

emtechnik

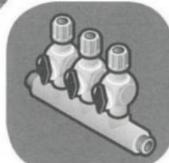
simply better



connecting



filtering



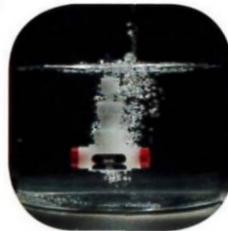
distributing



measuring



regulating



shutting off



Connectors · Fittings · Connecting Technology



The Company emtechnik

あなたの用途に適合する技術と品質

EM-TECHNIK は、特殊プラスチック製の小型高品質フィッティング及びコネクタの世界的リーディングプロバイダーの中小ファミリー企業です。当社の目標は、お客様の立場に立ち、常に高品質の製品を開発することです。

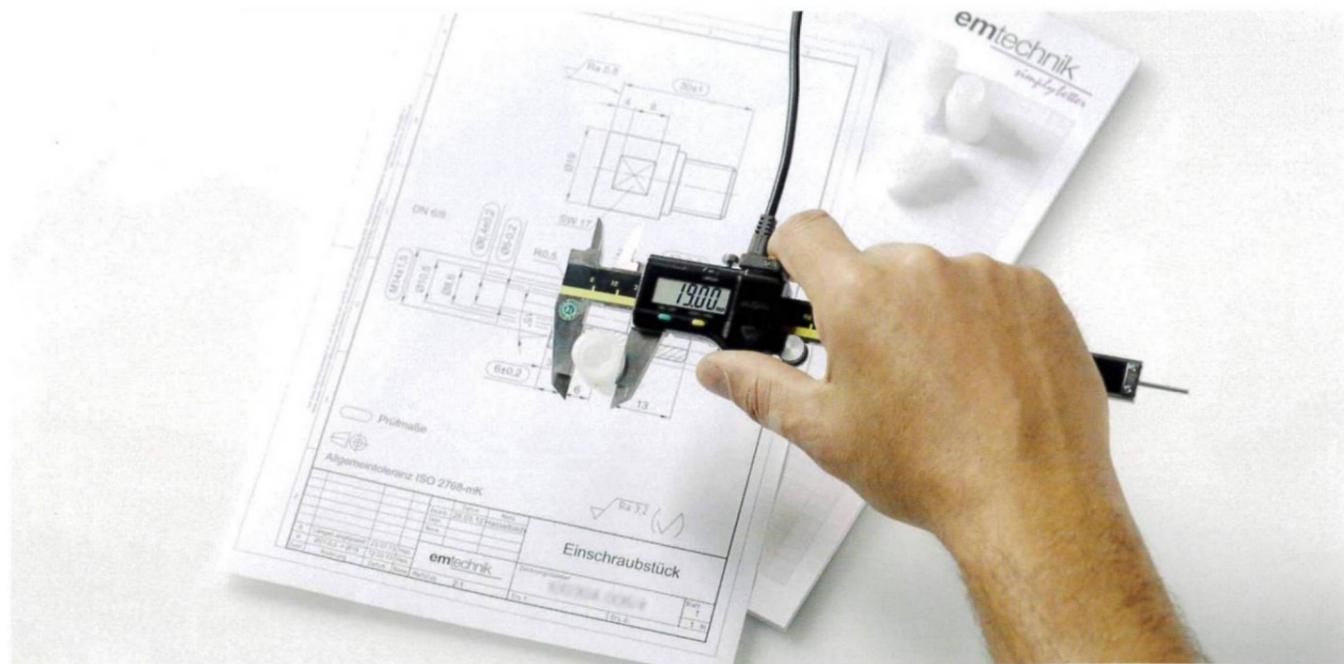
当社の製品は EM-TECHNIK 本社、ドイツ・マックスドルフで 150 名以上の従業員が製造しています。ヨーロッパ、アジア、そしてアメリカの子会社と代理店を通し、海外のお客様へのサポートとコンサルティングを提供しています。

最高安全標準

当社の製品の豊富なラインは、様々な事例に応用できるモジュラーシステムを構成します。当社は多用途において品質、安全性、信頼性のある製品を提供しています。

指針

当社はプレミアムプラスチックを使用しているため、優れた品質と高い技術水準を持つ製品を生産しています。我々が提供している製品は全て自社製です。コネクタとフィッティングは公称径 0.7 から 25 ミリメートル、または DN4-10mm で製造されています。最適な価格 / 性能比と最大運用信頼度の製品であることを保証します。さらに、当社の製品は高耐用性、気密性、耐腐食性に優れています。我々はお客様がより簡単に使用でき、信頼できる製品を製造しています。



信頼性のある国際パートナー

お客様の期待は当社の目標

EM-TECHNIK 販売拠点は、ベルギー、フランス、オランダ、インド、イタリア、スイスおよび台湾における子会社と、フィンランド、スウェーデン、シンガポール、スペイン、アメリカおよび日本における総代理店を通し、お客様が必要とする地域で展開されているため、これらの販売拠点から確実に迅速な情報や適正な価格提供による便益を享受することができます。

当社のモジュラーシステムにより多くの異なる用途での使用が可能です。お客様の要求を満たすことが出来ない場合は共同開発による問題解決にも積極的に応じます。特定の要望がございましたら、是非当社の開発製造担当の専門技術者にご相談ください。また、ご質問や疑問の点がございましたら、いつでもご相談ください。

距離を縮め効率化を図る

EM-TECHNIK は距離を縮め、効率化するという生産の哲学を守っています。新型倉庫の建設により、物流の効率化に繋がります。そして製品の開発、製造、品質保証、組立、および出荷を統合し、お客様に短時間で最高品質の製品を届けます。

お問い合わせ：

EM-TECHNIK 本社 www.em-technik.com

アジア拠点 <http://www.em-technik.com.tw/en/home.html>

妥協しない環境責任への取り組み

環境と社会に貢献するため、我々は、再生エネルギー源を使用するだけでなく、持続可能な一貫したコンセプトを守っています。一貫した資源の保護は、環境保護及びカーボンニュートラルの取り組みにおいて重要な役割を果たしています。

当社の行動は持続的な発展の思想のもと、製品の機能だけでなく、環境保護にも繋がっています。



持続可能性

エネルギー

当社は水力発電からの再生エネルギーを利用し、1400トンの有害なCO₂の年間排出量を削減しています。我々は環境のため2017年末までにエネルギーは全て再生エネルギーに転換してから提供することを約束します。また、当社は熱エネルギーのリサイクルだけでなく、公共電力ネットワークにもフィードバックしている上、生産機械の加熱と冷却に熱エネルギーを利用しています。

品質

信頼性に妥協しない、高耐用性とモジュラープロダクトシステム、これらの特徴はEM-TECHNIKの製品の品質に反映しています。また、当社は一貫性のある短距離の生産システム、開発、製造、そして文書化された品質管理を行っています。お客様の審査が当社の品質保証に繋がっています。

製造

EM-TECHNIKは環境保護のために、生産に必要な原料に気を配っています。当社はヒマシ油を基にしたハイテクポリアミドを使用することによって、製品を100%の再生材料から製造することに初めて成功しました。バイオプラスチックは、多くの工業用途に適しています。また、FDAの認証も取得し、食品の用途にも使用できます。当社は環境のために、CO₂の削減に繋がる生産管理を長年守り続けています。

人材育成

本社のマックスドルフでは、若者をサポートすることは当社にとって非常に重要なこととなっています。その為、当社は若者の人格、社会的及び専門性の発展をサポートしています。従って、当社は興味があり、多才な若者をリクルートし、トレーニングと専門分野へのアプローチ方法を提供します。また、当社はエクササイズのLife Kinetikを通し、従業員の健康と安全にも気を配っています。

妥協のないクレンリネス

お客様からの品質要求にお応えするため、EM-TECHNIKは品質に妥協しません。特に清浄度が極めて要求される関係産業に用いるクリーンルームで、高純度製造プロセスが行われます。例えば、食品工業や現代の生産工芸や製薬工業や医療工業などです。EM-TECHNIKは1997年から、ISO 14644 クラス5のクリーンルーム承認を取得しました。そのため、製品の全てが汚染物質のない作業場で洗浄と組み立てが行われています。

当社の全製品は高品質規格に合致し、厳重な監視の下で生産されています。

- ・油水分離器により、超音波洗浄、そして純水洗浄が行われます。
- ・ISOクラス5クリーンルームには、純水シンクの洗浄の電気伝導率が18.2 MΩまでに至ります。
- ・ISOクラス5クリーンルームで真空乾燥させます。
- ・我々の製品は専門的な訓練を受けたスタッフにより、最終に組立、品質管理が行われます。全てのクリーンルーム製品は特殊な二重包装に入れ、クラス5の窒素で充填されます。最高品質、電気抵抗、使用の信頼性を確保できるよう、我々は耐熱、耐圧のPVDF、PFAという蒸気滅菌に適した新たなプラスチック材料を使い、製品が必ず消毒されることを保証します。



モールド製造

自社工場でEM-TECHNIKモールド製作の基本的作業の項目は射出成形道具の製造です。計画とモールド製造から生産プロセスのサポート、メンテナンスやツールの修理まで、すべて自社が行っています。多様性のあるモールドは様々な製品に適しています。また、お客様のニーズに応じたソリューションを提供します。

