



Łaźnie grzejne IKA HBR 4 control



Łaźnie grzejne firmy IKA z serii HBR 4 control. Wyróżniają się praktyczną budową i zaawansowanymi funkcjami. Nadają się zarówno do ogrzewania wody jak i oleju o niskiej lepkości (50 mPas). Urządzenia są dostarczane w komplecie zewnętrznymi czujnikami temperatury PT 1000.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Nr producenta
	K-1788	Łaźnia grzejna HBR 4 control	0020003549
	K-1789	Łaźnia grzejna HBR LR Control	0010001849

Opis

Łaźnie grzejne firmy IKA z serii HBR 4 control to dobrej jakości uniwersalne urządzenia, które nadają się zarówno do ogrzewania wody jak i olejów o niskiej lepkości (50 mPas). Wyróżniają się cylindrycznym kształtem i są wyposażone w szereg rozwiązań zapobiegających poparzeniu takich jak uchwyty do przenoszenia czy konstrukcja z podwójnym płaszczem. Pojemność robocza (4 l) sprawdza się w pracy laboratoryjnej. Urządzenia wyposażono też wyświetlacz cyfrowy pokazujący temperaturę zadaną i rzeczywistą, pozwala to na łatwe kontrolowanie warunków ogrzewania. Duża moc grzewcza (1000 W) oraz zintegrowany napęd mieszadła magnetycznego pozwala na szybki wzrost temperatury wypełniającego łaźnie płynu.

Łaźnie grzejne są dostarczane w komplecie z zewnętrznym czujnikiem temperatury PT 1000:

HBR 4 Control - [PT 1000.60](#),

HBR 4 LR Control - PT 1000.61.

Dane techniczne

Parametr	HBR 4 control	HBR 4 LR control
Moc grzewcza	1000 W	1000 W
Zakres temperatur grzania	temp. pokojowa - 200 °C	temp. pokojowa - 200 °C
Regulacja ogrzewania	bezstopniowa	bezstopniowa
Rozdzielczość nastawy temperatury	1 ±K	-
Wahanie regulatora (3 l wody / 90°C)	1 ±K	1 ±K
Wahanie regulatora (3 l oleju silikonowego / 50 mPas / 150°C)	2 ±K	2 ±K
Wskaźnik obrotów	LCD	LCD
Regulacja prędkości	bezstopniowa	bezstopniowa
Zakres obrotów	150 - 800 rpm	150 - 800 rpm
Moc silnika wejściowa	5 W	5 W
Moc wyjściowa silnika	1 W	1 W
Objętość napełniana maks.	4 l	4 l
Poziom napełniania min.	20 mm	20 mm
Materiał mający kontakt z próbką	stal nierdzewna 1.4301	stal nierdzewna 1.4301
Regulowana temperatura bezpieczeństwa	50 - 210 °C	50 - 210 °C
Klasa normy DIN 12876	II	II
Średnica zewn.	250 mm	250 mm
Średnica wewn.	200 mm	200 mm
Wysokość zewn.	250 mm	250 mm
Wysokość wewn.	160 mm	160 mm
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	340 x 250 x 340 mm	340 x 250 x 340 mm
Ciężar	5.669 kg	4.58 kg
Dopuszczalna temperatura otoczenia maks.	40 °C	40 °C
Dopuszczalna wilgotność względna	80 %	80 %
Klasa ochrony wg DIN EN 60529	IP 20	IP 21

Parametr	HBR 4 control	HBR 4 LR control
Interfejs RS 232	tak	tak
Napięcie	230 / 115 / 100 V	230 / 115 / 100 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz
Zasilanie	1020 W	1020 W