

Julabo
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

DYNEO™

Circolatori refrigerati e termostatici



ITALIANO



DYNEO™. Il meglio per il tuo laboratorio.

I circolatori sono una parte importante delle operazioni quotidiane in molti laboratori di istituti di ricerca e aziende industriali in tutto il mondo. I circolatori JULABO DYNEO sono stati sviluppati con tecnologie pionieristiche per questi laboratori e sono prodotti secondo i più alti standard di qualità in Germania.

Con la serie DYNEO offriamo ai nostri clienti gli strumenti ideali per applicazioni interne ed esterne in un ampio range di temperature di lavoro da -50 °C a +200 °C. Il moderno strumento è progettato per un funzionamento facile e veloce e fornisce un rapido accesso a tutte le funzioni rilevanti tramite un quadrante rotante centrale. Grazie alla comprovata qualità premium JULABO, tutti i modelli soddisfano i più elevati standard in termini di precisione, affidabilità e funzionalità.

Con un'ampia selezione di accessori, tutti gli strumenti DYNEO possono essere adattati alle applicazioni specifiche del cliente in modo modulare e individuale. Interfacce moderne ed un programmatore integrato completano il design intelligente dei modelli DYNEO.



DYNEO – I circolatori da laboratorio

Vantaggi in sintesi 4

Circolatori refrigerati 6

Circolatori termostatati 18

Specifiche tecniche 30



DYNEO. Tutto ciò di cui hai bisogno. I vantaggi in breve.



Vasta gamma.

Circolatore refrigerato e termostato in varie combinazioni e in varie grandezze. Massima flessibilità grazie ad un'ampia selezione di accessori.



Brillantezza. A colori.

L'ampio display a colori con una vivida luminanza è facile da leggere, anche da una grande distanza.



Informazione. Tutto chiaro.

Informazioni in testo normale su un ampio schermo a colori.



Multilingue.

Funzionamento in più lingue.



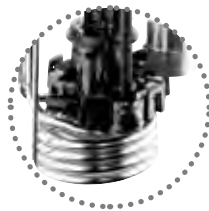
Ruota. Spingi. Parti.

Facile utilizzo di tutti i parametri utilizzando la manopola centrale.



Programmatore. Integrato.

Il programmatore interno integrato consente di eseguire automaticamente i profili temporali della temperatura.



Potente. Regolabile.

Pompa a forte pressione, regolabile in continuo.



USB.

Controllo remoto semplificato grazie all'interfaccia USB integrata.



RS232.

Collegamento tramite interfaccia RS232. (Opzionale).



I / O analogico.

Interfacce analogiche per l'integrazione in sistemi di controllo di processo (opzionali).





Temperatura. Sotto controllo.

Collegamento sensore Pt100 esterno per misurazioni e controlli precisi direttamente nell'applicazione esterna.



Livello di riempimento. Monitorato.

Indicatore del livello di riempimento sul display per liquido termovettore.



Stabilità del processo.

Il preallarme - visivo ed acustico - di stati critici aumenta la stabilità del processo.



Processo. Sotto controllo.

Regolazione completa del controllo dinamico, accesso a tutti i parametri di controllo importanti per l'ottimizzazione dei singoli processi.



ATC3. Calibrazione.

"Calibrazione della temperatura assoluta" per compensare una differenza di temperatura causata fisicamente, calibrazione a 3 punti.



Stabile. Mobile.

I piedini in gomma tengono fermi i circolatori JULABO. Le unità più grandi e potenti hanno anche rulli integrati per una facile movimentazione.



Protezione dalla condensa.

Superba soluzione di design. La ventilazione integrata dirige aria sopra il coperchio della vasca e riduce al minimo la condensa.



Per esigenze più elevate

Controllo della temperatura PID con compensazione della deriva e parametri regolabili, stabilità della temperatura migliorata per applicazioni esterne, stabilità della temperatura $\pm 0,01$ °C interna, $\leq \pm 0,1$ °C esterna



Connessione. Facile.

Gli attacchi della pompa inclinati (M16 x 1) facilitano il collegamento delle applicazioni. Ciascuna unità include 2 raccordi con ardiglione di 8/12 mm di diametro ciascuno.



Risparmio di spazio.

Posiziona il tuo circolatore JULABO proprio accanto ad un'applicazione, un'altra unità od una parete. Ciò consente di risparmiare spazio. Ciò è reso possibile eliminando prese d'aria e connessioni sui lati.



Circolatori Refrigerati



I circolatori refrigerati della serie DYNEO sono robusti, affidabili ed efficienti. Grazie alla loro ampia gamma di temperature di lavoro, sono sufficientemente flessibili per applicazioni interne ed esterne in laboratori e strutture tecniche in tutto il mondo.



Circolatori Refrigerati

DYNEO DD Circolatori Refrigerati

per temperature di lavoro da -50 °C a +200 °C

I circolatori refrigerati della serie DYNEO si distinguono per un ottimo rapporto qualità-prezzo. Gli strumenti offrono elevate capacità di riscaldamento / raffreddamento per brevi tempi di riscaldamento e raffreddamento.

I circolatori refrigerati funzionano in modo preciso e affidabile anche a temperature ambiente più elevate fino a +40 °C.

O nella ricerca di base, nelle prove sui materiali o negli impianti tecnici - i circolatori refrigerati DYNEO offrono soluzioni funzionali per ogni esigenza e budget.

- Modelli adatti per applicazioni interne ed esterne
- Il design ottimizzato della serpentina di raffreddamento offre più spazio nella vasca del bagno
- Pompa a pressione potente e regolabile in continuo
- Portata 27 l / min, pressione di alimentazione 0,7 bar
- Facile passaggio da circolazione interna a circolazione esterna e viceversa
- Ampio display TFT a colori, interfaccia utente multilingue
- Facilità di utilizzo tramite manopola centrale rotante
- Programmatore integrato
- Collegamento sensore Pt100 esterno
- Porta dati USB
- Interfaccia RS232 o interfacce analogiche (opzionale)
- Rubinetto di scarico integrato per uno scarico facile e sicuro

DYNEO. Controllo intelligente e semplice.

La serie DYNEO offre un'opzione di controllo semplice e moderna con l'esclusiva manopola rotante. L'intero menu, tutte le funzioni e le impostazioni sono controllate direttamente tramite la manopola centrale rotante sulla parte anteriore del circolatore.

L'utente riceve un feedback tattile sui suoi input tramite il selettore rotativo.

Il nuovo e sofisticato concetto operativo di DYNEO consente un accesso più facile, veloce e conveniente a tutte le funzioni.



DYNEO™ DD-200F

Codice	9 021 701	
Temperatura di lavoro da ..a °C	-20 ... +200	
Stabilità temperatura °C	± 0.01	
Potenza riscaldamento kW	2	
Potenza raffredd. kW (Liquido: etanolo)	+20 °C	0 °C
	0.2	0.15
	-10 °C	-20 °C
	0.1	0.02
Capacità della pompa	l/min	bar
Portata / Pressione	8 ... 27	0.1 ... 0.7
Apertura vasca / Profondità vasca cm	L x P / A 13 x 15 / 15	
Volume riempimento litri	3 ... 4	
Dimensioni cm	L x P / A 23 x 39 x 65	

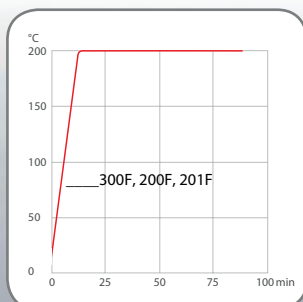
DYNEO™ DD-201F

Codice	9 021 702	
Temperatura di lavoro da ..a °C	-20 ... +200	
Stabilità temperatura °C	± 0.01	
Potenza riscaldamento kW	2	
Potenza raffredd. kW (Liquido: etanolo)	+20 °C	0 °C
	0.2	0.15
	-10 °C	-20 °C
	0.1	0.02
Capacità della pompa	l/min	bar
Portata / Pressione	8 ... 27	0.1 ... 0.7
Apertura vasca / Profondità vasca cm	L x P / A 13 x 15 / 15	
Volume riempimento litri	3 ... 4	
Dimensioni cm	L x P / A 44 x 41 x 44	

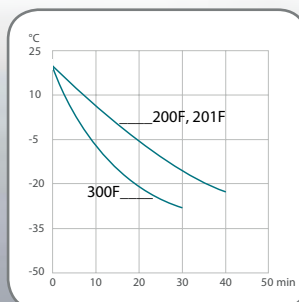
DYNEO™ DD-300F

Codice	9 021 703	
Temperatura di lavoro da ..a °C	-25 ... +200	
Stabilità temperatura °C	± 0.01	
Potenza riscaldamento kW	2	
Potenza raffredd. kW (Liquido: etanolo)	+20 °C	0 °C
	0.3	0.27
	-10 °C	-20 °C
	0.19	0.08
Capacità della pompa	l/min	bar
Portata / Pressione	8 ... 27	0.1 ... 0.7
Apertura vasca / Profondità vasca cm	L x P / A 13 x 15 / 15	
Volume riempimento litri	3 ... 4	
Dimensioni cm	L x P / A 24 x 42 x 66	

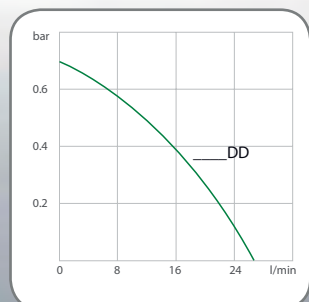
Tempo di riscaldamento
Fluido da bagno: Thermal



