

JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Pressostat à membrane ou à piston, simple ou double, pour montage en saillie

Type HNSPX

Indice de protection IP65 suivant EN 60 529

Type approval Certificate 32251/C0 BV



Application générale

Les pressostats (ou commutateurs de pression) pour montage en saillie, types HNSPX sont utilisés pour réguler et surveiller des process pression. Ces pressostats fonctionnent selon le principe d'un élément sensible déformable (membrane ou piston). La variation de pression entraîne le déplacement de la membrane ou du piston qui actionne un micro contact.

Ces pressostats sont équipés d'un (HNSPX-1) ou deux (HNSPX-2) contacts inverseurs indépendants.

Pour une utilisation sur des produits agressifs, visqueux ou colmatants, ces pressostats peuvent être montés sur un séparateur afin de les isoler du fluide en contact.

Les séparateurs peuvent également être utilisés pour protéger l'appareil des températures de process élevées.

Les pressostats HNSPX-1 et HNSPX-2 existent également en version avec protection à sécurité intrinsèque et par enveloppe. Voir notre fiche technique 405071.

Option Certification Marine



Type HNSPX/BV (405070/.../BV) avec un ou deux contact indépendants

Ces appareils ne sont pas destinés à contrôler la pression sur des moteurs diesel

Certificat Marine : type Approval Certificate 32251/C0 BV

Principaux domaines d'application

- k Contrôle des pressions pour machines et machines outils
- k Construction navale
- k Ferroviaire
- k Industrie chimique et pétrochimique
- k Industrie agroalimentaire
- k Industrie du papier
- k Exploitation et gestion de l'eau



Type HNSPX-2



HNSPX-1 monté sur séparateur clamp

JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Caractéristiques techniques

Contrôleur de pression DW

Lorsque la pression dépasse la consigne réglée, l'élément sensible déformable (membrane ou piston) actionne un microswitch à contact inverseur qui ouvre ou ferme le circuit électrique.

Dès que la pression repasse la consigne réglée (moins le différentiel de coupure), le microswitch rebascule et le contact reprend sa position initiale.

Plage de réglage / précision du point de contact à température ambiante 20 °C

K +0,3 à +1,5 bar	±0,2
K +1 à +10 bar	±0,5
K +10 à +50 bar	±3,0
K +10 à +100 bar	±3,0 - 5,0

Hystérésis du point de coupure

Réglable en usine

Surpression admissible

Pression statique +100 bar

Pression dynamique inférieure ou égale à 1 bar/ms

Membrane

NBR en exécution standard

EPDM ; FKM ; silicone ou HNBR : sur demande

Température du fluide

La plage de température admissible dépend de la nature de la membrane :

NBR	-40 à +100 °C
EPDM	-30 à +120 °C
FKM	-5 à +120 °C
Silicone	-40 à +120 °C
HNBR	-30 à +120 °C

Pour des températures maxi de fluides supérieures à ces valeurs, l'utilisation d'un refroidisseur est nécessaire

Température ambiante

-40 à +100°C

-40 à +70°C pour exécution avec certification Marine (HNSPX/BV)

Fréquence de commutation

200 / min

Durée de vie

10⁶ cycles (jusqu'à 50 bar)

Tenue aux vibrations

10g /5 - 200Hz sinus

Tenue aux chocs

294 m/s²

14 ms demi-sinus

Caractéristiques électriques

Pouvoir de coupure

250 V - 4 A maxi (charges résistives ou semi-conducteur)

250 V - 1 A maxi (charges électromagnétiques jusqu'à 72 VA)

Fréquence d'utilisation

50/60 Hz

Tension nominale d'isolation

300 V

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Raccordement électrique

Sur bornier à visser directement accessible après retrait du couvercle.

