

# emtechnik:

## Compétence et qualité au service de vos objectifs

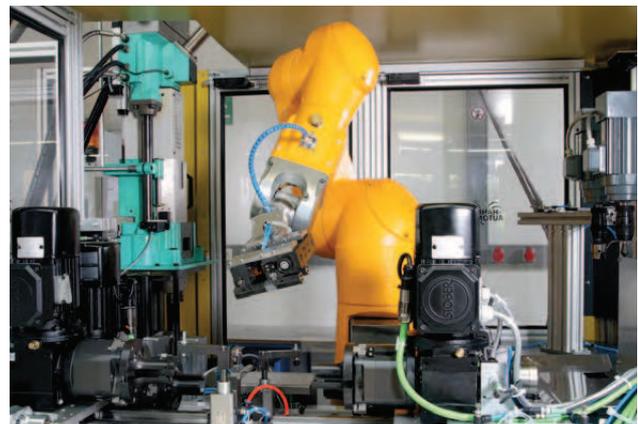


Sur le marché international, le groupe **emtechnik** compte aujourd'hui parmi les fournisseurs leader de robinetterie miniature haut de gamme et de raccords en plastique spécial. Fort de 45 années d'expérience, nous nous sommes fixé pour objectif de développer des produits performants tels que les souhaitent nos clients. Autrement dit : nous proposons des solutions pour de nombreux domaines d'application, par un seul et même fournisseur, des solutions sur mesure pour répondre aux desiderata de notre clientèle.

Nombreux sont les domaines d'application où nos produits se sont imposés en moyens techniques standards. Afin de satisfaire, dans le cadre du processus étroitement lié que sont la recherche, la fabrication et le management qualité, nos exigences sévères en matière de performance et de sécurité, nous produisons exclusivement à Maxdorf (région de la Rhénanie-Palatinat), le siège de notre entreprise. Parallèlement, nous renforçons nos investissements sur les marchés étrangers. Car nous sommes là où vous avez besoin de nous.

### Rien que la sécurité pour satisfaire les exigences les plus sévères

Notre vaste gamme de produits est divisée en neuf séries et constitue un système modulaire dont chaque composant est compatible et multifonctionnel. C'est pourquoi les produits **emtechnik** couvrent de nombreux domaines d'application satisfaisant les exigences les plus sévères en matière de qualité et de sécurité. Car nos clients viennent de domaines high-tech et porteurs d'avenir, tels que les techniques d'analyse, de mesure et de régulation, l'industrie chimique, l'ingénierie industrielle, l'industrie alimentaire et pharmaceutique, la construction mécanique et d'appareils, la biotechnologie, les techniques d'eau pure ou des semi-conducteurs.



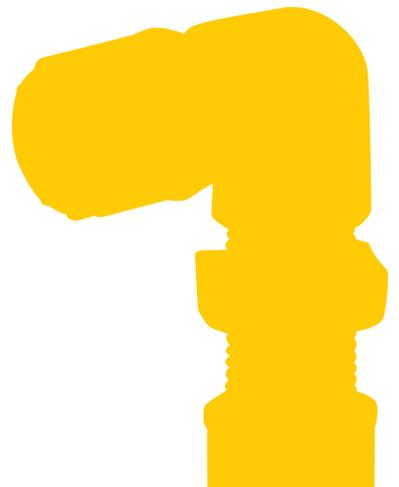
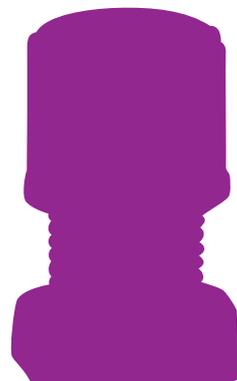
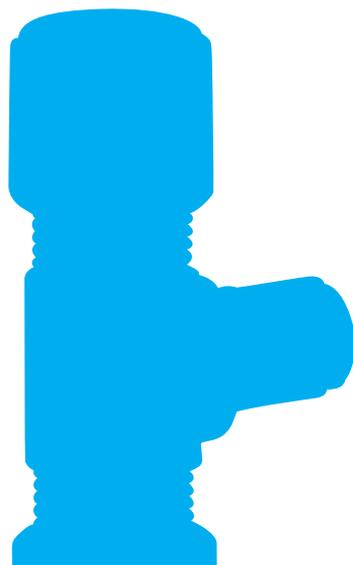
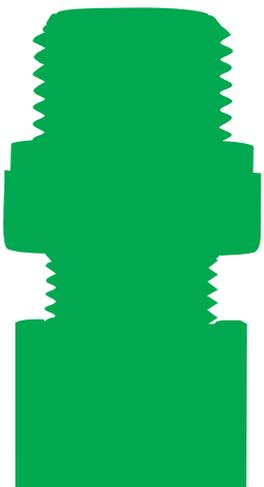
# emtechnik

---

*simply better*

## Catalogue

Raccords · Robinetteries · Techniques de raccordements



# emtechnik:

## Compétence et qualité au service de vos objectifs



Sur le marché international, le groupe **emtechnik** compte aujourd'hui parmi les fournisseurs leader de robinetterie miniature haut de gamme et de raccords en plastique spécial. Fort de 45 années d'expérience, nous nous sommes fixé pour objectif de développer des produits performants tels que les souhaitent nos clients. Autrement dit : nous proposons des solutions pour de nombreux domaines d'application, par un seul et même fournisseur, des solutions sur mesure pour répondre aux desiderata de notre clientèle.

