

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-REGULATION 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@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



JUMO dTRANS p33

Convertisseur de pression ou sonde de niveau pour utilisation en zone Ex

Description

Le convertisseur de pression mesure la pression de gaz, de vapeurs, de liquides et de poussières, corrosifs et non corrosifs. L'appareil travaille selon le principe de mesure piézorésistif. Le signal de sortie est un courant continu contraint et proportionnel (de façon linéaire) à la pression d'entrée.

Le convertisseur de pression satisfait les exigences du groupe d'explosion II :

- dans une zone pouvant contenir des gaz (*Gas*) explosifs (zones 1 et 2);
ici, il est également possible d'installer la prise de pression (raccordement au process) dans la zone 0
- dans une zone pouvant contenir des poussières (*Dust*) explosives (zones 21 et 22);
ici, il est également possible d'installer la prise de pression (raccordement au process) dans la zone 20

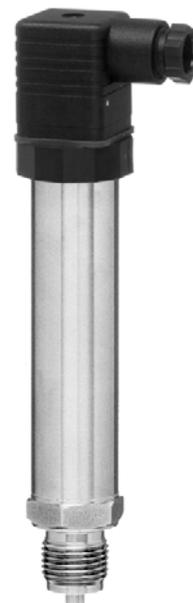
Le convertisseur de pression peut également être utilisé comme sonde de niveau :

- groupe d'explosion II, catégorie 2G avec option 406
- groupe d'explosion II, catégorie 1G avec option 407

L'appareil est certifié EHEDG dans les versions avec raccords de process (clamp) DN 25, 32, 40 et 50 anisi que VARIVENT.



Type 404753/000-xxx-405-658-20-12-1/406



Type 404753/000-xxx-405-504-20-61-1/000

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-REGULATION 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@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



Homologations

	Désignation Organisme d'essai Certificate n° Base d'essai Marquage S'applique à	ATEX Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG SEV 09 ATEX 0140 X EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015 II 1/2G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb (sans options 406 et 407), II 1/2D Ex ia IIIC T60 °C...T100 °C Da/Db (sans options 406 et 407), II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb (avec option 406), II 1G Ex ia IIB T6...T4 Ga (avec option 407) Type 404753
	Désignation Organisme d'essai Certificate n° Base d'essai Marquage S'applique à	UKEX Bureau Veritas EPS 22 UKEX 1 371 X EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015 II 1/2G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb (sans options 406 et 407), II 1/2D Ex ia IIIC T60 °C...T100 °C Da/Db (sans options 406 et 407), II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb (avec option 406), II 1G Ex ia IIB T6...T4 Ga (avec option 407) Type 404753
	Désignation Organisme d'essai Certificate n° Base d'essai S'applique à	EACEx ПрофиТест/ProfiTest RU C-DE.HB07.B.00659/22 TP TC 012/2011 Type 404753 avec option 240
	Désignation Organisme d'essai Certificate n° Base d'essai S'applique à	EHEDG Research Center Weihenstephan for Brewing and Food Quality EL Class 1/EHEDG-C2000058 Spécifications de conception EHEDG (Doc. 8 – Hygienic Design Principles) Tests EHEDG pour démontrer la facilité de nettoyage (Doc. 2, Third Edition, July 2004, updated June 2007) Raccord de process 613 Manchon de serrage (Clamp), DN 25, DN 32, DN 40, avec joint Tri-Clamp Combifit International B.V. Raccord de process 616 Manchon de serrage (Clamp), DN 50, avec joint Tri-Clamp Combifit International B.V. Raccord de process 685 VARIVENT, type F, DN 32/25, avec joint torique en EPDM

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.

