

PRESTO Hochdynamische Temperiersysteme, JULABO PRESTO Highly Dynamic Temperature Control Systems

Eine komplett neue Generation hochdynamischer Temperiersysteme von JULABO. Ob Reaktortemperierung, Materialstresstests oder Temperatursimulation – die neuen PRESTO sind dafür geschaffen, Temperaturen hochpräzise zu regeln und schnelle Temperaturwechsel zu gewährleisten. Mit hohen Kälte- und Heizleistungen decken sie einen Arbeitstemperaturbereich von -92°C bis +250°C ab. Durch den Einsatz hocheffizienter Komponenten können sie exo- und endotherme Reaktionen extrem schnell kompensieren. Permanente interne Überwachungen und selbstschmierende Pumpen sorgen für eine hohe Lebensdauer der neuen PRESTO. Besonders charakteristisch bei den neuen PRESTO ist das integrierte 5,7" Farb-Industrie-Touchpanel. Es bietet eine klare und übersichtliche Darstellung aller wichtigen Informationen und steigert zudem wesentlich den Bedienkomfort. Dank ihrer flüsterleisen Arbeitsweise werden Sie die neuen PRESTO in Ihrem Labor kaum hören. Selbst höhere Raumtemperaturen bis zu +40°C bringen die neuen PRESTO nicht ins Schwitzen. Umfangreiche Schnittstellen bieten neue Möglichkeiten zur Fernsteuerung über Netzwerke und Einbindung in Leitsysteme. Durch freie Seitenwände ohne Lüftungsschlitze reduziert sich die benötigte Stellfläche auf ein Minimum.

Vorteile und Funktionen:

- Arbeitstemperaturbereich von bis zu -92°C bis 250°C
- Extrem kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten
- Heizleistung von 1,8 kW bis 19 kW
- Kälteleistung von 0,5 kW bis 19 kW
- Magnetgekoppelte Pumpen (Förderstrom bis zu 80 l/min, Pumpendruck bis zu 5,5 bar)
- Luft- oder wassergekühlt
- Großer, intuitiv zu bedienender 5,7" TFT-Touchscreen
- Kurze Service-Zeiten

PRESTO Hochdynamische Temperiersysteme bis -40°C

PRESTO A30 und A40/W40 bilden den Einstieg in die JULABO hochdynamischen Temperiersysteme. Mit der Heizleistung bis zu 2,7 kW und Kälteleistung bis zu 1,2 kW erreichen diese PRESTO Systeme einen Arbeitstemperaturbereich von bis zu -40°C bis 250°C. Die Systeme sind im Betrieb sehr leise und können aufgrund der integrierten Tragegriffe und Rollen sehr einfach im Labor positioniert werden. Digitale und analoge Schnittstellen sind serienmäßig mit dabei.

Technische Daten:

Temperaturkonstanz:	±0,01 – ±0,05°C
Pt100 Externfühleranschluss:	ja
Digitale Schnittstellen:	RS232, SD-Card, USB, Ethernet, Alarm-Aus, RS485, 2. Pt100 Externfühleranschluss (nur A40(W40))
Integrierter Programmgeber:	8 × 60 Schritte
Pumpenanschlussgewinde:	M24 × 1,5
Display/Auflösung:	5,7" TFT/±0,01°C

Kälteleistung	200°C	20°C	0°C	-20°C	-30°C	-40°C
A30	0,5 kW	0,5 kW	0,4 kW	0,17 kW	0,05 kW	–
A40	1,2 kW	1,2 kW	0,9 kW	0,6 kW	0,3 kW	0,1 kW
W40	1,2 kW	1,2 kW	1,0 kW	0,55 kW	0,3 kW	0,06 kW

Typ	Arbeitstemp.-Bereich °C	Heizlsg. kW	Förderstrom l/min	Druck bar	B × T × H mm	Best.-Nr.
① A30	-30 – +250	2,7	25	0,5	250×600×620	10 35 92030
② A40	-40 – +250	2,7	16 – 40	0,3 – 1,7	330×600×670	10 35 92040
③ W40	-40 – +250	2,7	16 – 40	0,3 – 1,7	330×600×670	10 35 92140

PRESTO Hochdynamische Temperiersysteme bis -50°C

PRESTO A45 und W50 sind die kraftvollsten PRESTO mit einstufiger Kälteregeleung. Die Systeme vereinen maximale Heiz- und Kälteleistungen mit starken Pumpen. In der erweiterten Version A45t und W50t sind sie sogar mit einer Heizleistung von 12 kW ausgestattet.

Der Pumpendruck ist einstellbar und wird am Display angezeigt. Typische Anwendungen sind die Temperierung von doppelwandigen Reaktionsgefäßen, Reaktorsystemen, Autoklaven, Destillationen, Pilotanlagen, Halbleiterindustrie, etc.

