

XHS410 Datasheet

RÉGULATEUR DE PRESSION À CHAUFFAGE UNIQUE



Gaz Liquide Membrane Piston Auto-ventilation Sans ventilation | Entrée max : 414 bar (6 000 psi) | Sortie max : 35 bar (510 psi) | Cv 0,06

EN LIGNE



ENTRÉE LATÉRALE



PRÉSENTATION DU XHS410...

Le XHS410 est un détendeur économique à chauffage unique, disponible avec des options de transfert de chaleur par entrée latérale (SE) ou en ligne (IL) pour maintenir les échantillons de gaz à l'état de vapeur. La conception par SE peut être utilisée lorsque le transfert de chaleur est moins critique et lorsque les installations ont des restrictions de hauteur. La conception IL maximise la zone de transfert de chaleur grâce à une gaine de chauffage usinée en spirale, qui mélange le gaz et assure un transfert de chaleur efficace.

Le XHS410 est certifié ATEX, IECEx et CSA et son boîtier électrique correspond aux exigences des spécifications IP66 et NEMA 4X.

MARQUAGES ATEX ET IECEx

Les marquages sur l'équipement sont les suivants :

- Ex II 2 G
- Ex db IIC T3 Gb
- 40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C
- CE 2183

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

1	CERTIFIÉ ATEX, IECEx ET CSA	2	AUTRES MATÉRIAUX DISPONIBLES	3	AFFICHAGE NUMÉRIQUE DE LA TEMPÉRATURE	4	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN OPTION	5	RÉGLAGE LOCAL OU À DISTANCE
	Certifié pour une utilisation en zone dangereuse.		Le collecteur est disponible en aluminium ou en acier inoxydable 316.		Affichage numérique du point de consigne ou de la température réelle (°C ou °F).		110 ou 230 V CA.		Réglage local ou à distance du point de consigne de la température par un signal d'entrée analogique DE 4-20 mA.

CERTIFICATIONS DU PRODUIT



MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION STANDARD

PART	MATÉRIAUX
Corps et capot	Acier inoxydable ASTM A479 316/316L (UNS S31600/S31603)
Goupille de soupape principale	Acier inoxydable ASTM A479 316/316L (UNS S31600/S31603)
Siège souple	PEEK™ (450G)
Ressort de soupape	Inconel® X750 (UNS N07750)
Membrane	Inconel® X750 (UNS N07750)
Joints toriques	FKM/FPM (Viton)
Boîtier électrique	Aluminium (ou acier inoxydable ASTM A479 316/316L)

CARACTÉRISTIQUES

Pression d'entrée max. Pression d'entrée nominale max.	414 bar (6 000 psi)
Plages de sortie	Jusqu'à 35 bar (510 psi)
Pression d'épreuve nominale	150 % de la pression de service max.
Fuite du siège	Conformément à la norme ANSI/FCI 70-3
Poids	3 kg (6,6 livres)

Remarque : Le débit du détendeur peut être limité par le type de connexion, le Cv et/ou le matériau du siège. Contactez le bureau pour connaître les exigences spécifiques en matière de pression ou de température.

MARQUAGES AUX ÉTATS-UNIS ET AU CANADA

Les marquages sur l'équipement sont les suivants :

- États-Unis et Canada : CL I, D1 T3 Gps A-D
- États-Unis : CL1, Zone 1 AEx db IIC T3 Gb
- Canada : Ex db IIC T3 Gb (comme IEXEx)
- Ta : -40 °C à 59 °C

REMARQUE : La disponibilité des produits et les caractéristiques contenues dans le présent document peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le distributeur local ou l'usine pour les révisions potentielles et/ou les problèmes liés au service. Pressure Tech Ltd ne fournit que des recommandations sur la sélection des produits - il incombe à l'utilisateur de s'assurer que le produit répond aux exigences particulières de son application.



PRESSURE TECH LTD

Unité 24, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, R.-U., SK13 1QH
+44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com

CONÇU, FABRIQUÉ ET CONSTRUIT AU ROYAUME-UNI
2025 Pressure Tech Ltd. Tous droits réservés.