Nombreux sont les domaines d'application où nos produits se sont imposés en moyens techniques standards. Afin de satisfaire, dans le cadre du processus étroitement lié que sont la recherche, la fabrication et le management qualité, nos exigences sévères en matière de performance et de sécurité, nous produisons exclusivement à Maxdorf (région de la Rhénanie-Palatinat), le siège de notre entreprise. Parallèlement, nous renforçons nos investissements sur les marchés étrangers. Car nous sommes là où vous avez besoin de nous.

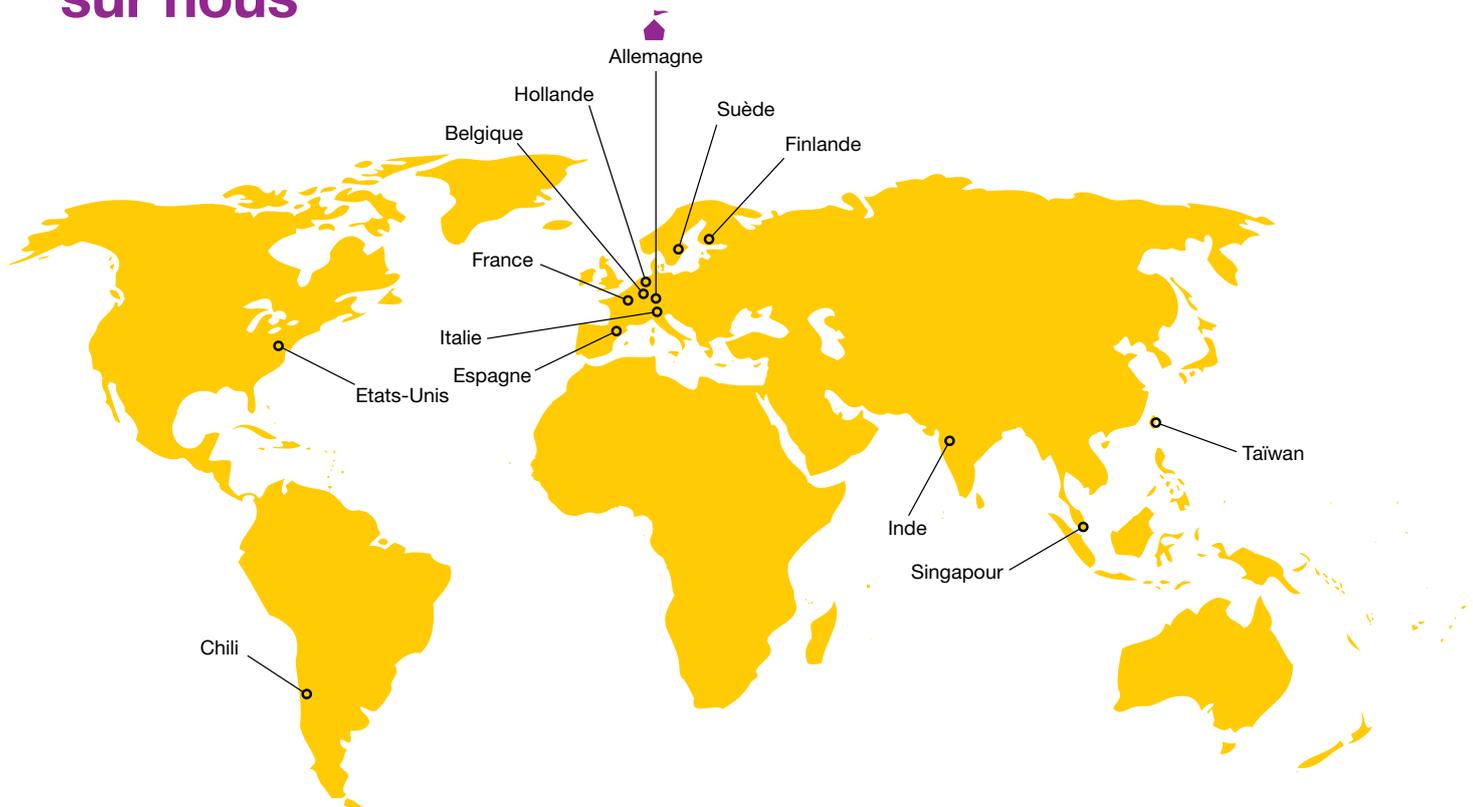
### Rien que la sécurité pour satisfaire les exigences les plus sévères

Notre vaste gamme de produits est divisée en neuf séries et constitue un système modulaire dont chaque composant est compatible et multifonctionnel. C'est pourquoi les produits **emtechnik** couvrent de nombreux domaines d'application satisfaisant les exigences les plus sévères en matière de qualité et de sécurité. Car nos clients viennent de domaines high-tech et porteurs d'avenir, tels que les techniques d'analyse, de mesure et de régulation, l'industrie chimique, l'ingénierie industrielle, l'industrie alimentaire et pharmaceutique, la construction mécanique et d'appareils, la biotechnologie, les techniques d'eau pure ou des semi-conducteurs.



