

Mélangeurs de gaz WITT – précis et fiables. Une gamme complète allant de petits mélangeurs spéciaux aux grands systèmes.



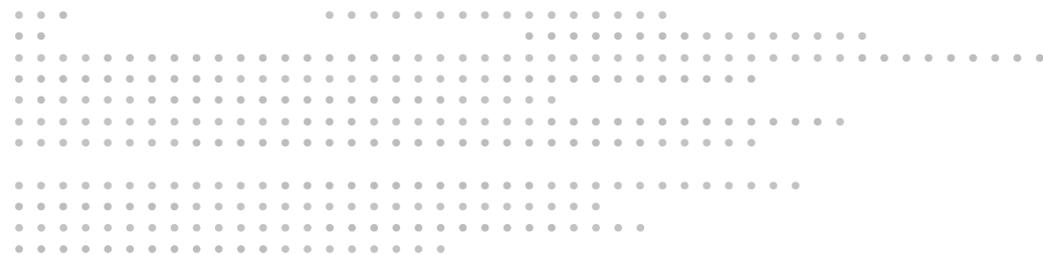
**VOTRE MÉLANGE DE GAZ –
EXACTEMENT COMME VOUS
LE SOUHAITEZ.**

FLORIAN LOURO, RESPONSABLE COMMERCIAL, WITT-GASETECHNIK

UN MÉLANGE TOUJOURS CORRECT

WITT propose des mélangeurs de gaz de haute qualité ainsi que des régulateurs de débit pour 2 gaz ou plus, très adaptés pour des débits élevés et variables.

Vous avez le choix : en fonction de vos besoins, les mélangeurs de gaz WITT sont disponibles en différentes versions pour presque tous les gaz techniques et différentes gammes de débit. Des systèmes mécaniques sophistiqués ou des mélangeurs de gaz électroniques à technologie moderne garantissent précision et fiabilité du mélange. Sur demande, les mélangeurs de gaz peuvent être utilisés facilement via Internet, via votre Intranet ou via des appareils mobiles. Les mélangeurs de gaz peuvent également être combinés avec d'autres produits Witt, des analyseurs de gaz par exemple, et livrés comme des solutions complètes intégrées. Nous sommes à votre service pour établir un devis pour des versions personnalisées adaptées à vos besoins. WITT fournit la solution idéale pour toutes les applications – des mélangeurs de gaz mobile aux alimentations centralisées de gaz.



MED-MG pour la génération d'air synthétique pour les applications médicales



AVANTAGES DÉCISIFS POUR OPTER POUR LES MÉLANGEURS DE GAZ

› QUALITÉ / HOMOGÉNÉITÉ

Un mélange de la plus haute qualité. En tant qu'utilisateur, vous bénéficiez toujours de mélanges parfaitement homogènes. Cette uniformité garantit une fiabilité optimale à votre application.

› FLEXIBILITÉ

Mélanger les gaz dont vous avez besoin, quand et où vous en avez besoin. Les mélangeurs de gaz procurent une grande flexibilité pour faire des mélanges, disposer de quantités de gaz mélange sur le site de l'application. Votre application nécessite-t-elle des compositions de gaz variables? Ce n'est pas un problème avec les mélangeurs de gaz. Vous pouvez modifier le réglage du mélange gazeux à tout moment pour obtenir le mélange gazeux correct en quelques secondes. Même l'utilisation mobile est possible avec les mélangeurs de gaz WITT.

› ECONOMIE

Fabriquez vos mélanges de gaz vous-mêmes et bénéficiez des prix d'achat pour des produits standards. De plus, dans le même temps, vous n'êtes plus obligés de conserver les nombreux mélanges de gaz dont vous avez besoin. La manipulation des bouteilles de gaz est aussi réduite avec la fabrication sur site des mélanges.

UN MÉLANGEUR ADAPTÉ À CHAQUE APPLICATION

Les mélangeurs de gaz WITT ne sont pas seulement impressionnants à cause de leur précision et fiabilité mais aussi pour leurs domaines d'application, du petit mélangeur spécial aux grands systèmes. Peu importe votre utilisation, en choisissant un mélangeur WITT, vous choisissez un matériel de haute technologie garantissant votre alimentation en gaz.

› INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE

Dans l'industrie métallurgique, que ce soit l'automobile, le matériel ferroviaire, la construction navale ou la fabrication d'acier, la qualité du gaz est vitale pour la précision des activités de soudage, découpe et fonte. Les mélangeurs de gaz WITT se distinguent par leur facilité d'utilisation, la constance des réglages de mélange et des débits élevés. Une technique de fabrication précise et un contrôle permanent de la pression compensant les variations de pression garantissent des taux de mélange exacts et constants.

.....



› INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

Les mélangeurs de gaz WITT pour atmosphère modifiée garantissent un contrôle constant de la qualité du gaz et la sécurité de votre processus de conditionnement sous gaz inerte (emballage sous atmosphère modifiée). WITT propose des mélangeurs et régulateurs de débit de gaz pour tout type de machine d'emballage dans l'industrie alimentaire, qu'elles soient du type vide/réinjection, balayage ou machine manuelle. En tant que fabricant, WITT est audité et certifié pour la sécurité alimentaire selon la norme DIN EN ISO 22000.

.....

› APPLICATIONS MÉDICALES

Les mélangeurs de gaz WITT pour „air synthétique“, un mélange d'oxygène pur et d'azote, sont utilisés dans de nombreuses applications médicales dans le monde depuis des années. Ils se distinguent par la fiabilité de la production de gaz, par une utilisation intuitive via un écran tactile, par des coûts d'investissement et de maintenance réduits, une intégration simple et une faible consommation d'énergie. Les appareils WITT sont certifiés et approuvés comme des dispositifs médicaux de la classe IIb, avec marquage CE conformément à la directive 93/42 / CEE (complétée par la directive 2007/47 / EG) et ont été conçus pour la norme DIN ISO 7396-1.

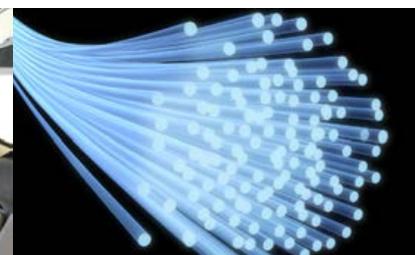
.....



› TEST DE FUITE À L'HÉLIUM

Les essais d'étanchéité à l'hélium se sont généralisés pour tester les produits sensibles qui doivent être absolument étanches. Les appareils avec lesquels ce gaz inerte précieux peut être mélangé (par exemple avec de l'azote) rendent l'utilisation de l'hélium viable. Après le test, le mélange de gaz utilisé est capté, analysé et, si besoin est, corrigé - entièrement automatiquement. Les appareils WITT forment le cœur technologique de ces systèmes : mélangeurs de gaz, régulateurs de gaz et analyseurs de gaz.

.....





› **INDUSTRIE DES BOISSONS**

Pour garder la bière fraîche, la boisson est souvent traitée dans un gaz inerte – le CO₂, l'azote ou un mélange des deux. Les mélangeurs de gaz WITT fournissent le mélange de gaz requis dans un rapport de mélange souple entre 0 et 100%. Lors de la distribution de la bière, les mélangeurs de gaz WITT fournissent la pression de gaz nécessaire et empêchent une carbonatation excessive de la boisson dans les grandes installations.

.....

› **INDUSTRIE DU VERRE**

Des contrôleurs WITT réalisant la composition exacte des mélanges gaz combustible / oxygène permettent d'obtenir la précision nécessaire et un approvisionnement constant pour les brûleurs utilisés dans le traitement du verre. Le mélange de gaz précis et la régulation sont assurés par la technologie MFC (MFC = Mass Flow Controller). La commande entièrement électronique optimise le débit massique des gaz combustibles, compensant les perturbations telles que les fluctuations de pression ou les effets de la température et maintient les paramètres stables au cours de la période de production, réduisant ainsi les taux de rejet.

.....



