

1 Pompa peristaltica PLP

Compatta pompa peristaltica da laboratorio con portata a regolazione continua, rotore pompa dotato di due rulli di schiacciamento e quattro rulli guida. Semplice sostituzione del tubo, senza utensili o altri mezzi. Motori a corrente alternata da 220V~, 50 Hz.

Dülabo Laborgeräte

Tipo	Portata ml/min	Peso g	Pz./Cf.	Codice
PLP 33	7 - 33	1300	1	9.700 420
PLP 66	17 - 66	1300	1	9.700 421
PLP 330	66 - 400	1300	1	9.700 422
PLP 1000	250 - 1000	1440	1	9.700 423



Pompa peristaltica Multicanale PLP 380

Portata da 0.0002 a 380 ml/min. La velocità può essere regolata manualmente o automaticamente tramite controllo esterno opzionale. Di facile utilizzo.

Dülabo Laborgeräte

- accetta vari tipi di testate di pompa
- tasto di avvio per riempimento e svuotamento veloce
- ricca varietà di testate pompa
- regolazione manuale o automatica della velocità
- funzione memoria, memorizza automaticamente i parametri di processo
- tastiera a membrana, di facile utilizzo
- buone prestazioni e basso prezzo

Caratteristiche:

Velocità:	da 0.1 a 100rpm, reversibile
Precisione velocità:	0.1rpm
Controllo velocità:	Tastiera a membrana
Display:	LED 3-digit mostra rpm attuale
Interfaccia di comunicazione:	RS485
Alimentazione:	da 90 a 260 Vac 50/60Hz
Potenza consumata:	< 30 W
Condizioni operative:	da 0 a 40°C
Umidità relativa:	< 80%
Dimensioni (L x P x H) mm:	232 x 142 x 149
Peso motore (senza testata pompa):	2.3 kg
Protezione IP:	IP 31

Tipo	Descrizione	Portata ml/min	Pz./Cf.	Codice
PLP 380	Pompa peristaltica	0,00025 - 380	1	9.700 430

Portata PLP 380

Dülabo Laborgeräte

Testata Pompa	Canali	Portata per canale ml/min
PPH 103	1	0.7 - 380
PPH 303	1	1.7 - 150
PPH 506	1	0.00025 - 48
PPH 506	2	0.00025 - 48

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

8. Liquidi Handling

Pompe/Peristaltiche



1 Pompa peristaltica PLP 6000

Di facile utilizzo. Motore DC senza spazzole e circuito integrato con controllo ad anello chiuso, bassa vibrazione, alta efficienza e senza manutenzione. Portata da 4.2 a 6000 ml/min. La velocità può essere regolata manualmente o automaticamente tramite controllo esterno opzionale.

Dülabo Laborgeräte

- accetta vari tipi di testate di pompa
- tasto di avvio per riempimento e svuotamento veloce
- ricca varietà di testate pompa
- regolazione manuale o automatica della velocità
- funzione memoria, memorizza automaticamente i parametri di processo
- la coppia elevata consente l'utilizzo di testate pompa a doppio canale
- di facile utilizzo tramite interruttore start/stop ed interruttore rotativo codificato per controllo velocità
- buone prestazioni e basso prezzo

Caratteristiche:

Velocità:	da 60 a 600rpm
Precisione velocità:	±1%
Risoluzione:	1rpm
Coppia:	<=1.6Nm
Controllo velocità:	Interruttore Start/stop e interruttore rotativo codificato
Display:	LED 3-digit mostra rpm attuali
Interfaccia di comunicazione:	RS485
Alimentazione:	da 176 a 264 Vac 50/60 Hz
Potenza consumata:	< 200 W
Condizioni operative:	da 0 a 40°C
Umidità relativa:	< 80%
Dimensioni (L x P x H) mm:	285 x 207 x 180
Peso motore (senza testata pompa):	5.2kg
Protezione IP:	IP 31

Tipo	Descrizione	Portata ml/min	Pz./Cf.	Codice
PLP 6000	Pompa peristaltica	4,2 - 6000	1	9.700 433

Portata PLP 6000

Dülabo Laborgeräte

Testata Pompa	Canali	Portata per Canale ml/min
PPH 103	1	4,2 - 2200
PPH 303	1	100 - 1600
PPH 603	1	200 - 6000
PPH 7042	2	50 - 1800

Testate per pompe PLP 380, PLP 2000 e PLP 6000

Dülabo Laborgeräte

Tipo	Trattamento l / min	Velocità rpm	Rulli	Canali	Peso kg	Per tipo	Pz./Cf.	Codice
PPH 103	2200	600	3	1	0,40	PLP 380, PLP 380 multi, PLP 2200, PLP 6000	1	9.700 435
PPH 303	1600	600	3	1	0,35	PLP 380, PLP 380 multi, PLP 2200, PLP 6000	1	9.700 436
PPH 5061	48	100	6	1	0,21	PLP 380	1	9.700 437
PPH 5062	48	100	6	2	0,27	PLP 380, PLP 380 multi	1	9.700 438
PPH 603	6000	600	3	1	0,79	PLP 6000	1	9.700 442
PPH 7042	1800	600	4	2	0,82	PLP 6000	1	9.700 443



8. Liquidi Handling Pompe/Peristaltiche

1 | 2 | 3 Pompe peristaltiche da Laboratorio FH10/FH15/FH30



Thermo Scientific

- Semplice, cambiamenti rapidi delle tubazioni
- L'occlusione fissa elimina la regolazione dopo le modifiche dei tubi ed assicura operazioni fino a pressioni di 30 PSIG
- Contatto dei fluidi solo con il materiale delle tubazioni rendendo a zero le contaminazioni
- I controlli sono montati su pannello frontale con un controllo separato di velocità single-turn
- Pulsante direzione flusso al centro in posizione "OFF"
- Indicatore Led di alimentazione verde, posizione "ON"
- Premendo il pulsante "Prime" la pompa viaggia alla massima velocità
- La direzione della pompa è reversibile e ciò permette lo spurgo della tubazione prima dell'uso
- Portate da meno di 2 ml/min a 105 ml/min
- Pressione fino a 2,5 bar (30 psig)
- Trasporto del flusso preciso e ripetibile
- Filtrazione, fino a 60 psig
- Affronta una vasta gamma di applicazioni critiche con materiali per le tubazioni che sono stati approvati a USP classe VI, FDA e norme NSF
- Adatta a tutti i formati e tutte le formulazioni di flusso microbore grazie al design ergonomico della tubazione
- Spazio efficiente basso profilo, di design facilmente impilabile
- Capacità di azionare a distanza l'unità con un interruttore a pedale o contatto di chiusura

Specifiche

Temperatura operativa:	da 0 a 40°C
Temperatura di stoccaggio:	da -25 a 65°C
Materiali corpo macchina:	Acciaio verniciato in polvere
Protezione IP:	IP 22
Conforme alle normative:	UL, cUL, CE, alimentatore ROHS
Dimensioni (L x W x H):	17.8 x 13.4 x 11.4cm
Alimentazione (50/60 Hz):	90-130 oppure 160-260V AC (Auto selettivo)
Motore:	PMDC
Controllore:	PWM



