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 FRANCE SAS

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.be@jumo.net Internet: www.jumo.be

JUMO Schweiz AG

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 403022

Page 1/15

JUMO dTRANS p20 DELTA

Convertisseur de pression différentielle

Description

L'appareil avec interface HART allie la plus grande précision avec un maniement simple. Il sert à mesurer la pression différentielle de gaz, vapeurs et liquides. L'afficheur à cristaux liquides intégré indique les valeurs mesurées et les données de l'appareil.

En exécution antidéflagrante "Ex ia (à sécurité intrinsèque)" l'appareil peut être monté en zone 0.

Boîtier et capteur sont fabriqués dans un acier inoxydable de qualité. Pour les applications particulières, il est également possible de raccorder des séparateurs (voir fiches techniques 409772 à 409784).

Le convertisseur est programmable et donc facilement adaptable à de multiples tâches de mesure. Pour la commande via les interfaces, un logiciel Setup convivial est disponible. La commande manuelle sur site est très pratique et rapide grâce au bouton tournant.

L'appareil avec 4 à 20 mA et protocole HART et sécurité fonctionnelle est certifié par exida suivant IEC 61508 -1/-2/-3:2010. Ces instruments de mesure sont adaptés pour la surveillance de niveau et de pression de process jusqu'à SIL2. Vous trouverez d'autres remarques dans le manuel de sécurité.

Exécution avec protection antidéflagrante "Ex d", voir Fiche technique 403023.

Exécution pour pression relative et pression absolue, voir Fiche technique 403025 et 403026.



Type 403022/0-0-1-...



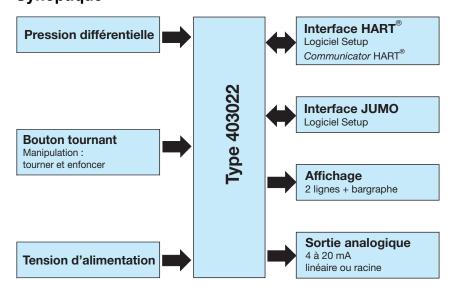
Type 403022/0-0-2-...



Type 403022/0-0-3-...



Synoptique



Particularités

- Boîtier en acier inoxydable
- Certifié SIL (exida)
- Interface HART
- Protection antidéflagrante Ex ia (gaz et poussières) suivant ATEX et UKEX
- · Linéarité 0,07 %
- Manipulation facile grâce au bouton tournant
- Logiciel Setup
- · Écran LCD avec bargraphe
- Cadrage de l'affichage et libre choix des unités de mesure
- Affichage de la température du capteur
- Affichage des pressions minimale et maximale
- · Fonction Générateur de courant
- Caractéristique et affichage réglables également pour la mesure de débit

Marques de contrôle et certificats









V7.00/FR/00519468/2025-09-08 40302200T10Z002K000

36035 Fulda, Allemagne Tél.: +49 661 6003-0 Fax.: +49 661 6003-607 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS

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.be@jumo.net Internet: www.jumo.be JUMO Schweiz AG

Tél.:

Fax.:

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

+41 44 928 24 44

+41 44 928 24 48

E-Mail: info.ch@jumo.net

Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 403022

Dago 2/15

Marques de contrôle et certificats

<u></u>	Désignation	ATEX
(2x)	Organisme d'essai	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG
	Certificate n°	SEV 09 ATEX 0138 X
	Base d'essai	EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26
	S'applique à	Type 403022/x-1
	Désignation	UKEX
	Organisme d'essai	Bureau Veritas
	Certificate n°	EPS 22 UKEX 1 369 X
	Base d'essai	EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26
	S'applique à	Type 403022/x-1 avec option 085
Cataly Integrity Log	Désignation	SIL
(SIL)	Organisme d'essai	exida
	Certificate n°	JUMO 2203088 C001
	Base d'essai	IEC 61508-1/-2/-3:2010
	S'applique à	Type 403022 avec extension du type de base 2

Respecter les "Special conditions for safe use" dans les zones dangereuses.