› **PLONGÉE**

Les mélanges de gaz contenant de l'oxygène et de l'hélium (Héliox) ou de l'oxygène, de l'azote et de l'hélium (Trimix) sont utilisés pour des applications professionnelles de plongée. WITT a développé des mélangeurs de gaz spéciaux avec analyse O₂ intégrée pour bateaux submersibles, remplissage des réservoirs de plongée ou pour alimenter des cloches de plongée. Ceux-ci peuvent être utilisés pour produire divers mélanges en toute sécurité et de manière flexible en fonction des besoins.

.....



› **TECHNIQUE LASER**

La performance et la qualité des systèmes laser pour le soudage et la découpe des métaux sont fortement influencées par la composition des gaz utilisés. Les mélangeurs de gaz WITT garantissent non seulement l'approvisionnement fiable en gaz dans la quantité requise et le taux de mélange exact mais ils sont aussi optimisés pour obtenir la plus grande pureté possible des gaz.

.....



› **AUTRES APPLICATIONS**

Outre les applications classiques, les mélangeurs de gaz WITT sont aujourd'hui généralement utilisés dans le travail des métaux, pour les gaz odorants, dans la fabrication de double vitrage, pour la production d'airbag ou les chambres de maturation des fruits. Les applications spéciales sont conçues par WITT avec le client, garantissant ainsi leurs adaptations aux besoins individuels.

.....



TECHNIQUES DE MÉLANGE WITT

WITT propose des mélangeurs de gaz de haute qualité et des régulateurs de débit pour 2 ou plusieurs gaz convenant en particulier pour des débits élevés et des consommations très fluctuantes.

› MÉLANGEURS DE GAZ AVEC VANNE DE MÉLANGE MÉCANIQUE



BM-2M



KM100-2M



KM100-2ME

Les mélangeurs de gaz avec vannes de mélange mécaniques forment la pierre angulaire de la technologie WITT pour le mélange des gaz. Ils ont prouvé leur mérite sur d'innombrables installations depuis des décennies. Les mélanges peuvent être produits à partir de presque tous les gaz en utilisant ce procédé avec précision et stabilité à long terme.

Une vanne de mélange proportionnelle est généralement utilisée pour les mélanges à 2 gaz. La vanne a 2 entrées de gaz et une sortie pour le gaz mélange. Les débits des gaz individuels sont réglés proportionnellement par l'interaction d'orifices et de pistons en tournant une molette pour créer le mélange de gaz requis. En se basant sur une longue expérience, WITT a développé des assemblages parfaits d'orifices et de pistons pour pratiquement toutes les combinaisons de gaz. Si des mélanges comprenant 3 ou plusieurs gaz sont nécessaires, des vannes individuelles sont utilisées à la place des vannes proportionnelles. Le débit des gaz individuels est déterminé séparément avec une vanne de mélange mécanique. Le mélange comprend donc des gaz individuels dosés séparément.

Une pression d'entrée uniforme des gaz individuels est cruciale pour le fonctionnement parfait des mélangeurs de gaz. Pour éviter des fluctuations de pression, les mélangeurs de gaz WITT ont une régulation uniforme de la pression avec de puissants détendeurs de pression en forme de dôme.

Les mélangeurs de gaz WITT avec vanne de mélange mécanique sont appropriés pour une consommation continue ou discontinue (avec un réservoir de gaz), en fonction de l'application. Ils sont extrêmement robustes et ne nécessitent qu'un faible niveau d'entretien. Le système peut être étendu optionnellement, par ex. avec des modules d'analyse de gaz ou de contrôle des pressions d'entrée avec des fonctions d'alarme.

› CARACTÉRISTIQUES

- Pour les mélanges avec 2, 3 ou plus de gaz
- Presque tous les gaz peuvent être mélangés
- Disponible dans de nombreuses dimensions pour diverses applications
- Option combinaison avec réservoir
- Option surveillance des pressions d'entrée
- Option analyseur de gaz
- Option version ATEX

› AVANTAGES

- mélange de gaz stable sur le long terme
- Fiabilité et endurance
- Qualité constante non affectée par les variations de pression
- Plage de réglage des mélanges infinie
- Consommations très faibles possibles avec réservoir de gaz
- Utilisation facile par molette graduée en %
- Robuste et durable
- Maintenance réduite
- Nombreux modèles avec porte vitrée pour protection des réglages

