

Alfa Laval SB 膜試料弁

試料採取弁

はじめに

アルファラバル SB 膜試料採取弁は、無菌条件下でタンクおよび配管からの製品の代表的なサンプリングを可能にする衛生的バルブです。高品質で費用対効果の高いサンプリングに必要な高精度、卓越した再現性、優れた信頼性を提供します。

用途

この衛生的なサンプリングバルブは、乳製品、食品、飲料、醸造など、さまざまな業界の衛生的な用途での使用に適しています。

利点

- 衛生的で滅菌可能で、低投資コストで衛生的なサンプリングを保証します
- 各サンプルの前後に効果的な定置滅菌を行うことにより、サンプルの汚染リスクがなくなります
- 柔軟なサンプリング方法：手動起動、皮下注射針用マイクロポート付き手動、または空気式バージョン
- 安全で確実なサンプリング手順

標準設計

膜試料採取弁は、バルブ本体、伸縮自在のプラグとして機能する膜シール、バルブを開閉するためのアクチュエーターやハンドルから構成されています。汚染のリスクを最小限に抑えるために、バルブはアルコールや蒸気を使って定置滅菌されます。膜が製品に対して直接シールを形成することで、代表的なサンプリングを保証し、二次汚染のリスクなしに正確で再現性のある結果を提供します。

バルブは次の3つの異なるアクチュエータ設計が用意されています：

- 手動 - 手動で起動する場合
- 手動+マイクロポート - 手動で起動する場合、または皮下注射針で膜を貫通させてサンプルを採取する場合
- 手動+空気式 - 自動サンプリング用の配管にバルブを接続する際に、手動または空気式で作動させることができます

パイプの出口接続で供給されるこのバルブには、3種類の接続方法（タンク、パイプ、ねじ式）があります。

すべてのタイプで、手動または空気式作動、またはその両方の組み合わせが可能です。2つの接続は、クリップオン式のホース口になっています。標準のバルブには、クリップオン式の閉キャップが1つ付いています。



動作原理

アルファラバル SB 膜試料採取弁を開く前に、上部ポートから製品が出ないように、上部ホースにクローズングキャップを装着します。ハンドルを水平にすると、サンプルは下部の出口から流れ始めます。ハンドルを垂直位置に戻すと、バルブが閉じ、必要に応じてハンドルを取り外すことができます。サンプルは、マイクロポートを備えた特殊なバルブタイプを使用して採取できます。赤いキャップを外すと、皮下注射針は中央チャンネルを通して膜に挿入させ、バルブを閉じた状態でサンプルを採取できます。サンプリング後は、水またはアルコールでバルブを洗浄します。バルブは、アルコールや蒸気で滅菌することができます。

Technical Data

Temperature

Temperature range:	+1 °C to +130 °C / 33.8 °F to 266 °F
Max sterilisation temperature dry steam ¹ (2 bar):	121 °C / 249.8 °F

¹ Steam must be dry, since condensate will damage the membrane seal.

Pressure

Product pressure:	1000 kPa (10 bar) / 145 psi
-------------------	-----------------------------

物理データ

材質

バルブボディ:	1.4404 (AISI 316L) 3.1 認証付き
その他の金属部分:	1.4307 (AISI 304L)
膜:	シリコン (1 個)、EPDM (1 個)、バルブに付属

付属品

SB 膜試料弁付属品の注文リーフレットを参照してください。

特殊バージョン

クリップオン式の代わりに、バルブの 2 つの出口に Swagelok を供給することができます。その他のタイプもご要望に応じて用意しています。

空気式バルブは、手動と空気式の組み合わせで供給することもできます。

SCANDI BREW® サンプリグシステムの個々の資料に関しては、当社にお問い合わせください。

バルブボディは、次の各構成で入手できます。

- タンクに直接溶接するタイプ T
- 配管に直接溶接するタイプ P
- ソケット取り付け用のタイプ S。3/8" BSP のオス部品を持つバルブボディ
- その他のタイプもご要望に応じて用意しています。1/2" BSP、NW 10、NW 15

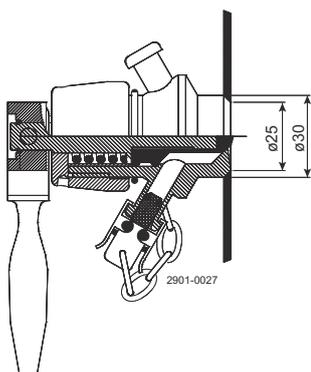


図 1. タイプ T

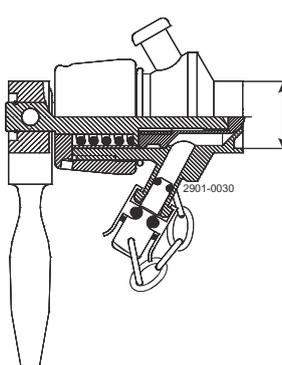


図 2. タイプ P

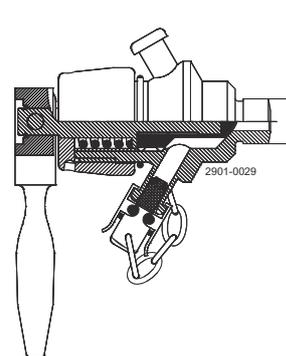
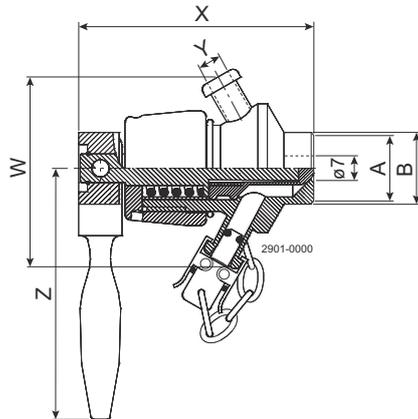


図 3. タイプ S

Dimensions (mm / inch)



mm / inch

	Type T	Type P 1"	Type P DN25	Type P ø12	Type S
A	ø25 / ø0.98	22.6 / 0.89	26 / 1.02	10 / 0.39	-
B	ø30 / ø1.18	25.0 / 0.98	29 / 1.14	12 / 0.47	3/8" BSP
X	81.0 / 3.19	82.5 / 3.25	82.5 / 3.25	-	94 / 3.70
Y	6.80 / 0.27	6.80 / 0.27	6.80 / 0.27	-	6.80 / 0.27
Z	87.5 / 3.44	87.5 / 3.44	87.5 / 3.44	-	87.5 / 3.44
W	65.2 / 2.57	65.2 / 2.57	65.2 / 2.57	-	65.2 / 2.57

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

200003954-3-JA

© Alfa Laval

アルファ・ラバルの問い合わせ先

世界各国の最新のアルファ・ラバルの連絡先は、弊社ウェブサイト (www.alfalaval.com) でご覧いただけます。