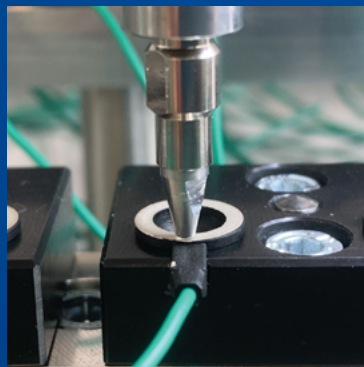
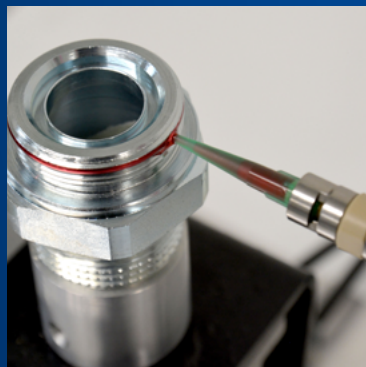
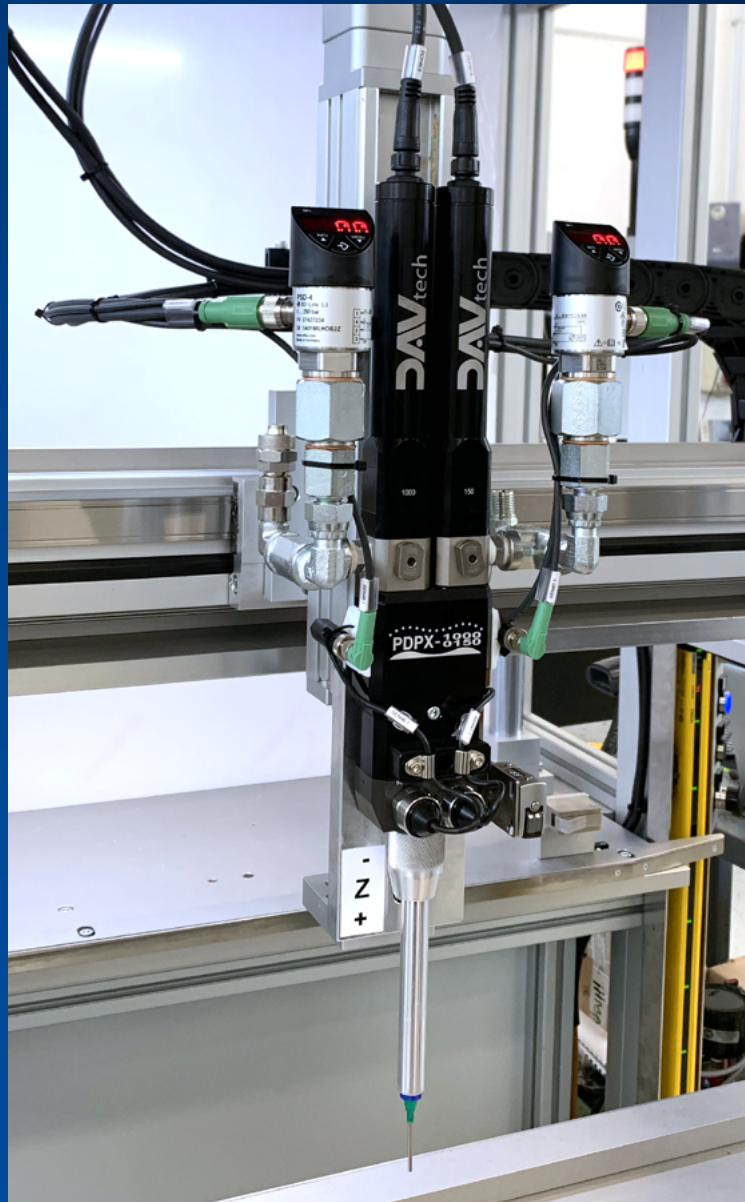




PCP i PDP Pompy wolumetryczne do mikrodozowania
PCP and PDP Volumetric pumps for micro-dispensing

DAVtech

PCP

POMPY VOLUMETRYCZNE VOLUMETRIC PUMPS

Dozowanie wolumetryczne
uszczelniaczy, klejów,
żywic, spoiw, smarów
oraz płynów o niskiej lub
wysokiej lepkości

