

容積 面積 渦

よくある課題を解決します

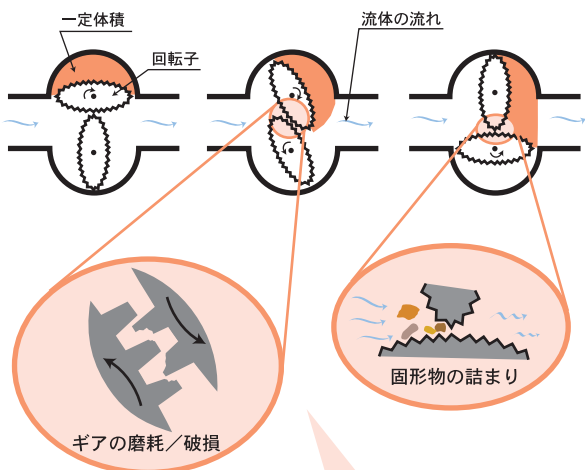
容積式流量計、面積式流量計、渦流量計など従来の2線式流量計をご利用のお客様へご提案です。このような悩みをかかえたことはありませんか？



ギア破損によるメンテナンス

動作原理

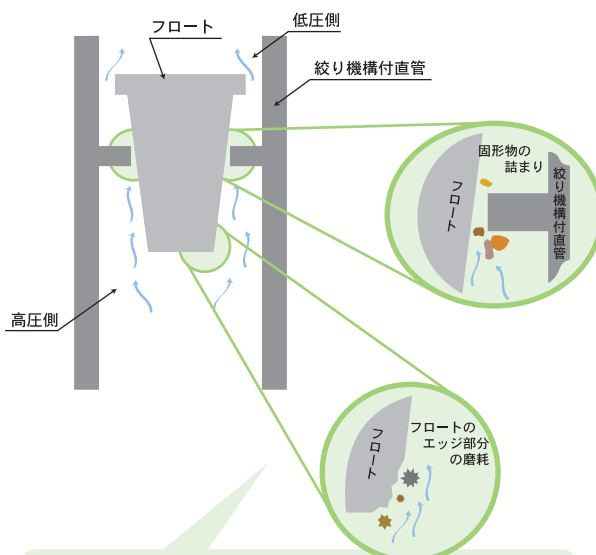
回転子と流量計のケースで一定体積の空間を作る。その空間に流れ込んでくる流体を連続的に測定し、回転子が何回転したかをカウントすることにより体積流量が求められる。



回転子が磨耗するため精度維持のために定期的なメンテナンスが必要なんじゃ。メンテナンス費用に年間約10万円(1台)くらいかかるかのぉ～。
また、流体中に固形物があると回転子の正常な回転が妨げられてしまうのじゃ。(*_*)



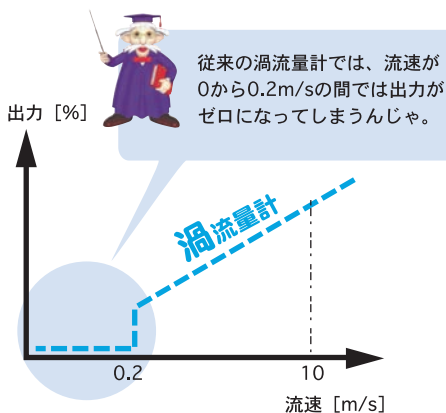
フロートのメンテナンスと詰まりの発生



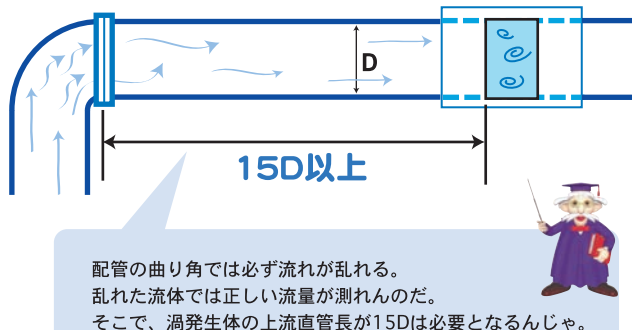
固形物の混入はフロートのエッジ部分を磨耗させ、だんだんエッジがなくなってしまう。すると正常な測定ができなくなってしまうんじゃ。だから定期的なメンテナンスを行ってフロートの交換をしたりするのじゃ。
また、固形物がフロート上部に溜まってしまうと、正常な流量計測ができなくなり精度に大きな影響を与えてしまうのじゃ。