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-REGULATION 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@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

Généralités

Normes de référence	DIN 16086, DIN IEC 770/5.3
Position nominale	Quelconque

Entrée

Influence de la température ambiante pour étendues de mesure 0,25 et 0,4 bar	
Point zéro	$\leq 0,03 \text{ \%}/\text{K}$ typique, $\leq 0,05 \text{ \%}/\text{K}$ max.
Intervalle de mesure (MSP)	$\leq 0,02 \text{ \%}/\text{K}$ typique, $\leq 0,04 \text{ \%}/\text{K}$ max.
pour étendues de mesure à partir de 0,6 bar	
Point zéro	$\leq 0,02 \text{ \%}/\text{K}$ typique, $\leq 0,04 \text{ \%}/\text{K}$ max.
Intervalle de mesure	$\leq 0,02 \text{ \%}/\text{K}$ typique, $\leq 0,04 \text{ \%}/\text{K}$ max.
Dérive de la caractéristique	$\leq 0,5 \text{ \%}$ MSP (réglage du point de coupure)
Hystérésis	$\leq 0,1 \text{ \%}$ MSP
Stabilité par an	$\leq 0,5 \text{ \%}$ MSP
Dérive du zéro	$\leq 0,3 \text{ \%}$ MSP
Hystérésis thermique	
pour étendues de mesure $\leq 0,6$ bar	$\leq \pm 1 \text{ \%}$ MSP
pour étendues de mesure $> 0,6$ bar	$\leq \pm 0,5 \text{ \%}$ MSP
Limite de surcharge	
pour étendues de mesure < 100 bar	4 fois la valeur de la mesure finale
pour étendues de mesure ≥ 100 bar	2 fois la valeur de la mesure finale
Pression d'éclatement	10 fois la valeur de la mesure finale, 2000 bar max.

Caractéristiques électriques

Alimentation	
Courant	4 à 20 mA, 2 fils
Tension	DC 11 à 28 V (à sécurité intrinsèque) ^a $U_{\max} \leq 28 \text{ V}$ $I_{K \max} \leq 120 \text{ mA}$ Ondulation résiduelle : Les pointes de tension ne doivent pas dépasser les valeurs indiquées ci-dessus.
Influence de l'alimentation	$\leq 0,03 \text{ \%}/\text{V}$
Consommation max.	$\leq 45 \text{ mA}$ (pour DC 24 V)

^a Circuit à sécurité intrinsèque avec amplificateur séparateur d'entrée et alimentation à séparation galvanique Ex-i, type 707530

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-REGULATION 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@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



Influences de l'environnement

Température ambiante	-40 à +85 °C
Température du milieu	
Standard	-40 à +85 °C
Avec type 404753/004	-40 à +200 °C ^a
Avec option 406	-40 à +70 °C
Avec option 407	-40 à +70 °C
Température de stockage	-40 à +85 °C
Résistance aux vibrations	DIN IEC 68-2-6, DIN IEC 68-2-27
Vibrations mécanique	Max. 10 g à 15 à 2000 Hz
Choc mécanique	100 g pour 1 ms
Indice de protection	DIN EN 60529
Avec fiche de raccordement vissée	IP65
Avec option 406	IP68
Avec option 407	IP68
Compatibilité électromagnétique (CEM)	DIN EN 61326-1:2013, DIN EN 61326-2-3:2013
Émission de parasites	Classe B ^b
Résistance aux parasites	Normes industrielles

^a Indications de température voir raccords process affleurants.

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

Caractéristiques mécaniques

Matériau	
Boîtier	Acier inoxydable 304
Pièces en contact avec le milieu sous pression	
Standard	Acier inoxydable 316 L, 316 Ti
Si étendue de mesure \geq 60 bar	Acier inoxydable 316 Ti, 630
Avec option 406	Matière du câble PE (polyéthylène), standard
Poids	350 g pour raccord de process 1/2"G

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-REGULATION 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