革新的な製造プロセス

革新的な製造プロセスの目標は、人間と機械のスムーズな相互作用を実現することです。当社は最新の機械で製品の組立工程やテストの手順の効率化を図ります。

各分野での応用



実験と研究



プロセス
技術分析



衛生的な
デザイン



製薬
とメディカル
テクノロジー



グリー
ンエネルギー



水



化学

当社の競争力があなたの利益に

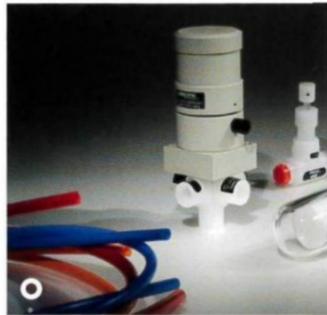
当社はあらゆる業界のお客様に豊富な品揃えを提供したいと考えています。そのため、EM-TECHNIK は常に長年にわたる経験を基に産業向けのソリューションの開発に取り組んでいます。我々は異なったサイズと種類のコネクターを開発、製造しています。

当社の幅広い製品ポートフォリオは、多くの可能な組み合わせから引き出されています。生産における既存の基本構造、個々の製品ソリューションを正確に実用的な業界固有の要件に合わせて製造することができます。



実験と研究 小規模でも効率的で 信頼性がある

EM-TECHNIK は実験室や研究に使用する多様な GL コネクター、マイクロコネクターとミニボールバルブを提供しています。これらの製品は、コンパクトかつフレキシブルに使用することができます。様々な選択性のある PP、natural PP、PVDF や PFA 素材は最小公称径でも、生産性、効率性と信頼性を保証します。



プロセス技術分析 妥協しない精密度

当社のユニークで多様性のある製品は、高い精密さ、耐腐食性と高耐用性を備えているプロセス分析技術、そしてアグレッシブなメディアを扱う時に使用されます。我々は安全性と信頼性のある特別なフッ素樹脂 PVDF、PFA、PTFE と PEEK を提供しています。



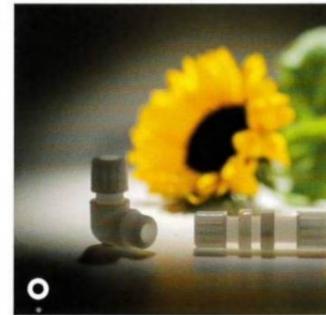
衛生的なデザイン 超音波洗浄

ADI-free 規格の製品は、FDA、USP および KTW に応じ、衛生面と食品用途において最大の信頼性を保証します。また、当社のフィッティングとコネクターは耐腐食性に優れているため、ステンレス鋼製の製品の代わりに使用できます。CIP/ SIP 処理能力は、短いダウンタイムで高効率を実現します。



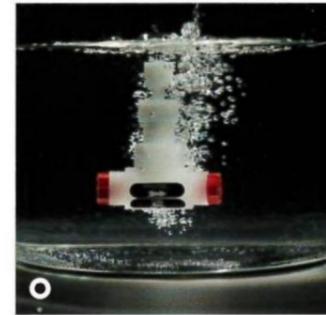
製薬とメディカルテクノロジー あなたの健康のために

医薬品や医療技術の専門家のニーズに応じるため、EM-TECHNIK は品質に妥協しません。継続的な品質管理、包装、および ISO14644 Class 5 のクリーンルームにより、高品質の製造プロセスを保証します。当社の製品、例えばトライ・クランプコネクターは USP Class 5 の厳格な基準を満たしている上、ADI-free Class 5 規格です。



グリーンエネルギー エネルギー政策転換への貢献

我々は特に持続可能性に焦点をあてています。従って、当社の製品は、効率的に再生エネルギーを回収し、プロセスチェーンをサポートすることに貢献しています。



水 クリアな品質

きれいな飲料水はわたしたちの生活に欠かせません。革新的なプラスチック素材のおかげで、EM-TECHNIK のフローが最適化されたフィッティングとコネクターは KTW の承認を得ています。また、このプラスチック素材は高耐用性、耐腐食性、紫外線安定性、優れた Kv 値を備えています。このように、我々は飲料水の生産、分析および処理に重要な貢献をすることができます。

化学 信頼できる安定性

我々は、耐高温性と耐腐食性に優れた様々なフッ素樹脂を提供しています。当社の製品は高耐用性、耐腐食性、そして長期使用できます。また、当社の高品質のハイテクプラスチックは安全性と信頼性も確保します。

プラスチック製のハイテク製品

以下のプラスチック素材は様々な用途に使用されています：organic PA, PP, PVDF, ECTFE, PTFE, PFA, と PEEK。これらの素材はハイテクによる多くの利点を備えており、優れた機能を発揮します。また、爆発の潜在的危険性のある環境でのアグレッシブな媒体を処理するため、当社は PP-EL, PVDF-EL と PTFE-EL 素材を使用します。さらに、これらの素材は静電気も防止できます。

フッ素樹脂で製造された当社の製品は、遠赤外線照射に抵抗できるので、野外での用途に最適です。

ECTFE, PFA, PVDF と PTFE 素材は耐熱性と耐圧性を備えており、オートクレーブ内で難なく滅菌できます。当社の製品は PEEK 製であり、高い機械的負荷に耐えられます。

当社の PA は、100%リサイクル可能な原料から構成され、低膨潤率の液体に適しています。

素材



PP

PP

飲料水レベル
FDA の認可
放射線滅菌可能



natural PP

natural PP

飲料水レベル
FDA の認可
放射線滅菌可能



PEEK

PEEK

FDA の認可
放射線 / 蒸気滅菌可能
優れた耐薬品性



PVDF

PVDF

飲料水レベル
FDA の認可
USP クラス VI
非毒性
放射線 / 蒸気滅菌可能
優れた耐薬品性



PFA

PFA

飲料水レベル
FDA の認可
USP クラス VI
非毒性
蒸気滅菌可能
優れた耐薬品性



organic PA

organic PA

FDA の認可
優れた耐薬品性

素材

ISO-Code	Material	Colour	Operating Temperature	Tensile Strength at 23°C	FDA	USP VI	ADI-free
ECTFE	Ethylen Chlorotrifluorethylen	beige	-40-+140°C	30 – 54 N/mm ²			●
Organic PA	Polyamide	natural	-20-+60°C	54 N/mm ²	●		●
PP	Polypropylene	grey	+5-+90°C	25 – 40 N/mm ²	●		
PP-EL	Polypropylene	black	+5-+90°C	~ 55 N/mm ²			
Natural PP	Polypropylene	natural	+5-+90°C	25 – 40 N/mm ²	●		
PVDF	Polyvinylidene fluoride	natural	-40-+140°C	38 – 50 N/mm ²	●	●	●
PVDF-EL	Polyvinylidene fluoride	black	-40-+140°C	~ 60 N/mm ²			
PFA	Perfluoroalkoxy	transparent	-200-+200°C	27 – 32 N/mm ²	●	●	●
PTFE	Polytetrafluorethylen	white	-200-+150°C	30 – 40 N/mm ²	●	○	●
PTFE-EL	Polytetrafluorethylen	black	-200-+260°C	≥ 24,0 N/mm ²	●		
PEEK	Polyetheretherketone	brown/grey	-65-+250°C	0 – 80 N/mm ²	●		●

シーリングの素材

ISO-Code	Material	Colour	Operating Temperature	Tensile Strength at 23°C	FDA	USP VI
FPM	Fluoro-rubber	black	-30-+220°C	13 N/mm ²	○	○
EPDM	Ethylenpropylenedienerubber	black	-50-+180°C	10 N/mm ²	○	○
FFKM	Perfluoro-rubber	black	-30-+290°C	12 N/mm ²	○	○
Gylon®	Polytetrafluorethylen	blue	-210-+260°C	14 N/mm ²	●	●

natural PP, PFA, PTFE and PVDF available in high purity ● standard ○ on request

承認と標準

デッドボリュームなし

コネクタやボールバルブは円錐状ねじでしっかりと密封でき、デッドボリュームは発生しません。これは、細菌が詰まること、媒体が結晶化すること、そして汚れが付着することを防ぎます。

規格

EM-TECHNIK は、当社が使用するほぼ全ての材料は動物由来の成分を含まない、ADI Free であることを保証します。汚染の可能性である BSE の病原体は、絶対に除外されます。

飲料水用プラスチック

ドイツ連邦環境局が定めた基準を満たすため、そして残留物のない飲料水を保証するため、EM-TECHNIK は、革新的なプラスチックを使用しています。

2002 72 EC 規格

有害物質が食品に含まれてしまうという人の健康に影響を及ぼすことを防ぐために、EM-TECHNIK のコネクタ及びフィッティングのプラスチック素材は 2002/72/ EC 規格です。(2007/19/EC, 2011/8/EU 規格も含まれています)

抗静電気

静電気を防止するために、高性能プラスチック PP、PVDF および PTFE、 $< 10^3 \Omega$ と $< 10^2 \Omega$ と非常に低い表面抵抗率をもつ素材を使用します。また PVDF-EL と PTFE-EL は紫外線抵抗性のある素材でもあります。

食の安全

EM-TECHNIK のコネクタとフィッティングは特に食品業界で益々使用されています。EN ISO22000 基準に達しているだけでなく、食品安全プラスチックで製造されているので、安定性、耐久性と耐薬品性を備えています。

米国食品医薬品局

当社が使用している organic PA, PP, PVDF, PTFE と PFA 素材は全て EU 法と FDA 規格です。

耐高温性

当社の多用途のコネクタタイプは耐高温であり、優れた化学的性質、信頼性の高い操作と特別な接続原理を備えているので、高温下でも使用できます。

RoHS

EM-TECHNIK が使用している原材料は、RoHS 指令 2011/65/EU の要件を満たしています。そのため、当社の製品には鉛、カドミウム、酸化クロム VI、水銀、または難燃剤 PBB と PDBE は決して含まれていません。製造プロセスの際でも混入しません。

