+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

+33 3 87 37 53 00 +33 3 87 37 89 00 Fax. 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 Mess- und Regeltechnik AG Industriestraße 18

4700 Eupen, Belgique

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

JUMO Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

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



Fiche technique 402071

JUMO TAROS S46 H

Convertisseur de pression

Utilisations

- Industrie agro-alimentaire
- Production de biogaz et de bioéthanol
- Stérilisation et autoclaves
- Industrie pharmaceutique, médicale et biotechnique

Description sommaire

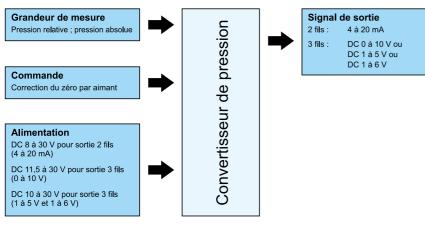
Le convertisseur de pression est utilisé pour l'acquisition des pressions relatives et absolues dans des milieux liquides et gazeux.

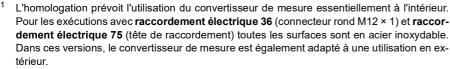
Le JUMO TAROS S46 H avec signal de sortie analogique a été spécialement développé pour des applications hygiéniques. Le convertisseur de pression possède une cellule de mesure de pression avec un capteur piézorésistif au silicium. La pression est convertie en un signal électrique courant et/ou tension et délivrée via différents raccordements électriques.

Un commutateur magnétorésistif intégré (MRS) permet à l'utilisateur de régler le zéro de l'appareil de l'extérieur à l'aide d'un aimant.

Le convertisseur de pression est conforme à la norme EAC et approuvé UL1. Le convertisseur de pression, en exécutions avec raccords de process Clamp, VARIVENT® et JUMO PEKA est certifié selon EHEDG.

Synoptique





Type 402071

Particularités

- Grande précision
- Pour applications hygiéniques
- Grand choix de raccords de process et de raccordement électriques
- Réglage du zéro à l'aide d'un aimant
- Version autoclavable disponible
- Rugosité moyenne R_a≤ 0,8 µm pour les pièces en contact avec le milieu
- Chaque appareil avec son propre certificat d'étalonnage

Homologations et marques de contrôle (voir caractéristiques techniques)







V2.00/FR/00704947/2021-11-09 40207100T10Z002K000

+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

+33 3 87 37 53 00 +33 3 87 37 89 00 Fax.: E-Mail: info.fr@jumo.net Internet: www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION JUMO S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A Mess- und Regeltechnik AG Industriestraße 18

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse 4700 Eupen, Belgique

Tél.: +32 87 59 53 00 Tél.: +41 44 928 24 44 +32 87 74 02 03 Fax.: Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info@jumo.be E-Mail: info@jumo.ch Internet: www.jumo.ch Internet: www.jumo.be



40207100T10Z002K000

Fiche technique 402071

Caractéristiques techniques

Propriétés mécaniques

Matériaux des pièces en contact avec le fluide sous pression	
Membrane	Acier inoxydable 1.4435 (316L)
Joint torique/bague d'étanchéité	FPM, autres disponibles en option (par ex. EPDM, VMQ)
Raccord de process	Acier inoxydable 1.4404 (316L)
Manchon à souder	Acier inoxydable 1.4404 (316L)
Matériaux d'autres parties	
Boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Capot de protection M12 × 1 ^a	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccordement électrique	
Câble fixe	Presse-étoupe acier inoxydable 1.4301 (304) ; câble PUR avec et sans compensation de pression
Connecteur rond M12 × 1	Douille taraudée Acier inoxydable 1.4301 (304)
Connecteur	Bague de serrage ou fixation de connecteur en plastique de haute qualité, comparable au PBT GF30 V0
Tête de raccordement	Acier inoxydable 1.4301 (304) ; presse-étoupe : acier inoxydable
Position nominale	Appareil à la verticale avec raccord de process vers le bas
Position d'utilisation	Quelconque, mais peut éventuellement provoquer un décalage du zéro par rapport à la position nominale

Inclus avec la version autoclavable.

