

2026 年 5 月 吉日

お客様ならびに代理店各位

Minimate™ EVO TFF System 三方活栓形状変更のお知らせ

拝啓 貴社、益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。平素より弊社製品をご利用いただき誠にありがとうございます。

このたび、弊社製品 Minimate™ EVO TFF System に関して、下記の通り三方活栓の形状の変更をご案内申し上げます。最も正確な情報につきましては別添の英語版原本もご参照いただきますようお願い申し上げます。

ご質問やご不明な点がございましたら、以下のバイオダイレクトラインまでお問い合わせください。

バイオダイレクトライン（製品問合せ対応窓口）TEL: 03-5331-9336（音声案内②） e-mail: Tech-JP@cytiva.com

この度はご迷惑をおかけいたします。今後とも Cytiva をご愛顧賜りますようよろしくお願い申し上げます。

敬具

Cytiva（サイティバ）
ディスカバリー事業部

法人名：グローバルライフサイエンステクノロジーズジャパン株式会社

記

Minimate TFF System に使用していましたが三方活栓の供給メーカーによる提供終了に伴い、新たな形状のバルブで置き換えさせていただきます。この変更は即日適用いたします。

新しい三方活栓は同じ素材ですが、別添「更新された三方バルブを用いたシステム構成方法_2026」の通りポート 2 が反対向きになります。新しいバルブ使用時のシステム設定方法や、推奨されるチューブ長や追加のコネクターは写真例をご参照ください。

新しい Minimate システムおよび、fittings kit には、新たにオスルアーロックの 1/8 インチ hose barb elbow を同梱します。ウェブ上の製品資料に新しい手順を追記する予定ですが、当面は別添資料をご参照いただき、正しいセットアップを確実にしていただくよう、お願い申し上げます。

以上

Minimate™ EVO TFF System

更新された三方バルブを用いたシステム構成方法

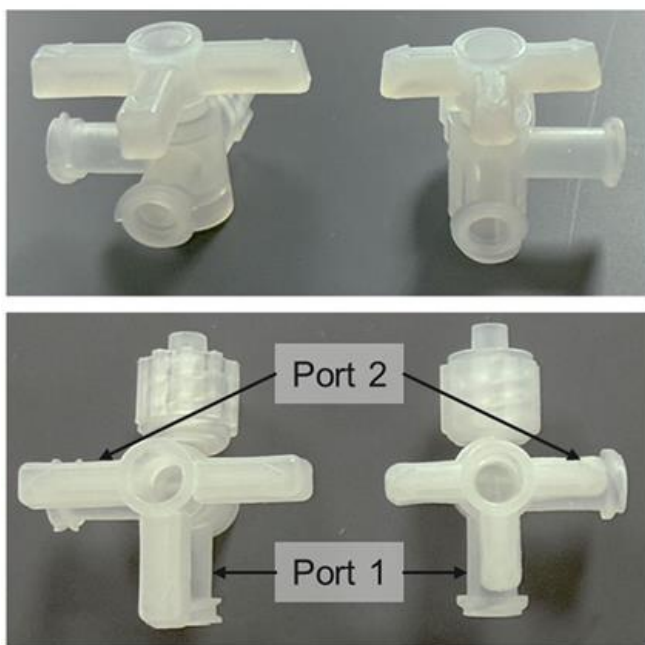
背景

Minimate EVO TFFシステムで使用されていた三方バルブ（旧型）の製造中止に伴い、Port2の出口に対して鏡像関係となる類似タイプの三方バルブ（新型）へと置き換えられました。

ポートの向きが変更されたことにより、装置のセットアップに影響が生じます。

本書では、新型の三方バルブによるMinimate EVOシステムのセットアップ方法について説明します。

リザーバーの前方ポート（環流側）に使用されるバルブについては1つの接続方法、リザーバーの後方ポート（供給側）に使用されるバルブについては2つの接続方法を提示します。



