

- 2 - Débitmètres
- 3 - Manomètres à contact
- 4 - Signalisation du vide
- 5 - Systèmes de purge
- 6 - Raccords bouteilles, norme Suisse
- 7 - Raccords bouteilles, norme Allemand
- 8 - Raccords bouteilles, norme Français
- 9 - Raccords canalisation
- 10 - Flexibles haute pression
- 11 - Joints

Toutes les pages de ce document sont couvertes par la clause de non-responsabilité, voir chapitre 1

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Débitmètre

Domaines d'application:

Pour évaluer les débits de gaz utilisés dans les laboratoires et les ateliers de production.

Pour les gaz purs et mélanges de gaz non corrosifs.

Caractéristiques principales:

Débitmètre mécanique. Pour montage sur détendeur ou sur canalisation (système HBS).

Matière:

Boîtier: Alliage léger
Mécanisme de mesure: Laiton



Dynamal / Dynaval

Données techniques:

	Pression d'entrée (bar)	Pression aval (bar)	Mesure nominale (l/min N ₂)	Numéro d'article* des gaz les plus courants:				
				Air	Argon	Azote	Oxygène	Hydrogène
DYNAMAL	variable	fixe	0,2 à 1,5	15943	15920	15916	15938	-----
	2,5 à 4	égale à la	0,15 à 3	-----	-----	-----	-----	-----
		pression atmosphérique	0,5 à 5	-----	-----	15917	-----	15934
DYNAVAL	fixe	variable	0,5 à 5	15966	15951	15947	15962	-----
		0 à 3	1 à 15	-----	15952	15948	15963	-----
	3,5		5 à 50	-----	15953	15949	15964	-----

Autre gaz ou mesure nominale sur demande.

Température de service: -20°C à +50°C
Dimensions: 56x62x118 mm (L x l x h)
Poids: ca. 0,34 kg

Débit réglable: 0,2 à 50 l/min (N₂)
Précision: +10% de la pleine échelle
Pression max. d'utilisation: 4 bar

- Entrée: G 3/8" mâle
- Sortie: Tuyau souple (Ø 4 - 6mm)

*Matériels inclus: Débitmètre et raccord de sortie pour tuyau souple

Les débitmètres ALPHAGAZ sont étalonnés à une température de +20°C (1,013 bar). Si les débitmètres sont utilisés sous différentes conditions de fonctionnement (gaz, pression, température), pour obtenir le débit réel, le débit indiqué doit être multiplié par le facteur C. (voir au verso).

Pour commander préciser:
Modèle et numéro d'article
Nature du gaz et mesure de réglage

Délai de livraison: 2 semaines

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Coefficients et tables de corrections pour lecture des débitmètres DYNAMAL et DYNAVAL

Coefficient C_g
de correction
due à la nature
du gaz

Gaz d'étalonnage du débitmètre

Nature du gaz utilisé	Air	Oxygène	Azote	Argon	Hydrogène
acétylène	1,05	1,10	1,03	1,23	0,28
argon	0,85	0,90	0,84	1,00	0,22
azote	1,01	1,07	1,00	1,19	0,27
butane	0,70	0,73	0,68	0,82	0,18
dioxyde de carbone	0,81	0,85	0,79	0,95	0,21
éthane	0,98	1,02	0,96	1,14	0,26
éthylène	1,01	1,06	0,99	1,19	0,26
hélium	2,69	2,83	2,64	3,16	0,71
hydrogène	3,81	3,99	3,74	4,46	1,00
krypton	0,58	0,62	0,58	0,69	0,15
méthane	1,34	1,41	1,32	1,58	0,35
monoxyde de carbone	1,01	1,07	1,00	1,19	0,27
oxygène	0,95	1,00	0,93	1,12	0,25
propane	0,80	0,84	0,79	0,95	0,21
propylène	0,82	0,86	0,80	0,97	0,21
protoxyde d'azote	0,81	0,85	0,79	0,95	0,21