Bornes repérées :

k C (commun)

k NC (normalement fermé)

k NO (normalement ouvert)

k Prise de terre vissée en haut à droite (raccordement intérieur ou extérieur possible)

Raccordement à la masse par cosse "Faston" femelle

Boîtier

Matériau		Boîtier et couvercle en fonte d'aluminium, bleu Ral 5003
Réglage	HNSPX-1	1 valeur limite réglable après retrait du couvercle, avec un tournevis plat
	HNSPX-2	2 valeurs limites réglables indépendamment après retrait du couvercle, avec un tournevis plat
Indice de protection	EN 60 529-IP 65	
Passage de câble	Presse-étoupe M20x1,5 sur le dessus ou le côté du boîtier	
Fixation du boîtier	Avec 4 vis, après retrait du boîtier (en option platine de fixation, 2 vis)	
Poids	Pressostat 1 seuil	
	Pressostat 2 seuils	

Ouverture de clé : 17 mm

Raccordement au process

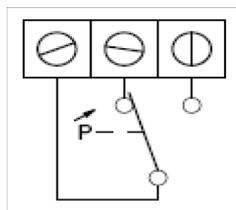
Raccord 1/4"NPT F - 1/2"G M

Matériau : acier inoxydable 316L

Schéma de raccordement

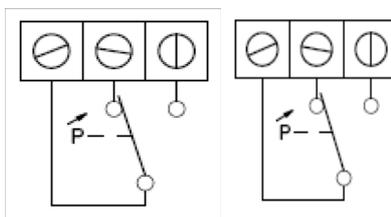
Pressostat simple

1 contact inverseur



Pressostat double

2 contacts inverseurs indépendants



JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

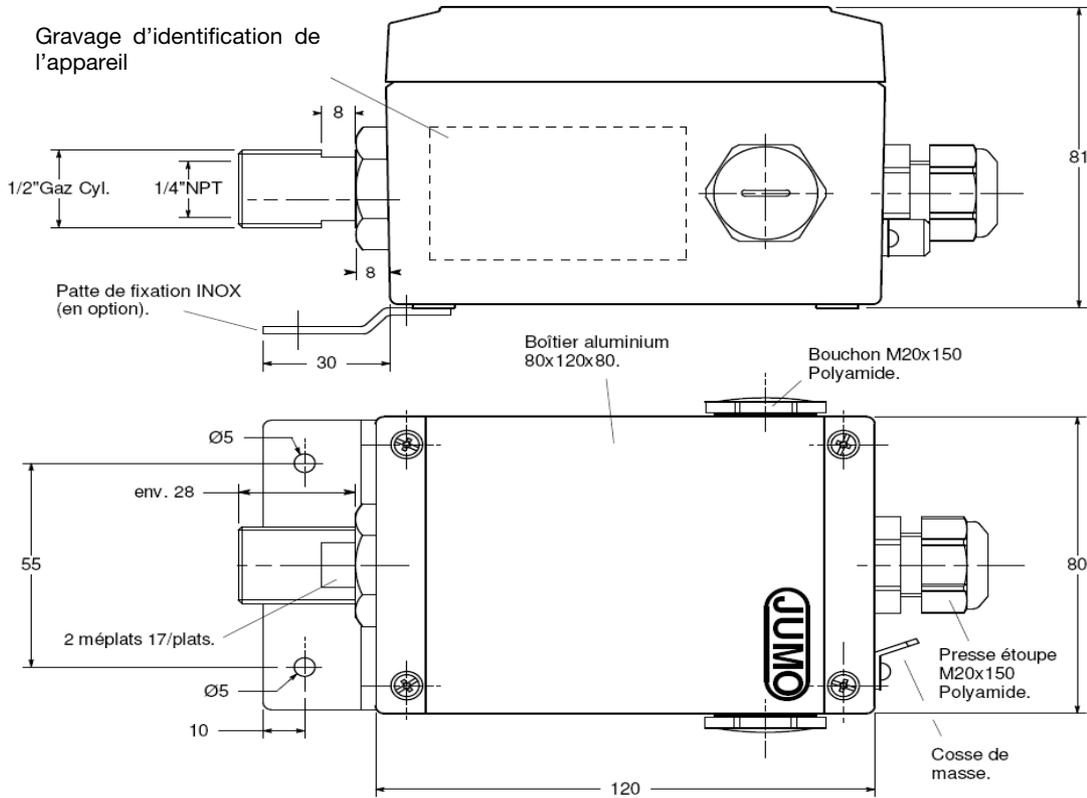
JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Dimensions