› MÉLANGEURS DE GAZ AVEC VANNE DE MÉLANGE ÉLECTRIQUE



KM100-MEM+



MG 500

Les mélangeurs de gaz avec vanne de mélange électrique sont adaptés à pratiquement tous les gaz communs et une large gamme d'applications. Les vannes de mélange proportionnelles ou individuelles – selon le nombre de gaz mélangés – forment le cœur du procédé de mélange comme pour la méthode de mélange mécanique. Le fonctionnement des vannes mélangeuses est étonnamment simple: un piston mobile en conjonction avec différents orifices régule le débit de gaz pour produire le mélange souhaité. La prouesse technique des mélangeurs de gaz WITT réside dans la sélection de matériaux de haute qualité et une fabrication précise des composants individuels ainsi que dans le calcul précis de la combinaison piston / ouverture nécessaire. WITT tire parti de décennies d'expérience.

Contrairement aux mélangeurs avec vanne de mélange mécanique, les vannes de mélange électriques ne sont pas actionnées manuellement via un bouton rotatif mais par l'intermédiaire de petits moteurs électriques. Les moteurs électriques sont commandés par l'intermédiaire du contrôleur électronique WITT. Avantages : tout d'abord, les mélangeurs peuvent être réglés plus finement électriquement qu'à la main, donnant ainsi un mélange gazeux plus exact. Le contrôle électronique permet la reproductibilité facile de mélanges de gaz. Avec la commande à distance, le mélangeur peut être intégré dans un réseau, où ils peuvent être contrôlés et surveillés commodément à partir d'un point central.

Un point important est la stabilisation des pressions par les détendeurs à dôme intégrés dans les mélangeurs de gaz avec vannes mélangeuses électriques. Ces mélangeurs de gaz sont adaptés pour une consommation continue ou discontinue (à l'aide d'un réservoir de gaz), en fonction de l'application. Les appareils peuvent éventuellement être équipés, par exemple, avec des modules d'analyse de gaz et / ou de surveillance des pressions d'entrée avec des fonctions d'alarme.

› CARACTÉRISTIQUES

- Pour les mélanges avec 2, 3 ou plus de gaz
- Presque tous les gaz peuvent être mélangés
- Disponible dans de nombreuses dimensions pour diverses applications
- Option combinaison avec réservoir
- Option surveillance des pressions d'entrée
- Option analyse de gaz
- Option version Atex
- Utilisation à distance possible

› AVANTAGES

- Mélange de gaz précis et fiable
- Qualité constante non affectée par les variations de pression
- Réglage précis, plage de réglage des mélanges infinie
- Reproductibilité aisée des mélanges de gaz qui peuvent être sauvegardés de façon permanente pour chaque type de produit
- Commande à distance - le contrôle et la consultation de tous les paramètres et positions des vannes est possible à tout moment
- Enregistrement des paramètres pour le contrôle qualité possible
- Réglages possibles par consigne externe
- Consommations très faibles possibles avec réservoir de gaz
- Robuste et maintenance réduite
- Aucun élément de contrôle apparent sur certains modèles pour sécuriser les réglages

TECHNIQUES DE MÉLANGE WITT

› MÉLANGEURS DE GAZ DYNAMIQUES



MG-FIX



MG-FLEX

En plus des mélangeurs traditionnels, WITT utilise un autre procédé innovant de mélange de gaz dans ses mélangeurs de gaz. Avec cette conception brevetée, le mélange en continu se produit par effet pneumatique via un corps poreux. Selon le rapport de mélange requis, une surface de taille différente du corps fritté est affectée à chaque gaz individuel. Le procédé n'est quasiment pas affecté par les fluctuations de pression de gaz et la consommation. Aucune alimentation électrique et aucun réservoir ne sont requis. Les utilisateurs bénéficient ainsi d'un procédé de mélange stable de haute qualité tout en bénéficiant d'une alimentation en gaz très rentable.

Cette conception innovante est la base d'une gamme de mélangeurs robustes, compacts et à faible entretien pour 2 ou 3 gaz définis. Les mélangeurs de gaz WITT sont évolutifs dans leur capacité de débit avec cette conception et peuvent être utilisés pour une large gamme de débit de gaz et d'applications.