+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 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 Mess- und Regeltechnik AG

Industriestraße 18 4700 Eupen, Belgique

Tél.: +32 87 59 53 00 Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +32 87 74 02 03 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info@jumo.be E-Mail: info@jumo.ch Internet: www.jumo.be Internet: www.jumo.ch

JUMO

Laubisrütistrasse 70

8712 Stäfa, Suisse



Fiche technique 402071

Etendue de mesure et précision

Etendue de mesure	Linéarité ^a	Linéarité ^a Précision pour		stabilité	Capacité de	Pression	
	_	20 °C ^d	+80 °Ce	-20 à +100 °C	à long terme ^b % MSP par an	surcharge ^c	d'éclate- ment bar
	% MSP ^f	% MSP		% MSP		bar	
-1 à 0 bar pression relative	0,15	0,3	1	1,2	≤ 0,15	10	20
-1 à +0,6 bar pression relative	0,15	0,3	1	1,2	≤ 0,15	10	20
-1 à +1 bar pression relative	0,15	0,3	1	1,2	≤ 0,15	10	20
-1 à +1,5 bar pression relative	0,15	0,3	1	1,2	≤ 0,15	20	40
-1 à +3 bar pression relative	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	25	50
-1 à +5 bar pression relative	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	50	60
-1 à +9 bar pression relative	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	50	60
-1 à +15 bar pression relative	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	120	200
-1 à +24 bar pression relative	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	120	200
-0,4 à +0,4 bar pression relative	0,15	0,4	1	1,2	≤ 0,2	10	20
-0,1 à +0,1 bar pression relative	0,2	0,5	1	1,2	≤ 0,2	6	10
0 à 0,1 bar pression relative	0,25	0,75	1,2		≤ 0,2	1,5	3
0 à 0,16 bar pression relative	0,25	0,75	1,2	1,5	≤ 0,2	6	10
0 à 0,25 bar pression relative	0,25	0,5	1	1,2	≤ 0,2	6	10
0 à 0,4 bar pression relative	0,15	0,4	1	1,2	≤ 0,15	10	20
0 à 0,6 bar pression relative	0,15	0,4	1	1,2	≤ 0,15	10	20
0 à 1 bar pression relative	0,15	0,3	1	1,2	≤ 0,15	10	20
0 à 1,6 bar pression relative	0,15	0,3	1	1,2	≤ 0,15	20	40
0 à 2,5 bar pression relative	0,15	0,3	1	1,2	≤ 0,1	20	40
0 à 4 bar pression relative	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	25	50
0 à 6 bar pression relative	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	50	60
0 à 10 bar pression relative	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	50	60
0 à 16 bar pression relative	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	120	200
0 à 25 bar pression relative	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	120	200
0 à 40 bar pression relative	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	300	400
0 à 60 bar pression relative	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	300	400
0 à 100 bar pression relative	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	300	400
0 à 0,6 bar pression absolue	0,15	0,4	1	1,2	≤ 0,15	10	20
0 à 1 bar pression absolue	0,15	0,3	1	1,2	≤ 0,15	10	20
0 à 1,6 bar pression absolue	0,15	0,3	1	1,2	≤ 0,15	20	40
0 à 2,5 bar pression absolue	0,15	0,3	1	1,2	≤ 0,1	20	40
0 à 4 bar pression absolue	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	25	50
0 à 5 bar pression absolue	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	25	50
0 à 6 bar pression absolue	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	50	60
0 à 10 bar pression absolue	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	50	60
0 à 16 bar pression absolue	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	120	200
0 à 25 bar pression absolue	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	120	200
0 à 40 bar pression absolue	0,1	0,25	0,75	0,8	≤ 0,1	200	300

Linéarité suivant réglage du point de coupure

Normes de référence EN 61298-1

Toutes les étendues de mesure tiennent au vide.