FH10



FH15



FH30

Tipo	Canali	Portata ml/min	Velocità di rotazione rpm	Pz./Cf.	Codice
FH10	1	0,002 - 1,65	1,2 - 10	1	9.828 601
FH10	1	0,017 - 11	13 - 80	1	9.828 602
FH15	1	0,07 - 50	50 - 300	1	9.828 603
FH15	1	0,8 - 105	20 - 100	1	9.828 604
FH30	2	0,8 - 14	20 - 100	1	9.828 605

Collegamenti tubazioni per pompe FH15 e FH30



Thermo Scientific

Tipo	Taglia	Ø int. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
Silicone vulcanizzato al platino	14	1,60	1,60	8	9.828 635
Silicone vulcanizzato al platino	16	3,20	1,60	8	9.828 636
BioPharm Plus, silicone	14	1,60	1,60	8	9.828 639
BioPharm Plus, silicone	16	3,20	1,60	8	9.828 640
PharMed® BPT	14	1,60	1,60	8	9.828 643
PharMed® BPT	16	3,20	1,60	8	9.828 644

Altre misure possibili su richiesta.

Connettori tubazioni per pompe FH15 e FH30



Thermo Scientific

Tipo	Ø int. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
BioPharm GP, silicone	1,60	1,60	15,2	9.828 646
BioPharm GP, silicone	3,20	1,60	15,2	9.828 647
PharMed®BPT GP	0,80	1,60	7,6	9.828 649
PharMed®BPT GP	1,60	1,60	7,6	9.828 650
PharMed®BPT GP	3,20	1,60	7,6	9.828 651

Altre misure disponibili su richiesta.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

8. Liquidi Handling

Pompe/Peristaltiche

Tubazioni di uso generale

NEW!

Thermo Scientific

Tipo	Ø int. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
BioPharm GP, silicone	6,40	1,60	15,2	9.828 653
BioPharm GP, silicone	8,00	1,60	15,2	9.828 654
BioPharm GP, silicone	4,80	2,40	15,2	9.828 655
BioPharm GP, silicone	6,40	2,40	15,2	9.828 656
BioPharm GP, silicone	8,00	2,40	15,2	9.828 657
BioPharm GP, silicone	9,50	2,40	15,2	9.828 658
PharMed®BPT GP	6,40	1,60	7,6	9.828 659
PharMed®BPT GP	4,80	1,60	7,6	9.828 660

Altre misure disponibili su richiesta.

Tubi di pompaggio di precisione

NEW!

Thermo Scientific

Tipo	Taglia	Spessore pareti mm	Ø int. mm	Pz./Cf.	Codice
BioPharm, silicone	13	1,60	0,80	12	9.828 661
BioPharm, silicone	14	1,60	1,60	12	9.828 662
BioPharm, silicone	16	1,60	3,20	12	9.828 663
BioPharm, silicone	17	1,60	6,40	12	9.828 665
BioPharm, silicone	18	1,60	8,00	12	9.828 666
BioPharm, silicone	15	2,40	4,80	12	9.828 667
BioPharm, silicone	24	2,40	6,40	12	9.828 668
PharMed®BPT	13	1,60	0,80	12	9.828 671
PharMed®BPT	14	1,60	1,60	12	9.828 672
PharMed® BPT	25	1,60	4,80	12	9.828 674
PharMed® BPT	17	1,60	6,40	12	9.828 675
PharMed®BPT	18	1,60	8,00	12	9.828 676
PharMed® BPT	15	2,40	4,80	12	9.828 677
PharMed® BPT	24	2,40	6,40	12	9.828 678



1 Pompe peristaltiche da laboratorio FH100/FH100X

NEW!

Thermo Scientific

- Nuova testa della pompa di caricamento che consente rapido cambio delle tuberie
- Robusto motore e sistema di azionamento che consente operazioni a lungo termine con bassa manutenzione
- Libera da contaminazione, pompaggio dei fluidi a contatto solo con il materiale dei tubi
- Tastiera di controllo intuitiva
- Stop e avvio dal pannello frontale
- Facile aumento/diminuzione del flusso tramite la tastiera a membrana
- Capacità universale di voltaggio e frequenza che consente di operare in tutto il mondo con la presa IEC320 fornita
- Direzione reversibile della pompa che consente lo spurgo dei tubi prima dell'utilizzo
- Completa di guida all'avvio rapido per un settaggio semplice e rapido
- Utilizzo di tubi di varie dimensioni che consentono un'ampia gamma di flusso
- Capacità di pompare contro pressione fino a 60 PSIG fornendo cicli di filtraggio più lunghi
- Basso profilo salva-spazio, design impilabile
- Unità di spegnimento di sicurezza durante il cambio dei tubi
- Capacità di controllo remoto ideale per applicazioni in processi automatizzati
- Controllo preciso ed affidabile del flusso e dosaggio da display digitale di RPM per un controllo accurato

Specifiche:

Controllo esterno - Ingresso:	4 - 20 mA; 0-10V; Remoto/Locale; Dir(CW/CCW); Start/Stop
Temperatura operativa:	da 0°C a 40°C
Temperatura di stoccaggio:	da -25 a +65°C
Alloggiamento e testata della pompa:	Alloggiamento: ABS; Testata pompa: GF Nylon, Delrin, Acciaio Inox, Acciaio laminato a freddo, Buna N, Policarbonato
Protezione IP:	IP 31
Agenzia di approvazione:	ETL, cETL, CE, RoHS
Dimensioni (L x P x H):	31.7 x 27.9 x 15.2 cm
Peso:	7 kg
Voltaggio 50/60 (Hz):	da 90 a 130 V AC o 200 V AC; Monofase, auto-selezionato
Motore Tipo:	PMDC
Dimensione motore:	1/10 (75w)
Fase di controllo:	Graduale Controllata
Display (rpm):	7-segmenti, 3-digit, Blu LED, risoluzione 1 RPM
Regolazione velocità (accuratezza):	±0.25%

Tipo	Portata ml/min	Velocità di rotazione rpm	Pz./Cf.	Codice
FH100 (parete sottile)	0,5 - 3,000	4 - 400	1	9.828 606
FH100X	14 - 4,000	4 - 400	1	9.828 607

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

8. Liquidi Handling Pompe/Peristaltiche

1 Pompe dosatrici FH100D/FH100DX

NEW!

Thermo Scientific

- Nuovo rapido caricamento della pompa che consente il cambiamento dei tubi in meno di 30 secondi
- Motore robusto ed attraverso il sistema di azionamento, la manutenzione è a lungo termine
- Il fluido è a contatto solo con le tubazioni rendendo la contaminazione pari a zero.
- Programmabile in sette lingue, offre un facile set-up.
- Adatta a qualsiasi tipo di voltaggio e frequenza adatta per tutto il mondo, fornito di presa IEC320.
- La reversibilità della pompa permette lo spurgo della tubazione prima dell'uso
- Guida rapida inclusa per un veloce e facile set-up
- Le capacità includono: erogazione programmabile ed automatizzata del volume, tempo, oppure la possibilità di programmare personalmente un ritardo di azionamento tra i cicli.
- Ogni pompa utilizza varie misure dei tubi che forniscono una gamma di flusso ampio
- In grado di pompare contro pressioni fino a 60 psig fornendo cicli di filtraggio più lunghi.
- Ottimizzazione del sistema di calibrazione della pompa, il processo di calibrazione viene memorizzato nella memoria della pompa, un valore di calibrazione per ogni dimensione di tubo.
- L'interblocco di sicurezza spegne l'unità quando si cambia tubazione
- Ampia gamma di opzioni di controllo remoto ideale per applicazioni di processo automatizzati
- Spazio efficiente con design a basso profilo, impilabile
- Controllo preciso e affidabile del flusso e del dosaggio, display digitale ed RPM per un controllo accurato.