Les certificats pour les modèles d'appareils homologués peuvent être téléchargés sur le site web du fabricant.

Caractéristiques techniques

Généralités

Normes de référence	DIN EN 60770, DIN EN 61298
Température ambiante	22 °C ±5 K
Pression de l'air	1000 hPa (±25 hPa)
Alimentation	DC 24 V
Charge	50 Ω
Système du capteur	Capteur de silicium avec membrane de séparation en acier inoxydable
Agent de transmission de pression	
Pour remplissage Système de mesure 1	Huile aux silicones
Pour remplissage Système de mesure 2	Huile de remplissage halogénée
Cycles d'effort admissibles	> 10 millions
Position	
Position de montage	Quelconque
Position de calibrage	Appareil à la verticale, raccord de process vers le bas
Déplacement du zéro	≤ 1 mbar
par rapport à la position	Une correction du zéro est possible sur site ou via le Setup.
Affichage ^a	LCD, 2 lignes avec bargraphe
Orientation	Le module d'affichage peut tourner par pas de 90°
	Le boîtier peut tourner sur ±160°
Taille	Zone d'affichage 22 mm × 35 mm, taille des caractères 7 mm/5 digits
Couleur	Noir
Unités de mesure affichables	
Pression d'entrée	enH ₂ O, enHg, ftH ₂ O, mmH ₂ O, mmHg, psi, bar, mbar, kg/cm ² , kPa, Torr, MPa, mH ₂ O
Valeur mesurée	% ou mise à l'échelle avec libre choix de l'unité de mesure
Courant de sortie	mA .
Température du capteur	°C, °F
Données supplémentaires affichées	Pression minimale, pression maximale, défaut, dépassement inférieur, dépassement supérieur, heures de fonctionnement

+49 661 6003-0 Fax.: +49 661 6003-607 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS

7 rue des Drapiers B.P. 45200 57075 Metz Cedex 3, France

+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 +32 87 74 02 03 Fax.: E-Mail: info.be@jumo.net Internet: www.jumo.be

JUMO Schweiz AG Laubisrütistrasse 70

Tél.:

Fax.:

8712 Stäfa, Suisse

+41 44 928 24 44

+41 44 928 24 48

E-Mail: info.ch@jumo.net

Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 403022

Page 3/15

Commande	
Sur site	Avec bouton tournant et LCD
Programme Setup	Par interface
Interface	
De série	Interface JUMO ^b
Sortie 410 (4 à 20 mA avec HART)	Interface JUMO ^b et interface HART

En option ; exécution SIL uniquement avec affichage.

Marquages Ex

ATEX, UKEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 125 °C Da

Caractéristiques électriques

Alimentation suivant exécution	
Protection antidéflagrante 0 (sans)	DC 12 à 36 V
Protection antidéflagrante 1 (ATEX Ex ia)	DC 12 à 28 V
	La tension d'alimentation doit être à sécurité intrinsèque et ne doit pas dépasser les valeurs maximales suivantes :
	Ui ≤ DC 28 V
	li ≤ 115 mA
	Pi ≤ 750 mW
	Ci = 6 nF
	Li = 105 μH

V7.00/FR/00519468/2025-09-08

L'interface JUMO ne doit pas être utilisée dans des atmosphères explosibles! Il faut manipuler ces appareils avec le bouton tournant ou l'interface HART.

+49 661 6003-0 Fax. +49 661 6003-607 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS

7 rue des Drapiers B.P. 45200 57075 Metz Cedex 3, France

+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

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

Tél.: +32 87 59 53 00 +32 87 74 02 03 Fax.: E-Mail: info.be@jumo.net Internet: www.jumo.be

Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +41 44 928 24 48

E-Mail: info.ch@jumo.net

Internet: www.jumo.ch

JUMO Schweiz AG

Fiche technique 403022

Entrées

Pression nominale					
Etendue de mesure nominale	-10 à +10 mbar DP ^a	-1 à +1 bar DP	0 à 1 bar DP	-1 à +6 bar DP	-1 à +100 bar DP
Pression nominale (bar)	PN2	PN210	PN210, PN420 en o	ption	

a Sans SIL

Etendue de mesure et précision

Non linéarité, hystérésis, non répétabilité, écart du zéro et de la valeur finale compris (correspond à l'erreur de mesure suivant CEI 61298-2), calibré en position verticale avec raccord de process vers le bas

Pression différentielle

	Etendue de mesure n	ominale			
	-10 à +10 mbar DP ^a	-1 à +1 bar DP	0 à 1 bar DP	-1 à +6 bar DP	-1 à +100 bar DF
Etendue de mesure réglage d'usine	0 à 10 mbar	0 à 1 bar		0 à 6 bar	0 à 100 bar
Plus petite MSP ^b	1 mbar ^c	5 mbar ^c		0,350 bar	2,5 bar
Turndown ratio (r) ^d	r ≤ 20	r ≤ 400	r ≤ 200	r ≤ 20	r ≤ 40
Non linéarité si normes de référence	0,1 % pour r ≤ 2	0,07 % pour r ≤ 10	-,-		
	r × 0,05 % pour 2 ≤ r ≤ 20	$r \times 0,007 \%$ pour $10 \le r \le 400$	$r \times 0,007 \%$ pour $10 \le r \le 400$	$r \times 0,014 \%$ pour $5 \le r \le 20$	$r \times 0.014 \%$ pour $5 \le r \le 40$
Précision en % de MSP réglée	0,2 % pour r ≤ 2	0,1 % pour r ≤ 10		0,1 % pour r ≤ 5	
à 20 °C	r × 0,1 % pour 2 ≤ r ≤ 20	$r \times 0.01 \%$ pour $10 \le r \le 400$	$r \times 0.01 \%$ pour $10 \le r \le 200$	$r \times 0.02 \%$ pour $5 \le r \le 20$	$r \times 0.02 \%$ pour $5 \le r \le 40$
Précision en % de MSP réglée Plage : 20 à 85 °C	0,5 % pour r ≤ 2 (uniquement jusqu'à 60 °C)	0,2 % pour r ≤ 10		0,2 % pour r ≤ 5	
	$r \times 0.25 \%$ pour $2 \le r \le 20$ (uniquement jusqu'à $60 \degree C$)	r × 0,02 % pour 10 ≤ r ≤ 400	r × 0,02 % pour 10 ≤ r ≤ 200	r × 0,04 % pour 5 ≤ r ≤ 20	r × 0,04 % pour 5 ≤ r ≤ 40
Précision en %	1,0 % ≤ 2	0,6 % ≤ 10	•	0,6 % ≤ 5	-
de MSP réglée Plage : -40 à +20 °C	r × 0,5 % pour 2 ≤ r ≤ 20	r × 0,06 % pour 10 ≤ r ≤ 400	r × 0,06 % pour 10 ≤ r ≤ 200	$r \times 0.12 \%$ pour $5 \le r \le 20$	r × 0,12 % pour 5 ≤ r ≤ 40
Précision en %	2,0 % ≤ 2	2,0 % ≤ 2 2,0 % ≤ 2			
de MSP réglée Plage : 60 à 85 °C	r × 1,0 % pour 2 ≤ r ≤ 20				
Influence de la pression statique P (bar) en % de l'étendue de mesure nominale	≤ 1 %	≤ P × 0,0005 %	≤ P × 0,0003 %≤	≤ P × 0,0025 %	≤ P × 0,001 %
Stabilité à long terme en % de l'étendue de mesure nominale	≤ 0,6 %/an	≤ 0,1 %/an			≤ 0,2 %/an

a Sans SIL.