Des options comme la surveillance des pressions d'entrée et/ou les analyseurs de gaz peuvent être intégrées.

› CARACTÉRISTIQUES

- Pour des mélanges à 2 ou 3 gaz
- Réglage du mélange pré-réglé ou par vanne de mélange et échelle en %
- Recommandé pour les gaz non-inflammables
- Convient parfaitement pour les applications où le mélange ne change pas

› AVANTAGES

- Mélange de haute précision
- Rapport qualité / prix
- Fonctionnement pneumatique – aucune alimentation électrique
- Indépendance vis à vis des variations de pression de l'alimentation par maintien constant de la pression de commande
- Indépendance vis à vis des variations de consommation
- Arrêt automatique de la production de gaz mélange en cas de rupture d'alimentation de gaz
- Utilisation facile
- Pas de réservoir requis pour le fonctionnement "Marche/Arrêt"
- Conception solide, compacte
- Maintenance réduite
- Verrou pour sécuriser le réglage

➤ MÉLANGEURS DE GAZ À DÉBITMÈTRES MASSIQUES



MFC1



MFC2

WITT propose également des mélangeurs de gaz avec la technologie MFC pour une précision maximale du mélange de gaz. Ces mélangeurs MFC produisent des mélanges de gaz en régulant le débit massique de chaque gaz individuel. Un contrôleur de débit massique est utilisé pour chaque gaz. Le débit volumique des gaz est enregistré dans le contrôleur de débit massique correspondant par la conductivité thermique et il est ensuite régulé. Les débits volumiques des gaz individuels sont ensuite combinés dans un mélange.

Le contrôle entièrement électronique optimise le débit massique des gaz, compense les perturbations telles que les variations de pression ou de température et conserve les paramètres stables au cours de la période de production. D'autres dispositifs de contrôle de pression ou de mesure de température ne sont pas nécessaires.

La mémorisation et la reproductibilité facile des paramètres de débit spécifiques des produits se traduisent par des délais d'exécution minimaux lors du changement de produits. L'enregistrement précis des débits des gaz individuels permet un contrôle efficace de la qualité et du coût. Les mélangeurs de gaz MFC peuvent être utilisés à distance par l'intermédiaire de contrôleurs WITT numériques et intégrés dans des systèmes généraux de contrôle de site de façon transparente par une interface à bus.

L'exactitude du mélange de gaz et son dosage sont garantis par la technologie MFC. Les mélangeurs de gaz avec la technologie MFC sont adaptés pour des mélanges comprenant 2 ou plusieurs gaz.

Selon l'application, plusieurs

MFC peuvent être connectés rapidement et facilement pour former des unités compactes avec tous les composants nécessaires prêts à l'emploi.

➤ CARACTÉRISTIQUES

- Pour des mélanges à 2, 3 gaz ou d'avantage
- Adapté pour consommation continue
- Recommandé pour les gaz ultra-purs
- Option fonction étalonnage automatique pour un contrôle du débit massique encore plus précis et rapide
- Option analyse de gaz
- Option version Atex

➤ AVANTAGES

- Mélange de gaz haute précision surtout pour les faibles teneurs
- Réglage exact du mélange
- Changements de réglage rapides
- Contrôleur moderne pour une utilisation rapide et confortable
- Reproduction sécurisée des paramètres du procédé par un appui sur un bouton
- Grande stabilité à long terme par compensation des interférences comme les variations de pression et température
- Utilisation à distance via PLC, PC ou analyseurs WITT
- Durée d'arrêt minimale pendant changement de produits avec l'enregistrement des paramètres de débit pour chaque produit
- Contrôle de coût et de qualité via enregistrement des consommations pour chaque gaz
- Intégration simple dans des contrôleurs externes via interface optionnelle Profibus

COMPOSANTS DE SÉCURITÉ ET OPTIONS

Sur demande, les mélangeurs de gaz WITT peuvent être optimisés pour vos besoins avec de nombreuses options et équipements.