Specifiche

Temperatura operativa:	da 0°C a 40°C
Temperatura di stoccaggio:	da -25°C a 65°C
Materiali Corpo macchina:	Corpo macchina: ABS, testata della pompa: GF Nylon, Delrin®, Acciaio inossidabile, acciaio laminato a freddo, Buta N, Policarbonato.
Protezione IP:	IP 31
Normative:	ETL, cETL, CE, ROHS
Dimensioni (L x W x H):	31.7 x 27.9 x 15.2cm
Peso:	7kg
Controllo Esterno - input:	da 0 a 20 mA, da 4 a 20 mA, oppure da 0 a 10V; scalabile; START/STOP, DIR. (CW/CC), PRIME con contatto chiuso; Indicazione Remota/Locale
Controllo Esterno - output:	da 4 a 20 mA, oppure da 0 a 10V; N.O. or N.C. (1A @ 24V); 5V, TTL pulsante
Alimentazione (50/60 Hz)	115/230V AC (auto selettivo)
Motore:	1/10 HP, (75 w) PMDC
Tipo di controllo:	Controllo della fase
Velocità di risoluzione (ripetibilità):	±0.1 rpm @ 4 to 400 rpm
Regolazione della velocità:	±0.25% (tutta la scala)

Tipo	Portata ml/min	Velocità di rotazione rpm	Pz./Cf.	Codice
FH100D	0,5 - 3000	4 -400	1	9.828 614
FH100DX	14 - 4000	4 -400	1	9.828 615

Sistemi di pompaggio e accessori per FH100 e FH100D

NEW!

Thermo Scientific

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Maniglia di erogazione FH120DH per FH100 e FH100X	1	9.828 710
Maniglia di erogazione FH120DH per FH100D e FH100DX	1	9.828 711
Interruttore a pedale per FH100 e FH100X	1	9.828 712
Interruttore a pedale per FH100D e FH 100DX	1	9.828 714
Set di platine 1x grande e 1x piccola	1	9.828 716
Platina piccola per tubi I.D 1.6 - 3.2 mm	1	9.828 717
Platina grande per tubi da I.D 4.8 - 6.4 mm	1	9.828 718

8. Liquidi Handling

Pompe/Peristaltiche



1 Pompe Multicanale FH100M

Thermo Scientific

Le pompe peristaltiche Thermo Scientific serie FH100M forniscono un pompaggio multicanale con l'accuratezza del controllo di flusso e ampio range di flusso per un servizio efficiente in molte applicazioni, come Bioassays, elettroforesi, cromatografia, e il controllo del pH. Con flussi da 1.2 µl/min a 760 ml/min e tre modi operativi: flusso, flusso temporizzato e cicli di dispensazione programmabili, le pompe multicanali serie FHM100 fanno risparmiare tempo e risorse mentre migliorano fortemente l'efficienza del processo.

Caratterizzate dal controllo remoto di: velocità, direzione di pompaggio e start/stop/spurgo, le pompe FH100M sono disponibili con un ampio range di testate multicanali intercambiabili e tuberie e possono fornire fino a 12 canali simultaneamente. Una configurazione tipo di pompa FH100M include una testata della pompa, una guida e un set completo di cassette.

Facile manutenzione

- Design a cassetta che consente rapido cambio dei tubi ed elimina l'hardware richiesto in altri design multi-canale
- Motore e controlli robusti assicurano un funzionamento affidabile nel lungo periodo
- Libera da contaminazione con pompaggio dei fluidi a contatto solo con il materiale dei tubi

Facile utilizzo

- Programmabile in sette lingue con facile set-up in quasi tutte le sistemazioni
- Capacità universale di voltaggio e frequenza che consente di operare in tutto il mondo con la presa IEC320 fornita
- Guida veloce di avvio inclusa per rapido e semplice avvio

Gamma diversificata diprestazioni

- Tre modi operativi di flusso, flusso temporizzato e ciclo di erogazione programmabile
- Pulsazione inferiore di flusso e maggiore accuratezza a bassi volumi e bassi rapporti di flusso
- Alta ripetibilità su tutti i canali
- Le cassette forniscono condizioni di occlusione definite e ripetibili
- Disponibili in modelli a 4, 8 o 12 canali (2, 4 e 6 canali quando si utilizzano le cassette larghe)
- Capacità di flussi accurati, dosati e paralleli con fluidi difficili o multifase

Design ergonomico

- Display digitale della velocità della pompa o percentuale della velocità massima o numero di cicli di dispensazione
- Taratura occlusione regolabile che consente performance di flusso e pressione ed ottimizza la vita dei tubi
- Sostituzione alternativa senza valvole di pompe a diaframma e a pistone

Caratteristiche

Temperatura di lavoro:	da 0°C a 40°C
Temperatura di stoccaggio:	da -25°C a 65°C
Materiale alloggiamento:	Alloggiamento: ABS; Testata pompa: Polisulfone, Acciaio Inox, Alluminio anodizzato, Rulon, Buna-N; Cassetta: Policarbonato, Nylon GF, manopola alluminio Anodizzato
Grado di protezione IP:	IP 31
Approvazione agenzia:	ETL, cETL, CE, ROHS
Dimensioni controllore (L x P x H):	31.7 x 27.9 x 15.2 cm
Peso spedizione:	7 kg
Controllo esterno - ingresso:	da 0 a 20 mA, da 4 a 20 mA o da 0 a 10V; Scalabile; START/STOP, DIR. (CW/CC), chiusura contatto via PRIME, Indicazione Remoto/Locale
Controllo esterno - uscita:	da 4 a 20 mA, o da 0 a 10 V; N.O. o N.C. (1A @ 24V); 5V, impulso TTL
Voltaggio (50/60 Hz):	115/230V (auto selezionato)
Tipo motore:	1/10 HP, (75w) PMDC
Tipo controllo:	Fase-Controllata
Risoluzione velocità (ripetibilità):	±0.1 rpm @ da 4 a 400 RPM
Regolazione velocità:	±0.25% (fondo scala)

Tipo	Canali	Rulli	Portata ml/min	Velocità di rotazione rpm	Pz./Cf.	Codice
FH100M 4/6	4	6	0,21 - 360	4 - 200	1	9.828 608
FH100M 4/8	4	8	0,013 - 67,0	4 - 200	1	9.828 609
FH100M 8/3	8	3	0,22 - 760	4 - 200	1	9.828 610
FH100M 8/4	8	4	0,02 - 100	4 - 200	1	9.828 611
FH100M 12/6	12	6	0,002 - 14,0	0,8 - 80	1	9.828 612
FH100M 12/8	12	8	0,033 - 128,0	0,8 - 80	1	9.828 613