# emtechnik:

## Partout dans le monde, vous pouvez compter sur nous



### Nous sommes à votre écoute

Par la présence de nos filiales en Belgique, en France, aux Pays-Bas, en Inde, en Italie et à Taiwan et de nos agences au Chili, Finlande, en Suède, à Singapour, en Espagne et aux Etats-Unis, nous assurons le conseil et le suivi de nos clients sur place. Notre système modulaire permet de trouver de multiples solutions. Et quand cela ne suffit plus, nous développons, avec vous, des solutions sur mesure révolutionnaires, adaptées parfaitement à vos besoins. Pour cela, une équipe professionnelle se tient à votre entière disposition dans notre service Recherche et Production. Pour tout renseignement complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter.

### Une logistique performante pour une efficacité accrue

emtechnik pratique systématiquement la philosophie d'une production sur courtes distances. En construisant un entrepôt ultra moderne, nous n'avons cessé d'optimiser notre logistique. R&D, fabrication, assurance de la qualité, montage et expédition sont étroitement liés et intégrés au sein d'un processus minutieusement étudié : nous garantissons un service de qualité sans faille de la réception de votre commande à sa livraison.



emtechnik:

## Une production moderne respectueuse de l'environnement



Sur nos sites de production ultra modernes, toutes les commandes sont soumises à des contrôles de qualité et de sécurité minutieusement consignés avant de finaliser et d'autoriser la livraison. Ce souci de perfection est indispensable pour satisfaire une qualité sans faille. Les réflexions à long terme déterminent nos actions, mais pas seulement en ce qui concerne la performance de nos produits, également dans la lutte contre le changement climatique. Notre centrale thermique en montage-bloc nous permet d'alimenter toute notre production en énergie renouvelable. Ce qui veut dire : une nette réduction de l'émission de CO2 et donc une protection active de l'environnement. Cet investissement est la conséquence logique de notre management environnemental car il s'inscrit dans une perspective de développement durable pour lequel **emtechnik** engage sa responsabilité depuis de nombreuses années.



### Toujours le premier choix : plastique haut de gamme

Afin de garantir fiabilité, qualité et résistance des matériaux dans les applications en milieu agressif, nous utilisons exclusivement des plastiques vierges. De plus, les PVDF et PFA sont résistants à la chaleur et à la pression et peuvent donc être stérilisés en autoclave.

Aujourd'hui, pour répondre aux différentes applications, les matériaux de synthèse suivants entrent dans la production : PA, PP, PP naturel, PP-EL, PVDF, PVDF-HP, PVDF-EL, PTFE, PTFE-EL, PFA, PFA-HP et PEEK – pratiquement tous homologués FDA.

En présence de fluides agressifs en milieu explosif, c'est là qu'interviennent nos raccords, disponibles également en matériau conducteur, que sont les PP-EL, PVDF-EL (séries 1 à 3) et PTFE-EL (séries 2 à 3). Afin d'éviter toute charge statique, ces matériaux ultra performants sont dotés de particules conductrices. En outre, les PVDF-EL et PTFE-EL sont résistants aux UV et convainquent par leur résistance chimique élevée. Nous répondons volontiers à toutes vos questions.

# emtechnik: Haute Pureté



Quand il s'agit de satisfaire les exigences de nos clients en matière de qualité, chez **emtechnik**, nous ne faisons pas les choses à moitié. Cette règle est notamment appliquée là où les processus modernes, tels que l'industrie pharmaceutique et alimentaire ou encore les techniques des procédés médicaux, requièrent des exigences strictes en matière d'hygiène et de stérilité. Dès 1997, **emtechnik** aménage une salle blanche, ISO Classe 5, qui permet de nettoyer et de monter nos produits en atmosphère stérile.

## Hygiène intransigeante

Tous les produits, que nous certifions conformes à un standard Haute Pureté, subissent un contrôle permanent :

- Avant leur montage en salle blanche, nos produits sont dans un premier temps soumis à un bain à ultrasons avec séparateur d'huile et à un bain DI (distillé, ionisé).
- Dans la salle blanche même, ils sont alors nettoyés une deuxième fois puis séchés sous vide.
- Ensuite, ils sont assemblés et soumis à un contrôle de qualité par nos collaborateurs spécialement formés.
- Pour assurer la fiabilité du transport, tous les produits salle blanche sont rangés dans un emballage spécial, soudé deux fois et rempli en outre d'azote, classe 5.0.