XHS410 Datasheet

RÉGULATEUR DE PRESSION À CHAUFFAGE UNIQUE



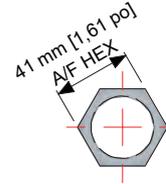
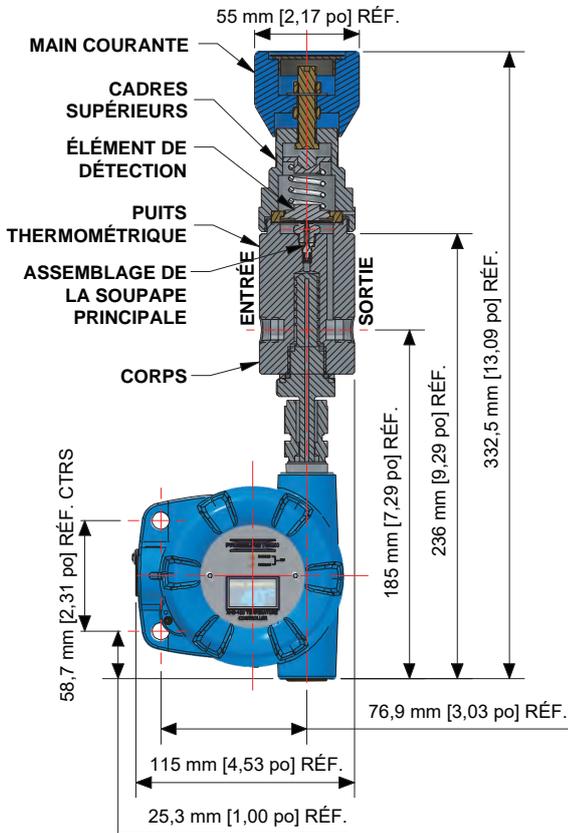
Gaz
 Liquide
 Membrane
 Piston
 Auto-ventilation
 Sans ventilation
 Entrée max : 414 bar (6 000 psi)
 Sortie max : 35 bar (510 psi)
 Cv 0,06

DESSINS ET DIMENSIONS D'INSTALLATION

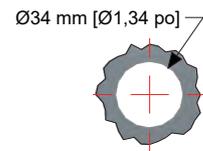
Remarque :

Tous les ports de jauge sont de 1/4 po NPT en standard.
 Les dimensions indiquées correspondent à l'option de 1/4 po NPT et aux configurations standard uniquement - veuillez contacter le bureau pour plus d'options.

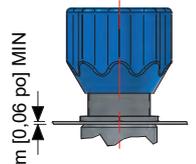
EN LIGNE



ÉCROU POUR MONTAGE SUR PANNEAU (PT-C-024) ACIER INOXYDABLE

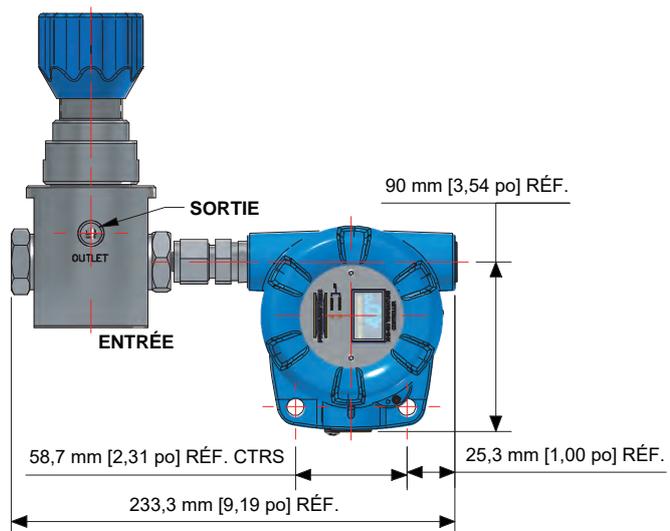
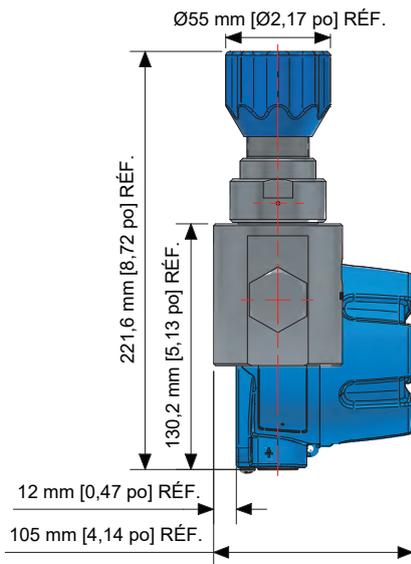


DÉCOUPE DU PANNEAU



PANNEAU

ENTRÉE LATÉRALE EN LIGNE



REMARQUE : La disponibilité des produits et les caractéristiques contenues dans le présent document peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le distributeur local ou l'usine pour les révisions potentielles et/ou les problèmes liés au service. Pressure Tech Ltd ne fournit que des recommandations sur la sélection des produits - il incombe à l'utilisateur de s'assurer que le produit répond aux exigences particulières de son application.