Tubazioni e collegamenti per FH100M Sistema di Pompe Multicanale



Thermo Scientific

Tipo	Ø int. mm	Taglia	Pz./Cf.	Codice
Collegamenti, silicone	0,89	26	6	9.828 681
Collegamenti, silicone	1,42	34	6	9.828 682
Collegamenti, silicone	2,79	48	6	9.828 684
Tubazioni di trasferimento, silicone	0,89	26	15,2	9.828 685
Tubazioni di trasferimento, silicone	1,42	34	15,2	9.828 686
Tubazioni di trasferimento, silicone	2,79	48	15,2	9.828 688
Collegamento , santoprene	0,25	12	12	9.828 689
Collegamenti, santoprene	0,89	26	12	9.828 690
Collegamenti, santoprene	1,42	34	12	9.828 691
Collegamenti, santoprene	2,79	48	12	9.828 693
Tubazioni di trasferimento, santoprene	0,25	12	30,4	9.828 694
Tubazioni di trasferimento, santoprene	0,89	26	30,4	9.828 695
Tubazioni di trasferimento, santoprene	1,42	34	30,4	9.828 696
Tubazioni di trasferimento, santoprene	2,79	48	30,4	9.828 697
Collegamenti, silicone	0,08	13	6	9.828 698
Collegamenti, silicone	1,60	14	6	9.828 699
Collegamenti, silicone	3,20	16	6	9.828 700
Collegamenti, silicone	6,40	17	6	9.828 701
Collegamenti, silicone	4,80	15	6	9.828 703
Collegamenti, PharMed® BPT	0,08	13	12	9.828 704
Collegamenti, PharMed® BPT	1,60	14	12	9.828 705
Collegamenti, PharMed® BPT	3,20	16	12	9.828 706

Altre dimensioni disponibili su richiesta

Vantaggi generali delle pompe Heidolph

Alta precisione anche per portate a partire da 0.005ml/min

Heidolph

- Controllo via cavo remoto opzionale con Pedale per azionamento della pompa al di fuori di una cappa di aspirazione chiuso
- Per utilizzo in biologia cellulare basta usare una testa della pompa che dispone di rulli bombati e non spremere il tubo come avviene con i rulli convenzionali
- Tutti i modelli sono dotati di un avviamento dolce che impedisce le fuoriuscite e gli spruzzi di campione. La velocità salirà lentamente fino a quando non si raggiungono gli rpm impostati.
- Sicurezza per funzionamento in continuo: il motore si spegne se si verifica una situazione ad alto carico termico, per prevenire gli incidenti

Pompe peristaltiche analogiche PD 5001/PD 5006

Per applicazioni standard - trasferimento di liquidi

Heidolph

- Alta precisione, anche con bassa portata partendo da 0.005 ml/min
- Questo modello si collega ad un pedale esterno via cavo per comandare la pompa all'esterno di una cappa di aspirazione, aumentando la sicurezza personale o semplificando l'uso in riempimenti multipli.
- Per biologia cellulare usare una pompa con rulli convessi e non spremere i tubi come nei rulli convenzionali
- Tutti i modelli hanno una partenza dolce per prevenire versamenti e spruzzi di campione. La velocità crescerà lentamente fino a raggiungere quella fissata.
- Sicurezza per funzionamento inatteso: il motore si ferma se si verifica un sovraccarico termico, per evitare incidenti

Pompa peristaltica PD 5001 - Portata da 0.8 a 790 ml/min con testa della pompa a singolo canale

- Range bassa velocità da 10 a 120 rpm
- Adatta per funzionare come multi-canale
- Portata multicanale da 0.005 a 320 ml/min
- Aggiornare la PD 5001 per operare come multi-canale richiede solo un minuto con un adattatore per testata

Pompa peristaltica PD 5006 - Portata da 3.6 a 3900 ml/min con testa della pompa a singolo canale

- Alto range di velocità da 50 a 600 rpm
- Questa pompa non è adatta per funzionamento multi-canale

La testata della pompa non è inclusa. Prego ordinare separatamente.



9.829 241

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PD 5001	1	9.829 240
PD 5006	1	9.829 241 1

8. Liquidi Handling Pompe/Peristaltiche

1



9.829 243

Pompe peristaltiche PD 5101/PD 5106

Riproducibilità - pompaggio e dosaggio

Heidolph

- Controllo della velocità (rpm) in senso orario o anti-orario ed On/Off tramite interfaccia analogica 0-10V, 4-20mA
- Regolazione della velocità variabile tra 5.0 e 600 rpm. La velocità rimane costante anche al variare del carico
- Facile cambio di tutti i parametri di processo tramite i bottoni sopra elencati
- Questo modello si collega ad un pedale esterno via cavo per comandare la pompa all'esterno di una cappa di aspirazione, aumentando la sicurezza personale o semplificando l'uso in riempimenti multipli
- Controllo elettronico della velocità ed accuratezza $\pm 3.5\%$
- Premendo il bottone max si accelera il riempimento e lo svuotamento del tubo
- Premendo un bottone si opera in senso orario o anti-orario

Pompa peristaltica PD 5101 - Portata da 0.3 a 790 ml/min con testa della pompa a singolo canale

- Range bassa velocità da 5 a 120 rpm
- Adatta per funzionare come multi-canale
- Portata multicanale da 0.005 a 320 ml/min
- Aggiornare la PD 5101 per operare come multi-canale richiede solo un minuto con un adattatore per testata

Pompa peristaltica PD 5106 - Portata da 1.3 a 3900 ml/min con testa della pompa a singolo canale

- Alto range di velocità da 24 a 600 rpm
- Questa pompa non è adatta per funzionamento multi-canale

La testata della pompa non è inclusa. Prego ordinare separatamente.

Tipo	Portata ml/min	Pz./Cf.	Codice
PD 5101	0,005 - 790	1	9.829 242
PD 5106	1,3 - 3900	1	9.829 243 1

2



9.829 244

Pompe peristaltiche digitali PD 5201/PD 5206

Riproducibilità - pompaggio e dosaggio

Heidolph

- controllo della velocità (rpm) in senso orario o anti-orario ed On/Off tramite interfaccia analogica 0-10V, 4-20mA, o interfaccia digitale RS 232
- La caratteristica del flusso delle testate della pompa in combinazione con vari diametri dei tubi è pre-programmata per accurati numeri del flusso
- Lettura digitale di: velocità (rpm), portata (ml/min), volume dosato, dosaggi ad intervalli, funzione pausa
- Facile cambio di tutti i parametri di processo tramite i bottoni sopra elencati
- Questo modello si collega ad un pedale esterno via cavo per comandare la pompa all'esterno di una cappa di aspirazione, aumentando la sicurezza personale o semplificando l'uso in riempimenti multipli
- Controllo elettronico della velocità ed accuratezza $\pm 0.5\%$
- Premendo il bottone max si accelera il riempimento e lo svuotamento del tubo
- Premendo un bottone si opera in senso orario o anti-orario
- Si calibra individualmente sia il volume del flusso che la portata

Pompa peristaltica PD 5201 - Portata da 0.3 a 790 ml/min con testa della pompa a singolo canale