› CONTRÔLE DE LA PRESSION COMMUNE

Les mélangeurs de gaz WITT avec vanne de mélange ont généralement une régulation de pression commune pour les différents gaz. Les pressions d'entrée des gaz sont réduites aux valeurs requises et stabilisées par des régulateurs de pression à dôme WITT. Une différence de pression relativement importante entre les gaz individuels est même possible. Cela garantit un rapport de mélange constant des deux gaz.



› SURVEILLANCE DES PRESSIONS D'ENTRÉE PAR MODULE D'ALARME

Sur demande, les mélangeurs de gaz WITT peuvent être équipés d'un contrôleur des pressions d'entrée. Le mélangeur est fourni avec des capteurs de pression au niveau des entrées de gaz. Les pressions d'entrée en-dessous ou au-dessus des valeurs limites individuelles sont affichées sur le module d'alarme. Les alarmes externes peuvent ainsi être déclenchées via le module d'alarme et peuvent être réglées pour arrêter le débit de gaz.



› ANALYSEUR DE GAZ

Si nécessaire, les mélangeurs de gaz WITT peuvent aussi être combinés avec des modules d'analyse des gaz WITT. Selon la méthode de mélange et le modèle, l'analyse des gaz peut être effectuée soit sur le débit de mélange de gaz ou dans le réservoir de gaz de mélange. Un analyseur de gaz intégré surveille en permanence le procédé de mélange de gaz et peut être un complément important de l'assurance qualité, en fonction de l'application.



› UTILISATION EN ZONE EXPLOSIVE

Si nécessaire, plusieurs modèles de mélangeurs WITT sont certifiés pour une utilisation en zone explosive.

› COFFRET

Selon le modèle et les spécifications, différents types de coffret et matériaux sont disponibles pour les mélangeurs de gaz WITT. En ce qui concerne les dimensions, le catalogue de produits va de mélangeurs mobiles avec des petits boîtiers pour montage mural aux appareils fixes en passant par des armoires de mélange pour les grandes installations. Tous les boîtiers sont conçus pour convenir aux applications industrielles. Des boîtiers en acier inoxydable pour une bonne hygiène sont notamment utilisés pour des applications alimentaires. Pour des applications aux basses températures (par exemple une installation extérieure en hiver), les mélangeurs WITT peuvent être équipés d'un chauffage sur demande.



› CENTRALE D'INVERSION AUTOMATIQUE

La centrale d'inversion WITT surveille et contrôle deux ou plusieurs lignes d'alimentation parallèles. Il peut s'agir d'installations avec deux mélangeurs de gaz ou d'une combinaison d'un mélangeur de gaz et de cadres. La centrale d'inversion automatique fournit une alimentation en gaz sécurisée 24h / 24 et 7j / 7 et une réserve de gaz en cas de charge maximale. L'entretien et la réparation peuvent être effectués sans interruption de fonctionnement. Nous offrons à nos clients un approvisionnement fiable en mélange de gaz de qualité constante avec le plus haut niveau de fiabilité.

.....



› RÉSERVOIR

En complément des mélangeurs, WITT propose des réservoirs pour différentes gammes de pression et des volumes de 20 à 3000 litres sur demande. Les réservoirs sont soit en acier ou en acier inoxydable et sont peints ou peints à la poudre et équipés d'accessoires sur demande. Pour les réservoirs jusqu'à 250 litres, un montage mélangeur sur réservoir est possible.

.....



› DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

Selon le modèle et l'application, des dispositifs de sécurité de haute qualité fabriqués par WITT sont intégrés dans les mélangeurs de gaz pour augmenter la sécurité. Ainsi, par exemple, des clapets anti-retour de gaz empêchent le reflux indésirable de gaz et la formation de mélanges de gaz indésirables dans les entrées de gaz. Des soupapes de sécurité protègent habituellement le réservoir tampon contre les surpressions dangereuses. Lors de l'utilisation de gaz combustibles, les dispositifs de sécurité WITT garantissent une protection fiable contre les retours de flamme. Les filtres à gaz peuvent aider à protéger votre système en cas d'impuretés dans le gaz, prolongeant ainsi la durée de vie de votre installation de mélange.

.....