高純度

EM-TECHNIK は 1997 年から、ISO クラス 5 のクリーンルーム承認を取得しました。そのため、製品の全てが汚染物質のない作業場で洗浄と組立が行われています。当社の全製品は高品質規格に合致し、厳重な監視の下で生産されています。

耐酸性

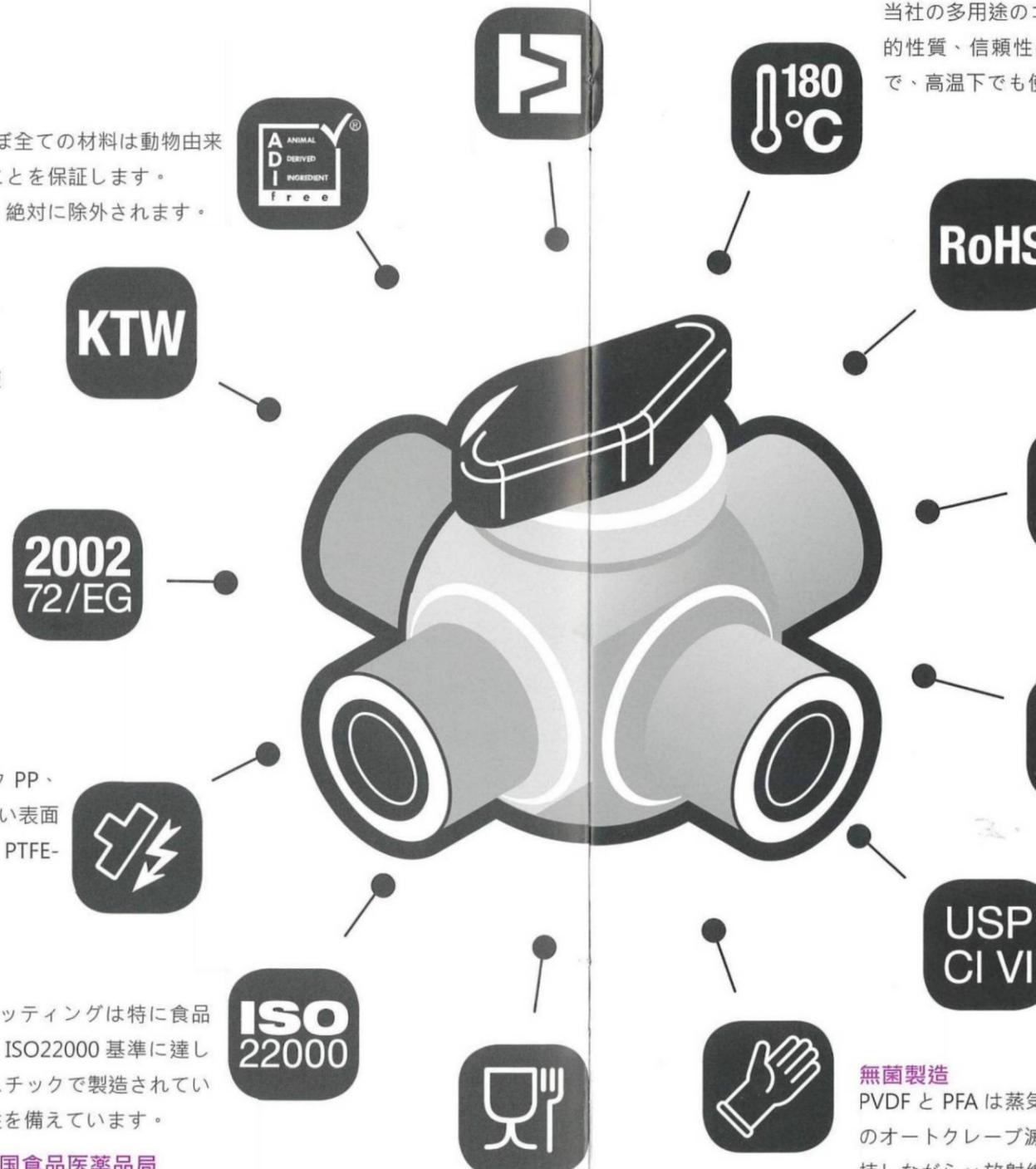
当社は耐酸性と耐アルカリ性の様々なプラスチック素材を提供しています。

USP Class VI

EM-TECHNIK の製品に使用されている PFA と PVDF 素材は USP class VI 規格です。

無菌製造

PVDF と PFA は蒸気滅菌に適しています。PVDF は 134°C でのオートクレーブ滅菌が可能であり、さらに機械的性能を保持しながら γ 放射線 (最大放射量 25-5- kGy) による滅菌もできます。PVDF は、ガラスの特性に似ており、 $< 150^\circ\text{C}$ においては非毒性であり、微生物は繁殖しません。



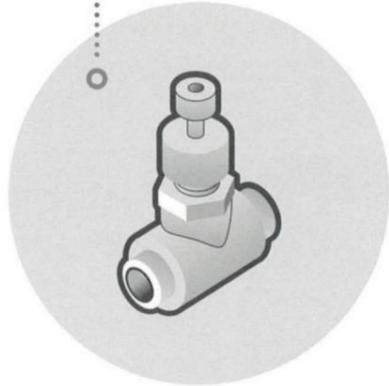
接続

EM-TECHNIK のコネクタと接続原理の多様性により、安全かつ確実に、多くの異なった素材で製造されたフレキシブルチューブを接続できます。



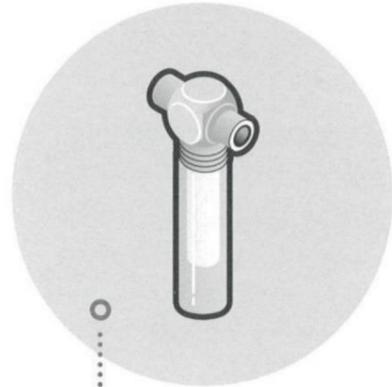
調整

EM-TECHNIK はメディアの流れの調整に向いている信頼性のあるソリューションを、異なった素材のバルブで提供しています。特にアグレッシブのあるメディアに適しています。



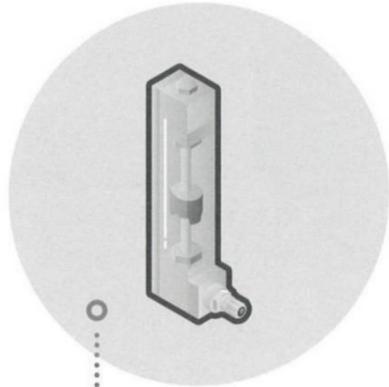
シャットオフ

EM-TECHNIK のバリア効果のある製品は導電性に優れており、安全で確実にバリア効果を発揮します。



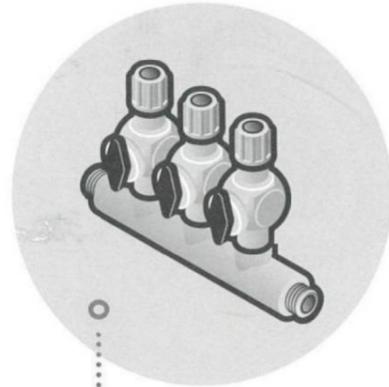
フィルター

EM-TECHNIK のフィルターは多くの用途に適しており、安全で使いやすいです。当社の粒子フィルターあるいは凝結フィルターは気体または液体を確実に濾過できます。各用途に使用できます。