- Range bassa velocità da 5 a 120 rpm
- Adatta per funzionare come multi-canale
- Portata multicanale da 0.005 a 320 ml/min
- Aggiornare la PD 5201 per operare come multi-canale richiede solo un minuto con un adattatore per testata

Pompa peristaltica PD 5206 - Portata da 1.3 a 3900 ml/min con testa della pompa a singolo canale

- Alto range di velocità da 24 a 600 rpm
- Questa pompa non è adatta per funzionamento multi-canale

La testata della pompa non è inclusa. Prego ordinare separatamente

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PD 5201	1	9.829 244 2
PD 5206	1	9.829 245

8. Liquidi Handling Pompe/Peristaltiche

Testate singolo canale per pompe SP quick/SP quick d

SP quick

- facile e comodo cambio del tubo
- basso impulso grazie al sistema a 5 rulli
- testa della pompa con cuscinetti a sfera
- rulli in acciaio inossidabile
- per tubi con spessore (wt) 1.6mm o 2.5mm
- a seconda del motore e dei tubi, la portata varia tra 0.4 e 3300ml/min

SP quick d

- scegliere SP quick in combinazione con SP quick d per collegare 2 testate ad un motore
- questa combinazione è adatta solo per le pompe PD 5001/5101/5201

Tipo	Spessore del tubo flessibile	Portata ml/min	Pz./Cf.	Codice
SP quick	1,6	0,3 - 3300	1	9.829 250 1
SP quick	2,5	0,3 - 3300	1	9.829 251
SP quick d	1,6	0,3 - 3300	1	9.829 252
SP quick d	2,5	0,3 - 3300	1	9.829 253

Heidolph



9.829 250

2 Tubo per pompe peristaltiche, Tygon R 3607

Con 2 connettori con codice colore (norma internazionale). Diametro Interno da 0.13 a 0.64 mm - spessore pareti: 0.9mm, Diametro Interno da 0.76 a 3.18mm - spessore pareti: 0.85mm.

Shore: 55. Adatti per tutti i più comuni modelli di pompe peristaltiche es. Verder, Ismatec, Watson-Marlow, IKA ed Heidolph. Tubo standard, trasparente. Lunghezza 380 mm. Lunga durata. Buona resistenza ad acidi e basi. Adatto per uso generale e per il contatto con gli alimenti.

Ø int. mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
0,13	arancione-nero	12	9.208 201
0,19	arancione-rosso	12	9.208 202
0,25	arancione-blu	12	9.208 203
0,38	arancione-verde	12	9.208 204
0,51	giallo-arancione	12	9.208 205
0,64	bianco-arancione	12	9.208 206
0,76	nero-nero	12	9.208 207
0,89	arancione-arancione	12	9.208 208
1,02	bianco-bianco	12	9.208 209
1,14	rosso-rosso	12	9.208 210
1,30	grigio-grigio	12	9.208 211
1,42	giallo-giallo	12	9.208 212
1,52	giallo-blu	12	9.208 219
1,65	blu-blu	12	9.208 213
1,85	verde-verde	12	9.208 214
2,06	porpora-porpora	12	9.208 215
2,29	porpora-nero	12	9.208 216
2,54	porpora-arancione	12	9.208 217
2,79	porpora-bianco	12	9.208 218
3,18	nero-bianco	12	9.208 222



Testate singolo canale per pompe peristaltiche SP ed SP vario

Testata peristaltica SP standard

- Rulli convessi che non causano frantumazione di colture di cellule organiche
- rotori equipaggiati con 2 rulli in acciaio inox
- il flusso di scarico varia 0.3 - 3900 ml/min a seconda dell'unità motrice e dei tubi utilizzati.
- per semplici operazioni di travaso
- rulli in acciaio inossidabile e poliammide
- per tubi con spessore pareti 1.6mm o 2.5mm

Testata SP vario

- Adatta per molti tubi Heidolph grazie allo spazio regolabile del rullo
- Rulli convessi che non causano frantumazione di colture di cellule organiche
- con rulli in acciaio inossidabile ed alluminio
- il flusso di scarico varia 0.3 - 3900 ml/min a seconda dell'unità motrice e dei tubi utilizzati.

Tipo	Spessore del tubo flessibile	Portata ml/min	Pz./Cf.	Codice
SP standard 1,6*	1,6	0.5 - 3644	1	9.829 254 3
SP standard 2,5*	2,5	0.5 - 3644	1	9.829 255
SP vario**	Var.	0.5 - 3644	1	9.829 256 4

* per semplici operazioni di travaso.

** Rotore con distanza rullo regolabile.

Heidolph



9.829 254



9.829 256

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

8. Liquidi Handling

Pompe/Peristaltiche

Pompe peristaltiche multicanale C4/C8/C12

- Dosatore simultaneo per pompe fino a 12 canali.
- Adattatore multicanale che permette la combinazione con i motori pompa PD 5001, PD 5101 e PD 5201.
- Portata da 5 ml/min a 336 ml/min.
- Dosaggio separato in diversi contenitori.
- Tubi di materiale vario per le diverse applicazioni.
- Risparmio di tempo: cambio del tubo in un secondo
- In aggiunta alla testa standard con sistema a 4 rulli si può scegliere la testa della pompa a 8 rulli per bassa pulsazione
- Cambio facile dei canali, anche durante l'utilizzo - senza restrizioni
- Cambio e regolazione molto semplice dei canali, basta un click per posizionarli
- Non occorre acquistare nessun motore aggiuntivo: aggiorna il tuo motore della pompa a singolo canale con un solo adattatore per usarla come multi-canale e prendi la configurazione del canale che serve per la tua applicazione

Heidolph

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
C4	per max 4 canali piccoli	1	9.829 285 1
C8	per max 8 canali medi o 4 canali grandi	1	9.829 286 2
C12	per max 12 canali piccoli	1	9.829 287 3
Canale piccolo	Portata: 0.005 - 40.8 ml/min	1	9.829 288
Canale medio	Portata: 0.29 - 25.2 ml/min	1	9.829 289
Canale grande	Portata: 1.0 to 336 ml/min	1	9.829 290
Adattatore multicanale		1	9.829 291

1



9.829 285

2



9.829 286

3



9.829 287

4



4 Pompa peristaltica multi canale Masterflex

Ogni testata della pompa è costruita in alluminio anodizzato, assemblaggio rotore in acciaio inossidabile e una o due letti di occlusione in alluminio lavorato di precisione. Questi letti sono studiati per comprimere i tubi per ottenere ottime prestazioni, senza che sia necessaria nessuna regolazione di occlusione.

Heidolph

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Masterflex	Pompa peristaltica Multi canale Masterflex	1	9.829 292

Possiamo fornire l'intera
gamma di articoli di
questo produttore.



8. Liquidi Handling Pompe/Peristaltiche

1 Pompe peristaltiche MCP standard e MCP process

Pompe note per robustezza, accuratezza, riproducibilità e durata. Possono essere corodate da 20 testate per soddisfare le più disparate esigenze o applicazioni. Si possono preimpostare le grandezze dei tubi, i tempi e le portate. Disponibili in due modelli: **MCP standard** programmabile solo da pulsantiera e con grado di protezione IP 30. **MCP process** con involucro in acciaio inox, programmabile anche da PC e con grado di protezione IP 65.

