

La serie 'Economy'

Temperature di lavoro da -30 °C a +100 °C

- Utilizzabili per il controllo della temperatura in sistemi esterni chiusi
- Contemporaneamente possono termostatare oggetti all'interno della vasca
- Estremamente silenziosi



- **Active Cooling Control:** il raffreddamento è attivo attraverso tutta la gamma di temperatura
- Griglia di ventilazione rimovibile: la pulizia del condensatore è facile e senza problemi
- Il rubinetto di scarico si trova sul fronte dello strumento

- Nessuna griglia di ventilazione sui lati
- Design compatto

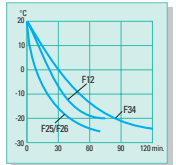
I modelli in combinazione con il termostato ED risultano particolarmente interessanti per il loro rapporto prezzo/prestazioni. Sono adatti per liquidi non-infiammabili.

Applicazioni per i modelli da pag. 20 a 23

- Applicazioni di routine in laboratorio quali termostatazione di campioni nella vasca
- Controllo di temperatura in sistemi esterni quali
 - celle di misura
 - fermentatori
 - rifrattometri
 - camere elettroforesi
 - polarimetri
 - colonne cromatografiche
 - fotometri
 - evaporatori rotanti
 - viscosimetri
 - reometri

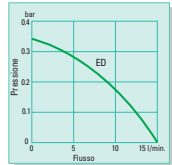
Tempi di raffreddamento

Liquido nella vasca: etanolo



Portata pompa

Liquido nella vasca: acqua



Armonia di Ecologia + Economia



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante (etanolo) kW	Capacità refrig. kW (etanolo) 0 -20°C	Pompa premente l/min. bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
9 115 612	F12-ED	-20 ... 100	±0.03	2 / 1	0.16	0.1 0.02	15 0.35	13 x 15 / 13	4.5	20 x 36 x 56	22
9 115 625	F25-ED	-28 ... 100	±0.03	2 / 1	0.26	0.2 0.06	15 0.35	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 61	30
9 115 626	F26-ED	-28 ... 100	±0.03	2 / 1	0.26	0.2 0.06	15 0.35	12 x 14 / 14	4.5	42 x 42 x 42	30
9 115 634	F34-ED	-30 ... 100	±0.03	2 / 1	0.45	0.32 0.14	15 0.35	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 62	41

Termocriostati di circolazione

Caratteristiche tecniche

(vedi pagina pieghevole)



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante (etanolo) kW	Capacità refrig. kW (etanolo) 0 -20°C	Pompa premente l/min. bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
9 115 612	F12-ED	-20 ... 100	±0.03	2 / 1	0.16	0.1 0.02	15 0.35	13 x 15 / 13	4.5	20 x 36 x 56	22
9 115 625	F25-ED	-28 ... 100	±0.03	2 / 1	0.26	0.2 0.06	15 0.35	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 61	30
9 115 626	F26-ED	-28 ... 100	±0.03	2 / 1	0.26	0.2 0.06	15 0.35	12 x 14 / 14	4.5	42 x 42 x 42	30
9 115 634	F34-ED	-30 ... 100	±0.03	2 / 1	0.45	0.32 0.14	15 0.35	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 62	41

Inclusi con ogni strumento: 2 coppie di raccordi a portagomma per tubi con d.i. 8 e 10 mm (connettori pompa M10x1 f)

¹⁾ A 230V/50Hz / 115V/60Hz
F12/F25-ED: A 230V/50Hz o 230V/60Hz / 115V/60Hz

La serie 'Economy'

Temperature di lavoro da -35 °C a +150 °C

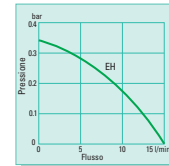
Vantaggi dei modelli in combinazione con termostato 'EH':

- Gamma temperatura di lavoro estesa
- Idonei per uso con liquidi infiammabili
- Classe di sicurezza III (in accordo a DIN 12876-1)
- Spegnimento del criostato di refrigerazione in caso di guasto
- Ampia scelta di modelli

Il mod. F38-EH è dotato di una vasca molto grande e profonda e risulta particolarmente indicato per la termostatazione di grandi oggetti all'interno della vasca.

