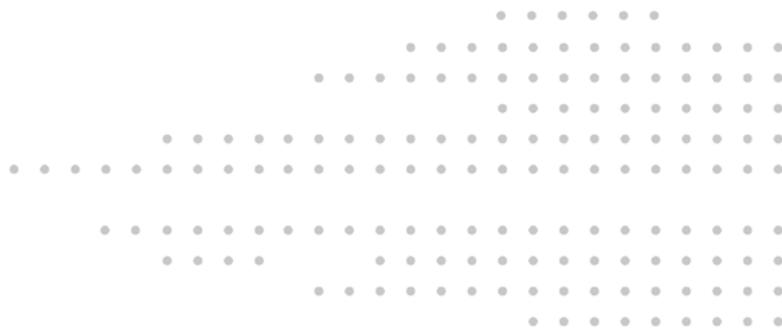


# CATALOGUE 2020



“ Allez sur notre site web...

.....et découvrez de nouvelles rubriques comme ‘exemples pratiques’ ou ‘livres blancs’.

Utilisez-vous déjà les listes de favoris ?  
Avez-vous d’autres questions ?  
Faites une demande de rappel.  
Nous vous contacterons sous 24 heures.

► [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com)

The screenshot shows the WITT website interface. At the top left is the WITT logo and the URL www.wittgas.com. To the right, there are search and language selection options (FRANÇAIS). Below the logo is a navigation menu with items: Produits, Applications, Conseil et service, Entreprise, Emploi, Téléchargements, Nouvelles, and Contact. The main content area is titled 'Applications' and 'Mélangeurs de gaz pour découpe laser'. On the left, there is a vertical list of application categories, with 'Exemples pratiques' highlighted in blue. The main text area features a sub-header 'AMADA MISE SUR LES MELANGEURS DE GAZ WITT' and a section titled 'Gaz de process pour une découpe laser optimale'. This section includes a photograph of a laser cutting machine (LIGNE ENSIS 3015) and a close-up image of a laser cutting process with sparks. The text describes the benefits of laser cutting and the role of gas mixtures in achieving high-quality results.

**WITT**  
www.wittgas.com

FRANÇAIS

/ TECHNOLOGY FOR GASES /

Produits Applications Conseil et service Entreprise Emploi Téléchargements Nouvelles Contact

Home / Applications / Exemples pratiques / Mélangeurs de gaz pour découpe laser

### Applications

- Découpe et soudage
- Emballage alimentaire
- Industrie des boissons
- Industrie du verre
- Applications médicales
- Traitements thermiques
- Technologie laser
- Technologie pour plongée
- Test de fuite à l'hélium
- Biogaz - énergie verte
- Applications hydrogène
- Industrie des semi-conducteurs
- Industrie pharmaceutique
- Solutions personnalisées
- Exemples pratiques**

### Mélangeurs de gaz pour découpe laser

**AMADA MISE SUR LES MELANGEURS DE GAZ WITT**

**Gaz de process pour une découpe laser optimale**

Depuis de nombreuses années, la technologie laser est la méthode en vogue dans pour le travail des tôles d'acier. Le laser fournit des résultats de découpe de première qualité quels que soient le type et l'épaisseur du matériau. Dans la découpe laser, les gaz de process jouent un rôle important dans la qualité de découpe. Les résultats souhaités ne peuvent être atteints que si la qualité du gaz de coupe reste constante. AMADA GmbH, l'un des principaux fournisseurs de machines de découpe laser de haute qualité, obtient des résultats de process optimaux en équipant ses installations de mélangeurs de gaz WITT.

LIGNE ENSIS 3015 (Amada 2018)

Seules quelques entreprises ont une expérience aussi riche dans le domaine de la technologie laser qu'AMADA, le pionnier dans le domaine de la découpe laser. Fondée au Japon, l'entreprise a présenté en 1980 le premier laser de découpe industriel au monde pour le traitement des tôles. La société allemande AMADA GmbH a été fondée en 1973 en tant que filiale d'AMADA Holdings Co. Ltd. et a aujourd'hui son siège à Haan près de Düsseldorf et à Echng près de Landshut. Les systèmes de découpe laser de l'entreprise ont été continuellement développés au cours des 40 dernières années et donnent d'excellentes performances de découpe avec une précision maximale.

Des gaz de process de haute qualité sont utilisés pour obtenir des résultats de coupe constants et de première qualité. Le gaz de coupe ou un mélange de gaz de coupe est amené au processus de coupe par un système de buses. Cela protège la zone de coupe des influences négatives de l'air ambiant d'une part, et le matériau fondu est expulsé de l'espace de coupe d'autre part.

AMADA préfère un mélange d'azote et d'oxygène pour certains matériaux. L'azote sert de gaz de purge et à en même temps pour fonction de refroidir l'environnement du faisceau laser ; l'oxygène favorise à son tour le processus de découpe proprement dit.

\*Pour la qualité de la découpe, il est extrêmement important

# Des produits de qualité avec WITT

## Vos avantages :

- Contrôle qualité de tous les produits quittant notre usine
- Certifications : DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 22000 ainsi que PED 2014/68/EU, ATEX 2014/34/EU, Directive 93/42/EWG
- Les plus récentes technologies et un système qualité performant
- Fonctionnement simple et intuitif, ergonomie, facilité d'intégration et retour sur investissement
- Des produits techniques répondant exactement à vos besoins
- Solutions individuelles pour vos applications



## Notre gamme de produits

Vous trouverez dans ce catalogue les modèles standards de nos appareils.  
Nous proposons aussi des produits spéciaux répondant à des spécifications particulières.

“ **Services d'ingénierie inclus. Proche du client.**



Adapter notre savoir-faire pour les gaz aux exigences de la clientèle est notre travail quotidien. Parce que les applications des gaz sont aussi différentes et variées que les gaz et mélanges de gaz.

Nos décennies d'expérience et de savoir-faire vous procureront la sécurité dont vous avez besoin : pour vos employés, vos matériels et vos processus.

Par conséquent : parlez-nous de vos besoins, nous pouvons sûrement vous aider !

**Vous avez des questions ?**

**Nous vous apporterons des réponses précises !**



Laurent Michon, WITT France

Tel. +33 (0)160 151779

Fax +33 (0)160 154782

[michon@wittgas.com](mailto:michon@wittgas.com)

## Appareils de contrôle des gaz

1. Mélangeurs de gaz pour gaz non-inflammables .....	6
2. Régulateurs de débit pour gaz non-inflammables .....	12
3. Mélangeurs de gaz pour gaz inflammables .....	13
4. Mélangeurs de gaz pour applications médicales .....	15
5. Réservoirs pour mélanges de gaz .....	16
6. Analyseurs de gaz .....	18
7. Détecteurs de fuites .....	24
8. Enregistreur de données.....	25

## Dispositifs de sécurité

9. Clapets anti-retour pare-flamme pour détendeurs, points de sortie et tuyaux .....	26
10. Clapets anti-retour pare-flamme pour chalumeaux .....	30
11. Clapets anti-retour pare-flamme pour machines de coupe .....	33
12. Clapets anti-retour pare-flamme pour grands débits .....	34
13. Clapets anti-retour pare-flamme pour alimentation en acétylène .....	36
14. Raccords rapides .....	38
15. Clapets anti-retour .....	41
16. Soupapes de sécurité .....	45
17. Dispositifs en acier inox .....	47
18. Détendeurs de pression .....	52
19. Alimentations mobiles de gaz .....	58
20. Centrales d'inversion .....	59
21. Points de distribution .....	60
22. Outillage de test .....	62
23. Equipements pour lances à oxygène .....	63
24. Filtres à gaz .....	65
25. Vannes de réglage de débit de précision .....	66
26. Vannes à boisseau .....	67
27. Enrouleurs de tuyaux .....	69
26. Accessoires .....	70

## Divers

Explications sur les raccords .....	75
Formations .....	76
Certifications, documentations et manuels .....	76
Termes généraux et conditions .....	76
Outils de communication WITT - aperçu .....	77

# 1. MELANGEURS DE GAZ pour gaz non-inflammables

KM20 ECO		2 gaz   débits faibles
	<p><b>Petit mélangeur de gaz. Idéal pour les tireuses de bière</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• débit variable</li> <li>• teneurs pré-réglées</li> <li>• débit selon modèle</li> </ul>	<p><b>KM20 ECO</b></p> <p>KM 20-1 ECO avec une sortie</p> <p>KM 20-2 ECO avec deux sorties</p>

MM		2 gaz   débits faibles à moyens
	<p><b>Mélangeur de gaz compact pour différentes applications</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vanne de réglage du mélange</li> <li>• débit de gaz dépendant des pressions d'entrée</li> <li>• débit selon modèle</li> </ul>	<p><b>MM-2</b></p> <p>MM-2K</p> <p>MM-2G</p>

MM-Flex		2 gaz   débits faibles à moyens
	<p><b>Mélangeur très compact pour différentes applications comme par ex. le soudage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vanne de réglage du mélange</li> <li>• vanne de réglage du débit</li> <li>• pression réglable</li> </ul>	<p><b>MM-Flex</b></p> <p>MM-Flex</p>

BM		2 gaz   débits faibles
	<p><b>Mélangeur de gaz à connexions directes sur bouteilles (haute pression)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• débit constant</li> <li>• taux de mélange réglable</li> <li>• débit réglable</li> <li>• détendeurs intégrés</li> <li>• débit selon modèle</li> </ul>	<p><b>BM-2</b></p> <p>BM-2M (200 bar)</p> <p>BM-2M (300 bar)</p>

# 1. MELANGEURS DE GAZ pour gaz non-inflammables

KM10-2 Flex		2 gaz   débits faibles
	<p><b>Petit mélangeur de gaz conçu pour les faibles consommations, par ex. dans les laboratoires</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>débit variable</li> <li>mélange réglable</li> <li>débits selon pressions</li> <li>nouvelle technique de mélange, réservoir de gaz mélange non requis</li> </ul>	<p><b>KM10-2 Flex</b></p> <p>KM10-2 Flex</p>

MG Fix		2 ou 3 gaz   débits moyens à élevés
	<p><b>Mélangeurs pré-réglés de 2 ou 3 gaz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>débit variable</li> <li>gamme de mélange dépendante du type de gaz</li> <li>nouvelle technique de mélange, réservoir de gaz mélange non requis</li> </ul>	<p><b>MG-2 Fix pour 2 gaz</b></p> <p>MG 25-2 débit jusqu'à approx. 22 Nm<sup>3</sup>/h            MG 45-2 débit jusqu'à approx. 46 Nm<sup>3</sup>/h            MG 75-2 débit jusqu'à approx. 68 Nm<sup>3</sup>/h            MG 95-2 débit jusqu'à approx. 90 Nm<sup>3</sup>/h            MG 125-2 débit jusqu'à approx. 135 Nm<sup>3</sup>/h</p> <p><b>MG-3 Fix pour 3 gaz</b></p> <p>MG 45-3 débit jusqu'à approx. 46 Nm<sup>3</sup>/h            MG 95-3 débit jusqu'à approx. 90 Nm<sup>3</sup>/h            MG 125-3 débit jusqu'à approx. 135 Nm<sup>3</sup>/h</p> <p><b>options :</b></p> <p>surveillance des pressions d'entrée avec module d'alarme AM3</p>
		<p>La photo montre un appareil optionnel</p>

MG Flex		2 gaz   débits moyens à élevés
	<p><b>Mélangeurs réglables de 2 gaz pour des applications de soudage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>débit variable</li> <li>gamme de mélange dépendante du type de gaz</li> <li>nouvelle technique de mélange, réservoir de gaz mélange non requis</li> </ul>	<p><b>MG-2 Flex</b></p> <p>MG 25-2 débit jusqu'à approx. 22 Nm<sup>3</sup>/h            MG 45-2 débit jusqu'à approx. 46 Nm<sup>3</sup>/h            MG 75-2 débit jusqu'à approx. 68 Nm<sup>3</sup>/h            MG 95-2 débit jusqu'à approx. 90 Nm<sup>3</sup>/h            MG 125-2 débit jusqu'à approx. 135 Nm<sup>3</sup>/h</p> <p><b>options :</b></p> <p>surveillance des pressions d'entrée avec module d'alarme AM3</p>
		<p>La photo montre un appareil optionnel</p>

KM		2 ou 3 gaz   débits faibles à moyens
	<p><b>Mélangeurs pour différentes applications techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>débit constant</li> <li>vanne de réglage du mélange</li> <li>vanne de réglage du débit</li> <li>débit selon modèle</li> </ul>	<p><b>KM-2 pour 2 gaz</b></p> <p>KM 20-2            KM 30-2            KM 60-2            KM 100-2</p> <p><b>KM-3 pour 3 gaz</b></p> <p>KM 20-3            KM 30-3            KM 60-3            KM 100-3</p>

# 1. MELANGEURS DE GAZ pour gaz non-inflammables

KM - M		2 ou 3 gaz   débits moyens à élevés
 <p>KM100-2M</p> <p>KM100/200-M KM300/600-M</p>	<p><b>Mélangeurs de gaz pour l'atmosphère modifiée et les machines flow-pack</b></p> <p>Idem modèle KM (ci-dessus) plus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• régulation de la pression de sortie</li> <li>• surveillance des pressions d'entrée (module d'alarme AM3)</li> </ul>	<p><b>KM-2M pour 2 gaz</b></p> <p>KM 100-2M KM 200-2M KM 300-2M KM 600-2M</p>
		<p><b>KM-3M pour 3 gaz</b></p> <p>KM 100-3M KM 200-3M KM 300-3M KM 600-3M</p> <p>option : coupure automatique de l'O<sub>2</sub> sur franchissement seuil bas</p>
 <p>pour les gaz alimentaires selon norme 1935/2004</p>		

KM - ME		2 ou 3 gaz   débits faibles à très élevés
 <p>KM100-2ME sur réservoir acier</p> <p>La photo montre des options.</p>	<p><b>Mélangeur puissant recommandé pour des consommations de gaz très fluctuantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vanne de réglage du mélange</li> <li>• avec contrôle de la pression du réservoir monté en aval</li> <li>• convient pour installations avec alimentation de gaz centralisée</li> <li>• plusieurs gammes de débit</li> <li>• module d'alarme AM3 (option) : surveillance des pressions d'entrée avec affichage des pressions (avec capteurs analogiques) et alarme visuelle, seuils d'alarme réglables, obligation d'acquiescement, protection des alarmes, interfaces pour le contrôle d'alarmes externes etc.</li> </ul>	<p><b>KM-2ME pour 2 gaz</b></p> <p>KM100-2ME KM100-2ME monté sur réservoir acier 20 l / 10 bar KM100-2ME monté sur réservoir acier inox 20 l / 10 bar KM100-2ME monté sur réservoir acier 100 l / 10 bar KM100-2ME monté sur réservoir acier inox 100 l / 10 bar</p>
		<p><b>KM-3ME pour 3 gaz</b></p> <p>KM100-3ME KM100-3ME monté sur réservoir acier 20 l / 10 bar KM100-3ME monté sur réservoir acier inox 20 l / 10 bar KM100-3ME monté sur réservoir acier 100 l / 10 bar KM100-3ME monté sur réservoir acier inox 100 l / 10 bar</p>
		<p><b>options :</b></p> <p>module d'alarme AM3 surcoût pour capteur analogique de pression 2 entrées gaz surcoût pour capteur analogique de pression 3 entrées gaz</p>

KM - M+		2 ou 3 gaz   débits moyens à élevés
 <p>KM100-2M+</p>	<p><b>Mélangeurs de gaz pour l'atmosphère modifiée et les machines flow-pack</b></p> <p>Idem modèle KM-M (voir ci-dessus) plus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• communication par interface série (par ex. PLC, PC ou 4-20mA/0-10V)</li> <li>• logiciel de communication via PC</li> </ul>	<p><b>KM-2M+ pour 2 gaz</b></p> <p>KM 100-2M+ KM 200-2M+</p>
		<p><b>KM-3M+ pour 3 gaz</b></p> <p>KM 100-3M+ KM 200-3M+</p>
 <p>pour les gaz alimentaires selon norme 1935/2004</p>		<p><b>option :</b></p> <p>utilisation via écran tactile jeu de connecteurs</p>

# 1. MELANGEURS DE GAZ pour gaz non-inflammables

## KM-Flow

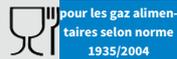
2 ou 3 gaz | débits faibles à élevés



KM-Flow avec analyse

### Mélangeurs de gaz pour l'atmosphère modifiée et les machines flow-pack

- Débitmètre massique électronique (MFC)
- écran tactile
- mémoire des mesures
- à combiner avec l'analyseur MAPY LE
- jusqu'à 1000/1500 l / min



### KM1000-2 Flow pour 2 gaz

- KM1000-2 Flow pour machines à balayage
- KM1000-2 Flow pour machines à cycle vide/gaz

### KM1500-3 Flow pour 3 gaz

- KM1500-3 Flow pour machines à balayage
- KM1500-3 Flow pour machines à cycles vide/gaz

## MG-2ME

2 gaz | débits faibles à très élevés



MG50-2ME sur réservoir acier

MG50/100-ME

MG200-ME

La photo montre des options.

### MG-2ME

- MG50-2ME
- MG50-2ME monté sur réservoir acier 100 l / 10 bar
- MG50-2ME monté sur réservoir acier inox 100 l / 10 bar
- MG100-2ME
- MG100-2ME monté sur réservoir acier 250 l / 11 bar
- MG100-2ME monté sur réservoir acier inox 250 l / 11 bar
- MG200-2ME (voir option "filtre externe")

### options :

- surveillance des pressions d'entrée avec module d'alarme AM3
- filtre externe pour protection supplémentaire des entrées gaz
- recommandé pour MG 50 et MG 100; obligatoire pour MG 200
- surcoût pour capteur analogique de pression 2 entrées gaz

### Mélangeur puissant recommandé pour des consommations de gaz élevées et très fluctuantes

- vanne de réglage du mélange
- plusieurs gammes de débit
- avec contrôle de la pression du réservoir monté en aval
- convient pour installations avec alimentation de gaz centralisée
- module d'alarme AM3 (option) : surveillance des pressions d'entrée avec affichage des pressions (avec capteurs analogiques) et alarme visuelle, seuils d'alarme réglables, obligation d'acquiescement, protection des alarmes, interfaces pour le contrôle d'alarmes externes etc.

“Saviez-vous que WITT participe à plus de 30 expositions par an dans le monde entier ?



WITT participe à de nombreuses expositions internationales ayant pour thèmes l'emballage alimentaire, la production, la découpe et le soudage.

En 2019, par exemple, WITT a présenté les derniers mélangeurs de gaz, analyseurs de gaz et détecteurs de fuites à l'Expo Pack au Mexique.

# 1. MELANGEURS DE GAZ pour gaz non-inflammables

## MG-3ME

3 gaz | débits faibles à très élevés



MG50-3ME



module d'alarme AM3

MG50/100-ME

MG200-ME

### MG-3ME

MG50-3ME

MG50-3ME monté sur réservoir acier 100 l / 10 bar

MG50-3ME monté sur réservoir acier inox 100 l / 10 bar

MG100-3ME

MG100-3ME monté sur réservoir acier 250 l / 11 bar

MG100-3ME monté sur réservoir acier inox 250 l / 11 bar

MG200-3ME (voir option „filtre externe“)

### options :

surveillance des pressions d'entrée avec module d'alarme AM3

filtre externe pour protection supplémentaire des entrées gaz

recommandé pour MG 50 et MG 100; obligatoire pour MG 200

surcoût pour capteur analogique de pression 3 entrées gaz

### Mélangeur puissant recommandé pour des consommations de gaz élevées et très fluctuantes

- vanne de réglage du mélange
- plusieurs gammes de débit
- avec contrôle de la pression du réservoir monté en aval
- convient pour installations avec alimentation de gaz centralisée
- module d'alarme AM3 (option) : surveillance des pressions d'entrée avec affichage des pressions (avec capteurs analogiques) et alarme visuelle, seuils d'alarme réglables, obligation d'acquiescement, protection des alarmes, interfaces pour le contrôle d'alarmes externes etc.

## KM-MEM

2 ou 3 gaz | débits faibles à élevés



KM100-2MEM



KM100-3MEM

La photo montre des options.

### KM-2MEM pour 2 gaz

KM100-2MEM

KM100-2MEM monté sur réservoir acier 20 l / 10 bar

KM100-2MEM monté sur réservoir acier inox 20 l / 10 bar

KM200-2MEM

KM200-2MEM monté sur réservoir acier 20 l / 10 bar

KM200-2MEM monté sur réservoir acier inox 20 l / 10 bar

### KM-3MEM pour 3 gaz

KM100-3MEM

KM100-3MEM monté sur réservoir acier 20 l / 10 bar

KM100-3MEM monté sur réservoir acier inox 20 l / 10 bar

KM200-3MEM

KM200-3MEM monté sur réservoir acier 20 l / 10 bar

KM200-3MEM monté sur réservoir acier inox 20 l / 10 bar

### option :

coupure automatique de l'O<sub>2</sub> (par ex.) sur franchissement seuil bas

### Mélangeur puissant pour l'atmosphère modifiée et les machines sous-vide avec des consommations de gaz fluctuantes

Idem modèle ME (ci-dessus) plus :

- surveillance des pressions d'entrée (module d'alarme AM3)
- à utiliser avec un réservoir

# 1. MELANGEURS DE GAZ pour gaz non-inflammables

## KM - MEM +

2 ou 3 gaz | débits faibles à élevés



KM100-2MEM+

### KM-2MEM+ pour 2 gaz

KM100-2MEM+  
KM100-2MEM+ monté sur réservoir acier 20 l / 10 bar  
KM100-2MEM+ monté sur réservoir acier inox 20 l / 10 bar  
KM200-2MEM+  
KM200-2MEM+ monté sur réservoir acier 20 l / 10 bar  
KM200-2MEM+ monté sur réservoir acier inox 20 l / 10 bar

#### option :

utilisation via écran tactile  
jeu de raccords

### KM-3MEM+ pour 3 gaz

KM100-3MEM+  
KM100-3MEM+ monté sur réservoir acier 20 l / 10 bar  
KM100-3MEM+ monté sur réservoir acier inox 20 l / 10 bar  
KM200-3MEM+  
KM200-3MEM+ monté sur réservoir acier 20 l / 10 bar  
KM200-3MEM+ monté sur réservoir acier inox 20 l / 10 bar

#### option :

utilisation via écran tactile  
jeu de raccords

vidéo du produit : voici comment  
fonctionne notre mélangeur

Mélangeur électronique avec vanne de mélange motorisée pour l'atmosphère modifiée et les machines sous-vide

Idem modèle KM-MEM (voir ci-dessus) plus :

- communication par Interface série (par ex. PLC, PC ou 4-20mA/0-10V), logiciel inclus
- à utiliser avec un réservoir surveillance des pressions d'entrée incluse



## MG - MEM +

2 ou 3 gaz | débits élevés



MG50-2MEM+

### MG-2MEM+ pour 2 gaz

MG50-2MEM+  
MG50-2MEM+ monté sur réservoir acier 100 l / 10 bar  
MG50-2MEM+ monté sur réservoir acier inox 100 l / 10 bar  
MG50-2MEM+ monté sur réservoir acier 250 l / 11 bar  
MG50-2MEM+ monté sur réservoir acier inox 250 l / 11 bar

#### option :

utilisation via écran tactile  
jeu de raccords

### MG-3MEM+ pour 3 gaz

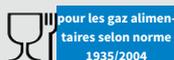
MG50-3MEM+  
MG50-3MEM+ monté sur réservoir acier 100 l / 10 bar  
MG50-3MEM+ monté sur réservoir acier inox 100 l / 10 bar  
MG50-3MEM+ monté sur réservoir acier 250 l / 11bar  
MG50-3MEM+ monté sur réservoir acier inox 250 l / 11 bar

#### option :

utilisation via écran tactile  
jeu de raccords

Mélangeur électronique avec vanne de mélange motorisée pour l'atmosphère modifiée et les machines sous-vide, débits élevés

Idem modèle KM-MEM+ (voir ci-dessus)



## 2. REGULATEURS DE DEBIT DE GAZ pour gaz non-inflammables

<b>KD</b>	régulateur de débit avec analyseur O <sub>2</sub>
 <p><b>Régulateur de débit électronique pour l'atmosphère modifiée dans l'agro-alimentaire</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>avec capteur zirconie intégré pour la mesure de l'O<sub>2</sub></li> <li>contrôleur PID intégré pour régulation automatique du débit</li> <li>sortie relais pour alarmes min./ max.</li> </ul> <p> pour les gaz alimentaires selon norme 1935/2004</p>	<p><b>KD</b> KD500-1A MAPY ZRL</p> <p><b>options :</b> prise d'échantillon de gaz par aiguille capteur électrochimique supplémentaire pour prise échantillon chauffage et thermostat, pour capteurs électrochimiques</p>

<b>KM-MAPY ZRL</b>	mélangeur et régulateur de débit
 <p><b>Mélangeurs 2 gaz avec analyseur O<sub>2</sub> intégré</b></p> <p>Idem modèle KD plus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>analyseur MAPY (voir p. 20)</li> <li>sorties relais pour alarmes</li> </ul> <p> pour les gaz alimentaires selon norme 1935/2004</p>	<p><b>KM-2M MAPY ZRL</b> KM100-2M MAPY ZRL KM200-2M MAPY ZRL KM300-2M MAPY ZRL KM600-2M MAPY ZRL</p> <p><b>options :</b> mélangeur de gaz avec M+ (contrôle à distance)</p>

## “Tout ce que vous voulez savoir sur les mélangeurs de gaz WITT.

Les mélangeurs de gaz produisent des mélanges de grande qualité avec flexibilité et économie. Mais quel modèle est le mieux adapté à votre application ?

