

PRECYZYJNY MIERNIK DAWEK (PSM) I SYSTEM DOZOWANIA

Do jednoskładnikowych uszczelniaczy i klejów



M O V I N G M A T E R I A L S T H A T M A T T E R ™



PRECYZYJNY MIERNIK DAWEK (PSM)

PROBELL

DO BARDZO DOKŁADNEGO AUTOMATYCZNEGO DOZOWANIA I POMIARU MATERIAŁU JEDNOSKŁADNIKOWEGO

Innowacyjna ścieżka płynu oraz wytrzymała konstrukcja zapewnia precyzyjny pomiar dawek (PSM) idealny dla zautomatyzowanego nakładania jednoskładnikowych epoksydów, silikonów, akryli, uretanów, polisulfidów i materiałów termoprzewodzących (TIM).

Wysoka dokładność

Sterowanie serwomotorem i bardzo precyzyjny miernik zapewniają powtarzalność dawki z dokładnością $\pm 1\%$.

Kompaktowa i lekka konstrukcja

Modułowy system pasuje do niemal każdej zautomatyzowanej linii montażowej i nie powoduje przeciążenia ramienia robota.

Szeroki zakres wielkości dawki

Konfiguracje o maksymalnej wielkości dawki 15 ml (15 cm³), 25 ml (25 cm³), 50 ml (50 cm³), 100 ml (100 cm³) lub 200 ml (200 cm³) nadają się do wielu zastosowań.

Niskie koszty konserwacji

Opatentowana ścieżka cieczy „pierwszy do środka, pierwszy na zewnątrz” (FIFO) i 0% martwej przestrzeni zapobiegają blokowaniu i utwardzaniu materiałów wewnątrz pompy zasilającej.

Odporność na zużycie

Wysoko odporna na ścieranie konstrukcja wytrzymuje materiały ściernie i lepkie, ograniczając konieczność konserwacji.

Niezawodny zawór na wylocie

Zawór dozujący Graco zapewnia długotrwałą wydajność i jest dostępny w wersji z uszczelką dyszyp, lub gniazdem na kulę.

Opcje topienia na gorąco

Funkcja podgrzewania podnosi temperaturę materiału do 70°C (158°C).

ŁATWA INTEGRACJA W CELU AUTOMATYZACJI

Sterownik PCB

- Duży wyświetlacz ułatwiający obsługę
- Montaż naścienny do małych przestrzeni
- Różne tryby dozowania dostosowane do zmieniających się potrzeb
- Wszystkie systemy PSM są wyposażone w komunikację I/O (wejście/wyjście).
- W przypadku integracji PROFINET i EtherNet/IP należy użyć zestawów umożliwiających dalszą integrację:
 - Zestaw PROFINET MODBUS, 2005273
 - Zestaw Ethernet/IP MODBUS, 2000362

IO: Domyślnie

Profnet: Dodaj zestaw bramy sieciowej

Ethernet I/P: Dodaj zestaw bramy sieciowej

Modbus RTU: Domyślnie

Sterownik PLC

- Duży wyświetlacz ułatwiający obsługę
- Montaż naścienny do małych przestrzeni
- Różne tryby dozowania dostosowane do zmieniających się potrzeb