Ismatec

Caratteristiche tecniche:

- Pompa peristaltica controllata da microprocessore
- Possibilità di memorizzare fino a 4 programmi con vari parametri operativi
- Calibrazione di portata e volume
- Ideale per applicazioni di dosaggio e riempimento
- Testate intercambiabili, da 1 a 24 canali, con sistema di innesto a baionetta.
- Utilizzabile anche con testate con pistone in ceramica
- Possono essere impiegate per dosaggi sterili fino a 135°C (con appositi tubi)
- RS232 in ingresso e uscita
- Dimensioni (LxPxH) 155 x 220 x 260mm
- Portata <0,001 fino a 3700 ml/min
- Velocità da 1 a 240 rpm regolabile a 0.1rpm

Funzioni programmabili:

- ml/min
- velocità guida
- senza cadute (step rulli invertiti)
- calibrazione da ml/min in ml (volume)
- unità guida on/off

Dosaggio:

- volume ml
- unità volume/tempo
- durata dosaggio (da 0.1 a 999 ore)

Specifiche Tecniche

Tipo Motore:	DC-Motor
Velocità:	1 - 240 min ⁻¹
Regolazione velocità:	rpm, risoluzione 0,1 rpm
Regolazione portata:	ml/min, ml/min, l/min
Potenza consumata:	100 W
Alimentazione:	da 100 a 230 V , da 50 a 60 Hz a.c.
Grado di protezione:	IP65
Peso:	6.9 kg (senza testata pompa)

MCP-Process

Tipo Motore:	motore d.c.
Velocità:	da 1 a 240 rpm
Regolazione velocità:	rpm, risoluzione 0.1 rpm
Regolazione portata:	ml/min, ml/min, l/min
Consumo:	100 W
Alimentazione:	230 V 50 Hz, 115 V, 60 Hz a.c. selezionabile
Grado di protezione:	IP30
Peso:	6.4 kg (senza testata pompa)

MCP-Standard

Tipo Motore:	motore d.c.
Velocità:	da 1 a 240 rpm
Regolazione velocità:	rpm, risoluzione 0.1 rpm
Regolazione portata:	ml/min, ml/min, l/min
Consumo:	100 W
Alimentazione:	230 V 50 Hz, 115 V, 60 Hz a.c. selezionabile
Grado di protezione:	IP30
Peso:	6.4 kg (senza testata pompa)



Tipo	Pz./Cf.	Codice
MCP-Process	1	9.828 510
MCP-Standard	1	9.828 367



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1005

8. Liquidi Handling Pompe/Peristaltiche



9.828 366



9.828 512



Pompe peristaltiche serie BVP

Stessa struttura della serie MCP e utilizzabili per lavori impegnativi e prolungati. Ismatec

Disponibili in due modelli:

BVP standard grado di protezione IP 30. BVP Process con involucro in acciaio inox e protezione IP 65. Entrambe le pompe dispongono di potenziometro digitale per la regolazione della velocità, pulsante max per un rapido riempimento dei tubi e pulsante di inversione direzione.

Caratteristiche tecniche:

- Pompa peristaltica potente
- Testate intercambiabili, da 1 a 24 canali, con sistema di innesto a baionetta.
- Utilizzabile anche con testate con pistone in ceramica
- Interfaccia analogica
- Controllo per una corretta velocità indipendente dalla pressione
- Potenza assorbita 100W
- Alimentazione 230V 50Hz
- Dimensioni (LxPxH): 155x220x260mm
- Peso (standard/process): 5,7/6,9 Kg
- Portata <0,001 fino a 3700 ml/min
- Velocità da 2,4 a 240 rpm (BVP Standard), 1 a 240 rpm (BVP Process)

Tipo	Portata ml / min	Pz./Cf.	Codice
BVP-Standard	0,003 - 3700	1	9.828 366 1
BVP-Process	0,001 - 3700	1	9.828 512 2

3 Testate a singolo canale per pompe peristaltiche BVP-Standard (-Process) e MCP-Standard (-Process)

Ismatec

Modello di testata	Canali	Portata ml / min	Rulli	Pz./Cf.	Codice
7518-10 Easy-Load**	1	0,07 - 1100	3	1	9.828 391
Disco a cartuccia Easy-Load	-	-	-	1	9.828 530
Testata con tubo flessibile in PTFE*	1	0,07 - 45	6	1	9.828 395

* Per il funzionamento è necessario il disco a cartuccia 9.828 530.

4 Testate per pompe peristaltiche MCP e BVP

Testate monocanale, per tubi standard. Ismatec

Modello di testata	Portata ml / min	Canali	Rulli	Pz./Cf.	Codice
360	0,072 - 530	1	3	1	9.828 371
380	0,44 - 2800	1	3	1	9.828 372
380 AD**	0,41 - 3600	1	3	1	9.828 373
Pro 280	0,49 - 3700	1	2	1	9.828 520
Pro 380	0,45 - 3400	1	3	1	9.828 521
Pro 281*	3,6 - 3100	1	2	1	9.828 394
Pro 381*	3,3 - 2900	1	3	1	9.828 396

*Spessore pareti tubo 2.4mm

**Testata pompa per tubi con spessore pareti da 1.6 a 2.4mm

5 Testate per pompe peristaltiche BVP e MCP

Ismatec

Modello di testata	Portata ml / min	Canali	Rulli	Pz./Cf.	Codice
Disco a cartuccia SB	-	-	6	1	9.828 533
SB-3V*	0,09 - 530	3	6	1	9.828 216
SB-2V*	1,1 - 1100	2	6	1	9.828 215

* Per il funzionamento è necessario il disco a cartuccia 9.828 533.

8. Liquidi Handling Pompe/Peristaltiche

1 2 Testate per pompe peristaltiche BVP e MCP

Ismatec

Modello di testata	Portata ml / min	Canali	Rulli	Pz./Cf.	Codice
CA4	0,002 - 230	4	8	1	9.828 379
CA8	0,002 - 230	8	8	1	9.828 380
CA12	0,002 - 230	12	8	1	9.828 381
MS/CA 8-6*	0,002 - 100	8	6	1	9.828 375
MS/CA 4-12**	0,001 - 57	4	12	1	9.828 377
MS/CA8 blocco cassette	0,002 - 100	8	6	1	9.828 376
MS/CA4-12 blocco cassette	0,001 - 57	4	12	1	9.828 378

* estensibile 24 canali

** estensibile 16 canali



3 Pompa peristaltica, Flowmaster FMT 300

Elevate velocità di flusso da 37 ml/min a 13 l/min per applicazioni industriali. Classe di protezione IP65, inserimento sterile del tubo senza aspirazione di aria. Testata della pompa facilmente smontabile e facile da pulire, nessun utensile necessario. Possibile dispensazione ad intervalli.