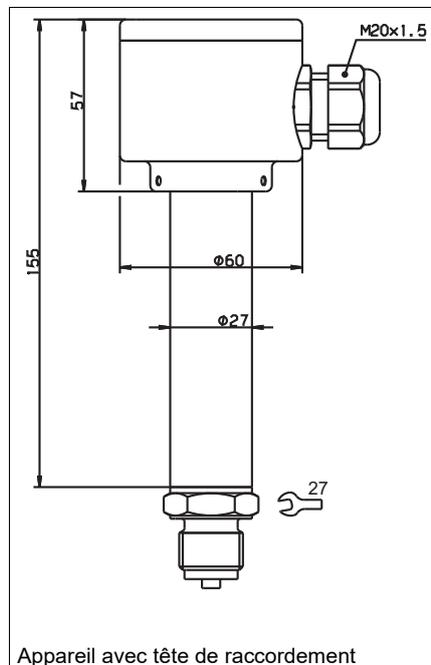
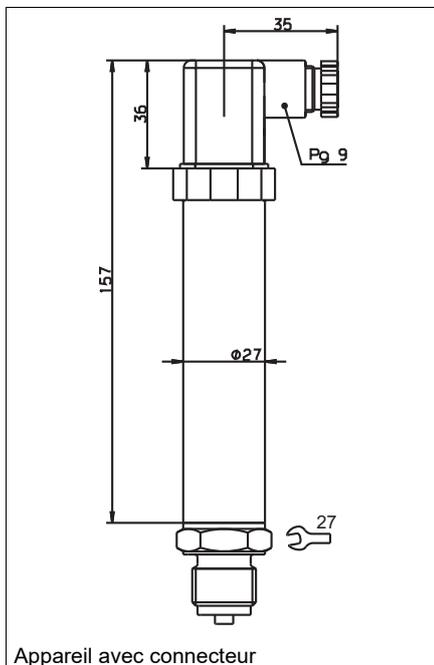
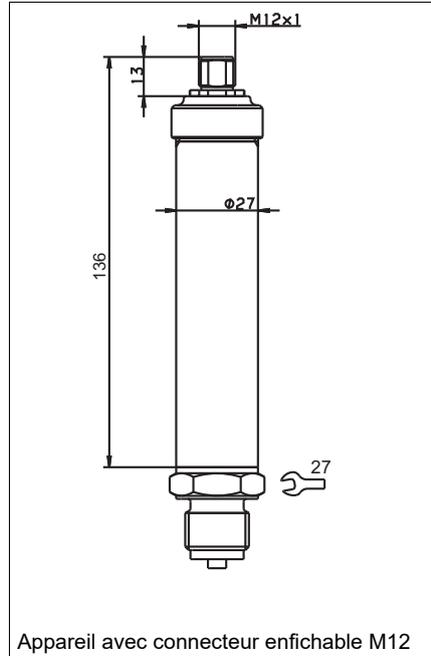
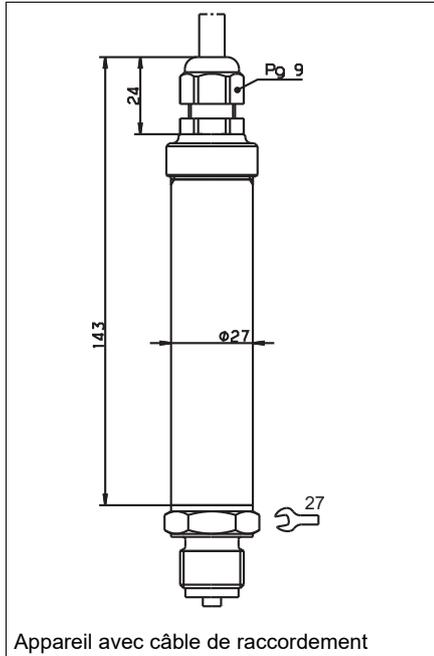
JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