Coefficient C_p
de correction dûe
à la pression
dans la chambre
de mesure

Pression dans la cellule
de mesure (bar)

$$C_p = \sqrt{\frac{P_r + 1}{P_e + 1}}$$

P_r :
Pression effective
réelle dans la
chambre de mesure

P_e :
pression effective
d'étalonnage
du débitmètre

Pression dans la cellule de mesure (bar)	0	0,1	0,2	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
Type de débitmètre Dynamal	1,0	1,05	1,09	1,22	1,34	1,41	1,58	1,73	1,87	2,00	2,12	2,23	2,45	2,64
Type de débitmètre Dynaval						0,70	0,79	0,87	0,94	1,00	1,06	1,12	1,22	1,32

La pression dans la chambre de mesure peut être prise: pour le Dynamal, en aval du débitmètre; pour le Dynaval, en amont du débitmètre. Toutes les pressions sont exprimées en valeur relative, c'est-à-dire qu'elles sont comptées par rapport à la pression atmosphérique. Pour les exprimer en valeur absolue, ajouter 1 bar.

Coefficient C_t de correction
due à la température
dans la chambre
de mesure

$$C_t = \sqrt{\frac{20+273}{t+273}}$$

C_t :
température
du gaz en °C

Température (°C)*	-20°	-15°	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Coefficient C_t	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1	0,99	0,98	0,98	0,97

*Les températures peuvent être prises aux mêmes endroits que les pressions.

Le débit réel est égal au débit lu multiplié par un coefficient de correction $C=C_g \times C_p \times C_t$

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Manomètre à contact

Domaines d'application:

Sur centrale de détente et sur détendeur dans les laboratoires et ateliers de production.

Gaz purs et mélanges de gaz – gaz légèrement corrosifs inclus. Version spéciale pour acétylène.

Caractéristiques principales:

Manomètre mécanique avec indication analogique combinée avec contact de commutation réglable à commande électrique.

Matière:

Corps: Acier inoxydable
Raccords: Acier inoxydable



Données techniques:

Modèle	Pression (bar)	Raccord	Voltage	Dimension (diamètre)	Numéro d'article*
MACI 315	0* à 315	M 10x1 arrière	24 V	63	72273
MACI 315	0* à 315	M 10x1 en bas	24 V	63	72269
MACI 40	0** à 40	M 10x1 arrière	24 V	63	72274

* Préréglable de 5 à 250 bar

** Préréglable de 1 à 40 bar, pour acétylène

Température de service: -20°C à +50°C

Poids: 0,2 kg

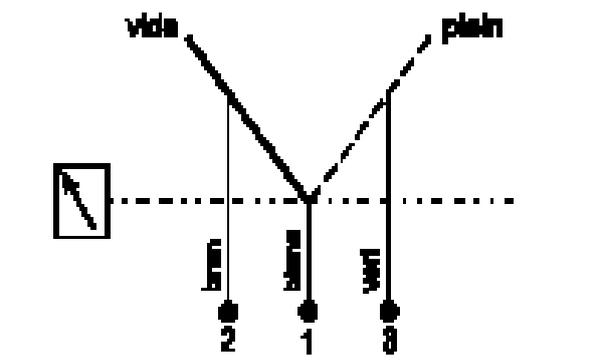
Contact: Modèle Reed 850.3, réglable, sans voltage, préréglé pour 13 bar

Dérivation: 1,6%
Voltage: 24V
Courant continu max: 0,5 A
Charge de contact max: 10 W
Longueur du câble: 0,7m
Type: Sans huile, sans graisse

Les manomètres à contact peuvent être combinés avec la signalisation de vide.

Raccord pour pilotage SPS ou ordinateur possible.

Schéma de principe:



*Matériels inclus: câble.

Pour commander préciser:

Modèle et numéro d'article

Nature du gaz

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Domaine d'application:

Signalisation de niveau de gaz pour vos installations de gaz, destiné au laboratoire ou à l'atelier. Adapté à tous les gaz et mélanges.

Caractéristiques principales:

Système de signalisation de niveau de gaz pour deux centrales ou quatre modules (4 entrées).

Le niveau de gaz est transmis selon les modèles par signal sonore, visuel, communication modbus ou GSM (SMS).

Coffret intégré, entièrement câblé, prêt à l'emploi, avec alarme sonore intégrée. Paramétrage simple des points de consignes.