PRESSURE TECH LTD
 Unité 24, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, R.-U., SK13 1QH
 +44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com
CONÇU, FABRIQUÉ ET CONSTRUIT AU ROYAUME-UNI
 2025 Pressure Tech Ltd. Tous droits réservés.

170325

PAGE : 2 SUR 7

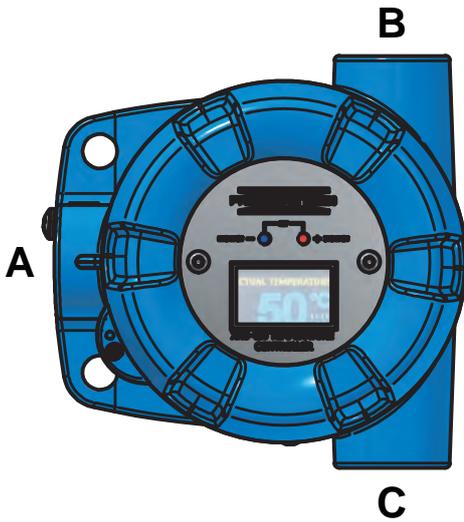
XHS410 Datasheet

RÉGULATEUR DE PRESSION À CHAUFFAGE UNIQUE



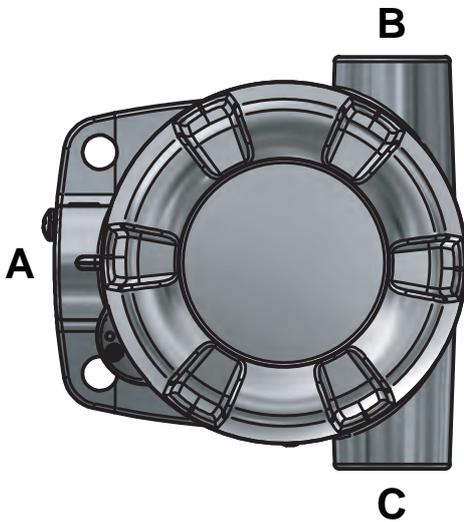
Gaz
 Liquide
 Membrane
 Piston
 Auto-ventilation
 Sans ventilation
 Entrée max : 414 bar (6 000 psi)
 Sortie max : 35 bar (510 psi)
 Cv 0,06

OPTIONS DE BOÎTIER



ALUMINIUM (AVEC FENÊTRE)

OPTIONS DE BOÎTIER			
-	CONDUIT (A)	CONDUIT (B)	CONDUIT (C)
ALUMINIUM AVEC FENÊTRE	A	1/2 po NPT	1/2 po NPT
	B	AUCUN	1/2 po NPT
	C	AUCUN	M20
COUVERCLE SOLIDE EN ALUMINIUM	D	1/2 po NPT	1/2 po NPT
	E	AUCUN	1/2 po NPT
	F	AUCUN	M20
ACIER INOXYDABLE AVEC FENÊTRE	G	1/2 po NPT	1/2 po NPT
	H	AUCUN	1/2 po NPT
	J	AUCUN	M20
COUVERCLE SOLIDE EN ACIER INOXYDABLE	K	1/2 po NPT	1/2 po NPT
	L	AUCUN	1/2 po NPT
	M	AUCUN	M20



ACIER INOXYDABLE (COUVERCLE SOLIDE)

REMARQUE : La disponibilité des produits et les caractéristiques contenues dans le présent document peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le distributeur local ou l'usine pour les révisions potentielles et/ou les problèmes liés au service. Pressure Tech Ltd ne fournit que des recommandations sur la sélection des produits - il incombe à l'utilisateur de s'assurer que le produit répond aux exigences particulières de son application.



PRESSURE TECH LTD
 Unité 24, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, R.-U., SK13 1QH
 +44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com
CONÇU, FABRIQUÉ ET CONSTRUIT AU ROYAUME-UNI
 2025 Pressure Tech Ltd. Tous droits réservés.