Silicone, Grease, Resin,
Adhesive and Low to high
viscosity fluid dispensing



Pompy wolumetryczne PCP reprezentują stan techniki w świecie mikrodozowania. Pompy, które pracują zgodnie z koncepcją kawitacji progresywnej, napędzane są motorem z enkoderem i umożliwiają wolumetryczny proces dozowania z kontrolowanym natężeniem przepływu, w postaci linii, punktów lub wypełnień. Zasada działania sprawia, że zmiany lepkości, temperatury i ciśnienia dozowanego płynu nie mają na nie wpływu na efektywność, dzięki czemu proces dozowania można w 100% sparametryzować za pomocą oprogramowania. Gdy silnik jest napędzany w jednym kierunku, dostarcza płyn, a po odwróceniu obrotów umożliwia kontrolowany efekt zasysania wstecznego, który zapobiega gromadzeniu się resztek w dyszy i stabilizuje ciśnienie w pompie.

PCP volumetric pumps represent the state of the art in the world of micro-dispensing. The pumps, which work according to the concept of the progressive cavity, are driven by a gearmotor with encoder, and allow volumetric dispensing process of lines, points or creation of fillings with a controlled flow rate. Their operating principle makes them not affected by variations in viscosity, temperature and pressure of dispensed fluid, making the dispensing process 100% parameterizable via software. When the motor is driven in one direction delivers the fluid, while once the rotation is reversed it allows a controlled suck back effect, which avoids residual accumulation in the nozzle and stabilizes the pressure trough the pump.



Wiele rozmiarów, aby umożliwić idealny wybór do każdego zastosowania

Many sizes to allow the perfect choice for any application



Dozowanie niezależne od zmian temperatury i lepkości

Dispensing not affected by temperature and viscosity changes



Prosta konserwacja dzięki konstrukcji pompy

Simple maintenance due to the design of the pump



Dostępne funkcje specjalne, takie jak korpus z PEEK, rotor z ceramiki, stator z PA itp

Special features available such as body in PEEK, rotor in Ceramic, stator in PA etc.



Możliwość dozowania materiałów bez problemów z nanoszeniem

Possibility to dispense filled materials without wearing problems



Funkcja zasysania wstecznego dla zapobiegania kapaniu

Suck back function to prevent any dripping

Dane techniczne | Technical data

NA ŻYCZENIE
UPON REQUEST

POZYCJA	PCP-005	PCP-015	PCP-050	PCP-150	PCP-500	PCP-1000	PCP-2000
Wymiary	27xL230xØ27mm	27xL230xØ27mm	27xL230xØ27mm	29xL280xØ29mm	29xL280xØ29mm	29xL312xØ29mm	60xL580xØ60mm
Waga	360 g	360 g	374 g	532 g	530 g	700 g	3,5 kg
Ciśnienie wejściowe	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar
Maks. ciśnienie dozowania	20 bar	20 bar	20 bar	20 bar	15 bar	20 bar	20 bar
Lepkość	0~1.000.000 mPa·s	0~1.000.000 mPa·s	0~1.000.000 mPa·s	0~1.000.000 mPa·s	0~1.000.000 mPa·s	0~1.000.000 mPa·s	0~1.000.000 mPa·s
Dozowana objętość/obrot	≈0.0049 ml	≈0.017 ml	≈0.049 ml	≈0.17 ml	≈0.45 ml	≈1.1 ml	≈2.0 ml
Prędkość silnika (rpm)	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm	1~150 rpm
Prędkość dozowania (Maks.) ¹	≈0.6 ml/min	≈1.8 ml/min	≈6.0 ml/min	≈18 ml/min	≈60 ml/min	≈120 ml/min	≈280 ml/min
Dokładność dozowania	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Materiał statora	FFKM	FFKM	FFKM	FFKM	FFKM	FFKM	FFKM
Port wlotu materiału ²	G 1/4" ²	G 1/4" ²	G 1/4" ²	G 1/4" ²	G 1/4" ²	G 1/4" ²	G 3/8" ²
Port wylotu materiału ³	Luer Lock ³	Luer Lock ³	Luer Lock ³	Luer Lock ³	Luer Lock ³	Luer Lock ³	G 3/8"
Materiał części w kontakcie z płynami ⁴	AISI 304 / AL / UHMW - PE / FKM ⁴	AISI 304 / AL / UHMW - PE / FKM ⁴	AISI 304 / AL / UHMW - PE / FKM ⁴	AISI 304 / AL / UHMW - PE / FKM ⁴	AISI 304 / AL / UHMW - PE / FKM ⁴	AISI 304 / AL / UHMW - PE / FKM ⁴	AISI 304 / AL / UHMW - PE / FKM ⁴
Warunki pracy	10~40°C	10~40°C	10~40°C	10~40°C	10~40°C	10~40°C	10~40°C

1. W zależności od dozowanego płynu - 2. Inny wlot, do strzykawki lub kartridży dostępny na życzenie - 3. Inny wylot dostępny na życzenie - 4. Inne materiały dostępne na życzenie.