Profnet: Domyślnie

Ethernet I/P: Domyślnie

Sterownik bezgłowicowy

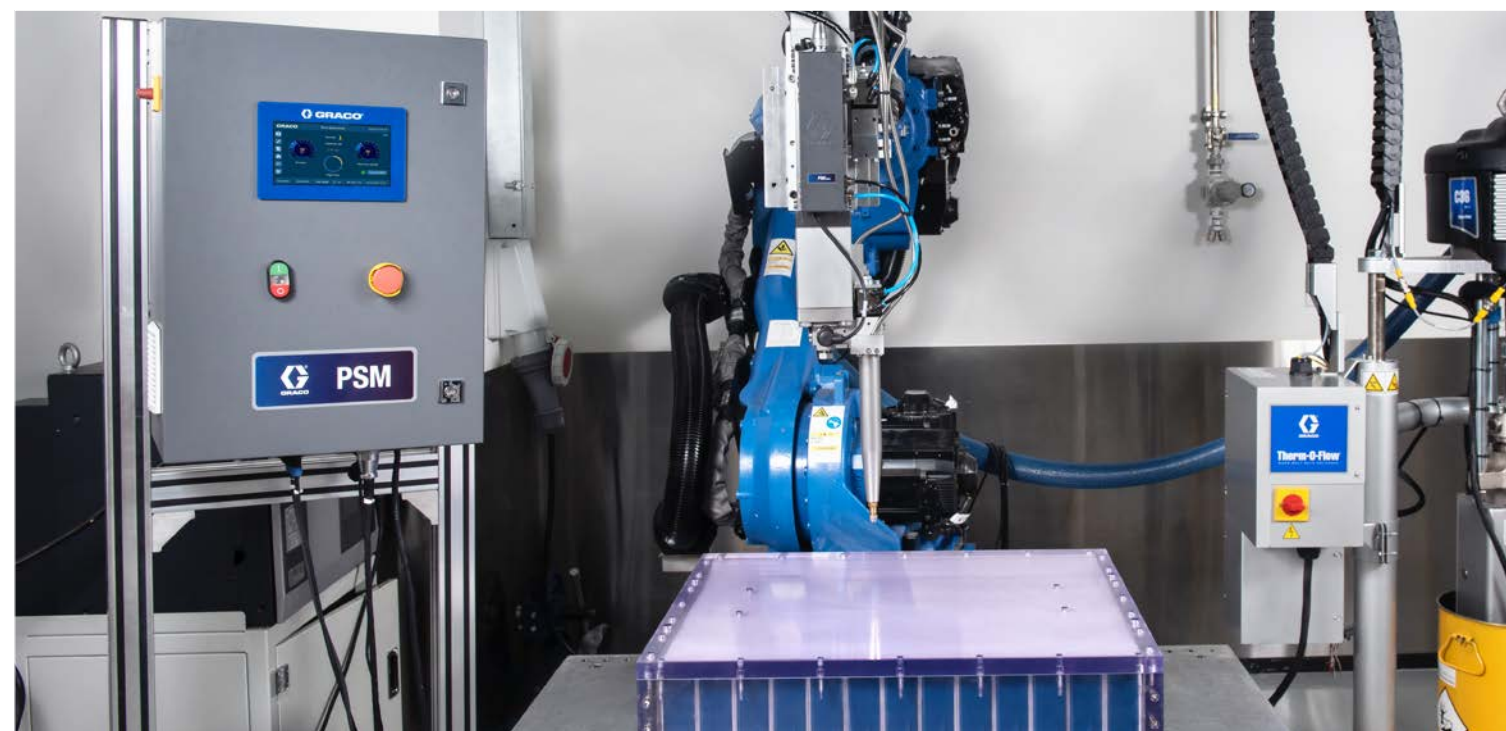
- Niezwykle kompaktowa i lekka skrzynka sterownicza
- Komunikacja Modbus RTU, inne opcjonalne zestawy bramek sieciowych dostępne w Profinet i Ethernet I/P
- Opcjonalny zestaw zdalnego ekranu
- Zestaw PROFINET MODBUS, 2011730
- Zestaw Ethernet/IP MODBUS, 2011731