Tempo di raffreddamento
Fluido da bagno: Etanolo



Capacità della pompa
Fluido del bagno: acqua



Circolatori Refrigerati



DYNEO™ DD-600F

Codice	9 021 704		
Temperatura di lavoro da ..a °C	-35 ... +200		
Stabilità temperatura °C	±0.01		
Potenza riscaldamento kW	2		
	+20 °C	0 °C	-10 °C
Potenza raffredd. kW (Liquido: etanolo)	0.6	0.44	0.27
	-20 °C	-30 °C	-40 °C
	0.16	0.04	-
Capacità della pompa	l/min	bar	
Portata / Pressione	8 ... 27	0.1 ... 0.7	
Apertura vasca / Profondità vasca cm	L × P / A 22 × 15 / 15		
Volume riempimento litri	5 ... 7.5		
Dimensioni cm	L × P / A 33 × 47 × 69		



DYNEO™ DD-601F

Codice	9 021 705		
Temperatura di lavoro da ..a °C	-35 ... +200		
Stabilità temperatura °C	±0.01		
Potenza riscaldamento kW	2		
	+20 °C	0 °C	-10 °C
Potenza raffredd. kW (Liquido: etanolo)	0.6	0.44	0.27
	-20 °C	-30 °C	-40 °C
	0.16	0.04	-
Capacità della pompa	l/min	bar	
Portata / Pressione	8 ... 27	0.1 ... 0.7	
Apertura vasca / Profondità vasca cm	L × P / A 22 × 20 / 15		
Volume riempimento litri	8 ... 10		
Dimensioni cm	L × P / A 36 × 46 × 74		



Applicazioni

Controllo della temperatura dei campioni in un bagno di circolazione o di un'applicazione esterna. Ad esempio: celle di misura, rifrattometri, polarimetri, fotometri, viscosimetri, fermentatori, camere di elettroforesi, colonne cromatografiche, evaporatori rotanti, reometri e altro.



DYNEO™ DD-900F

Codice	9 021 706		
Temperatura di lavoro da ..a °C	-38 ... +200		
Stabilità temperatura °C	±0.01		
Potenza riscaldamento kW	2		
	+20 °C	0 °C	-10 °C
Potenza raffredd. kW (Liquido: etanolo)	0.9	0.8	0.52
	-20 °C	-30 °C	-40 °C
	0.31	0.11	-
Capacità della pompa	l/min	bar	
Portata / Pressione	8 ... 27	0.1 ... 0.7	
Apertura vasca / Profondità vasca cm	L x P / A 26 x 20 / 35		
Volume riempimento litri	21 ... 30		
Dimensioni cm	L x P / A 39 x 62 x 75		

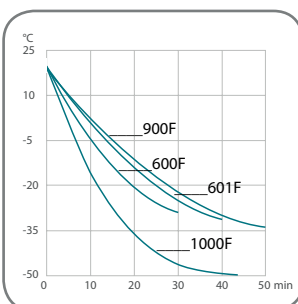
DYNEO™ DD-1000F

Codice	9 021 707		
Temperatura di lavoro da ..a °C	-50 ... +200		
Stabilità temperatura °C	±0.01		
Potenza riscaldamento kW	2		
	+20 °C	0 °C	-10 °C
Potenza raffredd. kW (Liquido: etanolo)	1	0.96	0.73
	-20 °C	-30 °C	-40 °C
	0.51	0.25	0.11
Capacità della pompa	l/min	bar	
Portata / Pressione	8 ... 27	0.1 ... 0.7	
Apertura vasca / Profondità vasca cm	L x P / A 18 x 13 / 15		
Volume riempimento litri	5 ... 7.5		
Dimensioni cm	L x P / A 42 x 49 x 70		

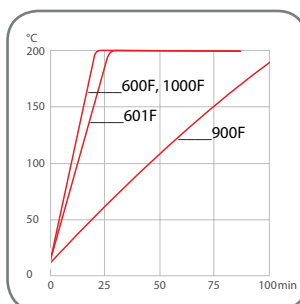
DYNEO™ DD-1001F

Codice	9 021 708		
Temperatura di lavoro da ..a °C	-38 ... +100		
Stabilità temperatura °C	±0.01		
Potenza riscaldamento kW	2		
	+20 °C	0 °C	-10 °C
Potenza raffredd. kW (Liquido: etanolo)	1	0.85	0.6
	-20 °C	-30 °C	-40 °C
	0.32	0.12	-
Capacità della pompa	l/min	bar	
Portata / Pressione	8 ... 27	0.1 ... 0.7	
Apertura vasca / Profondità vasca cm	L x P / A 35 x 30 / 41		
Volume riempimento litri	42 ... 56		
Dimensioni cm	L x P / A 45 x 64 x 95		

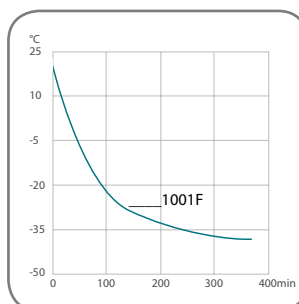
Tempo di raffreddamento
Fluido da bagno: Etanolo



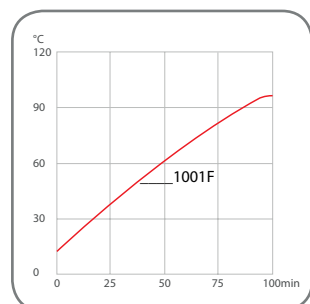
Tempo di riscaldamento
Fluido da bagno: Thermal



Tempo di raffreddamento
Fluido da bagno: Etanolo



Tempo di riscaldamento
Fluido da bagno: Thermal



Accessori per Circolatori Refrigerati

Fluidi Thermal JULABO per bagni termostatici

I fluidi per bagni termostatici JULABO sono stati scelti con cura in seguito a test a lungo termine. Sono altamente adatti a tutte le tue applicazioni di controllo della temperatura garantendo un funzionamento sicuro e affidabile. La scelta del fluido da bagno appropriato è fondamentale per il controllo della temperatura ad alte prestazioni. La viscosità e le caratteristiche di trasferimento del calore dei fluidi termici sono selezionate specificamente per l'uso con gli strumenti di controllo della temperatura JULABO.

Vantaggi

- Ampi intervalli di temperatura
- Bassa viscosità
- Elevata stabilità
- Buona conducibilità termica
- Quasi inodore
- Lunga vita



Semplifica il lavoro di routine in laboratorio

I fluidi Thermal JULABO per bagni termostatici vengono forniti in contenitori con un pratico rubinetto di scarico.



Thermal G

Codice 5 litri 8 940 125

Codice 10 litri 8 940 124

Temperatura di lavoro da ..a °C -30 ... +80

Punto di infiammabilità °C non definibile

Punto di fuoco °C non definibile

Viscosità, (cinematica a +20 °C) mm²/s 4.07

Densità (a +20 °C) g/cm³ 1.08

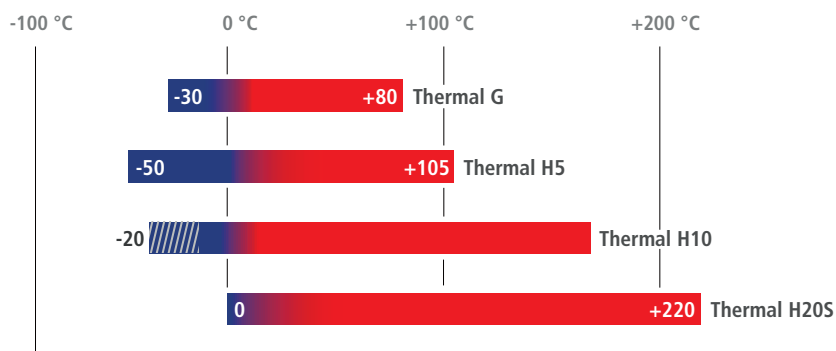
Punto di scorrimento °C -70

Punto di ebollizione °C +108

Temperatura di accensione °C +430

Colore giallognolo

Intervallo di temperatura di lavoro





Thermal H5

Codice 5 litri	8 940 107
Codice 10 litri	8 940 106
Temperatura di lavoro da ..a °C	-50 ... +105
Punto di infiammabilità °C	+124
Punto di fuoco °C	+142
Viscosità, (cinematica a +20 °C) mm ² /s	5.66
Densità (a +20 °C) g/cm ³	0.92
Punto di scorrimento °C	-100
Punto di ebollizione °C	+288
Temperatura di accensione °C	+350
Colore	trasparente

Thermal H10

Codice 5 litri	8 940 115
Codice 10 litri	8 940 114
Temperatura di lavoro da ..a °C	(-40) -20 ... +180
Punto di infiammabilità °C	>+170
Punto di fuoco °C	+220
Viscosità, (cinematica a +20 °C) mm ² /s	10.8
Densità (a +20 °C) g/cm ³	0.94
Punto di scorrimento °C	<-60
Punto di ebollizione °C	+288
Temperatura di accensione °C	+370
Colore	trasparente

Thermal H20S

Codice 5 litri	8 940 109
Codice 10 litri	8 940 108
Temperatura di lavoro da ..a °C	0 ... +220
Punto di infiammabilità °C	+230
Punto di fuoco °C	+264
Viscosità, (cinematica a +20 °C) mm ² /s	22.3
Densità (a +20 °C) g/cm ³	0.95
Punto di scorrimento °C	-70
Punto di ebollizione °C	+424
Temperatura di accensione °C	+385
Colore	marroncino

I fluidi Thermal JULABO per bagni a base di silicone ...

... Sono sostanze chimicamente inerti che non intaccano metalli come ferro, rame, zinco, alluminio, cromo o nichel.