旧型

新型

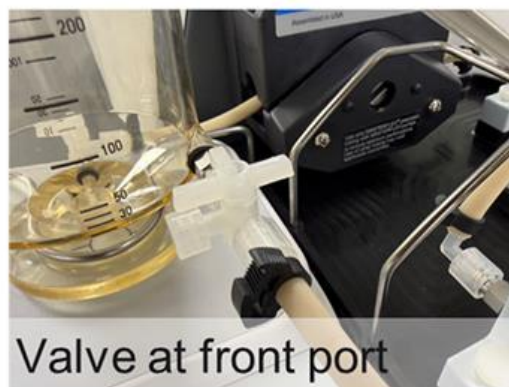
Minimate EVO TFFシステムにおける三方バルブの使用

Minimate EVO TFFシステムにおける三方バルブの使用
三方バルブは、リザーバーの前方ポートおよび後方ポートに使用されます。

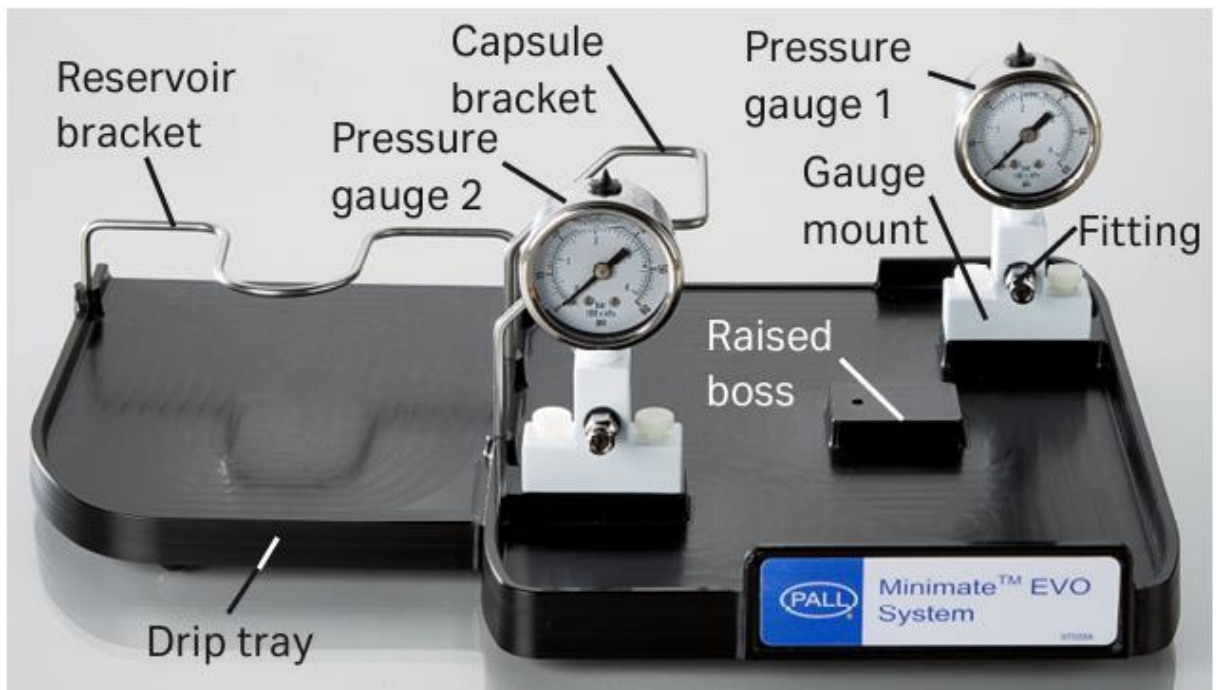
後方(Rear)ポート：長いチューブはポート2に接続されます。

前方(Front)ポート：短いチューブはポート1に接続されます。

ここで示している接続例は、製造中止となった三方バルブを使用したものです。



ドリフトレイ構成部品の命名規則



ドリフトレイには3つの突起ボス(Raised boss)があり、そのうち2つにはゲージマウントを介して圧力計が取り付けられています。マウント上のフィッティングは、チューブを接続するために使用されます(図示せず)。

残りの1つのボスは、カプセルスタンドを取り付けるために使用されます(図示せず)。

リザーバーブラケットおよびカプセルブラケットにより、ドリフトレイアセンブリが構成されます。

オプション1および2におけるチューブ長

Tubing	Length	
	Option 1	Option 2
Long Tube	8 1/2" (21.6 cm)	9 1/4" (23.5 cm)
Mid-length tube	6" (15.2 cm)	6" (15.2 cm)
Short tube	3" (7.6 cm)	3" (7.6 cm)