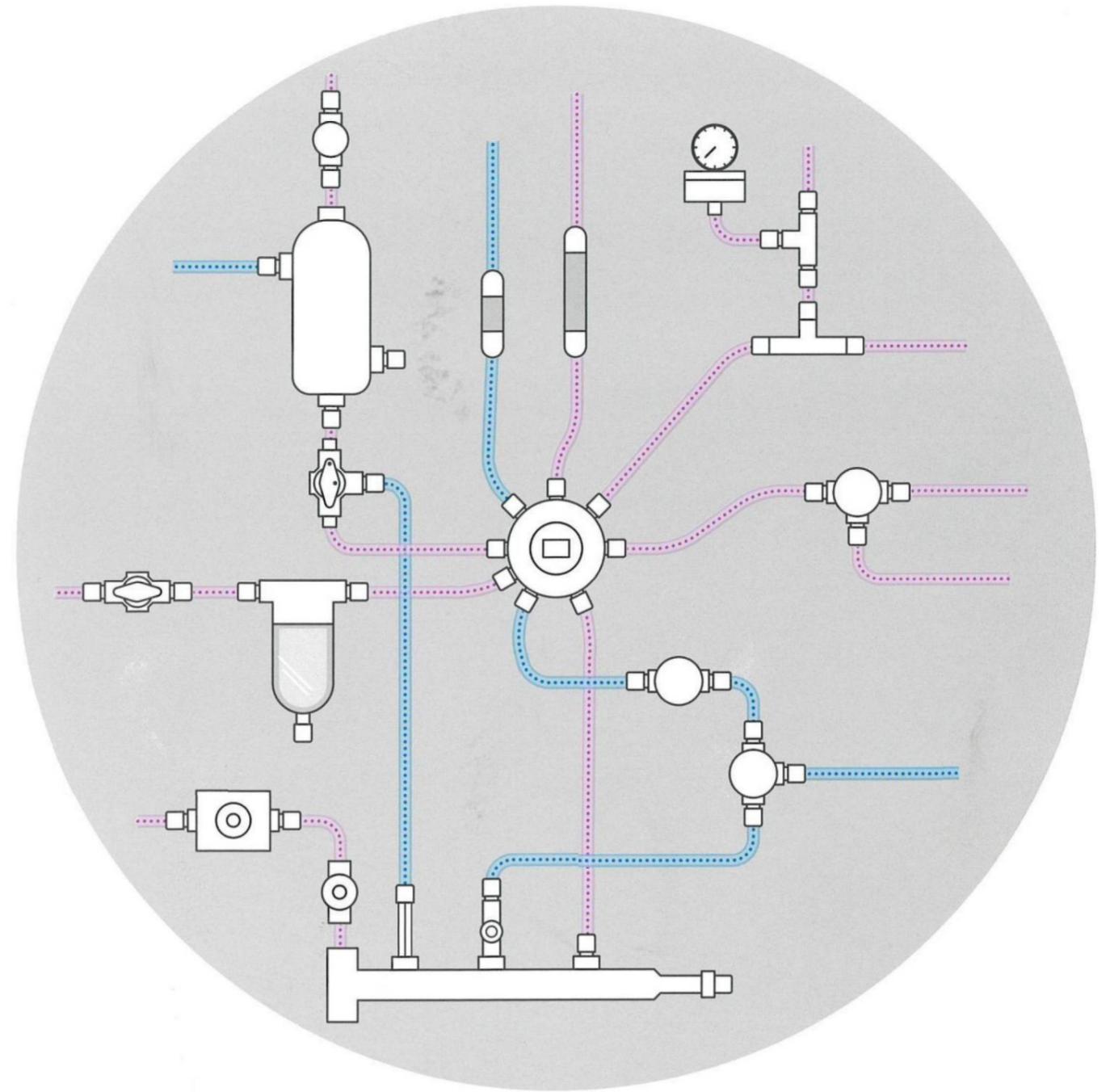
計測

EM-TECHNIK のフィッティングは流量と圧力を正確に計測できます。また、既存のアプリケーションに統合することも容易にできます。



分岐管

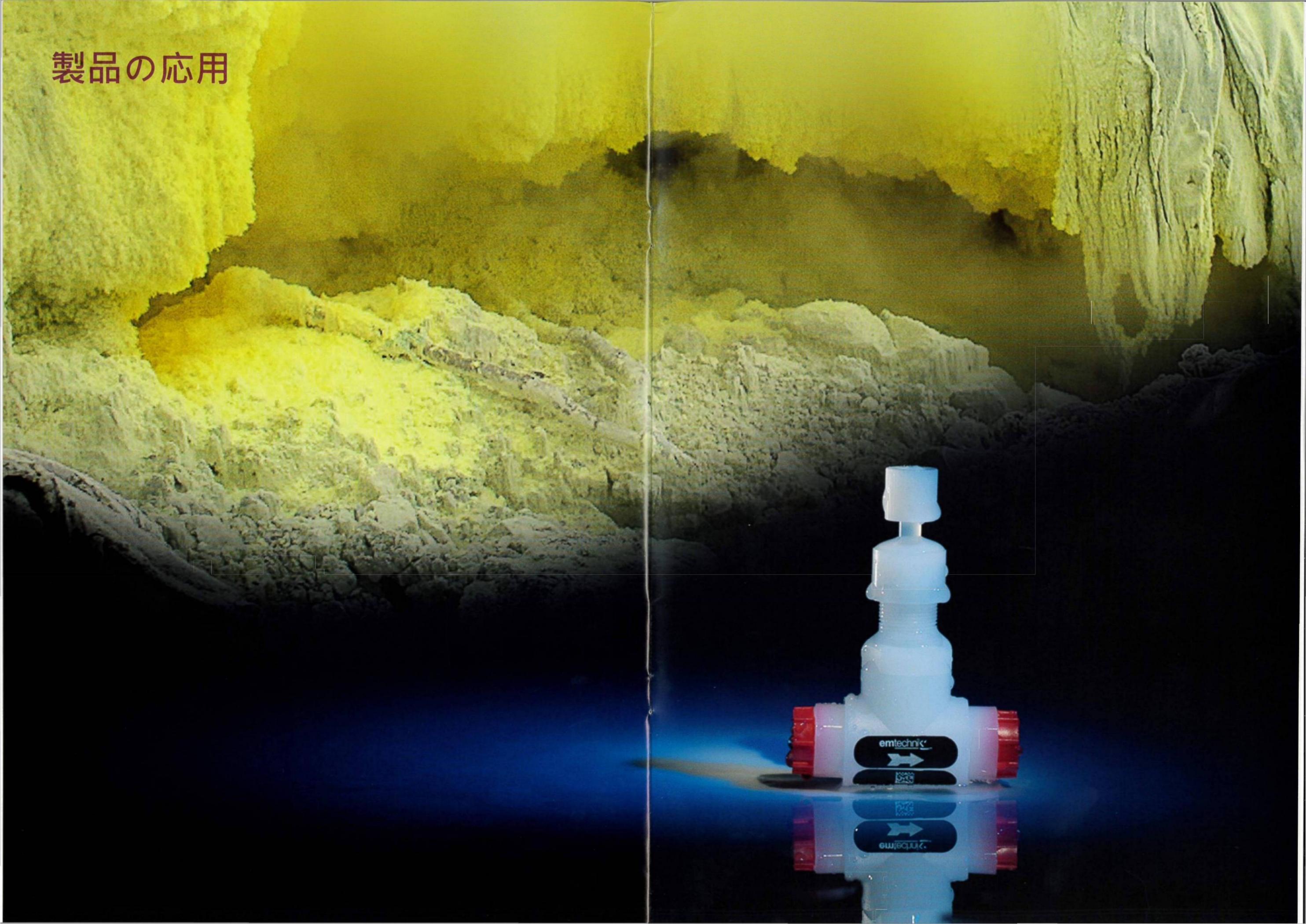
EM-TECHNIK の分岐管は、メディアを分散または収集する際に適しています。用途に応じて、メディアは適切なフィッティングを使用して、直接分散、遮断、または必要に応じて調整することができます。

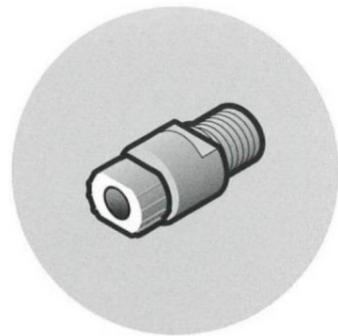


製品の応用

EM-TECHNIK の製品はモジュラーシステムに基づいています。当社の製品は機能性から、相互に調整と組み合わせができるので、ほぼ全ての用途に使用できます。また、当社はシンプルな用途から複雑な用途、そしてお客様のニーズにお応えできるよう、最適なソリューションを提供します。

製品の応用





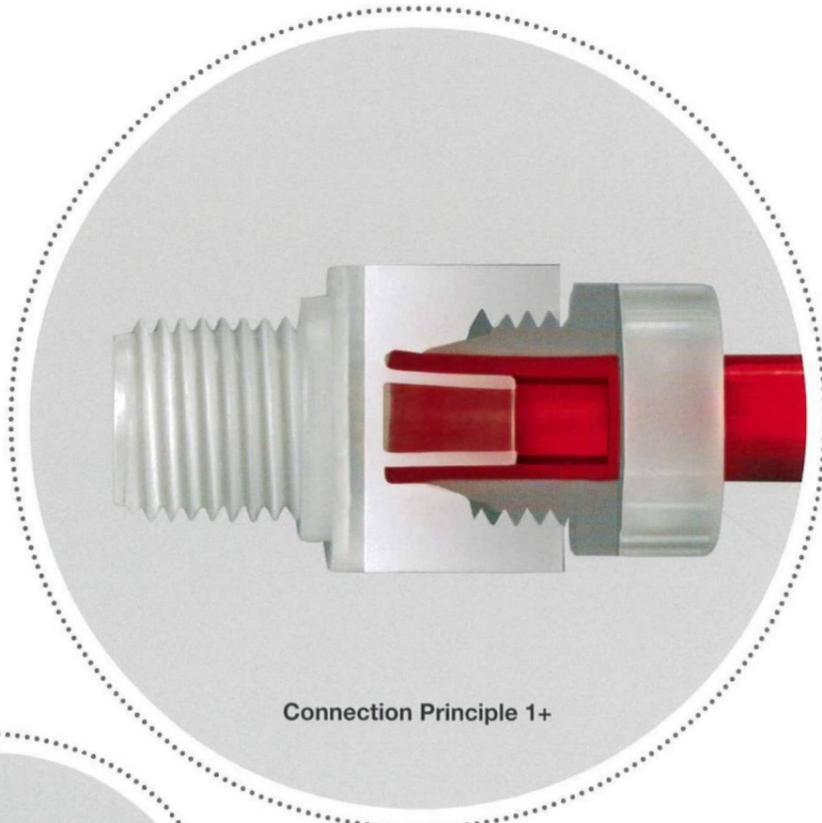
コネクター

新世代シリーズ1+コネクター

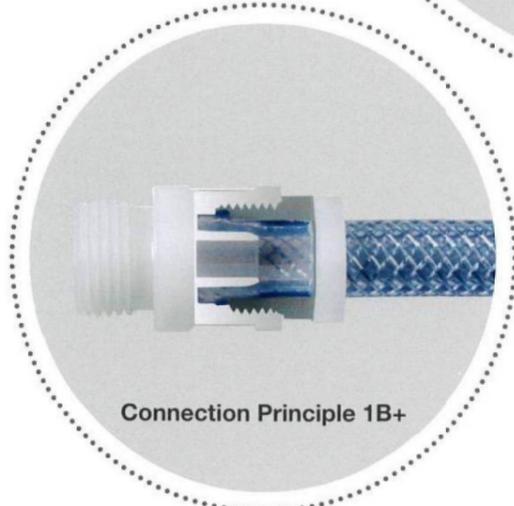
コンパクトなデザイン、頑丈な作り、そして取り扱い方法はシンプルです。上述は、EM-TECHNIKの新世代+の特徴です。すべての製品は、ねじとシームレスな接続スリーブを備え、複数回インストールすることができます。