En cherchant le mélangeur parfait, de nombreuses questions apparaissent :

- Quels sont les avantages respectifs des différentes techniques de mélange : mécanique, pneumatique ou électrique ?
- Quel format convient à mon installation : compact, mobile ou fixe ?
- Quels dispositifs sont disponibles : surveillance des pressions, analyse de gaz en ligne, réservoirs, protection anti-explosion?

Trouvez les réponses, découvrez les technologies et examinez tous nos modèles dans la nouvelle brochure sur les mélangeurs de gaz.

Téléchargement sur ► [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com)



### 3. MELANGEURS DE GAZ pour gaz inflammables

#### KM10-2 Flex

2 gaz | débits faibles



**Petit mélangeur de gaz conçu pour les faibles consommations, par ex. dans les laboratoires**

- débit variable
- mélange réglable
- débits selon pressions
- nouvelle technique de mélange, réservoir de gaz mélange non requis

**KM10-2 Flex**  
KM10-2 Flex

#### KM

2 ou 3 gaz | débits faibles à moyens



KM20-3

**Mélangeurs pour différentes applications comme par exemple le soudage**

- vanne de réglage du mélange
- vanne de réglage du débit
- débit selon modèle
- certification ATEX

**KM-2 pour 2 gaz (1 gaz inflammable)**

KM 20-2  
KM 30-2  
KM 60-2  
KM 100-2

**KM-3 pour 3 gaz (2 gaz inflammables)**

KM 20-3  
KM 30-3  
KM 60-3  
KM 100-3

#### KM-ME (Ex)

2 ou 3 gaz | débits faibles à très élevés



KM100-3ME (Ex)

**KM-2ME (Ex) pour 2 gaz**

KM100-2ME (Ex)  
KM100-2ME (Ex) A, avec analyseur intégré (voir chap. „Analyseurs de gaz“)  
KM100-2ME (Ex) monté sur réservoir acier 20 l / 10 bar  
KM100-2ME (Ex) monté sur réservoir acier inox 20 l / 10 bar  
KM100-2ME (Ex) monté sur réservoir acier 100 l / 10 bar  
KM100-2ME (Ex) monté sur réservoir acier inox 100 l / 10 bar

**KM-3ME (Ex) pour 3 gaz**

KM100-3ME (Ex)  
KM100-3ME (Ex) monté sur réservoir acier 20 l / 10 bar  
KM100-3ME (Ex) monté sur réservoir acier inox 20 l / 10 bar  
KM100-3ME (Ex) monté sur réservoir acier 100 l / 10 bar  
KM100-3ME (Ex) monté sur réservoir acier inox 100 l / 10 bar

**options :**

surveillance des pressions d'entrée avec module d'alarme AM3 (pour Ex)  
surcoût pour capteurs analogiques de pression Ex, 2 entrées gaz  
surcoût pour capteurs analogiques de pression Ex, 3 entrées gaz

**Mélangeurs puissants recommandés pour des consommations de gaz très fluctuantes**

Idem modèle KM (voir ci-dessus) plus :

- panneau de contrôle électrique séparé
- 5 m de câble entre le contrôleur et le mélangeur
- certifié ATEX
- modèle A avec analyseur intégré, afficheur LC, sortie 4-20 mA et alarmes min./max. (autres informations voir chapitre 6 „Analyseurs de gaz“)
- module d'alarme AM3 (option) : surveillance des pressions d'entrée avec affichage des pressions (avec capteurs analogiques) et alarme visuelle, seuils d'alarme réglables, obligation d'acquiescement, protection des alarmes, interfaces pour le contrôle d'alarmes externes etc.

### 3. MELANGEURS DE GAZ pour gaz inflammables

#### MG-ME (Ex)

2 ou 3 gaz | débits faibles à très élevés



MG100-3ME (Ex)

MG100-ME Ex

MG200-ME Ex

#### Mélangeurs puissants recommandés pour des consommations de gaz très fluctuantes

Idem modèle KM (voir ci-dessus) plus :

- panneau de contrôle électrique séparé
- 5 m de câble entre le contrôleur et le mélangeur
- certifié ATEX
- modèle A avec analyseur intégré, afficheur LC, sortie 4-20 mA et alarmes min./max. (autres informations voir chapitre 6 „Analyseurs de gaz“)
- module d'alarme AM3 (option) : surveillance des pressions d'entrée avec affichage des pressions (avec capteurs analogiques) et alarme visuelle, seuils d'alarme réglables, obligation d'acquiescement, protection des alarmes, interfaces pour le contrôle d'alarmes externes etc.

#### MG-2ME (Ex) pour 2 gaz

- MG50-2ME (Ex)
- MG50-2ME (Ex) A, avec analyseur intégré (voir chapitre „Analyseurs gaz“)
- MG50-2ME (Ex) monté sur réservoir acier 100 l / 10 bar
- MG50-2ME (Ex) A, avec analy. intégré, monté sur résér. acier 100 l/10 bar
- MG50-2ME (Ex) monté sur réservoir acier inox 100 l / 10 bar
- MG50-2ME (Ex) A, avec analy. intégré, monté sur résér. acier inox 100 l/10 bar
- MG100-2ME (Ex)
- MG100-2ME (Ex) A, avec analyseur intégré
- MG100-2ME (Ex) monté sur réservoir acier 250 l / 11 bar
- MG100-2ME (Ex) monté sur réservoir acier inox 250 l / 11 bar
- MG200-2ME (Ex) (voir option „filtre externe“)
- MG200-2ME (Ex) A, avec analyseur intégré (voir option „filtre externe“)

#### MG-3ME (Ex) pour 3 gaz

- MG50-3ME (Ex)
- MG50-3ME (Ex) monté sur réservoir acier 100 l / 10 bar
- MG50-3ME (Ex) monté sur réservoir inox 100 l / 10 bar
- MG100-3ME (Ex)
- MG100-3ME (Ex) monté sur réservoir acier 250 l / 11 bar
- MG100-3ME (Ex) monté sur réservoir inox 250 l / 11 bar
- MG200-3ME (Ex) (voir option „filtre externe“)

#### options :

- surveillance des pressions d'entrée avec module d'alarme AM3 (pour Ex)
- filtre externe pour protection supplémentaire des entrées gaz
- recommandé pour MG 50 et MG 100; obligatoire pour MG 200
- surcoût pour capteurs analogiques de pression Ex 2 entrées gaz
- surcoût pour capteurs analogiques de pression Ex 3 entrées gaz

## “ Nous savons aussi faire en grand.

Adapter nos solutions techniques pour gaz aux besoins des clients est notre tâche quotidienne. C'est pourquoi, nous vous proposons une large gamme de mélangeurs spéciaux, par exemple :



- Avec des débits jusqu'à 2000 Nm<sup>3</sup> / h
- Avec des gammes de mélange très petites (0-5%) ou très grandes (de 0 à 100%)
- Avec analyseur de gaz intégré
- Avec de nombreuses fonctionnalités de sécurité telles que le contrôle des pressions d'entrée et de la température, une fonction d'alarme avec coupure automatique, un chauffage du mélangeur et du contrôleur, des filtres en entrée des gaz, des portes verrouillables, etc.

Demandez-nous. Ensemble, nous trouverons votre solution individuelle.

## 4. MELANGEURS DE GAZ pour applications médicales

### MED-MG

pour air synthétique



**MED-MG**  
 MED-MG 50-2ME GB A  
 MED-MG 100-2ME GB A  
 MED-MG 200-2ME GB A  
 MED-MG 500-2ME GB A  
 chacun avec 2 filtres à gaz 077 et manuel utilisateur imprimé

**options :**  
 étalonnage automatique  
 chauffage (pour les températures ambiantes basses)

**MED-réservoir en acier inox (peint) avec dispositifs de sécurité et raccords :**

volume	pression	format	débit de la soupape*
100 litres	10 bar	vertical	382 Nm <sup>3</sup> /h
250 litres	11 bar	vertical	417 Nm <sup>3</sup> /h
500 litres	11 bar	vertical	795 Nm <sup>3</sup> /h
1,000 litres	11 bar	vertical	795 Nm <sup>3</sup> /h
2,000 litres	11 bar	vertical	2,234 Nm <sup>3</sup> /h
4,000 litres	11 bar	vertical	2,234 Nm <sup>3</sup> /h

\* débit de sortie de la soupape, autres valeurs sur demande, avec surcoût

**Mélangeur de réputation mondiale pour la production d'air synthétique pour les applications médicales**

- norme DIN EN ISO 7396-1 chapitre 3.27
- dispositif médical classe IIb, marquage CE selon EG 93/42/EWG
- débits selon modèle
- à utiliser avec réservoir de gaz, surveillance des pressions d'entrée incluse
- convient aussi pour les alimentations centralisés de gaz
- analyseur d'oxygène intégré, sécurité par redondance
- plusieurs systèmes de surveillance
- coffret IP 55

## “ Nouvelle évolution: du module d'alarme au contrôleur polyvalent



Le nouvel AM3 traite les signaux dans la plage 4-20 mA et peut gérer jusqu'à 8 alarmes. Les valeurs courantes sont affichées sur l'écran TFT et les événements importants sont enregistrés par l'enregistreur de données intégré. En plus de sa fonction d'alarme, l'AM3 peut également surveiller des systèmes de contrôle externes.

Et comme nous n'avons pas changé les dimensions de l'installation, l'AM3 peut facilement être installé ultérieurement sur tout mélangeur de gaz WITT avec module d'alarme.

Plus d'informations sur ► [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com)

Pour un aperçu sur nos outils de communication, allez p. 77-78.

## 5. RESERVOIRS POUR MELANGES DE GAZ

### Réservoirs en acier

sans équipement de sécurité ni raccord



réservoir acier, vertical,  
sans sécurité ni raccord

volume	pression	format
20 litres	10 bar	horizontal
20 litres	16 bar	horizontal
100 litres	10 bar	horizontal
100 litres	21 bar	horizontal
250 litres	11 bar	horizontal
500 litres	11 bar	vertical
1.000 litres	11 bar	vertical
1.000 litres	16 bar	vertical
2.000 litres	11 bar	vertical
2.000 litres	16 bar	vertical

Réservoirs 20 - 250 l : couche d'apprêt et décapés  
Réservoirs 500 - 2.000 l : peints

- intérieur dégraissé et déshuilé
- avec des gaz humides ou l'oxygène, les réservoirs peuvent se corroder
- certificat de conformité CE PED pour réservoirs
- températures d'utilisation de -15°C à +100°C

### Réservoirs en acier inox

sans équipement de sécurité ni raccord



réservoir acier inox, horizontal,  
sans sécurité ni raccord

volume	pression	format
20 litres	10 bar	horizontal
20 litres	16 bar	horizontal
100 litres	10 bar	horizontal
100 litres	16 bar	horizontal
100 litres	21 bar	horizontal
250 litres	11 bar	horizontal
250 litres	16 bar	horizontal
250 litres	21 bar	horizontal
500 litres	11 bar	vertical
500 litres	16 bar	vertical
1.000 litres	11 bar	vertical
1.000 litres	16 bar	vertical
2.000 litres	11 bar	vertical
2.000 litres	16 bar	vertical

Acier inox, non peint

- intérieur dégraissé et déshuilé
- recommandé pour les hautes teneurs en oxygène (>21%)
- certificat de conformité CE PED pour réservoirs
- températures d'utilisation -196°C à +50°C

## 5. RESERVOIRS POUR MELANGES DE GAZ

### Réservoirs en acier



réservoir acier, vertical,  
avec sécurités et raccords

#### Peints, décapés, passivés

- intérieur dégraissé et déshuilé
- avec des gaz humides ou l'oxygène, les réservoirs peuvent se corroder
- soupape incluse
- ensemble avec mélangeur jusqu'à 250l
- certificat CE PED pour réservoirs
- températures de fonctionnement -15°C jusqu'à +100°C
- températures de fonctionnement de la soupape -10°C à +50°C

avec équipements de sécurité et raccords

volume	pression	format	débit de la soupape*
20 litres	10 bar/145 PSI	horizontal	117 Nm <sup>3</sup> /h
20 litres	16 bar/232 PSI	horizontal	181 Nm <sup>3</sup> /h
100 litres	10 bar/145 PSI	horizontal	117 Nm <sup>3</sup> /h
100 litres	21 bar/304 PSI	horizontal	181 Nm <sup>3</sup> /h
250 litres	11 bar/159 PSI	horizontal	523 Nm <sup>3</sup> /h
500 litres	11 bar/159 PSI	vertical	523 Nm <sup>3</sup> /h
1.000 litres	11 bar/159 PSI	vertical	1.880 Nm <sup>3</sup> /h
1.000 litres	16 bar/232 PSI	vertical	1.750 Nm <sup>3</sup> /h
2.000 litres	11 bar/159 PSI	vertical	2.490 Nm <sup>3</sup> /h
2.000 litres	16 bar/232 PSI	vertical	3.265 Nm <sup>3</sup> /h

\* débit de sortie de la soupape, autres valeurs sur demande, avec surcoût

surcoût pour montage du mélangeur sur le réservoir (jusqu'à max. 250 litres)

**option** pour ensembles mélangeurs/réservoirs :  
Certificat TÜV selon norme PED 2014/68/EU

### Réservoirs en acier inox



Réservoir acier inox, horizontal  
avec raccords et sécurités

#### Acier inox, non peint

- intérieur dégraissé et déshuilé
- recommandé pour les hautes teneurs en oxygène (>21%)
- livré avec soupape
- ensemble avec mélangeur jusqu'à 250l
- certificat de conformité CE PED pour réservoirs
- températures d'utilisation -196°C à +50°C
- températures de fonctionnement de la soupape selon le modèle

avec équipements de sécurité et raccords

volume	pression	format	débit de la soupape*
20 litres	10 bar	horizontal	117 Nm <sup>3</sup> /h
20 litres	16 bar	horizontal	181 Nm <sup>3</sup> /h
100 litres	10 bar	horizontal	117 Nm <sup>3</sup> /h
100 litres	16 bar	horizontal	181 Nm <sup>3</sup> /h
100 litres	21 bar	horizontal	276 Nm <sup>3</sup> /h
250 litres	11 bar	horizontal	523 Nm <sup>3</sup> /h
250 litres	16 bar	horizontal	741 Nm <sup>3</sup> /h
250 litres	21 bar	horizontal	276 Nm <sup>3</sup> /h
500 litres	11 bar	vertical	523 Nm <sup>3</sup> /h
500 litres	16 bar	vertical	741 Nm <sup>3</sup> /h
1.000 litres	11 bar	vertical	1.880 Nm <sup>3</sup> /h
1.000 litres	16 bar	vertical	1.750 Nm <sup>3</sup> /h
2.000 litres	11 bar	vertical	2.490 Nm <sup>3</sup> /h
2.000 litres	16 bar	vertical	3.265 Nm <sup>3</sup> /h

\* débit de sortie de la soupape

Autres débits et soupapes pour différentes températures  
(-196° à +50°C) sur demande, avec surcoût

Montage du mélangeur sur le réservoir (jusqu'à max. 250 litres)

**option** pour ensemble mélangeur-réservoir :  
Certificat TÜV selon norme PED 2014/68/EU

## 6. ANALYSEURS DE GAZ

### OXYBABY® M+

#### analyseur de gaz portatif O<sub>2</sub>/ CO<sub>2</sub> - modèle de base



**Analyseur portatif compact p. ex. pour le contrôle des emballages MAP (modèle de base)**

- rapide et précis
- enregistrement de 100 résultats (mesures, date, heure, n° produit/ligne)
- gestion des données des produits et des noms de produit
- avec valise, filtres et aiguilles de rechange



#### OXYBABY® M+

OXYBABY® M+	pour O <sub>2</sub>
OXYBABY® M+	pour O <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub>

options :

tuyau à raccord LUER

### OXYBABY® 6.0

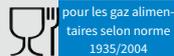
#### analyseur de gaz portatif O<sub>2</sub>/ CO<sub>2</sub> - modèle premium



**Analyseur portatif compact p. ex. pour le contrôle des emballages MAP (modèle premium)**

Idem OXYBABY® M+ plus :

- volume de gaz prélevé minimal (approx. 2ml)
- temps de réponse optimisé
- mesure de la pression
- interface USB
- enregistrement de 500 résultats
- menu de navigation simple
- contrôle du filtre



#### OXYBABY® 6.0

OXYBABY® 6.0	pour O <sub>2</sub>
OXYBABY® 6.0	pour O <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub>

options :

tuyau à raccord LUER

lecteur code-barre intégré

bluetooth pour OXYBABY® (pour imprimante bluetooth)

autres accessoires : voir p. 19 et 21

vidéo produit et plus d'informations sur

▶ [www.oxybaby.fr](http://www.oxybaby.fr)

### OXYBABY® M+P

#### analyseur de gaz - version en pression



**Analyseur O<sub>2</sub>/ CO<sub>2</sub> portatif pour les réseaux sous pression, par ex. pour le soudage (modèle de base)**

- rapide et précis
- fonctionnement sur batterie
- mémoire intégrée des dernières mesures
- livré dans une valise et avec raccord G 1/4 AG

#### OXYBABY® M+ P

OXYBABY® M+ P	pour O <sub>2</sub>
OXYBABY® M+ P	pour CO <sub>2</sub>
OXYBABY® M+ P	pour O <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub>

### OXYBABY® 6.0 P

#### analyseur de gaz premium - version en pression



**Analyseur O<sub>2</sub>/ CO<sub>2</sub> portatif pour les réseaux sous pression, par ex. pour le soudage (modèle premium)**

Idem ci-dessus plus :

- mémoire de 500 mesures (valeurs analysées, date, heure de mesure)
- gestion de 25 utilisateurs
- utilisation facile
- menu de navigation simplifié etc.

#### OXYBABY® 6.0 P

OXYBABY® 6.0 P	pour O <sub>2</sub>
OXYBABY® 6.0 P	pour CO <sub>2</sub>
OXYBABY® 6.0 P	pour O <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub>

## OXYBABY® MED

contrôleur portable O<sub>2</sub>/ CO<sub>2</sub> pour applications médicaux



### Analyseurs de gaz O<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> pour réseaux gaz dans les hôpitaux

- rapide et précis
- enregistrement des 500 dernières mesures
- hygienique et faible entretien

### OXYBABY® MED

OXYBABY® MED	pour O <sub>2</sub>
OXYBABY® MED	pour O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>

### options:

- câble de transfert des données
- kit de plusieurs prises pour les gaz
- bluetooth (p.ex. pour imprimante)

## OXYBABY® - Accessoires



### Accessoires pour tous les modèles OXYBABY® :

- support de table

### Accessoires pour le modèle premium OXYBABY® 6.0 :

- logiciel d'analyse OBCC
- lecteur code-barre intégré
- imprimante bluetooth

### Accessoires OXYBABY®

- support de table OXYBABY®
- tuyau à raccord LUER
- lecteur code-barre intégré
- imprimante bluetooth

logiciel d'analyse OBCC\*

\*plus d'informations : voir p. 18

p. ex. pour l'utilisation de l'OXYBABY® sur une table

## OXYBABY® - Accessoires

pour canettes, bouteilles et emballages très petits



Potence

Aquacheck

Photo exemple  
Oxybaby® et bouteille non inclus

**Les emballages spéciaux sont difficiles à contrôler avec les appareils standards. WITT propose des modèles spéciaux de tous ses appareils OXYBABY®.**

- pour l'analyse de l'espace de tête des canettes et bouteilles avec ou sans surpression/gaz
- pour la mesure O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub> des très petits emballages comme les capsules

### OXYBABY®-Accessoires

référence

**Potences pour canettes** et bouteilles (avec outil pour analyse espace de tête)

**pour canettes sans pression/gaz** (par ex. jus de fruit)\*

pour hauteur max. emballage 270 mm, longueur aiguille 5,5 mm 590000156

**pour canettes et bouteilles avec haute surpression/gaz**, compris adaptateur de bouteille\*

hauteur max. emballage 270 mm, longueur aiguille 8,5 mm 590000165

hauteur max. emballage 390 mm, longueur aiguille 8,5 mm 590000166

hauteur max. emballage 390 mm, longueur aiguille 18,5 mm 590000325

**pour canettes avec surpression/gaz** (boissons fortement pétillantes)

compris module d'étalonnage et contrôle de flux\*

hauteur max. emballage 270 mm, longueur aiguille 5,5 mm 590000239

**pour canettes et bouteilles, mesure en pression**, y compris adaptateur de bouteille\*

hauteur max. emballage 390 mm, longueur aiguille 5,5 mm 590000341

\*autres versions sur demande

Potence-modules (en seconde monte) :  
adaptateur de bouteille

### Aquacheck

équipement pour l'analyse de gaz des très petits emballages

### Aquacheck Plus

Aquacheck avec bac à eau

## 6. ANALYSEURS DE GAZ

### OXYBEAM



**Analyseur de gaz O<sub>2</sub> ou CO<sub>2</sub> par laser pour le contrôle non destructif par échantillonnage des emballages**

- technologie laser de pointe
- évitant les pertes
- pour les emballages avec une zone transparente dans le film

analyseur non destructif par échantillonnage

#### OXYBEAM

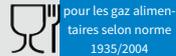
OXYBEAM	pour O <sub>2</sub>
OXYBEAM	pour CO <sub>2</sub>

### PA 7.0



**Analyseur de table compact pour la mesure en ligne et individuelle des emballages (MAP) et pour des applications dans le soudage**

- plusieurs versions : P (pression), L (lance) et S (échantillon)
- jeu de connecteurs (signaux de sortie; contacts d'alarme)
- cellule O<sub>2</sub> zircon pour des mesures plus rapides



analyseur de table O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>

#### PA 7.0

PA 7.0 O <sub>2</sub>	version P ou L
PA 7.0 CO <sub>2</sub>	version P ou L
PA 7.0 O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	version P ou L
PA 7.0 O <sub>2</sub>	version S
PA 7.0 O <sub>2</sub>	version S et L
PA 7.0 O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	version S
PA 7.0 O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	version S et L

#### options :

- poignée
- jeu de connecteurs (signaux de sortie; contacts d'alarme)
- logiciel d'analyse OBCC
- intégration de l'analyseur dans le boîtier du mélangeur
- cellule zircon O<sub>2</sub>
- gamme ppm - étalonnage spécial
- chauffage et thermostat, pour capteurs électro-chimiques
- capteur paramagnétique O<sub>2</sub>

### MAPY 4.0 / MAPY LE



MAPY 4.0  
afficheur incliné pour  
utiliser au laboratoire



MAPY LE  
afficheur vertical pour  
utiliser au ligne

analyseur de gaz O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> - échantillonnage et en ligne

#### MAPY

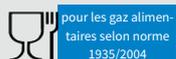
MAPY 4.0 / MAPY LE	O <sub>2</sub>	version P ou L
MAPY 4.0 / MAPY LE	CO <sub>2</sub>	version P ou L
MAPY 4.0 / MAPY LE	O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	version P ou L
MAPY 4.0 / MAPY LE	O <sub>2</sub>	version S
MAPY 4.0 / MAPY LE	O <sub>2</sub>	version S et L
MAPY 4.0 / MAPY LE	O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	version S
MAPY 4.0 / MAPY LE	O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	version S et L

#### options :

- capteur oxygène zircon
- capteur oxygène paramagnétique (coffret élargi)
- lecteur code-barre externe
- jeu de connecteurs (signaux de sortie; contacts d'alarme)
- logiciel d'analyse GASCONTROL CENTER
- étalonnage automatique 1 voie
- étalonnage automatique 2 voies
- chauffage et thermostat, pour capteurs électrochimiques
- autre câblage Ethernet (réservé MAPY coffret vertical)

Analyseur de table complet pour les tests sur emballages individuels ou analyse en continu (MAP)

- pour le laboratoire (afficheur incliné) et en production (afficheur vertical)
- plusieurs versions : P (pression), L (lance) et S (spot)
- jeu de connecteurs (signaux de sortie et alarmes)
- en option: avec cellule zircon pour mesures O<sub>2</sub> rapides
- MAPY LE: idéal également pour l'analyse en ligne des machines à balayage pour MAP; minimisation de la consommation de gaz par combinaison avec un mélangeur de gaz KM-FLOW ou un régulateur de débit KD