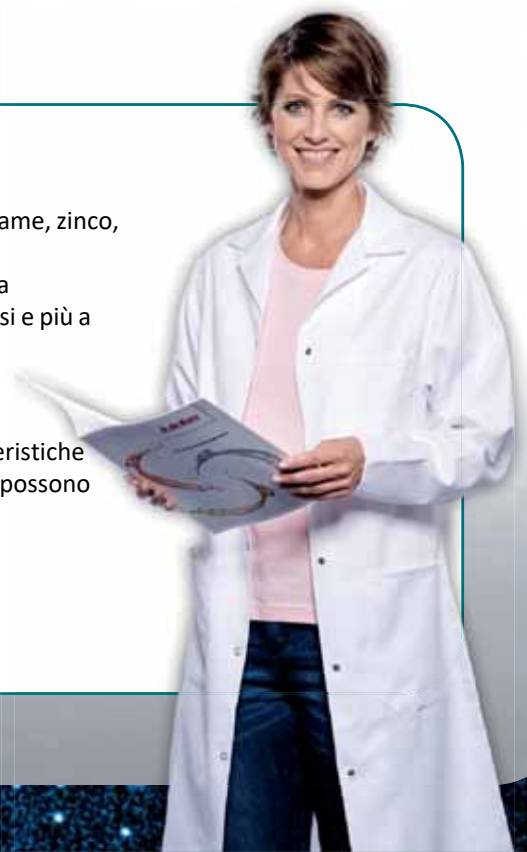
Rispetto ad altri fluidi, i fluidi termici JULABO hanno una conducibilità elettrica straordinariamente bassa. Se conservati correttamente, i fluidi durano 12 mesi e più a lungo in quanto non sono suscettibili alle influenze climatiche.

I fluidi Thermal JULABO per bagni a base di acqua-glicole ...

... (Glicole monoetilenico con additivi anticorrosione) hanno eccellenti caratteristiche termiche ed una bassa viscosità. Inoltre, forniscono protezione antigelo, cioè possono essere applicati a temperature inferiori al punto di congelamento dell'acqua.

Maggiori informazioni sui fluidi per bagni termici JULABO ...

... nella nostra brochure "Thermal Bath Fluids" su www.julabo.com



Accessori per Circolatori Refrigerati



Mezzi protettivi per bagnomaria per prevenire la formazione di alghe e batteri e agente disincrostante

Codice	Descrizione	Adatto a
8 940 006	Aqua Stabil - Confezione 6 bottiglie 100 ml	DYNEO
8 940 012	Aqua Stabil - Confezione 12 bottiglie 100 ml	DYNEO
9 940 200	Agente Disincrostante, 1 litro	DYNEO



Sfere cave per ridurre la perdita di calore, l'evaporazione, l'immissione di ossigeno, gli odori e l'azione della luce

Codice	Descrizione	Adatto a
8 970 010	Sfere in polipropilene 20mm diam. cf. 1000 pz fino a +100 °C, solo per acqua)	DYNEO



Scambiatori di calore / impianti di raffreddamento

Codice	Descrizione	Adatto a
9 970 240	Coperchio vasca con scambiatore di calore integrato	DD-200F, DD-300F, DD-201F
9 970 242	Coperchio vasca con scambiatore di calore integrato	DD-600F, DD-1000F, DD-601F



Tubi CR® (-30 °C ... +120 °C)

Codice	Descrizione	Adatto a
8 930 008	1 m, diametro interno 8 mm	DYNEO
8 930 010	1 m, diametro interno 10 mm	DYNEO
8 930 012	1 m, diametro interno 12 mm	DYNEO



Tubi in Viton® (-35 °C ... +200 °C)

Codice	Descrizione	Adatto a
8 930 108	1 m, diametro interno 8 mm	DYNEO
8 930 110	1 m, diametro interno 10 mm	DYNEO
8 930 112	1 m, diametro interno 12 mm	DYNEO



Tubi in PTFE (-60 °C ... +180 °C)

Codice	Descrizione	Adatto a
8 930 140	Tubi in PTFE 8 mm diam. int. x 10 mm diam. est. per metro	DYNEO
8 930 142	Tubi in PTFE 12 mm diam. int. x 14 mm diam. est. per metro	DYNEO



Isolanti per tubi (-50 °C ... +100 °C)

Codice	Descrizione	Adatto a
8 930 410	1 m, per tubi da 8-10 mm di diam. int.	Tubi CR® / Viton®
8 930 412	1 m, per tubi da 12 mm di diam. int.	Tubi CR® / Viton®



Morsetti per tubi

Codice	Descrizione	Adatto a
8 970 480	2 morsetti per tubi, misura 1	Tubi CR® / Viton® 8 mm diam. int.
8 970 481	2 morsetti per tubi, misura 2	Tubi CR® / Viton® 10-12 mm diam. int.



Tubi in metallo flessibili, isolati (-50 °C ... +200 °C)

Codice	Descrizione	Adatto a
8 930 220	Tubo in metallo da 0,5 m, 2 raccordi M16 × 1 femmina	DYNEO
8 930 221	Tubo in metallo da 1,0 m, 2 raccordi M16 × 1 femmina	DYNEO
8 930 222	Tubo in metallo da 1,5 m, 2 raccordi M16 × 1 femmina	DYNEO
8 930 223	Tubo in metallo da 3,0 m, 2 raccordi M16 × 1 femmina	DYNEO



Adattatori e Connettori

Codice	Descrizione	Adatto a
8 970 446	2 raccordi a innesto per tubi di 8 mm diam. int.	DYNEO
8 970 447	2 raccordi a innesto per tubi di 10 mm diam. int.	DYNEO
8 970 445	2 raccordi a innesto per tubi di 12 mm diam. int.	DYNEO
8 970 443	1 adattatore da M16 × 1 maschio a M16 × 1 maschio	DYNEO
8 970 490	2 dadi a collare M16 × 1 femmina	DYNEO
8 970 442	2 raccordi a gomito 90°, M16 × 1 femmina / maschio	DYNEO
8 890 004	2 adattatori M16 × 1 femmina a NPT 1/4 " maschio	DYNEO
8 890 005	2 adattatori M16 × 1 femmina a NPT 1/4 " femmina	DYNEO
8 890 006	2 adattatori M16 × 1 femmina a NPT 3/8 " maschio	DYNEO
8 890 007	2 adattatori M16 × 1 femmina a NPT 3/8 " femmina	DYNEO
8 890 008	2 adattatori M16 × 1 femmina a NPT 1/2 " maschio	DYNEO
8 890 009	2 adattatori M16 × 1 femmina a NPT 1/2 " femmina	DYNEO
8 890 010	2 adattatori M16 × 1 maschio a NPT 1/4 " femmina	DYNEO
8 891 008	1 adattatore M16 × 1 maschio a BSP 1/2 " femmina	DYNEO
8 891 009	1 adattatore M16 × 1 maschio a BSP 3/4 " femmina	DYNEO
8 890 011	2 adattatori M16 × 1 femmina a tubo 1/4 " maschio	DYNEO
8 890 012	2 adattatori M16 × 1 femmina a tubo 3/8 " maschio	DYNEO
8 890 013	2 adattatori M16 × 1 femmina a tubo 1/2 " maschio	DYNEO
8 890 024	2 adattatori M16 × 1 femmina a M16 × 1 femmina	DYNEO



Valvole di chiusura per circuiti chiusi

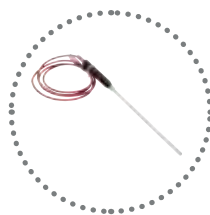
Codice	Descrizione	Adatto a
8 970 456	Valvola di chiusura (-10 °C ... +100 °C), M16×1	DYNEO
8 970 457	Valvola di chiusura (-30 °C ... +200 °C), M16×1	DYNEO

Accessori per Circolatori Refrigerati



Adattatori di distribuzione

Codice	Descrizione	Adatto a
8 970 470	Doppio adattatore di distribuzione con raccordi spinati	Tubo diam. int. 8 mm
8 970 471	Doppio adattatore di distribuzione con raccordi spinati	Tubo diam. int. 12 mm
8 970 472	Doppio adattatore di distribuzione con raccordi spinati	Tubo diam. int. 10 mm
8 970 473	Doppio adattatore di distribuzione M16x1 femm. a 2 x M16x1 maschio	DYNEO



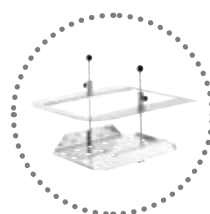
Sensori PT100 esterne

Codice	Descrizione	Adatto a
8 981 003	Sensore Pt100 esterno, 200x6 mm ϕ , Acc. inox, cavo di colleg. 1,5 m	DYNEO
8 981 006	Sensore Pt100 esterno, 20x2 mm ϕ , Acc. inox, cavo di colleg. 1,5 m	DYNEO
8 981 010	Sensore Pt100 esterno, 300x6 mm ϕ , Acc. inox, cavo di colleg. 1,5 m	DYNEO
8 981 013	Sensore Pt100 esterno, 600x6 mm ϕ , Acc. inox / PTFE, cavo di colleg. 3 m	DYNEO
8 981 014	Sensore Pt100 esterno, 1200x6 mm ϕ , Acc. inox / PTFE, cavo di colleg. 3 m	DYNEO
8 981 015	Sensore Pt100 esterno, 300x6 mm, Acc. inox / rivestito in PTFE, cavo da 3 m. Utilizzabile per temp. di lavoro da -75 °C a 250 °C. Senza manico.	DYNEO
8 981 016	Sensore Pt100 esterno, 900x6 mm, Acc. inox / rivestito in PTFE, cavo da 3 m. Utilizzabile per temp. di lavoro da -75 °C a 250 °C. Senza manico.	DYNEO
8 981 017	Sensore Pt100 esterno, 200x6 mm, Acc. inox / rivestito in PTFE, cavo da 3 m. Utilizzabile per temp. di lavoro da -75 °C a 250 °C. Senza manico.	DYNEO
8 981 020	Sensore Pt100 in linea M + R, cavo 1,5 m (misurazione e controllo in sistema esterno).	DYNEO
8 981 103	Cavo di prolunga 3,5 m per sensore Pt100. Con connettori Lemosa	DYNEO