Portata pompa

Liquido nella vasca: acqua



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante (etanolo) kW	Capacità refrig. kW (etanolo) 0 -20°C	Pompa premente l/min. bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
9 117 612	F12-EH	-20 ... 150	±0.03	2 / 1	0.16	0.1 0.02	15 0.35	13 x 15 / 13	4.5	20 x 36 x 56	22
9 117 625	F25-EH	-28 ... 150	±0.03	2 / 1	0.26	0.2 0.06	15 0.35	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 61	30
9 117 632	F32-EH	-35 ... 150	±0.03	2 / 1	0.45	0.39 0.15	15 0.35	18 x 12 / 15	8	31 x 42 x 64	36
9 117 633	F33-EH	-30 ... 150	±0.03	2 / 1	0.5	0.32 0.12	15 0.35	23 x 14 / 20	16	36 x 46 x 69	43
9 117 634	F34-EH	-30 ... 150	±0.03	2 / 1	0.45	0.32 0.14	15 0.35	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 62	41
9 117 638	F38-EH	-35 ... 80	±0.05	2	0.92	0.66 0.32	15 0.35	35 x 41 / 27	45	46 x 70 x 89	67

Termocriostati di circolazione

Caratteristiche tecniche

(vedi pagina pieghevole)



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante (etanolo) kW	Capacità refrig. kW (etanolo) 0 -20°C	Pompa premente l/min. bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
9 117 612	F12-EH	-20 ... 150	±0.03	2 / 1	0.16	0.1 0.02	15 0.35	13 x 15 / 13	4.5	20 x 36 x 56	22
9 117 625	F25-EH	-28 ... 150	±0.03	2 / 1	0.26	0.2 0.06	15 0.35	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 61	30
9 117 632	F32-EH	-35 ... 150	±0.03	2 / 1	0.45	0.39 0.15	15 0.35	18 x 12 / 15	8	31 x 42 x 64	36
9 117 633	F33-EH	-30 ... 150	±0.03	2 / 1	0.5	0.32 0.12	15 0.35	23 x 14 / 20	16	36 x 46 x 69	43
9 117 634	F34-EH	-30 ... 150	±0.03	2 / 1	0.45	0.32 0.14	15 0.35	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 62	41
9 117 638	F38-EH	-35 ... 80	±0.05	2	0.92	0.66 0.32	15 0.35	35 x 41 / 27	45	46 x 70 x 89	67

Inclusi con ogni strumento: 2 coppie di raccordi a portagomma per tubi con d.i. 8 e 10 mm (connettori pompa M10x1 f)

¹⁾ A 230V/50Hz / 115V/60Hz
F12/F25/F33-EH: A 230V/50Hz o 230V/60Hz / 115V/60Hz
F38-EH: A 230V/50Hz o 230V/60Hz

La serie 'TopTech'

Temperature di lavoro da -28 °C a +200 °C

I modelli della serie TopTech sono concepiti per applicazioni più esigenti.

Essi forniscono maggiori funzionalità con funzioni menu e funzioni di allarme e sicurezza quali

- **Sistema di pre-allarme con segnale acustico** per basso livello liquido in caso di perdite o se la temperatura di set-point viene superata.
- **Tutti i modelli sono dotati di interfaccia RS232**



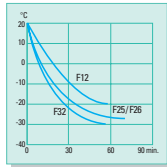
- **Active Cooling Control:** il raffreddamento è attivo attraverso tutta la gamma di temperatura
- **Griglia di ventilazione rimovibile:** la pulizia del condensatore è facile e senza problemi
- **Il rubinetto di scarico** si trova sul fronte dello strumento



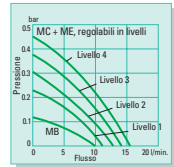
- **Controllo proporzionale della capacità di refrigerazione** sui modelli 'FP' (pagina 23)

Vi preghiamo di esaminare le caratteristiche tecniche e le differenze tra i tre modelli MB, MC e ME.