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

Appareil

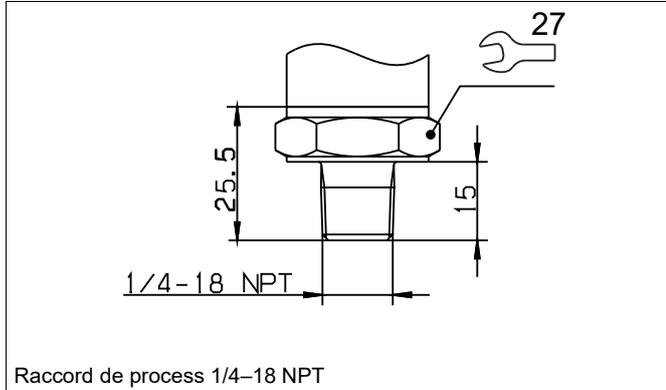


JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

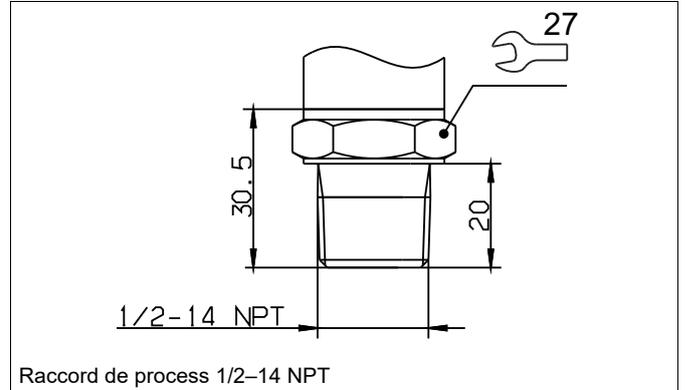
JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

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@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

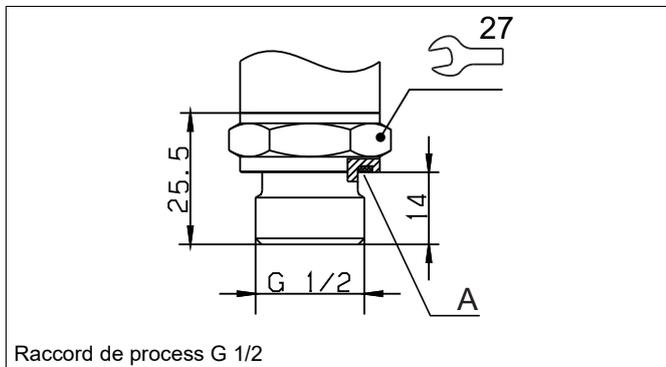
JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Raccord de process 1/4-18 NPT