Portaprovette in acciaio inossidabile, fino a +150 °C

Codice	Descrizione	Adatto a
9 970 320	Portaprovette per 30 provette 100 x 17 mm diam.	DD-200F, DD-201F, DD-300F
9 970 321	Portaprovette per 42 provette 75 x 12/13 mm diam.	DD-200F, DD-201F, DD-300F
9 970 322	Portaprovette per 42 provette 40 x 10/11 mm diam.	DD-200F, DD-201F, DD-300F
9 970 323	Portaprovette per 10 provette Falcon 50 ml	DD-200F, DD-201F, DD-300F



Piattaforme ad immersione regolabili in altezza

Codice	Descrizione	Adatto a
9 970 506	Piattaforma ad immersione regolabile in altezza	DD-900F



Spine di collegamento

Codice	Descrizione	Adatto a
8 980 131	Connettore per sensore Pt100 esterno	DYNEO
8 980 133	Spina standby, 3 pin	DYNEO con interfacce analog. (opzione)
8 980 135	Spina allarme 5 pin	DYNEO con interfacce analog. (opzione)
8 980 136	Spina REG EPROG a 6 poli	DYNEO con interfacce analog. (opzione)



Software e hardware per controllo strumento, registrazione e visualizzazione dati, interfacce

Codice	Descrizione	Adatto a
8 901 102	Software EasyTEMP (gratuito su www.julabo.com)	DYNEO
8 901 105	Software EasyTEMP Professional, incl. Dongle USB	DYNEO
9 900 110	Cavo di interfaccia USB, tipo A-B da 2 m	DYNEO
9 900 112	Cavo prolunga ripetitore USB 2.0 da 5 m	DYNEO
9 900 114	Cavo prolunga ripetitore USB 2.0 da 10 m	DYNEO
8 980 073	Cavo interfaccia RS232, lungh. 2,5 m con spina a 9 poli/presa a 9 poli	DYNEO con interf. RS232 (opzione)
8 980 074	Cavo interfaccia RS232, lungh. 5 m con spina a 9 poli/presa a 9 poli	DYNEO con interf. RS232 (opzione)
8 980 031	Convertitore di interfaccia Ethernet/RS232 x strumenti di termoregolazione con RS232	DYNEO con interf. RS232 (opzione)
8 980 032	Convertitore di interfaccia Ethernet/RS232 per max. 4 strumenti JULABO utilizzando il cavo di interf. RS232 (8980074). Collegamento ad una rete esistente tramite cavo RJ45 (8980071)	DYNEO con interf. RS232 (opzione)
8 980 033	Convertitore di interfaccia Ethernet/RS232 per max. 8 strumenti JULABO utilizzando il cavo di interf. RS232 (8980074). Collegamento ad una rete esistente tramite cavo RJ45 (8980071)	DYNEO con interf. RS232 (opzione)



Certificati di taratura e collaudo

Codice	Descrizione	Adatto a
8 902 901	Certificato di taratura del produttore a 1 punto	DYNEO
8 902 903	Certificato di taratura del produttore a 3 punti	DYNEO
8 902 905	Certificato di taratura del produttore a 5 punti	DYNEO
8 903 025	Certificato di collaudo del produttore per le unità di refrigerazione JULABO (capacità di raffreddamento fino a 1 kW a +20 °C)	DYNEO Circolatori Refrigerati



Documentazione IQ / OQ per la qualificazione delle apparecchiature

Codice	Descrizione	Adatto a
2 310 110	Documentazione IQ / OQ, categoria 2	DYNEO Circolatori Refrigerati



Contratti di manutenzione preventiva

Codice	Descrizione	Adatto a
2 350 100	Lo standard del contratto di manutenzione preventiva include i seguenti servizi: ispezione visiva, diagnostica tecnica, lettura della memoria errori (BlackBox), test delle connessioni dei tubi e del fluido della vasca, pulizia accurata delle contaminazioni che riducono le prestazioni, test del comportamento di controllo (stabilità della temperatura), calibrazione del sensore se necessario, test / misurazione della pompa e della capacità di raffreddamento (a seconda del modello) e aggiornamento del firmware (se non è prevista la regolazione dell'hardware è obbligatorio)	DYNEO
2 350 110	Il premio del contratto di manutenzione preventiva include tutti i servizi sopra elencati, nonché i pezzi di ricambio e soggetti a usura e la manodopera necessaria per l'installazione e la sostituzione.	DYNEO

I **circolatori di riscaldamento DYNEO** sono dotati di una tecnologia professionale per compiti di laboratorio impegnativi. Il portafoglio consente un'ampia gamma di applicazioni e include circolatori a immersione e circolatori di riscaldamento.



Circolatori Termostatici



Circolatori Termostatati

DYNEO DD Circolatori ad immersione Termostatati e Circolatori Termostatati

per temperature di lavoro da +20°C a +200°C

I circolatori di riscaldamento DYNEO sono dotati di tecnologia professionale per applicazioni esigenti.

Questi strumenti facilitano il controllo della temperatura interna nel bagno o il controllo delle applicazioni collegate esternamente. Le vasche da bagno chiuse sono isolate di alta qualità.

- Modelli per applicazioni interne ed esterne da 3 a 26 litri
 - Pompa a pressione potente e regolabile in continuo
 - Portata 27 l / min, pressione di alimentazione 0,7 bar
 - Facile passaggio da circolazione interna a circolazione esterna e viceversa
 - Ampio display TFT a colori, interfaccia utente multilingue
 - Facilità di utilizzo tramite manopola centrale rotante
 - Programmatore integrato
 - Collegamento sensore Pt100 esterno
 - Porta dati USB
 - Interfaccia RS232 o interfaccia analogica (opzionale)
 - Rubinetto di scarico integrato per uno scarico facile e sicuro Isolamento termico di alta qualità della vasca del bagno
- Per adattare i circolatori di riscaldamento DYNEO alla vostra applicazione individuale, offriamo una gamma completa di accessori (rack, coperchi da bagno, tubi, adattatori e altro).



DYNEO™ DD

Codice 9 021 000

Temperatura di lavoro da ..a °C¹⁾ +20 ... +200

Stabilità temperatura °C ±0.01

Potenza riscaldamento kW 2

Capacità di circolazione l/min bar

Portata / Pressione 8 ... 27 0.1 ... 0.7

Dimensioni cm L x P / A
13.2 x 16 x 35.5



Applicazioni

Applicazioni a temperatura esterna, ad es. in combinazione con recipienti di reazione rivestiti, apparecchiature di distillazione, applicazioni di mini impianti, fotometri, rifrattometri e altro.

Applicazioni di controllo della temperatura di campioni e oggetti nel bagno interno.



DYNEO™ DD-BC4

Codice	9 021 504	
Temperatura di lavoro da ..a °C ¹⁾	+20 ... +200	
Stabilità temperatura °C	± 0.01	
Potenza riscaldamento kW	2	
Capacità della pompa	l/min	bar
Portata / Pressione	8 ... 27	0.1 ... 0.7
Apertura vasca / Profondità vasca cm	L x P / A 13 x 15 / 15	
Volume riempimento litri	3 ... 4.5	
Dimensioni cm	L x P / A 23 x 41 x 42	

DYNEO™ DD-BC6

Codice	9 021 506	
Temperatura di lavoro da ..a °C ¹⁾	+20 ... +200	
Stabilità temperatura °C	± 0.01	
Potenza riscaldamento kW	2	
Capacità della pompa	l/min	bar
Portata / Pressione	8 ... 27	0.1 ... 0.7
Apertura vasca / Profondità vasca cm	L x P / A 13 x 20 / 15	
Volume riempimento litri	4.5 ... 6	
Dimensioni cm	L x P / A 24 x 44 x 47	

DYNEO™ DD-BC12

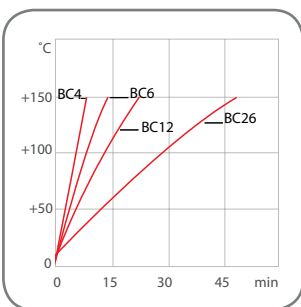
Codice	9 021 512	
Temperatura di lavoro da ..a °C ¹⁾	+20 ... +200	
Stabilità temperatura °C	± 0.01	
Potenza riscaldamento kW	2	
Capacità della pompa	l/min	bar
Portata / Pressione	8 ... 27	0.1 ... 0.7
Apertura vasca / Profondità vasca cm	L x P / A 22 x 20 / 15	
Volume riempimento litri	8.5 ... 12	
Dimensioni cm	L x P / A 33 x 49 x 47	



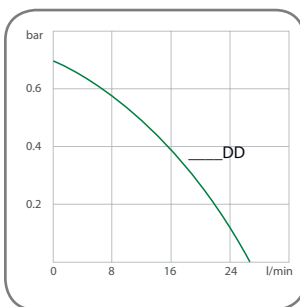
DYNEO™ DD-BC26

Codice	9 021 526	
Temperatura di lavoro da ..a °C ¹⁾	+20 ... +200	
Stabilità temperatura °C	± 0.01	
Potenza riscaldamento kW	2	
Capacità della pompa	l/min	bar
Portata / Pressione	8 ... 27	0.1 ... 0.7
Apertura vasca / Profondità vasca cm	L x P / A 26 x 20 / 35	
Volume riempimento litri	19 ... 26	
Dimensioni cm	L x P / A 39 x 62 x 48	

Tempo di riscaldamento
Fluido da bagno: Thermal



Capacità della pompa
Fluido del bagno: acqua



¹⁾ Per applicazioni con temperature vicine o inferiori alla temperatura ambiente: utilizzare una serpentina di raffreddamento o un dispositivo di raffreddamento ad immersione JULABO.

Accessori per Circolatori Termostatici

Fluidi Thermal JULABO per bagni termostatici

I fluidi per bagni termostatici JULABO sono stati scelti con cura in seguito a test a lungo termine. Sono altamente adatti a tutte le tue applicazioni di controllo della temperatura garantendo un funzionamento sicuro e affidabile. La scelta del fluido da bagno appropriato è fondamentale per il controllo della temperatura ad alte prestazioni. La viscosità e le caratteristiche di trasferimento del calore dei fluidi termici sono selezionate specificamente per l'uso con gli strumenti di controllo della temperatura JULABO.

