

POMPE PERISTALTICHE 120

NOVITÀ

Piccole, Semplici, Precise



- Biofarmaceutica
- Ricerca
- Scienza
- OEM

Le nuove pompe peristaltiche 120

- Design compatto e minimo ingombro
- Controllo estremamente accurato della velocità
- Nuova testa 114 con coperchio rialzabile e portata fino a 190 ml/min
- Semplici: funzionamento intuitivo

Rivestimento liscio e lavabile per una perfetta igiene



Minore è il numero di tasti da premere, inferiori sono le possibilità di errore, più rapida è la configurazione. La pompa 120 è efficiente e intuitiva

La testa 114DV consente di caricare correttamente il tubo in pochi secondi, garantendo un pompaggio accurato e ripetibile

Per biofarmaceutica, scienza, ricerca e OEM

Fermentazione

La pompa 120 è perfetta per massimizzare il rendimento di fermentatori e colture cellulari.

Ultracompatta e sovrapponibile, consente di supportare più canali, quali il controllo del pH, l'antischium-

ogeno e l'aggiunta di nutrienti e tamponi. La pompa 120 combina dimensioni ridotte e tecnologia avanzata per ottimizzare i processi.



Sistemi monouso

La nuova pompa 120 trova la propria applicazione ideale nei sistemi monouso, laddove non è tollerata alcuna contaminazione. La sostituzione corretta del tubo richiede solo pochi secondi. Il tubo viene bloccato e messo in tensione automaticamente per garantire un rendimento ripetibile.



Convalida di processo

I processi biofarmaceutici richiedono un pompaggio accurato e ripetibile, che possa essere facilmente convalidato. Grazie a una eccezionale gamma di velocità 2.000:1 e a una selezione di tubi USP classe VI, la pompa 120 offre la flessibilità e la purezza indispensabili per i test farmacologici. Il blocco della tastiera fissa i parametri di pompaggio consentendo un rendimento costante e ripetibile.



Piccole, semplici, precise

Design compatto

La pompa 120, compatta e sovrapponibile, consente un ingombro minimo nelle installazioni in camere sterili, cappe a flusso laminare e cabine di sicurezza biologica.



Controllo flessibile

Tutte le pompe della serie 120, a velocità fissa o a controllo manuale o automatico, garantiscono un'accuratezza pari a $\pm 1\%$, un valore cinque volte superiore a quello delle pompe peristaltiche più simili della concorrenza. Tra le pompe della sua serie, la 120U offre la flessibilità più alta, poiché vanta una gamma di velocità 2.000:1.



Pompaggio estremamente accurato

La testa 114DV con coperchio rialzabile consente di caricare correttamente il tubo in pochi secondi, garantendo un pompaggio accurato e ripetibile, come pure una lunga durata del tubo.



Uso intuitivo

L'interfaccia intuitiva della pompa 120 ne consente una semplice e rapida configurazione: minore è il numero di tasti da premere, inferiori sono le possibilità di errore. Ciò rende la pompa estremamente efficiente.



Igiene perfetta

Il corpo della pompa non presenta spigoli taglienti che possano lacerare i guanti né interstizi in cui si annidi la polvere. Come tutti i modelli IP31, può essere pulito con uno straccio imbevuto di alcool etilico.



Sicurezza di processo

Due modelli della serie 120 offrono la funzione di blocco della tastiera, che assicura un processo e un prodotto sicuri.



La famiglia delle pompe Watson-Marlow

Il valore Watson-Marlow

Le nostre pompe abbinano un funzionamento semplice a un sistema di controllo sofisticato e a un pompaggio accurato. Sono disponibili il giorno successivo all'ordine e offrono una garanzia eccellente, come pure un servizio di assistenza competente a livello internazionale. I nostri prodotti sono di qualità superiore, in quanto richiedono una manutenzione minima e assicurano un rendimento ottimale nonché i più bassi costi di ciclo vitale.

Garanzia di tre anni

Per dimostrare la propria fiducia nella qualità dei suoi prodotti e il proprio impegno nell'assicurare la soddisfazione dei suoi clienti, Watson-Marlow garantisce le sue pompe 120 per tre anni. La vostra produzione è sicura nelle nostre mani.