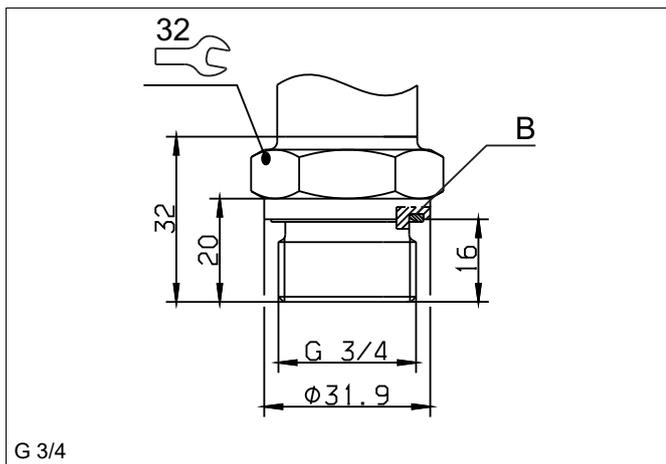
Raccord de process 1/2-14 NPT



Raccord de process G 1/2

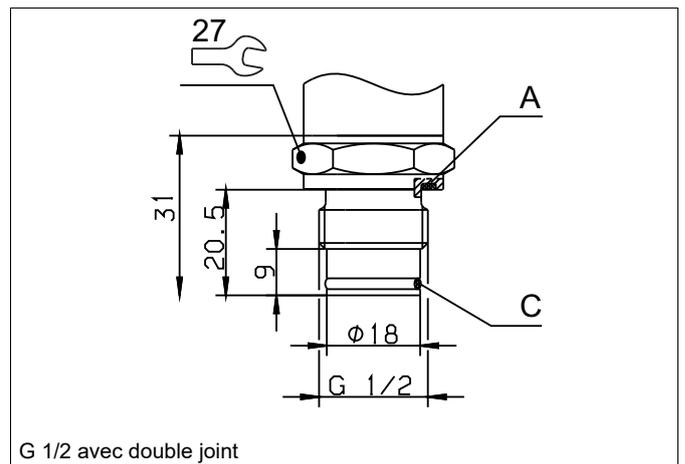
A Joint d'étanchéité profilé DN G 1/2

Affleurant



G 3/4

B Bague d'étanchéité profilée DN G 3/4



G 1/2 avec double joint

A Bague d'étanchéité profilée DN G 1/2

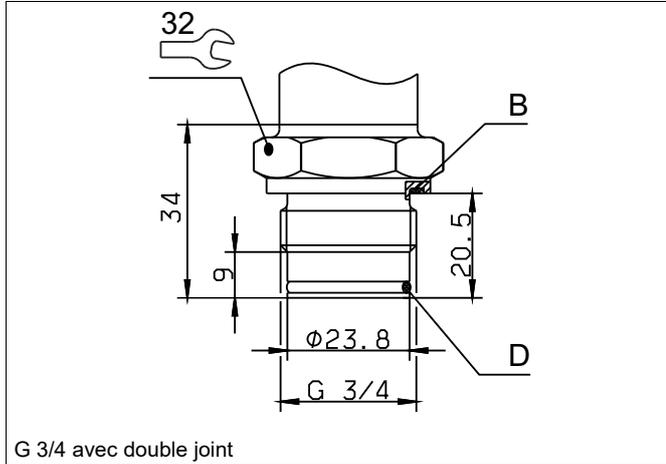
C O-Ring 14 x 1,78

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-REGULATION 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

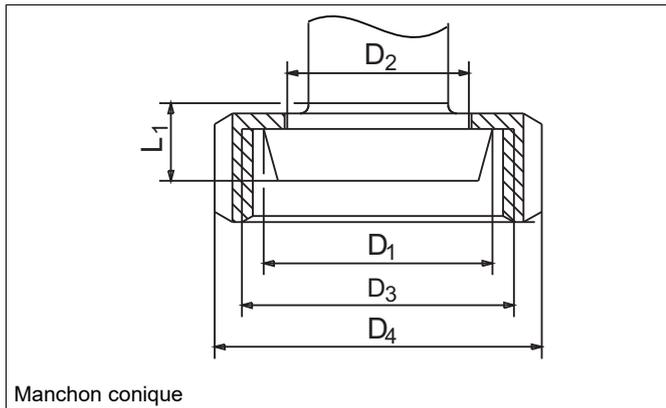
JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

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

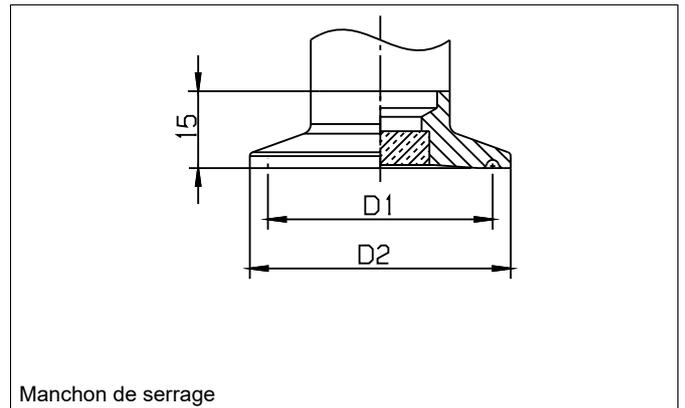


G 3/4 avec double joint

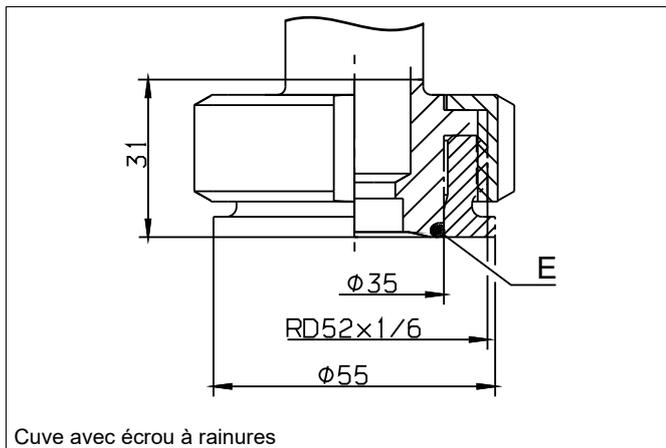
- B Bague d'étanchéité profilée DN G 3/4
- D Joint torique 20.35 × 1,78