Comprend : linéarité, hystérésis, reproductibilité, écart entre la valeur de début d'étendue (offset) et de fin d'étendue de mesure

Comprend : linéarité, hystérésis, reproductibilité, écart des valeurs de début (offset) et de fin d'étendue de mesure, influence thermique sur le début de l'étendue de mesure (offset) et l'intervalle de mesure

MSP = Intervalle de mesure

+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

+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 Mess- und Regeltechnik AG

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 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



Fiche technique 402071

Caractéristiques électriques

Alimentation ^a	
2 fils ^b	
4 à 20 mA	DC 8 à 30 V, tension nominale DC 24 V
3 fils ^c	
DC 0 à 10 V	DC 11,5 à 30 V, tension nominale DC 24 V
DC 1 à 5 V	DC 10 à 30 V, tension nominale DC 24 V
DC 1 à 6 V	DC 10 à 30 V, tension nominale DC 24 V

L'énergie auxiliaire du convertisseur de pression doit répondre aux exigences SELV.. Par ailleurs l'appareil doit être alimenté par un circuit électrique qui satisfait aux exigences de la norme EN 61010-1 "Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire".

- Consommation max. ≤ 25 mA.
- Consommation max. ≤ 5 mA.

Charge ^a	
2 fils	
4 à 20 mA	$R_{L} \le (U_{B} - 8 \text{ V}) \div 0.02 \text{ A} (\Omega)$
3 fils	
DC 0 à 10 V	$R_L \ge 10 \text{ k}\Omega$
DC 1 à 5 V	$R_L \ge 10 \text{ k}\Omega$
DC 1 à 6 V	$R_L \ge 10 \text{ k}\Omega$

Influence max. < 0,5 %.

Comportement en cas de dépassement inférieur/supérieur de l'étendue de mesure		
	Signal d'erreur si	dépassement NAMUR linéaire
2 fils		
4 à 20 mA	≤ 3,6 mA et ≥ 21,5 mA	3,8 à 20,5 mA
3 fils		
0 à 10 V DC	10,7 V	0 à 10,5 V
DC 1 à 5 V	5,7 V	0,8 à 5,5 V
DC 1 à 6 V	6,7 V	0,8 à 6,5 V

Comportement après la mise sous tension	prêt à fonctionner après < 120 ms
Influence de l'alimentation	≤ 0,02 %/V
Protection contre l'inversion de polarité	U _B contre 0 V (tous les types de sortie)
Résistance aux courts-circuits	S+ contre 0 V (uniquement les variantes de tension)
Protection contre les surtensions	La tension de fonctionnement doit être limitée à max. 33 V
Réponse à un échelon 90 % (suivant DIN 16068 point 3.3.8)	< 5 ms

Résistance d'isolement	> 100 MΩ à DC 500 V
Tension d'isolement	AC 500 V

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 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 Mess- und Regeltechnik AG Industriestraße 18 Laubisrütistrasse 70

Industriestraße 18 4700 Eupen, Belgique

 Tél.:
 +32 87 59 53 00
 Tél.:
 +41 44 928 24 44

 Fax.:
 +32 87 74 02 03
 Fax.:
 +41 44 928 24 48

 E-Mail:
 info@jumo.be
 E-Mail:
 info@jumo.ch

 Internet:
 www.jumo.be
 Internet:
 www.jumo.ch

8712 Stäfa, Suisse



Fiche technique 402071

Page 5/14

Influences de l'environnement

Températures admissibles			
	Température ambiante	Température du milieu	Température de stockage
pour MSP ^a ≤ 0,4 bar	-20 à +85 °C	-20 à +125 °C	-20 à +100 °C
pour MSP > 0,4 bar	-40 à +85 °C ^b	-40 à +125 °C ^c	-40 à +100 °C

a MSP = Intervalle de mesure

Utilisation dans des process NEP/SEP : maximum 140 °C 1 h/jour, sans détérioration.