Technische Daten:

Temperaturkonstanz:	±0,05 – ±0,1°C
Pt100 Externfühleranschluss:	ja
Digitale Schnittstellen:	RS232, SD-Card, USB, Ethernet, Alarm-Aus, RS485, 2. Pt100 Externfühleranschluss
Integrierter Programmgeber:	8 × 60 Schritte
Pumpenanschlussgewinde:	M30 × 1,5
Display/Auflösung:	5,7" TFT/±0,01°C

Kälteleistung	200°C	20°C	0°C	-20°C	-30°C	-40°C
A45	3,4 kW	3,5 kW	3,3 kW	1,8 kW	1,0 kW	0,3 kW
A45t	3,4 kW	3,5 kW	3,3 kW	1,8 kW	1,0 kW	0,3 kW
W50	7,0 kW	7,5 kW	6,5 kW	3,0 kW	1,8 kW	0,6 kW
W50t	7,0 kW	7,5 kW	6,5 kW	3,0 kW	1,8 kW	0,6 kW



①



②



③



④



⑤



Typ	Arbeitstemp.- Bereich °C	Heiz- lstg. kW	Förder- strom l/min	Druck bar	B × T × H mm	Best.-Nr.
④ A45	-45 – +250	6	25 – 76	0,48 – 3,2	530×665×1260	10 35 92045
A45t	-45 – +250	12	25 – 76	0,48 – 3,2	530×665×1260	10 35 92046
⑤ W50	-50 – +250	6	25 – 76	0,48 – 3,2	530×665×1260	10 35 92150
W50t	-50 – +250	12	25 – 76	0,48 – 3,2	530×665×1260	10 35 92151

PRESTO Hochdynamische Temperiersysteme bis -85°C

Ab PRESTO A80 kommen zweistufige Kälteregeleungen zum Einsatz. Dadurch können Tiefsttemperaturen von -80°C bzw. -85°C erzielt werden. Beide Geräteklassen sind als luft- oder wassergekühlte Variante erhältlich. Luftgekühlte Systeme können flexibel positioniert werden, wassergekühlte Systeme sind noch leiser im Betrieb, benötigen jedoch eine Wasserkühlung.

Technische Daten:

Temperaturkonstanz:	±0,01 – ±0,05°C (A80/A80t/W80/W80t) ±0,05 – ±0,1°C (A85/A85t/W55/W85/W85t)
Pt100 Externfühleranschluss:	ja
Digitale Schnittstellen:	RS232, SD-Card, USB, Ethernet, Alarm-Aus, RS485, 2. Pt100 Externfühleranschluss
Integrierter Programmgeber:	8 × 60 Schritte
Pumpenanschlussgewinde:	M24 × 1,5 (A80/A80t/W80/W80t) M30 × 1,5 (A85/A85t/W55/W85/W85t)
Display/Auflösung:	5,7" TFT/±0,01°C

Kälteleistung	200°C	20°C	0°C	-20°C	-30°C	-40°C	-60°C	-80°C
A80	1,2 kW	1,2 kW	1,2 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	0,65 kW	0,1 kW
A80t	1,2 kW	1,2 kW	1,2 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	0,65 kW	0,1 kW
W55	13,5 kW	15 kW	10 kW	4 kW	2,5 kW	1,2 kW		
W80	1,2 kW	1,2 kW	1,2 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	0,65 kW	0,1 kW
W80t	1,2 kW	1,2 kW	1,2 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	0,65 kW	0,1 kW
A85	2,8 kW	2,5 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,2 kW	0,4 kW
A85t	2,8 kW	2,5 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,2 kW	0,4 kW
W85	2,8 kW	2,5 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,2 kW	0,4 kW
W85t	2,8 kW	2,5 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,2 kW	0,4 kW

Typ	Arbeitstemp.- Bereich °C	Heizlstg. kW	Förderlstg. l/min	Druck bar	B × T × H mm	Best.-Nr.
⑥ A80	-80 – +250	1,8	16 – 40	0,3 – 1,7	430×650×1260	10 35 92080
A80t	-80 – +250	3,6	16 – 40	0,3 – 1,7	430×650×1260	10 35 92081
W55	-80 – +250	15 @ 400 V 12 @ 208 V	35 – 80	0,48 – 3,2 @ 400 V 0,48 – 3,0 @ 208 V	610×855×1250	10 35 91552
W80	-80 – +250	1,8	16 – 40	0,3 – 1,7	430×650×1260	10 35 92180
W80t	-80 – +250	3,6	16 – 40	0,3 – 1,7	430×650×1260	10 35 92181
⑦ A85	-80 – +250	6	35 – 80	0,48 – 3,2	610×1080×1250	10 35 92085
A85t	-80 – +250	15	35 – 80	0,48 – 3,2	610×1080×1250	10 35 92086
W85	-80 – +250	6	35 – 80	0,48 – 3,2	610×1080×1250	10 35 92185
W85t	-80 – +250	15	35 – 80	0,48 – 3,2	610×1080×1250	10 35 92186



⑥



⑦