Afin de garantir fiabilité, qualité et résistance des matériaux, nous utilisons exclusivement des plastiques vierges. De plus, les PVDF et PFA sont résistants à la chaleur et à la pression et peuvent donc être stérilisés en autoclave, la condition sine qua non pour un milieu absolument stérile. Le PVDF est homologué KTW (recommandation pour les plastiques au contact de l'eau potable), FDA et USP Class VI (homologation pour l'usage pharmaceutique). Ce matériau peut être stérilisé sans problème en autoclave à 134°C ou par rayons  $\gamma$  sans compromettre ses propriétés mécaniques (dose max. 25-50 kGy). A moins de 150°C, le PVDF n'est pas toxique et ne constitue pas de milieu favorisant le développement de micro-organismes car il se comporte comme le verre. Sur demande, nous sommes en mesure de traiter nos produits conformément à votre application afin d'obtenir une surface exempte de silicone, d'huile ou de graisse.

# 1

## Raccords pour tuyaux souples de la série 1

**Matériau:** PA, PP, natural PP, PP-EL, PVDF, PVDF-HP, PVDF-EL, PFA, PFA-HP  
**Diamètres nominaux:** DN 04/06 — DN 18/20, DN 1/8"/1/4" — DN 7/8"/1"  
**Filetage:** G 1/8" — G 1", NPT 1/8" — NPT 1", M5 — M24 x 1.5, UNF



Principe de raccordement  
de la série 1A



Principe de raccordement  
de la série 1C



Principe de raccordement  
de la série 1+



**NOUVEAUTÉ**

En fonction des matériaux et épaisseurs, différents principes de raccordement sont à votre disposition pour vos flexibles, disponibles également en qualité HP sur demande.

**Principe de raccordement de la série 1A** Afin d'obtenir une jonction par adhérence étanche, mais démontable à volonté, le tuyau est emmanché sur la douille du raccord. Ensuite, la fixation se fait par la bague de serrage à l'aide de l'écrou moleté.

**Principe de raccordement de la série 1C** Afin d'obtenir une jonction par adhérence étanche, mais démontable à volonté, le tuyau fixe ou le tube en matière plastique est emmanché sur la douille intégrée. L'étanchéité est assurée par une olive d'étanchéité et la fixation par une bague de serrage, l'écrou moleté agissant sur le tuyau.

**Principe de raccordement de la série 1+** Les raccords de la série 1+ reposent sur une toute nouvelle conception. Ils ne sont plus composés que de deux pièces : le corps et la vis fonction "presse-étoupe". La bague de serrage est intégrée dans la vis fonction "presse-étoupe". Les filetage et douille sont à l'intérieur du corps. Serrés à la main, les raccords de la série 1+ sont parfaitement étanches. Par ailleurs, la vis "presse-étoupe" peut également être serrée à fond de filet.

## Raccords pour tuyaux souples de la série 1

**Matériau:** PA, PP, natural PP, PP-EL, PVDF, PVDF-HP, PVDF-EL, PFA, PFA-HP

**Diamètres nominaux:** DN 04/06 – DN 18/20, DN 1/8"/1/4" – DN 7/8"/1"

**Filetage:** G 1/8" – G 1", NPT 1/8" – NPT 1", M5 – M24 x 1.5, UNF



Principe de raccordement  
de la série 1B



Principe de raccordement  
de la série 1D



Principe de raccordement  
de la série 1M



**Principe de raccordement de la série 1B** Le tube en PVC renforcé est élargi par la douille intégrée. Le serrage est assuré par l'écrou moleté.

**Principe de raccordement de la série 1D** Après avoir été élargi par thermoformage, le tube est emmanché sur la douille du raccord. Le serrage est assuré par l'écrou moleté. Le raccordement sans volume mort 1D est disponible en qualité HP.

**Principe de raccordement de la série 1M** Les micro-raccords offrent des conditions de raccordement idéales pour les tuyaux souples en PFA, silicone et Tygon®. Ils sont composés d'un corps avec douille intégrée en cône, d'un écrou moleté de fixation du tuyau souple et d'une bague de serrage fendue. Les tuyaux souples en PFA peuvent être maintenus sans bague de serrage.

# 2

## Raccords pour tuyaux rigides de la série 2

Matériau: PP, PP naturel, PP-EL, PVDF, PVDF-HP, PVDF-EL, PFA, PFA-HP, PTFE, PEEK

Diamètres nominaux: D 0,7 – D 25, D 1/8" – D 1"

Filetage: G 1/8" – G 1", NPT 1/8" – NPT 1", M 10 x 1 – M 26 x 1,5, UNF



Principe de raccordement de la série 2N



Principe de raccordement de la série 2D



Principe de raccordement de la série 2M



Principe de raccordement de la série 2T



Pour connecter des tubes ou tuyaux rigides D 25 jusqu'aux tubes capillaires de 0,7 mm de diamètre extérieur, nous vous proposons les principes de raccordement suivants :

**Principe de raccordement de la série 2N** Le tube est introduit à l'intérieur du raccord, la jonction étant assurée par une olive d'étanchéité. La fixation est assurée par une bague de serrage, l'écrou-chapeau agissant sur le tuyau. On obtient ainsi une jonction par adhérence étanche, mais démontable à volonté, dont la conception permet d'éviter tout volume mort sans compromettre le passage intégral.

