

# Migliorate le prestazioni dei bioprocessi upstream

---



## Apparecchiature di produzione per bioprocessi upstream

Accelerate la conformità alle normative e migliorate le prestazioni dei bioprocessi con soluzioni per la gestione dei fluidi flessibili e scalabili.

Siamo esperti nella risoluzione dei problemi di gestione dei fluidi e produciamo apparecchiature per i bioprocessi. Le nostre soluzioni ottimizzano i processi di coltura cellulare mediante il controllo rigoroso dei parametri di processo critici e la massimizzazione della vitalità cellulare, per garantire prestazioni costanti in tutti i flussi di lavoro.

## Aumentate la densità cellulare vitale

Le nostre apparecchiature ad alta precisione assicurano le migliori condizioni per la coltura cellulare, con un'alimentazione sempre precisa dei componenti dei terreni di coltura.

Garantite i parametri critici della crescita cellulare con pompe peristaltiche a controllo digitale cased drive o per montaggio a pannello, perfettamente integrabili per supportare la configurazione rapida di vari formati di bioreattori. Ottimizzate i processi con i kit monouso WMArchitect™ progettati su misura per soddisfare ogni vostra esigenza specifica.



## Integrazione perfetta

### CASO DI STUDIO

#### Un produttore di bioreattori integra le apparecchiature Watson-Marlow

Un'interfaccia PROFINET® ha consentito di integrare in maniera perfetta le pompe Watson-Marlow 630PnN/R e 730PnN/R nell'ambiente Siemens del bioreattore ad agitazione orbitale SB2500-Z di Adolf Kuhner AG.

Kuhner, azienda svizzera leader nell'innovazione dei bioreattori, utilizza tre pompe Watson-Marlow nel suo bioreattore ad agitazione orbitale da 2500 litri per garantire un controllo preciso della portata, elevati livelli di affidabilità ed efficienza e la massima compatibilità con i sistemi di automazione avanzati dei bioreattori stessi.

La perfetta integrazione con sistemi di automazione avanzati consente il monitoraggio in tempo reale e l'ottimizzazione basata sui dati, garantendo costantemente risultati di alta qualità e favorendo la scalabilità della produzione.



***“Nel complesso, l'integrazione delle pompe Watson-Marlow nel bioreattore SB2500-Z migliora le prestazioni del bioreattore stesso, supporta l'automazione e i sistemi di produzione intelligenti e garantisce un bioprocesso scalabile e di alta qualità.”***

Julian Müller, Ingegnere per l'automazione dei prodotti e la produzione in serie presso Kuhner



Il controllo preciso offerto dalle pompe Watson-Marlow integrate garantisce condizioni di bioprocesso costanti e affidabili. I clienti segnalano un'elevata riproducibilità dei risultati, fondamentale per mantenere la qualità dei prodotti e rispettare gli standard normativi.

Leggete qui il caso di studio completo su Kuhner



# Superate i vincoli di spazio e gestite i flussi di lavoro in evoluzione

I bioprocessi di laboratorio si basano su una serie di apparecchiature diverse, tra cui bioreattori, sistemi di filtrazione, unità cromatografiche e incubatori, che occupano spazio prezioso su banchi e a pavimento. Adattatevi ai flussi di lavoro in continua evoluzione e ai vincoli di spazio con pompe di controllo digitali e reti di automazione flessibili.

Le pompe ultracompatte e sovrapponibili della serie 100 sono dotate di opzioni di controllo manuali e automatiche intuitive, che semplificano la configurazione e il funzionamento. Le teste, facilmente accessibili, consentono di sostituire rapidamente i tubi e supportano più flussi di alimentazione per il controllo del pH, il dosaggio di antischiumogeni, l'apporto di nutrienti e l'aggiunta di buffer, migliorando l'efficienza e l'adattabilità in ambienti di laboratorio dinamici.