リザーバー前方（Front、還流側）ポートにおける三方バルブの推奨接続

従来の接続



- ミドル長（15.2 cm）のチューブは、圧力計2（環流側）の後側フィッティングとカプセルフィルターの環流側ポートに接続されます。
- ショート長（7.6 cm）チューブは、圧力計2の前側フィッティングと、リザーバー入口側にある三方バルブのポート1に接続されます。

新しい接続



- ミドル長（15.2 cm）のチューブは、圧力計2の前側フィッティングとカプセルフィルターの環流側ポートに接続されます。
- ショート長（7.6 cm）チューブは、圧力計2マウントの後側フィッティングと、リザーバー入口側にある三方バルブのポート2に接続されます。

リザーバー後方（Rear、供給側）ポートにおける三方バルブの従来接続



ロング長チューブ（21.6 cm）は、リザーバー出口側にある三方バルブのポート2にストレートのルアーロックホースバーブを介して接続し、反対側はエルボを用いて圧力計1（供給側）の後側フィッティングに接続されます。

リザーバー後方ポートにおける三方バルブの推奨接続 - Option1

三方バルブは上下逆向きに取り付けられ、ポート2が圧力計の方向を向くように配置されます。ロング長チューブ（21.6 cm）は、従来どおり、一端にオスルアーロック-1/8インチホースバーブエルボ、もう一端にストレートのオスルアーロック-1/8インチホースバーブを取り付けて準備します。

ロング長チューブは、従来と同様に、リザーバー出口（Rear）側にある三方バルブのポート2にストレートのルアーロックホースバーブを介して接続し、反対側はエルボを用いて圧力計1（供給側）の後側フィッティングに接続します。

この構成では、フィードラインは従来と同じ位置に維持されますが、三方バルブの操作性が低下します。



リザーバー後ポートにおける三方バルブの推奨接続 - Option 2

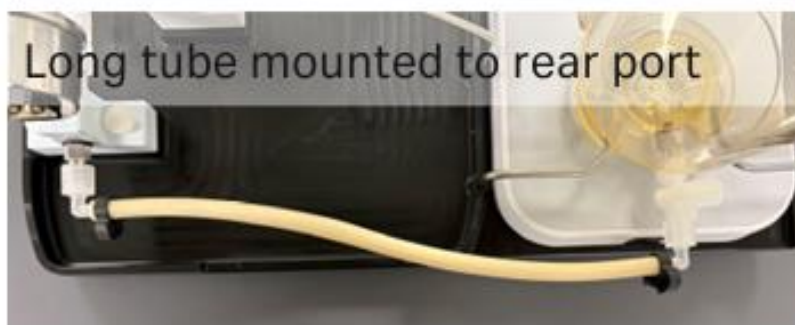
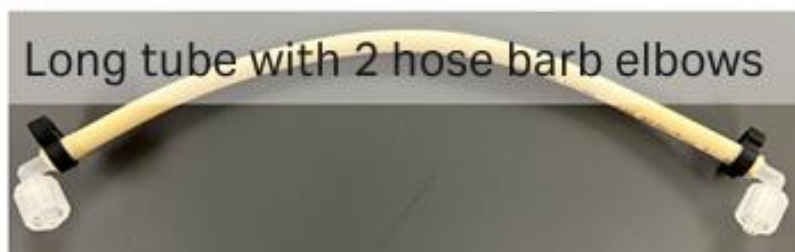
三方バルブは通常の向きで取り付けられ、ポート2が圧力計から離れる方向を向くように配置されます。ロング長チューブ（23.5 cm）は、両端にオススルアーロック-1/8インチホースバブエルボを取り付けて準備します。