Manchon conique

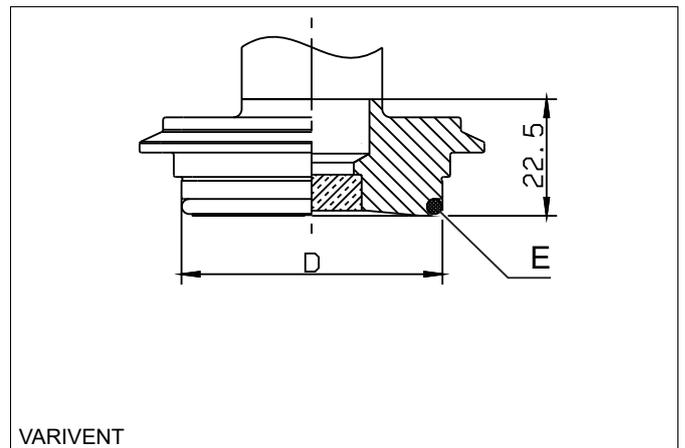


Manchon de serrage



Cuve avec écrou à rainures

- E Joint torique 29,82 × 2,62



VARIVENT

- D Joint torique 44 × 2,5

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-REGULATION 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@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



Raccord de process	DN	Ø D ₁	Ø D ₂	Ø D ₃	Ø D ₄	L ₁
603	20	36,5	30	RD 44 × 1/6	54	13
604	25	44	35	RD 52 × 1/6	63	15
605	32	50	41	RD 58 × 1/6	70	15
606	40	56	48	RD 65 × 1/6	78	15
607	50	68,5	61	RD 78 × 1/6	92	16

Raccord de process	DN	Ø D ₁	Ø D ₂
612	20	27,5	34
613 ^a	25	43,5	50,5
616 ^a	50	56,5	64

^a Certifié suivant EHEDG

Raccord de process	DN	Ø D
685 ^a	25 bis 30	50

^a Certifié suivant EHEDG

Raccord de process	Désignation	Pression max.	Température
571	3/4"G affleurant DIN EN ISO 228,1	25 bar	-10 à +150 °C
		40 bar	-10 à +100 °C
574	1/2"G affleurant avec double joint	25 bar	-10 à +150 °C
		40 bar	-10 à +100 °C
575	3/4"G affleurant avec double joint	25 bar	-10 à +150 °C
		40 bar	-10 à +100 °C
576	1"G affleurant avec double joint	40 bar	-10 à +100 °C
603	Manchon conique DN 20 DIN 11851 Forme SC/SD	40 bar	-10 à +140 °C
604	Manchon conique DN 25 DIN 11851 Forme SC/SD	40 bar	-10 à +140 °C
605	Manchon conique DN 32 DIN 11851 Forme SC/SD	40 bar	-10 à +140 °C
606	Manchon conique DN 40 DIN 11851 Forme SC/SD	40 bar	-10 à +140 °C
607	Manchon conique DN 50 DIN 11851 Forme SC/SD	25 bar	-10 à +140 °C
612	Clamp DN 10/15/20 DIN 32676 rangée A	25 bar	-10 à +140 °C
613	Clamp DN 25/32/40 DIN 32676 rangée A	25 bar	-10 à +140 °C
616	Clamp DN 50 DIN 32676 rangée A	16 bar	-10 à +140 °C
652	Raccord pour cuve avec écrou à rainures DN 25	25	Jusqu'à 150 °C
		40	Jusqu'à 100 °C
685	Raccord VARIVENT DN 32/25	25	Dépend du matériau du joint

Indications pour la plage de pression et de température selon la norme DIN. La plage de température dépend du matériau d'étanchéité et de la plage de pression.

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

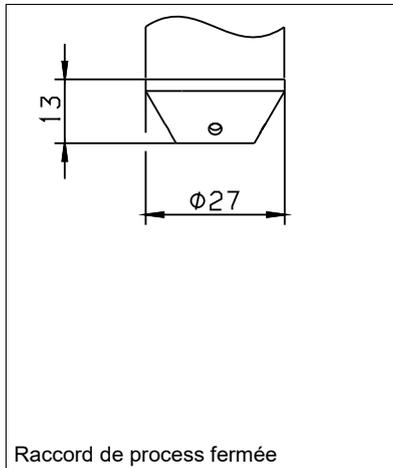
JUMO-REGULATION SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

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@jumo.be
Internet : www.jumo.be