## CASO DI STUDIO

**CPI Biotech** si affida alle pompe a basse sollecitazioni di taglio e basse pulsazioni di Watson-Marlow per gli skid del suo bioprocesso

CPI Biotech si affida a una gamma di pompe peristaltiche di Watson-Marlow Fluid Technology Solutions (WMFTS) per assicurare che le sue piattaforme skid garantiscano a importanti multinazionali nel settore biofarmaceutico la flessibilità necessaria per gestire più processi.

Dal 2017, CPI ha integrato le pompe WMFTS nelle proprie soluzioni per la regolazione del pH, la filtrazione in profondità, la filtrazione dei virus, l'inattivazione virale, la preparazione di terreni di coltura e tamponi, gli skid di riempimento finale e gli skid monouso personalizzati.

Le pompe cased drive 530, 630 e 730 offrono ai clienti di CPI la flessibilità necessaria a gestire più processi

e a risparmiare tempo grazie all'elevato rapporto di turndown e alle numerose opzioni disponibili per i materiali e le dimensioni dei tubi.

Martin O'Reilly, Ingegnere senior delle scienze della vita presso Watson-Marlow Ireland, ha dichiarato: *"L'ampio portafoglio di prodotti Watson-Marlow ci consente di affrontare molte delle sfide applicative di CPI integrando nelle loro piattaforme skid sia pompe OEM per il montaggio a pannello sia pompe cased drive."*



Foto: CPI Biotech

***"Disponibili anche in configurazioni con più teste e caratterizzate da dimensioni compatte, le pompe OEM Watson-Marlow sono utilizzate laddove è necessario un ingombro ridotto, garantendo un'integrazione semplice sugli skid."***

Testimonianza del cliente  
CPI Biotech

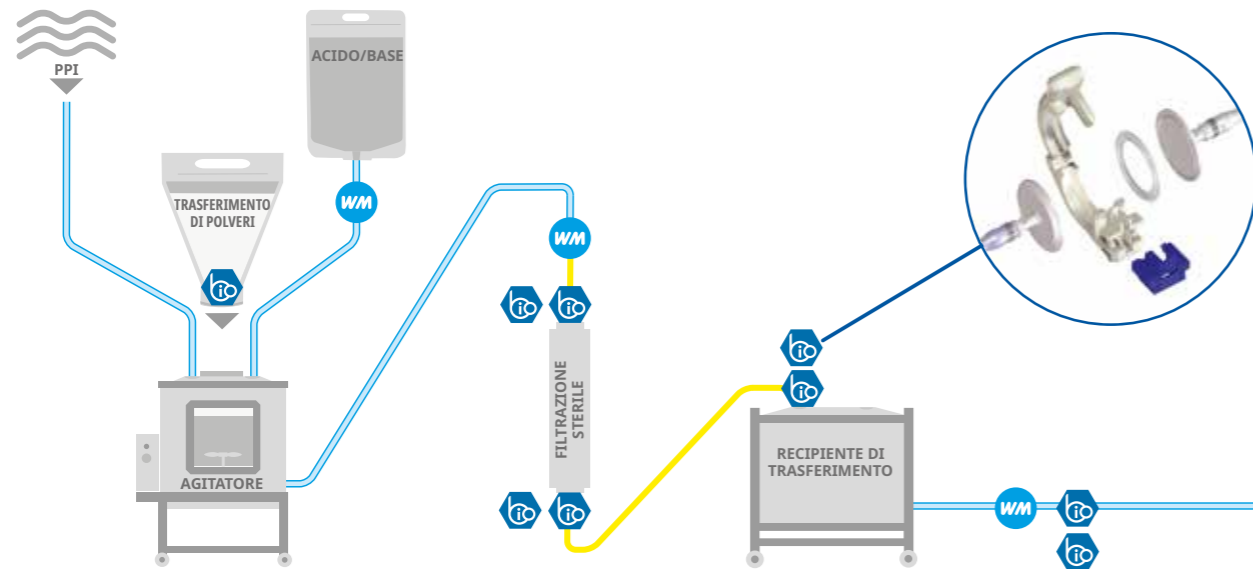


Leggete qui il caso di studio completo su CPI



# Bioprocessi integrati

## PREPARAZIONE DI TERRENI DI COLTURA



### Watson-Marlow Pumps

- Pompe di processo Watson-Marlow

### Watson-Marlow Tubing

- Pumpsil / PureWeld XL / Tubi in bioprene
- Tubo flessibile in silicone vulcanizzato al platino rinforzato con treccia