Utilisation dans des process NEP/SEP	Le convertisseur de mesure résiste, sans détérioration, à une température du milieu de mesure de 140 °C 1 h/jour.
Version autoclavable	
Exécutions de l'appareil	Complément au type de base 045, uniquement avec connecteur rond M12 × 1
Conditions de stérilisation	Convertisseur de mesure complet avec capuchon protecteur vissé
Durée du process	≤ 30 minutes
Température de stérilisation	≤ 140 °C
Pression ambiante durant la stérilisation	≤ 3,6 bar absolue
En fonction de la fréquence du nettoyage NE	EP/SEP ou de l'autoclavage, la stabilité à long terme peut différer des données figurant dans le ta-

En fonction de la fréquence du nettoyage NEP/SEP ou de l'autoclavage, la stabilité à long terme peut différer des données figurant dans le tableau de la page 3.

Résistance climatique	100 % d'humidité relative, y compris condensation sur l'enveloppe externe de l'appareil ;
	90 % d'humidité relative, sans condensation
Indice de protection	Suivant DIN EN 60529
Types avec câble fixe	IP68 ^a (IP66/IP68)
Types avec connecteur coaxial M12 × 1	IP67 (IP66/IP67)
Types avec connecteur	IP65
Types avec tête de raccordement	IP69 (IP66/IP69)
Contrainte mécanique admissible	
Résistance aux vibrations	20 g pour 10 à 2000 Hz, 10 cycles par axe, appareil avec axes X, Y, Z, normes industrielles suivant CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	50 g pour 11 ms et 100 g pour 1 ms, normes industrielles suivant CEI 60068-2-27
Compatibilité électromagnétique (CEM)	suivant DIN EN 61326-2-3
Emission de parasites	Classe A - Uniquement pour utilisation industrielle -
Résistance aux parasites	Normes industrielles
Milieu de process	milieux liquides et gazeux adaptés aux matériaux des pièces en contact avec le fluide sous pres sion

a Durant 1 h dans 2 m de profondeur.

b Version autoclavable : ≤ 140 °C pour 30 minutes max.

+49 661 6003-0 +49 661 6003-607 Fax.: 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 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 Mess- und Regeltechnik AG Industriestraße 18 Laubisrütistrasse 70

8712 Stäfa, Suisse 4700 Eupen, Belgique

Tél.: +32 87 59 53 00 Tél.: +41 44 928 24 44 +32 87 74 02 03 +41 44 928 24 48 Fax.: Fax.: E-Mail: info@jumo.be E-Mail: info@jumo.ch Internet: www.jumo.ch Internet: www.jumo.be

JUMO



Fiche technique 402071

Page 6/14

Homologations et marques de contrôle

EHEDG				
Organisme d'essai	Research Center Weihenstephan for Brewing and Food Quality			
Certificat/Numéro d'essai	EL Class 1/EHEDG-C2000058			
Base d'essai	Spécifications de conception EHEDG (Doc. 8 – Hygienic Design Principles)			
S'applique à	Raccord de process 613 Clamp DN 25, 32, 40 avec joints Tri-Clamp Combifit International B.V.			
	Raccord de process 616 Clamp DN 50 avec joints Tri-Clamp Combifit International B.V.			
	Raccord de process 685 VARIVENT® DN 32/25 avec joint torique EPDM			
	Raccord de process 686 VARIVENT® DN 50/40 avec joint torique EPDM			
	Raccord de process 997 JUMO PEKA avec joint torique FKM			
EAC				
Organisme d'essai	Промтехконтроль			
Certificat/Numéro d'essai	EAЭC N RU Д-DE.PA01.B.80830/21			
Base d'essai	TR TS 020/2011			
S'applique à	toutes les exécutions d'appareil			
c UL us				
Organisme d'essai	Underwriters Laboratories			
Certificat/Numéro d'essai	E201387			
Base d'essai	UL 61010-1 (3. Ed.), CAN/CSA-22.2 No. 61010-1 (3. Ed.)			
S'applique à	toutes les versions avec raccordement électrique 36, 61 et 75			

+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

+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

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 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A Mess- und Regeltechnik AG Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

