MSEスタティックミキサー PAT.

MSE Static Mixer (Patented)

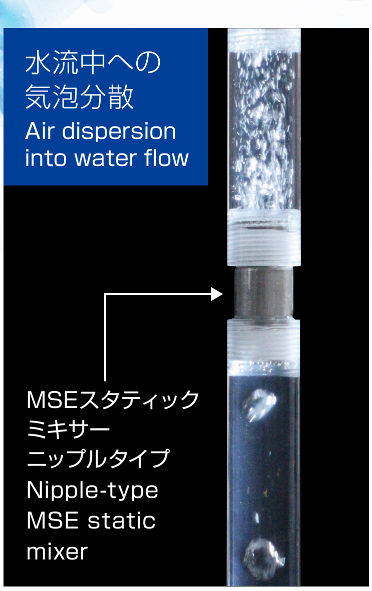
(MSE=Multi-Stacked Elements)

ニップルタイプ

Nipple-Type

MSEスタティックミキサーに新たにニップルタイプをラインナップ！

New nipple-type MSE static mixer in our lineup!



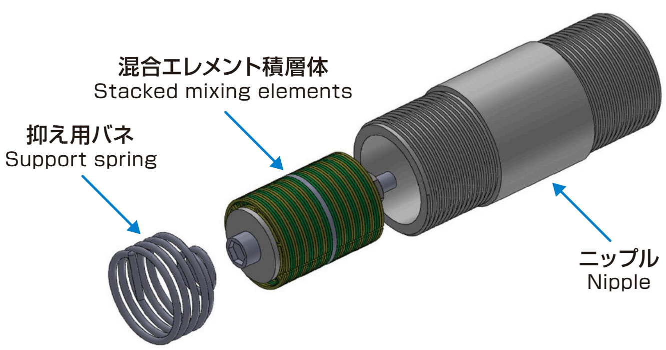
特長 Features

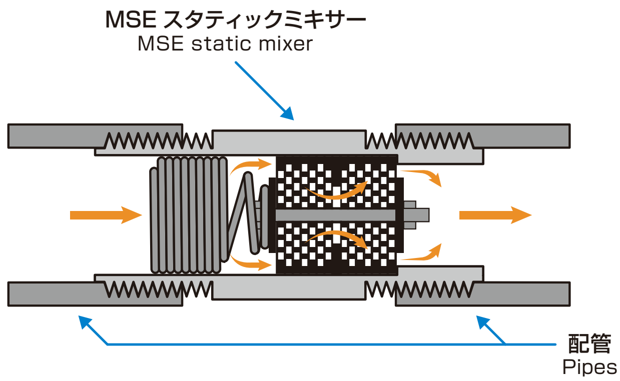
- 短距離での混合が可能 Short-length mixing
- 取り扱いが容易 Easy handling

MSEスタティックミキサーに新たにニップルタイプが加わりました。混合エレメントの積層体がニップル内部に収納されているので、ミキサーを配管にねじ込むだけで使用することができます。サイズは８Ａ（１／４Ｂ）～２０Ａ（３／４Ｂ）があります。

A new nipple-type mixer has been added to our lineup of MSE static mixers. The new mixer contains stacked mixing elements in the nipple and can be used by simply screwing it into pipes. It is available in sizes from 8A (1/4B) to 20A (3/4B).

基本構造 Structure



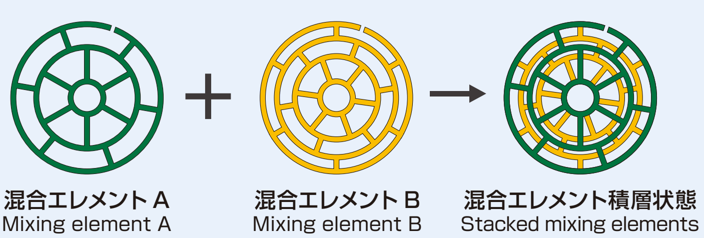


流体の流れ Fluid flow

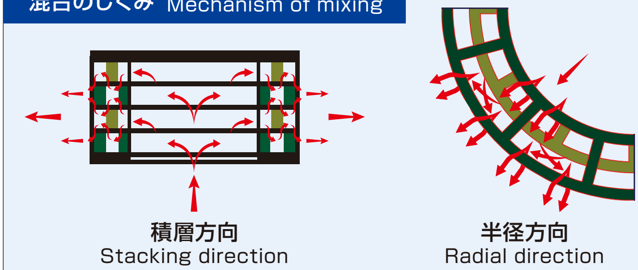
外開きの混合エレメントAおよび内開きの混合エレメントBを交互に重ね、ブラインド板およびリング板により挟持します。混合エレメントAと混合エレメントBでは、積層状態で互いの貫通孔間の仕切壁が重ならないように配置されています。そのため、MSEに供給された流体を半径方向に流通させることができます。

Mixing elements A (open at outer circumference) and mixing elements B (open at inner circumference) are stacked alternately between a blind plate and a ring plate. The mixing elements A and B are designed with overlapping holes allowing fluid flow supplied into the stacked mixing elements radially.