BarAL 1 P



BarAL 2

Model	Entrées	Dimensions (mm) (L x l x H)	Alarme	Type de coffret	Poids
BarAL 1 P	4 x Transmetteur de pression 2 x Manomètre à contact	240 x 215 x 120	Sonore	Plastique	1 kg
BarAL 1 P + W	2 x Balance Libra 2 x Transmetteur de pression 2 x Manomètre à contact	240 x 215 x 120	Sonore	Plastique	1 kg
BarAL 2	4 x Transmetteur de pression 2 x Manomètre à contact 2 x Balance Libra	240 x 250 x 145	Sonore + visuelle	Métallique	4,7 kg

Version ATEX

(+Alimentation Ex 4-20mA 2-canal)

4 x Transmetteur de pression ATEX
2 x Balance Libra ATEX
2 x Transmetteur de pression
2 x Manomètre à contact

Alimentation électrique : 240V CC / 0,5A (50/60 Hz)

Indice de protection : IP65

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

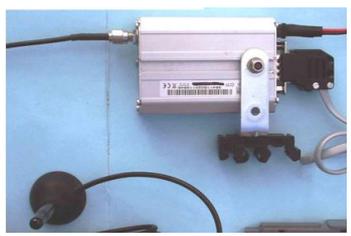
Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Dans tous les cas, commandez le coffret BarAL avec la signalisation souhaitée

	No. art.	Remarques
1. Coffret de surveillance		
Coffret de surveillance BarAL 1 P (Pression)	152742	
Coffret de surveillance BarAL 1 P & W	152743	
Coffret de surveillance BarAL 2	176648	
Coffret de surveillance BarAL 2 ATEX	176648	appareil d'alimentation EX nécessaire
2. Signalisation		
Transmetteur de pression 0-400 bar G1/4"	169933	
Transmetteur de pression 0-100 bar G1/4"	169935	
Transmetteur de pression 0-16 bar G1/4"	169936	
Transmetteur de pression 250 bar ATEX G1/4"	131690	
Raccord coudé 16 x 1.336SI - G1/4", laiton	16407	Pour montage à la station
Raccord coudé 16 x 1.336SI - G1/4", inox	153387	Pour montage à la station
Raccord coudé G 1/4»M - G 1/4»F, inox	179385	Pour montage SGA2
Manomètre à contact 0-315 bar, avec cable, M10x1 en arrière	72273	
Manomètre à contact 0-315 bar, avec cable, M10x1 en bas	72269	
Manomètre à contact 0-40 bar, p. acétylène, avec câble, M10x1 en arrière	72274	
Balance Libra	153090	
Balance Libra ATEX	153091	
3. Accessoires		
Buzzer BarAL	153724	
Avertisseur lumineux BarAL	153725	
Support bouteille S11 pour Libra	153726	
Alimentation Ex 4-20 mA 2-canal (BarAL P)	153727	
Alimentation Ex 4-20 mA 2-canal (BarAL W)	153728	
Option GSM BarAL	176649	

<p>Buzzer</p> 	<p>Avertisseur lumineux</p> 	<p>Support bouteille S11 pour</p> 	<p>Balance Libra</p> 
<p>Option GSM BarAL</p> 	<p> Alimentation Ex 4-20mA 2-canal</p> 	<p> Balance Libra ATEX</p> 	

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebfeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11

Domaines d'application:

Purge des détendeurs en laboratoires et sites de production, lors de la première installation ou après changement de bouteille.

Caractéristiques principales:

Combinaison de vannes et raccords destinés au détendeur. Le gaz de purge est relié au robinet à membrane. En ouvrant le robinet, le gaz s'échappe à travers le système et purge raccords et conduites, les débarrassant des agents polluants, des résidus d'oxygène et d'humidité, et des gaz toxiques.