Vantaggi

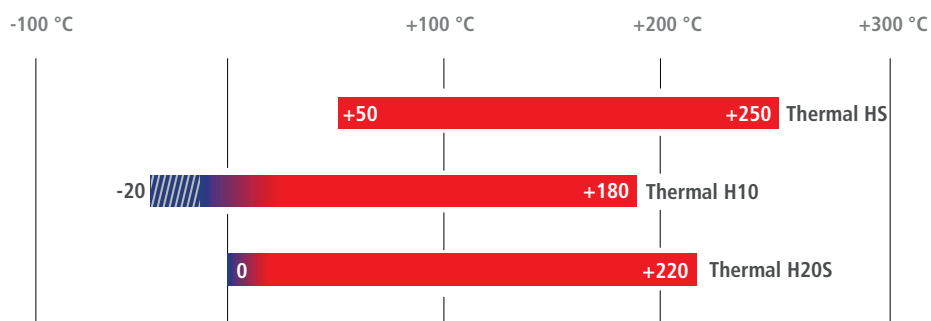
- Ampi intervalli di temperatura
- Bassa viscosità
- Elevata stabilità
- Buona conducibilità termica
- Quasi inodore
- Lunga vita



Semplifica il lavoro di routine in laboratorio

I fluidi Thermal JULABO per bagni termostatici vengono forniti in contenitori con un pratico rubinetto di scarico.

Intervallo di temperatura di lavoro





Thermal HS

Codice 5 litri	8 940 103
Codice 10 litri	8 940 102
Temperatura di lavoro da ..a °C	+20 ... +250
Punto di infiammabilità °C	+270
Punto di fuoco °C	+360
Viscosità, (cinematica a +20 °C) mm ² /s	55
Densità (a +20 °C) g/cm ³	0.96
Punto di scorrimento °C	<-60
Punto di ebollizione °C	>300
Temperatura di accensione °C	>+400
Colore	marroncino

Thermal H10

Codice 5 litri	8 940 115
Codice 10 litri	8 940 114
Temperatura di lavoro da ..a °C	(-40) -20 ... +180
Punto di infiammabilità °C	>+170
Punto di fuoco °C	+220
Viscosità, (cinematica a +20 °C) mm ² /s	10.8
Densità (a +20 °C) g/cm ³	0.94
Punto di scorrimento °C	<-60
Punto di ebollizione °C	+288
Temperatura di accensione °C	+370
Colore	trasparente

Thermal H20S

Codice 5 litri	8 940 109
Codice 10 litri	8 940 108
Temperatura di lavoro da ..a °C	0 ... +220
Punto di infiammabilità °C	+230
Punto di fuoco °C	+264
Viscosità, (cinematica a +20 °C) mm ² /s	22.3
Densità (a +20 °C) g/cm ³	0.95
Punto di scorrimento °C	-70
Punto di ebollizione °C	+424
Temperatura di accensione °C	+385
Colore	marroncino

I fluidi Thermal JULABO per bagni a base di silicone ...

... Sono sostanze chimicamente inerti che non intaccano metalli come ferro, rame, zinco, alluminio, cromo o nichel.

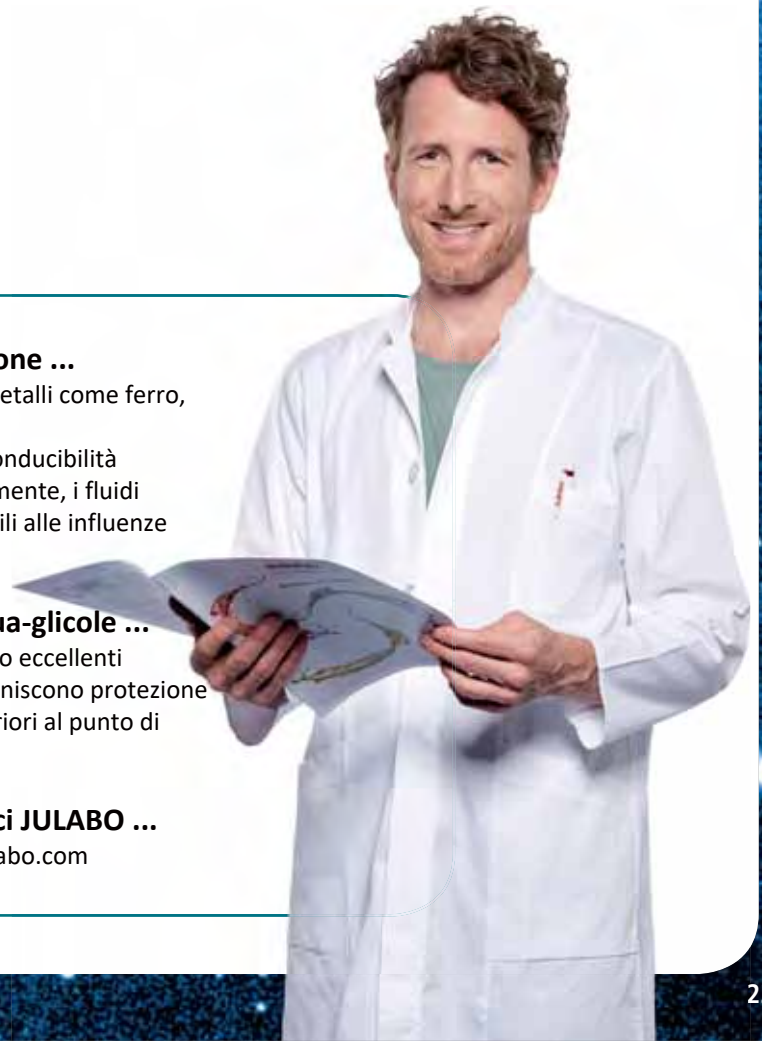
Rispetto ad altri fluidi, i fluidi termici JULABO hanno una conducibilità elettrica straordinariamente bassa. Se conservati correttamente, i fluidi durano 12 mesi e più a lungo in quanto non sono suscettibili alle influenze climatiche.

I fluidi Thermal JULABO per bagni a base di acqua-glicole ...

... (Glicole monoetilenico con additivi anticorrosione) hanno eccellenti caratteristiche termiche ed una bassa viscosità. Inoltre, forniscono protezione antigelo, cioè possono essere applicati a temperature inferiori al punto di congelamento dell'acqua.

Maggiori informazioni sui fluidi per bagni termici JULABO ...

... nella nostra brochure "Thermal Bath Fluids" su www.julabo.com



Accessori per Circolatori Termostatati



Mezzi protettivi per bagnomaria per prevenire la formazione di alghe e batteri e agente disincrostante

Codice	Descrizione	Adatto a
8 940 006	Aqua Stabil - Confezione 6 bottiglie 100 ml	DYNEO
8 940 012	Aqua Stabil - Confezione 12 bottiglie 100 ml	DYNEO
9 940 200	Agente Disincrostante, 1 litro	DYNEO



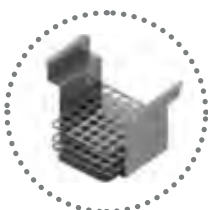
Ponte estensibile

Codice	Descrizione	Adatto a
9 970 201	Ponte estensibile, regolabile da 330 a 680 mm	DYNEO



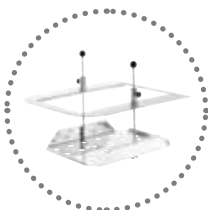
Sfere cave per ridurre la perdita di calore, l'evaporazione, l'immissione di ossigeno, gli odori e l'azione della luce

Codice	Descrizione	Adatto a
8 970 010	Sfere in polipropilene 20mm diam. cf. 1000 pz (fino a +100 °C, solo per acqua)	DYNEO



Portaprovette in acciaio inossidabile, fino a +150 °C

Codice	Descrizione	Adatto a
9 970 320	Portaprovette per 30 provette 100 x 17 mm	DD-BC4, DD-BC6
9 970 321	Portaprovette per 42 provette 75 x 12/13 mm. diam.	DD-BC4, DD-BC6
9 970 322	Portaprovette per 42 provette 40 x 10/11 mm. diam.	DD-BC4, DD-BC6
9 970 323	Portaprovette per 10 provette Falcon 50 ml	DD-BC4, DD-BC6



Piattaforme ad immersione regolabili in altezza

Codice	Descrizione	Adatto a
9 970 506	Piattaforma ad immersione regolabile in altezza	DD-BC26



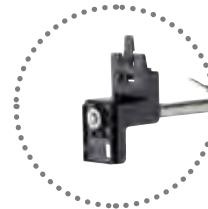
Morsetto universale per fissaggio vasca

Codice	Descrizione	Adatto a
9 970 420	Morsetto di fissaggio vasca per pareti di spessore fino a 30 mm	DYNEO



Set pompa per applicazioni a temperatura esterna

Codice	Descrizione	Adatto a
9 970 141	Set pompa (attacchi pompa M16 x 1)	DYNEO



Stativo per supporti da laboratorio

Codice	Descrizione	Adatto a
9 970 022	Attacco a stativo con asta \varnothing 200x12 mm.	DYNEO

Scambiatori di calore / impianti di raffreddamento



Codice	Descrizione	Adatto a
9 970 240	Coperchio vasca con scambiatore di calore integrato	DD-BC4, DD-BC6
9 970 242	Coperchio vasca con scambiatore di calore integrato	DD-BC12
9 970 100	Serpentina di raffreddamento da installazione per contro-raffreddamento con acqua di raffreddamento per installazione nel telaio di montaggio esistente	DYNEO
9 970 101	Serpentina di raffreddamento aggiuntiva per contro-raffreddamento con acqua di raffreddamento per il montaggio sulla testa del circolatore e da utilizzare con la staffa di fissaggio della vasca universale (senza telaio di montaggio)	DYNEO