### MAPY VAC

analyseur de gaz O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>, pour operculeuses et thermoformeuses



**Analyseur de gaz en ligne pour le contrôle continu d'atmosphères modifiées dans des operculeuses et des thermoformeuses dans l'industrie alimentaire**

- mesure la concentration en O<sub>2</sub> ou en O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> avant le scellage
- avec écran tactile ou en version boîte noire (BB)
- option: analyse du réservoir de gaz
- idéal en combinaison avec un mélangeur de gaz WITT

#### MAPY VAC

- MAPY VAC O<sub>2</sub> Zr
- MAPY VAC O<sub>2</sub> Zr BB
- MAPY VAC O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> Zr
- MAPY VAC O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> Zr BB
- MAPY VAC O<sub>2</sub> Zr, incl. analyse du réservoir de gaz
- MAPY VAC O<sub>2</sub> Zr BB, incl. analyse du réservoir de gaz
- MAPY VAC O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> Zr, incl. analyse du réservoir de gaz
- MAPY VAC O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> Zr BB, incl. analyse du réservoir de gaz

### Analyseur de gaz

intégré dans un mélangeur de gaz



GC 50

Analyseurs de gaz pour H<sub>2</sub>, He, etc. à utiliser avec les mélangeurs de gaz WITT

- ensemble compact mélangeur/analyseur
- analyseur intégré avec écran tactile LCD
- alarmes min./max.
- pour gaz inflammables avec certification ATEX

#### analyseurs de gaz pour mélanges de gaz

- analyseur H<sub>2</sub> (Ex, conductivité thermique)
- analyseur H<sub>2</sub> (Ex, conductivité thermique) avec électrovanne de coupure pour gaz inflammables
- analyseur He (conductivité thermique)
- analyseur O<sub>2</sub> (électrochimique)
- cellule zircon O<sub>2</sub> pour analyseur O<sub>2</sub> (électrochimique)
- analyseur O<sub>2</sub> (paramagnétique)
- analyseur CO<sub>2</sub> (infrarouge)
- analyseur O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> (électrochimique/infrarouge)
- analyseur O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> (paramagnétique/infrarouge)
- intégration de l'analyseur dans le boîtier du mélangeur (MG 200 sans surcoût)

### Options

pour analyseurs de gaz WITT



Appareil de rétro-purge pour nettoyer les impuretés bloquant les entrées des analyseurs de gaz en ligne

Fonctions supplémentaires pour optimisation du processus

- export des données et analyse
- étalonnage automatique
- fonction d'alarme
- message d'erreur
- nettoyeur de filtre pour nettoyer les impuretés bloquants

#### options pour les analyseurs de gaz WITT (hormis MAPY et MFA)

- enregistreur numérique sans papier, 3 canaux
- intégration de l'enregistreur dans le mélangeur
- lampe d'avertissement LED avec sonnerie
- enregistreur numérique (seulement GC 50)
- enregistreur de données (seulement GC 50)
- implémentation d'une interface USB à l'arrière ou en façade du coffret
- mesure du débit (4-20mA), sans capteur de débit
- étalonnage automatique (hormis PA), 1 voie
- étalonnage automatique (hormis PA), 2 voies
- étalonnage automatique en version in Ex (hormis PA), 1 voie
- étalonnage automatique en version in Ex (hormis PA), 2 voies
- message d'erreur via e-mail (si option enregistreur (GC50) présente)

nettoyeur de filtre pour les analyseurs en ligne

### OBCC

logiciel d'analyse pour OXYBABY® 6.0 et PA



**Logiciel Windows pour la documentation des résultats de mesure. Pour OXYBABY® 6.0, OXYBABY® P 6.0, OXYBABY® Med et PA 7.0**

- Enregistrement et stockage des données de mesure avec le date et l'heure pour l'assurance

#### logiciel

OBCC version complète

## 6. ANALYSEURS DE GAZ

### MFA 9000

### analyseur multigaz



MFA 9000

#### Analyseur portable multi-gaz pour la maintenance et le dépannage

- analyse de 14 combinaisons de gaz
- analyse continue
- signal de sortie 4-20
- afficheur numérique

**MFA 9000**

MFA 9000

### HYDROBABY

### mesure portative d'humidité



HYDROBABY

#### Appareil portatif pour la mesure de l'humidité des gaz

- réponse rapide
- point de rosée de -110° à 20°C
- technologie moderne
- utilisation facile
- écran large
- analyse des données possible

**HYDROBABY**

HYDROBABY

#### options :

compensation de pression  
sortie 4-20 mA

### MFA H<sub>2</sub>O

### mesure fixe d'humidité



MFA H<sub>2</sub>O

#### Analyseur fixe d'humidité des gaz

Idem HYDROBABY plus :

- version gaz en pression avec vanne de régulation et débitmètre
- analyse des données possibles

**MFA H<sub>2</sub>O**

MFA H<sub>2</sub>O

#### options :

compensation de pression  
sortie 4-20 mA  
pompe à vide intégrée avec batterie et chargeur externe

### RLA100

### surveillance d'air ambiant



RLA100

#### Détecteur mural de CO<sub>2</sub>

- 2 seuils d'alarme
- Afficheur à 4 chiffres et 4 LED pour voir la teneur en gaz mesurée
- contrôleur avec système d'alarme intégré (flash et sirène)
- montage mural facile

**RLA100**

RLA100

RLA compact		surveillance d'air ambiant
	<p><b>Détecteur compact de gaz ambiant O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> etc, avec contrôleur, capteur et câble</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>surveillance simultanée de 1 à 4 voies</li> <li>seuils réglables par logiciel</li> <li>enregistrement des données</li> <li>le dépassement des seuils déclenche une alarme et active un relais</li> </ul>	<p><b>RLA compact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>détecteur 1 voie</li> <li>voie supplémentaire (max. 4)</li> <li>capteur O<sub>2</sub></li> <li>capteur CO<sub>2</sub>- non Ex</li> <li>capteur O<sub>2</sub> Zircox - non Ex</li> <li>capteur gaz inflammables H<sub>2</sub>, méthane, éthylène, propane (sous la limite d'explosivité -0..50/100%</li> <li>capteur CO</li> <li>adaptateur de débit (recommandé pour l'étalonnage)</li> <li>câble de capteur par mètre</li> </ul>
RLA multichannel		surveillance d'air ambiant
	<p><b>Détecteur compact de gaz ambiant O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> etc, avec contrôleur, capteur et câble</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>surveillance simultanée de plusieurs voies</li> <li>seuils réglables</li> <li>menu intuitif</li> <li>le dépassement des seuils déclenche une alarme et active un relais</li> </ul>	<p><b>RLA multichannel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>détecteur 4 voies avec alarme</li> <li>voie supplémentaire (16 voies possibles)</li> <li>capteur O<sub>2</sub></li> <li>capteur CO<sub>2</sub>- non Ex</li> <li>capteur O<sub>2</sub> Zircox - non Ex</li> <li>capteur gaz inflammables H<sub>2</sub>, méthane, éthylène, propane (sous la limite d'explosivité -0..50/100%</li> <li>capteur CO</li> <li>adaptateur de débit (recommandé pour l'étalonnage)</li> <li>câble de capteur par mètre</li> </ul>
Contrôle des pressions d'entrée		avec le module d'alarme AM3
 <p>contrôle des pressions d'entrée séparé</p> <p>Image exemplaire</p>	<p><b>Surveillance continue des pressions d'entrée pour une sécurité maximale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>surveillance simultanée de max 3 entrées gaz</li> <li>seuils réglables</li> <li>utilisation intuitive</li> <li>le franchissement des seuils déclenche une alarme et un relais</li> </ul>	<p><b>Contrôle des pressions d'entrée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>séparé</li> <li>pour gaz inflammables version Ex avec boîtier de contrôle séparé</li> </ul> <p><b>options :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>câble de transfert</li> <li>logiciel ALARM CONTROL</li> <li>surcoût pour capteurs analogiques de pression 2 entrées gaz</li> <li>surcoût pour capteurs analogiques de pression 3 entrées gaz</li> <li>surcoût pour capteurs analogiques de pression Ex, 2 entrées gaz</li> <li>surcoût pour capteurs analogiques de pression Ex, 3 entrées gaz</li> <li>Flash à LED et sonnerie</li> </ul>

“ **Analyseurs de gaz WITT pour applications MAP : technicité, performance, praticité.** ”

De l'OXYBABY® portatif via le PA compact jusqu'au MAPY récompensé : dans notre brochure spéciale, vous trouverez des informations détaillées sur nos analyseurs de gaz O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>.

Téléchargement sur ▶ [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com)

### LEAK-MASTER® EASY



LEAK-MASTER® EASY 3



Contrôleur PLUS (option)

#### Pour la détection des plus petites fuites, sans utilisation de gaz traçeur

- pour tous types d'emballage souples et rigides, et aussi sans gaz
- utilisation facile, intuitive
- mesure visuelle, localisation de la fuite
- administration et documentation des données de l'utilisateur et de produits (avec contrôleur PLUS)

par immersion

#### LEAK-MASTER® EASY dim. de chambre approx. en mm (HxlxP)

EASY 0.5	115 x 305 x 195
EASY 1	165 x 305 x 195
EASY 1.5	145 x 505 x 310
EASY 2	205 x 505 x 310
EASY 3	275 x 525 x 360
EASY 4	320 x 625 x 500
EASY 5	340 x 760 x 500

option :	Référence
kit produits sous vide	956.992700
pompe à vide électrique	
vanne de maintien de vide	800961000
manomètre étalonné	800942100

Contrôleur électronique PLUS  
options avec contrôle électronique :  
lecteur code-barre IP 65  
logiciel d'analyse GASCONTROL CENTER



vidéo du produit et plus d'informations sur  
▶ [www.leak-master.fr](http://www.leak-master.fr)

### LEAK-MASTER® PRO



avec le CO<sub>2</sub>

#### LEAK-MASTER® PRO dim. de chambre approx. en mm (HxlxP)

LM 4.4.1	90 x 345 x 280
LM 5.2.1	100 x 460 x 305
LM 12.2	140 x 680 x 500
LM 12.1	230 x 680 x 500

options :	référence
WIFI	966042600
lecteur code-barre IP 65	957099400
logiciel d'analyse GASCONTROL CENTER	
raccord pour purge par air	966042500



vidéo du produit et plus d'informations sur  
▶ [www.leak-master.fr](http://www.leak-master.fr)

#### Détection rapide, non-destructive, des plus petites fuites de CO<sub>2</sub> des emballages MAP

- sans utilisation des gaz hélium ou hydrogène
- transfert des données via ethernet
- gamme de mesure 0 ppm - 5.000 ppm
- vide jusqu'à 50 mbar abs.
- différentes chambres disponibles

## 7. DETECTEURS DE FUITES

### LEAK-MASTER® MAPMAX



MAPMAX

MAPMAX compact

#### Détection en ligne rapide et précise des fuites des emballages contenant du CO<sub>2</sub>

Caractéristiques : voir LEAK-MASTER® PRO plus :

- intégration dans la ligne d'emballage
- placement automatique du produit
- transport du produit vers la suite de la ligne
- jusqu'à 15 cycles par minute

Pour le LEAK-MASTER® MAPMAX, des solutions adaptées et des modifications doivent être mises en place. Les dimensions indiquées sont : P X L X H (la largeur „L“ réfère à la direction du tapis de convoyage).

en ligne

LEAK-MASTER® MAPMAX	dim. de chambre approx. en mm (PxLxH)
MAPMAX Type 400 compact dimensions du produit maximum 600 x 400 x 380 mm jusqu'à 14 cycles par minute	1167 x 1408 x 2200
MAPMAX Type 400 dimensions du produit maximum 600 x 400 x 380 mm jusqu'à 15 cycles par minute	1840 x 1130 x 2200
MAPMAX Type 700 compact dimensions du produit maximum 600 x 680 x 220 mm jusqu'à 14 cycles par minute	1167 x 1408 x 2200
MAPMAX Type 700 dimensions du produit maximum 600 x 680 x 220 mm jusqu'à 15 cycles par minute	1840 x 1130 x 2200
options :	
WIFI	
lecteur code-barre IP 65	
logiciel d'analyse GASCONTROL CENTER	

- pompe à vide MINK
- installation vide centralisé (vanne de contrôle du vide centralisé)
- pression superficielle (motorisation incl.)
- p. ex. pour accélérer et améliorer les mesures des emballages avec volume de gaz faible

vidéo du produit et plus d'informations sur  
[www.leak-master.fr](http://www.leak-master.fr)

### Accessoires



#### Pour l'optimisation de l'utilisation des modèles EASY PLUS, PRO et MAPMAX

- enregistrement rapide des utilisateurs, produits et paramètres
- documentation numérique
- transfert des données facile

pour détecteurs de fuites WITT

- WIFI (excepté contrôleur PLUS)
- lecteur code-barre IP 65
- logiciel d'analyse GASCONTROL CENTER
- Test-Leak (60µ) pour le contrôle des équipements de test (seulement LEAK-MASTER® MAPMAX et PRO)

## 8. ENREGISTREUR DE DONNÉES

### PATBOX



#### Enregistreur compact de pression et de température

- une solution mobile pour des mesures rapides
- format réduit
- haute fiabilité
- transmission simple des données via NFC
- opération via application Android

enregistreur de données

PATBOX

## 9. CLAPETS ANTI-RETOUR PARE-FLAMME pour détendeurs, points de sortie et tuyaux

### RF53N



Acétylène max. 13 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 68 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 187 m<sup>3</sup>/h

DIN EN ISO 5175-1

FA NV TV

aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 46

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
G 1/4 LH	MG → AGS	145-009
G 3/8 LH	MG → AGS	145-012
G 1/2 LH	MG → AGS	145-016
9/16" LH	MG → AGS	145-017
pour oxygène :		
G 1/4 RH	MG → AGS	145-021
G 3/8 RH	MG → AGS	145-022
G 1/2 RH	MG → AGS	145-023
9/16" RH	MG → AGS	145-025
pour gaz inflammables ou oxygène :		
G 1/4 RH	IG → IG	145-125
1/4" NPT	IG → IG	145-197
3/8" NPT	IG → IG	145-205

### RF53DN



Acétylène max. 11,5 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 105 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 56 m<sup>3</sup>/h

DIN EN ISO 5175-1

avec soupape

FA NV TV

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	MG → AGS	145-041
G 1/2 LH	MG → AGS	145-043
9/16" LH	MG → AGS	145-044
pour oxygène :		
G 1/4 RH	MG → AGS	145-048
G 3/8 RH	MG → AGS	145-049
G 1/2 RH	MG → AGS	145-050
9/16" RH	MG → AGS	145-051

### RF53NSK



Acétylène max. 13 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 68 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 187 m<sup>3</sup>/h

DIN EN ISO 5175-1

avec raccord rapide selon EN 561

FA NV TV

voir les canules p. 38

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	MG → corps	145SK-002
9/16 LH	MG → corps	145SK-004
pour oxygène :		
G 1/4 RH	MG → corps	145SK-008
G 3/8 RH	MG → corps	145SK-001
9/16 RH	MG → corps	145SK-003

## 9. CLAPETS ANTI-RETOUR PARE-FLAMME pour détendeurs, points de sortie et tuyaux

### 85-10



Acétylène max. 22 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 235 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 310 m<sup>3</sup>/h

DIN EN ISO 5175-1

FA  NV  TV

aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 46

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	MG → AGS	143-002
G 1/2 LH	MG → AGS	143-008
9/16" LH	MG → AGS	143-009
pour oxygène :		
G 1/4 RH	MG → AGS	143-013
G 3/8 RH	MG → AGS	143-016
G 1/2 RH	MG → AGS	143-019
9/16" RH	MG → AGS	143-022
pour gaz inflammables ou oxygène :		
1/4" NPT	IG → IG	143-012
3/8" NPT	IG → IG	143-105
G 3/8 RH	IG → IG	143-227

### 85-20



Acétylène max. 45 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 324 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 333 m<sup>3</sup>/h

DIN EN ISO 5175-1

FA  NV  TV

aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 46

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
G 3/4 LH	MG → AGS	149-001
pour oxygène :		
G 3/4 RH	MG → AGS	149-014
pour gaz inflammables ou oxygène :		
G 1/2 RH	IG → IG	149-002
1/2" NPT	IG → IG	149-003
G 3/4 RH	IG → IG	149-005
3/4" NPT	IG → IG	149-006
G 1 RH	IG → IG	149-004
1 NPT	IG → IG	149-017

### 85-30



Acétylène max. 70 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 675 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 860 m<sup>3</sup>/h

DIN EN ISO 5175-1

FA  NV  TV

aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 47

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
G 3/4 LH	MG → AGS	147-001
G 1 LH	MG → AGS	147-003
pour oxygène :		
G 3/4 RH	MG → AGS	147-065
G 1 RH	MG → AGS	147-068
pour gaz inflammables ou oxygène :		
3/4" NPT	IG → IG	147-081
G 1 1/2 RH	IG → IG	147-069
1" NPT	IG → IG	147-072
1/2" NPT	IG → IG	147-024

## 9. CLAPETS ANTI-RETOUR PARE-FLAMME pour détendeurs, points de sortie et tuyaux

### Groupe de sécurité 645/85-30

2 ou 4 pièces



Montage en parallèle de 2 ou 4 pare-flammes modèle 85-30, idéal pour grands débits de gaz

Acétylène max. 392 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 2740 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 1850 m<sup>3</sup>/h

DIN EN ISO 5175-1

FA NV TV

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
DN 50 (2 pièces)	bride DIN 2633	182-023
DN 50 (4 pièces)	bride DIN 2633	182-007
2" NPT (4 pièces)	IG → IG	182-030
pour oxygène :		
DN 50 (2 pièces)	bride DIN 2633	182-027
DN 50 (4 pièces)	bride DIN 2633	182-008

### Groupe de sécurité 645/623N

4 ou 5 pièces



Montage en parallèle de 4 ou 5 pare-flammes modèle 623N, idéal pour grands débits de gaz

Gaz de ville / gaz naturel max. 1010 m<sup>3</sup>/h

DIN EN ISO 5175-1

FA NV TV

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz de ville/gaz naturel :		
DN 65/PN16 (4 pièces)	bride DIN 2633	182-014
DN 65 /PN16 (5 pièces)	bride DIN 2633	182-018

### Super 55



Acétylène max. 10 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 60 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 95 m<sup>3</sup>/h

DIN EN ISO 5175-1

avec vanne de coupure en cas de surpression

FA NV TV PV

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	MG → AGS	146-025
9/16" LH	MG → AGS	146-029
pour oxygène :		
G 1/4 RH	MG → AGS	146-027
G 3/8 RH	MG → AGS	146-026
9/16" RH	MG → AGS	146-030

### Super 85



Acétylène max. 19 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 169 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 119 m<sup>3</sup>/h

DIN EN ISO 5175-1

avec vanne de coupure en cas de surpression

FA NV TV PV

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	MG → AGS	148-002
9/16" LH	MG → AGS	148-009
pour oxygène :		
G 1/4 RH	MG → AGS	148-013
G 3/8 RH	MG → AGS	148-016
9/16" RH	MG → AGS	148-022

## 9. CLAPETS ANTI-RETOUR PARE-FLAMME pour détendeurs, points de sortie et tuyaux

Super 90				
 <p><b>Acétylène max. 11 m<sup>3</sup>/h</b> <b>Gaz inflam. max. 128 m<sup>3</sup>/h</b> <b>Oxygène max. 62 m<sup>3</sup>/h</b></p> <p>DIN EN ISO 5175-1</p> <p>avec vanne de coupure en cas de surpression</p> <p><input type="checkbox"/> FA <input type="checkbox"/> NV <input type="checkbox"/> TV <input type="checkbox"/> PV</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>	
	pour gaz inflammables :			
	G 3/8 LH	MG → AGS	125-029	
	9/16" LH	MG → AGS	125-032	
	pour oxygène :			
	G 1/4 RH	MG → AGS	125-030	
	G 3/8 RH	MG → AGS	125-031	
	9/16" RH	MG → AGS	125-033	

Super 78				
 <p><b>Acétylène max. 11 m<sup>3</sup>/h</b> <b>Gaz inflam. max. 128 m<sup>3</sup>/h</b> <b>Oxygène max. 62 m<sup>3</sup>/h</b></p> <p>DIN EN ISO 5175-1</p> <p>avec vanne de coupure pour surpression et soupape (RV)</p> <p><input type="checkbox"/> FA <input type="checkbox"/> NV <input type="checkbox"/> TV <input type="checkbox"/> PV <input type="checkbox"/> RV</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>	
	pour gaz inflammables :			
	G 3/8 LH	MG → AGS	125-010	
	9/16" LH	MG → AGS	125-012	
	pour oxygène :			
	G 1/4 RH	MG → AGS	125-016	
	G 3/8 RH	MG → AGS	125-017	
	9/16" RH	MG → AGS	125-019	

Super 66				
 <p><b>Acétylène max. 20 m<sup>3</sup>/h</b> <b>Gaz inflam. max. 225 m<sup>3</sup>/h</b> <b>Oxygène max. 105 m<sup>3</sup>/h</b></p> <p>DIN EN ISO 5175-1</p> <p>avec vanne de coupure pour surpression et soupape (RV)</p> <p><input type="checkbox"/> FA <input type="checkbox"/> NV <input type="checkbox"/> TV <input type="checkbox"/> PV <input type="checkbox"/> RV</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>	
	pour gaz inflammables :			
	G 3/8 LH	MG → AGS	125-002	
	pour oxygène :			
	G 1/4 RH	MG → AGS	125-006	
	G 3/8 RH	MG → AGS	125-007	

F53N/HHO				
 <p><b>Air max. 20 m<sup>3</sup>/h</b></p> <p>pour les mélanges hydrogène-oxygène selon DIN 32508 No. 5.8.2 et 5.8.3</p> <p>pour les électrolyseurs</p> <p><input type="checkbox"/> FA <input type="checkbox"/> TV</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>	
	pour HHO :			
	G 1/4 RH	IG → IG	145-276	

# 10. CLAPETS ANTI-RETOUR PARE-FLAMME pour chalumeaux

E 460 - 1				
	<p>Acétylène max. 9 m<sup>3</sup>/h Gaz inflam. max. 82 m<sup>3</sup>/h Oxygène max. 119 m<sup>3</sup>/h</p> <p>DIN EN ISO 5175-1</p> <p>FA NV</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		pour gaz inflammables :		
		4,0 mm - G 3/8 LH	canule → MG	135-002
		6,3 mm - G 3/8 LH	canule → MG	135-005
		8,0 mm - G 3/8 LH	canule → MG	135-009
		9,0 mm - G 3/8 LH	canule → MG	135-013
		pour oxygène :		
		4,0 mm - G 1/4 RH	canule → MG	135-014
		6,3 mm - G 1/4 RH	canule → MG	135-017
		6,3 mm - G 3/8 RH	canule → MG	135-018
		8,0 mm - G 3/8 RH	canule → MG	135-022

E 460 - 2				
	<p>Acétylène max. 9 m<sup>3</sup>/h Gaz inflam. max. 82 m<sup>3</sup>/h Oxygène max. 119 m<sup>3</sup>/h</p> <p>DIN EN ISO 5175-1</p> <p>FA NV</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		pour gaz inflammables :		
		4,0 mm - 4,0 mm	canule → canule	135-029
		6,3 mm - 6,3 mm	canule → canule	135-031
		8,0 mm - 8,0 mm	canule → canule	135-032
		9,0 mm - 9,0 mm	canule → canule	135-034
		pour oxygène :		
		4,0 mm - 4,0 mm	canule → canule	135-037
		6,3 mm - 6,3 mm	canule → canule	135-038
		8,0 mm - 8,0 mm	canule → canule	135-039

E 460 - 3				
	<p>Acétylène max. 9 m<sup>3</sup>/h Gaz inflam. max. 82 m<sup>3</sup>/h Oxygène max. 119 m<sup>3</sup>/h</p> <p>DIN EN ISO 5175-1</p> <p>FA NV</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		pour gaz inflammables :		
		G 3/8 LH	AGS → MG	135-042
		9/16" LH	AGS → MG	135-045
		pour oxygène :		
		G 1/4 RH	AGS → MG	135-046
		G 3/8 RH	AGS → MG	135-094
		9/16" RH	AGS → MG	135-048

E 460 SK				
	<p>Acétylène max. 9 m<sup>3</sup>/h Gaz inflam. max. 82 m<sup>3</sup>/h Oxygène max. 119 m<sup>3</sup>/h</p> <p>DIN EN ISO 5175-1</p> <p>FA NV</p> <p>corps : SK100-9, voir page suivante</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		pour gaz inflammables :		
		G 3/8 LH	canule → MG	135SK-114
		9/16" LH	canule → MG	135SK-117
		pour oxygène :		
		G 1/4 RH	canule → MG	135SK-115
		G 3/8 RH	canule → MG	135SK-124
		9/16" RH	canule → MG	135SK-121

# 10. CLAPETS ANTI-RETOUR PARE-FLAMME pour chalumeaux

### E460SKU



↑

**Acétylène max. 13 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 68 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 187 m<sup>3</sup>/h**

DIN EN ISO 5175-1

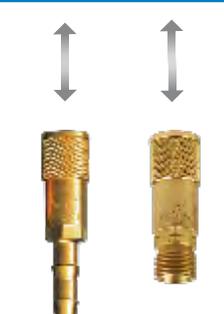
avec corps raccord rapide intégré : EN 561

[FA] [NV]

canules disponibles : voir chapitre 13 „raccords rapides”

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
6,3 mm	canule → corps	135SK-001
8,0 mm	canule → corps	135SK-004
G 3/8 LH	AGS → corps	135SK-128
pour oxygène :		
6,3 mm	canule → corps	135SK-002
G 1/4 RH	AGS → corps	135SK-127

### SK100-9



↕

**Corps sans clapet anti-retour, élément de la gamme WITT SK100, pour branchement rapide sur ou depuis un tuyau**

EN 561

connection	entrée ↔ sortie	référence
pour gaz inflammables :		
6,3 mm	canule ↔ corps	150-021
8,0 mm	canule ↔ corps	150-039
9,0 mm	canule ↔ corps	150-023
G 3/8 LH	AGS ↔ corps	150-081
pour oxygène :		
6,3 mm	canule ↔ corps	150-024
8,0 mm	canule ↔ corps	150-040
G 1/4 RH	AGS ↔ corps	150-080
G 3/8 RH	AGS ↔ corps	150-079
autres gaz :		
6,3 mm	canule ↔ corps	150-077

### RF53NU



↓

**Acétylène max. 13 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 68 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 187 m<sup>3</sup>/h**

DIN EN ISO 5175-1

[FA] [NV] [TV]

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	AGS → MG	145-034
G 1/2 LH	AGS → MG	145-035
9/16" LH	AGS → MG	145-236
pour oxygène :		
G 1/4 RH	AGS → MG	145-036
G 3/8 RH	AGS → MG	145-037
G 1/2 RH	AGS → MG	145-038
9/16" RH	AGS → MG	145-235

### 85-10NU



↓

**Acétylène max. 22 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 235 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 310 m<sup>3</sup>/h**

DIN EN ISO 5175-1

[FA] [NV] [TV]

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	AGS → MG	143-039
G 1/2 LH	AGS → MG	143-231
9/16" LH	AGS → MG	143-245
pour oxygène :		
G 3/8 RH	AGS → MG	143-041
9/16" RH	AGS → MG	143-244

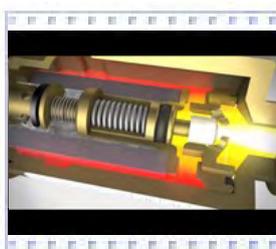
[FA] =pare-flamme [NV] =clapet anti-retour [TV] =fusible thermique [PV] =vanne de coupure surpression

Conceptions spéciales, débits plus importants ou pressions différentes sur demande. Explications sur les raccords voir p. 75.