Matière:

Système de purge: Acier inoxydable



Système de purge HP (gauche) et BP (droit)

Données techniques:

Modèle	Pression max. (bar)	Numéro d'article*
Système de purge HP*	200	72557
Système de purge BP**	200	72560

*** Système de purge côté haute pression**

- Permet la purge à l'aide d'un gaz de purge:
 - de la partie haute pression de la bouteille au détendeur,
 - du détendeur,
 - de la canalisation basse pression jusqu'à l'application ou une vanne de purge

**** Système de purge côté basse pression**

- Se compose d'une vanne de purge et d'une vanne d'arrêt
- Permet l'utilisation d'une pompe à vide

Gaz de purge:

Argon, azote ou mélanges azote-hélium, argon-hélium très secs (teneur en eau < 2 ppm).

Techniques de purge:

Il existe différentes techniques pour purger un détendeur: soit par dilution, soit par cycle de compression/détente, soit par mise sous vide, voir chapitre 8.

Domaines d'application:

Le raccord bouteille est utilisé pour connecter un détendeur à une bouteille de gaz.

Caractéristiques principales:

Pour éviter des échanges involontaires et dangereux, un raccordement spécifique est défini pour chaque nature de gaz. Pour trouver le bon raccord bouteille, reportez-vous à la liste de gaz dans le chapitre 1.

Consigne de sécurité:

Vérifiez bien le système de serrage du raccord. En cas de serrage à main, ne pas utiliser un outil pour visser ou dévisser le raccord.

Nos détendeurs bouteilles sont livrés avec le raccord bouteille monté et testé à l'hélium. Le changement du raccord bouteille doit être fait par un expert.



Raccords bouteilles (raccord détendeur 16x1.336 SI)

No. d'article	Nom	Norme	Dimensions	Longueur	Matériels	SM	Joint 1	Joint 2
16364	Raccord bouteille W21.8D, Laiton, serrage à main	SN 219 505-23	W 21.8x1.814 droite femelle	100	Laiton	x	73000	72999
113213	Raccord bouteille W21.8D, Laiton, serrage à main	SN 219 505-23	W 21.8x1.814 droite femelle	64	Laiton	x	73000	72999
16350	Raccord bouteille W21.8D, Inox	SN 219 505-7	W 21.8x1.814 droite femelle	100	Inox		135306	17137
16365	Raccord bouteille W21.8G, Laiton, serrage à main	SN 219 505-24	W 21.8x1.814 gauche femelle	100	Laiton	x	73000	72999
72572	Raccord bouteille W21.8G, Laiton, serrage à main	SN 219 505-24	W 21.8x1.814 gauche femelle	64	Laiton	x	73000	72999
16348	Raccord bouteille W21.8G, Inox	SN 219 505-3	W 21.8x1.814 gauche femelle	100	Inox		17138	17137

Légende

SM Serrage à main
Joint 1 Joint coté bouteille
Joint 2 Joint coté détendeur

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Raccords bouteilles (raccord détendeur 16x1.336 SI)

No. d'article	Nom	Norme	Dimensions	Longueur	Matériels	SM	Joint 1	Joint 2
16359	Raccord bouteille W24.32D, Laiton, serrage à main (N2)	SN 219 505-21	W 24.32x1.814 droite femelle	100	Laiton	x	73001	72999
16357	Raccord bouteille G3/4"D, Laiton, serrage à main (O2)	SN 219 505-20	G 3/4" droite femelle	100	Laiton	x	73001	72999
72567	Raccord bouteille G3/4"D, Laiton (C2H2)	SN 219 505-6	G 3/4" droite mâle	64	Laiton		73009	72999
16352	Raccord bouteille W1"D, Inox	SN 219 505-13	W 1" (25.4x1.814 droite femelle)	64	Inox		73002	17137
16355	Raccord bouteille W1"G, Inox	SN 219 505-12	W 1" (25.4x1.814 gauche femelle)	64	Inox		73002	17137
16325	Raccord bouteille W1"G, Laiton (CO)	SN 219 505-12	W 1" (25.4x1.814 gauche femelle)	54	Laiton		73010	72999
16324	Raccord bouteille G3/8"D, Laiton (N2O)	SN 219 505-9	G 3/8" droite femelle	65	Laiton		73011	72999
16450	Raccord bouteille G5/8"D, Laiton (Air)	SN 219 505-10	G 5/8" droite mâle	63	Laiton		73008	72999
16356	Raccord bouteille G5/8"D, Inox (SO2)	SN 219 505-14	G 5/8" droite femelle	100	Inox		17138	17137

Légende

SM Serrage à main
Joint 1 Joint coté bouteille
Joint 2 Joint coté détendeur

Bern

Waldeggrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11

Domaines d'application:

Le raccord bouteille est utilisé pour connecter un détendeur à une bouteille de gaz.