› MAINTENANCE & ENTRETIEN

Les mélangeurs de gaz WITT sont le fruit d'une conception robuste et durable. La qualité WITT commence par l'utilisation de matériaux et composants de haute qualité et se poursuit par un montage soigné et précis. Un système de gestion global de la qualité accompagne le processus de fabrication et assure la plus haute qualité à chaque mélangeur de gaz fabriqué par WITT. Selon la technologie de mélange utilisé, les dispositifs sont soumis à des exigences différentes pour l'entretien et le service. La durée de vie des dispositifs peut généralement être étendue avec des composants supplémentaires tels que des filtres à gaz. Sur demande, WITT propose des contrats de maintenance et d'entretien pour votre mélangeur de gaz dans le monde entier par l'intermédiaire de notre réseau de filiales et partenaires.

.....

› NORMES & RÈGLEMENTS

WITT et les produits WITT satisfont aux normes et règlements internationaux en vigueur par ex. DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 22000, ATEX 94/9/EC et PED 97/23/EC. Un vaste système de gestion de la qualité garantit la plus haute qualité et vous pouvez compter sur la qualité WITT. Toutes les activités organisationnelle, commerciale et technique affectant la qualité sont planifiées, contrôlées et surveillées dans notre manuel de QM. Les certificats partiels et les rapports d'essai peuvent être fournis sur demande.

.....

APERÇU DE NOS MODÈLES

Le catalogue WITT comporte une large gamme de mélangeurs de gaz correspondant à de nombreuses applications

› PETIT MÉLANGEUR

Compact, haute performance, adaptable. WITT propose une large gamme de petits mélangeurs pour différentes applications demandant de faibles quantités de gaz mélange, par exemple dans l'industrie agroalimentaire, le soudage ou les laboratoires. Les modèles sont disponibles pour 2 ou 3 gaz et gaz inflammables. Les petits mélangeurs WITT utilisent en général des vannes de mélange mécaniques.



EXEMPLES DE PRODUITS WITT

› KM20-ECO

Mélangeur de gaz compact pour produire 1 ou 2 pré-mélanges de CO₂ et N₂. Conçu spécialement pour les applications de distribution des boissons. Utilise une vanne de mélange mécanique.

.....



› GAMME MM

Mélangeur de gaz très compact et économique pour 2 gaz et diverses applications techniques ainsi que les consommations discontinues. Utilise une vanne de mélange mécanique.

.....



› BM-2M

Mélangeur de gaz économique pour 2 gaz conçu pour un branchement direct sur les bouteilles de gaz haute pression. Utilise une vanne de mélange mécanique.

.....

› GAMME KM

Mélangeurs de gaz hautes performances pour 2 gaz inflammables ou non inflammables. Une très large gamme de mélange et de débit peut être obtenue. Convient pour les consommations de gaz mélange très fluctuantes et pour les consommations discontinues. Conçu pour des débits moyens et pour diverses applications industrielles. Plusieurs options disponibles. Versions spéciales par ex. pour l'industrie agroalimentaire. Utilise une vanne de mélange mécanique.



EXEMPLES DE PRODUITS WITT

› KM100-2M

Mélangeurs de 2 gaz définis conçus pour les machines d'emballage à balayage ou autres procédés d'emballage de l'industrie agroalimentaire.

.....



› KM100-2ME

Mélangeurs de 2 gaz définis conçus pour diverses applications industrielles, en particulier celles où les consommations de gaz varient fortement.

.....



› KM-FLOW

Mélangeurs de 3 gaz définis conçus pour un débit de gaz optimisé pour diverses applications industrielles. Le KM-FLOW utilise des contrôleurs à débit massique (MFC) au lieu des vannes proportionnelles traditionnelles.

.....



› KM100-3MEM+

Mélangeurs de 3 gaz définis utilisant des vannes de mélange électriques. Conçus pour diverses applications industrielles.

.....

APERÇU DE NOS MODÈLES

› GAMME MG

Mélangeurs de gaz de haute performance pour 2 ou plus gaz non-inflammables ou inflammables. Réglage des teneurs et débits infini. Convient pour les consommations de gaz mélange très fluctuantes et pour les consommations discontinues. Conçus pour les débits à forts pics et diverses applications industrielles. Plusieurs options disponibles. Version spéciale par ex. pour l'agroalimentaire. Fonctionnent avec des vannes mécaniques ou électriques.