Ismatec

Caratteristiche

Velocità di pompaggio:	5-500 rpm, accuratezza 0,1 rpm, tastiera impermeabile, display a LED
Potenza assorbita:	500 W
Alimentazione:	115/230VAC 60 Hz, commutabile
Grado di protezione:	IP 65
Dimensioni:	220/500/262 mm
Peso:	26 kg
Portata:	37 ml/min - 13l/min
Testata:	a 3 rulli per tubi con spessore 3,2 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Flowmaster FMT 300	1	9.828 541



8. Liquidi Handling

Pompe/Peristaltiche

1



1 Pompe Peristaltiche, multicanali, IP/IP N e IPC/IPC N

serie IP e IP-N, senza dispensazione

- controllate da microprocessore
- pompaggio molto preciso

Ismatec

serie IPC e IPC-N, con dispensazione

- controllate da microprocessore
- pompaggio molto preciso
- con funzione "standby" (previene perdite dai tubi es. di notte)
- con funzioni di dispensazione e calibrazione

serie IPC e IP-N

- 4, 8, 12, 16 o 24 canali

- 8 rulli in acciaio con trazione planetaria

Tutti i rulli sono mossi direttamente dall'ingranaggio centrale, mediante ruote dentate, per cui si ottiene un ottimo controllo dei flussi anche a basse velocità e con bassi impulsi.

- Tastiera trasparente e display a LED

- alloggiamento tubi: cassette CA e click'n go; ciascun canale permette l'inserimento di tubi con diversi diametri.

- tubi con 2 collari con diametro da 0,13 a 3,17mm

- pressione differenziale: 1.0 bar

Specifiche IPC e IPC-N:

Motore:	tipo d.c.
Portata:	IPC: da 0.4 fino a 44 l/min IPC-N: da 0.11 fino a 11.25 l/min
Range velocità:	da 1 al 100% risoluzione 0.1% da µl/min a ml/min
Ingresso:	30W
Alimentazione richiesta:	230 V 50Hz, 115 V 60 Hz (selezionabile)
Classe di protezione:	IP 30

Specifiche IP e IP-N:

Motore:	tipo d.c.
Portata:	IP: da 0.4 fino a 44 l/min IP-N: da 0.11 fino a 11.25 l/min
Range velocità:	da 1 al 100% risoluzione 0.1% IP: rpm, risoluzione 0.1 l/min IP-N: rpm, risoluzione 0.03 l/min
Ingresso:	30 W
Alimentazione richiesta:	230 V 50 Hz, 115 V 60 Hz a.c. (selezionabile)
Classe di protezione:	IP 30

Tipo	Portata ml/min	Canali	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
IP-4	0,002 - 44	4	175 x 180 x 130	1	9.828 346
IP-8	0,002 - 44	8	175 x 220 x 130	1	9.828 347
IP-12	0,002 - 44	12	175 x 260 x 130	1	9.828 348
IP-16	0,002 - 44	16	175 x 300 x 130	1	9.828 349
IP-24	0,002 - 44	24	175 x 380 x 130	1	9.828 350
IP-N-4	0,0004 - 11	4	175 x 180 x 130	1	9.828 356
IP-N-8	0,0004 - 11	8	175 x 220 x 130	1	9.828 357
IP-N-12	0,0004 - 11	12	175 x 260 x 130	1	9.828 358
IP-N-16	0,0004 - 11	16	175 x 300 x 130	1	9.828 360
IP-N-24	0,0004 - 11	24	175 x 380 x 130	1	9.828 370
Interruttore a pedale T-51-S	-	-	-	1	9.828 359
IPC-4	0,002 - 44	4	175 x 180 x 130	1	9.828 351
IPC-8	0,002 - 44	8	175 x 220 x 130	1	9.828 352
IPC-12	0,002 - 44	12	175 x 260 x 130	1	9.828 353
IPC-16	0,002 - 44	16	175 x 300 x 130	1	9.828 354
IPC-24	0,002 - 44	24	175 x 380 x 130	1	9.828 355
IPC-N-4	0,0004 - 11	4	175 x 180 x 130	1	9.828 361
IPC-N-8	0,0004 - 11	8	175 x 220 x 130	1	9.828 362
IPC-N-12	0,0004 - 11	12	175 x 260 x 130	1	9.828 363
IPC-N-16	0,0004 - 11	16	175 x 300 x 130	1	9.828 364
IPC-N-24	0,0004 - 11	24	175 x 380 x 130	1	9.828 365

8. Liquidi Handling Pompe/Peristaltiche

Pompe Peristaltiche, Ecoline

Portata da 0.003 a 5400 ml/min. Robuste e convenienti. Struttura in acciaio inossidabile. Facile utilizzo. Per tutte le applicazioni in laboratori e industrie.

Ismatec

Ecoline VC-280:

Economica, base, a singolo canale per portate fino a 5.4 l/min, con velocità variabile.

Ecoline VC-360 e VC-380:

Pompe a 1 canale, controllate da microprocessore. Con potenziometro a 2-Digit, impostazione da 1 al 99% ed interfaccia analogica per funzioni Start/Stop, senso di rotazione e controllo velocità (da 0 a 5 o da 0 a 10V/da 0 a 20 o da 4 a 20 mA).

Ecoline VC- senza testata della pompa:

Combinabile con testate Easy-Load®, MS/CA 8-6 e MS/CA 4-12

Tipo	Canali	Rulli	Portata ml / min	Per Ø tubo mm	Pz./Cf.	Codice
VC-280 II	1	2	1,7 - 5400	1,6 - 11,1	1	9.828 513
VC-360 II	1	3	0,25 - 1300	0,8 - 6,4	1	9.828 514 1
VC-380 II	1	3	1,6 - 5000	1,6 - 11,1	1	9.828 515 2
Ecoline VC-drive			0,23 - 5400	-	1	9.828 516
Easy-Load®	1	3	0,23 - 1600	0,8 - 8,0	1	9.828 391
MS/CA 8-6	8	6	0,005 - 150	0,13 - 3,17	1	9.828 376
MS/CA 4-12	4	12	0,003 - 83	0,13 - 3,17	1	9.828 378



9.828 514



9.828 515

3 Pompa peristaltica multicanale Reglo analogica

Caratteristiche tecniche

- Indicazione analogica
- Senso di rotazione start/stop
- Controllo remoto interfaccia analogica
- Alimentazione 230V 50Hz
- Impostazione della velocità con potenziometro a 2 digit con step dell'1%.

Ismatec

Dimensioni:

Versione 2 canali: 100 x 178 x 143 mm

Versione 4 canali: 100 x 190 x 143 mm

Tipo	Velocità di rotazione rpm	Portata ml/min	Canali	Rulli	Pz./Cf.	Codice
MS-2/6-160	3,2 - 160	0,005 - 68	2	6	1	9.828 470
MS-2/8-160	3,2 - 160	0,004 - 57	2	8	1	9.828 471
MS-2/12-160	3,2 - 160	0,003 - 38	2	12	1	9.828 474
MS-4/6-100	2,0 - 100	0,003 - 43	4	6	1	9.828 472
MS-4/8-100	2,0 - 100	0,003 - 35	4	8	1	9.828 473
MS-4/12-100	2,0 - 100	0,002 - 24	4	12	1	9.828 475



8. Liquidi Handling Pompe/Peristaltiche



1 Pompe peristaltiche, Reglo-Digital

Per pompaggi di alta precisione nel range ml ed inferiore (da 0.001 a 68 ml/min).