Caractéristiques principales:

Pour éviter des échanges involontaires et dangereux, un raccordement spécifique est défini pour chaque nature de gaz. Pour trouver le bon raccord bouteille, reportez-vous à la liste de gaz dans le chapitre 1.

Consigne de sécurité:

Vérifiez bien le système de serrage du raccord. En cas de serrage à main, ne pas utiliser un outil pour visser ou dévisser le raccord.

Nos détendeurs bouteilles sont livrés avec le raccord bouteille monté et testé à l'hélium. Le changement du raccord bouteille doit être fait par un expert.



Raccords bouteilles (raccord détendeur 16x1.336 SI)

No. d'article	Nome	Norme	Dimensions	Longueur	Matériels	SM	Joint 1	Joint 2
16365	Raccord bouteille W 21.8L, laiton, serrage à main	DIN 477, Nr. 1	W 21.8x1.814 gauche femelle	100	Laiton	x	17130	17129
16348	Raccord bouteille W 21.8L, Inox	DIN 477, Nr. 1	W 21.8x1.814 gauche femelle	100	Inox		17203	17137
16355	Raccord bouteille W 25.4L, Inox	DIN 477, Nr. 5	W 25.4x3.175 gauche femelle	100	Inox		17207	17137
16364	Raccord bouteille W 21.8R, laiton, serrage à main	DIN 477, Nr. 6	W 21.8x1.814 droite femelle	100	Laiton	x	17130	17129
16350	Raccord bouteille W 21.8R, Inox	DIN 477, Nr. 6	W 21.8x1.814 droite femelle	100	Inox		135306	17137
16356	Raccord bouteille W 22.92R, Inox	DIN 477, Nr. 7	W 22.92x1.814 droite femelle	100	Inox		17203	17137
16352	Raccord bouteille W 25.4R, Inox	DIN 477, Nr. 8	W 25.4x3.175 droite femelle	100	Inox		17207	17137

Légende

SM Serrage à main
Joint 1 Joint coté bouteille
Joint 2 Joint coté détendeur

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Raccords bouteilles (raccord détendeur 16x1.336 SI 200 bar)

No. d'article	Nome	Norme	Dimensions	Longueur	Matériels	SM	Joint 1	Joint 2
16357	Raccord bouteille W 26.44R, laiton, serrage à main	DIN 477, Nr. 9	W 26.44x1.814 droite femelle	100	Laiton	x	17131	17129
16358	Raccord bouteille W 26.44R, Inox	DIN 477, Nr. 9	W 26.44x1.814 droite femelle	100	Inox		29053	17137
16359	Raccord bouteille W 24.32R, laiton, serrage à main	DIN 477, Nr. 10	W 24.32x1.814 droite femelle	100	Laiton	x	17131	17129
16360	Raccord bouteille W 24.32R, Inox	DIN 477, Nr. 10	W 24.32x1.814 droite femelle	100	Inox		29053	17137
16361	Raccord bouteille W 22.92R, Inox	DIN 477, Nr. 13	W 22.92x1.814 droite mâle	100	Inox		29053	17137
16362	Raccord bouteille ISO 19L, laiton, serrage à main	DIN 477, Nr. 14	ISO 19x1.5 gauche femelle	75	Laiton	x	17126	17129
16363	Raccord bouteille ISO 19L, Inox	DIN 477, Nr. 14	ISO 19x1.5 gauche femelle	100	Inox		29214	17137

Raccords bouteilles (raccord détendeur 16x1.336 SI 300 bar)

No. d'article	Nome	Norme	Dimensions	Longueur	Matériels	SM	Joint 1	Joint 2
150542	RACCORD BOUT LAITON DIN 477-54 CLE	DIN 477-5, Nr. 54	W 30x2- ø15.9/20.1					
154739	RACCORD BOUT LAITON DIN 477-59 CLE	DIN 477-5 Nr. 59	W 30x2- ø17.3/18.7					

Légende

SM Serrage à main
Joint 1 Joint coté bouteille
Joint 2 Joint coté détendeur

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11

Domaines d'application:

Le raccord bouteille est utilisé pour connecter un détendeur à une bouteille de gaz.