Tubi CR® (-30 °C ... +120 °C)



Codice	Descrizione	Adatto a
8 930 008	1 m, 8 mm diam. interno	DYNEO
8 930 010	1 m, 10 mm diam. interno	DYNEO
8 930 012	1 m, 12 mm diam. interno	DYNEO

Tubi in Viton® (-35 °C ... +200 °C)



Codice	Descrizione	Adatto a
8 930 108	1 m, 8 mm diam. interno	DYNEO
8 930 110	1 m, 10 mm diam. interno	DYNEO
8 930 112	1 m, 12 mm diam. interno	DYNEO

Tubi in PTFE (-60 °C ... +180 °C)



Codice	Descrizione	Adatto a
8 930 140	Tubi in PTFE 8 mm diam. int. x 10 mm diam. est. per metro	DYNEO
8 930 142	Tubi in PTFE 12 mm diam. int. x 14 mm diam. est. per metro	DYNEO

Isolanti per tubi (-50 °C ... +100 °C)



Codice	Descrizione	Adatto a
8 930 410	1 m, per tubi da 8-10 mm di diam. int.	Tubi CR® / Viton®
8 930 412	1 m, per tubi da 12 mm di diam. int.	Tubi CR® / Viton®

Morsetti per tubi



Codice	Descrizione	Adatto a
8 970 480	2 morsetti per tubi, misura 1	Tubi CR® / Viton® 8 mm diam. int.
8 970 481	2 morsetti per tubi, misura 2	Tubi CR® / Viton® 10-12 mm diam. int.

Tubi in metallo flessibili, isolati (-50 °C ... +200 °C)



Codice	Descrizione	Adatto a
8 930 220	Tubo in metallo da 0,5 m, 2 raccordi M16 x 1 femmina	DYNEO
8 930 221	Tubo in metallo da 1,0 m, 2 raccordi M16 x 1 femmina	DYNEO
8 930 222	Tubo in metallo da 1,5 m, 2 raccordi M16 x 1 femmina	DYNEO
8 930 223	Tubo in metallo da 3,0 m, 2 raccordi M16 x 1 femmina	DYNEO

Accessori per Circolatori Termostatati



Adattatori e Connettori

Codice	Descrizione	Adatto a
8 970 446	2 raccordi a innesto per tubi di 8 mm diam. int.	DYNEO
8 970 447	2 raccordi a innesto per tubi di 10 mm diam. int.	DYNEO
8 970 445	2 raccordi a innesto per tubi di 12 mm diam. int.	DYNEO
8 970 443	1 adattatore da M16 × 1 maschio a M16 × 1 maschio	DYNEO
8 970 490	2 dadi a collare M16 × 1 femmina	DYNEO
8 970 442	2 raccordi a gomito 90°, M16 × 1 femmina / maschio	DYNEO
8 890 004	2 adattatori M16 × 1 femmina a NPT 1/4 " maschio	DYNEO
8 890 005	2 adattatori M16 × 1 femmina a NPT 1/4 " femmina	DYNEO
8 890 006	2 adattatori M16 × 1 femmina a NPT 3/8 " maschio	DYNEO
8 890 007	2 adattatori M16 × 1 femmina a NPT 3/8 " femmina	DYNEO
8 890 008	2 adattatori M16 × 1 femmina a NPT 1/2 " maschio	DYNEO
8 890 009	2 adattatori M16 × 1 femmina a NPT 1/2 " femmina	DYNEO
8 890 010	2 adattatori M16 × 1 maschio a NPT 1/4 " femmina	DYNEO
8 891 008	1 adattatore M16 × 1 maschio a BSP 1/2 " femmina	DYNEO
8 891 009	1 adattatore M16 × 1 maschio a BSP 3/4 " femmina	DYNEO
8 890 011	1 adattatore M16 × 1 maschio a BSP 3/4 " femmina	DYNEO
8 890 012	1 adattatore M16 × 1 maschio a BSP 3/4 " femmina	DYNEO
8 890 013	2 adattatori M16 × 1 femmina a tubo 1/2 " maschio	DYNEO
8 890 024	2 adattatori M16 × 1 femmina a M16 × 1 femmina	DYNEO



Valvole di chiusura per circuiti chiusi

Codice	Descrizione	Adatto a
8 970 456	Valvola di chiusura (-10 °C ... +100 °C), M16×1	DYNEO
8 970 457	Valvola di chiusura (-30 °C ... +200 °C), M16×1	DYNEO



Adattatori di distribuzione

Codice	Descrizione	Adatto a
8 970 470	Doppio adattatore di distribuzione con raccordi spinati	Tubo diam. int. 8 mm
8 970 471	Doppio adattatore di distribuzione con raccordi spinati	Tubo diam. int. 12 mm
8 970 472	Doppio adattatore di distribuzione con raccordi spinati	Tubo diam. int. 10 mm
8 970 473	Doppio adattatore di distribuzione M16x1 femm. a 2 x M16x1 maschio	DYNEO



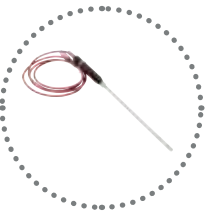
Spine di collegamento

Codice	Descrizione	Adatto a
8 980 131	Connettore per sensore Pt100 esterno	DYNEO
8 980 133	Spina STANDBY, 3 poli	DYNEO con interfacce analog. (opzione)
8 980 135	Spina di allarme, 5 poli	DYNEO con interfacce analog. (opzione)
8 980 136	Spina REG-EPROG a 6 poli	DYNEO con interfacce analog. (opzione)



Sensori PT100 esterne

Codice	Descrizione	Adatto a
8 981 003	Sensore Pt100 esterno, 200×6 mm Ø, Acc. inox, cavo di colleg. 1,5 m	DYNEO
8 981 006	Sensore Pt100 esterno, 20×2 mm Ø, Acc. inox, cavo di colleg. 1,5 m	DYNEO
8 981 010	Sensore Pt100 esterno, 300×6 mm Ø, Acc. inox, cavo di colleg. 1,5 m	DYNEO
8 981 013	Sensore Pt100 esterno, 600×6 mm Ø, Acc. inox/PTFE, cavo di colleg. 3 m	DYNEO
8 981 014	Sensore Pt100 esterno, 1200×6 mm Ø, Acc. inox/PTFE, cavo di colleg. 3 m	DYNEO
8 981 015	Sensore Pt100 esterno, 300×6 mm, Acc. inox/rivestito in PTFE, cavo da 3 m. Utilizzabile per temp. di lavoro da -75 °C a 250 °C. Senza manico.	DYNEO



Codice	Descrizione	Adatto a
8 981 016	Sensore Pt100, esterno, 900x6 mm, Acc. inox/rivestito in PTFE, cavo 3 m. Utilizzabile per temp. di lavoro da -75 °C a 250 °C. Senza manico.	DYNEO
8 981 017	Sensore Pt100 esterno, 200x6 mm, Acc. inox/rivestito in PTFE, cavo 3 m. Utilizzabile per temp. di lavoro da -75 a +250 °C. Senza manico.	DYNEO
8 981 020	Sensore Pt100 in linea M + R, cavo da 1,5 m (misurazione e controllo in sistema esterno)	DYNEO
8 981 103	Cavo di prolunga da 3,5 m per sensore Pt100, tipo Lemosa.	DYNEO

Software e hardware per controllo strumento, registrazione e visualizzazione dati, interfacce



Codice	Descrizione	Adatto a
8 901 102	Software EasyTEMP (gratuito su www.julabo.com)	DYNEO
8 901 105	Software EasyTEMP Professional, incl. Dongle USB	DYNEO
9 900 110	Cavo di interfaccia USB, tipo A-B da 2 m	DYNEO
9 900 112	Cavo prolunga ripetitore USB 2.0 da 5 m	DYNEO
9 900 114	Cavo prolunga ripetitore USB 2.0 da 10 m	DYNEO
8 980 073	Cavo di interfaccia RS232 da 2,5 m con spina a 9 poli/presa a 9 poli	DYNEO con interfaccia RS232 (opzione)
8 980 074	Cavo di interfaccia RS232 da 5 m con spina a 9 poli / presa a 9 poli	DYNEO con interfaccia RS232 (opzione)
8 980 031	Convertitore di interf. Ethernet/RS232 x strumenti di termoregolazione con RS232	DYNEO con interfaccia RS232 (opzione)
8 980 032	Convertitore di interf. Ethernet/RS232 per max. 4 strumenti JULABO utilizzando il cavo di interf. RS232 (8980074). Colleg. ad una rete esistente tramite cavo RJ45 (8980071)	DYNEO con interfaccia RS232 (opzione)
8 980 033	Convertitore di interf. Ethernet/RS232 per max. 8 dispositivi JULABO utilizzando il cavo di interf. RS232 (8980074). Colleg. ad una rete esistente tramite cavo RJ45 (8980071)	DYNEO con interfaccia RS232 (opzione)

Certificati di taratura e collaudo



Codice	Descrizione	Adatto a
8 902 901	Certificato di taratura del produttore a 1 punto	DYNEO
8 902 903	Certificato di taratura del produttore a 3 punti	DYNEO
8 902 905	Certificato di taratura del produttore a 5 punti	DYNEO
8 903 015	Certificato di collaudo del produttore per strumenti JULABO senza unità di refrigerazione (capacità di raffreddamento fino a 1 kW a +20 °C)	DYNEO

Documentazione IQ / OQ per la qualificazione delle apparecchiature



Codice	Descrizione	Adatto a
2 310 110	Documentazione IQ / OQ, categoria 1	Circolatori ad immers. e riscaldanti DYNEO

Contratti di manutenzione preventiva



Codice	Descrizione	Adatto a
2 350 100	Lo standard del contratto di manutenzione preventiva include i seguenti servizi: ispezione visiva, diagnostica tecnica, lettura della memoria errori (BlackBox), test delle connessioni dei tubi e del fluido della vasca, pulizia accurata delle contaminazioni che riducono le prestazioni, test del comportamento di controllo (stabilità della temperatura), calibrazione del sensore se necessario, test / misurazione della pompa e della capacità di raffreddamento (a seconda del modello) e aggiornamento del firmware (se non è prevista la regolazione dell'hardware è obbligatorio)	DYNEO
2 350 110	Il premio del contratto di manutenzione preventiva include tutti i servizi sopra elencati, nonché i pezzi di ricambio e soggetti a usura e la manodopera necessaria per l'installazione e la sostituzione.	DYNEO

I vantaggi **JULABO** a colpo d'occhio

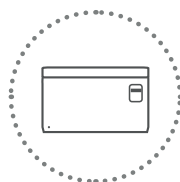
Soluzioni di controllo della temperatura JULABO: alta precisione e velocità

JULABO products include high-quality temperature control solutions to cover the temperature range -95 °C to +400 °C.