La pompa perfetta

L'azione di pompaggio peristaltico a bassa sollecitazione avviene tramite la compressione di un tubo con rulli che provocano l'avanzamento del fluido. Questo semplice effetto dinamico elimina la necessità di valvole o guarnizioni, che potrebbero essere causa di perdite o intasamenti e che devono essere sostituite. Il fluido rimane all'interno del tubo, eliminando così i rischi di contaminazione e semplificando le operazioni di convalida. La pompa gestisce con precisione i fluidi delicati o viscosi ed è in grado di pompare senza danneggiare i solidi in sospensione e colture cellulari.



Le pompe 120 sono l'ultima novità di una gamma per applicazioni biofarmaceutiche apprezzata in tutto il mondo

PANORAMICA DEI MODELLI

Produzione su larga scala

Laboratori e ricerca



120 per portate fino a 190 ml/min e pressioni fino a 2 bar

323 per portate fino a 2.000 ml/min e pressioni fino a 2 bar

520 per portate fino a 3.500 ml/min e pressioni fino a 7 bar

620 per portate fino a 18 litri/min e pressioni fino a 4 bar

720 per portate fino a 66 litri/min e pressioni fino a 2 bar

Scegliete la vostra pompa

Tre tipi di azionamento



Velocità fissa

La pompa 120F è disponibile in cinque versioni con le seguenti velocità fisse: 10, 17, 31, 52 e 220 giri/min. È compatibile con le teste 114DV e 120R.



Velocità variabile a controllo manuale

Il modello 120S a velocità variabile e controllo manuale ha una portata pari a 1-200 giri/min con incrementi da 1 giro/min. Presenta funzioni di selezione della velocità, adescamento e blocco tastiera. È compatibile con tutte le teste.



Controllo automatico

Il modello 120U, con portata da 0,1 a 200 giri/min, prevede un controllo remoto manuale con incrementi da 0,1 giri/min o un controllo automatico con impulsi di 4-20 mA o 0-10 V. È compatibile con tutte le teste.

Cinque teste



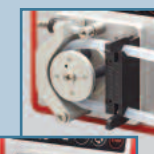
114DV

La testa 114DV, monocanale con coperchio rialzabile, consente un caricamento corretto e continuo del tubo, nonché un pompaggio altamente accurato e ripetibile. È compatibile con tubi di diametro interno compreso tra 0,5 mm e 4,8 mm.



102R

La testa monocanale 102R, dotata di rotore a due rulli, funziona perfettamente con tubi in silicone di diametro interno compreso tra 0,5 mm e 4,8 mm.



Serie 400

Il modello monocanale 400D1 utilizza tubi di diametro compreso tra 0,5 mm e 3,2 mm. Le teste multicanale 400DM2 e 400DM3 utilizzano tubi manifolds a tre segmenti.

Tubi



Pumpsil

Il tubo Pumpsil, in silicone vulcanizzato al platino, non contiene derivati animali (è garantito ADCF) e porta il numero del lotto inciso con il laser sulla sua superficie, per garantire la massima tracciabilità. Il processo di vulcanizzazione consente di ridurre le sostanze rilasciabili fino a un valore prossimo allo zero. Viene prodotto nei nostri stabilimenti dedicati, è dotato di certificazione USP classe VI e ISO 10993 completa, soddisfa i requisiti FDA ed è stato sottoposto a un processo di convalida completo.



PureWeld XL

L'elastomero termoplastico PureWeld XL, privo di derivati animali e completamente termosaldabile, offre un eccellente rendimento di pompaggio con una spallazione interna virtualmente nulla. Soddisfa i requisiti USP classe VI e FDA ed è stato sottoposto a un processo di convalida completo.



Bioprene

L'elastomero termoplastico Bioprene offre la migliore combinazione di purezza, compatibilità chimica e durata della pompa. Viene prodotto nei nostri stabilimenti dedicati. È dotato di certificazione USP classe VI, soddisfa i requisiti FDA ed è stato sottoposto a un processo di convalida completo.

STA-PURE PCS

GORE STA-PURE PCS è un elastomero ePTFE basato su una struttura composita di silicone. Ha una durata 18 volte superiore a quella di un tubo in silicone. È conforme alle norme USP classe VI.

STA-PURE PFL

GORE STA-PURE PFL è un composto di ePTFE e un fluorelastomero di alta qualità che offre una resistenza chimica straordinaria e una lunga durata. È conforme alle norme USP classe VI.