IO: Domyślnie

Profnet: Dodaj zestaw bramy sieciowej

Ethernet I/P: Dodaj zestaw bramy sieciowej

Modbus RTU: Domyślnie

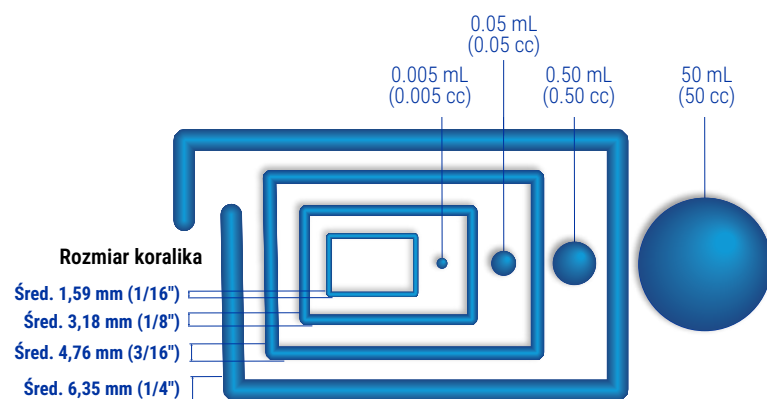




WYSOKA DOKŁADNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

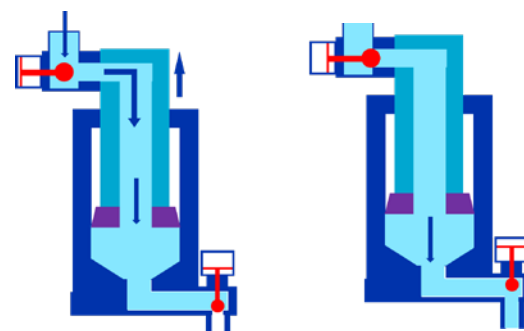
WYSOCE PRECYZYJNE DOZOWANIE Z POWTARZALNOŚCIĄ DAWKI NA POZIOMIE +/-1%

- Konstrukcja napędu serwo umożliwia dokładne i wysoce powtarzalne dozowanie.
- Natychmiastowa zmiana natężenia przepływu, nawet podczas pracy, zapewnia maksymalną elastyczność i kontrolę.
- Wbudowany mechanizm usuwania nadmiaru ciśnienia chroni wrażliwe materiały przed długotrwałym wysokim ciśnieniem, zapewniając integralność materiału i stałą wydajność



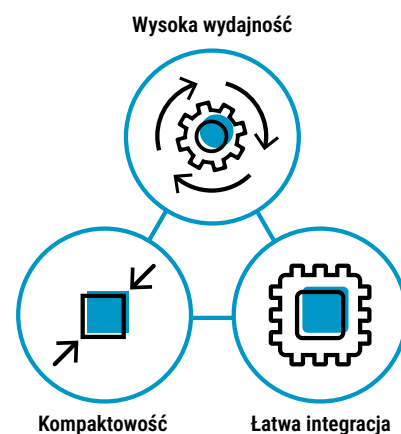
WIĘKSZA GOTOWOŚĆ EKSPLOATACYJNA I DŁUŻSZY OKRES EKSPLOATACJI

- Maksymalna wydajność: Nasza opatentowana ścieżka cieczy First-in First-out (FIFO) zapobiega osadzaniu się i zatykaniu materiału, zapewniając ciągłą produkcję bez przestojów.
- Dłuższa żywotność: Trwała konstrukcja i unikalna geometria ścieżki cieczy są odporne na zużycie powodowane materiałami abrazyjnymi, co znacznie wydłuża żywotność sprzętu i zmniejsza zapotrzebowanie na części zamienne.



SZYBKA I ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Kompaktowa i lekka konstrukcja sprawia, że system jest łatwy w instalacji i oszczędza cenną przestrzeń.
- Mniejsze wymagania w zakresie konserwacji niż w przypadku systemów konkurencyjnych firm, 40-60% redukcja przestojów i kosztów.
- Tłok i zestaw uszczeliek aplikatora należy wymieniać tylko podczas konserwacji.
- Proste protokoły komunikacyjne zapewniają bezproblemową integrację z robotami, automatycznymi celami roboczymi i systemami śledzenia danych.