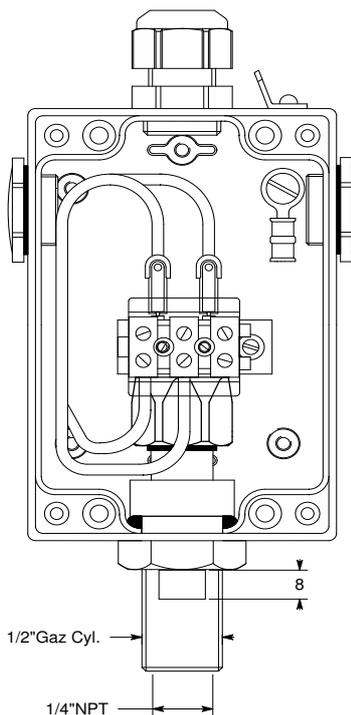
Encombrement



Vues internes

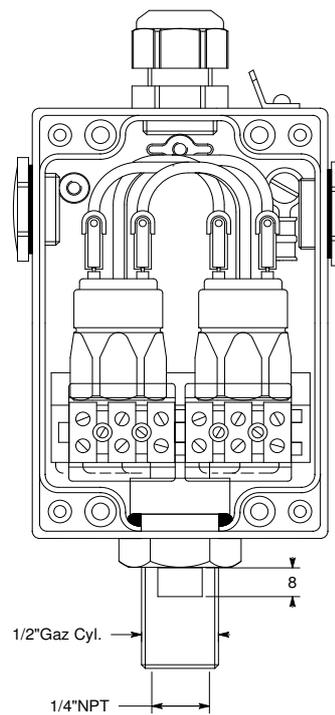
Pressostat 1 seuil

Type HNSPX-1..... HNSPX/BV-1



Pressostat 2 seuils

Type HNSPX-2HNSPX/BV-2



JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Références de commande

Code de commande		(1) Type de base	
	405070	Pressostat à membrane ou à piston, série HNSPX	
		/BV = exécution autorisée avec option Certification Marine - Type HNSPX/.../BV	
BV		(2) Complément au type de base	
	X	1 HNSPX-1	Contrôleur de pression Pressostat simple
	X	2 HNSPX-2	Contrôleur de pression Pressostat double
BV	X	(3) Plage de réglage, valeur limite 1 en bar	
		519 +0,3 à +1,5	
		521 +1,0 à +10	
		524 +10 à +50	
		525 +10 à +100	
BV	X	(4) Plage de réglage, valeur limite 2 en bar	
		519 +0,3 à +1,5	
		521 +1,0 à +10	
		524 +10 à +50	
		525 +10 à +100	
BV		(5) Fonction du (des) contact(s)	
		06 Contact inverseur	
BV		(6) Membrane / Plage de température	
		55 NBR -40 à +100 °C	Exécution standard
		58 EPDM -30 à +120 °C	
		57 FKM -5 à +120 °C	
		59 SILICONE -40 à +120 °C	
		56 HNBR -30 à +120 °C	
BV	X	(7) Raccordement au process	
		629 1/2"G mâle - 1/4"NPT femelle	
		998 Montage sur séparateur	
		999 Autres sur demande	
BV	X	(8) Matériau de raccordement au process	
		20 CrNi acier inoxydable AISI 316Ti	
		99 Autres sur demande	
BV	X	(9) Options	
		000 Sans option	
		247 Platine de fixation murale en acier inoxydable AISI 304L	
		911 Livré avec 2 PE	
		624 Dégraissage oxygène	
		BV Exécution avec Certification Marine	

Code de commande

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)
 405070 / [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] / []

Exemple de commande

405070 / 2 - [] - [] - 000 - 000 - 01 - 01 / 000

Exemple de commande avec certification marine BV

405070 / 2 - [] - [] - 000 - 000 - 01 - 01 / BV