XHS410 Datasheet

RÉGULATEUR DE PRESSION À CHAUFFAGE UNIQUE

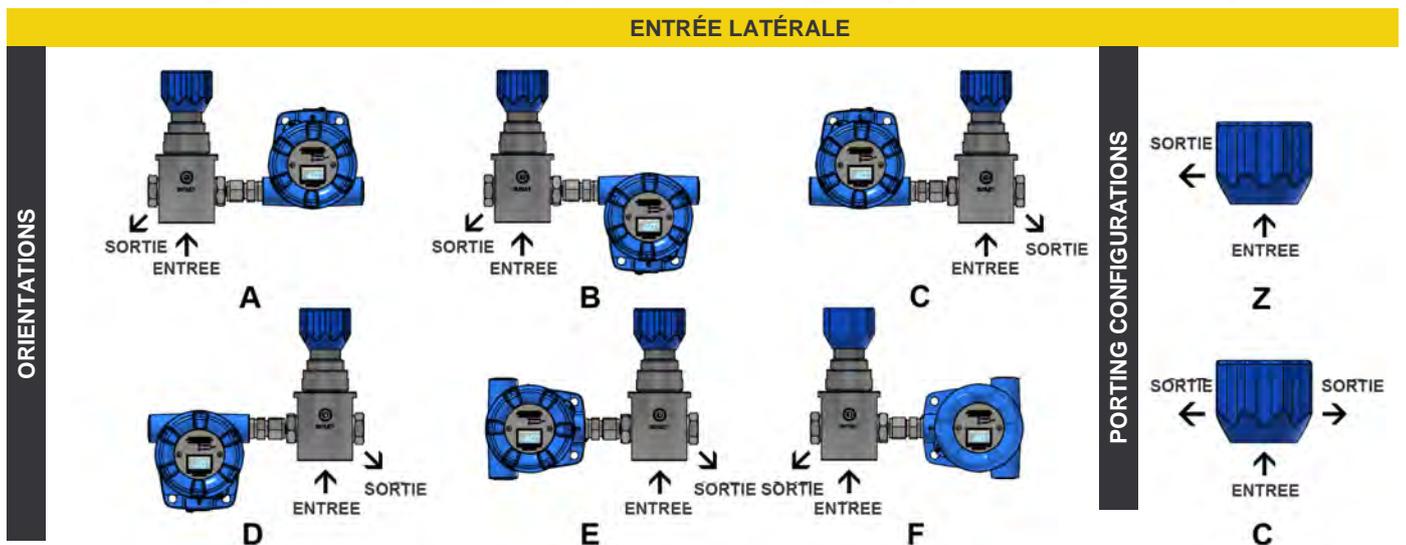
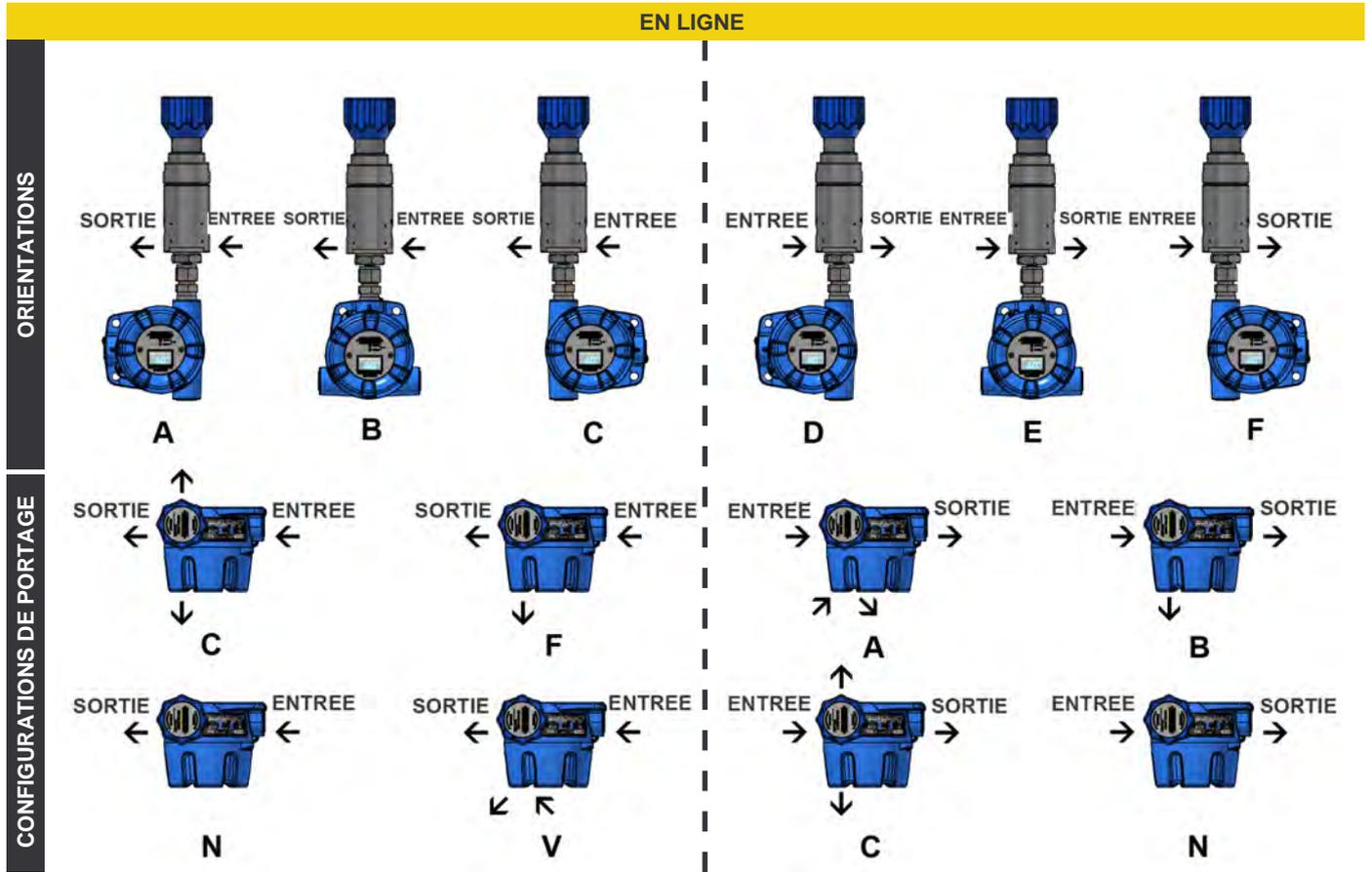
PRESSURE TECH