Dati sul rendimento

Diametro interno tubo e portate dei modelli 114DV, 102R e 400D1 (ml/min)							
Modello e velocità	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm	4,8 mm
120F/DV 10 giri/min	0,2	0,4	1,4	2,9	4,7	6,7	8,5
120F/DV 17 giri/min	0,3	0,7	2,4	4,9	8,0	11	14
120F/DV 31 giri/min	0,6	1,2	4,3	9,0	15	21	26
120F/DV 52 giri/min	1,0	2,1	7,3	15	24	35	44
120F/DV 220 giri/min	4,4	8,8	31	64	100	150	190
120S/DV 1-200 giri/min	0,02-4,0	0,04-8,0	0,14-28	0,29-58	0,47-94	0,67-130	0,85-170
120U/DV 0,1-200 giri/min	0,002-4,0	0,004-8,0	0,014-28	0,029-58	0,047-94	0,067-130	0,085-170
120F/R 10 giri/min	0,3	0,5	2,1	-	8,5	-	17
120F/R 17 giri/min	0,5	0,9	3,6	-	14	-	29
120F/R 31 giri/min	0,9	1,6	6,5	-	26	-	52
120S/R 1 - 32 giri/min	0,03-0,9	0,05-1,6	0,21-6,7	-	0,85-27	-	1,6-54
120U/R 0,1 - 32 giri/min	0,003-0,9	0,005-1,6	0,02-6,7	-	0,09-27	-	0,16-54
120S/D1 1-200 giri/min	0,01-2,2	0,03-5,8	0,11-23	0,24-49	0,41-81	0,59-120	-
120U/D1 0,1 - 200 giri/min	0,001-2,2	0,003-5,8	0,011-23	0,024-49	0,041-81	0,059-120	-
Diametro interno tubo e portate dei modelli 400DM2 e 400DM3 (ml/min)							
Modello e velocità	0,13 mm	0,19 mm	0,25 mm	0,38 mm	0,50 mm	0,63 mm	0,76 mm
120S/DM2 1-100 giri/min	0,001-0,1	0,002-0,2	0,004-0,4	0,008-0,8	0,014-1,4	0,022-2,2	0,031-3,1
120U/DM3 0,1-100 giri/min	0,0001-0,1	0,0002-0,2	0,0004-0,4	0,0008-0,8	0,001-1,4	0,002-2,2	0,003-3,1
	0,88 mm	1,02 mm	1,14 mm	1,29 mm	1,42 mm	1,52 mm	1,65 mm
120S/DM2 1-100 giri/min	0,043-4,3	0,055-5,5	0,070-7,0	0,089-8,9	0,110-11	0,120-12	0,140-14
120U/DM3 0,1-100 giri/min	0,004-4,3	0,006-5,5	0,007-7,0	0,009-8,9	0,011-11	0,012-12	0,014-14
	1,85 mm	2,05 mm	2,29 mm	2,54 mm	2,79 mm		
120S/DM2 1-100 giri/min	0,180-18	0,210-21	0,260-26	0,31-31	0,360-36	-	-
120U/DM3 0,1-100 giri/min	0,018-18	0,021-21	0,026-26	0,031-31	0,036-36	-	-