**Principe de raccordement de la série 2D** Voir principe de raccordement 2N, la lettre D indique uniquement qu'il s'agit d'un raccord à passage intégral, c'est-à-dire le tube traverse le raccord, tel qu'il le faut par exemple pour les sondes, les tubes à perles, les tubes plongeurs ou les thermomètres.

**Principe de raccordement de la série 2M** Spécialement pour tube dont le diamètre extérieur est compris entre 0,7 et 6,35 mm, comme par ex. les tubes capillaires. Le raccord est composé d'une ferrule qui, serrée dans le cône à l'intérieur du raccord, assure ainsi l'étanchéité du tube tout en lui servant de guide, tandis que le joint torique le maintient et le protège. Le joint plat protège le joint torique contre tout endommagement.

**Principe de raccordement de la série 2T** Voir principe de raccordement 2M, la lettre T indique uniquement qu'il s'agit d'un raccord à passage intégral, c'est-à-dire le tube traverse le raccord.

## Raccordements de la série 3

**Matériau:** PP, PP naturel, PP-EL, PVDF, PVDF-HP, PVDF-EL, PFA, PFA-HP, PTFE, PEEK

**Diamètres nominaux:** D 0,7 – D 25, DN 1/8" / 1/4" – 7/8" / 1", D 1/8" – D 1"

**Filetage:** G 1/8" – G 1 1/2", NPT 1/8" – NPT 1 1/2", M5 – M24 x 1,5



**Fittings de la série 3F** Mamelons, manchons, adaptateurs et brides, plusieurs matériaux, modèles, géométries et filetages sont disponibles.

**Adaptateur pour filetage en verre de la série 3G** Ce raccord de laboratoire sert de jonction entre un tube en verre à filetage GL et un raccordement pour tuyau souple/tube ou un filetage GAZ.

**Coupleurs de la série 3K** Combinaison de raccordements pour tuyau souple, taraudages ou filetages avec coupleurs ou fittings d'obturation. Un simple clic suffit pour les accoupler ou désaccoupler, la conduite étant obturée avant le désaccouplement.

**Adaptateur Luer-Lock de la série 3L** D'un côté, filetage Luer-Lock en vertu de la norme DIN 13090 (mâle/femelle) pour par ex. les filtres de laboratoire jetables courants et de l'autre, un raccordement pour tuyau souple/tube des séries 1A, 2M, 3C un filetage GAZ ou UNF.

**Raccords cannelés de la série 3T** Disponibles en plusieurs combinaisons de filetages et de raccords cannelés. Afin d'obtenir une jonction fiable, il faut fixer le tuyau sur le raccord cannelé avec par ex. un collier de fixation.

**Raccord à souder de la série 3W** Pour des jonctions fixes entre des tubes rigides et des tuyaux souples. Ils sont combinés aux raccordements pour tuyau souple des séries 1A, 1C, 1D ou filetage.

**Raccords Tri-Clamp de la série 3C** D'un côté, raccordement Tri-Clamp en vertu de la norme DIN 32676 et de l'autre, raccordement pour tuyau souple/tube des séries 1A, 1C, 2N, 3L ou filetage.

**Raccords de la série 3E** Un insert avec raccordement pour tuyau souple/tube incorporé ou filetage GAZ est vissé via écrou-chapeau sur la robinetterie à filetage GAZ (suivant DIN 8063).

# 4

## Débitmètres de la série 4

Matériau: PP, naturel PP, PP-EL, PVDF, PVDF-EL, PFA, PTFE  
Diamètres nominaux: DN 04 – DN 10  
Filetage: G 1/8" – G 1/2", NPT 1/8" – NPT 1/2"



**Débitmètres de la série 4** Pour satisfaire les tâches exigeantes de mesure du débit, les débitmètres fonctionnent tous selon le principe d'un flotteur et, en raison de leurs propriétés techniques, conviennent parfaitement à la mesure des gaz et fluides agressifs. Le tube de mesure en verre DURAN®, ainsi que toutes les pièces en PP, PVDF, PFA ou PTFE permettent de trouver des solutions répondant aux applications les plus diverses et garantissent une grande fiabilité.

La palette de produits de la série 4 comprend des débitmètres à tube de mesure standard, à prix modéré et multifonctionnels. De plus, nous proposons des solutions sur mesure visant à répondre à vos besoins spécifiques quant au milieu, pression, température, densité, viscosité et gamme de mesure, demandez nos débitmètres à tube de mesure spécial!

## Vannes réglables de la série 5

Matériau: PP, naturel PP, PP-EL, PVDF, PVDF-EL, PFA, PTFE

Diamètres nominaux: DN04 – DN10

Filetage: G 1/8" – G 1/2", NPT 1/8" – NPT 1/2"



Les vannes réglables de la série 5 vous proposent une solution fiable et adaptée en cas d'application en milieu agressif. Plusieurs matériaux disponibles.

**Vannes d'obturation de la série 5A** Il suffit de tourner le pointeau pour bloquer de manière fiable le débit des fluides.

