



# Convertisseur de pression JUMO dTRANS p30

Type 404366

## Application générale

Les convertisseurs de pression sont utilisés pour mesurer les pressions relatives et absolues dans des milieux liquides et gazeux. Le convertisseur de pression travaille selon le principe de mesure piézorésistif ou à jauge de contrainte à couche mince. La pression est convertie en un signal électrique.

## Données techniques

### Normes de référence

suivant DIN 16 086 et CEI 770/5.3

### Étendues de mesure

voir références de commande

### Limite de surcharge

Étendues de mesure 0 à 25 bar

3 x la valeur de fin d'étendue

Étendues de mesure 0-40 à 0-250 bar

2 x la valeur de fin d'étendue

Étendues de mesure 0-400 à 0-600 bar

1,5 x la valeur de fin d'étendue

### Pression d'éclatement

Étendues de mesure 0 à 40 bar ≤

4 x la valeur de fin d'étendue

Étendues de mesure

0-60 à 0-100 bar

8 x la valeur de fin d'étendue

Étendues de mesure

0-160 à 0-400 bar

5 x la valeur de fin d'étendue

Étendues de mesure

0-600 bar

3 x la valeur de fin d'étendue

### Pièces en contact avec le milieu à mesurer

en exécution standard : acier inox.,  
AISI 316Ti / 316 L

pour étendue de mesure ≥ 60 bar,

AISI 316Ti / AISI 630

### Sortie

0 à 20 mA

3 fils

Charge ≤ (U<sub>B</sub>-12 V) / 0,02A

4 à 20 mA

2 fils

Charge ≤ (U<sub>B</sub>-10 V) / 0,02A

4 à 20 mA

3 fils

Charge ≤ (U<sub>B</sub>-12 V) / 0,02A

0,5 à 4,5 V

Charge ≥ 50 kΩ

1 à 6 V

Charge ≥ 10 kΩ

0 à 10 V

Charge ≥ 10 kΩ

### Influence de charge

< 0,5% max.

### Dérive du zéro

≤ 0,3% de la valeur de fin d'étendue

### Hystérésis thermique

≤ ± 0,5% de la valeur de fin d'étendue  
(dans la plage de mesure compensée)

≤ ± 1% pour les étendues de mesure

0 à 250 mbar

0 à 400 mbar

0 à 600 mbar

### Influence de la température ambiante

Dans la plage 0 à +100°C

(plage de température compensée)

pour les étendues de mesure 250 et

400 mbar

Zéro : ≤ 0,03%/K typique,

≤ 0,05%/K max.

Amplitude de mesure :

≤ 0,02%/K typique,

≤ 0,04%/K max.

pour les étendues de mesure à partir de

600 mbar

Zéro : ≤ 0,02%/K typique,

≤ 0,04%/K max.

Amplitude de mesure :

≤ 0,02%/K typique,

≤ 0,04%/K max.

Pour extension au type de base 024 :

Zéro : ≤ 0,01%/K

### Dérive de la caractéristique

≤ 0,5% de la valeur de fin d'étendue

(réglage du point limite)

Pour extension au type de base 023 :

≤ 0,2% de la valeur de fin d'étendue

(réglage du point zéro)

### Hystérésis

≤ 0,1% de la valeur de fin d'étendue

### Reproductibilité

≤ 0,05% de la valeur de fin d'étendue

### Temps de réponse

pour sortie courant (sortie 402, 405 ou 406) :

≤ 3 ms max.

pour sortie tension (sortie 412, 415, 418 ou

420) : ≤ 10 ms max.

### Stabilité annuelle

≤ 0,5% de la valeur de fin d'étendue



### Alimentation

10 à 30 V DC (pour sorties 4 à 20 mA et  
1 à 6 V)

5 V DC (pour sortie 0,5 à 4,5 V)

11,5 à 30 V DC (pour sortie 0 à 10 V)

11,5 à 30 V DC (pour sortie 0(4) à 20 mA)

Ondulation résiduelle : les pointes de tension ne doivent pas dépasser les valeurs données pour la tension d'alimentation

Consommation max. : 25 mA env.