ロング長チューブは、エルボを介して、リザーバー出口側にある三方バルブのポート1および圧力計1の後側フィッティングの両方に接続されます。

この構成では、フィードラインはやや斜めの位置になります。

ポンプヘッドに装着する際、チューブにわずかな曲がりが生じますが（機能への影響はありません）、三方バルブの通常操作が可能になります。

この方法では、現在フィッティングキットまたは装置に付属していない追加のオススルアーロック-1/8インチホースバブエルボが必要となります。





Cytiva
100 Results Way
Marlborough, MA 01752
United States of America

Notification date: May 14, 2026

Change notice: Minimate™ EVO TFF System 3-way valve change

Dear valued customer,

A discontinuation of the original 3-way valves used in the Minimate TFF System has prompted a replacement. Effective immediately, Minimate systems will include 3-way valves of the same material as the original, but with a mirror image orientation of port 2 as laid out in our document: *System setup options with updated 3-way valves*. In this document we explain multiple ways to account for the new valves during system setup. Recommended tubing lengths and additional connectors are described in detail with photo examples.

We will be adding an additional male luer lock 1/8" hose barb elbow to our Minimate fittings kit and to accompany new system purchases. We'll be working to update our product literature on the web to include the new instructions but, in the immediate term, please use the *System setup options* document referenced in this letter to ensure correct setup.

We apologize for any confusion this has caused. Please contact your local Cytiva sales team for any questions related to this change. Thank you for your continued support and business with Cytiva.

Sincerely,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Joshua Smith', written in a cursive style.

Joshua Smith
Global Product Manager – Cellular
Cytiva
joshua.smith@cytiva.com

© Copyright 2026 Cytiva. Cytiva and the Drop logo are trademarks of Life Sciences IP Holdings Corporation or an affiliate doing business as Cytiva. Minimate is a trademark of Global Life Sciences Solutions USA LLC or an affiliate doing business as Cytiva. **This Notice is proprietary to Cytiva and is furnished in confidence for the private use of the intended recipient, for the sole purpose of evaluating Cytiva technology. It may not be copied nor disclosed, in whole or in part, without the prior express approval of Cytiva.**

cytiva.com

Confidential - Company Proprietary



Minimate™ EVO TFF system

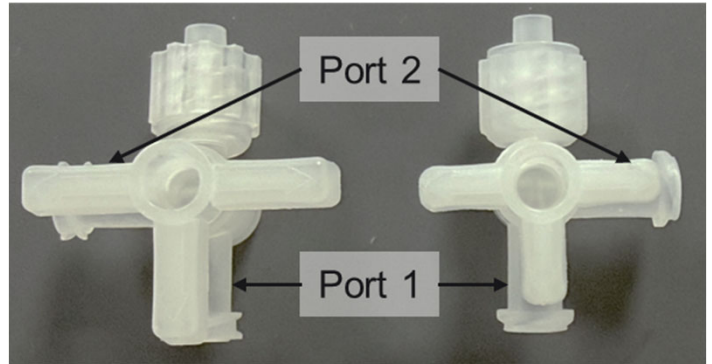
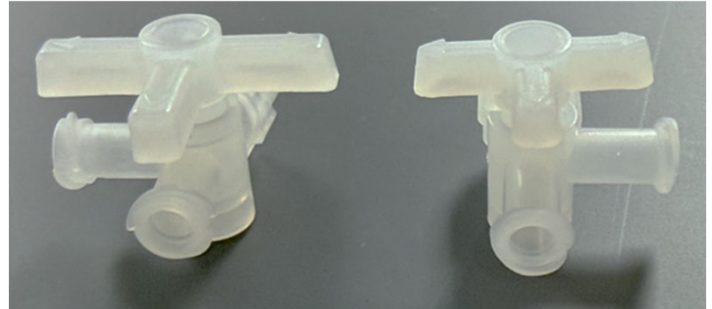
System setup options with updated 3-way valves

Introduction

Discontinuation of the 3-way valve (Old) used with the Minimate EVO TFF system led to its replacement with a similar type valve (New) that is its mirror image with respect to the port 2 outlet.

The changed port orientation has consequences for instrument setup. This document describes ways to workaround the current geometry.

One solution for the valve at the front reservoir port and two solutions for the valve at the rear reservoir port.



