

Ogrzewacz cieczy NH-4



Najnowocześniejszy ogrzewacz cieczy, poprawiający wydajność i jakość malowania.

Hydrodynamiczne i pneumatyczne podgrzewane systemy natryskowe firmy Nordson wykorzystują ogrzewacz cieczy NH-4 firmy Nordson w celu zmniejszenia lepkości materiałów powłokowych oraz zwiększenia skuteczności nakładania bez dodawania rozpuszczalników. Ogrzewacz NH-4 dostępny jest również w wersji dwuprzelotowej oraz w wersji ze stali nierdzewnej do zastosowań z powłokami o wysokiej lepkości, wysokim przepływie lub z materiałami żrącymi. Może być montowany na ścianie lub na wózku przy pomocy uchwytu montażowego, stanowiącego jego integralną część.

Zalety malowania podgrzewanymi materiałami powłokowymi

- Zwiększona grubość jednorazowo nakładanej warstwy daje lepsze pokrycie malowanych detali.
- Poprawiona jakość powłoki dzięki zmniejszeniu ilości przebarwień, przypadków skórki pomarańczowej, porów oraz zmatowień, wynikających z wysychania cząsteczek farby.
- Redukcja emisji lotnych związków organicznych dzięki zmniejszonemu użyciu rozpuszczalnika.
- Zmniejszone zużycie podzespołów i obniżone koszty konserwacji dzięki niższemu robocznemu ciśnieniu cieczy i powietrza.

Ogrzewacz NH-4

Ogrzewacz NH-4 jest elektrycznym, zabezpieczonym przed eksplozją, wysokociśnieniowym ogrzewaczem ciekłych materiałów powłokowych. Ogrzewacz składa się z części elektrycznej oraz ciśnieniowego korpusu przepływu. Zewnętrzne styczniki elektryczne nie są wymagane przy stosowaniu ogrzewacza NH-4. Wkład grzewczy oraz regulowany termostat umożliwiają dokładną regulację temperaturę płynu na wyjściu, zaś ogranicznik temperatury maksymalnej zapewnia najwyższe bezpieczeństwo działania.

Model dwuprzelotowy

Model dwuprzelotowy, zaprojektowany do zastosowań o dużym przepływie materiałów powłokowych o dużej zawartości cząsteczek stałych i innych materiałów o wysokiej lepkości, łączy wysoką skuteczność standardowego ogrzewacza NH-4 z niewielkim spadkiem ciśnienia pojedynczego ogrzewacza o dużym przekroju przewodów.

Cechy i zalety

- **Prosta konstrukcja** – regulowany termostat sprawia, że ustawienie temperatury jest łatwe, zaś termometr umożliwia stały monitoring temperatury cieczy.
- **Zwiększona wydajność** – ogrzewacze można instalować w układach szeregowych lub równoległych, uzyskując zwiększenie wydajności ogrzewania lub przepływu.
- **Minimalny spadek ciśnienia** – dwuprzelotowy ogrzewacz NH-4 minimalizuje spadek ciśnienia w zastosowaniach o wysokim przepływie lub wysokiej lepkości.
- **Bezpieczeństwo działania** – ogrzewacz NH-4 ma konstrukcję przeciwybuchową, posiada również wbudowany ogranicznik temperatury maksymalnej, zwiększający bezpieczeństwo działania. Nie są wymagane zewnętrzne styczniki elektryczne.
- **Łatwa naprawa w miejscu instalacji** – wkład grzewczy, regulowany termostat, oraz ogranicznik temperatury maksymalnej można wymienić w ciągu kilku minut przy użyciu standardowych narzędzi.
- **Jednorodne, wydajne ogrzewanie** – wysoka prędkość przepływu cieczy oraz mała gęstość strumienia energii na powierzchni wymiennika ciepła zapewniają jednorodne, wydajne ogrzewanie.
- **Odporność na korozję** – ogrzewacze NH-4 wykonane ze stali nierdzewnej są dostępne do zastosowań sanitarnych oraz dla cieczy żrących.
- **Aprobaty agencji certyfikujących bezpieczeństwo** – FM, CSA, PTB, SAA, SEV, RIIS, BASEEFA, CENELEC, USDA.



Ogrzewacz cieczy NH-4



Specyfikacja techniczna

		Models		
		Standardowy	Dwuprzelotowy	Ze stali nierdzewnej
Wysokość	jedn. metryczne USA	432 mm 17"	432 mm 17"	432 mm 17"
Szerokość	jedn. metryczne USA	175 mm 6.88"	175 mm 6.88"	175 mm 6.88"
Głębokość	jedn. metryczne USA	232 mm 9.13"	232 mm 9.13"	232 mm 9.13"
Zakres temperatur	jedn. metryczne USA	18° – 83°C 65° – 190°F	18° – 83°C 65° – 190°F	18° – 83°C 65° – 190°F
Przybliżona zdolność grzewcza (typowe materiały rozpuszczalnikowe)	jedn. metryczne USA	45 Liters/Hr. @ 56°C D T 12 Gallons/Hr. @ 100°F D T	45 Liters/Hr. @ 56°C D T 12 Gallons/Hr. @ 100°F D T	45 Liters/Hr. @ 56°C D T 12 Gallons/Hr. @ 100°F D T
Przybliżona zdolność grzewcza (typowe materiały na bazie wody)	jedn. metryczne USA	45 Liters/Hr. @ 28°C D T 12 Gallons/Hr. @ 50°F D T	45 Liters/Hr. @ 28°C D T 12 Gallons/Hr. @ 50°F D T	45 Liters/Hr. @ 28°C D T 12 Gallons/Hr. @ 50°F D T
Maksymalne ciśnienie robocze	jedn. metryczne USA	241 bar 3500 PSI	241 bar 3500 PSI	137 bar 2000 PSI
Rozmiar przyłącza wejściowego i wyjściowego (NPTF)	jedn. metryczne USA	— 3/8" – 3/8"	— 1/2" – 1/2"	— 3/8" – 3/8"
Załączona przejściówka rura / wąż ze złączem JIC		1/2" – 20	3/4" – 16	1/2" – 20
Przepływ cieczy		Spiral with inlet at bottom of fluid body and outlet at top.		
Napięcie, zasilanie jednofazowe, 50/60 Hz		115V, 200V, 230V, 380V, 460V		
Moc (W)		1700	500, 1000, 1700	1700
Natężenie (A)		15 @ 115V, 9 @ 200V, 8 @ 230V, 5 @ 380V, 4 @ 460V (all at 1700 watts) 9 @ 115V (1000 watts) 4.5 @ 230V (1000 watts) 4.5 @ 115V (500 watts)		

Nordson Polska Sp. z o.o.
ul. Nakielska 3
01-106 Warszawa

liquid.systems@pl.nordson.com

www.nordson.com.pl