### Influence de la tension d'alimentation

≤ 0,02%/V

(tension nominale 24 V DC)

Ratiométrique pour alimentation 5 V DC  
(±0,5 V)

### Température ambiante admissible

-20 à +100°C

### Température de stockage

-40 à +125°C

### Température du milieu admissible

-30 à +120°C

### Compatibilité électromagnétique

suivant EN 61 326

Emission de parasites : classe B

Résistance aux parasites : conditions industrielles

### Choc mécanique

(suivant DIN CEI 68-2-27)

100 g/1 ms

### Vibrations mécaniques

(suivant DIN CEI 68-2-6)

20 g max. pour 15-2000 Hz

### Degré de protection

avec connecteur

IP 65 suivant EN 60 529

(diamètre du câble de raccordement  
5 mm min., 7 mm max. )

avec câble de raccordement  
IP 67 suivant EN 60 529  
avec connecteur coaxial M12 x 1  
IP 67 suivant EN 60 529

**Boîtier**

Acier inoxydable AISI 304  
Polycarbonate GF

**Raccord de pression**

voir références de commande ;  
autres raccords sur demande

**Raccordement électrique**

voir références de commande  
Connecteur suivant DIN 43 650,  
exécution A,  
section de fil jusqu'à max. 1,5 mm<sup>2</sup> ;  
ou  
câble PVC 4 conducteurs, longueur 2 m  
autres longueurs sur demande

**Position nominale**

indifférente

**Poids**

200 g

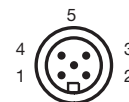
**Raccordement électrique**

Raccordement		Brochage		
		Fiche	Câble	M12 x 1
Tension d'alimentation 10 à 30 V DC 11,5 à 30 V DC 5 V DC		1 L+ 2 L-	blanc gris	1+ 3-
Sortie 1 à 6 V 0 à 10 V 0,5 à 4,5 V		2 - 3 +	gris jaune	3- 4+
Sortie 4 à 20 mA, 2 fils		1 + 2 -	blanc gris	1+ 3-
Courant contraint 4 à 20 mA en alimentation				
Sortie 0(4) à 20 mA, 3 fils		2 - 3 +	gris jaune	3- 4+
Terre				
Blindage			noir	2

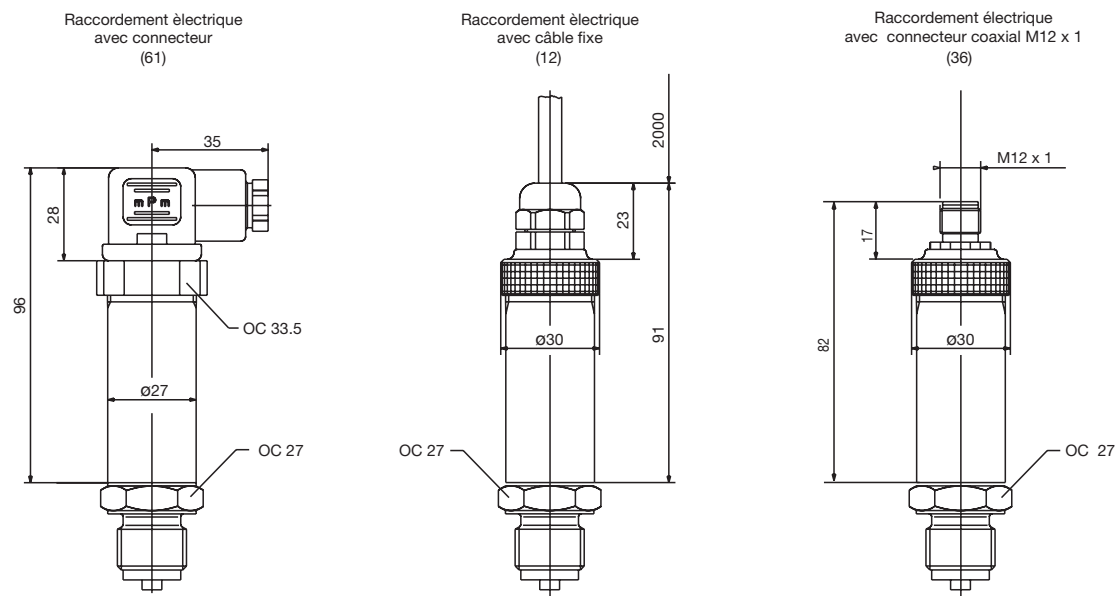
**Attention :**

Mettre l'appareil à la terre !  
(raccord de pression et / ou ou blindage)

