérieurement dans celles-ci sans difficulté.

Une faible cavitation réduit considérablement le niveau de pression acoustique dans la vanne et empêche les vibrations mécaniques. L'érosion sur les surfaces des internes peut ainsi être évitée, ce qui permet d'allonger sensiblement la durée de vie de la vanne. Les frais engagés durant tout le cycle d'utilisation diminuent, notamment car les arrêts imprévus de l'installation sont évités.

AC Trims	AC-1 	AC-2 	AC-3 	AC-5 
<b>Adapté pour les vannes</b>	Séries 240 et 250	Séries 240 et 250	Séries 250	Séries 250
<b>Diamètre nominal</b>	DN 50 à 300 NPS 2 à 12	DN 80 à 250 NPS 3 à 10	DN 15 à 300 NPS ½ à 12	DN 25 à 200 NPS 1 à 8
<b>Pression nominale</b>	PN 16 à 160 Class 150 à 900	PN 16 à 160 Class 150 à 900	PN 40 à 400 Class 300 à 2500	PN 40 à 400 Class 300 à 2500
<b>Kv coefficients Cv coefficients</b>	22 à 1500 26 à 1730	16 à 320 30 à 375	0.25 à 160 0.3 à 190	0.4 à 63 0.5 à 75
<b>Plage température</b>	-10 à +220 °C · 14 à 428 °F			
<b>Sens d'écoulement</b>	FTO			
<b>Caractéristique</b>	Exponentielle	Mod. exponentielle	Exponentielle · Linéaire	
<b>Matières (siège et clapet)</b>	1.4006, 1.4301, 1.4404*	1.4006, 1.4301, 1.4404*	1.4006, 1.4301, 1.4112, 1.4404*	1.4006, 1.4301, 1.4112, 1.4404*

\* Stellite® en option

# Vannes avec clapets perforés



Les clapets perforés sont principalement utilisés sur des applications vapeur, notamment en conditions de vapeur humide. Egalement sur fluides diphasiques, applications liquides avec vaporisation en sortie (vannes flashing) et les vannes de sécurité de mise à l'atmosphère (vannes de purge) avec détentes de gaz pour lesquelles la vitesse ne peut pas être maintenue  $\leq$  à Mach 0.3.



Clapet perforé						
<b>Adapté pour les vannes</b>		Type 3241	Type 3248	Type 3251	Type 3254	Type 3256
<b>Diamètre nominal</b>		DN 25 à 500 NPS 1 à 20				
<b>Pression nominale</b>		PN 16 à 400 Class 125 à 2500				
<b>K<sub>v</sub> coefficients</b> <b>C<sub>v</sub> coefficients*</b>	<b>Caractéristique linéaire :</b>	4 à 1300 5 à 1500	4 à 1300 5 à 1500	4 à 3200 5 à 3700	63 à 3200 75 à 3700	4 à 1240 5 à 1440
	<b>Caractéristique exponentielle :</b>	4 à 1000 5 à 1150	4 à 1000 5 à 1150	4 à 2500 5 à 2900	54 à 2500 62 à 2900	4 à 950 5 à 1100
<b>Plage de température (selon le chapeau de vanne)</b>		-196 à +450 °C -325 à +842 °F	-273 à +220 °C -459 à +428 °C	-196 à +550 °C -325 à +1022 °F	-196 à +550 °C -325 à +1022 °F	-196 à +550 °C -325 à +1022 °F
<b>Sens d'écoulement standard</b>		FTO	FTO	FTO	FTO	FTC
<b>Caractéristique</b>		Exponentielle - Linéaire				
<b>Matières (siège et clapet)</b>		Sélection selon l'application				

\* Valeurs pour un sens d'écoulement standard et versions sans répartiteur de flux

# Nos références

SAMSON – Un nom reconnu à l'international, synonyme de haute qualité, d'esprit d'entreprise et de force d'innovation. Notre domaine d'expertise couvre toute la gamme en termes d'instrumentation et de régulation.

SAMSON fournit des vannes de régulation de très haute qualité pour les applications marine. Les domaines d'application s'étendent

des systèmes d'eau de ballast jusqu'aux procédés complexes de regazéification à bord des bateaux en passant par les systèmes d'injection de gaz naturel directement dans les moteurs.

