

- 2 - Signalisation du vide
- 3 - Râtelier
- 4 - Clapet anti-retour pare flamme
- 5 - Tuyau de soudage
- 6 - Raccords bouteilles, norme Suisse
- 7 - Raccords bouteilles, norme Allemand
- 8 - Raccords bouteilles, norme Français
- 9 - ALTOP accessoires
- 10 - Flexibles haute pression
- 11 - Joints
- 12 - Raccords double bague

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

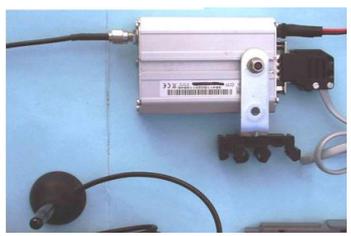
Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

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

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 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 râteliers sont conçus pour l'arrimage des bouteilles. Ce sont des éléments de sécurité.

Caractéristiques principales:

Les râteliers existent en versions 1 ou 2 bouteilles.

Remarques concernant l'installation:

Montage mural, sous une centrale ou un module, pour une ou deux bouteilles. Arrimage des bouteilles par chaînette.



Air Liquide



Gloor

Dimensions:

Deux modèles sont disponibles, en fonction du diamètre des bouteilles:

Air Liquide:

Gaz comprimés: Ø 260 mm

1 bouteille: 19182

2 bouteilles: 19183

Gaz liquéfiés: Ø 300 mm

1 bouteille: 19177

2 bouteilles: 19178

Gloor:

1 bouteille: 72373

2 bouteilles: 72375

3 bouteilles: 72376

4 bouteilles: 72378

Matière:

En acier mécano-soudé, peint

Domaines d'application:

Les Clapet anti-retour pare flamme sont utilisés pour protéger les sorties des bouteilles et des canalisations à haut débit contre les inversions de gaz et les retours de flamme

Caractéristiques principales:

Les clapets anti-retour pare flamme visent à assurer la sécurité, il évite un retour de la flamme.



Komponente:

- Clapet anti-retour
- Arrêt de flamme
- Vanne de coupure thermique

Version standard type 1500 debit max. Oxygène: 140 Nm³/h

Version grand debit type 1800 max. Oxygène: 210 Nm³/h

Gaz:

Oxygène, Air, Acétylène, Propane, Gaz naturele et Hydrogène

Raccord:

Entrée: G 3/8"

Sortie: G 3/8"

Dimension:

Longueur: 108 mm / 128 mm

Largeur: Ø 36 mm

	No. art.	Remarques	
1. Clapet anti-retour pare flamme Gloor			
Gloorotherm GFN C2H2 1500-A	74897		
Gloorotherm GFN H2 1500-H	74898		
Gloorotherm GFN O2 1500-O	74899		
Gloorotherm GFN Propane 1500-P	74900		
Gloorotherm GFN C2H2 1800-A	74905		
Gloorotherm GFN H2 1800-H	74906		
Gloorotherm GFN O2 1800-O	74907		
Gloorotherm GFN Propane 1800-P	74908		
Gloorotherm Oxygène 10 bar	72836	Version ALPGAGAZ	
Gloorotherm Acétylène 1,5 bar	72837	Version ALPHAGAZ	
1. Clapet anti-retour pare flamme WITT			
RF53N G3/8" O2	121984		
RF53N G3/8"L C2H2	121986		
RF53N G1/4" O2	121987		
RF53N G1/4"L C2H2	145662		
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

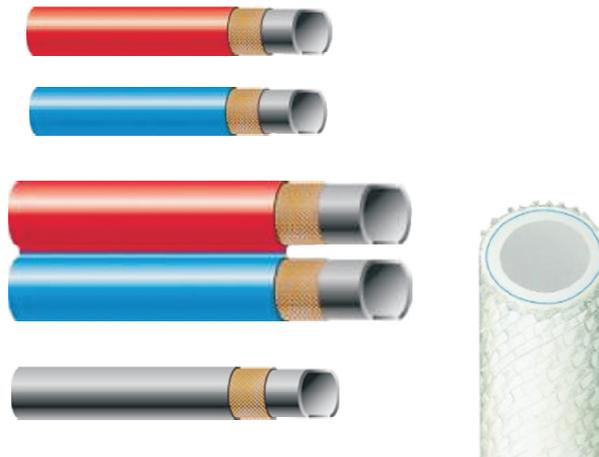
Tuyaux

Domaines d'application:

Caractéristiques principales:

Tuyau de soudure, conforme à ISO 3821, rouge (acétylène) et bleu (oxygène)

Tuyau de soudure jumelé, conforme à ISO 3821



Tuyau de soudure,

diamètre intérieur:

- 5/11 mm rouge	75342	20 bars	-25°C - +80°C
- 5/11 mm bleu	75343	20 bars	-25°C - +80°C
- 8/15 mm rouge	75344	20 bars	-25°C - +80°C
- 8/15 mm bleu	75345	20 bars	-25°C - +80°C

Tuyau de soudure jumelé,

- 5 mm rouge/bleu	75351	20 bars	-25°C - +80°C
- 6 mm rouge/bleu	75352	20 bars	-25°C - +80°C
- 8 mm rouge/bleu	75353	20 bars	-25°C - +80°C

Tuyau pour Gaz de protection

- 6 mm noir	74889	20 bars	-25°C - +80°C
- 8 mm noir	74892	20 bars	-25°C - +80°C

Tuyau pour Propane,

- 5 mm orange	74888	20 bars	-25°C - +80°C
- 8 mm orange	74893	20 bars	-25°C - +80°C

Tuyau PVC, Solaflex (applications alimentaires)

- 5 mm transparent	78243	20 bars	-20 C° - +55 C°
- 6,3 mm transparent	78244	17 bars	-20 C° - +55 C°
- 8 mm transparent	78242	16 bars	-20 C° - +55 C°
- 10 mm transparent	78245	16 bars	-20 C° - +55 C°
- 12,5 mm transparent	78246	14 bars	-20 C° - +55 C°
- 16 mm transparent	78250	11 bars	-20 C° - +55 C°
- 19 mm transparent	78247	9 bars	-20 C° - +55 C°
- 38 mm transparent	78249	4 bars	-20 C° - +55 C°

Anmerkung:

Rouge : Acétylène Bleu : Oxygène Orange : Propane Noir : Gaz de protection
Transparent (Solaflex): Gaz inerte (ne jamais utiliser pour la soudage)

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

	No. art.	Remarques
1. Accessoires		
Bride 5/7	75333	
Bride 7/9	75334	
Bride 9/11	75335	
Bride 15/17	75336	
Bride-Oetiker zingué D 17-20	77369	
Bride-Oetiker zingué D 20-23	77370	
Bride-Oetiker zingué D 23-27	77371	
Bride p. tuyau 7 mm D11-13	75338	
Bride p. tuyau 8 mm D13-15	75339	
Bride double p. tuyau 5 mm	75340	
Bride double p. tuyau 8 mm	75341	
Bride double p. tuyau 16-17 mm	75337	
Bride Inox 1/2"	78863	
Bride Inox 3/4"	78864	
Bride Inox 1"	78865	
Bride Inox 1 1/2 -2"	78866	
Bride Inox 2- 2 1/2"	78867	
Bride Inox 8 - 14 mm	78868	

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:

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	Matériaux	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	Matériaux	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

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:

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
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 12

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

	Broche d'accouplement (C₂H₂)	75294
	Broche d'accouplement (O₂)	75295
	Equerre 135 (O₂)	76718
	Equerre 135 (C₂H₂)	76719
	Raccord Rapide ALTOP F Quick Argon	22686
	Raccord Male ALTOP Argon 1/4"	19163



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> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Month</th> <th>Expiry date: 11/19</th> <th>Year</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td>2010</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>2011</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>2012</td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td>2013</td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td>2014</td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td>2015</td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td>2016</td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td>2017</td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td>2018</td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td>2019 X</td></tr> <tr><td>X11</td><td></td><td>2020</td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td>2021</td></tr> </tbody> </table>		Month	Expiry date: 11/19	Year	1		2010	2		2011	3		2012	4		2013	5		2014	6		2015	7		2016	8		2017	9		2018	10		2019 X	X11		2020	12		2021
Month	Expiry date: 11/19	Year																																								
1		2010																																								
2		2011																																								
3		2012																																								
4		2013																																								
5		2014																																								
6		2015																																								
7		2016																																								
8		2017																																								
9		2018																																								
10		2019 X																																								
X11		2020																																								
12		2021																																								