## 10. CLAPETS ANTI-RETOUR PARE-FLAMME pour chalumeaux

85-10NU (Ex)				
	<b>Acétylène max. 22 m<sup>3</sup>/h</b> <b>Gaz infla. max. 235 m<sup>3</sup>/h</b> <b>Oxygène max. 310 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
	sortie excentrique  DIN EN ISO 5175-1 <input type="checkbox"/> FA <input type="checkbox"/> NV	pour gaz inflammables : G 3/8 LH G 1/2 LH 9/16" LH	AGS → MG (excentrique) AGS → MG (excentrique) AGS → MG (excentrique)	143-217 143-148 143-131
		pour oxygène : G 1/4 RH G 3/8 RH G 1/2 RH 9/16" RH	AGS → MG (excentrique) AGS → MG (excentrique) AGS → MG (excentrique) AGS → MG (excentrique)	143-215 143-216 143-152 143-132

“ Déjà un classique : notre vidéo la plus vue.



Découvrez le fonctionnement d'un pare-flamme et apprenez tout sur les éléments de sécurité utilisés et leur mode d'action dans une animation 3D impressionnante. Voyez les conséquences dramatiques de la réduction des coûts sur les dispositifs de sécurité.

► [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com) ou Youtube et Dailymotion

# 11. CLAPETS ANTI-RETOUR PARE-FLAMME pour machines de coupe

**E 460 - 3**



Acétylène max. 9 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 82 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 119 m<sup>3</sup>/h

DIN EN ISO 5175-1

FA  NV

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	AGS → MG	135-042
pour oxygène :		
G 1/4 RH	AGS → MG	135-046
G 3/8 RH	AGS → MG	135-052

**RF 53 U**



Acétylène max. 13 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 68 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 187 m<sup>3</sup>/h

DIN EN ISO 5175-1

FA  NV

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	AGS → MG	145-003
9/16" LH	AGS → MG	145-145
pour oxygène :		
G 1/4 RH	AGS → MG	145-004
G 3/8 RH	AGS → MG	145-005
G 1/2 RH	AGS → MG	145-006
9/16" RH	AGS → MG	145-144

**85-10 U**



Acétylène max. 22 m<sup>3</sup>/h  
Gaz inflam. max. 235 m<sup>3</sup>/h  
Oxygène max. 310 m<sup>3</sup>/h

DIN EN ISO 5175-1

FA  NV

raccord	entrée → sortie	référence
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	AGS → MG	143-223
G 1/2 LH	AGS → MG	143-040
pour oxygène :		
G 3/8 RH	AGS → MG	143-133
G 1/2 RH	AGS → MG	143-042

## 12. CLAPETS ANTI-RETOUR PARE-FLAMME pour grands débits

RF53N/30		raccord	entrée → sortie	référence
 <p><b>Gaz inflam. 16 m³/h</b> <b>Air 12 m³/h</b></p> <p>DIN EN ISO 5175-1</p> <p>FA NV TV</p> <p>pour très basses pressions sans clapet anti-retour :</p> <p>FA TV (référence 145-136)</p>	avec clapet anti-retour :	G 3/8 LH	MG → AGS	145-120
	sans clapet anti-retour :	G 3/8 LH	MG → AGS	145-136

85-10/30		raccord	entrée → sortie	référence
 <p><b>Gaz inflam. 30 m³/h</b> <b>Air 21 m³/h</b></p> <p>DIN EN ISO 5175-1</p> <p>FA NV TV</p> <p>pour très basses pressions sans clapet anti-retour :</p> <p>FA TV (référence 143-200 et 143-168)</p>	avec clapet anti-retour :	G 3/8 LH	MG → AGS	143-118
	sans clapet anti-retour :	G 1/2 LH	MG → AGS	143-121
		1/4" NPT	IG → IG	143-130
		G 1/2 LH	MG → AGS	143-200
		1/4" NPT	IG → IG	143-168

270N/NU		raccord	entrée → sortie	référence
 <p><b>Gaz inflam. (sans acétylène) : max. 371 m³/h</b> <b>Air 164 m³/h</b></p> <p>DIN EN ISO 5175-1</p> <p>FA NV TV</p> <p>adaptateurs tuyaux page suivante</p>	<b>270N</b>	G 3/4 RH	AGS → MG	123-038
		G 1 RH	AGS → MG	123-041
		G 1.1/4 RH	AGS → MG	123-039
		G 1.1/2 RH	AGS → MG	123-040
		G 1/2 RH	IG → IG	123-054
		G 1 RH	IG → IG	123-057
	<b>270NU (débit inversé)</b>	G 3/4 RH	MG → AGS	123-046
		G 3/4 LH	MG → AGS	123-050
		G 1 RH	MG → AGS	123-047
		G 1 LH	MG → AGS	123-051
		G 1.1/4 RH	MG → AGS	123-048
		G 1.1/4 LH	MG → AGS	123-052
		G 1.1/2 RH	MG → AGS	123-049
		G 1.1/2 LH	MG → AGS	123-053

## 12. CLAPETS ANTI-RETOUR PARE-FLAMME pour grands débits

623N/NU		raccord	entrée → sortie	référence
 <p>623N ↓ 623N ↔ 623NU ↑</p> <p><b>Gaz inflam. 406 m<sup>3</sup>/h</b> <b>Air 335 m<sup>3</sup>/h</b></p> <p>E730-1</p> <p>FA NV TV</p> <p>adaptateurs tuyaux voir ci-dessous</p>	<b>623N</b>	G 3/4 RH	AGS → MG	189-006
	G 1 RH	AGS → MG	189-008	
G 1.1/4 RH	AGS → MG	189-009		
G 1.1/2 RH	AGS → MG	189-007		
G 1 RH	IG → IG	189-017		
<b>623NU (débit inversé)</b>	G 3/4 LH	MG → AGS	189-013	
G 1 LH	MG → AGS	189-012		
G 1.1/4 LH	MG → AGS	189-014		
G 1.1/2 LH	MG → AGS	189-015		

Adaptateurs pour tuyaux		raccord G1	raccord G2	référence
 <p>G2 : AG</p> <p>G1 : MG</p> <p>G1 : AGS</p> <p>G2 : IG</p> <p><b>pour clapets AR pare-flamme modélés 70, 270N/NU et 623N/NU</b></p>	G 3/4 RH	G 1/2 RH	043000000	
	G 1 RH	G 3/4 RH	043000100	
	G 1.1/4 RH	G 1 RH	043000200	
	G 1.1/2 RH	G 1.1/4 RH	043000300	

### “ Pour des besoins spécifiques: dispositifs de sécurité gaz en acier inoxydable.

Toute personne travaillant avec de l'hydrogène, des gaz corrosifs ou des gaz purs a besoin d'un matériau spécialement conçu pour ces conditions: l'acier inoxydable. WITT propose donc une large gamme de dispositifs de sécurité en acier inoxydable.

Les dernières technologies de production, l'acier inoxydable de haute qualité (par exemple 1.4305 / AISI 303, 1.4404 / AISI 316L, 1.4541 / AISI 321) et les élastomères ainsi qu'un système de gestion de la qualité sophistiqué garantissent une qualité optimale. Bien entendu, les produits WITT répondent à toutes les normes et standards internationaux pertinents.

Pour votre sécurité.



Vous trouverez nos produits en acier inoxydable à partir de la page 46.  
Plus d'informations sur [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com) et dans notre brochure "Inox".

# 13. CLAPETS ANTI-RETOUR PARE-FLAMME pour alimentation en acétylène

FN12 / FN40		bloqueur de décomposition		
	<p><b>Bloque la décomposition de l'acétylène dans les tuyaux basse pression</b></p> <p><b>Jusqu'à 1,5 bar</b></p> <p>FN12 Q= env. 76 m<sup>3</sup>/h FN40 Q= env. 140 m<sup>3</sup>/h</p> <p>TRAC 206</p> <p>FA TV</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		<b>FN12</b>		
		G 1.1/2 RH	IG → IG	021-001
		<b>FN40 (débit double)</b>		
		G 1.1/2 RH	IG → IG	021-003

Groupe de sécurité 645/FN40		4 ou 5 pièces		
	<p><b>Bloque la décomposition de l'acétylène dans les tuyaux basse pression</b></p> <p><b>Jusqu'à 1,5 bar</b></p> <p>FN40 Q= ca. 140 m<sup>3</sup>/h</p> <p>TRAC 206</p> <p>FA TV</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		DN 50 (2 pièces)	bride DIN 2633	182-001
	DN 50 (4 pièces)	bride DIN 2633	182-002	

HDS17		dispositif de coupure rapide automatique		
	<p><b>Bloque la décomposition de l'acétylène dans les tuyaux haute-pression par une vanne à fermeture rapide</b></p> <p><b>Jusqu'à 25 bar</b></p> <p>TRAC 206 EN ISO 14114 DIN EN ISO 15615 DIN EN ISO 14114</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		G 3/4 RH	IG → IG	017-001

Connecteur cadre		avec clapet anti-retour RV 650		
	<p><b>Pour la connexion directe sur un cadre</b></p> <p><b>Jusqu'à 25 bar</b></p> <p>DIN EN ISO 15615 DIN EN ISO 14114</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		„Linde“		
		M 28x1,5 - M 24x1,5	IG → MG	210000011
		„Messer“		
		M 28x1,5 - M 24x1,5	IG → MG	210000020

### 13. CLAPETS ANTI-RETOUR PARE-FLAMME pour alimentation en acétylène

MGN		bloqueur de décomposition		
 <p>Bloque la décomposition de l'acétylène dans les tuyaux haute-pression des usines de remplissage</p> <p>Jusqu'à 25 bar</p> <p>DIN EN ISO 15615 DIN EN ISO 14114 EIGA Acétylène IGC DOC 123/4</p> <p><input type="checkbox"/> FA option : <input type="checkbox"/> NV</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>	
	MGN G 1/2 RH - W21.8x1/14	AG → AG	022-014	
	G 1/4 RH - G 1/4	AGS → IG	022-011	

HD - NV		clapets anti-retour pour étrier selon DIN 477		
 <p>Clapet anti-retour haute pression à installer sur la bouteille de gaz en utilisant un étrier selon DIN 477, partie 1, no. 3</p> <p>Jusqu'à 25 bar</p> <p>EN ISO 15615</p> <p><input type="checkbox"/> NV</p> <p>(O)</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>	
	HD-NV	DIN → G 1/4 RH AGS	210000022	
	HD-NV y compris étrier	DIN → G 1/4 RH AGS	210000022B	

“ Chaque pare-flamme est testé à 100%.

WITT est synonyme de fabrication allemande de haute qualité. En plus de la réalisation selon nos règles d'ingénierie, nous utilisons les meilleurs matériaux, un personnel qualifié et une assurance qualité sans faille. Nous avons développé notre propre matériel de test et écrit les procédures d'essai pour tester tous les pare-flammes avant la livraison. Une vraie sécurité.



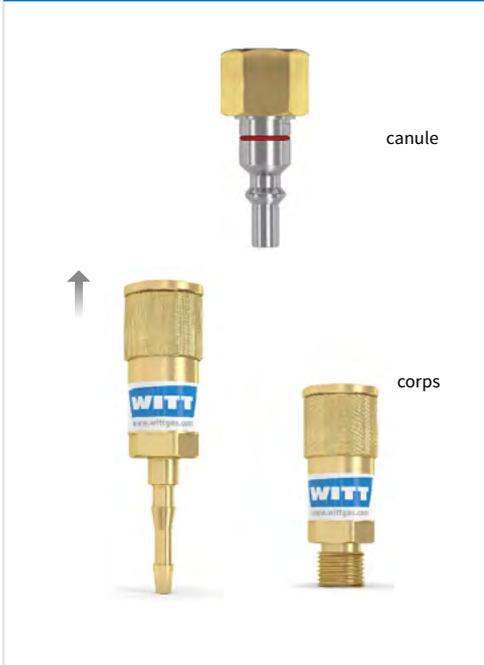
La société WITT est certifiée pour son système de gestion de la qualité norme DIN EN ISO 9001 : 2008.

Les informations sur les certifications des produits et les tests peuvent être trouvés sur les fiches produits. Vous pouvez également trouver une liste des certifications Witt sur :

► [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com)

Pour un aperçu sur nos outils de communication, allez p. 77-78.

## SK100-1



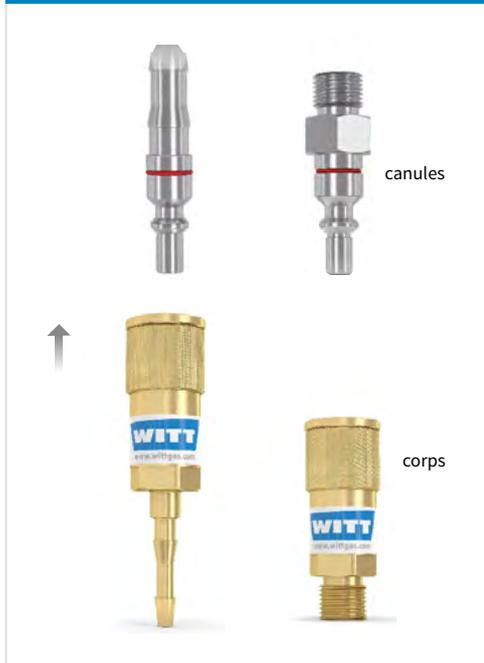
Corps avec clapet anti-retour et vanne de coupure automatique de gaz

EN 561

pour chalumeaux

raccord	entrée → sortie	référence
<b>• canules</b>		
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	canule → MG	151-001
pour oxygène :		
G 1/4 RH	canule → MG	151-003
G 3/8 RH	canule → MG	151-004
pour autres gaz :		
G 1/4 RH	canule → MG	151-005
<b>• corps (aussi pour SK100-2)</b>		
pour gaz inflammables :		
4,0 mm	canule → corps	150-001
6,3 mm	canule → corps	150-003
8,0 mm	canule → corps	150-004
9,0 mm	canule → corps	150-005
G 3/8 LH	AGS → corps	150-064
pour oxygène :		
4,0 mm	canule → corps	150-007
6,3 mm	canule → corps	150-009
8,0 mm	canule → corps	150-010
G 1/4 RH	AGS → corps	150-061
G 3/8 RH	AGS → corps	150-060
pour autres gaz :		
6,3 mm	canule → corps	150-013
G 1/4 RH	AGS → corps	150-063
G 3/8 RH	AGS → corps	150-062

## SK100-2



Corps avec clapet anti-retour et vanne de coupure automatique de gaz

EN 561

pour tuyaux

raccord	entrée → sortie	référence
<b>• canules (aussi pour SK100-3)</b>		
pour gaz inflammables :		
4,0 mm	canule → canule	151-007
6,3 mm	canule → canule	151-009
8,0 mm	canule → canule	151-010
9,0 mm	canule → canule	151-011
G 3/8 LH	canule → AGS	151-048
pour oxygène :		
4,0 mm	canule → canule	151-013
6,3 mm	canule → canule	151-015
8,0 mm	canule → canule	151-016
G 1/4 RH	canule → AGS	151-045
G 3/8 RH	canule → AGS	151-044
pour autres gaz :		
6,3 mm	canule → canule	151-021
G 1/4 RH	canule → AGS	151-047
G 3/8 RH	canule → AGS	151-046
<b>• corps</b>		
voir SK100-1		

## SK100-3



canules

corps

Corps avec clapet anti-retour et vanne de coupure automatique de gaz

EN 561

pour points de distribution

raccord	entrée ↔ sortie	référence
• canules voir SK100-2		
• corps		
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	MG ↔ corps	150-015
pour oxygène :		
G 1/4 RH	MG ↔ corps	150-017
G 3/8 RH	MG ↔ corps	150-018
pour autres gaz :		
G 1/4 RH	MG ↔ corps	150-019
G 3/8 RH	MG ↔ corps	150-028

## “Quel raccord à ce point ? Une vue d'ensemble.

Utilisez notre aperçu pratique du système de couplage WITT SK100. Ici vous trouverez :



- tous les modules du point de sortie au chalumeau
- toutes les connexions d'un coup d'oeil
- toutes les références WITT
- pour gaz combustibles et oxygène
- sur demande : pdf éditable, à remplir avec vos propres références

Téléchargement sur ► [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com)

Pour un aperçu sur nos outils de communication, allez p. 77-78.

# 14. RACCORDS RAPIDES

## Raccord à clé



corps

clés

canules

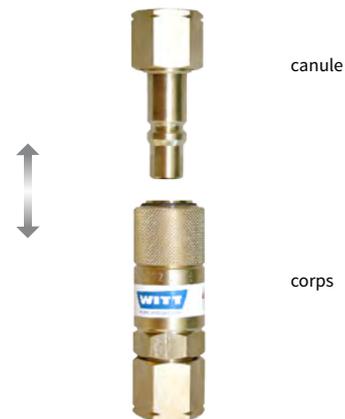
Les clés protègent les points de distribution contre des accès non-autorisés : seul le propriétaire de la clé peut se servir du gaz disponible au point de sortie

EN 561

### pour points de distribution

raccord	entrée ↔ sortie	référence
<b>• corps</b>		
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	MG ↔ corps	150-029
pour autres gaz :		
G 1/4 RH	MG ↔ corps	150-033
<b>• détrompeur</b>		801836700
<b>• canules</b>		
pour gaz inflammables :		
4,0 mm	canule ↔ canule	151-007
6,3 mm	embout ↔ canule	151-009
8,0 mm	canule ↔ canule	151-010
9,0 mm	canule ↔ canule	151-011
G 3/8 LH	canule ↔ AGS	151-048
pour autres gaz :		
6,3 mm	canule ↔ canule	151-021
G 1/4 RH	canule ↔ AGS	151-047
G 3/8 RH	canule ↔ AGS	151-046

## 735 / 736



canule

corps

Raccords de tuyaux pour grands débits

DIN 8544

raccord	entrée ↔ sortie	référence
<b>MODELE 735</b>		
<b>• corps</b>		
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	MG ↔ corps	041327500
pour oxygène :		
G 3/8 RH	MG ↔ corps	041227500
<b>• canules</b>		
pour gaz inflammables :		
G 3/8 LH	canule ↔ MG	041328700
pour oxygène :		
G 3/8 RH	canule ↔ MG	041228700
<b>MODELE 736</b>		
<b>• corps</b>		
pour gaz inflammables :		
G 1/2 LH	MG ↔ corps	041327200
pour oxygène :		
G 1/2 RH	MG ↔ corps	041227200
<b>• canules</b>		
pour gaz inflammables :		
G 1/2 LH	canule ↔ MG	041328200
pour oxygène :		
G 1/2 RH	canule ↔ MG	041228200

# 15. CLAPETS ANTI-RETOUR

NV 654				
	<p><b>Jusqu'à 60 bar</b> (O<sub>2</sub> jusqu'à 30 bar)</p> <p><b>Air max. 130 m<sup>3</sup>/h</b></p> <p><b>[NV]</b></p> <p>DIN EN ISO 5175-2</p> <p>aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 48</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		G 1/8 RH	IG → AGS	120003037

NV 100				
	<p><b>Jusqu'à 25 bar</b></p> <p><b>Air max. 130 m<sup>3</sup>/h</b></p> <p><b>[NV]</b></p> <p>DIN EN ISO 5175-2</p> <p>aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 48</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		G 1/8 RH G 1/4 RH G 3/8 RH 1/4" NPT 3/8" NPT	IG → IG IG → IG IG → IG IG → IG IG → IG	100145001 100145002 100145003 100145004 100145007

Ultra 10				
	<p><b>Clapet à débit optimisé avec très faible chute de pression et bruit réduit</b></p> <p><b>Jusqu'à 16 bar</b></p> <p><b>Air max. 800 m<sup>3</sup>/h</b></p> <p><b>[NV]</b></p> <p>DIN EN ISO 5175-2</p> <p>aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 48</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		G 1/2 RH	IG → IG	034-003

NV 200				
	<p><b>Jusqu'à 16 bar</b></p> <p><b>Air max. 1.900 m<sup>3</sup>/h</b></p> <p><b>[NV]</b></p> <p>DIN EN ISO 5175-2</p> <p>aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 48</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		G 1/2 RH G 3/4 RH G 1 RH 1/2" NPT 3/4" NPT 1" NPT	IG → IG IG → IG IG → IG IG → IG IG → IG IG → IG	200037008 200037009 200037010 200037069 200037075 200037068

# 15. CLAPETS ANTI-RETOUR

### Ultra 20



**Clapet à débit optimisé avec très faible chute de pression et bruit réduit**

**Jusqu'à 16 bar**

**Air max. 2.300 m³/h**

NV

DIN EN ISO 5175-2

aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 49

raccord	entrée → sortie	référence
G 3/4 RH	IG → IG	sur demande
G 1 RH	IG → IG	sur demande

### NV 600H



**Jusqu'à 40 bar**

NV

aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 49

raccord	entrée → sortie	référence
G 1/2 RH	IG → IG	037-042
G 3/4 RH	IG → IG	037-035
G 1 RH	IG → IG	037-039
1/2" NPT	IG → IG	037-085
1" NPT	IG → IG	037-082

### NV 70 / 70U



**Jusqu'à 16 bar**

**Air max. 1.220 m³/h**

NV

DIN EN ISO 5175-2

adaptateurs tuyaux p. 37

raccord	entrée → sortie	référence
<b>70</b>		
G 3/4 RH	AGS → MG	123-009
G 1 RH	AGS → MG	123-012
G 1.1/4 RH	AGS → MG	123-014
G 1.1/2 RH	AGS → MG	123-015
<b>70U (débit inversé) :</b>		
G 3/4 RH	MG → AGS	123-016
G 1 RH	MG → AGS	123-018
G 1.1/4 RH	MG → AGS	123-056
G 1.1/2 RH	MG → AGS	123-045