Caractéristiques principales:

Pour éviter des échanges involontaires et dangereux, un raccordement spécifique est défini pour chaque nature de gaz. Pour trouver le bon raccord bouteille, reportez-vous à la liste de gaz dans le chapitre 1.

Consigne de sécurité:

Vérifiez bien le système de serrage du raccord. En cas de serrage à main, ne pas utiliser un outil pour visser ou dévisser le raccord.

Nos détendeurs bouteilles sont livrés avec le raccord bouteille monté et testé à l'hélium. Le changement du raccord bouteille doit être fait par un expert.



Raccords bouteilles (raccord détendeur 16x1.336 SI)

No. d'article	Nome	Norme	Dimensions	Longueur	Matériels	SM	Joint 1	Joint 2
16382	Raccord bouteille IS 21.7D, laiton, Serrage à main	AFNOR C	IS 21.7x1.814 droite femelle	100	Laiton	x	17130	17129
16393	Raccord bouteille IS 21.7D, Inox	AFNOR C	IS 21.7x1.814 droite femelle	100	Inox		17138	17137
16381	Raccord bouteille IS 21.7G, laiton, Serrage à main	AFNOR E	IS 21.7x1.814 gauche femelle	100	Laiton	x	17130	17129
16384	Raccord bouteille IS 22.91D, laiton, Serrage à main	AFNOR F	IS 22.91x1.814 droite mâle	100	Laiton	x	17132	17129
16394	Raccord bouteille IS 22.91D, Inox, Serrage à main	AFNOR F	IS 22.91x1.814 droite mâle	100	Inox	x	17132	17137
16386	Raccord bouteille IS 26D, laiton	AFNOR G	IS 26x1.5 droite mâle	100	Laiton		64693	17129
16396	Raccord bouteille IS 26D, Inox	AFNOR G	IS 26x1.5 droite mâle	100	Inox		64693	17137
16395	Raccord bouteille W 25.4D, Inox	AFNOR J	W 25.4x3.175 droite femelle	100	Inox		19598	17137

Légende

SM Serrage à main
Joint 1 Joint coté bouteille
Joint 2 Joint coté détendeur

Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Domaines d'application:

Les raccords double bague permettent une fixation facile et durable des détendeurs, vannes et prises de gaz sur une canalisation.

Ils peuvent être utilisés à l'entrée et à la sortie.

Caractéristiques principales:

- Montage facile
- Démontable
- Bonne étanchéité
- Bonne tenue en pression
- Bonne résistance mécanique



Taux de fuite int./ext.: <math>< 10^{-7}</math> mbar.l/s (He)

Matériau:

Les raccords en laiton doivent être montés exclusivement sur du tube cuivre (pas d'acier inox).

Les raccords en inox sont à monter de préférence sur du tube acier inox.



Pression maximale:

Laiton chromé ≤ 50 bar
Acier inox ≤ 200 bar (à 15°C)