ZASTOSOWANIA, BRANŻE I MATERIAŁY

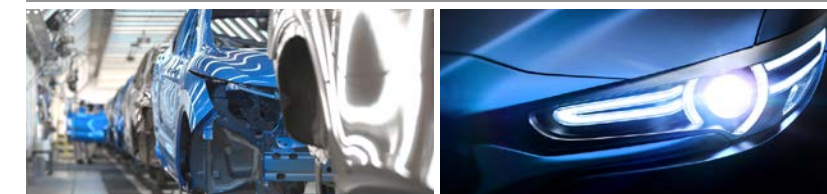
RODZINY PSM W RÓŻNYCH BRANŻACH I ICH ZASTOSOWANIA



Elektronika samochodowa, elektronika i telekomunikacja

PSM 15	PSM 25	PSM 50	PSM 100	PSM 200
82 bar (1200 psi) wielkość dawki: 0,005 – 15 ml (0,005 cm ³ – 15 cm ³)	206 bar (3000 psi) wielkość dawki: 0,1 – 25 ml (0,1 cm ³ – 25 cm ³)	206 bar (3000 psi) wielkość dawki: 0,2 – 50 ml (0,2 cm ³ – 50 cm ³)	206 bar (3000 psi) wielkość dawki: 0,5 – 100 ml (0,5 cm ³ – 100 cm ³)	206 bar (3000 psi) wielkość dawki: 0,5 – 100 ml (0,5 cm ³ – 200 cm ³)

Produkcja samochodów i tirów



Obsługiwane materiały:

- Materiały epoksydowe
- Silikony
- Akryle
- Poliuretany
- Polisulfidy
- Termoprzewodzące materiały

Zastosowania





PARAMETRY TECHNICZNE

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIEŃ



	PSM-15	PSM-25	PSM-50	PSM-100	PSM-200
Wydajność	0,005 – 15 ml (0,005-15 cm3)	0,1-25 ml (0,1-25 cm3)	0,2-50 ml (0,2-50 cm3)	0,5-100 ml (0,5-100 cm3)	0,5-200 ml (0,5-200 cm3)
Maksymalne natężenie przepływu podczas dozowania	1,8 ml/s (1,8 cm3/s)	12 ml/s (12 cm3/s)	15 ml/s (15 cm3/s)	15 ml/s (15 cm3/s)	15 ml/s (15 cm3/s)
Maksymalne natężenie przepływu podczas ponownego ładowania	1,8 ml/s (1,8 cm3/s)	12 ml/s (12 cm3/s)	15 ml/s (15 cm3/s)	15 ml/s (15 cm3/s)	15 ml/s (15 cm3/s)
Wymiary systemu (dł. x szer. x wys.) (otoczenie)	425x125x120 mm	638x151x156 mm	654x151x156 mm	768x151x156 mm	900x151x156
Wymiary systemu (dł. x szer. x wys.) (topienie na gorąco)	Nd.	888x178x156 mm	904x178x156 mm	995x178x156 mm	1150x178x156 mm
Masa (otoczenie)	5 kg / 11 lbs	18,5 kg / 40,8 lbs	18,5 kg / 40,8 lbs	19,5 kg / 43 lbs	22 kg / 48,5 lbs)
Masa (topienie na gorąco)	Nd.	20,5 kg / 45,2 lbs	20,5 kg / 45,2 lbs	22,5 kg / 49,6 lbs	24 kg / 53 lbs
Maksymalna temperatura robocza	70°C (158°F)	70°C (158°F)	70°C (158°F)	70°C (158°F)	70°C (158°F)
Maksymalna wilgotność powietrza	80%	80%	80%	80%	80%
Maksymalne ciśnienie robocze cieczy	8,3 MPa (83 bary, 1200 psi)	3000 psi (20,7 Mpa, 206 bar)	3000 psi (20,7 Mpa, 206 bar)	3000 psi (20,7 Mpa, 206 bar)	3000 psi (20,7 Mpa, 206 bar)
Maksymalne ciśnienie powietrza	100 psi, 0,7 Mpa, 7 bar	100 psi, 0,7 Mpa, 7 bar	100 psi, 0,7 Mpa, 7 bar	100 psi, 0,7 Mpa, 7 bar	100 psi, 0,7 Mpa, 7 bar
Zasilanie elektryczne	200-240 VAC, 50 Hz / 60 Hz, 10 A	200-240 VAC, 50 Hz / 60 Hz, 10 A	200-240 VAC, 50 Hz / 60 Hz, 10 A	200-240 VAC, 50 Hz / 60 Hz, 10 A	200-240 VAC, 50 Hz / 60 Hz, 10 A
Średnica wlotu powietrza	1/4 cala lub 6 mm	1/4 cala lub 6 mm	1/4 cala lub 6 mm	1/4 cala lub 6 mm	1/4 cala lub 6 mm
Wlot cieczy	1/4 npt (f)	1/4 npt (ż) (zawór IQ-B)	1/4 npt (ż) (zawór IQ-B)	1/4 npt (ż) (zawór IQ-B)	1/4 npt (ż) (zawór IQ-B)
Rozmiar wylotu materiału	1/4 cala npt (ż)	Zależy od zaworu na wylocie	Zależy od zaworu na wylocie	Zależy od zaworu na wylocie	Zależy od zaworu na wylocie
Zakres lepkości	20-1 000 000 cps	20-1 000 000 cps	20-1 000 000 cps	20-1 000 000 cps	20-1 000 000 cps