### NV 300



**Jusqu'à 16 bar**

**Air max. 3.260 m³/h**

NV

DIN 8521-2

aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 49

raccord	entrée → sortie	référence
G 1 RH	IG → IG	300038002
G 1.1/4 RH	IG → IG	300038031
1" NPT	IG → IG	300038058
1.1/4" NPT	IG → IG	300038065
DN 32 / PN 40	bride libre (avec joint)	300038A009

# 15. CLAPETS ANTI-RETOUR

## NV 400



Jusqu'à 16 bar

Air max. 8.100 m<sup>3</sup>/h

NV

DIN EN ISO 5175-2

aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 50

raccord	entrée → sortie	référence
G 1.1/2 RH	IG → IG	400038024
G 2 RH	IG → IG	400038008
1.1/2" NPT	IG → IG	400038062
2" NPT	IG → IG	400038045
DN 40 / PN 40	bride libre (avec joint)	400038A005
DN 50 / PN 40	bride libre (avec joint)	400038A006
DN 65 / PN 40	bride libre (avec joint)	400038A007
DN 80 / PN 40	bride libre (avec joint)	400038A008

## NV 400



Clapet anti-retour NV 400 jusqu'à 16 bar, avec bride à souder à collerette pour l'installation et le démontage faciles

Air max. 8.100 m<sup>3</sup>/h

NV

DIN EN ISO 5175-2

aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 50

version à brides à souder

raccord	entrée → sortie	référence
DN40	bride	400S-040MS
DN50	bride	400S-050MS

## NV 800



Jusqu'à 10 bar

Air max. 14.000 m<sup>3</sup>/h

NV

DIN 8521-2

raccord	entrée → sortie	référence
DN 80 / PN 16	bride	800080001

## NV 2000



Jusqu'à 10 bar

Air max. 26.800 m<sup>3</sup>/h

NV

DIN 8521-2

à monter verticalement avec débit dans le sens bas vers haut

raccord	entrée → sortie	référence
DN 80 / PN 16	bride	2000119002
DN 100 / PN 16	bride	2000119003
DN 125 / PN 16	bride	2000119004
DN 150 / PN 16	bride	2000119006
DN 200 / PN 16	bride	2000119007

SV 805			
 <p>option: adaptateur pour tuyaux de purge</p>	<p><b>Pour l'évacuation des gaz et des vapeurs contenus dans les réservoirs, tuyaux et autres parties de l'installation</b></p> <p><b>Jusqu'à 45 bar</b></p> <p>-CE 0045 -certifiée selon PED 2014/68/EU, Module H -aussi disponible: option "smart" pour process connecté -aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 50</p>	<p><b>SV 805-ES</b></p> <p>pression d'ouverture: &gt; 0,5 ≤ 45 bar différents raccords</p>	<p><b>référence</b></p> <p>200-__ (selon tarage)</p>
		<p>surcoût pour joint spécial</p> <p>option "smart" information si la soupape est ouverte ou fermée</p> <p><b>Adaptateur pour tuyaux de purge à SV 805</b></p> <p>M 24x1 AG → 1/2" NPT IG 801413600K M 24x1 AG → G 1/2 AGS 802069800K M 24x1 AG → 3/4" NPT IG 802124900K</p>	

SV 805A			
	<p><b>Pour l'évacuation des gaz et des vapeurs contenus dans les réservoirs, tuyaux et autres parties de l'installation</b></p> <p>- ventilation manuelle -</p> <p><b>Jusqu'à 45 bar</b></p> <p>-CE 0045 -certifiée selon PED 2014/68/EU, Module H -aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 50</p>	<p><b>SV 805A-ES</b></p> <p>avec outil de purge, sortie : 1/2 NPT IG</p> <p>pression d'ouverture: &gt; 0,5 ≤ 45 bar différents raccords</p>	<p><b>référence</b></p> <p>200A-__ (selon tarage)</p>
		<p>surcoût pour joint spécial</p>	

AV 815					
	<p><b>Soupape de sécurité pour acétylène - à utiliser sur centrales de détente conforme à DIN EN ISO 7291</b></p>	<p><b>pression sortie</b></p>	<p><b>débit</b></p>	<p><b>p. ouverture</b></p>	<p><b>référence</b></p>
		<p>0,6 bar 0,7 bar 0,8 bar 0,9 bar 1,1 bar 1,5 bar 2,0 bar</p>	<p>50 m<sup>3</sup>/h 60 m<sup>3</sup>/h 65 m<sup>3</sup>/h 70 m<sup>3</sup>/h 72 m<sup>3</sup>/h 75 m<sup>3</sup>/h 90 m<sup>3</sup>/h</p>	<p>0,75 bar 0,95 bar 1,25 bar 1,25 bar 1,55 bar 1,90 bar 2,50 bar</p>	<p>200-277 200-353 200-354 200-355 200-356 200-278 200-279</p>
		<p>raccords : G 1/2 AG → M24 x 1 IG</p>			

AV 319			
	<p><b>Pour l'évacuation des gaz et des vapeurs contenus dans les réservoirs, tuyaux et autres parties de l'installation</b></p> <p><b>laiton</b></p> <p>aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 51</p>	<p><b>tarages</b></p> <p>10 - 80 mbar</p> <p>homologation TÜV individuelle pour la pression d'ouverture réglée</p>	<p><b>référence</b></p> <p>400-__ (selon tarage)</p>
		<p>raccords : G1/8 RH IG</p>	

AV 619		
 <p><b>Pour l'évacuation des gaz et des vapeurs contenus dans les réservoirs, tuyaux et autres parties de l'installation</b></p> <p>aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 51</p>	<p><b>tarages</b></p> <p>5 - 500 mbar</p>	<p><b>référence</b></p> <p>400-___ (selon tarage)</p>
	<p>homologation TÜV individuelle pour la pression d'ouverture réglée</p> <p>raccords : G2 RH IG</p>	

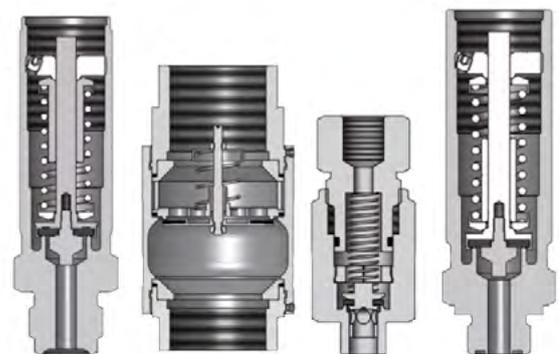
AV 919		
 <p><b>Pour l'évacuation des gaz et des vapeurs contenus dans les réservoirs, tuyaux et autres parties de l'installation</b></p> <p>aluminum anodisé</p> <p>aussi disponible en acier inoxydable, voir p. 51</p>	<p><b>tarages</b></p> <p>5 - 500 mbar</p>	<p><b>référence</b></p> <p>400-___ (selon tarage)</p>
	<p>homologation TÜV individuelle pour la pression d'ouverture réglée</p> <p>raccords : G2 RH IG NPT 2", 1.1/2" IG</p>	

## “La plus efficace protection contre les surpressions de 5 mbar à 45 bar

Pour les opérateurs de systèmes et composants sous pression, elles sont la dernière étape avant que les surpressions ne deviennent une catastrophe: les soupapes de sécurité.

Les soupapes de sécurité WITT offrent une protection efficace contre les surpressions en évacuant les vapeurs et gaz des tuyaux, réservoirs sous pression et appareils.

Découvrez tous nos modèles, leurs fonctions et avantages dans notre brochure.



Téléchargez notre brochure „Soupapes“  
 ▶ [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com)

# 17. DISPOSITIFS EN ACIER INOX

## Série RF53N-ES



**F53N-ES** (pour très basse pression avant ou après un analyseur) : air max. 225 m<sup>3</sup>/h

**RF53N-ES** : air max. 180 m<sup>3</sup>/h

**RF53N/H-ES** : air max. 46 m<sup>3</sup>/h

FA	TV
FA	NV
FA	TV

DIN EN ISO 5175-1

## pare-flamme

raccord	entrée → sortie	référence
---------	-----------------	-----------

**F53N-ES**  
pour gaz inflammables (par ex. hydrogène jusqu'à 3 bar) ou oxygène :  
1/4" NPT IG → IG 145-227

**F53N/H-ES**  
pour gaz inflammables (par ex. hydrogène jusqu'à 10 bar) :  
1/4" NPT IG → IG 145-106

**RF53N-ES**  
pour gaz inflammables (par ex. hydrogène jusqu'à 3 bar) ou oxygène :  
1/4" NPT IG → IG 145-262  
3/8" NPT IG → IG 145-024  
3/8 LH MG → AGS 145-246  
7/8" - 14 UNF VCR AG → AG 145-142

**RF53N/H-ES**  
pour gaz inflammables (par ex. hydrogène jusqu'à 10 bar) :  
1/4" NPT IG → IG 145-107  
3/8" NPT IG → IG 145-121  
3/8 LH MG → AGS 145-232

## Série RF85-10N-ES



**F85-10N-ES** (pour très basse pression avant ou après un analyseur) : air max. 390 m<sup>3</sup>/h

**RF85-10N-ES** : air max. 315 m<sup>3</sup>/h

**RF85-10N/H-ES** : air max. 82 m<sup>3</sup>/h

FA	TV
FA	NV
FA	TV

DIN EN ISO 5175-1

## pare-flamme

raccord	entrée → sortie	référence
---------	-----------------	-----------

**F85-10N-ES**  
pour gaz inflammables (par ex. hydrogène jusqu'à 4 bar) ou oxygène :  
1/4" NPT IG → IG 143-149

**F85-10N/H-ES**  
pour gaz inflammables (par ex. hydrogène jusqu'à 10 bar) :  
1/4" NPT IG → IG 143-100

**RF85-10N-ES**  
pour gaz inflammables (par ex. hydrogène jusqu'à 4 bar) ou oxygène :  
1/4" NPT IG → IG 143-061  
3/8" NPT IG → IG 143-119  
9/16" - 18 UNF VCR AG → AG 143-163  
7/8" - 14 UNF VCR AG → AG 143-134  
3/8 LH MG → AGS 143-054

**RF85-10N/H-ES**  
pour gaz inflammables (par ex. hydrogène jusqu'à 10 bar) :  
1/4" NPT IG → IG 143-077  
3/8" NPT IG → IG 143-087  
7/8" - 14 UNF VCR AG → AG 143-076  
3/8 LH MG → AGS 143-078

## RF85-20N-ES



Air max. 360 m<sup>3</sup>/h

FA	NV	TV
----	----	----

DIN EN ISO 5175-1

## pare-flamme

raccord	entrée → sortie	référence
---------	-----------------	-----------

pour gaz inflammables (par ex. acétylène jusqu'à 2 bar) ou oxygène :  
1/2" NPT IG → IG 149-009  
3/4" NPT IG → IG 149-031  
1" NPT IG → IG 149-029

RF85-30N-ES		pare-flamme		
	<b>RF85-30N-ES :</b> <b>Air max. 1.150 m³/h</b> <input type="checkbox"/> FA <input type="checkbox"/> NV <input type="checkbox"/> TV	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
	<b>RF85-30N/H-ES :</b> <b>Air max. 310 m³/h</b> <input type="checkbox"/> FA <input type="checkbox"/> NV <input type="checkbox"/> TV  DIN EN ISO 5175-1	<b>RF85-30N-ES</b> pour gaz inflammables (par ex. hydrogène jusqu'à 4 bar) ou oxygène : 3/4" NPT IG → IG 147-071 1" NPT IG → IG 147-092	<b>RF85-30N/H-ES</b> pour gaz inflammables (par ex. hydrogène jusqu'à 11 bar) : 1 NPT IG → IG 147-047 3/4" NPT IG → IG 147-039	

Groupe de sécurité 645		RF85-30 N-ES (2 ou 4 pièces)		
	<b>Montage en parallèle de 2 ou 4 pare-flammes modèle RF85-30-ES, idéal pour grands débits de gaz</b>  <b>Acétylène max. 392 m³/h</b> <b>Gaz inflam. max. 2740 m³/h</b> <b>Oxygène max. 1850 m³/h</b>  DIN EN ISO 5175-1 <input type="checkbox"/> FA <input type="checkbox"/> NV <input type="checkbox"/> TV	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		pour gaz inflammables : DN 50 (2 pièces) bride DIN 2633 182-045B DN 50 (4 pièces) bride DIN 2633 182-042B 2" NPT (4 pièces) IG → IG 182-030B  pour oxygène : DN 50 (2 pièces) bride DIN 2633 182-0450 DN 50 (4 pièces) bride DIN 2633 182-0420		

F100N-ES		pare-flamme		
	<b>Air max. 32 m³/h</b>  <input type="checkbox"/> FA <input type="checkbox"/> TV  DIN EN ISO 5175-1	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		pour hydrogène (jusqu'à 17 bar) : 1/2" NPT IG → IG 210000012 7/8" - 14 UNF VCR AG → AG 210000019		

F53 pare-flamme et protection de volume		anti-déflagrants et anti-détonants		
	<b>Comme pare-flammes idéal pour le montage dans des pipelines jusqu'à DN 10 et pour protéger les appareils, p. ex. analyseurs de gaz.</b>  <b>Le dispositif de protection de volume est idéal pour la protection des installations et des équipements avec un volume de max. 4,6 l.</b> <input type="checkbox"/> FA DIN EN ISO 16852	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		pare-flamme anti-déflagrant et anti-détonant F53 : G 1/4" IG → IG 145-258  protection de volume anti-déflagrant et anti-détonant F53 : G 1/4" - M12 IG → AG 145-250		

FA =pare-flamme  NV =clapet anti-retour  TV =fusible thermique  PV =vanne de coupure surpression  
 Conceptions spéciales, débits plus importants ou pressions différentes sur demande. Explications sur les raccords voir p. 75.

## 654-ES

### clapet anti-retour



Jusqu'à 60 bar  
(O<sub>2</sub> jusqu'à 30 bar)

Air max. 130 m<sup>3</sup>/h

NV

DIN EN ISO 5175-2

raccord	entrée → sortie	référence
G 1/8 RH	IG → AGS	120.403033

## NV 100

### clapet anti-retour



Jusqu'à 25 bar

Air max. 130 m<sup>3</sup>/h

NV

DIN EN ISO 5175-2

raccord	entrée → sortie	référence
G 1/4 RH	IG → IG	145GRS-009

## Ultra 10

### clapet anti-retour



Clapet à débit optimisé  
avec très faible chute de  
pression et bruit réduit

Jusqu'à 16 bar

Air max. 800 m<sup>3</sup>/h

NV

DIN EN ISO 5175-2

raccord	entrée → sortie	référence
G 1/2 RH	IG → IG	034-004

## NV 200

### clapet anti-retour



Jusqu'à 16 bar

Air max. 1.900 m<sup>3</sup>/h

DIN EN ISO 5175-2

NV

raccord	entrée → sortie	référence
G 1/2 RH	IG → IG	037-017
G 3/4 RH	IG → IG	037-033
G 1 RH	IG → IG	037-018
3/4 NPT	IG → IG	037-074

Ultra 20		clapet anti-retour		
 <p>Clapet à débit optimisé avec très faible chute de pression et bruit réduit</p> <p>Jusqu'à 16 bar</p> <p>Air max. 2.300 m<sup>3</sup>/h</p> <p><input type="checkbox"/> NV</p> <p>DIN EN ISO 5175-2</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>	
	G 3/4 RH	IG → IG	on request	
	G 1 RH	IG → IG	on request	

NV 600 H		clapet anti-retour		
 <p>Jusqu'à 40 bar</p> <p>DIN 8521-2</p> <p><input type="checkbox"/> NV</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>	
	G 1/2 RH	IG → IG	037-064	
	G 3/4 RH	IG → IG	037-065	
	G 1 RH	IG → IG	037-048	
	1 NPT	IG → IG	037-084	

NV 300		clapet anti-retour		
 <p>Jusqu'à 16 bar</p> <p>Air max. 3.260 m<sup>3</sup>/h</p> <p><input type="checkbox"/> NV</p> <p>DIN 8521-2</p>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>	
		G 1 RH	IG → IG	038-064

“ Pourquoi



## l'acier inoxydable?

La décision entre le laiton et l'acier inoxydable pour les dispositifs de sécurité du gaz n'est pas seulement économique. L'acier inoxydable présente des avantages décisifs qui s'adaptent parfaitement aux situations de production particulières:

- résiste efficacement aux fuites
- fonctionne de manière fiable dans des plages de température et de pression plus grandes
- montre une haute résistance à la corrosion

NV 400		clapet anti-retour		
	<b>Jusqu'à 16 bar</b>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
	<b>Air max. 8.100 m<sup>3</sup>/h</b>	G 1.1/2 RH	IG → IG	038-014
	<b>NV</b>	G 2 RH	IG → IG	038-022
	DIN EN ISO 5175-2	version à brides à souder :		
	aussi disponible en version à brides à souder, avec bride à souder à collerette pour l'installation et la démontage faciles (voir NV 400, page 43)	DN40	bride	038S-040ES
		DN50	bride	038S-050ES

NV 800-ES		clapet anti-retour		
	<b>Jusqu'à 300 bar</b>	<b>raccord</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		1/4" NPT	AG → AG	311-002

SV 805-ES		soupape de sécurité	
 <p>option: adaptateur pour tuyaux de purge</p>	<b>Pour l'évacuation des gaz et des vapeurs contenus dans les réservoirs, tuyaux et autres parties de l'installation</b>	<b>SV 805-ES</b>	<b>référence</b>
	<b>Jusqu'à 45 bar</b>	pression d'ouverture: > 0,5 ≤ 45 bar	200-__ _ (selon tarage)
	option: adaptateur pour tuyaux de purge	avec raccords standard, acier inox 1.4541	
	<b>CE0045</b>	avec raccords standard, acier inox 316L/1.4404	
		avec raccords VCR, acier inox 1.4541	
		avec raccords VCR, acier inox 316L/1.4404	
		surcoût pour joint spécial	
		<b>Adaptateur pour tuyaux de purge à SV 805-ES</b>	
		M 24x1 AG → 1/2" NPT IG, acier inox 1.4541	801727800K
		M 24x1 AG → 1/2" NPT VCR AG, acier inox 1.4404	801693000K

SV 805A-ES		soupape de sécurité	
	<b>Pour l'évacuation des gaz et des vapeurs contenus dans les réservoirs, tuyaux et autres parties de l'installation</b>	<b>SV 805A-ES</b>	<b>référence</b>
	<b>- ventilation manuelle -</b>	avec outil de purge, sortie : 1/2 NPT IG	
<b>Jusqu'à 45 bar</b>		pression d'ouverture: > 0,5 ≤ 45 bar	200A-__ _ (selon tarage)
		avec raccords standard, acier inox 1.4541	
		avec raccords VCR, acier inox 1.4541	
		surcoût pour joint spécial	
	<b>CE0045</b>		

SV 811L		soupape de sécurité	
	<p><b>Soupape à ressort à action directe pour les moteurs à hydrogène conforme à la norme européenne (EC) No. 79/2009, et à la règle (EC) No. 406/2010</b></p> <p>jusqu'à 45 bar</p>	<b>tarages</b>	<b>référence</b>
		> 4,5 - 45 bar	200AU-L_ _ _ (selon tarage)
		adaptateur pour tuyaux de purge à la sortie	
		différents raccords	

AV 319-ES		soupape de sécurité	
	<p><b>Pour l'évacuation des gaz et des vapeurs contenus dans les réservoirs, tuyaux et autres parties de l'installation</b></p>	<b>tarages</b>	<b>référence</b>
		10 - 80 mbar	120- _ _ _ (selon tarage)
		homologation TÜV individuelle pour la pression d'ouverture réglée	
		raccords : G1/8 RH IG	

AV 619-ES		soupape de sécurité	
	<p><b>Pour l'évacuation des gaz et des vapeurs contenus dans les réservoirs, tuyaux et autres parties de l'installation</b></p> <p>jusqu'à 500 mbar</p>	<b>tarages</b>	<b>référence</b>
		5 - 500 mbar	300- _ _ _ (selon tarage)
		homologation TÜV individuelle pour la pression d'ouverture réglée	
		raccords : G1/2, G3/4, G1 RH IG      IG → IG 1/2", 3/4", 1" NPT      IG → IG	

AV 919-ES		soupape de sécurité	
	<p><b>Pour l'évacuation des gaz et des vapeurs contenus dans les réservoirs, tuyaux et autres parties de l'installation</b></p> <p>jusqu'à 500 mbar</p>	<b>tarages</b>	<b>référence</b>
		5 - 500 mbar	400- _ _ _ (selon tarage)
		homologation TÜV individuelle pour la pression d'ouverture réglée	
		raccords : G2 RH IG NPT 2", 1.1/2" IG	

# 18. DETENDEURS DE PRESSION

Détendeurs		pour points de distribution		
 <p><b>A brancher directement au point de sortie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>affichage de la pression et du débit via manomètre et/ou débitmètre à plage variable</li> <li>entrée MG, sortie AGS</li> </ul>	<b>raccords</b>	<b>affichage manomètre</b>	<b>référence</b>	
	G 3/8 LH → G 3/8 LH	acétylène 0-1,5 bar	044112900	
	G 3/8 RH → G 1/4 RH	oxygène 0-10 bar	044226300	
	G 3/8 LH → G 3/8 LH	gaz inflam. 0-10 bar	044315000	
	G 3/8 RH → G 1/4 RH	azote/air 0-10 bar	044526000	
		<b>affichage de débit (manomètre) argon, gaz mélanges et CO<sub>2</sub></b>		
G 3/8 RH → G 1/4 RH	0 - 30 l/min	044524100		
	<b>affichage de débit (débitmètre à zone variable) argon, gaz mélanges et CO<sub>2</sub></b>			
G 3/8 RH → G 1/4 RH	0 - 30 l/min	044524000		

Détendeurs		pour bouteilles		
 <p><b>A brancher directement sur la bouteille (200 bar), simple niveau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>affichage de la pression et du débit via manomètre et/ou débitmètre à plage variable</li> <li>entrée DIN 477, sortie AGS</li> </ul>	<b>raccords</b>	<b>affichage manomètre</b>	<b>référence</b>	
	clamp → G 3/8 LH	acétylène 0-1,5 bar	044113400	
	DIN 477 → G 1/4 RH	oxygène 0-10 bar	044227500	
	DIN 477 → G 1/4 RH	azote 0-10 bar	044525500	
	DIN 477 → G 1/4 RH	argon ou CO <sub>2</sub> 0-10 bar	044525600	
		<b>affichage de débit (manomètre) argon, gaz mélanges et CO<sub>2</sub></b>		
DIN 477 → G 1/4 RH	0 - 30 l/min	044525700		
	<b>affichage de débit (débitmètre à zone variable) argon, gaz mélanges et CO<sub>2</sub></b>			
DIN 477 → G 1/4 RH	0 - 30 l/min	044525800		

ADR 150		détendeur de ligne acétylène		
 <p><b>Puissant détendeur à dôme pour acétylène pour la régulation des grands débits des centrales ou cadres</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vidage optimal du cadre avec une très faible différence de pression</li> <li>pression de sortie extrêmement stable</li> <li>soupape intégrée</li> <li>débit jusqu'à 150 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	<b>raccords</b>	<b>press. entrée</b>	<b>press. sortie</b>	<b>référence</b>
	DN 25 (DIN 3861) → bride DN 50/PN 40 (DIN 2656)	25 bar	1,5 bar	210-002
	version spéciale jusqu'à 2 bar en pression de sortie disponible (sur demande)			

ADR 150 F		détendeur de ligne		
 <p><b>Détendeur à dôme piloté par ressort pour acétylène pour la régulation des grands débits des centrales ou cadres</b></p> <p>Idem ADR150, hormis : pas de gaz de pilotage requis</p>	<b>raccords</b>	<b>press. entrée</b>	<b>press. sortie</b>	<b>référence</b>
	DN 25 (DIN 3861) → bride DN 50/PN 40 (DIN 2656)	25 bar	1,5 bar	210-010

## Détendeurs de pression à dôme

### série 737LE



	raccords	press. entrée max*	pression sortie	référence
LAITON	<b>modèle 737 LE (laiton), sans détendeur de pilotage</b>			
	G 3/4" IG	60 bar	0,5-10 bar	278-091
	<b>modèle 737 LE/S (laiton), ensemble complet</b>			
ACIER INOX	G 3/4" IG	60 bar	0,5-10 bar	292-0006
	3/4" NPT IG	60 bar	0,5-10 bar	292-0072
	<b>modèle 737 LE-ES (acier inox), sans détendeur de pilotage</b>			
ACIER INOX	G 3/4" IG	60 bar	0,5-10 bar	278-108
	<b>modèle 737 LE/S-ES (acier inox), ensemble complet</b>			
	G 3/4" IG	60 bar	0,5-10 bar	292-0046
	3/4" NPT IG	60 bar	0,5-10 bar	292-0096
	filtre de recharge acier inox (1.4301)100 µm			956.504300

### série 737LE-HD (modèle haute pression)



LAITON	<b>modèle 737 LE-HD (laiton), sans détendeur de pilotage</b>			
	G 3/4" IG - 1" IG	300 bar	0,5-60 bar	278-116
	<b>modèle 737 LE-HD/S (laiton), ensemble complet</b>			
ACIER INOX	G 3/4" IG - 1" IG	300 bar	0,5-60 bar	292-0004
	3/4" NPT IG - 1" IG	300 bar	0,5-60 bar	292-0039
	<b>modèle 737LE-HD/S (laiton), ensemble spéciale pour CO<sub>2</sub></b>			
ACIER INOX	G 3/4" IG - 1" IG	100 bar	0,5-26 bar	292-0058
	<b>modèle 737 LE-HD-ES (acier inox), sans détendeur de pilotage</b>			
	G 3/4" IG - 1" IG	300 bar	0,5-60 bar	278-117
ACIER INOX	<b>modèle 737 LE-HD/S-ES (acier inox), ensemble complet</b>			
	G 3/4" IG - 1" IG	300 bar	0,5-60 bar	292-0056
	3/4" NPT IG - 1" IG	300 bar	0,5-60 bar	292-0114
	filtre de recharge bronze 100 µm			953.00030

**Détendeurs pour débits moyens avec pression très stable. Solution complète pour installation sur les canalisations, modèle universel et modèle haute pression.**

- détendeur de pilotage, manomètres d'entrée et de sortie, raccords inclus
- différentes pièces de montage disponibles (kit de maintenance voir p. 57)
- facile à mettre en oeuvre et à intégrer dans l'installation
- interchangeable 1:1 avec la version antérieure (veuillez le spécifier si souhaité)

## “Précision maximale et stabilité inégalée: regardez comment fonctionnent les détendeurs à dôme WITT



Si une stabilité de pression maximale est recherchée même avec des pressions d'entrée et des débits variables, les détendeurs à dôme WITT sont le meilleur choix.