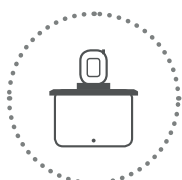
Circolatori refrigerati

I circolatori refrigerati JULABO sono adatti per applicazioni interne ed esterne e possono essere utilizzati entro l'intervallo di temperatura da -95 °C a +200 °C.



Bagni ad acqua e bagni ad acqua con agitazione

I bagni ad acqua JULABO e i bagni ad acqua con agitazione possono essere utilizzati per una varietà di applicazioni nell'intervallo di temperatura da +18 °C a +99,9 °C.



Circolatori di riscaldamento

I circolatori di riscaldamento sono disponibili in vari modelli, inclusi i circolatori ad immersione, i circolatori a bagno di riscaldamento aperti o i circolatori di riscaldamento e coprono l'intervallo di temperatura da +20 °C a +300 °C.



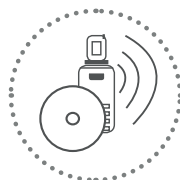
Prodotti aggiuntivi

Il portafoglio di prodotti JULABO offre, inoltre, strumenti per richieste speciali come bagni di calibrazione, bagni per viscosimetria, bagni per prove di forzatura della birra, refrigeratori a immersione / flusso continuo, regolatori di temperatura e frigoriferi per prodotti chimici.



Sistemi di controllo di temperatura altamente dinamica

I sistemi di controllo della temperatura altamente dinamica di JULABO possono essere utilizzati per applicazioni di temperatura che vanno da Da -92 °C a +400 °C. La serie PRESTO offre specifiche uniche ad alte prestazioni per soddisfare questi requisiti.



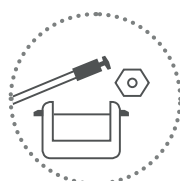
Comunicazione wireless & Soluzioni software

JULABO facilita l'automazione delle applicazioni. Gli strumenti di controllo della temperatura possono essere comodamente controllati e monitorati tramite PC.



Raffreddatori a ricircolo

I refrigeratori a ricircolo di JULABO sono altamente efficienti e quindi in grado di offrire un'alternativa ecologica ed economica al raffreddamento ad acqua di rubinetto nell'intervallo di temperatura da -25 °C a +130 °C.



Accessori

L'ampia gamma di accessori per strumenti assicura che i prodotti JULABO siano adattabili per la ricerca e l'uso industriale.

Servizio completo e supporto in loco

JULABO è orgogliosa di offrire ai clienti la consulenza di esperti per abbinare la corretta soluzione di controllo della temperatura JULABO alla loro specifica applicazione. Le opzioni di assistenza e supporto JULABO includono installazione e calibrazione, documentazione di qualifica delle apparecchiature e formazione sulle applicazioni. Questi servizi inestimabili assicurano la fiducia del cliente nel funzionamento e nella manutenzione di qualsiasi unità JULABO.

Requisiti individuali - prodotti individuali

L'ampia gamma di prodotti JULABO offre una soluzione per quasi tutte le applicazioni. Tuttavia, se un'applicazione specifica richiede più di quanto un prodotto standard può offrire, gli specialisti JULABO elaboreranno una soluzione individuale con te.



JULABO. Qualità.

Massimi standard di qualità per garantire una lunga durata del prodotto.



Tecnologia Green.

Progettati deliberatamente con materiali e tecnologie rispettosi dell'ambiente.



Clienti soddisfatti.

11 filiali e oltre 100 partners in tutto il mondo garantiscono un'assistenza JULABO rapida e qualificata.



Controllato al 100%.

*Test al 100%. Qualità al 100%.
Ogni prodotto JULABO viene spedito ai clienti dopo un'ispezione finale riuscita.*



Avvio rapido.

Consulenza individuale JULABO e manuali completi a tua disposizione.



Servizi 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

*Disponibilità 24 ore su 24.
Sul sito www.julabo.com è possibile trovare accessori, schede tecniche, manuali, casi di studio e molto altro.*

Specifiche Tecniche

Modello	Codice No.	Campo temperatura di lavoro C°	Display	Risoluzione Display	Controllo temperatura	Stabilità temperatura	Capacità di riscaldamento	Unità di refrigerazione di raffreddamento	+20
									°C
DD-200F	9 021 701	-20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.2
DD-200F	9 021 701.D	-20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.2
DD-200F	9 021 701.A	-20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.2
DD-201F	9 021 702	-20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.2
DD-201F	9 021 702.D	-20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.2
DD-201F	9 021 702.A	-20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.2
DD-300F	9 021 703	-25 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.3
DD-300F	9 021 703.D	-25 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.3
DD-300F	9 021 703.A	-25 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.3
DD-600F	9 021 704	-35 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.6
DD-600F	9 021 704.D	-35 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.6
DD-600F	9 021 704.A	-35 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.6
DD-601F	9 021 705	-35 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.6
DD-601F	9 021 705.D	-35 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.6
DD-601F	9 021 705.A	-35 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.6
DD-900F	9 021 706	-38 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.9
DD-900F	9 021 706.D	-38 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.9
DD-900F	9 021 706.A	-38 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	0.9
DD-1000F	9 021 707	-50 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	1
DD-1000F	9 021 707.D	-50 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	1
DD-1000F	9 021 707.A	-50 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	1
DD-1001F	9 021 708	-38 ... +100	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	1
DD-1001F	9 021 708.D	-38 ... +100	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	1
DD-1001F	9 021 708.A	-38 ... +100	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	Aria a 1 stadio	1
DD	9 021 000	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-
DD	9 021 000.D	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-
DD	9 021 000.A	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-
DD-BC4	9 021 504	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-
DD-BC4	9 021 504.D	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-
DD-BC4	9 021 504.A	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-
DD-BC6	9 021 506	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-
DD-BC6	9 021 506.D	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-
DD-BC6	9 021 506.A	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-
DD-BC12	9 021 512	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-
DD-BC12	9 021 512.D	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-
DD-BC12	9 021 512.A	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-
DD-BC26	9 021 526	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-
DD-BC26	9 021 526.D	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-
DD-BC26	9 021 526.A	+20 ... +200	3.5" TFT	0.01	PID3	± 0.01	2	-	-

Salvo diversa indicazione, tutti i dati si riferiscono al funzionamento a tensione e frequenza nominali e temperatura ambiente di +20 °C. Capacità frigorifera misurata secondo DIN 12876-2. Le informazioni sui refrigeranti usati sono disponibili su www.julabo.com.

Capacità di raffreddamento (kW) alla temperatura del bagno in °C (Mezzo: Etanolo)					Tipo ⊕ Pompa a pressione ⊖ Pompa di circolazione	Pompa		Attacchi uscite pompa Maschio	Volume di riempimento litri	Classificazione secondo DIN 12876-1
						Pressione bar	Portata l/min			
0	-10	-20	-30	-40						
0.15	0.1	0.02	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.15	0.1	0.02	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.15	0.1	0.02	-	-	⊖	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.15	0.1	0.02	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.15	0.1	0.02	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.15	0.1	0.02	-	-	⊖	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.27	0.19	0.08	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.27	0.19	0.08	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.27	0.19	0.08	-	-	⊖	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4	III (FL)
0.44	0.27	0.16	0.04	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	5 ... 7.5	III (FL)
0.44	0.27	0.16	0.04	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	5 ... 7.5	III (FL)
0.44	0.27	0.16	0.04	-	⊖	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	5 ... 7.5	III (FL)
0.44	0.27	0.16	0.04	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	8 ... 10	III (FL)
0.44	0.27	0.16	0.04	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	8 ... 10	III (FL)
0.44	0.27	0.16	0.04	-	⊖	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	8 ... 10	III (FL)
0.8	0.52	0.31	0.11	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	21 ... 30	III (FL)
0.8	0.52	0.31	0.11	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	21 ... 30	III (FL)
0.8	0.52	0.31	0.11	-	⊖	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	21 ... 30	III (FL)
0.96	0.73	0.51	0.25	0.11	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	5 ... 7.5	III (FL)
0.96	0.73	0.51	0.25	0.11	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	5 ... 7.5	III (FL)
0.96	0.73	0.51	0.25	0.11	⊖	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	5 ... 7.5	III (FL)
0.85	0.6	0.32	0.12	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	42 ... 56	III (FL)
0.85	0.6	0.32	0.12	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	42 ... 56	III (FL)
0.85	0.6	0.32	0.12	-	⊖	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	42 ... 56	III (FL)
-	-	-	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	-	-	III (FL)
-	-	-	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	-	-	III (FL)
-	-	-	-	-	⊖	0.1 ... 0.7	8 ... 27	-	-	III (FL)
-	-	-	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4.5	III (FL)
-	-	-	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4.5	III (FL)
-	-	-	-	-	⊖	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	3 ... 4.5	III (FL)
-	-	-	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	4.5 ... 6	III (FL)
-	-	-	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	4.5 ... 6	III (FL)
-	-	-	-	-	⊖	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	4.5 ... 6	III (FL)
-	-	-	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	8.5 ... 12	III (FL)
-	-	-	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	8.5 ... 12	III (FL)
-	-	-	-	-	⊖	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	8.5 ... 12	III (FL)
-	-	-	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	19 ... 26	III (FL)
-	-	-	-	-	⊕	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	19 ... 26	III (FL)
-	-	-	-	-	⊖	0.1 ... 0.7	8 ... 27	M16×1	19 ... 26	III (FL)