EXEMPLES DE PRODUITS WITT

› MG-FIX/FLEX

Mélangeur pour 2-3 gaz, réglable ou pré-réglé. Conçu pour diverses applications industrielles. Utilise un contrôleur de débit continu pneumatique.

.....



› MED-MG

Station de mélange dédiée à la fabrication d'air synthétique pour les applications médicales. Dispositif médical Classe IIb. Marquage CE selon Directive 93/42/EEC.

.....



› MG100-3ME

Mélangeurs de 3 gaz définis conçus pour diverses applications industrielles avec de grands débits et des consommations de gaz fluctuantes.

.....



› MG500-2ME ERC

Puissant mélangeur de gaz électronique pour 2 gaz, adapté pour les consommations très fluctuantes de gaz mélange.

.....

➤ GAMME MDV / MFC

Contrôleurs les plus récents de WITT pour fournir les mélanges oxygènes / gaz combustibles avec la précision et la qualité nécessaires aux brûleurs à gaz. Que ce soit un brûleur à pré-mix ou à mélange en surface – les changements de mélange sont illimités. Propane, gaz naturel, hydrogène et acétylène sont mélangés à l'oxygène avec une haute précision.

EXEMPLES DE PRODUITS WITT

➤ MDV

Régulateur de débit de gaz pour 2 ou 3 gaz, conçu particulièrement pour les brûleurs à mélange en surface. Une conception modulaire permet des changements rapides des paramètres de la machine, par ex. les débits ou le nombre de brûleurs. Utilise des vannes de mélange mécaniques.

.....

➤ MFC

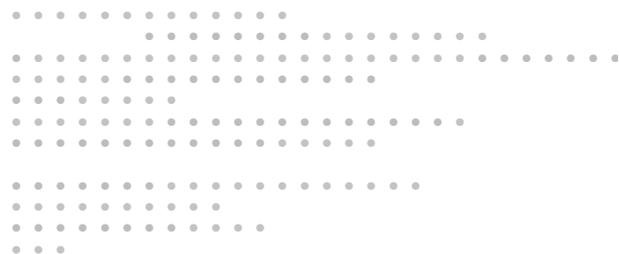
Mélangeur pour l'alimentation des brûleurs ou autres procédés avec des mélanges de gaz à 2 gaz ou plus. Utilise des contrôleurs à débitmètre massique.

.....

NOUS RÉPONDONS AUX BESOINS DE NOS CLIENTS – VOTRE MÉLANGEUR SUR MESURE

Vous n'avez pas trouvé un mélangeur convenable dans notre gamme de produits? Pas de problème: nous produisons votre mélangeur de gaz spécifique sur demande. Étape par étape, nous allons développer une solution spéciale sur mesure adaptée à vos besoins. Donnez-nous vos spécifications!

Tel. +33 (0)160 151779
witt-france@wittgas.com



NOTRE GAMME DE PRODUITS

APPAREILS DE CONTRÔLE DES GAZ

Mélangeurs de gaz
Régulateurs d'injection de gaz
Analyseurs de gaz
DéTECTEURS de fuites
Réservoirs
Systèmes sur mesure

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

Pare-flammes
Clapets anti-retour
Raccords rapides
Soupapes
Dispositifs en inox
Filtres pour gaz
Détendeurs
Points de distribution de gaz
Supports de lance
Vannes d'arrêt
Enrouleurs automatiques de tuyaux
Appareils de test
Accessoires
Dispositifs de sécurité sur mesure

WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG

Salinger Feld 4-8
58454 Witten
Deutschland
Tel. +49 (0)2302 8901-0
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 Tecnología de Gas, S.L.

C/Simón Cabarga N° 2a – Bajo
39005 Santander
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
Poland
Tel. +48 71-352 28 56
Fax +48 71-351 31 13
witt-polska@wittgas.com

WITT Gas Controls LP

1055 Windward Ridge Parkway
Suite 170
Alpharetta, Georgia 30005
USA
Tel. +1 770 664 4447
Fax +1 770 664 4448
witt-usa@wittgas.com