MSP = Intervalle de mesure

Pour le certificat d'étalonnage de JUMO, le plus petit intervalle de mesure est de 10 mbar. Les intervalles de mesure inférieurs à 10 mbar peuvent être réglés par l'utilisateur.

r = intervalle de l'étendue de mesure nominale/intervalle de mesure réglé

+49 661 6003-0 Fax.: +49 661 6003-607 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS

7 rue des Drapiers B.P. 45200 57075 Metz Cedex 3, France

+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 +32 87 74 02 03 Fax.: E-Mail: info.be@jumo.net Internet: www.jumo.be

JUMO Schweiz AG Laubisrütistrasse 70

Tél.:

Fax.:

8712 Stäfa, Suisse

+41 44 928 24 44

+41 44 928 24 48

E-Mail: info.ch@jumo.net

Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 403022

Sorties

Sortie analogique			
Sortie 405 (4 à 20 mA)	4 à 20 mA, 2 fils		
Sortie 410 (4 à 20 mA avec HART)	4 à 20 mA, 2 fils avec HART version 7		
Temps de réponse transitoire T ₆₀	≤ 190 ms sans amortissement		
Amortissement	Réglable de 0 à 100 s		
Charge			
Sortie 405 (4 à 20 mA)	Charge ≤ (U _B -12 V) ÷ 0,022 A		
Sortie 410 (4 à 20 mA avec HART)	Charge ≤ (U _B -12 V) ÷ 0,022 A ; complément : min. 250 Ω , max. 1100 Ω		

Influences de l'environnement

Températures admissibles					
Fonctionnement	Exécution	Classe de tem- pérature	Température du milieu max.	Température ambiante ^a	Température ambiante élargie (option 681) ^{a, b, c}
	Standard		110 °C	-40 à +85 °C	-50 à +85 °C
	II 1G Ex ia	T4	100 °C	-40 à +60 °C	-50 à +60 °C
	II 1D Ex ia	T ₂₀₀ 125 °C	100 °C	-40 à +60 °C	-50 à +60 °C
Stockage	-40 à +85 °C				
Humidité admissible de l'air					
Fonctionnement	100 % y compris la condensation sur la gaine externe de l'appareil				
Stockage	90% sans conde	ensation			
Contrainte mécanique admissible	DIN EN 60770-3	B, CEI 60068-2-29			
Résistance aux vibrations	2 g, 10 à 500 Hz	<u> </u>			
Résistance aux chocs	15 g pour 6 ms				
Compatibilité électromagnétique	DIN EN 61326-2	2-3:2022			
Emission de parasites	Classe B ^d				
Résistance aux parasites	Industrie				
Indice de protection	DIN EN 60529				
pour exécution					
Protection antidéflagrante 0 (sans)	IP66/67				
Protection antidéflagrante 1 (ATEX Ex ia)	IP66				

Fonction limitée en dessous de -20 °C : utilisation uniquement statique, risque de rupture de câble, affichage sans fonction ; en dessous de -30 °C l'appareil ne peut être piloté.

L'appareil doit fonctionner en permanence dans la plage -40 à -50 °C. Le couvercle avec transparent doit être protégé contre les coups et les chocs mécaniques.

Sans SIL

Le produit est adapté à l'usage industriel tout comme au ménage et aux petites entreprises.

+49 661 6003-0 +49 661 6003-607 Fax.: E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS

7 rue des Drapiers B.P. 45200 57075 Metz Cedex 3, France

+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

+32 87 59 53 00 +32 87 74 02 03 Tél.: Fax.: E-Mail: info.be@jumo.net Internet: www.jumo.be

JUMO Schweiz AG

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

Tél.: +41 44 928 24 44 +41 44 928 24 48 Fax.: E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 403022