低流量域での突然のダウン



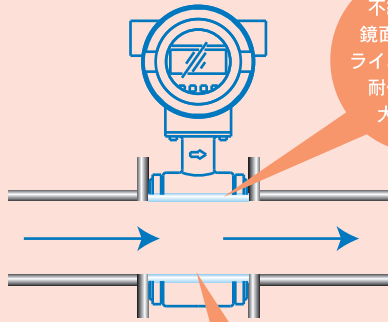
15D以上の上流直管長の確保



マグニュー ネオ プラス
MagneW™

2線式電磁流量計

Neo+なら
解決できます!



不純物なし、
鏡面仕上げPFA
ライニングにより
耐附着性能、
大幅向上!

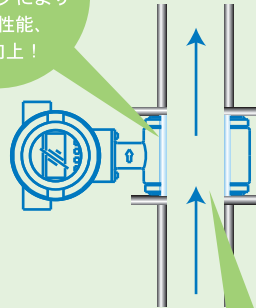
上の図をご覧ください。

MagneW Neo+には管内に可動部がないのじゃ。当然、ギアなどの交換も不要、固形物の詰まりも心配なく、とてもいいのじゃ。

ちなみに電磁流量計の測定原理を簡単に説明しておこう。電磁流量計はファラデーの電磁誘導の法則を用いて、検出器内部を流れる液体の体積流量を測定しているのじゃ。

容積式の課題を解決!

不純物なし、
鏡面仕上げPFA
ライニングにより
耐附着性能、
大幅向上!



MagneW Neo+には管内に可動部がないのじゃ。よって固形物によるフロートの磨耗もないし、メンテナンスも必要なしじゃ!(^_^)/

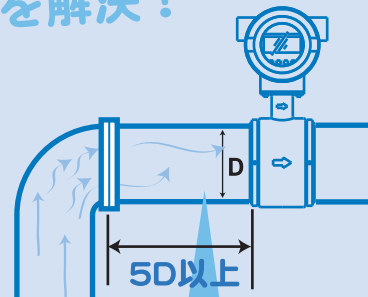
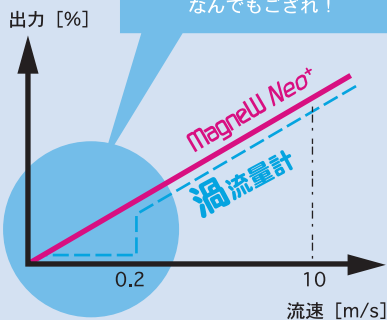


面積式の課題を解決!

渦流量計の課題を解決!

低流量も測定可能!

下のグラフをご覧ください。
MagneW Neo+は流量ゼロから
しっかり測定できるのじゃ!
低流量帯から大流量まで
なんでもござれ!



5Dの上流直管長で設置可能

渦流量計の場合、上流直管長が1.5Dは必要だったので設置場所の確保に一苦労しておった。
MagneW Neo+なら5Dの上流直管長で設置可能なのじゃ! 設置スペースを大幅に縮小できるのじゃ!

●本文中に記載している製品名、機種名、社名は、各社の商標または登録商標です。

[ご注意] この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。本資料からの無断転記、複製はご遠慮ください。

アズビル株式会社
アドバンスオートメーションカンパニー

※2012年4月1日、株式会社 山武 は アズビル株式会社 へ社名を変更いたしました。

本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396 中部支店 ☎(052)324-9772
東北支店 ☎(022)290-1400 関西支店 ☎(06)6881-3331
北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
東京支店 ☎(03)6810-1211~2 九州支店 ☎(093)285-3530

<アズビル株式会社> <http://www.azbil.com/jp/>
<COMPO CLUB> <http://www.compoclub.com/>

初版発行: 2003年 11月-TH
印刷: 2007年 5月(第4版)-AZ

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。