### ASEPCO

- Valvole a membrana radiale senza barriera

### BioPure

- Componenti BioPure
- Guarnizioni ad elevata purezza in silicone vulcanizzato al platino

### WMArchitect

- WMArchitect

### Aflex Hoses

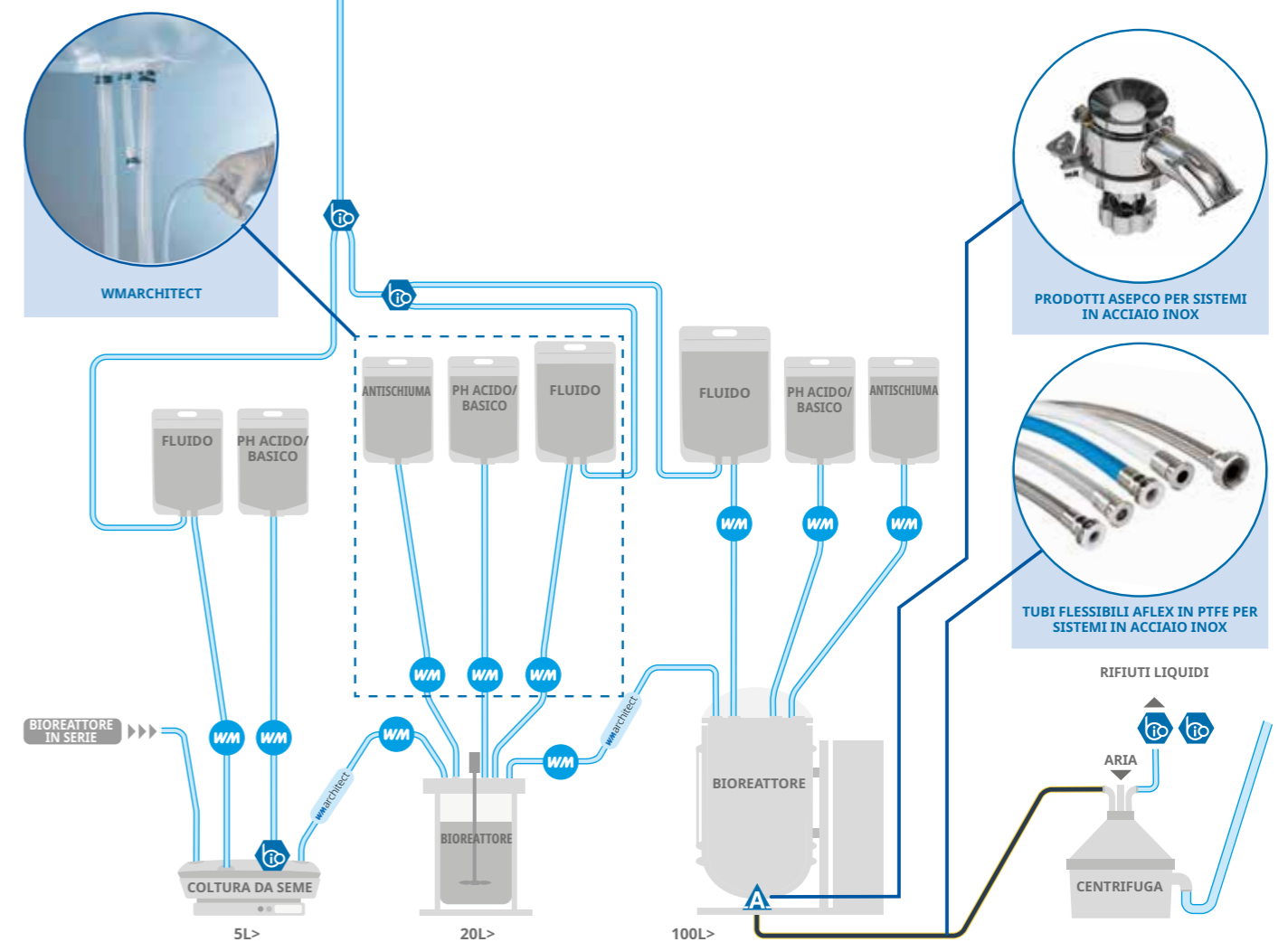
- Tubo flessibile Aflex in PTFE

## Tecnologie scalabili

Per offrirvi soluzioni complete da un unico fornitore, la nostra ampia gamma di prodotti supporta ogni fase del vostro bioprocesso, garantendo risultati affidabili, dalla ricerca e sviluppo alla produzione commerciale. La continuità tecnica dal punto di vista del funzionamento che caratterizza la nostra gamma di prodotti scalabili semplifica le procedure e la formazione, ci consente di assicurarne la validazione e di offrire, lungo l'intero ciclo di vita, servizi che promuovono l'efficienza.

I tubi Watson-Marlow sono disponibili con diametri interni da 0,5 a 25,4 mm, per garantire sia un controllo di alta precisione delle portate di piccola entità sia la capacità di gestire portate maggiori, adattandosi alla crescita dei vostri bioprocessi.

## FERMENTAZIONE



# Scoprite il nostro portafoglio completo di prodotti upstream



## Componenti

Una gamma completa di componenti per fluid path, tra cui attuatori, connettori aseptici, connettori e morsetti, diaframmi, guarnizioni, valvole in linea, valvole di campionamento e valvole per serbatoi.

### Scoprite la gamma



## Kit, tubi flessibili e tubi

Una vasta gamma di soluzioni per il trasferimento di fluidi, tra cui kit di tubi flessibili, apparecchiature per fluid path, tubi e tubi flessibili per il trasferimento di fluidi, tubi peristaltici e kit monouso.

