











Ultratermostaty / łaźnie cyrkulacyjne

Seria ekonomiczna

| | | Z komorą stalową | | | | Z komorą poliwęglanową | | | | | |
|--|-----------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pojemność komory | | 6 litrów | 10 litrów | 20 litrów | 28 litrów | 8 litrów | 11 litrów | 14 litrów | 17 litrów | 23 litry | 28 litrów |
| Temperatura maksymalna ¹ | | 150°C | | | | 85°C | | | | | |
| Temperatura minimalna ² | | Temperatura otoczenia + 10°C | | | | Temperatura otoczenia + 10°C | | | | | |
| Model zależnie od kontrolera ³ | Advanced Programmable | AP06S150 | AP10S150 | AP20S150 | AP28S150 | AP08P100 | AP11P100 | AP14P100 | AP17P100 | AP23P100 | AP28P100 |
| | Advanced Digital | AD06S150 | AD10S150 | AD20S150 | AD28S150 | | | | | | |
| | MX | MX06S135 | MX10S135 | MX20S135 | MX28S135 | MX08P100 | MX11P100 | MX14P100 | MX17P100 | MX23P100 | MX28P100 |
| Wymiary roboczej części komory (D x S x W) | | 10 x 11 x 15,5 cm | 9,9 x 25,5 x 15,2 cm | 26,4 x 22,8 x 15,2 cm | 25,7 x 21,4 x 20,3 cm | 10,5 x 15,6 x 20,3 cm | 21 x 15,6 x 20,3 cm | 31,4 x 15,6 x 20,3 cm | 10,5 x 30,5 x 20,3 cm | 21 x 30,5 x 20,3 cm | 31,5 x 30,5 x 20,3 cm |
| Wężownica do chłodzenia wodą kranową | | | Opcjonalna (nr 510-649) | Opcjonalna (nr 510-649) | Opcjonalna (nr 510-649) | | | | Opcjonalna (nr 510-649) | Opcjonalna (nr 510-649) | Opcjonalna (nr 510-649) |
| Spust płynu termostatującego | | | | | | | | | • | • | • |

1. Temperatura maksymalna zależy także od typu kontrolera.
2. Temperatura minimalna w warunkach, w których nie jest dostarczane ciepło z zewnątrz.
3. Specyfikacje kontrolerów na następnej stronie.

Specyfikacja kontrolerów

| | Typ kontrolera | Advanced Programmable | Advanced Digital | Standard Digital | MX |
|---|--|--|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Parametry | Temperatura maksymalna | 200°C | 200°C | 170°C | 135°C |
| | Stabilność temperatury | ±0,005°C | ±0,01°C | ±0,04°C | ±0,07°C |
| | Obrotowe mocowanie głowicy kontrolera - Swivel 180™ | • | • | • | |
| | Pompa | Tłocząco - ssąca z regulowaną prędkością | | Tłocząca, 2 prędkości | Tłocząca, 1 prędkość |
| | Ciśnienie tłoczenia (maks.) | 3,6 psi / 0,25 bar | | 2,9 psi / 0,2 bar | 1,8 psi / 0,12 bar |
| | Wydajność tłoczenia (maks.) | 16,7 l/min | | 10,2 l/min | 10,6 l/min |
| | Wydajność ssania (maks.) | 12,2 l/min | | | |
| | Praca z zamkniętym obiegiem zewnętrznym | • | • | • | • |
| | Praca z otwartym obiegiem zewnętrznym | • | • | | |
| | Optymalizacja kontrolera do parametrów procesu | • | • | | |
| | Kalibracja temperatury | 10 punktów | 1 punkt | 1 punkt | 1 punkt |
| | Możliwość podłączenia zewnętrznej sondy temp. PT100 | • | • | | |
| | System redukcji hałasu WhisperCool | • | • | • | • |
| Możliwość przedmuchu komory gazem obojętnym | • | • | • | | |
| Działanie | Rodzaj i przekątna wyświetlacza (cale) | SmartTouch™; kolorowy LCD; 4,3 | Touch-Pad; LCD; 3,75 | | EasyView™; LCD; 3,25 |
| | Podświetlenie wyświetlacza | • | • | • | • |
| | Prezentacja parametrów pracy na ekranie | 7 widoków do wyboru | Pasek info. | | |
| | Języki menu i poleceń | 11 języków | 4 języki | Ikony / Angielski | Ikony / Angielski |
| | Graficzna prezentacja wykresu temp. w funkcji czasu | • | | | |
| | Programowanie zmian temperatury w funkcji czasu | Bez limitu | | | |
| | Data i czas z programowaniem włączenia / wyłączenia | • | | | |
| | Timer | • | • | | |
| | Informacje pomocy i komunikaty wyświetlane na ekranie | • | • | | |
| | Port szeregowy RS232/RS485 | • | • | Tylko RS232 | |
| | Port USB A i USB B | • | • | | |
| | Ethernet | • | • | | |
| | DeviceNet, Canbus, Modbus, Profibus (opcjonalnie) | • | | | |
| | Załączone oprogramowanie dla LabView | • | | | |
| | Zdalne włączenie / wyłączenie | • | | | |
| Automatyczne wznowienie pracy po przerwie w zasilaniu | Do wyboru | Do wyboru | • | • | |
| Bezpieczeństwo i ochrona procesu | Klasa bezpieczeństwa (DIN 128760-1) | III | III | I | I |
| | Zabezpieczenie nadtemperaturowe | • | • | • | • |
| | Zabezpieczenie w przypadku awarii sterowania grzaniem | • | • | • | • |
| | Alarmy / limity przekroczenia temperatury min. i maks. | • | • | • | • |
| | Zabezpieczenie przed zbyt niskim poziomem płynu | • | • | • | • |
| | Wskaźniki alarmu / uszkodzenia | Komunikat | Komunikat | Ikona | Ikona |



Advanced Programmable



Widok od tyłu:
Advanced Programmable



Advanced Digital



Standard Digital



MX