PSM Z PCB LUB STEROWNIKIEM PLC

Nr części	Opis
2006051	SYSTEM, PSM, 15, STAL NIERDZEWNA, PCB, WE/WY
2006052	SYSTEM, PSM, 15, CER, PCB, WE/WY
2006931	SYSTEM, PSM, 15, STAL NIERDZEWNA, PCB, PROFINET
2006932	SYSTEM, PSM, 15, CER, PCB, PROFINET
2006933	SYSTEM, PSM, 15, STAL NIERDZEWNA, PCB, ETHERNET IP
2006934	SYSTEM, PSM, 15, CER, PCB, ETHERNET IP
2009034	SYSTEM, PSM25, STAL NIERDZEWNA, PCB, WE/WY
2009035	SYSTEM, PSM25, CER, PCB, WE/WY
2009036	SYSTEM, PSM25, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, PCB, WE/WY
2008986	SYSTEM, PSM50, STAL NIERDZEWNA, PCB, WE/WY
2008987	SYSTEM, PSM50, CER, PCB, WE/WY
2008988	SYSTEM, PSM50, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, PCB, WE/WY
2008990	SYSTEM, PSM100, STAL NIERDZEWNA, PCB, WE/WY
2008992	SYSTEM, PSM200, STAL NIERDZEWNA, PCB, WE/WY
2008991	SYSTEM, PSM100, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, PCB, WE/WY
2008993	SYSTEM, PSM200, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, PCB, WE/WY
2010342	SYSTEM, PSM25, STAL NIERDZEWNA, PLC, ETHERNET IP
2010343	SYSTEM, PSM25, CER, PLC, ETHERNET IP
2010344	SYSTEM, PSM25, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, PLC, ETHERNET IP
2010372	SYSTEM, PSM25, STAL NIERDZEWNA, PLC, PN
2010373	SYSTEM, PSM25, CER, PLC, PN
2010374	SYSTEM, PSM25, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, PLC, PN
2010346	SYSTEM, PSM50, STAL NIERDZEWNA, PLC, ETHERNET IP
2010347	SYSTEM, PSM50, CER, PLC, ETHERNET IP
2010348	SYSTEM, PSM50, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, PLC, ETHERNET IP