### Scoprite la gamma



## Pompe peristaltiche e teste

Integrate facilmente pompe peristaltiche e teste nel vostro bioprocesso upstream, incluse le pompe e le teste cased drive o per montaggio a pannello.

### Scoprite la gamma



## Accelerate la conformità normativa

Il nostro team dei servizi di prova della validazione sviluppa studi di validazione rigorosi e conformi agli standard di settore con partner pienamente qualificati. Insieme, forniamo soluzioni personalizzate in materia di normative e conformità che vi aiutano a soddisfare con fiducia gli standard di garanzia di qualità, accelerano i tempi di approvazione e ottimizzano l'efficienza operativa.

## Bioprocessi continui

Il nostro processo di produzione sostenibile a livello globale riduce i rischi della supply chain, garantendo la continuità dei bioprocessi.

## SOLUZIONI PER I SETTORI DELLA BIOTECNOLOGIA E FARMACEUTICA



### Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions fornisce assistenza locale ai clienti attraverso una vasta rete globale di servizi di vendita diretta e distributori

### Visualizzate la gamma completa per i bioprocessi upstream



Disclaimer: Le informazioni contenute in questo documento sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Tuttavia, Watson-Marlow Flexicon A/S declina ogni responsabilità per eventuali errori in esso contenuti e si riserva il diritto di apportarvi modifiche senza preavviso. AVVERTENZA: Questi prodotti non sono stati progettati per l'utilizzo in applicazioni di tipo medicale e non devono, pertanto, essere usati per tali applicazioni. WMArchitect e Accusil sono marchi registrati.