シリーズ1+コネクター

- クランプリングは二つのパーツのみ。
- プレッシャーステージ PN16はPPとPVDF素材。
- 複数回インストールでき、品質には影響を及ぼさない。
- ねじと接続スリーブはしっかりと内蔵されている。
- 道具無しで密封可能。
- 停止定義：締め過ぎは不可能。



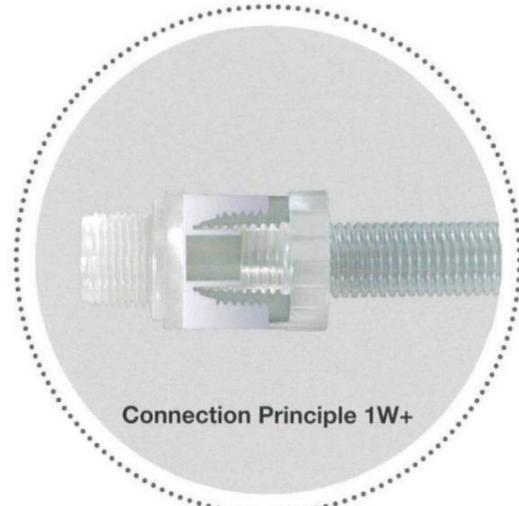
Connection Principle 1+



Connection Principle 1B+

シリーズ1B+コネクター

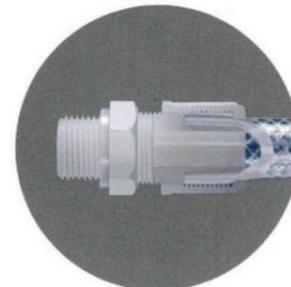
- メッシュ補強フレキシブルチューブ用コネクター。
- organic PAにも適合。



Connection Principle 1W+

シリーズ1W+コネクター

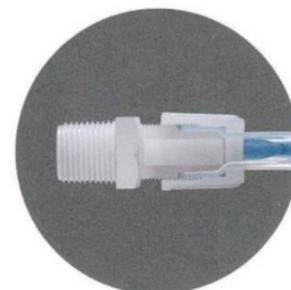
- コルゲートフレキシブルチューブ用コネクター。
- 直ぐ接続可能：スムーズなコルゲートフレキシブルチューブは不要。



シリーズ1B

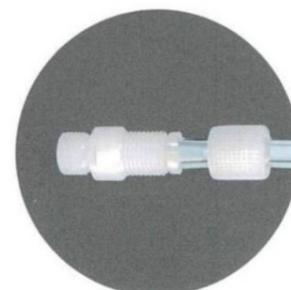
繊維強化PVCチューブ用コネクター

- メッシュ補強フレキシブルチューブは接続スリーブにはめ込むと広がる。
- プレッシャーステージ PN10。
- ナールナットでロック。



シリーズ1D耐腐食、耐高温、 拡管コネクター

- デッドボリュームが発生しない拡管コネクター。
- コネクターは natural PP、PVDF、PFA 素材。



シリーズ1Mマイクロコネクター

- 1.6 mm以下の細径フレキシブルチューブ用マイクロコネクター。
- コネクター本体は円錐形の接続スリーブと一体。
- ナールナットとプレッシャーリングで固定

コネクター

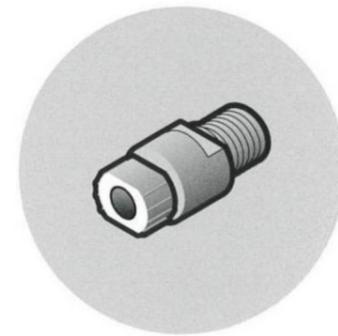
素材：PA・PP・natural PP・PVDF・PFA

公称径：DN04/06 - DN18/20・

DN1/8"/1/4" - DN7/8"/1"

ねじ山：G1/16" - G1"・NPT1/8" - NPT1"・

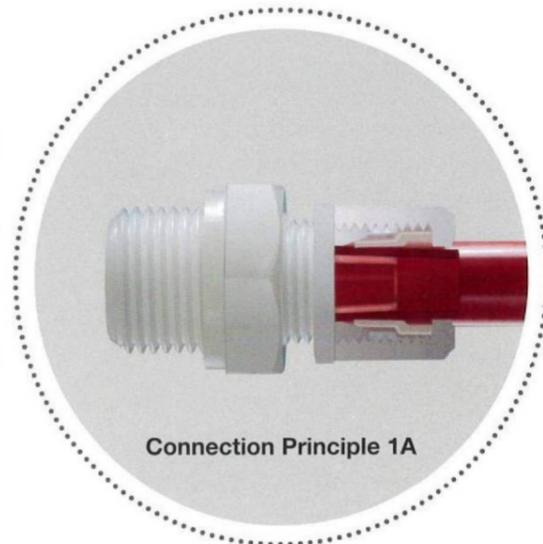
M5 - M24×1,5・UNF



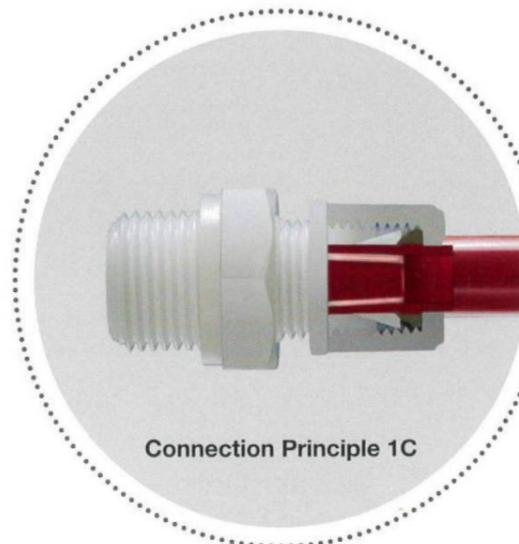
フレキシブルチューブを接続する際の素材と壁の厚さにより、以下の接続原理があります。すべての製品は、ねじとシームレスな接続スリーブを備え、複数回インストールすることができます。

シリーズ1Aコネクター

- フレキシブルチューブは接続スリーブにはめ込む。
- プレッシャーステージ PN10。
- クランプリングでロック。
- ナールナットで確保。
- チューブは6%以上歪まない。



Connection Principle 1A



Connection Principle 1C

シリーズ1Cコネクター

- 高温用途のためのコネクター
- 硬質チューブ向けのコネクター、例：PFA。
- フレキシブルチューブは接続スリーブにはめ込む。
- PTFE素材のシーリングリングで密封。
- PEEK素材のカッティングリングとナールナットでロック。



コネクター

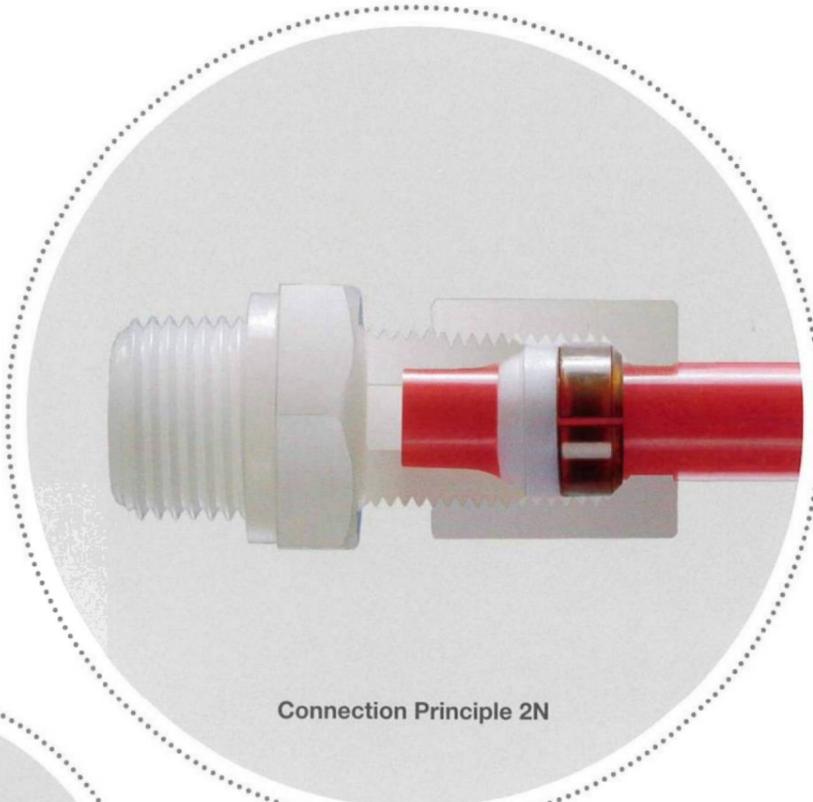
パイプ用コネクター

素材: PP・natural PP・PVDF・PFA・PTFE,PEEK

公称径: D0.7-D25・D1/8"-D1"