Page 6/15

Caractéristiques mécaniques

Raccord de process				
Matériaux				
Membrane				
Raccord de process 20 (acier inoxydable)	316L			
Raccord de process 82 (HASTELLOY)	2.4819/HASTELLOY C-276			
Raccord de process 80 (Tantale)	Tantale			
Bride	316			
Joint	PTFE			
Boîtier				
Matériaux				
Boîtier 1 (court, acier inoxydable)	1.4404			
Boîtier 2 (long, acier inoxydable)	1.4404, VMQ			
Boîtier 3 (moulage de précision)	1.4408			
Matériau du couvercle 20 (acier inoxydable)	1.4408, joint FPM			
Matériau du couvercle 85 (matière plastique)	PA, joint FPM			
Raccordement électrique 36 (connecteur enfichable M12)	Laiton, nickelé			
Raccordement électrique 82 (presse-étoupe, matière plastique)	PA			
Raccordement électrique 93 (presse-étoupe, métal)	Laiton, nickelé			
Commande 0 (sans bouton de commande)	_			
Commande 1 (avec bouton de commande)	PA			
Poids				
Type 403022/0-0-1 (boîtier court)	~ 3,0 kg			
Type 403022/0-0-2 (boîtier long)	~ 3,3 kg			
Type 403022/0-0-3 (moulage de précision)	~ 4,0 kg			
Option 694 (pression nominale augmentée)	Le poids de l'appareil s'élève à ~ 3,8 kg.			

V7.00/FR/00519468/2025-09-08 40302200T10Z002K000

36035 Fulda, Allemagne
Tél.: +49 661 6003-0
Fax.: +49 661 6003-607
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS

7 rue des Drapiers B.P. 45200 57075 Metz Cedex 3, France

+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.be@jumo.net Internet: www.jumo.be JUMO Schweiz AG

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch

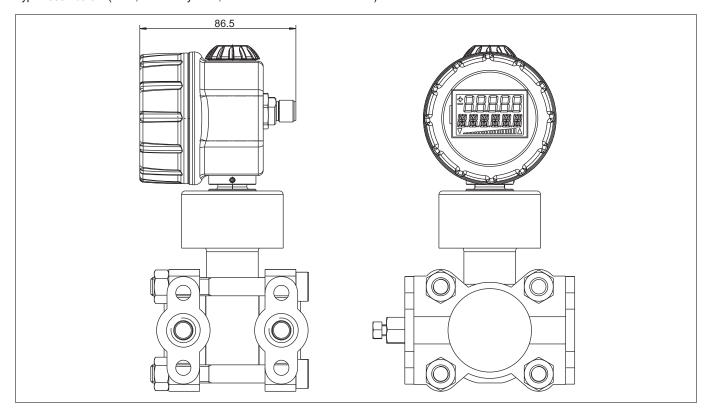


Fiche technique 403022

Page 7/15

Dimensions

Type 403022/0-0-1 (court, acier inoxydable, avec connexion enfichable M12)



Tél.: +49 661 6003-0 Fax.: +49 661 6003-607 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS

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.be@jumo.net Internet: www.jumo.be

JUMO Schweiz AG

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

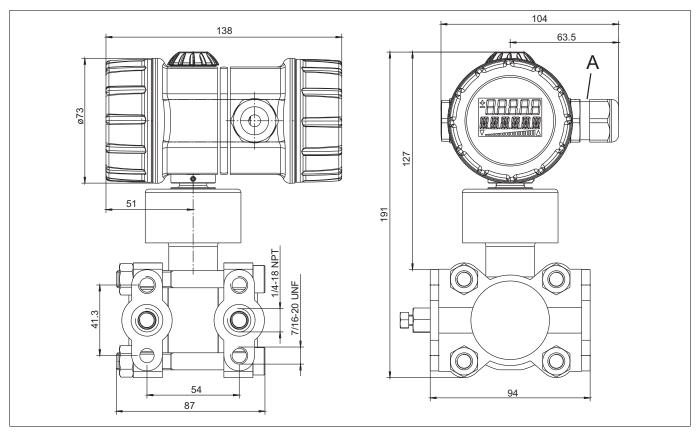
Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 403022

Page 8/15

Type 403022/0-0-2 (long, acier inoxydable avec presse-étoupe)



A Presse-étoupe M20 × 1,5

Tél.: +49 661 6003-0 Fax.: +49 661 6003-607 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS

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.be@jumo.net Internet: www.jumo.be