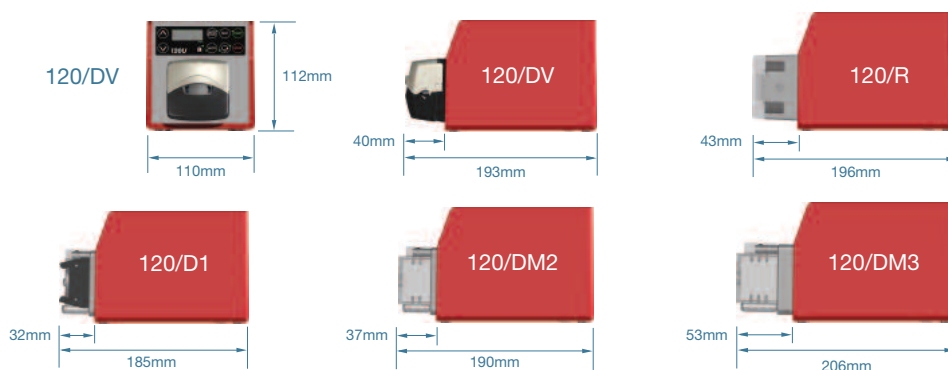
Ordinazioni

Codici prodotto pompe							
Pompa	Specifiche		Testa			Codice prodotto	
120F/DV	10 giri/min		114DV testa, tubo continuo, max 1,5 bar			010.6111.DA0	
	17 giri/min		114DV testa, tubo continuo, max 1,5 bar			010.6112.DA0	
	31 giri/min		114DV testa, tubo continuo, max 1,5 bar			010.6113.DA0	
	52 giri/min		114DV testa, tubo continuo, max 1,5 bar			010.6114.DA0	
	220 giri/min		114DV testa, tubo continuo, max 1,5 bar			010.6115.DA0	
120F/R	10 giri/min		102R testa, tubo continuo, max 0,5 bar			010.6111.R00	
	17 giri/min		102R testa, tubo continuo, max 0,5 bar			010.6112.R00	
	31 giri/min		102R testa, tubo continuo, max 0,5 bar			010.6113.R00	
120S/DV	1-200 giri/min		114DV testa, tubo continuo, max 2 bar			010.6131.DA0	
120S/R	1-32 giri/min		102R testa, tubo continuo, max 2 bar			010.6131.R00	
120S/D1	1-200 giri/min		400D1 testa, tubo continuo, max 2 bar			010.6131.010	
120S/DM2	1-100 giri/min		400DM2 testa, tubo manifold, max 2 bar			010.6131.M20	
120S/DM3	1-100 giri/min		400DM3 testa, tubo manifold, max 2 bar			010.6131.M30	
120U/DV	0,1-200 giri/min		114DV testa, tubo continuo, max 2 bar			010.6141.DA0	
120U/R	0,1-32 giri/min		102R testa, tubo continuo, max 2 bar			010.6141.R00	
120U/D1	0,1-200 giri/min		400D1 testa, tubo continuo, max 2 bar			010.6141.010	
120U/DM2	0,1-100 giri/min		400DM2 testa, tubo manifold, max 2 bar			010.6141.M20	
120U/DM3	0,1-100 giri/min		400DM3 testa, tubo manifold, max 2 bar			010.6141.M30	
Teste							
Testa	Specifiche						Codice prodotto
114DV	Testa a 4 rulli. Funziona solo con tubo continuo						013.6000.00A
102R	Testa a 2 rulli. Funziona solo con tubo continuo Pumpsil in silicone						013.7101.000
400D1	Testa a canale singolo. Funziona solo con tubo continuo, diametro interno max 3,2 mm (1/8 poll.)						043.001D.D1C
400DM2	Testa a canale doppio. Funziona solo con tubo manifold						043.001D.D2C
400DM3	Testa a canale triplo. Funziona solo con tubo manifold						043.001D.D3C
Tubo continuo per teste 114DV, 102R e 400D1 con pareti da 1,6 mm (1/16 poll.)							
Diametro interno	0,5 mm (#112, 1/50 poll.)	0,8 mm (#13 1/32 poll.)	1,6 mm (#14, 1/16 poll.)	2,4 mm (3/32 poll.)	3,2 mm (#16, 1/8 poll.)	4,0 mm (5/32 poll.)	4,8 mm (#25, 3/16 poll.)
Pumpsil	913.A005.016	913.A008.016	913.A016.016	913.A024.016	913.A032.016	913.A040.016	913.A048.016
Bioprene	903.0005.016	903.0008.016	903.0016.016	903.0024.016	903.0032.016	903.0040.016	903.0048.016
STA-PURE PCS	-	-	960.0016.016	-	960.0032.016	-	960.0048.016
STA-PURE PFL	-	-	965.0016.016	-	965.0032.016	-	965.0048.016
PureWeld XL	941.0005.016	-	941.0016.016	-	941.0032.016	-	941.0048.016
Tubo manifold per teste 400DM2 e 400DM3							
Codice colore	Parete (mm)	Diametro interno (mm)	Marpene autoclavabile	Marpene	PVC	Silicone	
Arancio/nero	0,8	0,13	-	-	981.0013.000	-	
Arancio/rosso	0,8	0,19	-	-	981.0019.000	-	
Arancio/blu	0,8	0,25	979.0025.00+	979.0025.000	981.0025.000	-	
Arancio/verde	0,8	0,38	979.0038.00+	979.0038.000	981.0038.000	-	
Arancio/giallo	0,8	0,5	979.0050.00+	979.0050.000	981.0050.000	-	
Arancio/bianco	0,8	0,63	979.0063.00+	979.0063.000	981.0063.000	983.0063.000	
Nero/nero	0,8	0,76	979.0076.00+	979.0076.000	981.0076.000	983.0076.000	
Arancio/arancio	0,8	0,88	979.0088.00+	979.0088.000	981.0088.000	983.0088.000	
Bianco/bianco	0,8	1,02	979.0102.00+	979.0102.000	981.0102.000	983.0102.000	
Rosso/rosso	0,8	1,14	979.0114.00+	979.0114.000	981.0114.000	983.0114.000	
Grigio/grigio	0,8	1,29	979.0129.00+	979.0129.000	981.0129.000	983.0129.000	
Giallo/giallo	0,8	1,42	979.0142.00+	979.0142.000	981.0142.000	983.0142.000	
Giallo/blu	0,8	1,52	979.0152.00+	979.0152.000	981.0152.000	983.0152.000	
Blu/blu	0,8	1,65	979.0165.00+	979.0165.000	981.0165.000	983.0165.000	
Verde/verde	0,8	1,85	979.0185.00+	979.0185.000	981.0185.000	983.0185.000	
Viola/viola	0,8	2,05	979.0205.00+	979.0205.000	981.0205.000	983.0205.000	
Viola/nero	0,8	2,29	979.0229.00+	979.0229.000	981.0229.000	983.0229.000	
Viola/arancio	0,8	2,54	979.0254.00+	979.0254.000	981.0254.000	983.0254.000	
Viola/bianco	0,8	2,79	979.0279.00+	979.0279.000	981.0279.000	983.0279.000	