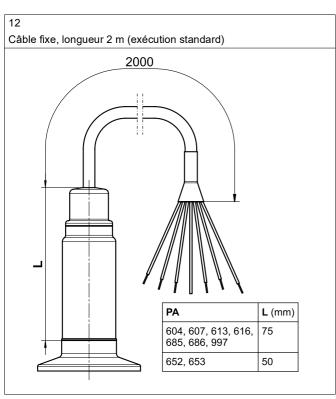
> Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info@jumo.ch Internet: www.jumo.ch

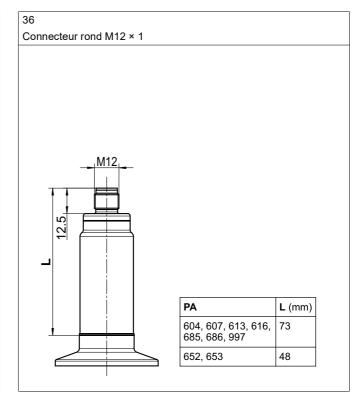


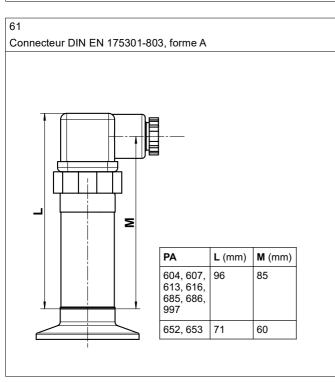
Fiche technique 402071

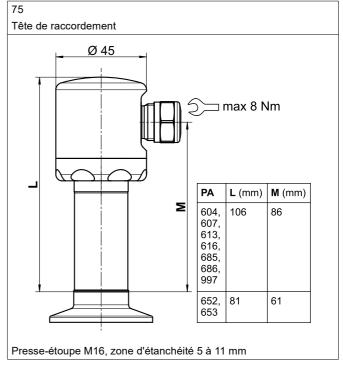
Dimensions

Convertisseur de mesure avec branchements électriques









PA = raccord de process

+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 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 Mess- und Regeltechnik AG

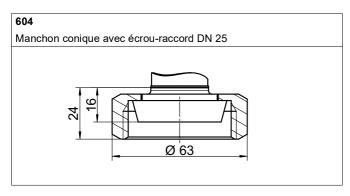
Industriestraße 18 4700 Eupen, Belgique

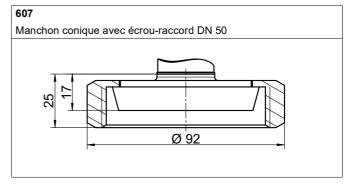
Tél.: +32 87 59 53 00 Tél.: +41 44 928 24 44 Fax. : +32 87 74 02 03 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info@jumo.be E-Mail: info@jumo.ch Internet: www.jumo.be Internet: www.jumo.ch

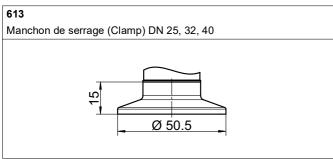
JUMO Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

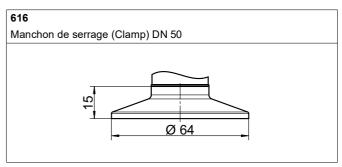
Fiche technique 402071

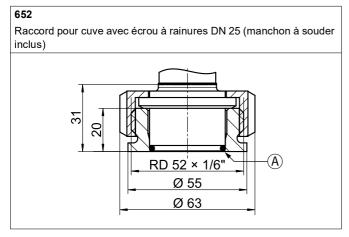
Raccords de process

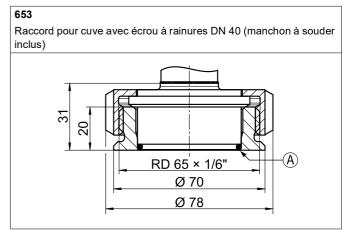


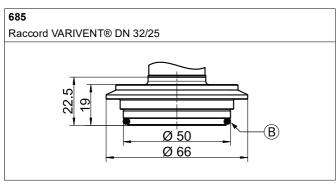


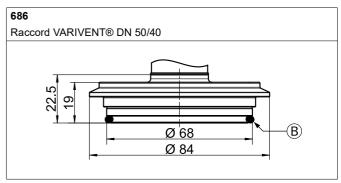












(A) Joint torique, FPM

B Joint torique, EPDMa

La conformité EHEDG suivant "EHEDG Position Paper" est uniquement garantie avec EPDM.