**Vannes monocommande de la série 5H** A ouvrir et fermer d'une seule main. Elles conviennent parfaitement au prélèvement d'échantillons dans les conduites souples.

**Vannes réglables de la série 5L – 5A** La solution parfaite là où les applications requièrent un réglage des débits de gaz et de liquides exempt de maintenance.

**Vannes de réglage de précision de la série 5A** Elles règlent automatiquement les débits les plus faibles avec une grande précision. La courbe linéaire et précise du débit vous convaincra.

**Clapets anti-retour de la série 5R** Ils empêchent tout reflux des fluides vers les installations montées en amont ou protègent certains appareils du reflux. Disponibles au choix avec ou sans ressort.

**Vannes de maintien de la pression de la série 5D** Elles éliminent les pointes en déchargeant le système concerné en cas de dépassement du seuil max. de la pression réglée. Montage à l'horizontale ou à la verticale.

**Sélecteurs de circuit de la série 5A** En cas de fuites, ils dévient de manière fiable le reflux en amont du dispositif de l'air de commande et assurent ainsi la sécurité dans l'installation concernée.

**Vannes de purge de la série 5A** Selon la finition proposée, elles sont destinées à l'élimination de gaz non toxiques, à l'évacuation de fluides agressifs ou au drainage spécifique pour certains distributeurs.

**Vannes réglables de la série 5A** Ces blocs à vannes spéciaux sont chargés d'assurer le raccordement fiable de conduites au capteur de pression différentielle (transmetteur).

**Vannes à diaphragme de la série 5P** Elles peuvent être utilisées en tant que robinet d'arrêt mais également en tant que vanne de sécurité. Leur montage universel garantit une application flexible.

# 6

## Vannes à boisseau de la série 6

Matériau: PP, naturel PP, PP-EL, PVDF, PVDF-EL, PFA, PTFE

Diamètres nominaux: DN 02 — DN 15

Filetage: G 1/16" — G 3/4", NPT 1/8" — NPT 1/2"



Les vannes à boisseau de la série 6 ont prouvé leur efficacité là où il faut verrouiller, séparer, mélanger ou distribuer de manière fiable et en toute sécurité les gaz et liquides agressifs.

**Vannes à boisseau de la série 6L** Elles sont livrées en série avec taraudage sans plan de joint, dans différents matériaux de synthèse, de 2 à 5 voies, et sont également disponibles avec un opérateur pneumatique ou électrique. Elles sont également disponibles en 7, 9 ou 11 voies pour les applications spéciales.

**Vannes à boisseau multiport de la série 6Z** Leur utilisation permet de réduire nettement les coûts dans l'ingénierie industrielle étant donné que leur fonctionnement ne requiert qu'une seule robinetterie. Elles sont composées de deux voies, aménagées de manière compacte dans un boîtier, l'une au-dessus de l'autre. Toute communication entre les deux niveaux est impossible. Un cycle permet de distribuer ou de collecter en synchro-

nisation les deux fluides par l'intermédiaire d'un arbre commun, un mélange intempestif de ces deux fluides étant impossible. Elles sont également disponibles avec un opérateur pneumatique ou électrique.

**Vannes de laboratoire de la série 6M** Conçues selon le principe des vannes à boisseau conique, avec leur raccordement de DN 03, GAZ 1/8" et leur forme compacte, elles conviennent parfaitement aux applications spéciales en laboratoire.

**Systèmes de fixation des séries 6** Nos vannes à boisseau sont conçues pour le montage sur panneau ou le montage mural, c'est pourquoi plusieurs systèmes de fixation sont mis à votre disposition.

## Filtres et ejecteurs de la série 7

**Matériau:** PP, naturel PP, PP-EL, PVDF, PVDF-EL, PFA, PTFE

**Diamètres nominaux:** sur demande

**Filetage:** G 1/8", G 1/4", G 3/8", G 1/2"



**Les filtres de la série 7F** sont multifonctionnels et faciles à manipuler. De manière très efficace, ils éliminent les impuretés en suspension contenues dans les fluides utilisés. En fonction de l'application prévue, quatre filtres sont disponibles allant de 0,3µm à 100µm. Pour éviter une extraction de condensation de gaz chauds lors des filtrages, il est possible de chauffer les filtres avec des colliers chauffants.

**Le filtre à cartouche** est équipé d'un corps en verre permettant d'observer le degré de salissure du filtre à partir de l'extérieur. Il n'est donc pas nécessaire d'ouvrir la cloche en verre du filtre.

**Le filtre à tube en plastique** est compact, universel et bon marché qui peut être utilisé en tant que filtre à particules ou comme filtre à coalesceurs. Leur structure microporeuse de haute précision permet d'éliminer, de manière efficace les impuretés en suspension contenues dans les fluides utilisés. Ils sont simple d'utilisation et équipés d'un taraudage ou de deux raccords pour tuyaux souples incorporés (DN 04/06) qui permettent de les monter directement sur conduite. Le changement du filtre se fait rapidement et plusieurs porosités sont disponible sur demande.