	No. art.	Remarques
Raccords double bague Gyrolok, Laiton chromé, G 3/8"		
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-1/8", Laiton, avec filtre	72585	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-1/4", Laiton, avec filtre	72587	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-6mm, Laiton, avec filtre	72589	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-10mm, Laiton, avec filtre	72591	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-12mm, Laiton, avec filtre	72593	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-1/8", Laiton 16521		
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-1/4", Laiton 16523		
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-6mm, Laiton	16522	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-10mm, Laiton	16524	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-12mm, Laiton	72599	
Raccords double bague Gyrolok, Inox, G 3/8"		
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox, avec filtre	72699	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox, avec filtre	72701	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox, avec filtre	72703	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox, avec filtre	72705	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox, avec filtre	72707	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-1/8", Inox	16566	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox	16565	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox	16558	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-10mm, Inox 16567		
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-12mm, Inox 16569		
Raccords double bague Gyrolok, Inox, 16 x 1.336 SI		
Raccord double bague Gyrolok, 16x1.336SI-1/8", Inox	16476	
Raccord double bague Gyrolok, 16x1.336SI-1/4", Inox	16475	
Raccord double bague Gyrolok, 16x1.336SI-6mm, Inox	16472	
Raccord double bague Gyrolok, 16x1.336SI-10mm, Inox	16474	
Raccord double bague Gyrolok, 16x1.336SI-12mm, Inox	16473	
Raccords double bague Swagelok, Laiton, G 3/8"		
Raccord double bague B-200-1-6RS 1/8"x3/8"	126996	
Raccord double bague B-400-1-6RS 1/4"x3/8"	152705	
Raccord double bague B-6M0-1-6RS 6mmx3/8"	152706	
Raccord double bague B-10M0-1-6RS 10mmx3/8"	126994	
Raccord double bague B-12M0-1-6RS 12mmx3/8"	127025	
Raccords double bague Swagelok, Inox, G 3/8"		
Raccord double bague SS-200-1-6RS 1/8"x3/8"	126995	
Raccord double bague SS-400-1-6RS 1/4"x3/8"	81436	
Raccord double bague SS-6M0-1-6RS 6mmx3/8"	81435	
Raccord double bague SS-10M0-1-6RS 10mmx3/8"	126993	
Raccord double bague SS-12M0-1-6RS 12mmx3/8"	127024	

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11

Domaines d'application

Les flexibles HP sont spécifiquement adaptés au raccordement des bouteilles aux centrales et modules dans tous les secteurs d'activité, les laboratoires de contrôle et de recherche, dans l'industrie.

Conçus pour la mise en oeuvre, dans les meilleures conditions de sécurité possibles de tous les gaz purs non corrosifs, comprimés et liquéfiés.

Caractéristiques principales:

- Etanchéité et fiabilité optimales
- Grande souplesse grâce à un onduleur inox et aux raccords tournants.
- un câble de sécurité empêche le fouettement du flexible en cas de rupture accidentelle



BOA THP

Données techniques:

Modèle	Pression amont maximale (bars)	Pression d'éclatement (bars)
Flexible HP 1m	200	720
Flexible HP 2m	200	720

Taux de fuite int./ext.: 10^{-8} mbarl/s (He)

Température: -20°C à +60°C

Pression max.: 200 bars

Caractéristiques de construction

Tube intérieur: Onduleux en acier inox 316L
Ondes en U, pas 2.1 mm ép. 0.25 mm

Diamètre intérieur: 5 mm

Diamètre de passage: 4 mm

Câble de sécurité anti-fouet: Acier inox 316L Colliers Oetiker en inox 304L

Longeur: 1 m et 2 m

Info sécurité:

La période d'utilisation recommandée est 3 ans. Selon des conditions et le gaz appliqué la période peut être plus longue ou plus courte.

La durée de vie est de 5 ans au maximum à partir de la date de fabrication!