Tempi di raffredd. (p.22+23)
Liquido nella vasca: etanolo



Portata pompa
Liquido nella vasca: acqua



Rapidità di discesa di temperatura anche a +200°C



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrig. (etanolo) kW	Pompa premente l/min.	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg			
9 140 612	F12-MB	-20 ... 100	±0.02	2 / 1	0.16	0.1	0.02	10	0.12	13 x 15 / 13	4.5	20 x 36 x 56	22
9 140 625	F25-MB	-28 ... 100	±0.02	2 / 1	0.26	0.2	0.06	10	0.12	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 61	30

Termocriostati di circolazione

Caratteristiche tecniche (vedi pagina pieghevole)

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrig. (etanolo) kW	Pompa premente l/min.	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg			
9 150 612	F12-MC	-20 ... 200	±0.02	2 / 1	0.16	0.1	0.02	11-16	0.23-0.45	13 x 15 / 13	4.5	20 x 36 x 56	23
9 150 625	F25-MC	-28 ... 200	±0.02	2 / 1	0.26	0.2	0.06	11-16	0.23-0.45	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 61	31

Caratteristiche tecniche (vedi pagina pieghevole)

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrig. (etanolo) kW	Pompa premente l/min.	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg			
9 160 625	F25-ME	-28 ... 200	±0.01	2 / 1	0.26	0.2	0.06	11-16	0.23-0.45	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 61	31
9 160 626	F26-ME	-28 ... 200	±0.01	2 / 1	0.26	0.2	0.06	11-16	0.23-0.45	12 x 14 / 14	4.5	42 x 42 x 42	31

Caratteristiche tecniche: Le icone bordate di rosso evidenziano le differenze con il mod. 'MC'

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrig. (etanolo) kW	Pompa premente l/min.	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg			
9 160 625	F25-ME	-28 ... 200	±0.01	2 / 1	0.26	0.2	0.06	11-16	0.23-0.45	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 61	31
9 160 626	F26-ME	-28 ... 200	±0.01	2 / 1	0.26	0.2	0.06	11-16	0.23-0.45	12 x 14 / 14	4.5	42 x 42 x 42	31

Inclusi con ogni strumento: 2 coppie di raccordi a portagomma per tubi con d.i. 8 e 10 mm (connettori pompa M10x1 f)

¹⁾ A 230V/50Hz / 115V/60Hz
F12/F25 modelli: A 230V/50Hz o 230V/60Hz / 115V/60Hz

La serie 'TopTech'

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

L'ulteriore vantaggio di questi modelli è la maggior capacità refrigerante. Sono disponibili in combinazione con il termostato 'MC' o 'ME':

FP35-MC

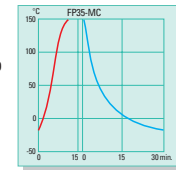
Questo termocriostato di circolazione è concepito per

- applicazioni di temperatura esterne che richiedono rapidi cambiamenti di temperatura (ad esempio con reometri).

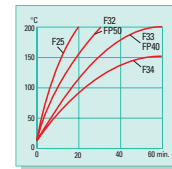
Vantaggi

- Vasca di piccolo volume
 - Rapidità di riscaldamento e di raffreddamento
- Disponibile anche con termostato HighTech (pag. 25)

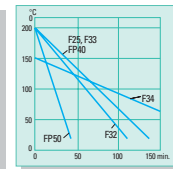
Tempi di riscaldam. (230V)/raffreddamento
Fluido nella vasca: Thermal H



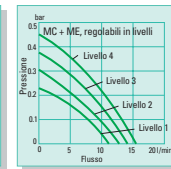
Tempi di riscaldam. (p. 22-24)
Fluido nella vasca: Thermal H



Tempi di raffredd. (p. 21-24)
Fluido nella vasca: Thermal H



Portata pompa
Fluido nella vasca: acqua



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrig. (etanolo) kW	Pompa premente l/min.	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg					
9 150 632	F32-MC	-35 ... 200	±0.02	2 / 1	0.45	0.39	0.15	0.05	--	11-16	0.23-0.45	18 x 12 / 15	8	31 x 42 x 64	37
9 150 633	F33-MC	-30 ... 200	±0.02	2 / 1	0.5	0.32	0.12	0.03	--	11-16	0.23-0.45	23 x 14 / 20	16	36 x 46 x 69	44
9 150 634	F34-MC	-30 ... 150	±0.02	2 / 1	0.45	0.32	0.14	0.03	--	11-16	0.23-0.45	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 62	42
9 150 618	FP35-MC	-35 ... 150	±0.02	2 / 1	0.45	0.39	0.15	0.05	--	11-16	0.23-0.45	18 x 12 / 5	2.5	31 x 42 x 64	37
9 150 640	FP40-MC	-40 ... 200	±0.02	2 / --	0.68	0.5	0.32	0.17	0.04	11-16	0.23-0.45	23 x 14 / 20	16	37 x 46 x 69	48
9 150 650	FP50-MC	-50 ... 200	±0.02	2 / --	0.9	0.8	0.5	0.32	0.16	11-16	0.23-0.45	18 x 12 / 15	8	42 x 49 x 70	55

