

FC™ - NAWILŻACZE GAZÓW

- Ciągłe nawilżanie gazu
- Przepuszczalny tylko dla wody
- Wydajny w szerokim zakresie przepływów
- Wysoki stopień nawilżenia
- Bezobsługowa praca
- Brak elementów ruchomych
- Samoregulujący
- Wysoka odporność na korozję

Nawilżacze gazów serii FC produkcji firmy Perma Pure nawilżają w sposób ciągły strumień przepływającego gazu poprzez membranę nafionową. Pracują w sposób wydajny w szerokim zakresie przepływów, a źródłem wilgoci może być zarówno woda, jak i strumień wilgotnego gazu.

Zasada działania:

Nawilżacze gazu serii FC produkowane przez firmę Perma Pure to urządzenia posiadające rurkę nafionową w obudowie. Ich działanie opiera się na procesach wymiany wilgotności i temperatury pomiędzy dwoma strumieniami gazu. Wymiana może odbywać się pomiędzy fazami woda – gaz lub gaz – gaz.

Nawilżacze typu woda – gaz posiadają wodę w stanie ciekłym po jednej stronie membrany i suchy gaz po drugiej. To rozwiązanie zapewnia najwyższy stopień nawilżenia; jednak przenikanie cząsteczek wody przez rurkę nafionową jest procesem endotermicznym. Aby zniwelować efekt wychładzania, woda na wlocie powinna być podgrzana. Optymalna wydajność nawilżacza uzyskiwana jest przy wykorzystaniu gorącej, dejonizowanej wody.







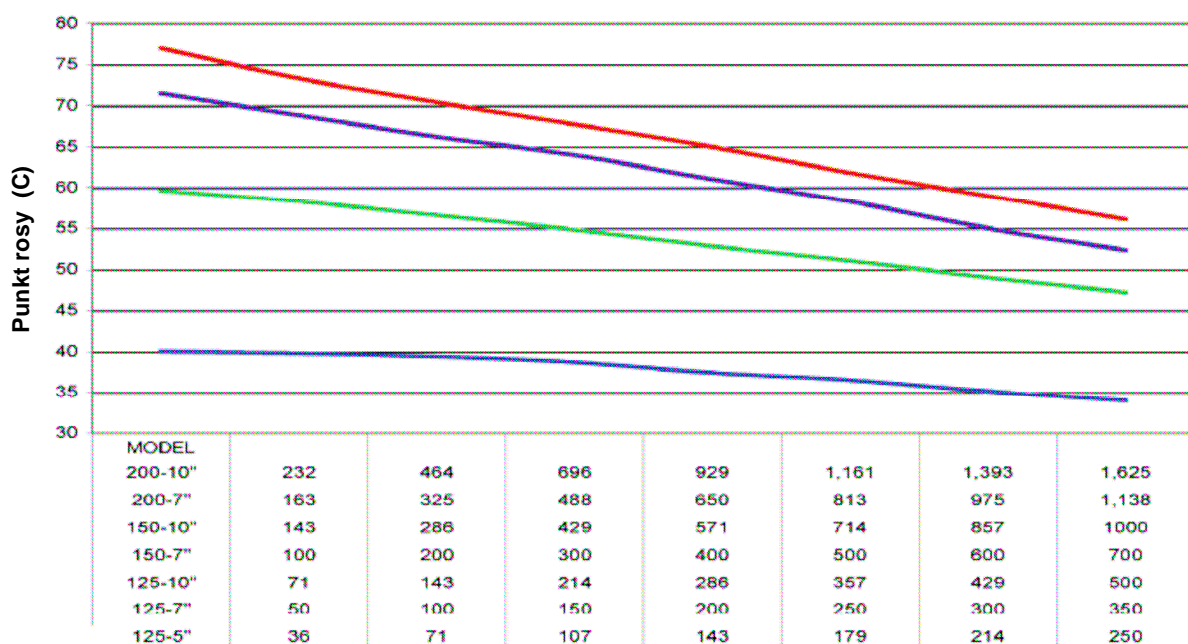
W nawilżaczach gaz – gaz wymiana następuje pomiędzy dwoma strumieniami gazu poruszającymi się w przeciwnych kierunkach. Ten typ urządzeń jest ekonomicznym rozwiązaniem, gdyż nie wymaga dodatkowych nakładów energii ani ogrzewania. Ruch wody przez membranę nafionową jest wymuszony przez różnice wilgotności pomiędzy gazem przepływającym po obu jej stronach. Dzięki temu, że przez nafion przenikają pojedyncze cząsteczki wody nie ma możliwości pojawienia się ciekłej wody wewnątrz rurki.



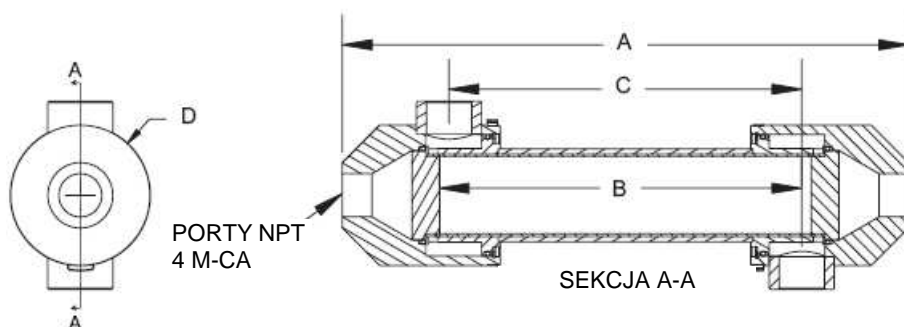
PERMA PURE INC.

Nawilżanie typu woda – gaz z użyciem nawilzaczy typu FC

 Punkt rosy na wylocie (woda 75C)	 Punkt rosy na wylocie (woda 60C)	 Punkt rosy na wylocie (woda 40C)	 Punkt rosy na wylocie (woda 80C)
--	--	--	--



Przepływ (faktyczne litry na minutę)



Model	A	B	C	D	Porty
FC-125-240-5PP	8,25"	5"	4,75"	2,50"	1/2"
FC-125-240-7PP	10,25"	7"	6,75"	2,50"	1/2"
FC-125-240-10PP	13,25"	10"	9,75"	2,50"	1/2"
FC-150-480-7PP	11,50"	7"	6,75"	3,25"	3/4"
FC-150-480-10PP	14,50"	10"	9,75"	3,25"	3/4"
FC-200-780-7PP	11,25"	7"	6,50"	3,75"	1"
FC-200-240-10PP	14,25"	10"	9,75"	3,75"	1"

PERMA PURE INC.

Atut Sp. z o.o.

20-064 Lublin ul. B. Prusa 8

tel./fax: 081 740 33 45

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

FC™ is a trademark of Perma Pure Inc.

Nafion® is a registered trademark of E.I. DuPont