**Le filtre encastrable** a été conçu pour le montage sur panneau avec un verre indiquant le degré de salissure. Alors que les raccords des tuyaux souples/tubes char-

gés de transports des fluides sont à l'intérieur, le filtre, lui, est accessible et interchangeable à partir de l'extérieur.

**Le filtre en ligne** est petit, compact à prix modéré. Il est prévu pour le montage sur conduite. Simple d'utilisation et facile à changer, il peut être utilisé dans de diverses façons. Il est disponible dans de différentes tailles et matières avec ou sans transparence.

**Les éjecteurs de la série 7G** sont des pompes inusables et résistantes visant à refouler et mélanger différents fluides. Un gaz de commande s'échappe sous haute pression et à grande vitesse d'une buse. Le fluide environnant étant ainsi entraîné et/ou aspiré avant d'être amené vers le procédé en aval.

**Le pot de condensation de la série 7K** peut collecter des liquides à condensation de manière sûre et fiable. Ils sont fabriqués avec un taraudage Gaz. Le boîtier est également fabriqué à partir de verre DURAN® ultra-résistant et un drainage GL.

**Les échangeurs d'ions de la série 7K** offrent la possibilité de supprimer des ions indésirables du liquide en question. Ils se laissent remplir avec un matériel porteur. Le boîtier est composé de PP ou de PVDF et possède un système de vissage en gaz. Les verres sont tous fabriqués à partir de DURAN® pour une résistance de qualité supérieure.

# 8

## Distributeurs de la série 8

Matériau: PA, PP, PVDF, PTFE  
Diamètres nominaux: sur demande  
Filetage: sur demande

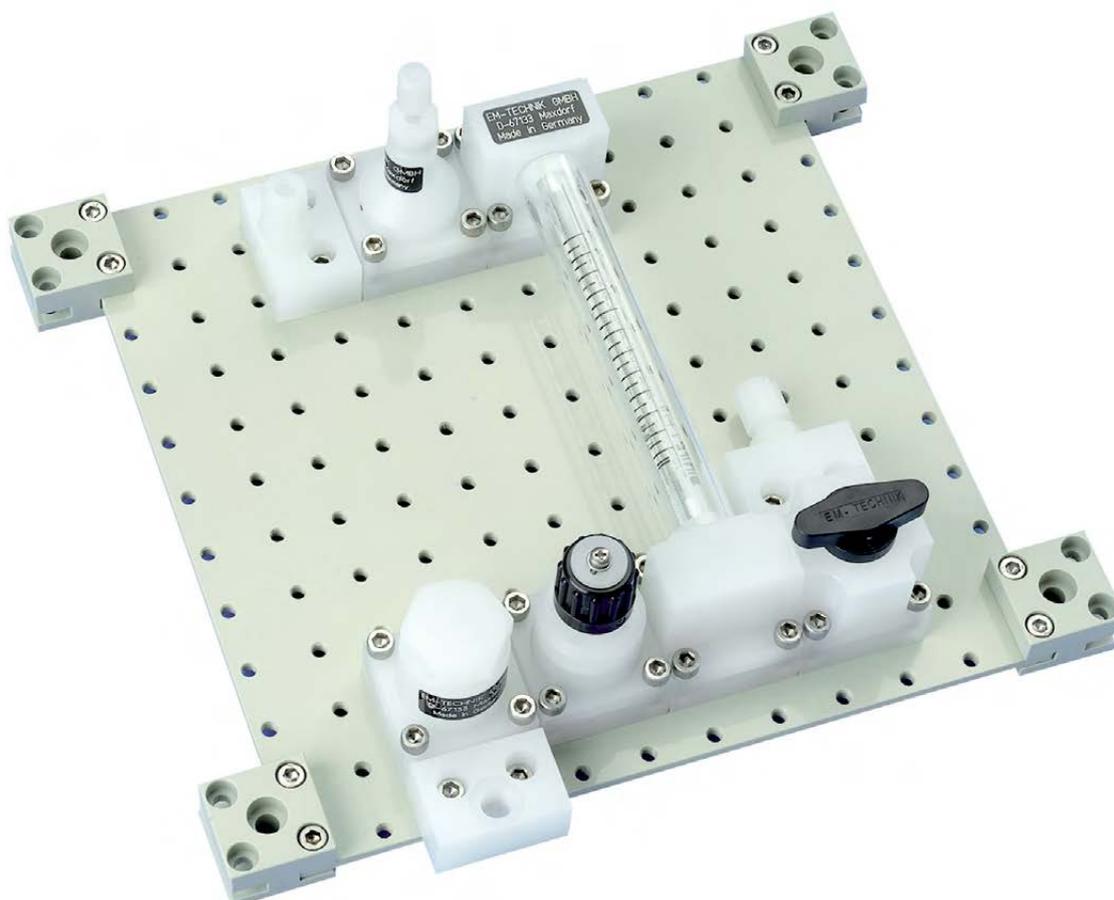


**Distributeurs de la série 8** Utiles là où il faut distribuer ou collecter le fluide correspondant. Leur conception particulière permet d'accoupler facilement plusieurs distributeurs. En fonction de l'application prévue, il est possible de distribuer directement le fluide concerné ou d'obturer son passage par le biais de robinetteries correspondantes. Les distributeurs d'air, de conception

compacte, pouvant compter jusqu'à 28 sorties, et les distributeurs terminaux pour les câbles flexibles multiples pneumatiques, parachèvent la vaste palette standard. De par leur variété, les distributeurs de la série 8 proposent des solutions sur mesure répondant aux besoins de chacun.