Caratteristiche tecniche (vedi pagina pieghevole)

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrig. (etanolo) kW	Pompa premente l/min.	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg					
9 160 632	F32-ME	-35 ... 200	±0.01	2 / 1	0.45	0.39	0.15	0.05	--	11-16	0.23-0.45	18 x 12 / 15	8	31 x 42 x 64	37
9 160 633	F33-ME	-30 ... 200	±0.01	2 / 1	0.5	0.32	0.12	0.03	--	11-16	0.23-0.45	23 x 14 / 20	16	36 x 46 x 69	44
9 160 634	F34-ME	-30 ... 150	±0.01	2 / 1	0.45	0.32	0.14	0.03	--	11-16	0.23-0.45	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 62	42
9 160 640	FP40-ME	-40 ... 200	±0.01	2 / --	0.68	0.5	0.32	0.17	0.04	11-16	0.23-0.45	23 x 14 / 20	16	37 x 46 x 69	48
9 160 650	FP50-ME	-50 ... 200	±0.01	2 / --	0.9	0.8	0.5	0.32	0.16	11-16	0.23-0.45	18 x 12 / 15	8	42 x 49 x 70	55

Inclusi con ogni strumento: 2 coppie di raccordi a portagomma per tubi con d.i. 8 e 10 mm (connettori pompa M10x1 f)

¹⁾ A 230V/50Hz / 115V/60Hz
FP40, FP50 modelli: A 230V/50Hz o 230V/60Hz

La serie 'HighTech'

Temperature di lavoro da -50 °C a +200 °C

Vantaggi dei termocriostati tipo 'HE':

- La più elevata precisione e risoluzione display
- VFD COMFORT-DISPLAY per l'indicazione SIMULTANEA di tre valori di temperatura
- Elettronica di controllo ICC auto-ottimizzante
- Interfaccia RS232
- Collegamenti PC professionali – possibilità bus
- Programmatore (1 programma x 10 sezioni)
- Potente sistema di circolazione con pompa premente e aspirante con capacità regolabile elettronicamente grazie al sistema 'Smart Pump'
- Regolazione della portata della pompa in relazione alla viscosità del liquido nella vasca
- **Sistema di pre-allarme con segnale acustico** per basso livello liquido in caso di perdite o se la temperatura di set-point viene superata



- **Active Cooling Control:** il raffreddamento è attivo attraverso tutta la gamma di temperatura
- Griglia di ventilazione rimovibile: la pulizia del condensatore è facile e senza problemi
- Il rubinetto di scarico si trova sul fronte dello strumento

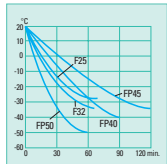


- Controllo proporzionale della capacità di refrigerazione sui modelli 'FP'

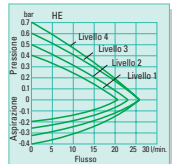


Modulo elettronico con connessioni analogiche per tutti i modelli a pag. 24 e 25 (accessorio).

Tempi di raffredd. (p. 24-25)
Liquido nella vasca: etanolo



Portata pompa
Liquido nella vasca: acqua



Con nuove pompe di circolazione



Curve di riscaldamento e di raffreddamento con liquido Thermal H – Pag. 23!

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante kW	Pompa Portata l/min.	Press. bar	Aspiraz. bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riemp. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
		20 0 -20 -30 -40°C		20 0 -20 -30 -40°C								

Caratteristiche tecniche: Le icone bordate di rosso evidenziano le differenze con il mod. 'ME'.



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante kW	Pompa Portata l/min.	Press. bar	Aspiraz. bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riemp. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg	
9 210 625	F25-HE	-28 ... 200	±0.01	2 / 1	0.26 0.2 0.06	-- --	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 64	32
9 210 632	F32-HE	-35 ... 200	±0.01	2 / 1	0.45 0.39 0.15 0.06	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	18 x 12 / 15	8	31 x 42 x 66	38
9 210 634	F34-HE	-30 ... 150	±0.01	2 / 1	0.45 0.32 0.14 0.03	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 64	44
9 210 640	FP40-HE	-40 ... 200	±0.01	2 / --	0.68 0.5 0.32 0.17 0.04		22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	23 x 14 / 20	16	37 x 46 x 71	49
9 210 645	FP45-HE	-42 ... 200	±0.01	2 / --	0.85 0.7 0.42 0.28 0.08		22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	23 x 26 / 20	26	38 x 58 x 69	53
9 210 650	FP50-HE	-50 ... 200	±0.01	2 / --	0.9 0.8 0.5 0.32 0.16		22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	18 x 12 / 15	8	42 x 49 x 72	57