Peso

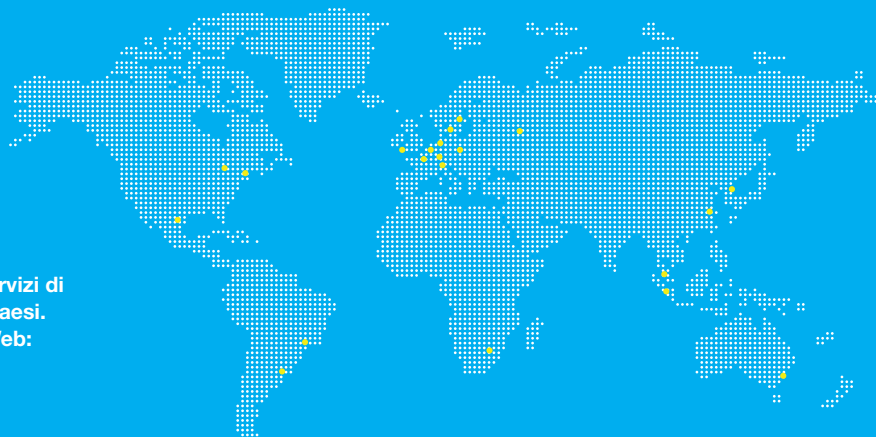
Pesi delle pompe 120 con carter

120/DV	120/R	120/D1	120/DM2	120/DM3
1,50 kg	1,55 kg	1,65 kg	1,70 kg	1,70 kg



Watson-Marlow Pumps Group dispone di cinque stabilimenti fra i migliori al mondo, supportati da servizi di vendita diretta in 20 Paesi e distributori in oltre 50 Paesi. Per informazioni di contatto, visitare il nostro sito Web:

www.wmpg.it



Watson-Marlow Bredel Alitea Flexicon MasoSine



Watson-Marlow online

I nostri esperti dislocati sul territorio possono aiutarti a scegliere il tipo di pompa e di tubi più adatto alle tue esigenze.

Per avere ulteriori informazioni consulta gli opuscoli informativi disponibili sul nostro sito Web: www.wmpg.it

Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

Tel: +39 030 6871184
info@wmpg.it

Watson-Marlow Pumps SRL
Via Padana Superiore 74/D,
25080 Mazzano (BS), Italy
www.wmpg.it

Le informazioni contenute in questo documento sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Tuttavia, Watson-Marlow Pumps Group declina ogni responsabilità per eventuali errori in esso contenuti e si riserva il diritto di apportarvi modifiche senza preavviso. AVISO: questi prodotti non sono stati progettati per l'utilizzo in applicazioni di tipo medicale e non devono, pertanto, essere usati per tali applicazioni. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld, LoadSure, LaserTraceability, Bioprene e Marprene sono marchi registrati di proprietà di Watson-Marlow Limited. STA-PURE PCS, STA-PURE PFL e Style 400 sono marchi di proprietà di WL Gore and Associates Inc.