+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

+33 3 87 37 53 00 +33 3 87 37 89 00 Fax. : E-Mail: info.fr@jumo.net Internet: www.jumo.fr

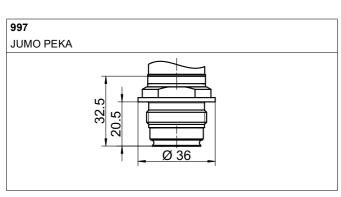
JUMO AUTOMATION JUMO S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A Mess- und Regeltechnik AG Industriestraße 18 Laubisrütistrasse 70

8712 Stäfa, Suisse 4700 Eupen, Belgique

Tél.: +32 87 59 53 00 Tél.: +41 44 928 24 44 +32 87 74 02 03 Fax.: Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info@jumo.be E-Mail: info@jumo.ch Internet: www.jumo.be Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 402071



REMARQUE!

Données détaillées concernant le système de raccordement au process JUMO PEKA, voir fiche technique 409711.

Autres raccords de process sur demande!

+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

+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 Mess- und Regeltechnik AG

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 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



Fiche technique 402071

Page 10/14

Schéma de raccordement

Convertisseur de mesure

Le schéma de raccordement de cette fiche technique donne des informations de base sur les raccordements possibles. Pour le raccordement électrique, utilisez exclusivement la notice de montage ou la notice de mise en service. La connaissance et l'application parfaite du point de vue technique des indications de sécurité et des avertissements de ces notices sont des conditions préalables au montage, au raccordement électrique et à la mise en service ainsi qu'à la sécurité pendant le fonctionnement.

Raccordement		Brochage ^a			
			3 4 1		
		12	36	61	75
		Câble fixe	Connecteur rond M12 × 1	Connecteur	Tête de raccorde- ment
4 à 20 mA, 2 fils (sortie 405)		-	,	1	
Alimentation DC 8 à 30 V	U _B /S+	blanc	1	1	1
	0 V/S-	noir	3	2	2
DC 0 à 10 V, 3 fils (sortie 415)				•	•
Alimentation DC 11,5 à 30 V	U _B	blanc	1	1	1
	0 V/S-	noir	2	2	2
	S+	jaune	3	3	3
DC 1 à 5 V, 3 fils (sortie 418) DC 1 à 6 V, 3 fils (sortie 420)				•	
Alimentation DC 10 à 30 V	U _B	blanc	1	1	1
	0 V/S-	noir	2	2	2
	S+	jaune	3	3	3
Conducteur d'équipotentialité FB ^b (tous les types de sortie)		Blindage/vert	4	(4

Figure: raccordement au convertisseur de pression

La mise à la terre s'effectue principalement via le raccord de process. Pour toutes les variantes, la mise à la terre est également possible via le raccordement électrique. Toutefois, une mise à la terre via le raccord de process et électrique n'est pas autorisée.

Influences autorisées sur la variante "câble fixe"	
Plus petit rayon de courbure (fixe)	40 mm
Force de traction max. au niveau du câble	20 N

JUMO GmbH & Co. KG Adresse de livraison Mackenrodtstraße 14 36039 Fulda, Allemagne Adresse postale :

36035 Fulda, Allemagne +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

+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 Mess- und Regeltechnik AG

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

Internet: www.jumo.ch

Tél.:

Fax.:

E-Mail:

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

+41 44 928 24 44

+41 44 928 24 48

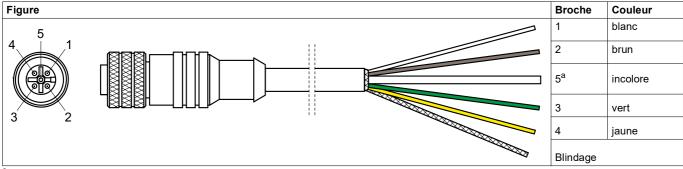
info@jumo.ch



Fiche technique 402071

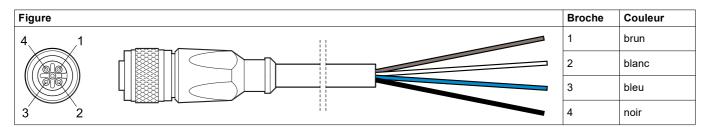
Accessoires

Connecteur M12×1 avec compensation de pression (TN 00512341)

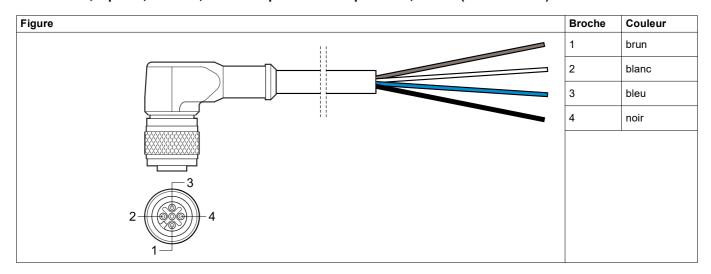


Tuyau pour compensation de pression

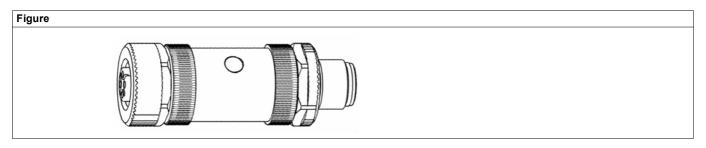
Connecteur, 4 pôles, M12 × 1, sans compensation de pression, droit (TN 00404585)



Connecteur, 4 pôles, M12 × 1, sans compensation de pression, coudé (TN 00409334)



Adaptateur de compensation de pression M12×1 (TN 00739821)



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

JUMO-REGULATION SAS

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

+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 Mess- und Regeltechnik AG Industriestraße 18 Laubisrütistrasse 70

4700 Eupen, Belgique

Tél.: +32 87 59 53 00 Tél.: +41 44 928 24 44 +32 87 74 02 03 +41 44 928 24 48 Fax.: Fax.: E-Mail: info@jumo.be E-Mail: info@jumo.ch Internet: www.jumo.be Internet: www.jumo.ch

JUMO

8712 Stäfa, Suisse



Fiche technique 402071

Page 12/14

Références de commande

	(1)	Type de base
402071		JUMO TAROS S46 H – Convertisseurs de pression
	(2)	Extension du type de base
000		Sans
045		Version autoclavable ^{a, b}
051		Exécution pression relative sans réglage du zéro
999		Exécution spéciale
	(3)	Entrée
478		-1 à 0 bar pression relative
479		-1 à +0,6 bar pression relative
449		-1 à +1 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
428		-0,4 à +0,4 bar pression relative
427		-0,1 à +0,1 bar pression relative
425		0 à 0,1 bar pression relative
426		0 à 0,16 bar pression relative
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
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
500		0 à 5 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
505		0 à 40 bar pression absolue
998		Etendue de mesure spéciale, pression absolue
999		Etendue de mesure spéciale, pression relative

+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

+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 Mess- und Regeltechnik AG

Industriestraße 18 4700 Eupen, Belgique

Tél.: +32 87 59 53 00 Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +32 87 74 02 03 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info@jumo.be E-Mail: info@jumo.ch Internet: www.jumo.be Internet: www.jumo.ch