Gaz Liquide Membrane Piston Auto-ventilation Sans ventilation
 Entrée max : 414 bar (6 000 psi) Sortie max : 35 bar (510 psi) Cv 0,06

ORIENTATIONS DE L'ASSEMBLAGE

Pour sélectionner un assemblage valide, choisissez l'orientation requise, puis combinez-la avec une configuration du portage compatible.

Remarque : les ports de jauge doivent être orientés vers l'avant.



REMARQUE : La disponibilité des produits et les caractéristiques contenues dans le présent document peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le distributeur local ou l'usine pour les révisions potentielles et/ou les problèmes liés au service. Pressure Tech Ltd ne fournit que des recommandations sur la sélection des produits - il incombe à l'utilisateur de s'assurer que le produit répond aux exigences particulières de son application.



PRESSURE TECH LTD

Unité 24, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, R.-U., SK13 1QH

+44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com

CONÇU, FABRIQUÉ ET CONSTRUIT AU ROYAUME-UNI

2025 Pressure Tech Ltd. Tous droits réservés.

170325

PAGE :
4 SUR 7

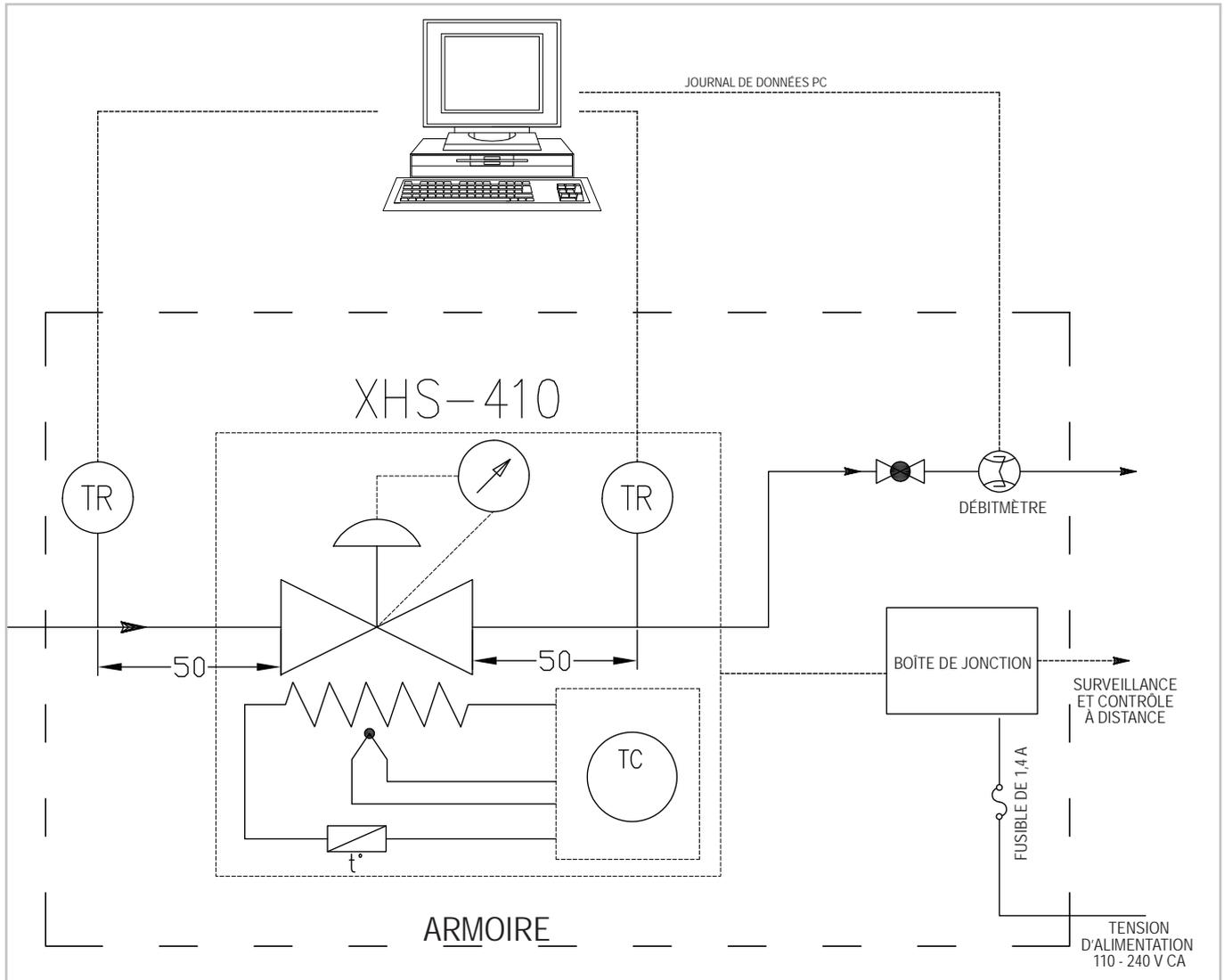
XHS410 Datasheet

RÉGULATEUR DE PRESSION À CHAUFFAGE UNIQUE



Gaz
 Liquide
 Membrane
 Piston
 Auto-ventilation
 Sans ventilation
 |
 Entrée max : 414 bar (6 000 psi)
 |
 Sortie max : 35 bar (510 psi)
 |
 Cv 0,06

DISPOSITION DE L'ESSAI DE DÉBIT



REMARQUE : La disponibilité des produits et les caractéristiques contenues dans le présent document peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le distributeur local ou l'usine pour les révisions potentielles et/ou les problèmes liés au service. Pressure Tech Ltd ne fournit que des recommandations sur la sélection des produits - il incombe à l'utilisateur de s'assurer que le produit répond aux exigences particulières de son application.



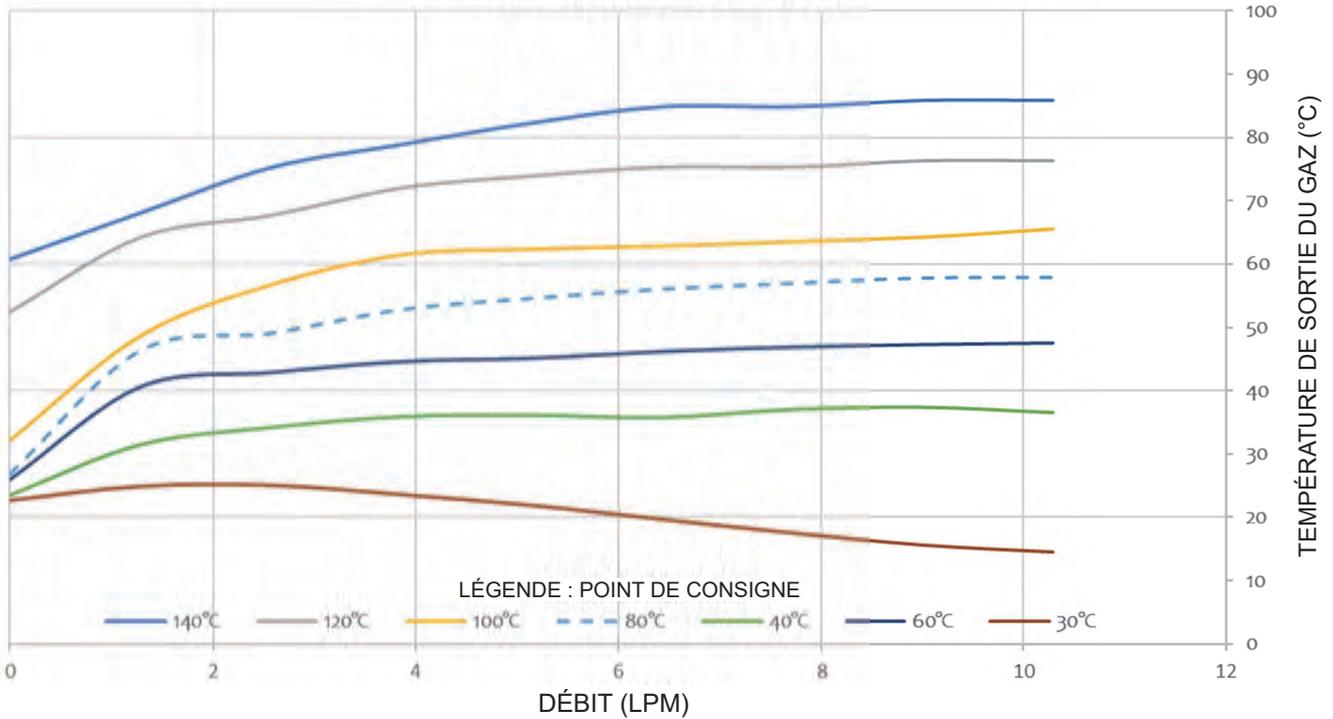
PRESSURE TECH LTD
 Unité 24, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, R.-U., SK13 1QH
 +44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com
CONÇU, FABRIQUÉ ET CONSTRUIT AU ROYAUME-UNI
 2025 Pressure Tech Ltd. Tous droits réservés.