JUMO Schweiz AG

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

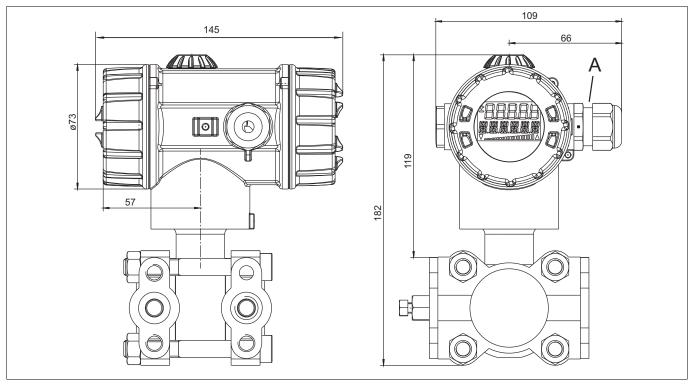
Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 403022

Page 9/15

Type 403022/0-0-3 (moulage de précision avec presse-étoupe)



A Presse-étoupe M20 × 1,5

Tél.: +49 661 6003-0 Fax.: +49 661 6003-607 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS

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.be@jumo.net Internet: www.jumo.be

JUMO Schweiz AG

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

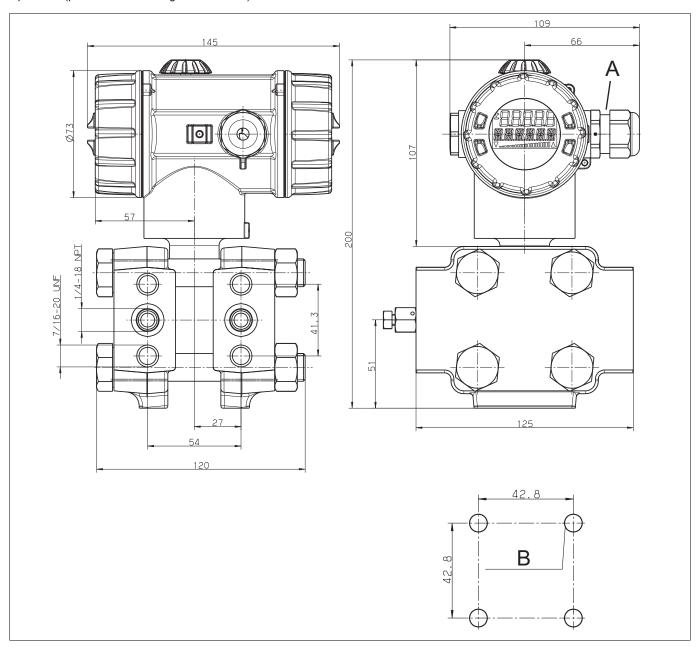
Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 403022

Page 10/15

Option 694 (pression nominale augmentée PN420)



- A Presse-étoupe M20 × 1,5
- B M8 pour montage

Tél.: +49 661 6003-0
Fax.: +49 661 6003-607
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS

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.be@jumo.net Internet: www.jumo.be JUMO Schweiz AG

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

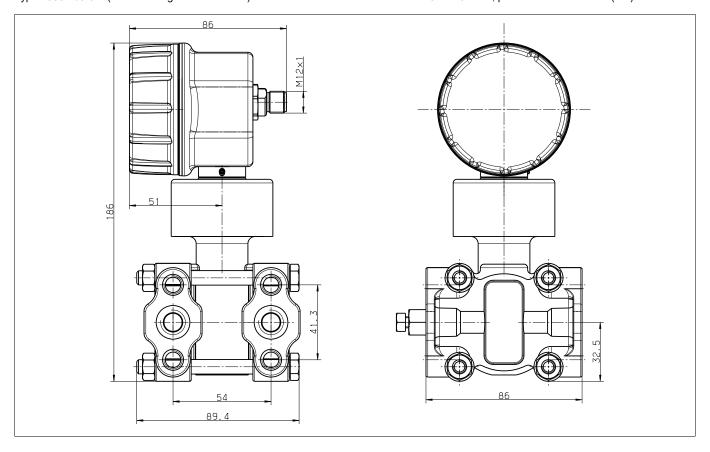
Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 403022