Requisiti di alimentazione	Connessione con sensore Pt100 esterno	Interfaccia USB	Interfaccia RS232	Interfaccia Analogica	Temperatura ambiente permessa	Apertura vasca utilizzabile L x P x A	Dimensioni L x P x A	Peso netto	Modello
V / Hz / A					°C	cm	cm	kg	
230/50/12	yes	yes	no	no	+5 ... +40	13 x 15 / 15	23 x 39 x 65	25.7	DD-200F
230/50/12	yes	yes	yes	no	+5 ... +40	13 x 15 / 15	23 x 39 x 65	25.7	DD-200F
230/50/12	yes	yes	no	yes	+5 ... +40	13 x 15 / 15	23 x 39 x 65	25.7	DD-200F
230/50/12	yes	yes	no	no	+5 ... +40	13 x 15 / 15	44 x 41 x 44	24.7	DD-201F
230/50/12	yes	yes	yes	no	+5 ... +40	13 x 15 / 15	44 x 41 x 44	24.7	DD-201F
230/50/12	yes	yes	no	yes	+5 ... +40	13 x 15 / 15	44 x 41 x 44	24.7	DD-201F
230/50/12	yes	yes	no	no	+5 ... +40	13 x 15 / 15	24 x 42 x 66	27.7	DD-300F
230/50/12	yes	yes	yes	no	+5 ... +40	13 x 15 / 15	24 x 42 x 66	27.7	DD-300F
230/50/12	yes	yes	no	yes	+5 ... +40	13 x 15 / 15	24 x 42 x 66	27.7	DD-300F
230/50/12	yes	yes	no	no	+5 ... +40	22 x 15 / 15	33 x 47 x 69	35.7	DD-600F
230/50/12	yes	yes	yes	no	+5 ... +40	22 x 15 / 15	33 x 47 x 69	35.7	DD-600F
230/50/12	yes	yes	no	yes	+5 ... +40	22 x 15 / 15	33 x 47 x 69	35.7	DD-600F
230/50/12	yes	yes	no	no	+5 ... +40	22 x 20 / 15	36 x 46 x 74	38.2	DD-601F
230/50/12	yes	yes	yes	no	+5 ... +40	22 x 20 / 15	36 x 46 x 74	38.2	DD-601F
230/50/12	yes	yes	no	yes	+5 ... +40	22 x 20 / 15	36 x 46 x 74	38.2	DD-601F
230/50/12	yes	yes	no	no	+5 ... +40	26 x 20 / 35	39 x 62 x 75	51.7	DD-900F
230/50/12	yes	yes	yes	no	+5 ... +40	26 x 20 / 35	39 x 62 x 75	51.7	DD-900F
230/50/12	yes	yes	no	yes	+5 ... +40	26 x 20 / 35	39 x 62 x 75	51.7	DD-900F
230/50/12	yes	yes	no	no	+5 ... +40	18 x 13 / 15	42 x 49 x 70	51.2	DD-1000F
230/50/12	yes	yes	yes	no	+5 ... +40	18 x 13 / 15	42 x 49 x 70	51.2	DD-1000F
230/50/12	yes	yes	no	yes	+5 ... +40	18 x 13 / 15	42 x 49 x 70	51.2	DD-1000F
230/50/12	yes	yes	no	no	+5 ... +40	35 x 30 / 41	45 x 64 x 95	73.7	DD-1001F
230/50/12	yes	yes	yes	no	+5 ... +40	35 x 30 / 41	45 x 64 x 95	73.7	DD-1001F
230/50/12	yes	yes	no	yes	+5 ... +40	35 x 30 / 41	45 x 64 x 95	73.7	DD-1001F
230/50/12	yes	yes	no	no	+5 ... +40	-	13.2 x 16 x 35.5	2.5	DD
230/50/12	yes	yes	yes	no	+5 ... +40	-	13.2 x 16 x 35.5	2.5	DD
230/50/12	yes	yes	no	yes	+5 ... +40	-	13.2 x 16 x 35.5	2.5	DD
230/50/12	yes	yes	no	no	+5 ... +40	13 x 15 / 15	23 x 41 x 42	8.5	DD-BC4
230/50/12	yes	yes	yes	no	+5 ... +40	13 x 15 / 15	23 x 41 x 42	8.5	DD-BC4
230/50/12	yes	yes	no	yes	+5 ... +40	13 x 15 / 15	23 x 41 x 42	8.5	DD-BC4
230/50/12	yes	yes	no	no	+5 ... +40	13 x 15 / 20	24 x 44 x 47	9.7	DD-BC6
230/50/12	yes	yes	yes	no	+5 ... +40	13 x 15 / 20	24 x 44 x 47	9.7	DD-BC6
230/50/12	yes	yes	no	yes	+5 ... +40	13 x 15 / 20	24 x 44 x 47	9.7	DD-BC6
230/50/12	yes	yes	no	no	+5 ... +40	22 x 15 / 20	33 x 49 x 47	11.9	DD-BC12
230/50/12	yes	yes	yes	no	+5 ... +40	22 x 15 / 20	33 x 49 x 47	11.9	DD-BC12
230/50/12	yes	yes	no	yes	+5 ... +40	22 x 15 / 20	33 x 49 x 47	11.9	DD-BC12
230/50/12	yes	yes	no	no	+5 ... +40	26 x 35 / 20	39 x 62 x 48	18.7	DD-BC26
230/50/12	yes	yes	yes	no	+5 ... +40	26 x 35 / 20	39 x 62 x 48	18.7	DD-BC26
230/50/12	yes	yes	no	yes	+5 ... +40	26 x 35 / 20	39 x 62 x 48	18.7	DD-BC26

Salvo diversa indicazione, tutti i dati si riferiscono al funzionamento a tensione e frequenza nominali e temperatura ambiente di +20 °C. Capacità frigorifera misurata secondo DIN 12876-2. Le informazioni sui refrigeranti usati sono disponibili su www.julabo.com.

Modello	Codice No.	Opzioni di tensione disponibili / Capacità di riscaldamento kW						
		230 V 50 Hz	208-230 V 60 Hz	208-230 V 50-60 Hz	100-115 V 50-60 Hz	115 V 60 Hz	100 V 50 - 60 Hz	200 V 50 - 60 Hz
DD-200F	9 021 701	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	-
DD-200F	9 021 701.D	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	-
DD-200F	9 021 701.A	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	-
DD-201F	9 021 702	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	-
DD-201F	9 021 702.D	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	-
DD-201F	9 021 702.A	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	-
DD-300F	9 021 703	2	2	-	0.8 ... 1	1	0.8	-
DD-300F	9 021 703.D	2	2	-	0.8 ... 1	1	0.8	-
DD-300F	9 021 703.A	2	2	-	0.8 ... 1	1	0.8	-
DD-600F	9 021 704	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	1.5
DD-600F	9 021 704.D	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	1.5
DD-600F	9 021 704.A	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	1.5
DD-601F	9 021 705	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	1.5
DD-601F	9 021 705.D	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	1.5
DD-601F	9 021 705.A	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	1.5
DD-900F	9 021 706	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	-	1.5
DD-900F	9 021 706.D	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	-	1.5
DD-900F	9 021 706.A	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	-	1.5
DD-1000F	9 021 707	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	-	1.5
DD-1000F	9 021 707.D	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	-	1.5
DD-1000F	9 021 707.A	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	-	1.5
DD-1001F	9 021 708	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD-1001F	9 021 708.D	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD-1001F	9 021 708.A	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD	9 021 000	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD	9 021 000.D	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD	9 021 000.A	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD-BC4	9 021 504	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD-BC4	9 021 504.D	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD-BC4	9 021 504.A	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD-BC6	9 021 506	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD-BC6	9 021 506.D	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD-BC6	9 021 506.A	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD-BC12	9 021 512	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD-BC12	9 021 512.D	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD-BC12	9 021 512.A	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD-BC26	9 021 526	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD-BC26	9 021 526.D	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5
DD-BC26	9 021 526.A	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5

Salvo diversa indicazione, tutti i dati si riferiscono al funzionamento a tensione e frequenza nominali e temperatura ambiente di +20 °C. Capacità frigorifera misurata secondo DIN 12876-2. Le informazioni sui refrigeranti usati sono disponibili su www.julabo.com.



GERMAN Headquarters

JULABO GmbH
Gerhard-Juchheim-Strasse 1
77960 Seelbach
Germany

Tel. +49 7823 51-0
Fax +49 7823 2491
info.de@julabo.com
www.julabo.com

ITALY
JULABO Italia SRL
www.julabo.com

UK
JULABO UK, Ltd.
www.julabo.com

FRANCE
JULABO France SAS
www.julabo.com

NETHERLANDS
JULABO Nederland B.V.
www.julabo.com

NORTH AMERICA
JULABO USA, Inc.
www.julabo.us

JAPAN
JULABO Japan Co., Ltd.
www.julabo-japan.co.jp

KOREA
JULABO Korea Co., Ltd.
www.julabo-korea.co.kr

CHINA
JULABO Technology (Beijing) Co., Ltd.
www.julabo.com.cn

LATIN AMERICA
JULABO Latin America
www.julabo-latinamerica.com

SINGAPORE
JULABO Singapore Pte., Ltd.
www.julabo.com

INDIA
JULABO India
www.julabo.com

**Plus more than
100 partner distributors
worldwide**