Ismatec

Semplici cartucce Mini di tubi di assemblaggio Click'n'go.

Controllato da microprocessore, con interfaccia RS232 e calibrabile. Portate, volumi erogati e tempi di pausa programmabili. Display digitale a LED. Per tubi con diametro interno da 0,13 a 3,17 mm.

Funzioni programmabili:

- ml/min
- la velocità della pompa
- senza- goccia da rollback steps
- calibrazione: ml/min (portata); ml (volume)
- potenza ON/OFF

Dosaggio da:

- volume (ml)
- volume/unità tempo
- misurazione (da 1 a 999 ore)
- intervallo di misura con pausa prefissata
- numero selezionabile di dispensazioni

Tipo	Velocità di rotazione rpm	Portata ml/min	Canali	Rulli	Pz./Cf.	Codice
MS-2/6-160	1,6 - 160	0,003 - 68	2	6	1	9.828 480
MS-2/8-160	1,6 - 160	0,002 - 57	2	8	1	9.828 481
MS-2/12-160	1,6 - 160	0,002 - 38	2	12	1	9.828 484
MS-4/6-100	1,0 - 100	0,002 - 43	4	6	1	9.828 482
MS-4/8-100	1,0 - 100	0,002 - 35	4	8	1	9.828 483
MS-4/12-100	1,0 - 100	0,001 - 24	4	12	1	9.828 485



2 Pompa peristaltica, Reglo ICC

NEW!

Ismatec

3 Canali indipendenti per il controllo della pompa

- Maggiore efficienza
- Controllo delle complesse applicazioni di pompaggio con una sola pompa
- Controllato da computer o direttamente attraverso il pannello di controllo della pompa
- Dosaggio della pompa continuo e preciso
- Direzione di flusso flessibile e bidirezionale in ciascun canale
- Autoadescente
- Soprattutto per viscosi o schiumosi, anche quando contengono particelle o cellule vive
- Pompaggio senza contaminazione, anche in condizioni di sterilità

Specifiche:

Portata: da 0,002 a 35 ml/min

Differenza di pressione: Max 1.0 bar (14.5 psi)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Reglo ICC	1	9.828 487



3 Pompa peristaltica da stativo

Ismatec

Pompe di facile impiego con semplice alloggiamento tubi. Rulli autolubrificanti. Idonee per operazioni prolungate e per essere fissate a stativo, in modo da mantenere libero il banco di lavoro.

- per tubi con 3 collari (diam. 0,19 a 3,17mm) motore sincrono a velocità fissa
- Potenza assorbita 8 W

Tipo	Velocità di rotazione rpm	Portata ml/min	Canali	Rulli	Pz./Cf.	Codice
MS-CA 2/620	20	0,028 - 8,5	2	6	1	9.828 142
MS-CA 2/660	60	0,083 - 26,0	2	6	1	9.828 146
MS-CA 2/640	40	0,6 - 17	2	6	1	9.828 144
MS-CA 2/840	40	0,043 - 14	2	8	1	9.828 154
MS-CA 2/820	20	0,021 - 7,1	2	8	1	9.828 152
MS-CA 2/860	60	0,064 - 21,0	2	8	1	9.828 156

8. Liquidi Handling Pompe/Peristaltiche

1 Pompa peristaltica Rotarus® standard 50



Hirschmann

Pompa peristaltica per erogazione continua nel range da 0.2 a 100 giri al minuto.

Rotarus® standard è il più potente modello base nella serie delle pompe peristaltiche.

Questa pompa economica, ad erogazione precisa per piccoli volumi ed elevate viscosità è ideale per applicazioni flessibili, grazie all'utilizzo di diverse testate della pompa e tuberie. Il pannello di controllo consente una semplice e rapida configurazione dei parametri più importanti; la velocità può essere programmata direttamente sull'unità. Prestazioni di classe con 50 Watt che garantisce l'esatta erogazione nel range di velocità da 0,2 a 100 giri al minuto. Le strutture esterne sono disponibili con un rivestimento bianco a polvere (grado di protezione IP54) e design in acciaio inox (rotarus® standard 50i, classe di protezione IP65). La tecnologia di connessione della testa della pompa è stato sviluppato per una rapida gestione.

Panoramica dei dettagli:

- Testata delle pompe sostituibile, design a singolo e multi-canale
- Rapida sostituzione senza attrezzi delle testate della pompa
- Pannello di controllo posizionato direttamente sulla struttura della pompa.
- Calibrabile
- Funzionamento con 24 V DC
- Interfacce USB e RS232 per collegamento al PC tramite interfaccia (disponibile come accessorio)
- Le testate di pompe di altri produttori possono essere installate senza difficoltà tramite un adattatore
- Gamma completa di accessori

Tipo	Pz./Cf.	Codice
standard 50	1	6.258 629
standard 50i	1	6.258 630



2 Rotarus® Volume 100



Hirschmann

Pompa peristaltica per erogazione continua nel range da 3 a 500 giri al minuto.

Rotarus® volume 100 è una pompa confortevole a dispensazione rapida e portate

elevate, con opzioni di controllo per velocità, portata, durata dell'erogazione e volume totale. Cicli variabili e velocità graduate della pompa, possono essere controllati in modo affidabile e preciso. Prestazioni di classe con 100 Watt che garantisce l'esatta erogazione nel range di velocità da 3 a 500 giri al minuto. Le strutture esterne sono disponibili con un rivestimento bianco a polvere (grado di protezione IP54) e design in acciaio inox (rotarus® volume 100i, classe di protezione IP65). Nel modello rotarus® volume viene utilizzato il sistema RFID per controllare la tecnologia di connessione della testa della pompa. Il modello ha anche il rilevamento automatico di blocco ed il monitoraggio della rottura dei tubi. Un pannello di controllo per le funzioni più importanti è direttamente integrato nel corpo. Inoltre, il rotarus® volume è dotato di un'unità di controllo esterna con touchscreen. La tecnologia di connessione della testa della pompa garantisce una rapida gestione, come caratteristica standard.

Panoramica dei dettagli:

- Testata delle pompe sostituibile, design a singolo e multi-canale
- Rapida sostituzione senza attrezzi delle testate della pompa
- Controllo automatico della testata della pompa e dei tubi con tecnologia RFID
- Pannello di controllo posizionato direttamente sulla struttura della pompa.
- TFT touchscreen con menù semplice
- Calibrabile
- Metodo memoria
- Funzionamento con 24 V DC
- Interfacce USB e RS232 per collegamento al PC tramite interfaccia (disponibile come accessorio)
- Testate di pompe di altri produttori possono essere installate senza difficoltà tramite un adattatore
- Gamma completa di accessori




Tipo	Pz./Cf.	Codice
volume 100	1	6.257 247
volume 100i	1	6.256 566



Rotarus® pump, testate



Hirschmann

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PK 10-16	Testata a singolo canale	1	9.880 380
PK 10-24	Testata a singolo canale	1	9.880 381 
MKF 4-8	Testata a 4 canali	1	9.880 382 
MKF 8-4	Testata ad 8 canali	1	9.880 383 
MKF 12-8	Testata a 12 canali	1	9.880 384 