ねじ山: G1/8"-G1"・NPT1/8"-NPT1"・M10×1-M26×1.5・UNF

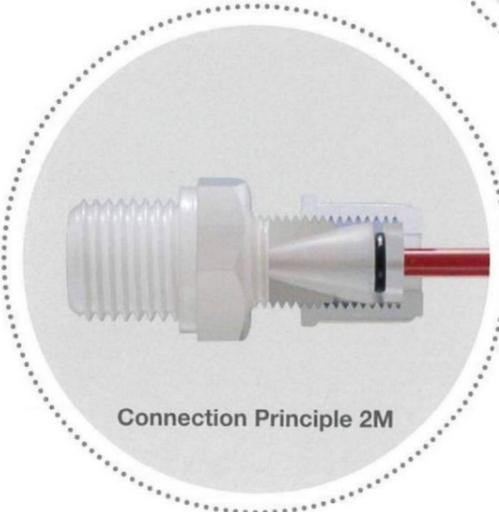
外径 0.7 mm から 25 mm の硬質チューブとパイプ用のコネクターです。以下がいつでも解除することができる接続原理です。



Connection Principle 2N

シリーズ 2N 外径式 パイプ用コネクター

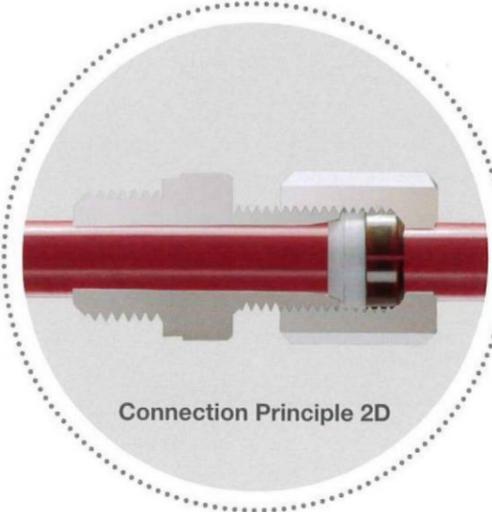
- PTFE 素材のシーリングリングで密封。
- プレッシャーステージ PN10。
- カuttingリングとナットでロック。
- 流量特性は影響されない。



Connection Principle 2M

シリーズ 2M 細径パイプ用コネクター

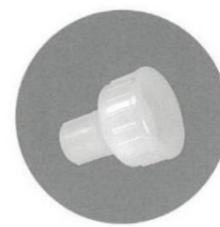
- 外径 0.7 mm から 6.35 mm の細径パイプ用。
- PTFE 素材のシーリングコーンで密封。
- O-リングがチューブを保持。
- 流量特性は影響されない。



Connection Principle 2D

シリーズ 2D パイプ用コネクター

- パイプ拡張。
- PTFE 素材のシーリングリングで密封。
- カuttingリングとナットでロック。



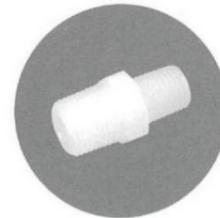
シリーズ 3E コネクター

- 既存の DIN 8063 オスねじ設計のフィッティングに接続可能。
- インレイコンポーネントとコネクター、単一片。
- 多くのサイズのパイプとフレキシブルチューブに接続できる様々な接続オプション。



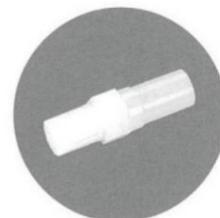
シリーズ 3G ガラスねじアダプター

- 標準 GL ねじ接続。
- メディア耐性の FPM、FPDM、FFKM 製 O-リングで密封。
- 様々な接続オプション。



シリーズ 3F フィッティング

- 様々な素材、種類、形状とねじのニップル、ユニオン、リデューサーとフランジが揃っている。



シリーズ 3W 熔接 チューブアダプター

- フレキシブルチューブとパイプを接続する様々な接続原理。
- 熔接ユニオンの壁の厚さは DIN ISO 10931 によって定義される。

コネクター

その他接続タイプ

素材: PP・natural PP・PVDF・PFA・PTFE

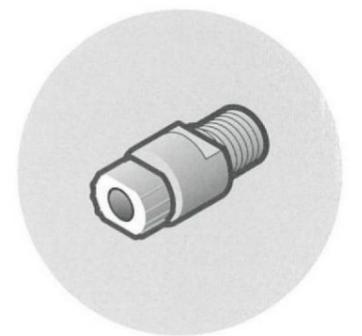
公称径: D0.7-D25・D1/8"-D1" DN04/06

-DN18/20, DN1/8"/1/4" DN7/8"/1"

ねじ山: G1/8"-G1"・NPT1/8"-NPT1"・

M5-M24×1.5・GL14-GL45・TC25

-TC50,5



シリーズ 3C トライ・ クランプコネクター

- ステンレス鋼またはプラスチック製のロックングクリップで迅速に接続。
- サイズ、直径、ロックングクリップは DIN 32676、ISO 2852、BS 4825 に規格。
- メディアに応じ、様々なフランジシールは EPDM、FPM、PTFE、FFKM、Gylon 素材で製造。
- チューブとプラスチックパイプを接続する様々な接続方法。



Tri-Clamp Connector 3C



Luer Lock Adapter 3L

シリーズ 3L ルアーロック アダプター

- 迅速に接続可能。
- ルアーロックねじは DIN EN 20594-1 または ISO 594 規格のシームレスデザイン。
- 134°Cでのオートクレーブ滅菌可能、または γ 放射線で滅菌可能。



閉止

素材: PP・natural PP・PVDF・PFA・PTFE
公称径: DN02 - DN15
ねじ山: G1/16" - G3/4"・NPT1/8" - NPT1/2"

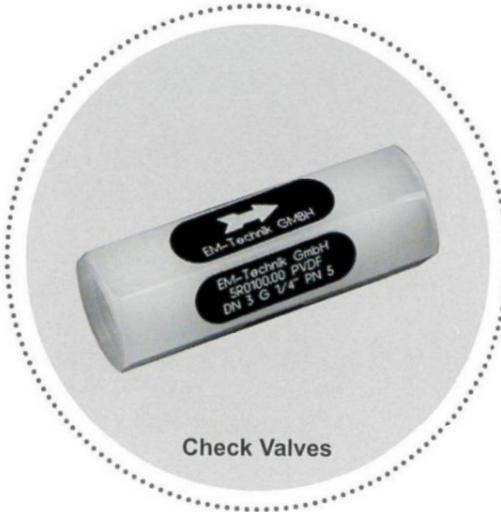
安全かつ確実にアグレッシブな気体および液体を遮断し、逆流を防止するため、我々はボールバルブやチェックバルブ、その他ソリューションを提供しています。



Ball Valves

ボールバルブ

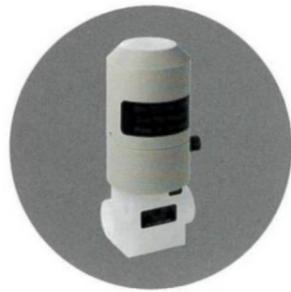
- 2方向から5方向のボールバルブが揃っている(7、9、11方向のボールバルブは要求に応じて提供)。
- シームレスデザインのメスねじ。
- 様々な固定方法。
- 電動、または空気圧アクチュエーターが可能。



Check Valves

チェックバルブ

- 流体がシステムに逆流するのを防ぐ。
- 直接インラインインストールできるコンパクトバージョンで統合されたフレキシブルチューブ用のコネクタ。
- Hastelloy® または PCTFE 素材のリターンスプリング。
- 10mbar またはそれ以上の低開口圧力に適合。



電動ボールバルブ

- DC 遊星ギアモーター搭載。
- 無摩擦式のホールセンサーを位置表示器に使用。
- 耐衝撃性 PP 素材のモーターハウジング。
- PLC または PCS に直接接続可能。



ダイヤフラムバルブ

- 空気圧作動シャットオフあるいは安全フィッティング。
- 公称径 DN05。
- 密封原理: XP40 で製造された90°の円錐とダイヤフラム。
- 死角のないデザイン。



クイックコネクタ

- DN10/12 までのフレキシブルチューブ用コネクタ。
- PEEK、1.4571 または Hastelloy® 製のスプリング; PVDF 素材のハウジング。
- カップリングとニップルはシャットオフ可能。



減圧弁

- 作動圧力が一定になるようシステムの圧力を減少。
- 作動圧力の下でもバルブの調整可能。
- PTFE ダイヤフラム弁により完全に密封。



圧力制御弁

- 作動圧力の下でもバルブの調整可能。
- 安全気孔により圧力ピークとパルス緩和。
- 小さなヒステリシス。



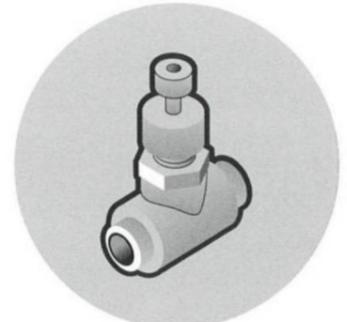
トランスミッターバルブ

- 確実にシステムのラインをトランスミッターに接続するバルブブロック。
- DIN 19213 規格の差圧トランスミッターに直接組み立てる。
- 3つまたは5つのバルブ付。