Le tableau ci-dessous répertorie les numéros d'identification de coques dans lesquelles sont installées des vannes de régulation SAMSON.

Chantier naval	Numéro d'identification de la coque
SAMSUNG Heavy Industries	2023
Hyundai MIPO Dockyard, Korea	8166, 8167, H2449, H2450, H2451, H8159, H8160, H8161, H8184, H8185
Hudong-Zhonghua Shipbuilding	H1663A, H1664A
CSSC Jiangnan Shipyard	H2535, H2536, H2561, H2562, H2563, H2564, H2573
Hyundai Heavy Industries Co. Ltd	H2708, H2709, H2710
WISON Offshore & Marine Ltd	M12028
COSCO Shipyard Group Co., Ltd.	NE212, NE213
Sinopacific Offshore & Engineering Co. Ltd	S1015, S1016, S1017, S1018, S1019, S1020, S1024, S1025, S1026, S1027
STX Offshore & Shipbuilding Co. Ltd	S4031, S4032, S4080
Nantong COSCO KHI Ship Engineering	NE212, NE213
Dingheng (Jiangsu)	AD0015
Kawasaki Heavy Industries	KHI 22N1709
Imabari	H8177, H8188
Hanjin Heavy Industries	SN00268



SAMSON

**SAMSON**

Vannes Critiques  
pour Applications Marine



● Sites de production ● Filiales

## Sites SAMSON avec l'expérience des applications marine

### France

SAMSON REGULATION S.A.  
1-3, rue Jean Corona · 69512 VAULX-EN-VELIN  
Téléphone: (+33) (0)4 72 04 75 00 · Fax: (+33) (0)4 72 04 75 75  
E-mail: samson@samson.fr · Internet: www.samson.fr

### Allemagne

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT  
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main  
Téléphone: +49 69 4009-0 · Fax: +49 69 4009-1507  
E-mail: samson@samson.de · Internet: www.samson.de

### Etats-Unis

SAMSON CONTROLS INC.  
4111 Cedar Boulevard · BAYTOWN, TX 77523-8588  
Téléphone: +1 281 3833677 · Fax: +1 281 3833690  
E-mail: samson.us@samsongroupna.com  
Internet: www.samson-usa.com

### Norvège

MATEK-SAMSON REGULERING A/S  
Porsgrunnsveien 4 · 3730 SKIEN  
Téléphone: +47 35900870 · Fax: +47 35900880  
E-mail: post@matek.no · Internet: www.matek.no

### Chine

SAMSON CONTROLS (CHINA) CO., LTD.  
No. 11, Yong Chang Nan Lu, BDA · BEIJING 100176  
Téléphone: +86 10 6780-3011 · Fax: +86 10 6780-3196  
E-mail: info@samsonchina.com · Internet: www.samsonchina.com

### Corée du Sud

SAMSON CONTROLS LTD.,CO.  
#119-82, Sasa-Dong, Sangrok-Gu  
ANSAN-SI, GYEONGGI-DO 426-220  
Téléphone: +82 31 4190464 · Fax: +82 31 4190465  
E-mail: sales@samsonkorea.kr · Internet: www.samsonkorea.kr

### Japon

SAMSON K.K.  
6-38-28 Kamiasao, Asao-ku · KAWASAKI, KANAGAWA 215-0021  
Téléphone: +81 44 988-3931 · Fax: +81 44 988-3861  
E-mail: sales@samsonkk.co.jp · Internet: samsonkk.co.jp

### Singapour

SAMSON CONTROLS PTE. LTD.  
27 Kaki Bukit Vie · Kaki Bukit Techpark II · SINGAPORE 415962  
Téléphone: +65 67488810 · Fax: +65 67451418  
E-mail: samsonsp@singnet.com.sg · Internet: www.samson-sea.com

SAMSON REGULATION S.A.  
1-3 · rue Jean Corona · BP 140 · F-69512 VAULX-EN-VELIN CEDEX  
Téléphone: (+33) (0)4 72 04 75 00 · Téléfax: (+33) (0)4 72 04 75 75  
E-mail: samson@samson.fr · Internet: www.samson.fr

SMART IN FLOW CONTROL.