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 12 x 2, blanc-perle, en KEL-F®	29053		Joint plat, 14,5 x 10 x 2, blanc-perle, en KEL-F®	17141

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.: $< 10^{-7}$ mbar.l/s (He)

Material:

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	
1. Raccords entrée / sortie			
Raccord double bague, Laiton			
Raccord double bague B-200-1-4RT 1/8" x 1/4"	83626		
Raccord double bague B-400-1-4RT 1/4" x 1/4"	sur demande		
Raccord double bague B-6M0-1-4RT 6 mm x 1/4"	79229		
Raccord double bague B-10M0-1-4RT 10 mm x 1/4"	79340		
Raccord double bague B-400-1-6RT 1/4" x 3/8"	83624		
Raccord double bague B-6M0-1-6RT 6 mm x 3/8"	83623		
Raccord double bague B-10M0-1-6RT 10mm x 3/8"	83621		
Raccord double bague B-12M0-1-6RT 12mm x 3/8"	83628		
Raccord double bague B-10M0-1-8RT 10mm x 1/2"	83615		
Raccord double bague B-12M0-1-8RT 12 mm x 1/2"	79338		
Raccord double bague B-15M0-1-8RT 15 mm x 1/2"	79230		
Raccord double bague B-18M0-1-8RT 18 mm x 1/2"	79231		
Raccord double bague B-18M0-1-12RT 18 mm x 3/4"	83041		
Raccord double bague B-22M0-1-12RT 22 mm x 3/4"	sur demande		
Raccord double bague B-6M0-1-4RS 6mmx1/4"	166411		
Raccord double bague B-10M0-1-4RS 10mmx1/4"	166413		
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		
Raccord double bague B-10M0-1-8RS 10mmx1/2"	166421		
Raccord double bague B-12M0-1-8RS 12mmx1/2"	167454		
Raccord double bague B-15M0-1-8RS 15mmx1/2"	167455		
Raccord double bague B-18M0-1-8RS 18mmx1/2"	167456		
Raccord double bague B-18M0-1-12RS 18mmx3/4"	167457		
Raccord double bague B-22M0-1-12RS 22mmx3/4"	167458		
Raccord double bague, Inox			
Raccord double bague SS-200-1-4RT 1/8" x 1/4"	79371		
Raccord double bague SS-400-1-4RT 1/4" x 1/4"	83627		
Raccord double bague SS-6M0-1-4RT 6mm x 1/4"	79191		
Raccord double bague SS-6M0-1-6RT 6mm x 3/8"	79192		
Raccord double bague SS-10M0-1-6RT 10mm x 3/8"	83620		
Raccord double bague SS-12M0-1-6RT 12mm x 3/8"	79222		
Raccord double bague SS-6M0-1-8RT 6mm x 1/2"	83638		
Raccord double bague SS-10M0-1-8RT 10mm x 1/2"	79193		
Raccord double bague SS-12M0-1-8RT 12mm x 1/2"	83629		
Raccord double bague SS-18M0-1-8RT 18mm x 1/2"	sur demande		
Raccord double bague SS-18M0-1-12RT 18mm x 3/4"	sur demande		
Raccord double bague SS-25M0-1-12RT 25mm x 3/4"	79194		
Raccord double bague SS-200-1-4RS 1/8"x1/4"	167792		
Raccord double bague SS-400-1-4RS 1/4"x1/4"	167793		
Raccord double bague SS-6M0-1-4RS 6mmx1/4"	166522		
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		
Raccord double bague SS-6M0-1-8RS 6mmx1/2"	167794		
Raccord double bague SS-10M0-1-8RS 10mmx1/2"	166514		
Raccord double bague SS-12M0-1-8RS 12mmx1/2"	134278		
Raccord double bague SS-18M0-1-8RS 18mmx1/2"	134277		
Raccord double bague SS-18M0-1-12RS 18mmx3/4"	167795		
Raccord double bague SS-25M0-1-12RS 25mmx3/4"	167796		
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