Page 11/15

Type 403022/0-0-1 (sans affichage et commande) avec etendue de mesure nominale -10 à +10 mbar, pression nominale PN2 (bar)



36035 Fulda, Allemagne
Tél.: +49 661 6003-0
Fax.: +49 661 6003-607
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS

7 rue des Drapiers B.P. 45200 57075 Metz Cedex 3, France

+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.be@jumo.net Internet: www.jumo.be JUMO Schweiz AG

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch



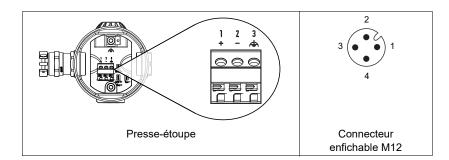
Fiche technique 403022

Page 12/15

Eléments de raccordement

Les éléments de raccordement de la fiche technique donnent des informations sur le choix de l'appareil.

Pour le raccordement électrique, utiliser exclusivement la notice de montage ou la notice de mise en service !



Brochage

Tension d'alimentation		1 L+	1 L+
pour version d'appareil sans Ex DC 12 à 36 V		2 L-	3 L-
pour version d'appareil avec Ex DC 12 à 28 V			
Sortie	7	1 L+	1 L+
4 à 20 mA, en technique 2 fils	→	2 L-	3 L-
Courant contraint, 4 à 20 mA			
dans la tension d'alimentation			
Borne de test sortie courant		TEST +	
Résistance inhérente de l'ampèremètre ≤ 10 Ω		TEST -	
Borne de test HART		HART +	
La charge doit être présente !		HART -	
Terre (-	₽	3	4

V7.00/FR/00519468/2025-09-08 40302200T10Z002K000

+49 661 6003-0 +49 661 6003-607 Fax.: E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS

7 rue des Drapiers B.P. 45200 57075 Metz Cedex 3, France

+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

+32 87 59 53 00 +32 87 74 02 03 Tél.: Fax.: E-Mail: info.be@jumo.net Internet: www.jumo.be

JUMO Schweiz AG

Tél.:

Fax.:

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

+41 44 928 24 44

+41 44 928 24 48

E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 403022

Page 13/15

Références de commande

	(1)	Type de base
403022		JUMO dTRANS p20 DELTA – Convertisseur de pression différentielle
	(2)	Extension du type de base
0		Sans
2		SIL ^{a, b}
	(3)	Protection contre les explosions
0		Sans
1		ATEX Ex ia ^c
	(4)	Boîtier
1		Court, acier inoxydable, avec raccord M12 ^d
2		Long, acier inoxydable avec presse-étoupe
3		Moulage de précision avec presse-étoupe M20
	(5)	Raccordement électrique
36		Connecteur enfichable M12
82		Presse-étoupe (matière plastique)
93		Presse-étoupe (métal)
	(6)	Matériau Couvercle
20		CrNi (acier inoxydable)
85		Matière synthétique
	(7)	Affichage
0		Sans
1		Écran (LCD)
	(8)	Commande
0		Sans
1		Bouton de commande
	(9)	Entrée Etendue de mesure nominale
532		0 à 1 bar DP
530		-10 à +10 mbar DP ^b
531		-1 à +1 bar DP ^b
533		-1 à +6 bar DP
534		-1 à +100 bar DP
	(10)	Sortie
405		4 à 20 mA, 2 fils
410		4 à 20 mA, 2 fils avec protocole HART
	(11)	Raccord de process
511		2× raccord de pression 1/4" – 18 NPT suivant EN 837
998		Exécution séparateur, vissée
	(12)	Matériau du raccord de process
20		CrNi (acier inoxydable)
80		Tantale
82		NiMo
	(13)	Remplissage Système de mesure
01		Huile aux silicones
02		Huile halogénée pour application oxygène
	(14)	Options
000		Sans
085		UKEX
100		Réglage d'usine spécifique au client ^e
624		Sans huile ni graisse