170325

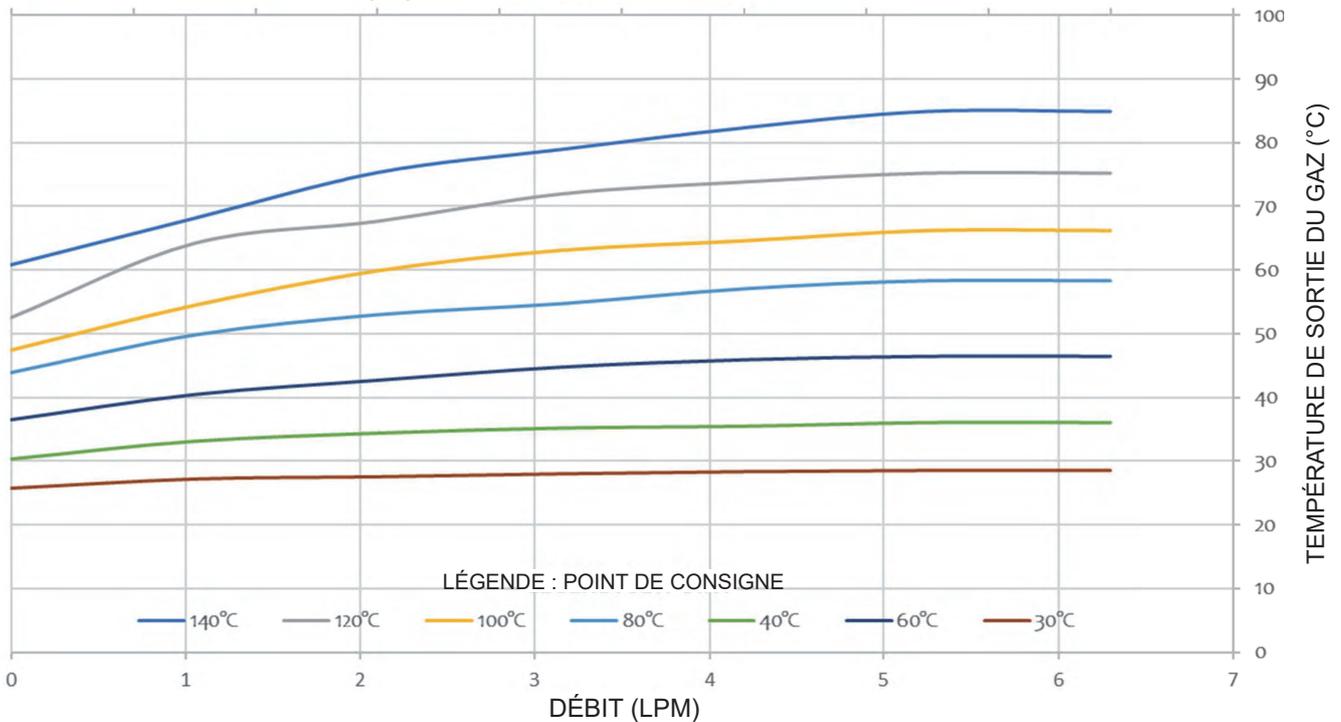
PAGE :
5 SUR 7

Gaz
 Liquide
 Membrane
 Piston
 Auto-ventilation
 Sans ventilation
 Entrée max : 414 bar (6 000 psi)
 Sortie max : 35 bar (510 psi)
 Cv 0,06

COURBE DE DÉBIT - DIOXYDE DE CARBONE (CO2)



COURBE DE DÉBIT - AZOTE (N2)



REMARQUE : La disponibilité des produits et les caractéristiques contenues dans le présent document peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le distributeur local ou l'usine pour les révisions potentielles et/ou les problèmes liés au service. Pressure Tech Ltd ne fournit que des recommandations sur la sélection des produits - il incombe à l'utilisateur de s'assurer que le produit répond aux exigences particulières de son application.