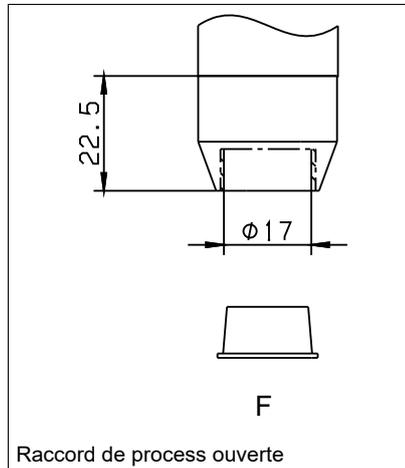
JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



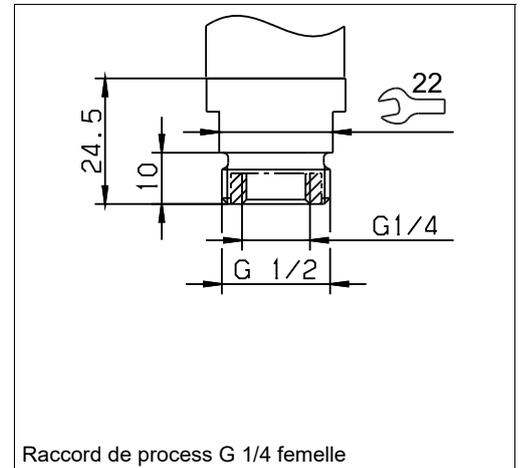
Sonde de niveau



Raccord de process fermée



Raccord de process ouverte



Raccord de process G 1/4 femelle

F Capuchon protecteur

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-REGULATION 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@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



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 !

Raccordement		Câblage			
		12 Câble fixe	36 Connecteur coaxial M12 × 1	61 Connecteur	75 Tête de raccorde- ment
4 à 20 mA, 2 fils					
Alimentation DC 11 à 28 V à sécurité intrinsèque	U _B /S+ 0 V/S-	WH GY	1 BN 3 BU	1 2	1 2
Compensation du potentiel (FE)			2	^a	3
Blindage Utilisez un câble blindé pour le raccorde-ment ! Le blindage doit être mis à la terre des deux côtés !		BK			

^a Symbole au connecteur

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-REGULATION 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@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

	(1) Type de base
404753/000	JUMO dTRANS p33 – Convertisseur de pression ou sonde de niveau pour utilisation en zone Ex
404753/004	JUMO dTRANS p33 – Convertisseur de pression ou sonde de niveau pour utilisation en zone Ex, pour les températures élevées du milieu jusqu'à 200 °C ^a
	(2) Entrée
451	0 à 0,25 bar - Pression relative
452	0 à 0,4 bar - Pression relative
453	0 à 0,6 bar - Pression relative
454	0 à 1 bar - Pression relative
455	0 à 1,6 bar - Pression relative
456	0 à 2,5 bar - Pression relative
457	0 à 4 bar - Pression relative
458	0 à 6 bar - Pression relative
459	0 à 10 bar - Pression relative
460	0 à 16 bar - Pression relative
461	0 à 25 bar - Pression relative
462	0 à 40 bar - Pression relative
463	0 à 60 bar - Pression relative
464	0 à 100 bar - Pression relative
465	0 à 160 bar - Pression relative
466	0 à 250 bar - Pression relative
467	0 à 400 bar - Pression relative
468	0 à 600 bar - Pression relative
475	-0,25 à 0 bar - Pression relative
476	-0,4 à 0 bar - Pression relative
477	-0,6 à 0 bar - Pression relative
478	-1 à 0 bar - Pression relative
479	-1 à +0,6 bar - Pression relative
480	-1 à +1,5 bar - Pression relative
481	-1 à +3 bar - Pression relative
482	-1 à +5 bar - Pression relative
483	-1 à +9 bar - Pression relative
484	-1 à +15 bar Pression relative
485	-1 à +24 bar Pression relative
487	0 à 0,6 bar - Pression absolue
488	0 à 1 bar - Pression absolue
489	0 à 1,6 bar - Pression absolue
490	0 à 2,5 bar - Pression absolue
491	0 à 4 bar - Pression absolue
492	0 à 6 bar - Pression absolue
493	0 à 10 bar - Pression absolue
494	0 à 16 bar - Pression absolue
495	0 à 25 bar - Pression absolue
998	Étendues de mesure spéciales pression absolue
999	Étendues de mesure spéciales pression relative
	(3) Sortie
405	4 à 20 mA, 2 fils
	(4) Raccord de process
502	G 1/4 suivant DIN EN 837
504	G 1/2 suivant DIN EN 837