調整

素材: PP・natural PP・PVDF・PFA・PTFE
公称径: DN04 - DN15
ねじ: G1/8" - G1"・NPT1/8" - NPT1/2"

EM-TECHNIK はメディアの流れの調整に向いている信頼性のあるソリューションを、異なる素材のバルブで提供していません。特にアグレッシブのあるメディアに適合しています。



調整弁

- 気体と液体の流れの調整と閉止。
- パネルマウント向け。
- 軽量でコンパクトなデザイン。



Regulation Valves

流量制御弁

- 精密制御用のリニア流量特性。
- マニュアルまたは電動。
- 再現性の設定にスケールの調整も可能。



Fine Control Valves



フィルタリング

素材: PP・natural PP・PVDF・PFA・PTFE
 公称径: on request
 ねじ: G1/8"・G1/4"・G3/8"・G1/2"
 コネクション: DN04/06-DN10/12

多くの用途に適合しており、安全で使いやすいです。EM-TECHNIK 粒子フィルターあるいは凝結フィルターは気体または液体を確実に濾過できます。異なったタイプのフィルターは 0.3 μ m から 100 μ m までのフィルターグレードがある、各用途に使用できます。



Tube Filter

チューブフィルター

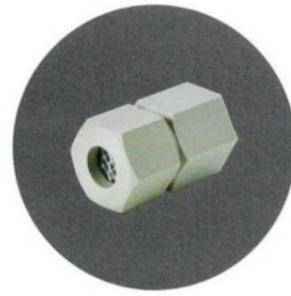
- 両サイドに G メスねじ付。
- 粒子または凝結フィルター。
- フィルターの交換簡単。
- シャットオフまたは排出可能。



Tri-Clamp Filter

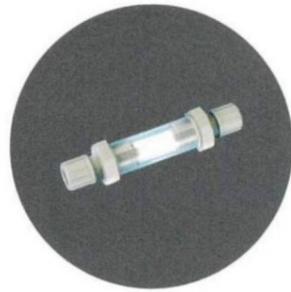
トライ・クランプフィルター

- シールとブラケット付。
- 両サイドに G オスねじ付。



マクロフィルター

- 液体メディア用。
- G メスねじ付。



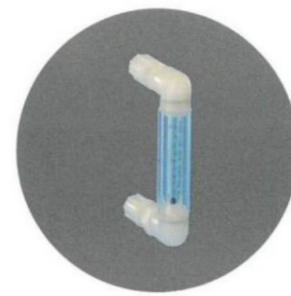
インラインフィルター

- 両サイドにフレキシブルチューブ接続。
- 小さくてコンパクト。
- 簡単に交換でき、問題なく後付けできる。



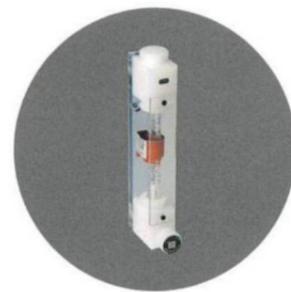
マウントフィルター

- フロントパネルマウント用。
- ガラスの外からフィルターにおける汚れ具合が見られる。
- 外部から迅速かつ簡単にフィルター交換可能。



ミニ流量計 4M

- 微量流量用。
- 背面にフレキシブルチューブを接続。
- DURAN® ガラス製計測チューブ。



流量計 4A

- インストール中でもガラス交換可能。
- 異なったタイプの計測を提供
- サイドまたは背面に様々な接続オプション。
- 標準バルブ。



流量計 4N

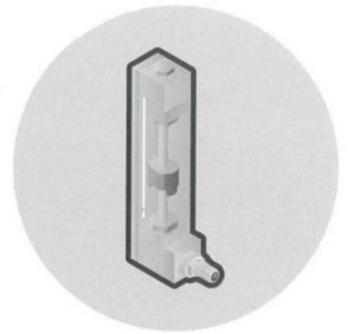
- 空気用流量計。
- プラスチック製の計測チューブ。
- インラインインストールとパネルマウント用。

計測

素材: PP・natural PP・PVDF・PFA・PTFE
 公称径: DN04-DN10
 ねじ: G1/8"-G1/2"・NPT1/8"-NPT1/2"
 コネクション: DN4/6-DN18/20・
 DN1/8"/1/4"-DN5/8"/3/4"

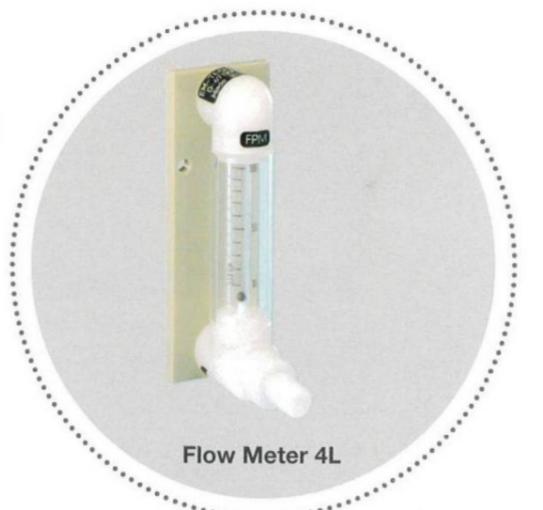
EM-TECHNIK の流量計は、フロートの原則を使用し、気体や液体の正確な測定に適しています。また、多くの接続オプションを提供しています。お客様のリクエストに応じた計測を提供できます。

当社の圧力計付ダイヤフラム圧力計はニュートラルとアグレッシブなメディアの圧力を計測できます。



流量計 4L

- 広範囲の標準計測範囲。
- リクエストに応じて個々の計測範囲。
- 背面に G メスねじと流量制御弁付。
- DURAN® ガラス製の計測チューブ。



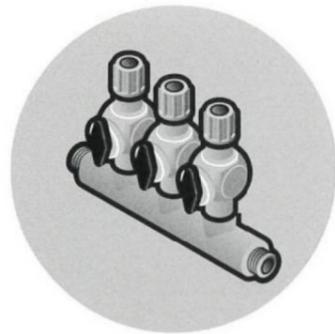
Flow Meter 4L

3D- ダイヤフラム圧力計

- 様々な圧力計測範囲。
- アグレッシブなメディアから圧力計を保護。
- ウェルディングユニオンと G メスまたはオスねじ付。
- 保存ブラケット付。



Diaphragm Pressure Gauge 3D



分岐管

素 材: PP・PVDF・PTFE

公称径: 依實際需求

ね じ: 依實際需求

EM-TECHNIK の分岐管は、メディアを分散または収集する際に適しています。シリーズ 8B は、様々なデザインや素材で標準分岐管を提供しています。また用途に応じ、素材、長さ、形状、数、およびコンセントの配置など、個別仕様にカスタマイズされたソリューションを提供しています。用途に応じて、メディアは適切なフィッティングを使用して、直接分散、遮断、または必要に応じて調整することができます。

手動操作マルチボールバルブは、2レベルのハウジングが上に配置された2つのマルチポートボールバルブで構成されています。

内部は互いに接続していません。スイッチングプロセスで両方のメディアフローは、共通のシャフトを使用して同時に分布または収集されます。

ボールバルブ

- 2レベルの2マルチポートボールバルブ。
- 内部は互いに不接続。



Manifolds

分岐管

- メディアの分散と収集用。
- カスタマイズ化。



Ball Valves

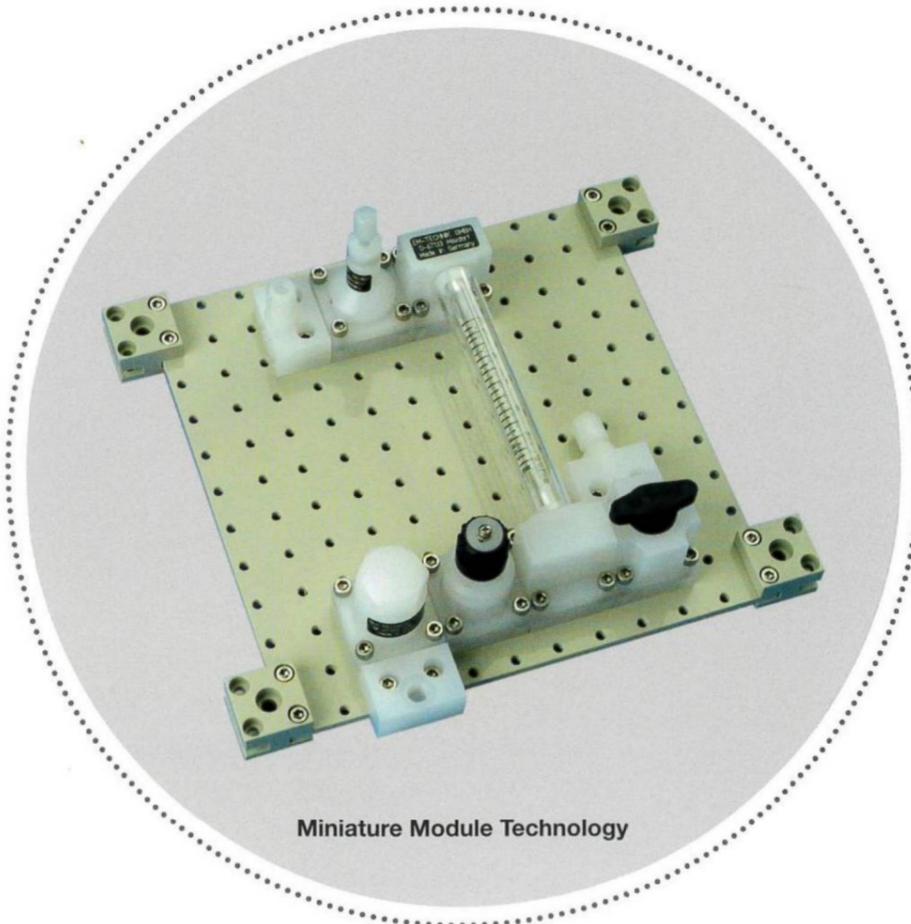
ミニチュアモジュールテクノロジー

素 材: PVDF

公称径: DN03

ミニチュアモジュールテクノロジー (MMT) は、最小のスペースで可変流量システムをインストールすることができます。必要なフローの方向を作成するため、分流モジュールは基板上に配置できます。分流モジュールは、バルブ、流量計やボールバルブなど、様々なフィッティングと組み合わせて、容易に交換または必要に応じて再構成することができます。