	No. art.	Remarques	
Flexibles haute pression pour bouteilles 200 bars:			
Flexible HP 1m W21.8	179132	DIN 477-1 no 6	serrage à main
Flexible HP 1m W21.8 LH	179142	DIN 477-1 no 1	serrage à main
Flexible HP 1m pour Air	169350	DIN 477-1 no 13	serrage à clé
Flexible HP 1m pour N2	179128	DIN 477-1 no 10	serrage à main
Flexible HP 1m pour N2O	175620	DIN 477-1 no 11	serrage à clé
Flexible HP 1m pour O2	175618	DIN 477-1 no 9	serrage à main
Flexible HP 1m pour gaz d'épreuve	169351	DIN 477-1 no 14	serrage à main
Flexible HP 1m pour C2H2	72397	SN 219 505-6	serrage à clé
Flexibles haute pression pour cadres 200 bars:			
Flexible HP 2m W21.8	179134	DIN 477-1 no 6	serrage à main
Flexible HP 2m W21.8 LH	179144	DIN 477-1 no 1	serrage à main
Flexible HP 2m pour Air	179137	DIN 477-1 no 13	serrage à clé
Flexible HP 2m pour N2	179130	DIN 477-1 no 10	serrage à main
Flexible HP 2m pour N2O	179739	DIN 477-1 no 11	serrage à clé
Flexible HP 2m pour O2	179126	DIN 477-1 no 9	serrage à main
Flexible HP 2m pour gaz d'épreuve	179140	DIN 477-1 no 14	serrage à main
Flexible HP 2m pour C2H2	72414	SN 219 505-6	serrage à clé
Flexibles haute pression avec raccords en Inox 200 bars:			
Flexible HP 1m W21,8 inox	172858	DIN 477-1 no 6	serrage à clé
Flexible HP 1m W21,8 LH inox	172857	DIN 477-1 no 1	serrage à clé
Flexible HP 1m W1" inox (CO)	181542	DIN 477-1 no 5	serrage à clé
Flexible HP 1m W1" LH inox	181544	DIN 477-1 no 8	serrage à clé
Flexible HP 2m W21,8 inox	172903	DIN 477-1 no 6	serrage à clé
Flexible HP 2m W21,8 LH inox	172902	DIN 477-1 no 1	serrage à clé
Flexible HP 2m W1" inox (CO)	181543	DIN 477-1 no 5	serrage à clé
Flexible HP 2m W1" LH inox	181545	DIN 477-1 no 8	serrage à clé
Joints (en sachet de 10 pce) M20 x 1.5 mm			
Joint plat PCTFE 18 x 11,8 x 2 mm	172003		
Joint plat cuivre 18 x 12 x 1,5mm	82075		
Identification du flexible:			
<ul style="list-style-type: none"> • ISO 10380 • Type de flexible (exemple : Y2) • Identification du fabricant • Matière du tube • Date de fabrication (mois/année) • Pression nominale en MPa et, entre parenthèses, en bar • N° de série pour la traçabilité du produit et le lien avec le certificat de test de conformité 			
<p>La période d'utilisation doit être inscrite lors de la mise en œuvre.</p>		<p>Etiquette</p>	

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11

Joint

Raccord bouteille (coté bouteille)		Raccord bouteille (coté détenteur)	
 Joint torique, 10,5 x 2,7, noire, en EPDM	73000	 Joint torique, 7,2 x 1,9, noire, en EPDM	72999
 Joint torique, 11,91 x 2,62, noire, en EPDM	73001	 Joint plat, 14 x 11 x 1,5, blanc -perle, en KEL-F®	17137
 Joint plat, 19 x 12,5 x 4, blanc-perle, en KEL-F®	17138	 Joint plat, 13 x 10 x 1, blanc-perle, en KEL-F®	73004
 Joint plat, 16,8 x 10 x 2, blanc-mat, en Nylon®	73009	 Joint plat, 15 x 12 x 1, blanc-perle, en KEL-F®	73005
 Joint plat, 20 x 7 x 2, blanc-perle, en KEL-F®	73002 ne plus disponible	Manomètre M10x1	
 Joint plat, 20 x 7 x 2, blanc-mat, en Nylon®	73010	 Kit de joint pour manomètre M10x1, contenant: 10 pce 8.5 x 5,2 x 1 Alu 10 pce 8.5 x 5,2 x 0,3 ARCAP	17084
 Joint plat, 14x 9,5 x 2, blanc-mat, en Nylon®	73011	 Kit de joint pour manomètre M10x1, KEL-F®, contenant: 2 pce 8.5 x 5,2 x 0,5 2 pce 8.5 x 5,2 x 1 2 pce 8.5 x 5,2 x 1,5	17085
 Joint plat, 18 x 11,8 x 2, blanc-mat, en Nylon®	73008	Sortie G 3/8"	
 Joint plat, 18 x 12 x 2, blanc-perle, en KEL-F®	17203	 Joint plat, 14,5 x 10 x 2, blanc-mat, en Nylon®	17140
 Joint plat, 20 x 11,5 x 2, blanc-perle, en KEL-F®	19598	 Joint plat, 14,5 x 10 x 2, blanc-perle, en KEL-F®	17141