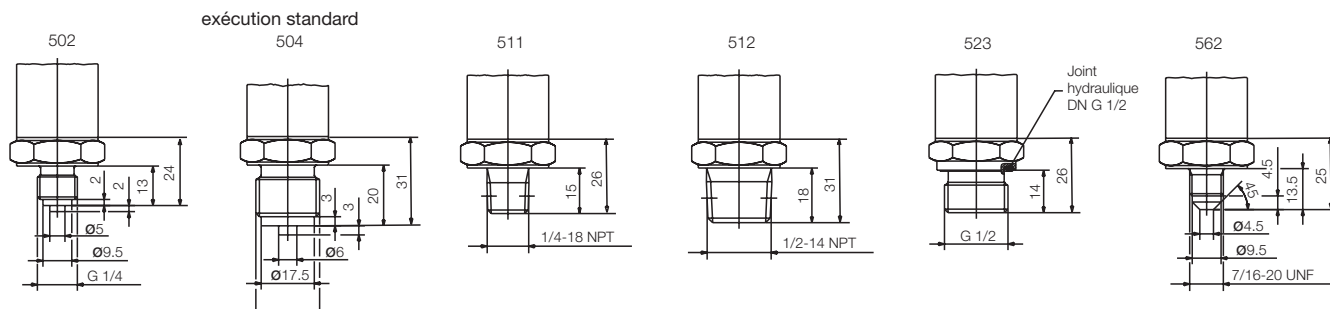
**Brochage M12 x 1**



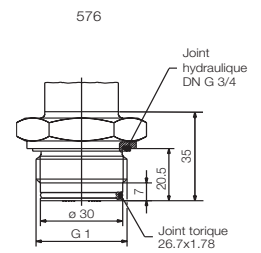
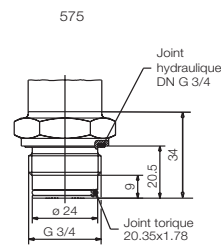
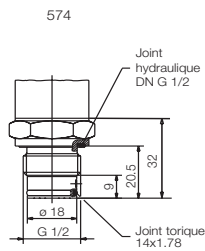
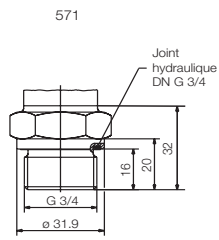
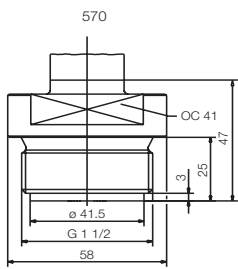
**Dimensions**



**Raccords non affleurants**

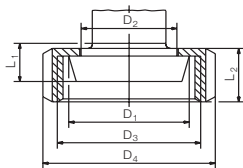


Raccords affleurants



603-607

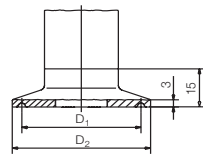
Raccord de pression manchon conique avec écrou rainures, suivant DIN 11 851



	DN	øD <sub>1</sub>	øD <sub>2</sub>	øD <sub>3</sub>	øD <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
603	20	38.5	30	RD 44x1/6	54	13	
604	25	44	35	RD 52x1/6	63		21
605	32	50	41	RD 58x1/6	70	15	
606	40	56	48	RD 65x1/6	78		
607	50	68.5	61	RD 78x1/6	92	16	22

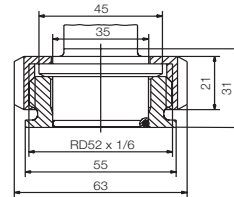
612-616

Raccord de pression Clamp suivant DIN 32 676

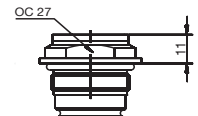


	DN DIN 32676	DN (Zoll)	Nominal Size ISO 2852	øD <sub>1</sub>	øD <sub>2</sub>
612	20 15		12 12.7 17.2 21.3	27.5	34
613	25 32 40	1" 1.5"	25 33.7 38	43.5	50.5
616	50	2"	40 51	56.5	64

