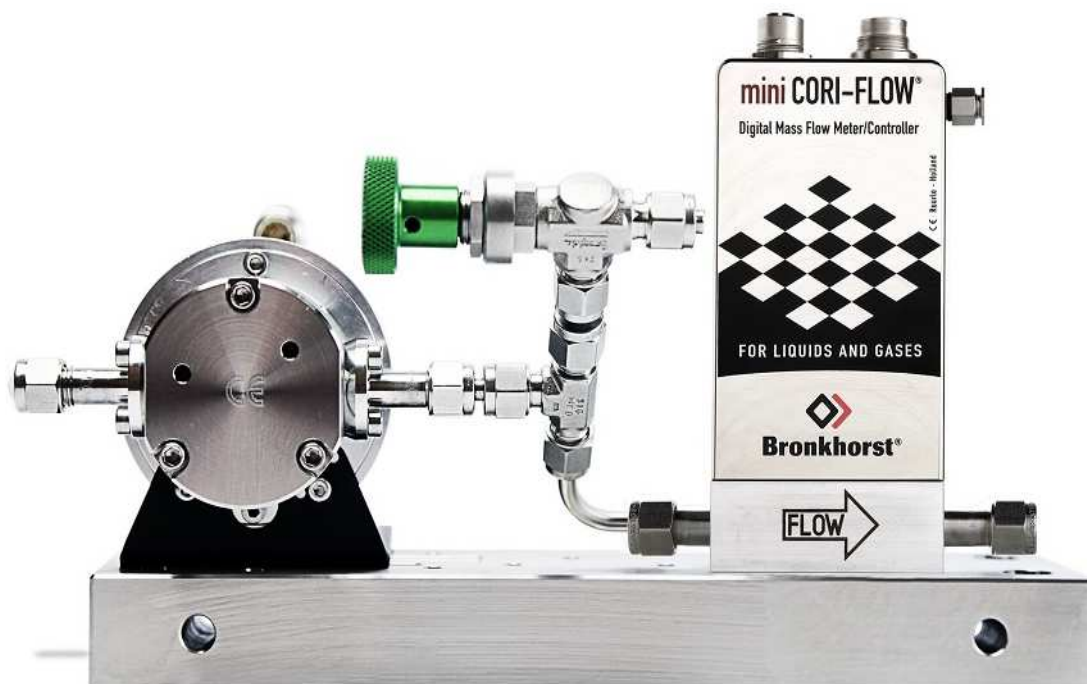


質量流量ポンプシステム

ブロンコストの質量流量ポンプシステムのご紹介です。
ポンプは体積流量制御となりますので、弱点である温度影響による流体の密度変化がそのまま誤差要因となります。また動機械ですので、摩耗などにより同じ回転数設定でも次第に流量誤差が大きくなってしまいます。

ブロンコストの質量流量ポンプはコリオリ流量計にて常時ポンプの吐出量を重さで監視しており、これにより設定流量になるようにポンプの回転数をフィードバック制御しております。電子天秤並みの精度にて質量流量を監視しておりますので、流体の密度変化やその他の物理変化に影響されません。またポンプの経年劣化があった場合でも精度に影響がありません。

つまり、原理的にどのような高価で精密なポンプよりも精度良くかつ経時変化なく確実な送液が可能になります。



質量流量ポンプ特徴①

- 質量流量にて送液しますので、流体の液種に関係なく正確に**重さ**で吐出可能。
- 質量流量なので、流体の密度変化に影響されない。
- 質量流量なので、流体や外気温の温度変化に影響されない。
- 電子天秤なみの精度で送液可能

質量流量ポンプ特徴②

- メカニカル(動機械部分)のへたりなどの経年劣化に送液精度が影響されない。
- 完全な無脈動で送液可能
- 密度のリアルタイム計測が可能
(質量÷密度で体積流量単位にリアルタイム変換)
- 流体温度のリアルタイム計測が可能

大事なポイント!

モデルによりますが、なんと最小流量は**0.8 μ l/min**です!!

この流量が上記特徴にて送液可能になります。

対応流量範囲:

最小吐出流量:0.8mg/min (水換算で0.8 μ l/min)

最大吐出流量:500g/min (水換算で500ml/min)

送液方式は2種類あります!

①圧力ポンプ方式

- N2やAir源がある場合の加圧方式
- 高圧ポンプでの加圧方式

②ギアポンプ方式(4ページ図面ご参照)

- 10ml/min以上の流量を推奨

上記送液方式にて、お客様のご要求仕様に合わせカスタマイズ致します。



お問合せ:

ブロンコスト・ジャパン株式会社

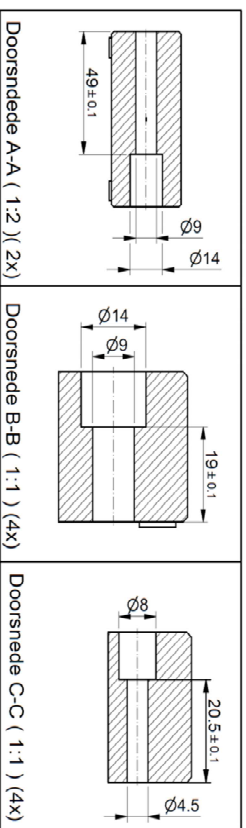
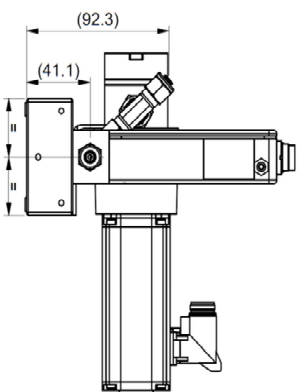
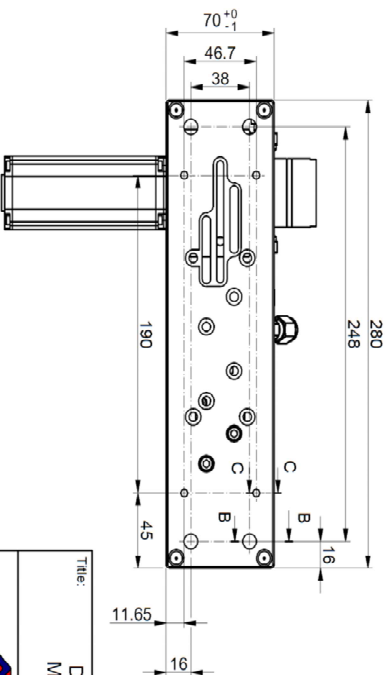
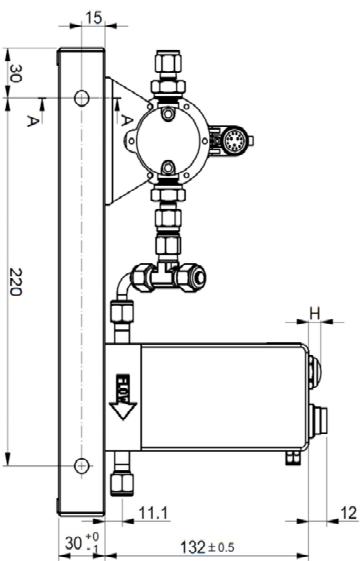
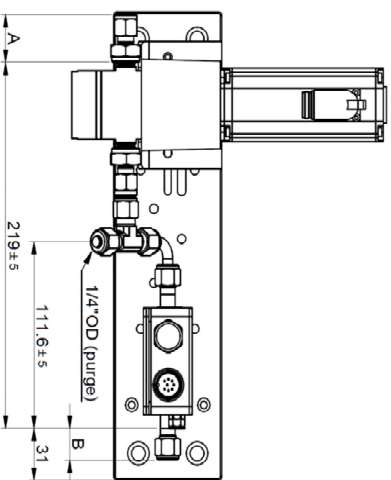
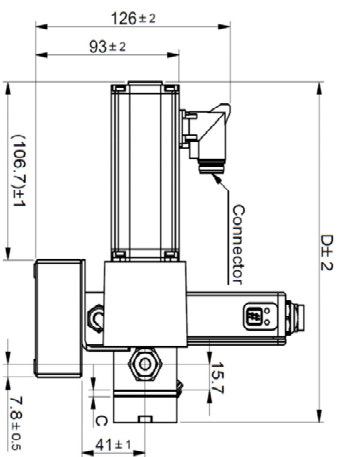
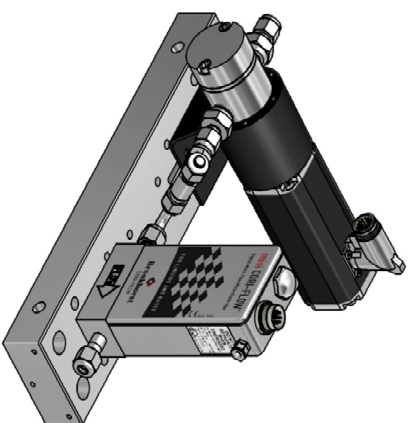
〒135-0016 東京都江東区東陽5-27-5

Tel: 03-3645-1371 / Fax: 03-3645-1377

HP: www.bronkhorst.jp

Mail: sales@bronkhorst.jp

Blog: http://blog.livedoor.jp/mfm_mfc/



Pump type	Dimension C	Dimension D
.11 & .19	3.20	203.90
.23 & .38	6.40	207.10
0.57	9.50	210.20
.68 & .80	11.40	212.10
.99 & 1.2	16.70	217.40
1.30	19.00	219.70
1.6 & 2.0	22.90	223.60
2.30	25.40	226.10

For bus applications height H= max. 18mm.
Please note that the height increases when a contra connector is used.
Check document 7.15.117 for dimension A.
Check document 7.05.672 for dimension B.
Dimensions subject to change without notice.

Tolerances ± 0.2 unless otherwise mentioned

Dimensional drawing M1x with Tuthill pump Dunker motor		Title: Dimensional drawing M1x with Tuthill pump Dunker motor	
Projection: Third angle Dimensions: Metric (mm)		Drawer: T.B. Date: 19-05-2014 Checked: Date:	
Revision Description: PRELIMINARY NEW DRAWING		Rev. by: Scale: 1:3 A3	
Drawing no.: 2014051905		Rev.: A Page: 1-1	