小型基板とミニチュアフィッティングのおかげで、MMT はプロセス分析や流体分配システムの設計と、ミニプラント、またはサンプリングとサンプルプロセッシングの際に、スペースの効率的な使用が可能になりました。そのため、組み立てやメンテナンス費用を低減できます。交差の最大間隔が 3mm の全ての分流のモジュールは、少量、特に非常にコストがかかるメディアも確実に分配または分析できます。



Miniature Module Technology

ミニチュアモジュールテクノロジー

- 小型基板とミニチュアフィッティング。
- 弾力的なデザインのモジュールにより、全てのモジュールとフィッティングは自由に組み合わせと交換が可能。

その他の用途



Conveying - Injectors

真空生産器

- 電力操作不要。
- ベンチュリ原理で部品は一つも消耗しない。

凝縮コレクター

- 安全かつ確実に凝縮された液体を収集。
- 様々な容積。
- 容器は GL 排出口付の DURAN® ガラス製。



Collecting - Condensate Containers



Separating - Ion Exchanger

イオン交換器

- 直流に基づいて機能。
- 様々な物質に応用可能。
- 容器は DURAN® ガラス製。

カスタマイズ製品と用途

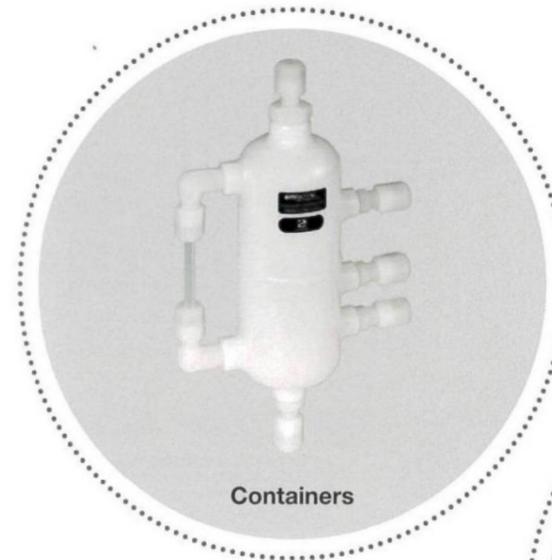
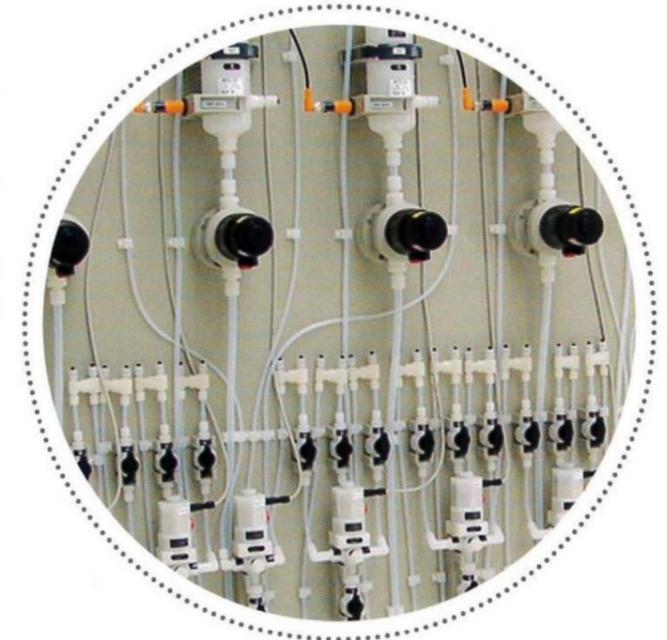
EM-TECHNIK の製品リストにはない規格又は設計が特別な製品が必要でありましたら、我々はお客様のニーズに応じて、製品を設計致します。

お問い合わせ先：steven.chen@em-technik.com.tw



ミニプラントパネル

EM-TECHNIK はお客様の特別なニーズにお応えするためのミニプラントパネルを組み立てています。更に気体または液体の遮断、投与量、調整などが必要な場合、我々は当社のモジュラープロダクトプログラムで設定します。当社はお客様のご要望に応じ、組立からテスト、そして文書化まで行った、適切な製品を提供します。



Containers

容器

EM-TECHNIK の特別な容器は、様々な用途のために多くの可能性を提供します：伝統的な凝縮液コレクター、補償タンク、混合容器、オーバーフローや真珠容器。これらの容器は、収集、混合、保存、または気体や液体に使用することができます。



Special Ball Valves

スペシャルボールバルブ
EM-TECHNIK のボールバルブは他のパーツと組み合わせられ、広範囲に応用できます。

フレキシブルチューブ

素材: PA・PE・FPM・PFA・PTFE・PVC・organic PVC・PVDF・silicone

公称径: DN01/03 - DN19/27・DN1/32"/1/16" - DN7/8"/1"

フレキシブルチューブの公差と製品認証は、タイトで安全な接続ができる上での重要な要素です。

EM-TECHNIK はほぼ全ての応用に応じることができるよう、様々な色、素材、そして導電性を備えたフレキシブルチューブを提供しています。

スムーズフレキシブルチューブ

- サイズが揃っている。
- 様々な素材と色が揃っている。
- 繰り返し取り外しができるかはチューブの厚さによる。



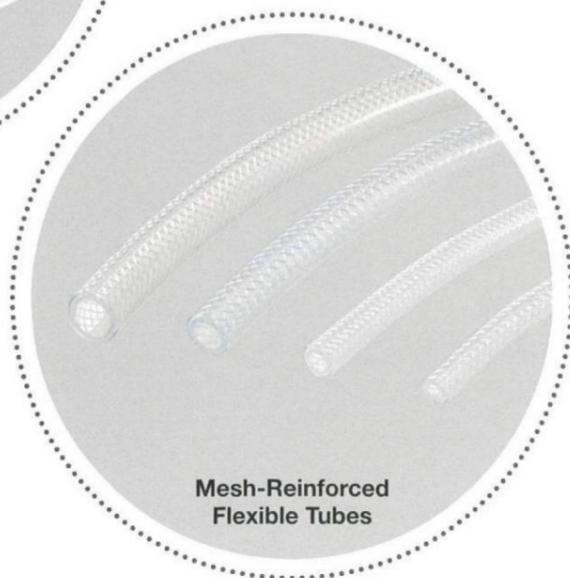
Smooth Flexible Tubes



Corrugated Flexible Tubes

コルゲートフレキシブルチューブ

- 多少の折り曲げは問題なし。
- チューブの内壁は滑らかなので掃除が簡単。
- チューブの最終端に直接シリーズ 1W コネクターを接続できる。



Mesh-Reinforced Flexible Tubes

メッシュ補強 フレキシブルチューブ

- 様々な素材。
- 耐腐蝕性に優れている。

アクセサリとシール



Accessories for Connectors

コネクター用アクセサリ

- プラグキャップ。
- ナールとフラットナット。
- シーリング、カッティング、クランプリング。
- チューブカッター。



Accessories for Ball Valves

ボールバルブ用アクセサリ

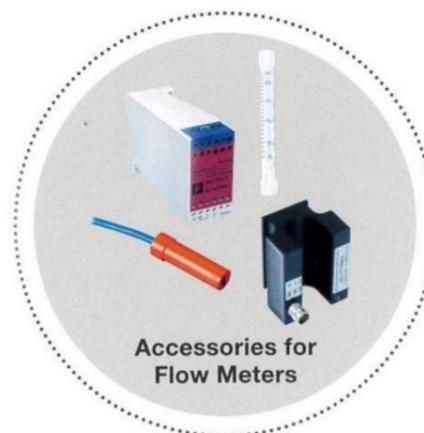
- クランプで固定。
- 取り付けブラケット。
- 駆動システム。



Accessories for Filters

フィルター用アクセサリ

- フィルターダイヤフラム。
- フィルターカートリッジ。



Accessories for Flow Meters

流量計用アクセサリ

- 計測チューブ。
- 環状近接スイッチ。
- アイソレーションアンプ。

シール

- 様々なタイプとサイズのねじに適合。
- トライ・アンプシール。
- 多くの異なる用途に対応できる様々な素材。



Seals



Japan

Japan Industrial Trading
DIK Mansion Shinbashi #419, 6-5-4 Shinbashi, Minato-ku
Tokyo
105-0004
Japan
Phone: +81 3-6459-0630
Fax: +81 3-6459-0631
URL: jint.jp