PRESSURE TECH LTD
 Unité 24, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, R.-U., SK13 1QH
 +44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com
CONÇU, FABRIQUÉ ET CONSTRUIT AU ROYAUME-UNI
 2025 Pressure Tech Ltd. Tous droits réservés.

XHS410 Datasheet

RÉGULATEUR DE PRESSION À CHAUFFAGE UNIQUE



Gaz
 Liquide
 Membrane
 Piston
 Auto-ventilation
 Sans ventilation
 Entrée max : 414 bar (6 000 psi)
 Sortie max : 35 bar (510 psi)
 Cv 0,06

INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

Pour créer un numéro de pièce de Pressure Tech, il vous suffit de combiner les caractères identifiés ci-dessous dans l'ordre :

XHS410 - IL - S - 10 - M - 2 - A - B - N - XXX	
RÉGULATEUR XHS410	MODIFICATIONS* Contactez le bureau pour plus d'informations.
POSITION DE LA CARTOUCHE CHAUFFANTE IL - En ligne SE - Entrée latérale	CONFIGURATION DU PORTAGE N - Aucun de ports de jauge Reportez-vous à la page 4 pour voir les options de portage.
MATÉRIAU DU CORPS** S - Acier inoxydable ASTM A479 316/316L	ORIENTATION Reportez-vous à la page 4 pour voir les options d'orientation.
PRESSION DE COMMANDE 04 - Jusqu'à 4 bar (58 psi) 10 - Jusqu'à 10 bar (145 psi) 20 - Jusqu'à 20 bar (290 psi) 35 - Jusqu'à 35 bar (510 psi)	OPTIONS DE BOÎTIER Aluminium avec fenêtre A - 1/2 po NPT (A), 1/2 po NPT (B), 1/2 po NPT (C) B - Aucun (A), 1/2 po NPT (B), 1/2 po NPT (C) C - Aucun (A), M20 (B), M20 (C) Aluminium avec couvercle solide D - 1/2 po NPT (A), 1/2 po NPT (B), 1/2 po NPT (C) E - Aucun (A), 1/2 po NPT (B), 1/2 po NPT (C) F - Aucun (A), M20 (B), M20 (C) Acier inoxydable avec fenêtre G - 1/2 po NPT (A), 1/2 po NPT (B), 1/2 po NPT (C) H - Aucun (A), 1/2 po NPT (B), 1/2 po NPT (C) J - Aucun (A), M20 (B), M20 (C) Acier inoxydable avec couvercle solide K - 1/2 po NPT (A), 1/2 po NPT (B), 1/2 po NPT (C) L - Aucun (A), 1/2 po NPT (B), 1/2 po NPT (C) M - Aucun (A), M20 (B), M20 (C) Reportez-vous à la page 3 pour voir l'emplacement des conduits A, B et C.
MATERIAU DU SIEGE** K - PCTFE - max. en 300 bar/4,350 psi M - Polysulfone (PSU) - max. en 414 bar/6,000 psi P - PEEK™ - max. en 414 bar/6,000 psi	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1 - 110 V CA 2 - 230 V CA	

AUTRES OPTIONS

	NUMÉRO DE PIÈCE	DESCRIPTION
Kit d'entretien	SRK-LF310...	Diverses options disponibles
Anneau de montage sur panneau	PT-C-024	-

Remarque : Équipements auxiliaires également disponibles

MARQUES COMMERCIALES : PEEK™ est une marque commerciale de Victrex PLC
 Inconel® est une marque commerciale d'Inco Alloys International

* Le cas échéant
 ** D'autres matériaux peuvent être disponibles - veuillez contacter le bureau

REMARQUE : La disponibilité des produits et les caractéristiques contenues dans le présent document peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le distributeur local ou l'usine pour les révisions potentielles et/ou les problèmes liés au service. Pressure Tech Ltd ne fournit que des recommandations sur la sélection des produits - il incombe à l'utilisateur de s'assurer que le produit répond aux exigences particulières de son application.



PRESSURE TECH LTD
 Unité 24, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, R.-U., SK13 1QH
 +44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com
CONÇU, FABRIQUÉ ET CONSTRUIT AU ROYAUME-UNI
 2025 Pressure Tech Ltd. Tous droits réservés.

170325

PAGE :
7 SUR 7