Regardez notre nouvelle vidéo et comprenez pourquoi ils atteignent de telles performances. Découvrez les nombreuses possibilités d'application et de personnalisation.

Voir aussi:

► [www.detendeursadome.fr](http://www.detendeursadome.fr)

# 18. DETENDEURS DE PRESSION

## Détendeurs de pression à dôme

série 747LE



747 LE



747 LE-ES



747 LE/S



747 LE/S-ES

**Détendeurs universels pour grands débits avec pression très stable. Solution complète pour installation sur les canalisations.**

- détendeur de pilotage, manomètres d'entrée/sortie et raccords inclus
- différentes pièces de montage disponibles (kit de maintenance voir p. 57)
- facile à mettre en place et à intégrer dans l'installation

LAITON

raccords	press. entrée max*	pression sortie	référence
<b>modèle 747 LE (laiton), sans détendeur de pilotage</b>			
G 1" IG	40 bar	0,5-30 bar	278-088
<b>modèle 747 LE/S (laiton), ensemble complet</b>			
G 1" IG	40 bar	0,5-10 bar	292-0002
G 1" IG	40 bar	0,5-30 bar	292-0009
1" NPT IG	40 bar	0,5-10 bar	292-0102
1" NPT IG	40 bar	0,5-30 bar	292-0031

**pièces de montage (laiton) :**

joint torique	7901-026
filtre gaz	956.953200
raccord bride DIN DN32/PN40 (étanchéité joint torique)	952.218700
bride DIN DN32/PN40	801.597603
joint torique pour bride DN32	7901-132
joint torique pour bride G1"	7901-072
joint pour bride	950.026200
union G1" - G 1.1/4"	952.223900
réduction G1" - 1" NPT	953.179500
union G1" - G1"	952.015900
raccords à souder AD42 - G 1.1/4"	100.015614
raccord G1" - G1"	100.313135
raccord G1" - 1" NPT	100.013283

ACIER INOX

**modèle 747 LE-ES (acier inox), sans détendeur de pilotage**

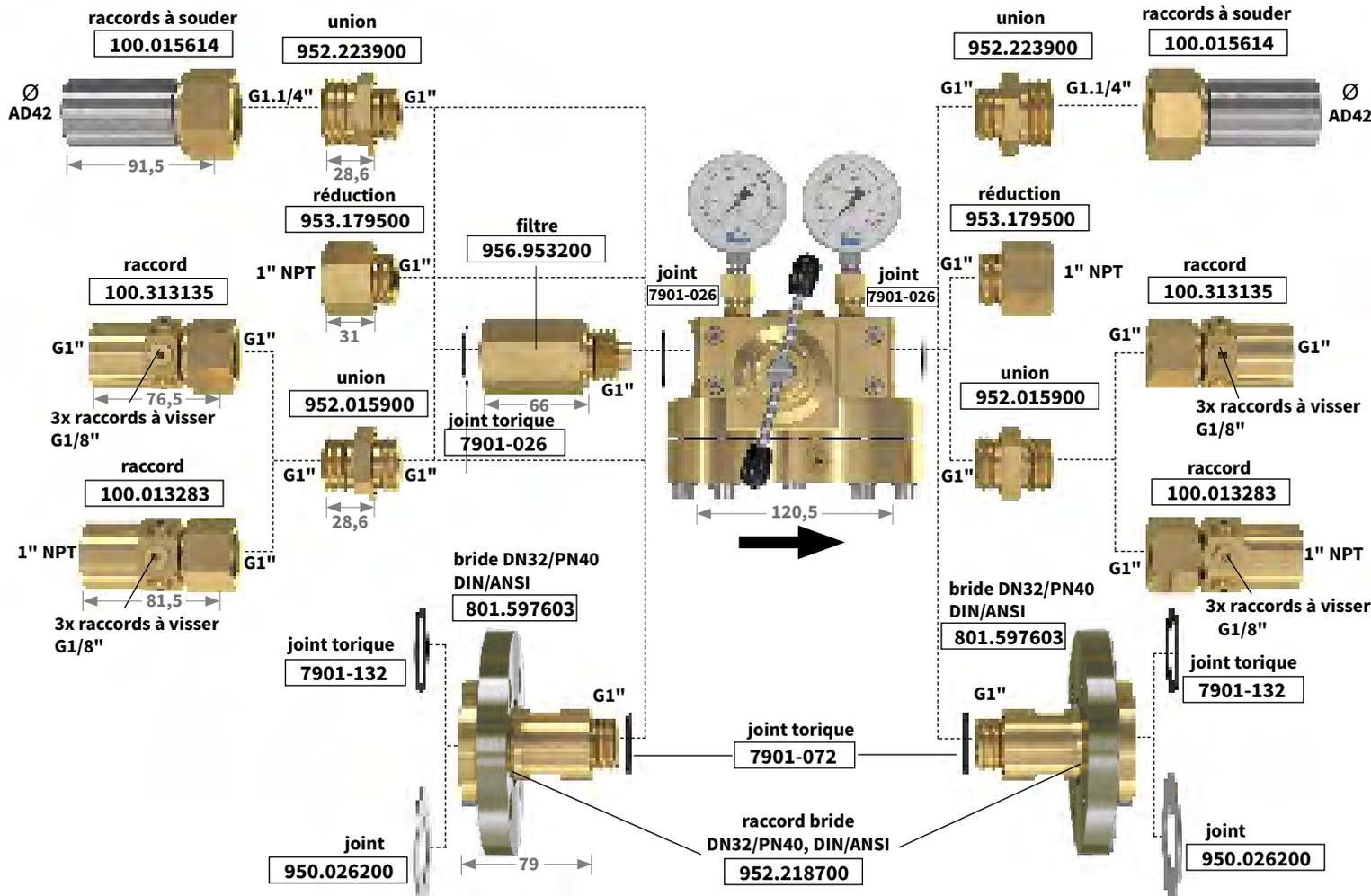
G 1" IG	40 bar	0,5-30 bar	278-099
---------	--------	------------	---------

**modèle 747 LE/S-ES (acier inox), ensemble complet**

G 1" IG	40 bar	0,5-10 bar	292-0027
G 1" IG	40 bar	0,5-30 bar	292-0028
1" NPT IG	40 bar	0,5-10 bar	292-___
1" NPT IG	40 bar	0,5-30 bar	292-0109

pièces de montage en inox sur demande

\*selon le type de gaz



# 18. DETENDEURS DE PRESSION

## Détendeurs de pression à dôme

### série 757LE



**Détendeurs hautes performances pour grands débits, avec pression très stable. Solution complète pour installation dans les canalisations.**

- détendeur de pilotage, manomètres d'entrée/sortie et raccords inclus
- différentes pièces de montage disponibles (kit de maintenance voir p. 57)
- facile à mettre en place et à intégrer dans l'installation
- également disponible avec option "smart" pour la transmission de pression, température et débit

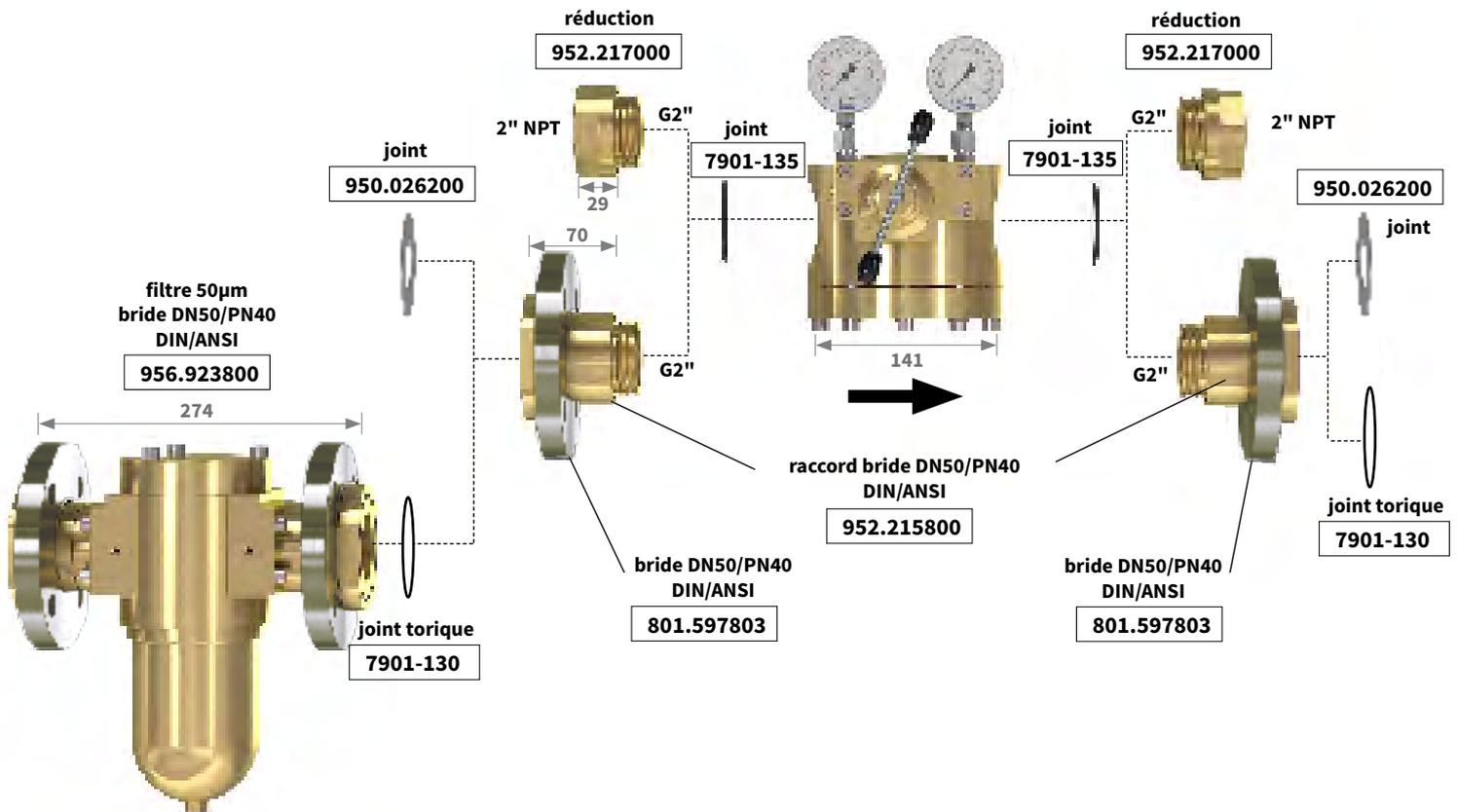
LAITON

ACIER INOX

raccords	press. entrée max*	pression sortie	référence
<b>modèle 757 LE (laiton), sans détendeur de pilotage</b>			
G 2" IG	40 bar	0,5-30 bar	278-089
<b>modèle 757 LE/S (laiton), ensemble complet</b>			
bride DIN DN 50	40 bar	0,5-10 bar	292-0017
bride DIN DN 50	40 bar	0,5-30 bar	292-0018
G 2" IG	40 bar	0,5-10 bar	292-0003
G 2" IG	40 bar	0,5-30 bar	292-0010
2" NPT IG	40 bar	0,5-10 bar	292-0022
2" NPT IG	40 bar	0,5-30 bar	292-0021
<b>pièces de montage (laiton) :</b>			
joint torique pour bride G2"			7901-135
réduction G2" - 2" NPT			952.217200
raccord bride DIN DN50/PN40 (étanchéité joint torique)			952.215800
bride DIN DN50/PN40			801.597803
joint torique pour bride DN50			7901-130
joint pour bride			950.026200
bride filtre gaz DIN DN50/PN40			956.923800
<b>modèle 757 LE-ES (acier inox), sans détendeur de pilotage</b>			
G 2" IG	40 bar	0,5-30 bar	278-066
<b>modèle 757 LE/S-ES (acier inox), ensemble complet</b>			
bride DIN DN 50	40 bar	0,5-10 bar	292-0037
bride DIN DN 50	40 bar	0,5-30 bar	292-____
G 2" IG	40 bar	0,5-10 bar	292-0019
G 2" IG	40 bar	0,5-30 bar	292-____
2" NPT IG	40 bar	0,5-10 bar	292-0061
2" NPT IG	40 bar	0,5-30 bar	292-0026
pièces de montage en inox sur demande			

option „smart“

\* selon le type de gaz



## Détendeurs de pression à dôme

série 767LE



767LE

767LE-ES



767LE/S

767LE/S-ES

**Détendeurs hautes performances pour très grands débits avec pression très stable. Solution complète pour installation dans les canalisations.**

- détendeur de pilotage, manomètres d'entrée/sortie et raccords inclus
- différentes pièces de montage disponibles (kit de maintenance voir p. 57)
- facile à mettre en place et à intégrer dans l'installation
- option "smart" sur demande

LAITON

raccords	press. entrée max*	pression sortie	référence
<b>modèle 767 LE (laiton), sans détendeur de pilotage</b>			
G 3" IG	40 bar	0,5-30 bar	278-090
<b>modèle 767 LE/S (laiton)</b>			
bride DIN DN 80	40 bar	0,5-10 bar	292-0008
bride DIN DN 80	40 bar	0,5-30 bar	292-0005
bride DIN DN 100	40 bar	0,5-10 bar	292-0013
bride DIN DN 100	40 bar	0,5-30 bar	292-0066
G 3" IG	40 bar	0,5-10 bar	292-0011
G 3" IG	40 bar	0,5-30 bar	292-0012
3" NPT IG	40 bar	0,5-10 bar	292-0108
3" NPT IG	40 bar	0,5-30 bar	292-___

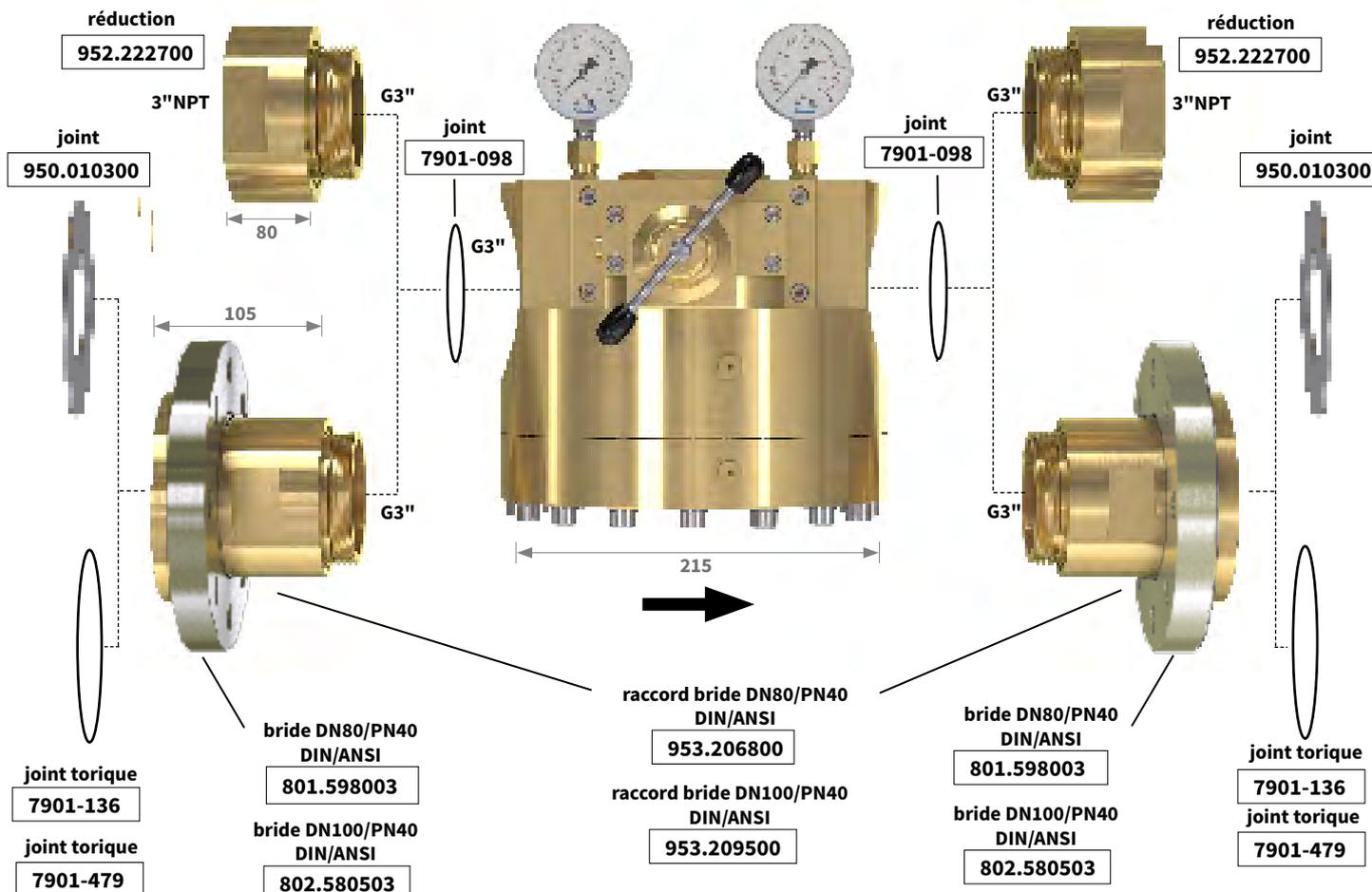
**pièces de montage :**

joint torique pour bride G3"	7901-098
réduction G3" - 3" NPT	953.222700
raccord bride DIN DN80/PN40 (étanchéité joint torique)	953.206800
bride DIN DN80/PN40	801.598003
joint torique pour bride DN100	7901-479
raccord bride DIN DN100/PN40 (étanchéité joint torique)	953.209500
bride DIN DN100/PN40	802.560503
joint torique pour bride DN80	7901-136
joint pour bride DN80	950.010300

ACIER INOX

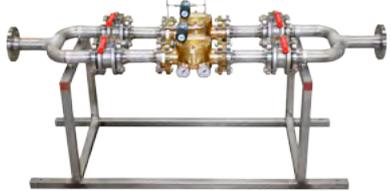
<b>modèle 767LE-ES (acier inox), sans détendeur de pilotage</b>			
G 3" IG	40 bar	0,5-30 bar	278-___
<b>modèle 767LE/S-ES (acier inox)</b>			
bride DIN DN 80	40 bar	0,5-10 bar	292-___
bride DIN DN 80	40 bar	0,5-30 bar	292-___
bride DIN DN 100	40 bar	0,5-10 bar	292-___
bride DIN DN 100	40 bar	0,5-30 bar	292-___
G 3" IG	40 bar	0,5-10 bar	292-___
3" IG	40 bar	0,5-30 bar	292-___
3" NPT IG	40 bar	0,5-10 bar	292-___
3" NPT IG	40 bar	0,5-30 bar	292-___

\* selon le type de gaz



Déverseur		BPR 2		
 <p>BPR 2</p>  <p>BPR 2-ES</p>	<p>Les déverseurs sont utilisés pour les alimentations en gaz pour lesquelles la pression doit être maintenue ou limitée par exemple pour réguler la pression du ciel gazeux des réservoirs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>raccords gaz de pilotage et manomètre intégrés</li> <li>raccords gaz de pilotage et manomètre intégrés</li> </ul>	<b>raccords</b>	<b>pression aval réglable</b>	<b>référence</b>
		<b>modèle BPR 2 (laiton)</b>		
		G 2" IG	0,5-20 bar	276.001
		<b>modèle BPR 2-ES (acier inox)</b>		
		G 2" IG	0,5-20 bar	276.____
		<b>pièces de montage</b> voir modèle 757LE (p. 54)		

Accessoires		pour détendeurs de pression à dôme		
 <p>capuchon à verrou</p>  <p>kit de maintenance laiton</p>	<p>Accessoires pour détendeurs de pression à dôme WITT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>un capuchon à verrou empêche la modification de la pression de pilotage</li> <li>kit de maintenance : pré-monté, pour la maintenance et le dépannage</li> <li>pour le montage mural</li> </ul>		<b>matériau</b>	<b>référence</b>
		capuchon à verrou		acier inox
		kit de maintenance :		
		pour modèle 737LE/S	laiton	962.000085
		pour modèle 737LE-HD/S	laiton	962.000084
		pour modèle 747LE/S	laiton	962.000067
		pour modèle 757LE/S	laiton	962.000065
		pour modèle 767LE/S	laiton	962.000061
		pour modèle 737LE/S-ES	acier inox	962.000087
		pour modèle 737LE-HD/S-ES	acier inox	962.000088
		pour modèle 747LE/S-ES	acier inox	962.000073
		pour modèle 757LE/S-ES	acier inox	962.000086
		pour modèle 767LE/S-ES	acier inox	962.000116
		panneau de montage mural pour 737LE, 737LE-HD 747LE, 757LE	acier inox	956.248100
		panneau de montage mural pour 767LE	acier inox	956.247700

Détendeurs à dôme		ingénierie - conception et installation		
 <p>montage en parallèle avec 757LE/S</p>  <p>757LE/S avec filtre à brides</p>	<b>Montage en parallèle</b>			
	Exemple I :			
	4 vannes inox à boisseau sphérique DN50/PN40			
	2 détendeurs à dôme 757LE/S			
	distributeur DN50, contre-bride, testé par le TÜV, marquage CE			
	installation sur châssis mécano soudé			
	Exemple II :			
	détendeur 757LE/S			
	avec filtre à bride filtration 50 µm, pour oxygène jusqu'à 30 bar			
	avec collecteur d'impuretés			
	livré entièrement assemblé et testé			
	Autres personnalisations possibles, par exemple filtre central, soupape de sécurité, autres dimensions de raccord, etc. Utilisable avec l'oxygène, testé et prêt à l'emploi, livraison rapide.			



“ Pour la rentabilité, la sécurité des processus et la surveillance en temps réel: le détendeur à dôme intelligent WITT

Les détendeurs à dôme de WITT donnent des données de contrôle d'une précision incomparable. Avec l'option smart, WITT propose désormais le transfert électronique des données de pression, de température et de débit en temps réel, ce qui permet une surveillance à distance des processus. Vous pouvez ainsi agir rapidement en cas de problème.