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-REGULATION 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@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



511	1/4–18 NPT suivant DIN EN 837
512	1/2–14 NPT suivant DIN EN 837
523	G 1/2 suivant DIN 3852-11
567	Sonde de niveau : G 1/4 femelle ^{b, c}
571	G 3/4 affleurants suivant DIN EN ISO 228-1 ^d
574	G 1/2 affleurants avec double joint ^e
575	G 3/4 affleurants avec double joint ^f
576	G 1 affleurant avec double joint ^f
603	Manchon conique avec écrou-raccord à rainure, suivant DIN 11851, DN 20 (raccord laitier) ^g
604	Manchon conique avec écrou-raccord à rainure, suivant DIN 11851, DN 25 (raccord laitier) ^g
605	Manchon conique avec écrou-raccord à rainure, suivant DIN 11851, DN 32 (raccord laitier) ^g
606	Manchon conique avec écrou-raccord à rainure, suivant DIN 11851, DN 40 (raccord laitier) ^g
607	Manchon conique avec écrou-raccord à rainure, suivant DIN 11851, DN 50 (raccord laitier) ^h
612	Manchon de serrage (Clamp) DN10, DN 15, DN 20, DIN 32676 ^h
613	Manchon de serrage (Clamp), DN 25, DN 32, DN 40, avec joint Tri-Clamp Combifit International B.V., certifié selon l'EHEDG ^h
616	Manchon de serrage (Clamp), DN 50, avec joint Tri-Clamp Combifit International B.V., certifié selon l'EHEDG ⁱ
652	Raccord de ravitaillement avec écrou-raccord à rainure, DN 25 ^j
658	Sonde de niveau fermée ^{b, k}
659	Sonde de niveau ouverte ^{b, k}
685	VARIVENT, type F, DN 32/25, avec joint torique en EPDM, certifié selon l'EHEDG ^l
	(5) Matériau du raccordement au process
20	CrNi (acier inoxydable)
	(6) Raccordement électrique
12	Câble de raccordement, blindé
36	Connecteur enfichable M12
61	Connecteur DIN EN 175301-803, form A
75	Tête de raccordement
	(7) Matériau de remplissage du système de mesure
0	Sans
1	Huile silicone
	(8) Certificat d'étalonnage
j	Avec
n	Sans (standard)
	(9) Options
085	Homologation UKEX
240	Homologation EAC Ex
406	Sonde de niveau : indice de protection IP68, câble de raccordement fixe, catégorie 2G, zone 1 ^m
407	Sonde de niveau : indice de protection IP68, câble de raccordement fixe, catégorie 1G, zone 0 ^{m, n}
452	Pièces en contact avec le milieu de mesure électropolies
624	Sans huile ni graisse
634	Numéro d'identification
954	Passeport technique

^a Le type de base 404753/004 n'est pas disponible avec les entrées 451, 452, 453, 454, 465, 466, 467, 468, 475, 476, 477, 478, 487, 488 et ne peut pas être livré avec les raccords de processus 571, 574, 575, 603, 604, 605, 606, 607, 612, 613, 616, 652, 658, 659.

^b Les raccords de process 567, 658, 659 ne sont disponibles avec les entrées 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459.

^c Le raccord de process 567 n'est pas disponible en combinaison avec l'option 407.

^d Le raccord de process 571 n'est pas disponible avec les entrées 463, 464, 465, 466, 467, 468 (jusqu'à 40 bar et plage de température -10 à +100 °C).

^e Le raccord de process 574 n'est pas disponible avec les entrées 451, 452, 453, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 475, 476, 477, 487 (jusqu'à 40 bar et plage de température -10 à +100 °C).

^f Les raccords de process 575, 576, 581 ne sont pas disponibles avec les entrées 463, 464, 465, 466, 467, 468 (jusqu'à 40 bar et plage de température -10 à +100 °C).