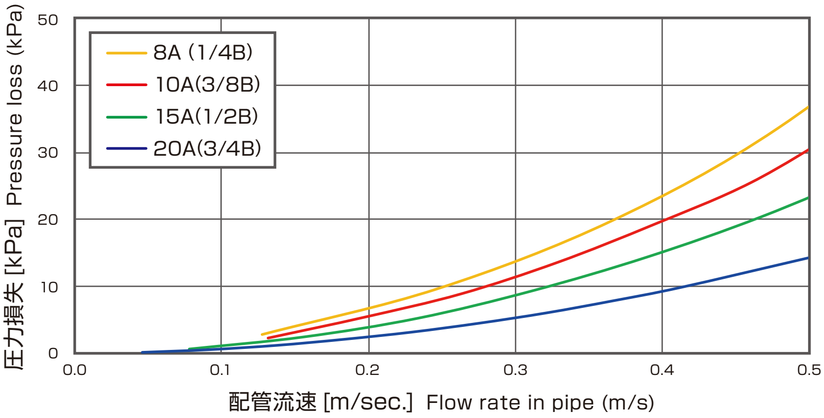
MSE 構成図 Structure



混合のしくみ Mechanism of mixing



■ 圧力損失　流体：水／温度：20℃
Pressure loss　Fluid: water, Temperature: 20℃



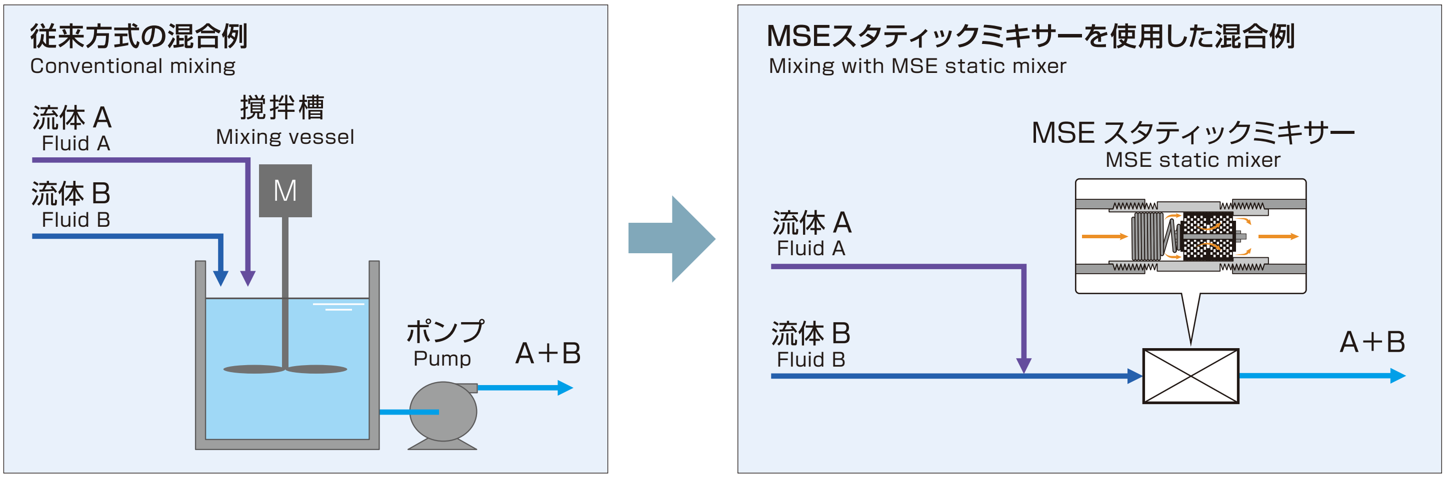
■ 型式及び仕様
Models and specifications

型　式 Model	配管サイズ Pipe size	長さ(㎜) Length (mm)	材　質 Material
XSN-8A	8A(1/4B)	50	SUS316
XSN-10A	10A(3/8B)	50	
XSN-15A	15A(1/2B)	60	
XSN-20A	20A(3/4B)	60	

※ニップルの呼び厚さは JIS sch40相当です。
※The specification of nipples is equivalent to JIS sch40.

■ 適用例 Example of application

MSEスタティックミキサーの適用により撹拌槽及びポンプが不要になり、連続的に流体を混合することができます。
The MSE static mixer can continuously mix fluids without a mixing vessel and a pump.



■ 用　途 Applications

気体又は液体の混合 Mixing gases or liquids	液中への気泡分散 Air dispersion into liquid
希釈、濃度調整、pH調整 Dilution, concentration control, and pH control	流量差・濃度差の大きい流体の混合 等 Mixing fluids with large ratio in flow rates or nonuniform dilute solutions

※粒子等によりミキサー部が目詰まりを起こす可能性がある場合は、MSEスタティックミキサーの上流にフィルター等を取り付けてご使用願います。
※目詰まりした際の分解・洗浄等の際にエレメントを取り外す場合は、該当設備の電源を停止し、管内の流体が残っていないことを確認した上で取り外して下さい。
※MSEスタティックミキサーの下流には、フィルター等を取り付けてご使用されることを推奨いたします。ミキサー部はボルト及び緩み止めナットにより強固に固定していますが、何らかの事情によりボルト及びナットが外れた場合に流れ止めとなります。

※A filter is recommended on the upstream to prevent blocking with particles.
※Power down the system and confirm no fluid remains in the pipes before removing mixing elements for disassembling the mixer for cleaning.
※A filter is recommended downstream of the mixer to stop the mixer components when the mixer is accidentally disassembled, although it is securely fastened with bolts and locknuts.

※全製品について、エレメント+ボルトのみご購入も可能です。お問い合せください。 ※各製品の撹拌動画は弊社ホームページよりご確認ください。

MSE製品製造・総販売元　＊MSEはアイセル株式会社の特許・登録商標です。

湘南丸八エステック株式会社

Tel:0466-52-5985 Fax:0466-52-5986
〒251-0041 神奈川県藤沢市辻堂神台1-3-39　オザワビル5F 501-3
E-mail;info@smst.co.jp　HP;http://www.smst.co.jp