642		station de détente	
 <p><b>Stations mobiles de détente, livrées montées et testées, prêtes à l'emploi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour cadres</li> </ul>			<b>référence</b>
		oxygène (300 bar/ 0-20 bar)	190211111
		acétylène (25 bar/ 0-1,5 bar)	183112120

643		station de détente	
 <p><b>Stations mobiles de détente, livrées montées et testées, prêtes à l'emploi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour cadres avec 4-6 points de sorties intégrés</li> <li>versions spéciales sur demande</li> </ul>			<b>référence</b>
		4-sorties oxygène (300 bar/ 0-10 bar)	183000044
		6-sorties oxygène (300 bar/ 0-10 bar)	183000049
		4-sorties acétylène (25 bar/ 0-1,5 bar)	183000045
		6-sorties acétylène (25 bar/ 0-1,5 bar)	183000050

Universal 704		station de distribution	
 <p>704 - édition spéciale</p> <p><b>Stations mobiles de détente, livrées montées et testées, prêtes à l'emploi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour canalisations ou connectées au modèle 642</li> <li>versions spéciales sur demande</li> </ul>			<b>référence</b>
		4-sorties oxygène (40 bar/ 0-10 bar) et acétylène (1,5 bar)	183000030
		6-sorties oxygène (40 bar/ 0-10 bar) et acétylène (1,5 bar)	183000031

Universal V6		station de distribution	
 <p><b>Stations mobiles de détente, livrées montées et testées, prêtes à l'emploi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour canalisations ou connectées au modèle 642</li> <li>versions spéciales sur demande</li> </ul>			<b>référence</b>
		6-sorties oxygène (40 bar/ 0-10 bar)	183000153
	6-sorties acétylène (1,5 bar)	183000154	

## Centrales d'inversion

### acétylène (25 bar)



#### Sécurisation de l'alimentation en acétylène d'une canalisation

DIN EN ISO 14114, acétylène regulation (TRAC)  
Détendeurs selon ISO 7291

- Livrées montées et testées, montage mural facile
- option : bascule automatique (WITT-SWITCH)

modèle	raccord	débit	référence
DRS 684NG	simple g., +HDS17* (EV)	10 Nm <sup>3</sup> /h	193-015-001
DRS 684NG	simple g., +HDS17* (SH)	10 Nm <sup>3</sup> /h	193-016-001
DRS 684NG	simple g, ss HDS17 (EV)	10 Nm <sup>3</sup> /h	193-001-001
DRS 684NG	simple g, ss HDS17 (SH)	10 Nm <sup>3</sup> /h	193-006-001
DRS 386NPL	simple gauche (EV)	30 Nm <sup>3</sup> /h	195-001-001
DRS 150NF	simple gauche (EV)	150 Nm <sup>3</sup> /h	190_____

DRS 684NG	double, +HDS17* (EV)	10 Nm <sup>3</sup> /h	193-003-001
DRS 684NG	double, +HDS17* (SH)	10 Nm <sup>3</sup> /h	193-008-001
DRS 684NG	double, ss HDS17 (EV)	10 Nm <sup>3</sup> /h	193-002-001
DRS 684NG	double, ss HDS17 (SH)	10 Nm <sup>3</sup> /h	193-007-001
DRS 386NPL	double entrée (EV)	30 Nm <sup>3</sup> /h	195-002-001
DRS 150NF	double entrée (EV)	150 Nm <sup>3</sup> /h	190_____

DRS 684NGA	bascule auto.	double entrée (EV)	10 Nm <sup>3</sup> /h	193-005-001
bascule auto.	double entrée (SH)	10 Nm <sup>3</sup> /h	193-010-001	

DRS 386NGA	bascule auto.	double entrée (EV)	30 Nm <sup>3</sup> /h	193-012-001
bascule auto.	double entrée (SH)	30 Nm <sup>3</sup> /h	193-014-001	
ZDA, auto.	double entrée (SH)	30 Nm <sup>3</sup> /h	193-014-003	

DRS 150NAFT (inclus WITT-Switch-Tronic)	bascule auto.	double entrée (HI)	150 Nm <sup>3</sup> /h	190_____
---	---------------	--------------------	------------------------	----------

\*dispositif de coupure, voir p. 34 (EV) - entrée verticale (SH) - sortie horizontale

options : voir ci-dessous

## Centrales d'inversion

### oxygène / autres gaz techniques (300 bar)



#### Sécurisation de l'alimentation en oxygène d'une canalisation

Détendeurs selon ISO 7291

- Livrées montées et testées, montage mural facile
- option : bascule automatique (WITT-SWITCH)

modèle	raccord	débit	référence
DRS 684NG	simple gauche (EV)	75 Nm <sup>3</sup> /h	193-001-___
DRS 684NG	simple gauche (SH)	75 Nm <sup>3</sup> /h	193-006-___
DRS 386NPL	simple gauche (EV)	200 Nm <sup>3</sup> /h	195-001-___

DRS 684NG	double entrée (EV)	75 Nm <sup>3</sup> /h	193-002-___
DRS 684NG	double entrée (SH)	75 Nm <sup>3</sup> /h	193-007-___
DRS 386NPL	double entrée (EV)	200 Nm <sup>3</sup> /h	195-002-___

DRS 684NGA	bascule automat.	double entrée (EV)	75 Nm <sup>3</sup> /h	193-004-___
bascule automat.	double entrée (SH)	75 Nm <sup>3</sup> /h	193-009-___	

DRS 386NGA	bascule automat.	double entrée (EV)	200 Nm <sup>3</sup> /h	193-011-___
bascule automat.	double entrée (SH)	200 Nm <sup>3</sup> /h	193-011-___	

(EV) - entrée verticale (SH) - sortie horizontale

#### options :

WITT Switch, contrôleur pour bascule automatique des centrales 684NGA et 386NGA	
langue du menu allemand	194-019
langue du menu anglais	194-019-01
langue du menu français	194-019-02

marquage obligatoire, selon le type de gaz 194-\_\_\_

plaque d'instructions, selon le type de gaz 194-\_\_\_

Autres accessoires par ex. collecteurs à haute pression, tuyaux pour cadres et raccords pour bouteilles etc. sur demande.

En cas de commande, précisez le gaz.

## Séries 610



modèle 610

Photo exemple

### Points de distribution pour la fourniture de gaz techniques sur une plaque à fixer au mur

- maximum 3 gaz
- à compléter individuellement
- complets avec raccords à souder ou braser pour tuyaux
- rail plaquage nickel avec vis plaquage nickel

#### référence

##### support (livré testé et monté)

610-1 un gaz	290-__
610-2 deux gaz	290-__
610-3 trois gaz	290-__

##### vannes à boisseau

	filetage mâle	
gaz inflamm. max. 40 bar	G 3/8 RH - G 3/8 LH	198107082
acétylène max. 1,5 bar	G 3/8 RH - G 3/8 LH	198107082
oxygène max. 30 bar	G 3/8 RH	198207072
gaz d'inertage max. 40 bar	G 3/8 RH	198307078

##### détendeurs points de sortie

acétylène max. 1,5 bar	044112900
oxygène max. 10 bar	044226300
gaz d'inertage avec manomètre (0-30 l/min)	044524100
gaz d'inertage avec débitmètre zone variable (0-30 l/min)	044524000

Pour des clapets pare-flamme et des raccords rapides optionnels, voir chapitre 8-13.

## Séries 603



modèle 603

Photo exemple

### Points de distribution pour la fourniture de gaz techniques sur une plaque à fixer au mur, extensible

- extensible à volonté
- détendeurs/clapet pare-flammes non pivotants
- à compléter individuellement
- complets avec raccords à souder ou braser pour tuyaux
- rail plaquage nickel avec vis plaquage nickel

#### référence

##### support (livré testé et monté)

603-1 un gaz	280-__
603-2 deux gaz	280-__
603-3 trois gaz	280-__
603-X extensible à volonté	

##### vannes à bille

	filetage mâle	
gaz inflamm. max. 40 bar	G 3/8 RH - G 3/8 LH	198107082
acétylène max. 1,5 bar	G 3/8 RH - G 3/8 LH	198107082
oxygène max. 30 bar	G 3/8 RH	198207072
gaz d'inertage max. 40 bar	G 3/8 RH	198307078

##### détendeurs points de sortie

acétylène max. 1,5 bar	044112900
oxygène max. 10 bar	044226300
gaz d'inertage avec manomètre (0-30 l/min)	044524100
gaz d'inertage avec débitmètre zone variable (0-30 l/min)	044524000

Pour des clapets pare-flamme et des raccords rapides optionnels, voir chapitre 8-13.

### Séries 503

pour machines de coupe



modèle 503

**Point de distribution avec filtres à gaz intégrés pour l'alimentation des machines de coupe, pour gaz inflammable, oxygène de chauffe et de coupe**

- rail plaquage nickel avec vis plaquage nickel
- entrées avec raccords et vannes, avec filtres à gaz 622, clapets pare-flamme 85-10
- conforme à DIN EN ISO 5175, retour de flamme, débit inversé
- livré complètement testé et monté

#### référence

points de distribution 503 3 sorties 280030091

1x acétylène, P entrée max. 1,5 bar, max 4,5 m<sup>3</sup>/h  
(entrée embout à souder dia. ext 21.3mm, vanne à boisseau DN 10, filtre à gaz 622, détendeur, clapet pare-flamme 85-10, sortie G 3/4 LH mâle conique)

1x oxygène de chauffe, P entrée max. 16 bar, max 45 m<sup>3</sup>/h  
(raccord d'entrée pour tuyau 15x1, vanne à boisseau DN 10, filtre à gaz 622, détendeur, clapet pare-flamme 85-10, sortie G 3/4 RH mâle conique)

1x oxygène de coupe, P entrée max. 16 bar, max 68 m<sup>3</sup>/h  
(raccord d'entrée pour tuyau 15x1, vanne à boisseau DN 10, filtre à gaz 622, détendeur, clapet pare-flamme 85-10, sortie G 3/4 RH mâle conique)

## “ Découvrez notre site de production...



...et faites la connaissance de WITT : constatez ce que WITT a réalisé en 70 ans d'histoire. Visitez notre site de production à Witten, Allemagne et parcourez notre large gamme de produits.

Téléchargement sur ► [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com) ou sur Youtube et Dailymotion.

Pour un aperçu sur nos outils de communication, allez p. 77-78.

### Séries 722



**Outillage de test pour la vérification annuelle des pare-flammes et des clapets anti-retour jusqu'à DN 50, pour tester :**

- étanchéité à l'atmosphère
- clapet anti-retour en contre-pression basse et haute
- pression d'ouverture des vannes de surpression
- débits des clapets pare-flamme

#### référence

ensemble de test (outillage 722 + adaptateurs 743)	101000013
outillage 722	101000010
adaptateurs 743	101000012

plaques d'inspection	801412700
----------------------	-----------

liquide de mesure 50 ml (tube en U)	956904000
-------------------------------------	-----------

adaptateurs pour autres raccords sur demande

vidéo du produit et autres informations sur  
 ▶ [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com)

## “Entre devoir et responsabilité personnelle : prenez vous soin de votre sécurité?

Il n'y a aucune réglementation uniforme au niveau international sur la sûreté des centrales d'approvisionnement en gaz. Mais cela ne dispense pas l'entreprise de créer des mesures et des mécanismes de contrôle qui garantissent la sécurité de l'homme et de la machine. Car en cas de dommages, vous devrez compter avec des conséquences considérables humaines, financières et juridiques - partout dans le monde.



Par conséquent, chaque entreprise traitant avec des gaz techniques devrait faire une évaluation réaliste des risques et être sûre d'être à l'état de l'art. Les pare-flammes et la plupart des autres composants des alimentations en gaz (O<sub>2</sub>, gaz combustibles acétylène, gaz inerte) doivent également être vérifiés au moins chaque année.

WITT peut vous aider : en fournissant des conseils et des services ainsi que du matériel d'essai approprié - pour votre exploitation et votre sécurité juridique.

LK		porte-lances		
	<b>Porte-lances à oxygène</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour une manipulation manuelle sûre de la lance</li> <li>pour un échange rapide et sûr</li> </ul>	<b>modèle</b>	<b>entrée → sortie (Ø tuyau en mm)</b>	<b>référence</b>
		LK-3 G 3/4 AGS → 1/8" (9,1 - 10,2) 040996500 LK-4 G 3/4 AGS → 1/4" (12,0 - 13,7) 040996200 LK-5 G 3/4 AGS → 3/8" (16,0 - 17,2) 040996100 LK-6 G 3/4 AGS → 1/2" (20,0 - 21,5) 040996300 LK-7 G 1 AGS → 3/4" (26,0 - 27,3) 040687000		
			réduction d'entrée : G3/8 AGS → G3/4 IG 802339600K G1/2 AGS → G3/4 IG 802339700K G3/4 AGS → G 1 IG 802418700K	

SRV		clapet anti-retour		
	<b>Clapet anti-retour avec fusible thermique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>contre les inversions de gaz et les retours de flamme</li> <li>combinable avec les équipements pour lances à oxygène WITT</li> <li>avec joint cuivre</li> </ul>	<b>modèle</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		SRV-2.1 3/4" AGS → 3/4" IG (jusqu'à LK 4) 040996400 SRV-2.2 3/4" AGS → 3/4" IG (à partir de LK 5) 040686100 SRV-3 1" AGS → 1" IG (à partir de LK 7) 040686200		
			réduction d'entrée : G 3/8 AGS → G3/4 IG 802339600K G 1/2 AGS → G3/4 IG 802339700K G 3/4 AGS → G 1 IG 802418700K	

GHV		vanne de sécurité pour lance		
	<b>Vanne de sécurité à levier</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vanne à levier pour une interruption immédiate de l'alimentation en gaz par retrait de la main</li> <li>combinable avec les équipements pour lances à oxygène WITT</li> </ul>	<b>modèle</b>	<b>entrée → sortie</b>	<b>référence</b>
		GHV G 3/4 AGS → G 3/4 MG 040210200		

KLK		porte-lance compact		
	<b>Porte-lance compact complet avec vanne à levier et clapet anti-retour avec fusible thermique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>combinaison de plusieurs éléments de sécurité en un appareil</li> <li>compact et portable</li> </ul>	<b>modèle</b>	<b>entrée → sortie (Ø tuyau en mm)</b>	<b>référence</b>
		KLK-4 G 3/4 AGS → 1/4" (12,0 - 13,7) 040210400 KLK-5 G 3/4 AGS → 3/8" (16,0 - 17,2) 040210500 KLK-6 G 3/4 AGS → 1/2" (20,0 - 21,5) 040210600		

Vanne d'arrêt		modèle	raccord	référence
 <p><b>Vanne d'arrêt pour oxygène</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour l'interruption manuelle du gaz</li> </ul>	vanne d'arrêt	G 3/4 IG	pression de travail max. 25 bar	800721400
	adaptateur	G 3/4 AGS → G 3/4 AGS		952023700
	adaptateur	G 3/4 AG → G 3/4 MG		100011116

### “ Du point de sortie à la lance ...

Dans cet aperçu, vous trouverez l'ensemble du catalogue WITT pour l'équipement lance à oxygène, clairement organisé par modules.

Téléchargement sur ► [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com)

Pour un aperçu sur nos outils de communication, allez p. 77-78.

## 24. FILTRES A GAZ

622



modèle C



modèle D



modèle A

**Pour une protection fiable contre les contaminations par filtration ultrafine des particules (approx. 40 µm)**

- nombreuses applications
- changement du filtre en ligne
- grand débit
- montage facile
- prolonge la durée de vie des équipements en aval

modèle	raccords	référence
622 A	G3/8 IG - G3/8 RH AGS	186-001
622 A	G3/8 IG - G3/8 LH AGS	186-003
622 C	G1/2 IG - G3/8 LH AGS	186-004
622 D	G1/2 IG - G3/8 LH AGS	186-005

élément de rechange		955003000
---------------------	--	-----------

77



**Pour une protection fiable contre les contaminations par filtration ultrafine des particules et humidité**

- avec purge condensats
- prolonge la durée de vie des équipements en aval
- changement du filtre en ligne
- grand débit

modèle	raccords	référence
77 (approx. 40 µm)	G 3/4 IG	077-001
élément de rechange 3-pièces		FI-077

77 (approx. 10 µm)	G 3/4 IG	077-004
élément de rechange 3-pièces		FI-078

77 (approx. 50 µm)	G 3/4 IG	077-010
BAM testé pour l'oxygène, avec filtre en bronze		
élément de rechange 3-pièces, bronze		FI-077B

77 (approx. 5 µm)	G 3/4 IG	077-010
BAM testé pour l'oxygène, avec filtre en bronze		
élément de rechange 3-pièces, bronze		FI-078B

kit d'installation		966.0313
permettant une surveillance active de la contamination du filtre au moyen de la pression différentielle		

625



**Pour une protection fiable contre les contaminations par filtration ultrafine des particules et humidité (approx. 40 µm)**

- avec purge condensats
- prolonge la durée de vie des équipements en aval
- changement du filtre en ligne
- grand débit

modèle	raccords	référence
625	G 1.1/4 AG	042-001
625	bride DN 25	042-007
625	bride DN 32	042-006
625	bride DN 40	042-002
625	bride DN 50	042-003
625	bride DN 80	042-009

élément de rechange 4-pièces		FI-625
------------------------------	--	--------

57



**Pour une protection fiable contre les micro-contaminations des gaz, par exemple pour le laboratoire ou l'alimentation des brûleurs dans l'industrie du verre (approx. 3 µm)**

- résistant à la corrosion par filtres à support en acier inox
- grand débit
- prolonge la durée de vie des équipements en aval

filtre de pureté

modèle	raccords	référence
57	G 3/8 IG - G 3/8 AGS	184007070
filtre de remplacement		FI-057

## 24. FILTRES A GAZ

807		filtre de pureté		
	<p><b>Pour une protection fiable contre les micro-contaminations des gaz, par exemple pour le laboratoire ou l'alimentation des brûleurs dans l'industrie du verre (approx. 5 µm)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>résistant à la corrosion par filtres à support en acier inox</li> <li>grand débit</li> <li>prolonge la durée de vie des équipements en aval</li> </ul>	<b>modèle</b>	<b>raccords</b>	<b>référence</b>
		807 (approx. 5 µm)	1/4" NPT IG	185-002
		élément de rechange		956333400

HD		filtre acier inox		
	<p><b>Pour une protection fiable contre les micro-contaminations des gaz, installation dans les canalisations de gaz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>inserts filtres en acier chrome nickel</li> <li>grand débit</li> <li>prolonge la durée de vie des équipements en aval</li> </ul>	<b>modèle</b>	<b>raccords</b>	<b>référence</b>
		HD (approx. 30 µm)	G 3/4 IG	187-002
		HD (approx. 80 µm)	G 3/4 IG	187-001
		élément de rechange 30 µm		FI-187-30
		élément de rechange 80 µm		FI-187

## 25. VANNE DE REGLAGE

PMV		vanne de réglage de débit de précision		
	<p><b>Pour un dosage précis des quantités de gaz par exemple au laboratoire ou sur des brûleurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour des débits très faibles de gaz</li> <li>résistante à l'encrassement comparativement aux vis pointeaux classiques</li> <li>disponible en huit degrés de finesse de réglage</li> <li>disponible en format vanne simple ou montée sur un bloc</li> </ul>	<b>modèle</b>		
		PMV vanne linéaire avec molette graduée et anneau de verrouillage		
		PMV vanne linéaire avec molette standard		
		corps de vanne simple		



“La meilleure vanne de réglage de précision pour de très faibles débits

Disponible en simple corps ou en bloc avec différents molettes:

- molette standard à 14 tours

- molette numérique avec 1499 graduations et anneau de verrouillage

Vannes		pour acétylène		
 <p>exemple</p>	<p><b>PN25</b> pression de travail max. 1,5 bar</p> <p>DIN ISO 228/1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>corps : acier</li> <li>raccords femelles</li> </ul>	<b>DN / raccord</b>	<b>longueur</b>	<b>référence</b>
		6 / G 1/4	50 mm	198105050
		8 / G 3/8	55 mm	198107071
		12 / G 1/2	75 mm	198109091
		20 / G 3/4	80 mm	198111110
		25 / G 1	90 mm	198113130
		32 / G 1.1/4	110 mm	198115152
		40 / G 1.1/2	120 mm	198117172

Vannes		pour méthane, GPL, gaz d'inertage, air		
 <p>exemple</p>	<p><b>PN25</b> pression de travail max. 25 bar</p> <p>DIN ISO 228/1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>corps : acier</li> <li>raccords femelles</li> </ul>	<b>DN / raccord</b>	<b>longueur</b>	<b>référence</b>
		6 / G 1/4	50 mm	198305050
		8 / G 3/8	55 mm	198307070
		12 / G 1/2	75 mm	198309090
		20 / G 3/4	80 mm	198311110
		25 / G 1	90 mm	198313130
		32 / G 1.1/4	110 mm	198315150
		40 / G 1.1/2	120 mm	198317170

Vannes		pour oxygène		
 <p>exemple</p>	<p><b>PN10</b> pression de travail max 10 bar</p> <p>DIN ISO 228/1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>corps : acier</li> <li>raccords femelles</li> </ul>	<b>DN / raccord</b>	<b>longueur</b>	<b>référence</b>
		6 / G 1/4	50 mm	198205050
		8 / G 3/8	55 mm	198207070
		12 / G 1/2	75 mm	198209090
		20 / G 3/4	80 mm	198211110
		25 / G 1	90 mm	198213130
		32 / G 1.1/4	110 mm	198215151
		40 / G 1.1/2	120 mm	198217170

Vannes		pour oxygène		
 <p>exemple</p>	<p><b>PN40</b> <b>sécurité anti inflammation</b> pression de travail max. 40 bar</p> <p>DIN ISO 228/1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>corps : laiton</li> <li>raccords femelles</li> </ul>	<b>DN / raccord</b>	<b>longueur</b>	<b>référence</b>
		6 / G 1/4	50 mm	198205052
		8 / G 3/8	55 mm	198207075
		12 / G 1/2	75 mm	198209092
		20 / G 3/4	80 mm	198211112
		25 / G 1	90 mm	198213131
		32 / G 1.1/4	110 mm	198215150
		40 / G 1.1/2	120 mm	198217172

### Vannes



**PN40**

EN 560

- corps : laiton nickelé
- raccords mâle

DN / raccord	longueur	référence
pour acétylène (max. 1,5 bar) :		
10 / G 3/8 RH AGS - G 3/8 LH AGS	89 mm	198107082
pour gaz inflammables (max. 40 bar) :		
10 / G 3/8 RH AGS - G 3/8 LH AGS	89 mm	198107082
pour oxygène (max. 30 bar) :		
10 / G 3/8 RH AGS - deux côtés	89 mm	198207072
pour gaz d'inertage (max. 40 bar) :		
10 / G 3/8 RH AGS - deux côtés	89 mm	198307078

### Vannes à brides



exemple

**PN25**

EN 558-1 (DIN 3202)

- corps : acier

DN	longueur	référence
pour acétylène (max. 1,5 bar) :		
20	150 mm	198150500
25	160 mm	198147470
32	130 mm	198152521
40	140 mm	198153531
50	150 mm	198154542
65	170 mm	198155551
80	180 mm	198156560
100	190 mm	198157570
pour air et gaz d'inertage (max. 40 bar) :		
20	150 mm	198350502
25	160 mm	198351515
32	130 mm	198352525
40	140 mm	198353533
50	150 mm	198354543
pour air et gaz d'inertage (max. 25 bar) :		
65	170 mm	198355553
80	180 mm	198356561
100	190 mm	198357571
pour oxygène (max. 10 bar) :		
20	150 mm	198250500
25	160 mm	198247470
32	130 mm	198252521
40	140 mm	198253532
50	150 mm	198254540
65	170 mm	198255551
80	180 mm	198256561
100	190 mm	198257570

### Vannes à brides



**PN40**

pression de travail max jusqu'à max. 40 bar

- corps : acier inox
- non auto-inflammable

### pour oxygène

DN	longueur	référence
20	150 mm	198250502
25	160 mm	198251510
32	130 mm	198252523
40	140 mm	198253534
50	150 mm	198254543
65	170 mm	198255552
80	180 mm	198256562
100	190 mm	198257571

## 26. VANNES A BOISSEAU

### Vannes haute pression

pour acétylène



PN320  
max. 25 bar  
DIN ISO 228/1

- corps : acier
- raccords femelles

DN / raccord	longueur	référence
6 / G 1/4	50 mm	198105055
6 / G 3/8	72 mm	198107077
10 / G 3/8	55 mm	198107078
10 / G 1/2	72 mm	198109099
10 / G 3/4 LH AG flat	82 mm	198112120
12 / G 1/2	75 mm	198109090
20 / G 3/4	80 mm	198111116

## 27. ENROULEURS DE TUYAUX

### DS Automatique

pour les gaz combustibles et l'oxygène



Enrouleur automatique avec tuyaux jumeaux DN 9/6,3

- le blocage de sécurité du mécanisme de retour soulage la traction sur le tuyau
- enroulement régulier par guide du tuyau
- plusieurs options de montage
- tambour à roulement à billes

modèle	longueur	référence
DS-08	8 m	060120800
DS-10	10 m	060121000
DS-15	15 m	060121500
DS-20	20 m	060122000
DS-25	25 m	060122500
DS-30	30 m	060123000

“ Au-delà des raccords, pressions et performances standards.