JUMO

Laubisrütistrasse 70

8712 Stäfa, Suisse



Fiche technique 402071

	(4)	Sortie
405		4 à 20 mA, 2 fils
415		DC 0 à 10 V, 3 fils
418		DC 1 à 5 V, 3 fils
420		DC 1 à 6 V, 3 fils
	(5)	Raccord de process
604		Manchon conique avec écrou-raccord DN 25, DIN 11851 (raccord laitier) ^c
607		Manchon conique avec écrou-raccord DN 50, DIN 11851 (raccord laitier) ^d
613		Manchon de serrage (clamp) DN 25, 32, 40, DIN 32676 ^e
616		Manchon de serrage (Clamp) DN 50, DIN 32676, 2" ISO 2852 ^e
652		Raccord pour cuve avec écrou à rainures DN 25 ^c
653		Raccord pour cuve avec écrou à rainures DN 40 ^c
685		Raccord VARIVENT® DN 32/25
686		Raccord VARIVENT® DN 50/40
997		Raccord de process hygiénique JUMO PEKA
	(6)	Matériau du raccord de process
53		Acier inoxydable 1.4404/1.4435
	(7)	Raccordement électrique
12		Câble fixe, blindé, longueur 2 m
36		Connecteur rond M12 × 1
61		Connecteur DIN EN 175301-803, forme A
75		Tête de raccordement
	(8)	Remplissage Système de mesure
01		Huile de silicone
	(9)	Options
000		Sans
061		avec homologation UL ^f
374		Certificat de réception 3.1 EN 10204 Matière
452		Pièces en contact avec le milieu polies électrolytiquement
462		Signal de sortie inversé
624		Sans huile ni graisse
870		Certificat de réception 3.1 EN 10204 Surface
871		Certificat de réception 3.1 EN 10204 Précision
872		Attestation de conformité 2.1 EN 10204 Matière
873		Attestation de conformité 2.1 EN 10204 Surface
874		Attestation de conformité 2.1 EN 10204 Précision
		Attestation de conformité 2.1 EN 10204 Fiche technique

Dans le cas des appareils à pression relative, la compensation de la pression relative s'effectue par le biais du connecteur rond M12 × 1. Pour garantir une compensation de pression fiable, il faut utiliser une fiche correspondante avec un tuyau de compensation de pression dans le câble. (référence article 00512341). Il est également possible d'utiliser un adaptateur de compensation de pression (référence article

- Uniquement possible pour étendues de mesure jusqu'à 40 bar.
- Uniquement possible pour étendues de mesure jusqu'à 25 bar.
- L'étendue de mesure maximale utilisable dépend du niveau de pression du clamp.
- Sauf avec raccordement électrique 12 (câble fixe).

Code de commande Exemple de commande

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 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 Mess- und Regeltechnik AG Industriestraße 18 Laubisrütistrasse 70

Industriestraße 18 Laubisrütistrasse 70 4700 Eupen, Belgique 8712 Stäfa, Suisse

 Tél.:
 +32 87 59 53 00
 Tél.:
 +41 44 928 24 44

 Fax.:
 +32 87 74 02 03
 Fax.:
 +41 44 928 24 48

 E-Mail:
 info@jumo.be
 E-Mail:
 info@jumo.ch

 Internet:
 www.jumo.be
 Internet:
 www.jumo.ch



Fiche technique 402071 Page 14/14

Accessoires

REMARQUE!

L'accessoire référencé ci-dessous ne dispose pas d'une homologation UL.

Article	Référence article 00512341	
Connecteur, 4 pôles, M12 × 1, droit, avec 5 m de câble PVC, avec tuyau de compensation de pression PA		
Connecteur, 4 pôles, M12 × 1, droit, avec 2 m de câble PVC, sans compensation de pression	00404585	
Connecteur, 4 pôles, M12 × 1, coudé, avec 2 m de câble PVC, sans compensation de pression	00409334	
Broche magnétique pour un réglage simple du zéro	00736330	
Obturateur M12 × 1 (pour version autoclavable)	00736095	
Adaptateur de compensation de pression M12×1	00739821	

REMARQUE!

En cas d'utilisation d'un convertisseur de mesure certifié UL, l'utilisateur doit veiller à ce que les accessoires qu'il utilise soient également certifiés pour une application UL (par exemple, câbles agréés UL AVLV2/8 et/ou câbles agréés UL CYJV/7 ou CYJV/8 ou PVVA/7 ou PVVA/7, respectivement agréées pour des températures ambiantes > 90 °C).

V2.00/FR/00704947/2021-11-09