

Alfa Laval Unique 試料採取弁 - シングルシートトバルブ

試料採取弁

はじめに

アルファラバル Unique 試料採取弁（シングルシート）は、無菌状態の衛生的なプロセスで代表的なサンプリングを可能にするシングルシートの試料採取弁です。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。人間工学に基づいて設計されたハンドルまたはアクチュエータのいずれかが、サンプリング作業中の優れた制御を可能にします。

用途

このシングルシート試料採取弁は、乳製品、食品、飲料、醸造、医薬品、パーソナルケアなど、さまざまな業界の衛生的な用途で使用するために特別に設計されています。

利点

- 安全で衛生的な汚染なしサンプリング
- 高信頼性の作動
- 簡単な操作とメンテナンス
- 洗浄が簡単で
- モジュラーデザインでアップグレードが容易
- 滅菌可能

標準設計

アルファラバルの Unique 試料採取弁（シングルシート）は、ステンレス製の一枚板で構成するバルブ本体、自動操作の操作部または手動操作のハンドル、操作部のステム上に配置されたゴム製の膜シール（伸縮可能なプラグとして機能する）で構成されています。

バルブは次の3つのサイズが用意されています：タイプ 4、タイプ 10、タイプ 25。カラー付きパイプ、タンク、または Tri-Clamp の接続も可能です。バルブハンドルとアクチュエータは交換可能です（2 ページ参照）。

Unique 試料採取弁（シングルシート）は、ハンドルやアクチュエータをアップグレードキットで交換することにより、アルファラバル Unique 試料採取弁（ダブルシート）にアップグレードすることができます。



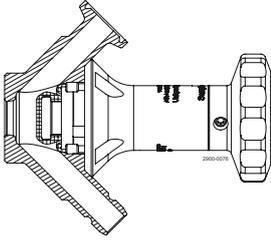
証明書

 Authorized to carry the 3A symbol

動作のしくみ

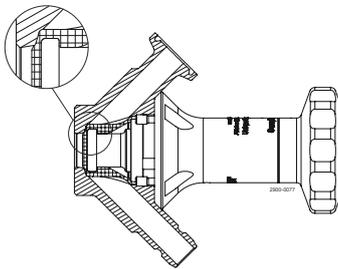
アルファラバルの Unique 試料採取弁（シングルシート）は、標準的な衛生的なサンプリング用に設計されています。シングルシートの試料採取弁には、開とシャットという 2 つのポジションがあります。

- 「開」位置：サンプリングプロセスを開始します



手動バルブ：ハンドルを反時計回りに回転させ、バルブを開きます。空気式バルブ：アクチュエータを作動させてバルブを開きます。これにより、バルブステムと膜シールが格納され、製品が開バルブを通じて自由に流れるようになります。

- シャットポジション：サンプリングプロセスを停止します



手動バルブ：ハンドルを時計回りに回転させ、バルブを閉じます。空気式バルブ：空気の供給を止めて、バルブからの製品の流れを止めます。閉じたポジションのバルブボディは、これで滅菌の準備が整いました。定置滅菌に蒸気を使用する場合は、バルブ内の蒸気温度を適切に保つために、オプションの圧力リリーフバルブを出口に使用することをお勧めします。

アルファラバルの Unique 試料採取弁（ダブルシート）にアップグレードすることで、バルブシートや配管接続部の高い洗浄性と徹底した滅菌を実現することができます。

テクニカルデータ

温度

使用温度範囲：	1°C ~ 130°C
最大滅菌温度、乾燥スチーム（2 バルブ）：	121°C

凝縮水は膜シールを損傷するため、蒸気は乾燥している必要があります。膜シールは、サンプリング/滅菌回数 500 回毎に、または使用条件や状態に基づき、交換するように推奨します。

圧力

最大作動圧力：	600 kPa (6 bar)
最小作動圧力：	0 kPa (0 bar)

ATEX

分類サイズ 4 と 10 手動	II 2 GD ¹
-----------------	----------------------

¹ この機器は、独自の点火源を持たないため、指令 2014/34/EU の範囲外であり、指令に従った個別の CE マーキングを付ける必要はありません。

物理データ

材質

バルブボディ：	3.1 認証付き 1.4404 (316L)
アクチュエータ：	1.4301 (304)、1.4404 (316L)
膜シール：	EPDM、シリコン

バルブ・サイ
ズ

サイズ 10

バルブヘッド		ハンドルシングルシート							空気式シングルシート							
バルブボディ	タンク	Tri-clamp	カラー付きパイプ						タンク	Tri-clamp	カラー付きパイプ					
接続サイズ			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50
A	111.4	110.9	112.6	110.6	110.6	110.6	110.6	110.6	121.9	121.4	122.1	121.1	121.7	121.7	121.7	121.7
B	38	50.5	25	38	51	29	41	53	38	50.5	25	38	51	29	41	53
C	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50
D	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
E	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
F	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8
G	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1
H	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
重量 (kg)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9

バルブ・サイ
ズ

サイズ 25

バルブヘッド		空気式シングルシート					
バルブボディ	タンク	Tri-clamp	カラー付きパイプ				
接続サイズ			ISO 51	ISO 63.5	DIN 50	DIN 65	
A	275.1	275.1	279.1	278.1	279.1	277.1	
B	70	77.5	51	63.5	53	70	
C	-	-	47.8	60.3	50	66	
D	25	25	25	25	25	25	
E	25	25	25	25	25	25	
F	143	143	143	143	143	143	
G	127	127	127	127	127	127	
H	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	
重量 (kg)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	

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.

200003967-2-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。