652



997  
Adapté à l'adaptateur  
JUMO PEKA  
voir fiche technique 40.9711



## Références de commande

### Type de base

404366 Convertisseur de pression JUMO dTRANS p30

		<b>Extension au type de base</b>
	/000	Sans
	/023	Dérive de la caractéristique réduite <sup>1</sup>
	/024	Influence de la température ambiante réduite <sup>2</sup>
	/999	Exécution spéciale
		<b>Entrée</b>
		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 1,0 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
		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 1,0 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 Etendue de mesure spéciale (pression absolue)
		999 Etendue de mesure spéciale (pression relative)
		<b>Sortie</b>
		402 0 à 20 mA 3 fils
		405 4 à 20 mA 2 fils
		406 4 à 20 mA 3 fils
		412 0,5 à 4,5 V 3 fils
		415 0 à 10 V 3 fils
		418 1 à 5 V 3 fils
		420 1 à 6 V 3 fils

					<b>Raccord de process (non affleurant)</b>
				502	1/4"G suivant EN 837
				504	1/2"G suivant EN 837 (raccord standard)
				511	1/4-18"NPT suivant DIN 837
				512	1/2-14"NPT suivant DIN 837
				523	1/2"G suivant DIN 3852 T11
				562	7/16-20"UNF
				998	Pour raccordement sur des séparateurs
					<b>Raccord de pression (affleurant)</b>
				570	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "G <sup>4</sup>
				571	3/4"G <sup>4</sup>
				574	1/2"G joint situé à l'avant <sup>3</sup>
				575	3/4"G joint situé à l'avant <sup>4</sup>
				576	1"G joint situé à l'avant <sup>4</sup>
				603	Manchon conique avec écrou à rainures, suivant DIN11851, DN20 <sup>4</sup>
				604	Manchon conique avec écrou à rainures, suivant DIN11851, DN25 <sup>4</sup>
				605	Manchon conique avec écrou à rainures, suivant DIN11851, DN32 <sup>4</sup>
				606	Manchon conique avec écrou à rainures, suivant DIN11851, DN40 <sup>4</sup>
				607	Manchon conique avec écrou à rainures, suivant DIN11851, DN50 <sup>4</sup>
				612	Clamp suivant DIN 32676, DN20 <sup>4</sup>
				613	Clamp suivant DIN 32676, DN25 <sup>4</sup> , DN32 <sup>4</sup> et DN40 <sup>4</sup>
				616	Clamp suivant DIN 32676, DN50 <sup>4</sup>
				652	Raccord avec écrou à rainures <sup>4</sup>
				997	JUMO PEKA <sup>6</sup>
					<b>Matériau du raccord de process</b>
				20	Acier inoxydable
					<b>Raccordement électrique</b>
				12	Avec câble fixe (précisez la longueur du câble)
				36	Avec connecteur coaxial M12 x 1
				61	Avec connecteur
					<b>Option</b>
				000	Aucune
				591	Etranglement au niveau du canal de pression <sup>5</sup>
				630	Canal de pression agrandi <sup>5</sup>

404366 / [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - 20 - [ ] / [ ] Code de commande

- <sup>1</sup> Uniquement pour sortie 4 à 20 mA, 2 fils.  
Uniquement pour étendues de mesure comprises entre 0,6 et 40 bar.  
Sauf raccord de process 574.
- <sup>2</sup> Uniquement pour amplitudes de mesure comprises entre 4 et 25 bar.  
Uniquement pour sortie 0 à 10 V ou 4 à 20 mA, 2 fils ou 0(4) à 20 mA, 3 fils.  
Sauf raccord de process 574.
- <sup>3</sup> Uniquement pour étendues de mesure comprises entre 1 et 400 bar.
- <sup>4</sup> Uniquement pour étendues de mesure allant jusqu'à 25 bar.
- <sup>5</sup> Uniquement pour raccords de process non affleurants
- <sup>6</sup> Adaptateur de raccordement de process, voir fiche technique 40.9711