Nr części	Opis
2010376	SYSTEM, PSM50, STAL NIERDZEWNA, PLC, PN
2010377	SYSTEM, PSM50, CER, PLC, PN
2010378	SYSTEM, PSM50, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, PLC, PN
2010350	SYSTEM, PSM100, STAL NIERDZEWNA, PLC, ETHERNET IP
2010351	SYSTEM, PSM100, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, PLC, ETHERNET IP
2010380	SYSTEM, PSM100, STAL NIERDZEWNA, PLC, PN
2010381	SYSTEM, PSM100, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, PLC, PN
2010352	SYSTEM, PSM200, STAL NIERDZEWNA, PLC, ETHERNET IP
2010353	SYSTEM, PSM200, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, PLC, ETHERNET IP
2010382	SYSTEM, PSM200, STAL NIERDZEWNA, PLC, PN
2010383	SYSTEM, PSM200, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, PLC, PN

PSM ZE STEROWNIKIEM BEZGŁOWICOWYM

Nr części	Opis
2013015	SYSTEM, PSM25, STAL NIERDZEWNA, bezgłowicowy, we/wy
2013016	SYSTEM, PSM25, CER, bezgłowicowy, we/wy
2013017	SYSTEM, PSM25, STAL NIERDZEWNA, TOPIONY NA GORĄCO, bezgłowicowy, we/wy
2013018	SYSTEM, PSM50, STAL NIERDZEWNA, bezgłowicowy, we/wy
2013019	SYSTEM, PSM50, CER, bezgłowicowy, we/wy
2013020	SYSTEM, PSM50, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, bezgłowicowy, we/wy
2013022	SYSTEM, PSM100, STAL NIERDZEWNA, bezgłowicowy, we/wy
2013023	SYSTEM, PSM100, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, bezgłowicowy, we/wy
2013024	SYSTEM, PSM200, STAL NIERDZEWNA, bezgłowicowy, we/wy
2013025	SYSTEM, PSM200, STAL NIERDZEWNA, TOPIONA NA GORĄCO, bezgłowicowy, we/wy

ZESTAWY ZDALNYCH WĘŻY

Nr części	Opis
2000842	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 3/32X60
2000843	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 1/8X60
2000844	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 3/16X36
2000845	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 3/16X48
2000847	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 3/16X72
2000848	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 1/4X36
2000849	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 1/4X48
2000850	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 1/4X60
2000851	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 1/4X72
2000852	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 3/8X36
2000853	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 3/8X48
2000854	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 3/8X60
2000855	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 3/8X72
2000856	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 1/2X36
2000857	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 1/2X48
2000858	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 1/2X60
2000859	WĄŻ, PSM, złącze JIC, 1/2X72
2000712	WĄŻ, PSM, złącze ORFS, 3/8X72

ZESTAWY BRAMEK

Nr części	Opis
2005273	ZESTAW, MODBUS-PROFINET, PSM, PCB
2000362	ZESTAW, MODBUS-ETHERNET IP, PSM, PCB
2011730	ZESTAW, MODUŁ, MODBUS-PROFINET, PSM begłowicowy
2011731	ZESTAW, MODUŁ, MODBUS-ETHERNET IP, PSM bezgłowicowy



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Aby uzyskać więcej informacji, zachęcamy do odwiedzenia naszej strony: graco.com

©2021 Graco Inc. 345105PL Wer. C 11/25. Wszelkie dane zawarte w niniejszej broszurze w formie pisemnej lub graficznej odzwierciedlają informacje aktualne w momencie oddawania jej do druku. Firma Graco zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnej chwili bez powiadomienia. Znaki towarowe są używane wyłącznie w celach identyfikacyjnych. Wszystkie znaki towarowe stanowią własność ich odpowiednich właścicieli. Produkt objęty ochroną patentową i wnioskami patentowymi, patrz graco.com/patents.