## Technologie modulaire miniature de la série 9M

Matériau: PP, PVDF  
Diamètres nominaux: DN 03



**MMT Série 9M MMT**, signifiant «Miniatur Modul Technologie» (Technologie modulaire miniature), permet l'installation de systèmes de flux en espace restreint. Autrement dit : il est possible de poser sur un socle plusieurs distributeurs afin d'obtenir toutes les directions d'écoulement souhaitées sur un seul niveau. Ces distributeurs peuvent être combinés avec différentes robinetteries, telles que vannes, débitmètres ou vannes à boisseau et, le cas échéant, remplacés ou reconfigurés facilement. Qu'il s'agisse de systèmes de distribution de fluides ou

d'analyse de process, de mini-installations de laboratoire ou encore de prélèvement et de traitement d'échantillons, la conception miniaturisée de la série 9M garantit une utilisation optimale de l'espace disponible et donc une diminution sensible des frais de montage et de maintenance. La section maximale de 3 mm pour tous les distributeurs permet de distribuer ou d'analyser en toute fiabilité notamment des fluides visqueux et ce, malgré une quantité nettement plus faible dans le système correspondant.

---

## ALLEMAGNE 🇩🇪

---

EM-Technik GmbH  
Industriestraße 2  
67133 Maxdorf  
Tel +49.6237.4070  
Fax +49.6237.1628  
info@em-technik.com

---

## BELGIQUE

---

EM-Technik GmbH  
Voortstraat 14  
2890 Oppuurs  
Tel +32.3.889.7716  
Fax +32.3.889.7715  
em-technik.be@skynet.be

---

## HOLLANDE

---

EM-Technik Holland B.V.  
Kernkade 16  
3542 CH Utrecht  
Tel +31.30.241.2318  
Fax +31.30.241.4127  
info@em-technik.nl

---

## INDE

---

EM-Technik India Pvt. Ltd.  
Plot No. 29, Tiny Industrial Co-op Estate  
Kondhwa Budruk  
Pune – 411 048  
Tel +91.20.2693.4072  
Fax +91.20.2693.4073  
info@em-technik.in

---

## FRANCE

---

EM-Technique SARL  
4, rue Lavoisier  
ZAE Paradis  
95660 Champagne-sur-Oise  
Tel +33.1.3937.2290  
Fax +33.1.3028.1352  
em-technique@em-technique.fr

---

## ITALIE

---

EM-Technik Italia S.r.l.  
Via Monte Grappa 19/B  
20864 Agrate Brianza (MB)  
Tel +39.039.688.1198  
Fax +39.039.937.0378  
Cell +39.335.571.9763  
emtechnik.italia@tin.it

---

## ASIE DE L'EST

---

EM-Technik East Asia Ltd.  
5Fl., No. 39, Lane 159, Fu-Der 1. Road  
Shih Chih District, New Taipei City  
Taiwan  
Tel +886.2.2692.4448  
Fax +886.2.2694.8922  
steven.chen@em-technik.com.tw

---

## NOS AGENCES

---

### Finlande

Oy Colly Company AB  
Hankasuontie 3A  
00390 Helsinki  
Tel +358.29.006.150  
Fax +358.29.006.1150  
sales@colly.fi  
www.colly.fi

### Suède

GPA Flowsystem AB  
Brovägen 5  
26697 Hjärnarp  
Tel +46.431.445.800  
Fax +46.431.454.666  
info@gpa.se  
www.gpa.se

### Espagne

Materiales Tecny Fluor, S.L.  
Pg. Joan Miró, 10 Local 1  
08222 Terrassa – Barcelona  
Tel +34.93.73610.30  
Fax +34.93.73610.31  
tecnyfluor@tecnyfluor.com  
www.tecnyfluor.com

### Chili

Intech Analytica E. I. R. L.  
Napoleón 3565, Oficina 202  
Las Condes  
Santiago de Chile  
Tel +56.2.203.7700  
Fax +56.2.203.7711  
ricardo.aspe@intechil.cl  
www.intechil.cl

### Singapour

Analytical Systems  
Engineering Pte Ltd.  
448 Tagore Industrial Avenue  
Singapore 787819  
Tel +65.6484.3202  
Fax +65.6484.2276  
stanley@analysys.com.sg  
www.analysys.com.sg

### Etats-Unis

Asahi/America, Inc.  
35 Green Street  
Malden, MA 02148-6834  
Tel +1.800.343.3618  
Fax +1.800.426.7058  
asahi@asahi-america.com  
www.asahi-america.com