Tél.: +49 661 6003-0 Fax.: +49 661 6003-607 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS

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.be@jumo.net Internet: www.jumo.be JUMO Schweiz AG

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch



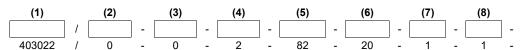
Fiche technique 403022

Page 14/15

633	Support de fixation pour tube 2"
634	Numéro d'identification
635	Déclaration du fabricant NACE ^f
681	Température ambiante admissible élargie ^g
694	Pression nominale augmentée PN 420 bar

- Disponible uniquement avec sortie 410 et affichage 1. Non disponible avec entrée 530, raccord de process 998 ou option 681.
- b Disponible uniquement avec le matériau raccord de process 20.
- ^c Disponible uniquement avec sortie 410. Non disponible avec raccordement électrique 82, matériau couvercle 85.
- d Le boîtier 1 n'est disponible qu'avec un raccordement électrique 36 et inversement.
- ^e Préciser le réglage souhaité. Réglage d'usine voir "Etendue de mesure et précision".
- Disponible uniquement avec raccord de process 512, 564 et matériau du raccord de process 82. Non disponible avec entrée 530, 531.
- ^g Non disponible avec entrée 530, 531.

Code de commande Exemple de commande



Exécutions en stock

Code de commande	Entrée	Raccord de process	Référence article
403022/0-1-1-36-20-1-1-530-410-511-20-01/000	-10 à +10 mbar DP	2× raccord de pression	00569267
403022/0-1-1-36-20-1-1-532-410-511-20-01/000	0 à 1 bar DP	1/4-18NPT DIN EN 837	00573301

Accessoires

Désignation	Référence article
Connecteur, 4 pôles, M12 × 1, droit, longueur : 2 m	00404585
Connecteur, 4 pôles, M12 × 1, coudé, longueur : 2 m	00409334
Interface PC avec convertisseur USB/TTL	00456352
Modem HART, USB	00443447
Amplificateur séparateur d'entrée et alimentation à séparation galvanique Ex-i	00577948
Support de montage pour transmetteur de pression différentielle	00543777
Étalonnage de la valeur de mesure mécanique de la pression sur site (également DAkkS)	00758363
Désignation	Fiche technique
Manifolds	409706
Séparateur avec raccord laitier	409772
Séparateur avec raccord Clamp	409774
Séparateur avec bride DRD ou manchon Varivent	409776
Séparateur avec manchon ISS/SMS/RJT et écrou-raccord	409778
Séparateur à membrane 4MDV-10	409780
Séparateur avec raccord fileté DIN ISO 228/1 ou ANSI B 1.201	409782
Séparateur avec fixation par bride suivant DIN EN 1092-1 avec surface d'étanchéité, forme B1	409784
Séparateur avec fixation par bride suivant ANSI B 16.5 avec surface d'étanchéité, forme RF	409786

Le câble interface-PC assure la liaison entre l'interface JUMO du convertisseur de pression différentielle et l'interface USB d'un PC.

Le modem HART assure la liaison entre l'interface HART du convertisseur de pression différentielle et l'interface USB d'un PC.

36035 Fulda, Allemagne
Tél.: +49 661 6003-0
Fax.: +49 661 6003-607
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS

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.be@jumo.net Internet: www.jumo.be JUMO Schweiz AG

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

Tél.: +41 44 928 24 44
Fax.: +41 44 928 24 48
E-Mail: info.ch@jumo.net
Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 403022 Page 15/15

Software

Désignation	Référence article
Setup JUMO Série dTRANS p20	00537577
SW Device Type Manager (DTM) 403025 DTM	00738288

Informations sur les marques déposées

Toutes les marques et tous les noms commerciaux et de société utilisés sont la propriété de leurs détenteurs ou auteurs légitimes.