Inclusi con ogni strumento: 2 coppie di raccordi a portagomma per tubi con d.i. 8 e 12 mm (connettori pompa M16x1 m)

¹⁾ F25-HE: A 230V/50Hz o 230V/60Hz / 115V/60Hz
F32/F34-HE: A 230V/50Hz / 115V/60Hz
FP40/FP45/FP50-HE: A 230V/50Hz o 230V/60Hz

La serie 'HighTech'

Temperature di lavoro da -50 °C a +200 °C

Caratteristiche aggiuntive dei modelli in combinazione con il termostato di punta 'HL':

- Il DIALOG-DISPLAY LCD retroilluminato con le sue indicazioni in un testo di chiara lettura consente facili operazioni interattive
- Programmatore integrato (6 programmi x 60 sezioni) con orologio e datario
- Interfaccia RS232/RS485
- Selezione tra °C/°F

Applicazioni per i modelli a pag. 24 & 25

- Termostatazione di sistemi esterni quali apparecchi per distillazione o mini-impianti
- Reattori incamiciati
- Autoclavi
- Kilo labs

FP35-HL

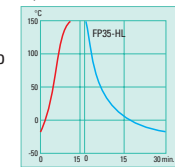
Questo termocriostato di circolazione è concepito per

- Applicazioni di temperatura esterne che richiedono rapidi cambiamenti di temperatura (ad esempio con reometri).

Vantaggi

- Vasca di piccolo volume
 - Rapidità di riscaldamento e di raffreddamento
- Disponibile anche con termostato TopTech (pag. 23)

Tempi di riscaldam. (230V)/raffreddamento
Liquido nella vasca: Thermal H10S



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante kW (etanolo)	Pompa Portata l/min.	Press. bar	Aspiraz. bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riemp. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
		20 0 -20 -30 -40°C		20 0 -20 -30 -40°C								

Caratteristiche tecniche: Le icone bordate di rosso evidenziano le differenze con il mod. 'HE'.



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante kW (etanolo)	Pompa Portata l/min.	Press. bar	Aspiraz. bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riemp. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg	
9 310 625	F25-HL	-28 ... 200	±0.01	2 / 1	0.26 0.2 0.06	-- --	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 64	32
9 310 632	F32-HL	-35 ... 200	±0.01	2 / 1	0.45 0.39 0.15 0.05	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	18 x 12 / 15	8	31 x 42 x 66	38
9 310 633	F33-HL	-30 ... 200	±0.01	2 / 1	0.5 0.32 0.12 0.03	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	23 x 14 / 20	16	36 x 46 x 71	45
9 310 634	F34-HL	-30 ... 150	±0.01	2 / 1	0.45 0.32 0.14 0.03	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 64	44
9 310 618	FP35-HL	-35 ... 150	±0.01	2 / 1	0.45 0.39 0.15 0.05	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	18 x 12 / 5	2.5	31 x 42 x 66	38
9 310 640	FP40-HL	-40 ... 200	±0.01	2 / --	0.68 0.5 0.32 0.17 0.04		22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	23 x 14 / 20	16	37 x 46 x 71	49
9 310 645	FP45-HL	-42 ... 200	±0.01	2 / --	0.85 0.7 0.42 0.28 0.08		22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	23 x 26 / 20	26	38 x 58 x 69	53
9 310 650	FP50-HL	-50 ... 200	±0.01	2 / --	0.9 0.8 0.5 0.32 0.16		22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	18 x 12 / 15	8	42 x 49 x 72	57

Inclusi con ogni strumento: 2 coppie di raccordi a portagomma per tubi con d.i. 8 e 12 mm (connettori pompa M16x1 m)

¹⁾ F25-HL: A 230V/50Hz o 230V/60Hz / 115V/60Hz
F32/F33/F34/FP35-HL: A 230V/50Hz / 115V/60Hz
FP40/FP45/FP50-HL: A 230V/50Hz o 230V/60Hz