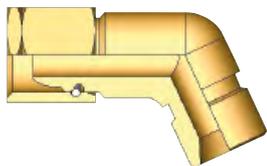
Si vous lisez "Conceptions spéciales, débits plus élevés ou autres pressions sur demande", ce n'est pas seulement un texte standard sur nos fiches produits et catalogues mais notre travail quotidien.

Pour la plupart des modèles, nous proposons beaucoup plus que les versions standards et nous ajoutons constamment de nouvelles versions.

N'hésitez pas à nous demander – nous pourrions sûrement vous aider.

## Adaptateurs en angle

raccord A



raccord B

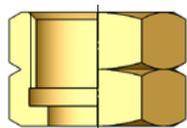
PN10

EN 560

- A = MG
- angle : 115°
- B = AGS

raccord A	raccord B	référence
G 1/4 RH	G 1/4 RH	100005059
G 3/8 RH	G 1/4 RH	100107051
G 3/8 RH	G 3/8 RH	100107079
G 3/8 LH	G 3/8 LH	100008089
G 3/8 LH	M 14x1,5 RH	100008651

## Ecrous



EN 560

raccord	référence
G 1/4 LH	951001000
G 1/4 RH	951000900
G 3/8 LH	951000800
G 3/8 RH	951000700
G 1/2 LH	951000600
G 1/2 RH	951000500
G 3/4 LH	951001600
G 3/4 RH	951001500
G 1 LH	951001400
G 1 RH	951001300
pour tétine $\varnothing \geq 12,5$ mm :	
G 1/2 RH	951019900
G 1/2 LH	951020000

## Canules crantées



DN

EN 560

### raccord femelle

pour écrou	pour tuyau DN	référence
G 1/4	4,0	952057900
G 1/4	6,3	952022100
G 3/8	4,0	952058000
G 3/8	6,3	952022200
G 3/8	8,0	952028600
G 3/8	9,0	952022300
G 1/2	6,3	952030800
G 1/2	9,0	952035200
G 1/2	11,0	952022400
G 1/2	12,5	952035300
G 3/4	11,0	952022500
G 3/4	16,0	952022600

## Canules crantées

raccord A



DN

EN 560

- A = AGS

### raccord mâle

raccord A	pour tuyau DN	référence
G 1/4 RH	4,0	952031000
G 1/4 RH	6,3	952027400
G 3/8 RH	6,3	952031400
G 3/8 RH	9,0	952031600
G 3/8 LH	9,0	952027200
G 1/2 RH	9,0	952031800
G 1/2 LH	9,0	952031700
G 1/2 RH	11,0	952031900
G 1/2 LH	11,0	952027000

## Raccords vissés



## raccords mâles

raccord A	raccord B	référence
G 1/4 RH	G 1/4 RH	952006000
G 3/8 RH	G 1/4 RH	952007200
G 3/8 LH	G 1/4 RH	952007100
G 3/8 RH	G 3/8 RH	952007000
G 3/8 RH	G 3/8 LH	952007300
G 3/8 LH	G 3/8 LH	952007400
G 3/8 RH	G 1/2 RH	952015800
G 3/8 LH	G 1/2 RH	952006900
G 1/2 RH	G 1/4 RH	952014200
G 1/2 RH	G 1/2 RH	952016700
G 1/2 LH	G 1/2 RH	952016800
G 3/4 RH	G 3/8 RH	952030300
G 3/4 RH	G 3/8 LH	952042800
G 3/4 RH	G 1/2 RH	952035700
G 3/4 RH	G 1/2 LH	952042700
G 3/4 RH	G 3/4 RH	952023700
G 3/4 RH	G 3/4 LH	952023600
G 3/4 LH	G 3/4 LH	952023500
G 1 LH	G 1 RH	952073600
G 1 LH	G 1 LH	952071400
G 1 RH	G 1 RH	952030200

### Filetages mâles sur les deux côtés

EN 560

- A = AGS
- B = AGS

## Raccords à braser



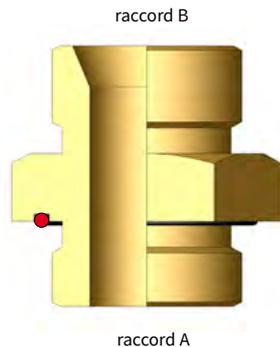
raccord A	raccord B	référence
12 mm	G 3/8 RH	100007760
12 mm	G 3/8 LH	100008760
15 mm	G 1/2 RH	100009613
15 mm	G 1/2 LH	100010613
16 mm	G 1/2 RH	100009617
18 mm	G 1/2 RH	100009612
18 mm	G 1/2 LH	100010612
22 mm	G 1/2 RH	100009820
22 mm	G 1/2 LH	100010820
22 mm	G 3/4 RH	100011612
22 mm	G 3/4 LH	100012611
28 mm	G 3/4 RH	100011610
28 mm	G 3/4 LH	100012612
28 mm	G 1 RH	100013611
28 mm	G 1 LH	100014615
35 mm	G 1 RH	100013616
35 mm	G 1 LH	100014614
42 mm	G 1.1/4 RH	100015611
42 mm	G 1.1/4 LH	100016612

### Pour tuyaux, avec écrou

EN 560

- A = tuyau Ø
- B = MG

## Unions vissées



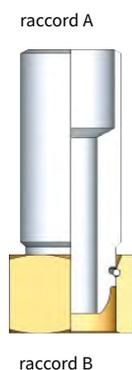
### Filetage mâle, joint torique

EN 560

- A = AG / joint torique
- B = AGS

raccord A	raccord B	référence
G 1/4 RH	G 1/4 RH	952095700K
G 1/4 RH	G 1/4 LH	952095800K
G 1/4 RH	G 3/8 RH	952122400K
G 1/4 RH	G 3/8 LH	952068600K
G 3/8 RH	G 1/4 RH	952059600K
G 3/8 RH	G 3/8 RH	953138500K
G 3/8 RH	G 3/8 LH	952133500K
G 3/8 RH	G 1/2 RH	952103600K
G 3/8 RH	G 1/2 LH	952046500K
G 3/8 RH	G 3/4 LH	952106800K
G 3/8 RH	G 3/4 RH	952130000K
G 1/2 RH	G 1/4 RH	952014000K
G 1/2 RH	G 3/8 RH	952014100K
G 1/2 RH	G 3/8 LH	952013700K
G 1/2 RH	G 1/2 RH	952013800K
G 1/2 RH	G 1/2 LH	952013900K
G 1/2 RH	G 3/4 RH	952017800K
G 1/2 RH	G 3/4 LH	952017700K
G 1/2 RH	G 1 RH	952017500K
G 1/2 RH	G 1 LH	952017600K
G 3/4 RH	G 3/8 RH	952050400K
G 3/4 RH	G 3/8 LH	952064900K
G 3/4 RH	G 1/2 RH	952067600K
G 3/4 RH	G 1/2 LH	952026900K
G 3/4 RH	G 3/4 RH	952015000K
G 3/4 RH	G 3/4 LH	952014300K
G 3/4 RH	G 1 RH	952015100K
G 3/4 RH	G 1 LH	952020300K
G 1 RH	G 3/8 RH	952049700K
G 1 RH	G 3/8 LH	952049800K
G 1 RH	G 1/2 RH	952049600K
G 1 RH	G 1/2 LH	952016200K
G 1 RH	G 3/4 RH	952016100K
G 1 RH	G 3/4 LH	952016000K
G 1 RH	G 1 RH	952015900K
G 1 RH	G 1 LH	952036000K
G 1 RH	G 1 1/4 RH	952048200K
G 1 RH	G 1 1/4 LH	952048300K
G 1 1/4 RH	G 1 RH	952073500K
G 1 1/4 RH	G 1 LH	952093100K
G 1.1/4 RH	G 1.1/4 RH	952073400K
G 1.1/4 RH	G 1.1/4 LH	952070100K
G 1.1/4 RH	G 1.1/2 RH	952101100K
G 1.1/2 RH	G 1/2 RH	952102800K
G 1.1/2 RH	G 3/4 LH	952046300K
G 1.1/2 RH	G 1 RH	952038700K
G 1.1/2 RH	G 1 LH	952036100K
G 1.1/2 RH	G 1.1/4 RH	952028200K
G 1.1/2 RH	G 1.1/4 LH	952023000K
G 1.1/2 RH	G 1.1/2 RH	952060100K

## Raccords à souder



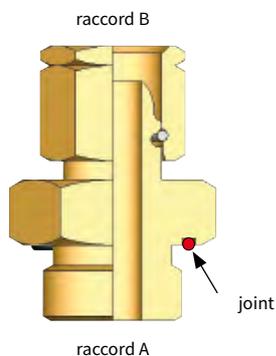
### Pour tuyaux, avec écrou

EN 560

- A = tuyau Ø
- B = MG

raccord A	raccord B	référence
21,3 mm	G 3/8 LH	100008810
21,3 mm	G 3/8 RH	100007611
21,3 mm	G 1/2 LH	100010610
21,3 mm	G 1/2 RH	100009610
26,9 mm	G 1/2 LH	100010611
26,9 mm	G 3/4 LH	100012610
26,9 mm	G 3/4 RH	100011611
26,9 mm	G 1 LH	100014610
26,9 mm	G 1 RH	100013610
33,7 mm	G 1 LH	100014612
33,7 mm	G 1 RH	100013614
42,0 mm	G 1.1/4 LH	100016610
42,0 mm	G 1.1/4 RH	100015610

## Raccords mâle / femelle



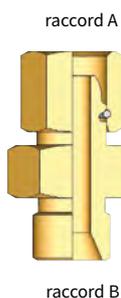
raccord A	raccord B	référence
G 1/4 RH	G 1/4 RH	100005055K
G 1/4 RH	G 1/4 LH	100005060K
G 1/4 RH	G 3/8 RH	100107054K
G 1/4 RH	G 3/8 LH	100008051K
G 3/8 RH	G 3/8 LH	100008073K
G 3/8 RH	G 1/2 LH	100010070K
G 3/8 RH	G 1/2 RH	100009073K
G 3/8 RH	G 3/8 RH	100207071K
G 1/2 RH	G 3/8 RH	100007092K
G 1/2 RH	G 3/8 LH	100008092K
G 1/2 RH	G 1/2 RH	100009094K
G 1/2 RH	G 1/2 LH	100010091K
G 1/2 RH	G 3/4 RH	100111090K
G 1/2 RH	G 3/4 LH	100012090K
G 1/2 RH	G 1 RH	100013096K
G 3/4 RH	G 1/2 RH	100009115K
G 3/4 RH	G 1/2 LH	100010110K
G 3/4 RH	G 3/4 RH	100011116K
G 3/4 RH	G 3/4 LH	100012110K
G 3/4 RH	G 1 RH	100013114K
G 3/4 RH	G 1 LH	100014110K
G 1 RH	G 1/2 LH	100010130K
G 1 RH	G 3/4 RH	100011130K
G 1 RH	G 3/4 LH	100012130K
G 1 RH	G 1 RH	100013135K
G 1 RH	G 1 LH	100014131K
G 1 RH	G 1.1/4 RH	100015130K
G 1 RH	G 1.1/4 LH	100016130K
G 1.1/4 RH	G 1.1/4 LH	100015155K

### Filetage mâle, joint torique et écrou

EN 560

- A = AG / joint torique
- B = MG

## Raccords mâle / femelle



raccord A	raccord B	référence
G 1/4 RH	G 3/8 RH	100005072
G 1/4 RH	G 3/8 LH	100005081
G 3/8 RH	G 1/4 RH	100107053
G 3/8 RH	G 3/8 LH	100007086
G 3/8 LH	G 3/8 LH	100108081
G 3/8 RH	G 3/8 RH	100107072
G 3/8 LH	G 3/8 RH	100008077
G 3/8 RH	G 1/2 RH	100007095
G 3/8 RH	G 1/2 LH	100007101
G 3/8 LH	G 1/2 RH	100008093
G 3/8 LH	G 1/2 LH	100008106
G 1/2 RH	G 1/2 LH	100009103
G 1/2 RH	G 1/4 RH	100009055
G 1/2 RH	G 3/8 LH	100009080
G 3/4 RH	G 1/2 RH	100011092
G 1 RH	G 3/4 RH	100013116
G 1 RH	G 3/4 LH	100013121
G 1 RH	G 1 LH	100013140

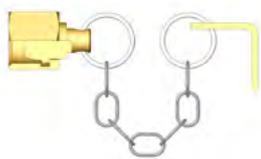
### Filetage mâle, écrou

EN 560

- A = MG
- B = AGS

### Bouchon avec chaîne

raccord A



EN 560

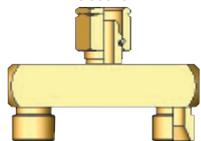
- A = MG

#### raccord A

raccord A	référence
G 1/4 RH	100005000
G 3/8 RH	100007000
G 3/8 LH	100008000
G 1/2 RH	100009000
G 1/2 LH	100010000
G 3/4 RH	100011000
G 3/4 LH	100012000
G 1 RH	100013000
G 1 LH	100014000

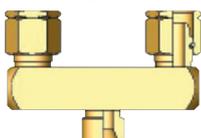
### Bloc de distribution

raccord A



raccord B

raccord A



raccord B

EN 560

haut :

- A = MG
- B = AGS

partie basse :

- A = MG
- B = AGS

#### raccord A

#### raccord B

#### référence

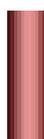
haut :

raccord A	raccord B	référence
G 1/4 RH	G 1/4 RH AGS	788-003
G 3/8 LH	G 3/8 LH AGS	788-001
G 1/2 LH	G 3/8 LH AGS	788-005
G 1/2 LH	G 1/2 LH AGS	788-007

partie basse :

raccord A	raccord B	référence
G 1/4 RH	G 1/4 RH AGS	788-004
G 3/8 LH	G 3/8 LH AGS	788-002
G 1/2 LH	G 3/8 LH AGS	788-006
G 1/2 LH	G 1/2 LH AGS	788-008

### Raccords pour tuyaux WITTFIX



tuyau



WITTFIX

écrou

raccord A

tuyau Ø mm	raccord A	référence
6 x 1,0	G 1/8 RH	956608900
6 x 1,0	1/4" NPT	956705200
6 x 1,0	G 1/4 RH	956580300
6 x 1,0	G 3/8 RH	956544100
8 x 1,0	G 1/8 RH	956567300
8 x 1,0	1/4" NPT	956739900
8 x 1,0	G 1/4 RH	956543900
8 x 1,0	G 3/8 RH	956739800
8 x 1,0	G 1/2 RH	956740000
10 x 1,0	1/4" NPT	956683200
10 x 1,0	G 1/4 RH	956940200
10 x 1,0	3/8" NPT	956673500
10 x 1,0	G 3/8 RH	956532000
10 x 1,0	G 1/2 RH	956794700
12 x 1,0	1/4" NPT	956680700
12 x 1,0	G 1/4 RH	956551900
12 x 1,0	G 3/8 RH	956743700
12 x 1,0	1/2" NPT	956553200
12 x 1,0	G 1/2 RH	956668700
15 x 1,0	3/8" NPT	956678400
15 x 1,0	1/2" NPT	956678200
15 x 1,0	G 1/2 RH	956657700
22 x 1,0	G 1 RH	956657800

Pour tuyaux cuivre et inox  
pression de travail max. 25 bar

EN 560

- A = AG
- comprenant : écrou, joint, olive, raccords à visser, bouchon

## Raccords pour tuyaux WITTFIX



Tuy. Ø mm	raccord A	raccord B	référence
6 x 1,0	G 1/4 RH		956725400
6 x 1,0	G 3/8 LH		956659700
6 x 1,0	G 3/8 RH		956725500
6 x 1,0		G 1/4 RH	956745700
6 x 1,0		G 3/8 LH	956659600
6 x 1,0		G 3/8 RH	956741800
8 x 1,0	G 1/4 RH		956753600
8 x 1,0	G 3/8 LH		956723700
8 x 1,0	G 3/8 RH		956746300
8 x 1,0	G 1/2 LH		956725700
8 x 1,0	G 1/2 RH		956725600
8 x 1,0		G 1/4 RH	956746200
8 x 1,0		G 3/8 LH	956740100
8 x 1,0		G 3/8 RH	956623000
8 x 1,0		G 1/2 LH	956753900
8 x 1,0		G 1/2 RH	956754000
10 x 1,0	G 1/4 RH		956753700
10 x 1,0	G 3/8 LH		956725800
10 x 1,0	G 3/8 RH		956725900
10 x 1,0	G 1/2 LH		956726100
10 x 1,0	G 1/2 RH		956726000
10 x 1,0		G 1/4 RH	956648100
10 x 1,0		G 3/8 LH	956753400
10 x 1,0		G 3/8 RH	956718100
10 x 1,0		G 1/2 LH	956754900
10 x 1,0		G 1/2 RH	956755000
12 x 1,0	G 1/4 RH		956755100
12 x 1,0	G 3/8 LH		956677400
12 x 1,0	G 3/8 RH		956717900
12 x 1,0	G 1/2 LH		956726400
12 x 1,0	G 1/2 RH		956726300
12 x 1,0		G 1/4 RH	956754800
12 x 1,0		G 3/8 LH	956668600
12 x 1,0		G 3/8 RH	956717100
12 x 1,0		G 1/2 LH	956697500
12 x 1,0		G 1/2 RH	956697600
15 x 1,0	G 3/8 LH		956678900
15 x 1,0	G 3/8 RH		956678500
15 x 1,0	G 1/2 LH		956679100
15 x 1,0	G 1/2 RH		956678700
15 x 1,0		G 3/8 LH	956679000
15 x 1,0		G 3/8 RH	956678600
15 x 1,0		G 1/2 LH	956679200
15 x 1,0		G 1/2 RH	956678800

Pour l'intégration d'un dispositif de sécurité dans des tuyaux cuivre ou inox

Pression de travail max. 25 bar

raccords filetés : EN 560

- A = AGS
- B = MG

### Types de filetage :



IG -  
filetage femelle



AG -  
filetage mâle



MG -  
taroudage femelle avec  
portée conique, étanchéité  
métal



AGS -  
filetage mâle avec  
portée conique

### Sens de filetage :

- RH vissage à droite
- LH vissage à gauche

## Formations

Thèmes :

- Dispositifs de sécurité pour gaz
- Mélangeurs de gaz
- Analyseurs de gaz
- Détecteurs de fuites

La formation est adaptée au niveau de connaissances des participants. Elle est constituée de parties théorique et pratique selon les thèmes abordés.  
Sur demande, un test peut être effectué à la fin de la formation.

Lieu : au siège de WITT à Witten (D)

Nombre minimal de stagiaires : 4 personnes

Nombre maximal de stagiaires : 8 personnes

## Documentations, certifications et manuels utilisateurs

	référence
Certificat matériau selon DIN EN 10204 - 3.1	998.180000
Certificat du fabricant selon DIN EN 10204	998.190000
Déclaration de conformité ATEX	998.440003
Déclaration de conformité EMV / Directive basse tension	998.440004
Déclaration de conformité ‚Equipements sous pression‘ (PED)	998.440002
Manuel utilisateur imprimé	998.300011
Déclaration de conformité ‚Equipements sous pression‘ (PED) Module G par TÜV Allemand	998.260001
Certificat du fabricant selon DIN EN ISO 22000	998.440005

## Termes généraux et Conditions

Le texte de nos termes généraux et conditions peut être téléchargé sur [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com)

06/12/2019

## Brochures

Alimentations en gaz

Dispositifs en inox

Détendeurs de pression à dôme

Soupapes de sécurité



MAP - catalogue

Analyse de gaz

Détection de fuites

MAP pour fruits / légumes



Mélangeurs de gaz

Mélangeurs air synthétique

Vous trouverez nos brochures et de nombreux autres supports de communication dans la zone de téléchargement de notre site web, par exemple :

- descriptif des accessoires pour la gamme lance à oxygène
- descriptif de notre gamme raccords rapides SK100
- fiche explicative pour les pare-flammes
- certifications de la société WITT etc.

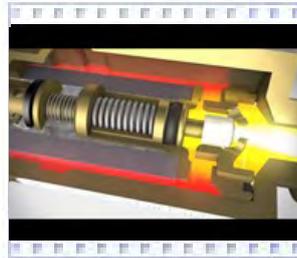
Téléchargement sur ► [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com)

## Vidéo WITT

Détendeurs à dôme



Pare-flamme



Mélangeur de gaz KM-MEM+



OXYBABY®



Détection de fuites



Détection de fuites en ligne

Téléchargement sur ▶ [www.wittgas.com](http://www.wittgas.com) ou sur Youtube et Dailymotion

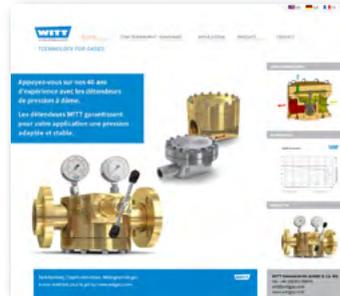
## WITT-Microsites

Tout à propos de la  
Détection de fuites par WITT



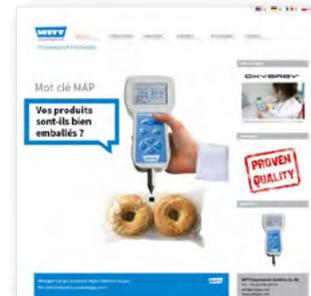
▶ [www.leak-master.fr](http://www.leak-master.fr)

Tout à propos des  
Détendeurs à dôme WITT



▶ [www.detendeursadome.com](http://www.detendeursadome.com)

Tout à propos des  
OXYBABY®



▶ [www.oxybaby.fr](http://www.oxybaby.fr)

## WITT-App

### iGases - Dictionnaire interactif des gaz techniques

- caractéristiques physico-chimiques des gaz (densité, pression de vapeur, zone d'inflammabilité, conductivité thermique, informations de sécurité)
- convertisseur d'unité des données importantes : pression, volume (débit), température, masse en unités internationales
- accès direct aux fiches produits WITT
- outil de dialogue avec les spécialistes WITT
- calcul du débit
- conseiller pour choix des gaz
- disponible maintenant en français



iGases pour  
Apple



iGases pour  
Android

Téléchargement sur Google Play ou  
sur Apple store

## Notre gamme

### APPAREILS DE CONTRÔLE DES GAZ

Mélangeurs de gaz  
Régulateurs de débit  
Analyseurs de gaz  
Détecteurs de fuites  
Réservoirs de gaz  
Conception sur spécifications

### DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

Clapets anti-retour pare-flamme  
Clapets anti-retour  
Raccords rapides  
Soupapes de sécurité  
Dispositifs en inox  
Filtres à gaz  
Détendeurs  
Porte-lances oxygène  
Vannes à boisseau sphérique  
Enrouleurs automatiques de tuyaux  
Appareils de test  
Accessoires  
Dispositifs de sécurité sur spécifications

### WITT-Gasetechnik GmbH & Co. KG

Salinger Feld 4-8 • 58454 Witten  
Postfach / POB 2550 • 58415 Witten  
Deutschland  
Tel. +49 (0)2302 8901-0  
Fax +49 (0)2302 8901-3  
www.wittgas.com  
witt@wittgas.com

### Gustus & Partner GmbH

Installation – Service – Wartung  
Alt Salbke 6–10, Geb. 59  
39122 Magdeburg  
Deutschland  
Tel. +49 (0)391 4015246  
Fax +49 (0)391 4013296  
gustus@wittgas.com

### WITT Tecnologia de gas España

C/ Simon Cabarga Nº 2a  
39005 Santander, Cantabria  
España  
Tel. +34 942 835142  
Fax +34 942 835143  
witt-espana@wittgas.com

### WITT France S.A.R.L.

131 Voie de Compiègne  
91390 Morsang sur Orge  
France  
Tel. +33 (0)160 151779  
Fax +33 (0)160 154782  
witt-france@wittgas.com

### WITT Gas Techniques Ltd.

Unit 7 Burtonwood Industrial Estate  
Phipps Lane, Burtonwood  
Warrington, Cheshire  
WA5 4HX  
Great Britain  
Tel. +44 (0)1925-234466  
Fax +44 (0)1925-230055  
witt-uk@wittgas.com

### WITT GAS INDIA PVT. LTD.

855/N, Upen Banerjee Road  
Kolkata 700060  
West Bengal  
India  
Tel. +91 9831319810  
witt-india@wittgas.com

### WITT Italia Srl.

Via Giovanni XXIII, 18  
24030 Solza (BG)  
Italia  
Tel. +39 035 4933273  
Fax +39 035 4948098  
witt-italia@wittgas.com

### WITT Polska Sp.z.o.o.

Ul. Bulwar Dedala 16a  
54-130 Wrocław  
Polska  
Tel. +48 (0)71 3522856  
Fax +48 (0)71 3513113  
witt-polska@wittgas.com

### WITT Gas Controls LP

3080 Northfield Place  
Suite 111  
Roswell, GA 30076  
USA  
Tel. +1 770-664-4447  
Fax +1 770-664-4448  
witt-usa@wittgas.com

