

NAWILZACZE GAZÓW SERII MH™

- Praca w trybie ciągłym
- Transfer tylko pary wodnej
- Autoregulacja
- Wysoki poziom nawilżenia
- Praca bezobsługowa
- Brak części ruchomych
- Wysoka odporność na korozję
- Szybkość pracy

Nawilzacze gazów serii MH prowadzą ciągłe nawilżanie gazu dzięki wykorzystaniu selektywnie przepuszczalnej rurki wykonanej z Nafionu® i wody w stanie ciekłym. Urządzenia są wydajne w szerokim zakresie przepływów i nawilżają gaz do 98% RH przy użyciu dejonizowanej wody jako źródła wilgoci.

Zasada działania

Nawilzacze serii MH to rurki nafionowe w obudowie, w których następuje transfer wilgoci i ciepła pomiędzy wodą w stanie ciekłym a strumieniem gazu płynącego wewnątrz rurki. Cząsteczki wody przenikają przez ścianki membrany nafionowej i parują do strumienia gazu, a ich ruch jest wymuszony przez różnicę jej stężenia po dwóch stronach membrany.

Ponieważ przez ścianki membrany transportowane są tylko cząsteczki wody nie ma możliwości skażenia ani zanieczyszczenia strumienia gazu wewnątrz rurki. Wszystkie nawilzacze serii MH dostarczane są w stanie gotowym do użycia, z wodą dejonizowaną zamkniętą szczelnie w obudowie.



Dostępne są dwa typy nawilzaczy serii MH:

Model	MH-070	MH-110
Średnica zewn. rurki	0,72"	0,108"
Średnica wewn. rurki	0,060"	0,086"
Dostępne długości ¹	12, 24 lub 48 cali	
Obudowa	Stal nierdz., fluorowęglan lub polipropylen	

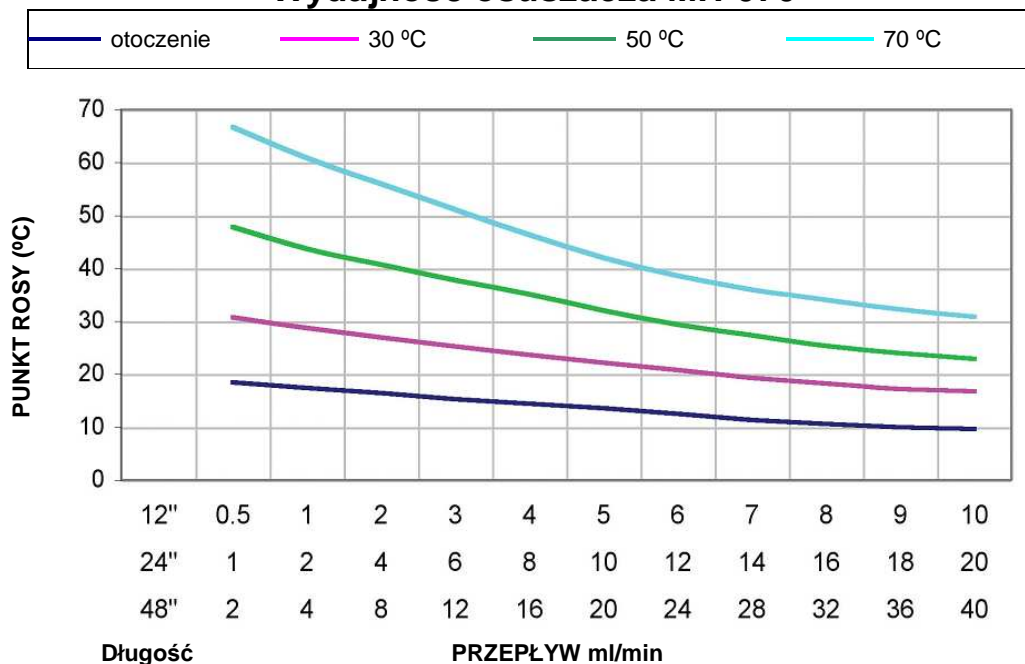
Atut Sp. z o.o.

ul. B. Prusa 8, 20-064 Lublin

tel./fax: 081 740 33 45

e-mail: info@atut.lublin.pl www.atut.lublin.pl

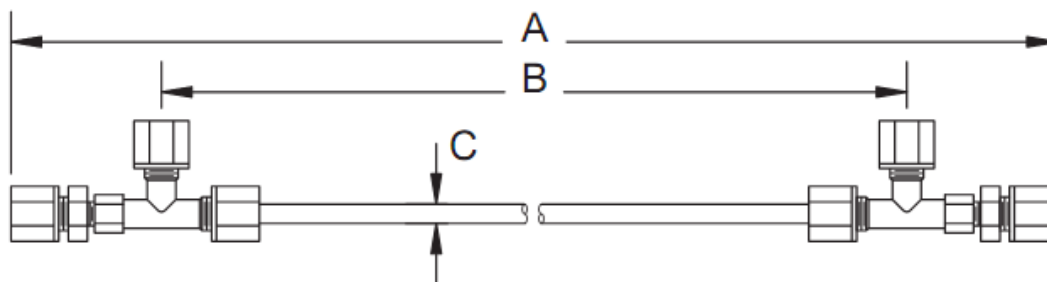
Wydajność osuszacza MH-070



Powyżej przedstawiono krzywe wydajności dla nawilżacza MH-070. W serii MH-110 uzyskiwany punkt rosy jest ok. 3 stopnie C wyższy. Używanie nawilżaczy M-110 zalecane jest gdy wymagany jest niższy spadek ciśnienia.

Badania wydajności serii M-070 wykonane zostały w następujących warunkach:

- Woda o kontrolowanej temperaturze w obudowie nawilżacza
- Izolowana obudowa nawilżacza
- Powietrze na wlocie o temperaturze 24 °C, punkcie rosy < -40 °C i ciśnieniu atmosferycznym



Model	A	B	C
Pojedyncza rurka nafionowa o śr. zewn. 0,070" lub 0,110"			
<i>Przyłącza próby ciśnieniowe 1/8" lub 1/4", wszystkie przyłącza wody 1/4" ciśnieniowe.</i>			
MH-(070 lub 110) -12	14 +/- 1/4"	10"	1/4"
MH-(070 lub 110) -24	26 +/- 1/4"	22"	1/4"
MH-(070 lub 110) -48	50 +/- 1/4"	46"	1/4"

MH™ to znak towarowy Perma Pure LCC, Nafion to znak towarowy zarejestrowany przez E.I. DuPont.



PERMA PURE LLC

8 Executive Drive • P.O. Box 2105 • Toms River, New Jersey 08754

(732) 244-0010 • (800) 337-3762 • Fax (732) 244-8140 • www.permapure.com • info@permature.com