Old

New

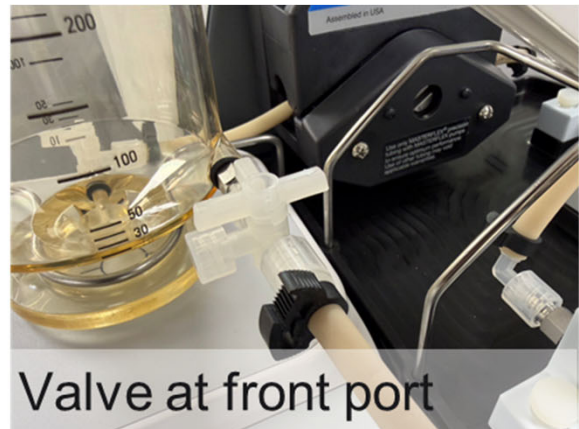
Use of 3-way valves on Minimate EVO TFF system

The 3-way valves are used at the front and rear ports of the reservoir.

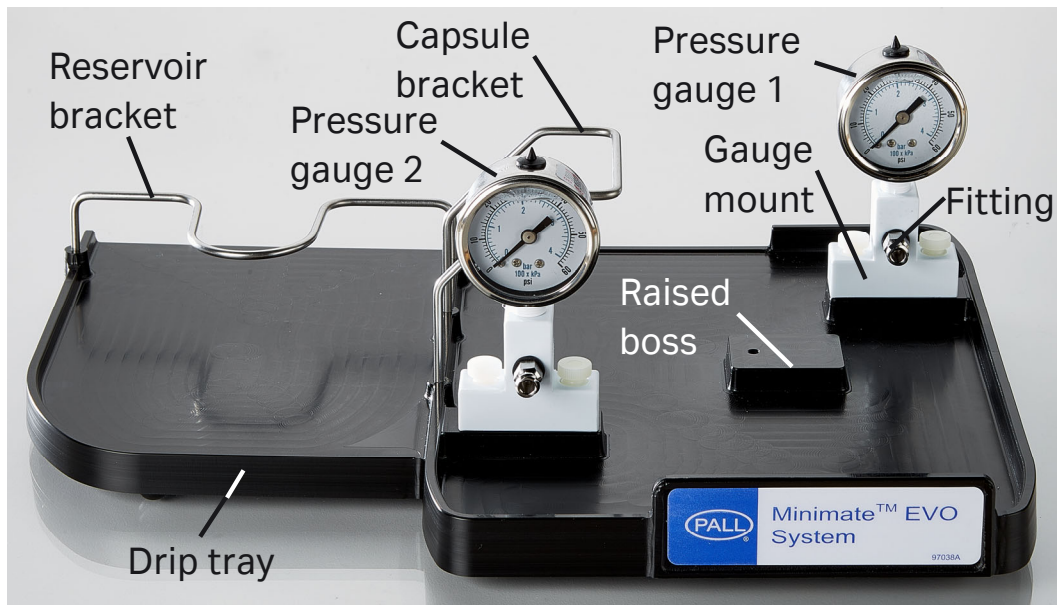
Rear port – The long tube is connected to port 2

Front port – The short tube is connected to port 1

Connections here are shown with the discontinued 3-way valves



Drip tray assembly naming conventions



The drip tray has three raised bosses, two of which are occupied with pressure gauges that are attached via gauge mounts.

Fittings on the mount are used to connect tubing (not shown).

The third boss is used to attach the capsule stand (not shown)

The reservoir and capsule brackets complete the drip tray assembly.

Tubing lengths for Options 1 and 2

Tubing	Length	
	Option 1	Option 2
Long Tube	8½" (23.5 cm)	9¼" (21.6 cm)
Mid-length tube	6" (15.2 cm)	6" (15.2 cm)
Short tube	3" (7.6 cm)	3" (7.6 cm)

Recommendation for 3-way valve at reservoir front port

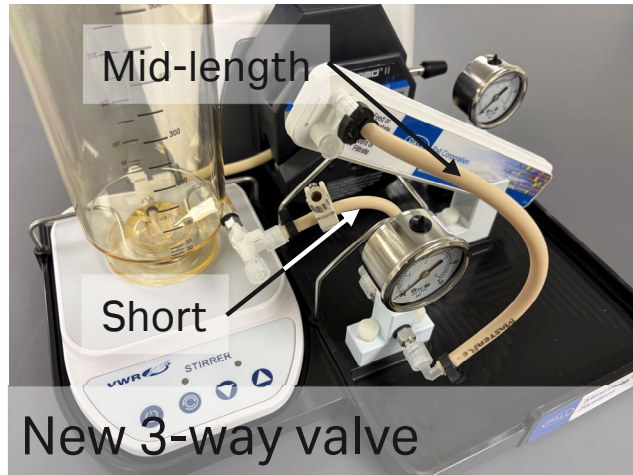
Old connections



Mid-length tube is connected to the rear fitting of the pressure gauge 2 mount and to the retentate port of capsule filter.

Short tube is connected the front fitting of the pressure gauge 2 mount and to port 1 of the 3-way valve on the reservoir inlet.

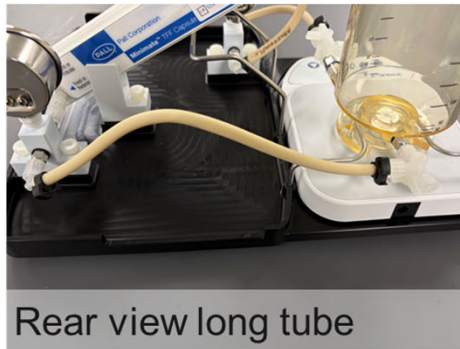
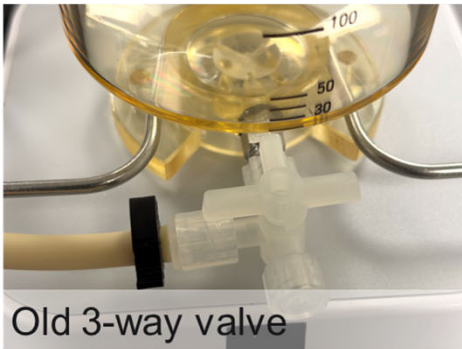
New connections (to keep the sample port accessible)



Mid-length tube is connected to the front fitting of the pressure gauge 2 mount and to the retentate port of capsule filter.

Short tube is connected the rear fitting of the pressure gauge 2 mount and to port 2 of the 3-way valve on the reservoir inlet

Traditional connection of 3-way valve at reservoir rear port



The long tube is connected to port 2 of the 3-way valve at the reservoir outlet via a straight luer lock hose barb and to the rear fitting on the pressure gauge 1 mount via an elbow.

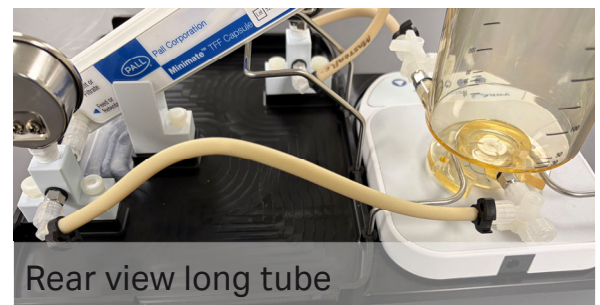
Recommendation for 3-way valve at reservoir rear port – Option 1

The 3-way valve is mounted upside down so port 2 is facing towards the pressure gauge.

The long tube (length 8½") is prepared as customary with male luer lock-1/8" hose barb elbow on one end and a straight male luer lock-1/8" hose barb on the other.

The long tube is connected in the traditional way to port 2 of the 3-way valve at the reservoir outlet via a straight luer lock hose barb and to the rear fitting on the pressure gauge 1 mount via an elbow.

This configuration keeps the feed line in the usual position but makes the 3-way valve operation more difficult.



Recommendation for 3-way valve at reservoir rear port – Option 2

The 3-way valve is mounted in normal position with port 2 facing away from the pressure gauge.

The long tube (length 9¼") is prepared with two male luer lock-1/8" hose barb elbows.

The long tube is connected via elbows to both port 1 of the 3-way valve at the reservoir outlet and the rear fitting on the pressure gauge 1 mount.

This configuration causes the feed line to be in a slightly diagonal position. The line will have a slight bend in it when inserted into the pump head (no effect on function) but will allow normal operation of the 3-way valve.

This method requires additional male luer lock-1/8" hose barb elbow that presently is not present in fittings kit or accompanying the system.

Long tube with 2 hose barb elbows



Long tube mounted to rear port



Tubing in pump head – note offset