1. Depending on the dispensed fluid - 2. Different inlet, as syringe or cartridge fittings available upon request - 3. Different outlet possible upon request - 4. Different materials possible upon request.

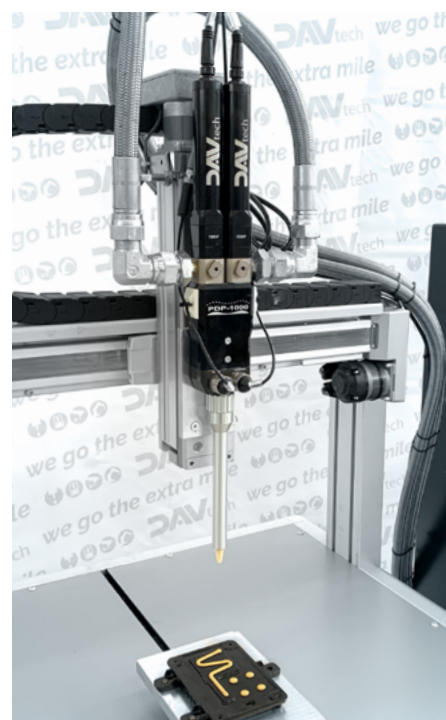
PDP

POMPY WOLUMETRYCZNE 2K 2K VOLUMETRIC PUMPS

Dozowanie płynów
dwuskładnikowych

Bi-components fluid
dispensing

Możliwość kombinacji hybrydowych
Possible Hybrid Combinations



Pompy PDP rewolucjonizują koncepcję precyzji w dozowaniu płynów dwuskładnikowych. **Procesy dozowania i mieszania są możliwe za pomocą jednego urządzenia**, co pozwala na uzyskanie wyników nieosiągalnych dla systemów tłokowych lub innych. Wielkość pompy jest dobierana zgodnie z oczekiwanym natężeniem przepływu i proporcjami między A i B, **dozowanie jest całkowicie sparametryzowane przez kontroler i może być zmieniane niezależnie od lepkości płynu, ciśnienia lub jego temperatury**. Przetworniki ciśnienia na wylocie pomp i przed mieszalnikiem gwarantują **pełną kontrolę procesu dozowania**. Rotory ze specjalnych materiałów pozwalają na pracę z trudnymi i wysoce ściernymi materiałami.

*PDP pumps revolutionize the concept of precision in the dispensing of two-component fluids. **Proportioning and mixing processes are possible with a single device** which allows to obtain results unattainable by piston systems or other types. Even pump size is chosen according to the desired flow rate and the ratio between A and B, **the proportioning is completely parameterized by the controller**, and can be changed without any dependence on the viscosity of the fluid, on the pressure or on its temperature. Pressure transducers at the outlet of the pumps and before the mixer guarantee the **perfect control of dispensing process**. Rotors in special materials allows you to work with loaded and highly abrasive materials.*



Wiele rozmiarów, dla właściwego wyboru do każdego zastosowania

Many sizes to allow the perfect choice for any application



Dozowanie niezależne od zmian temperatury i lepkości

Dispensing not affected by temperature and viscosity changes



Prosta konserwacja dzięki odpowiedniej konstrukcji pompy

Simple maintenance due to the design of the pump



Dostępna wersja specjalna z wyłącznikiem ciśnieniowym A-B.

Special version available with A-B pressure switch.



Możliwość dozowania materiałów bez problemów z nanoszeniem

Possibility to dispense filled materials without wearing problems



Funkcja odsysania, dla zapobiegania kapaniu

Suck back function to prevent any dripping

Dane techniczne | Technical data

POZYCJA	PDP-005	PDP-015	PDP-050	PDP-150	PDP-500	PDP-1000
Wymiary	60xL260xØ30mm	60xL260xØ30mm	60xL260xØ30mm	67xL310xØ35mm	67xL310xØ35mm	67xL340xØ35mm
Waga	1.12 Kg	1.12 Kg	1.12 Kg	1.66 Kg	1.66 Kg	1.85 Kg
Ciśnienie na wejściu	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar	0~6 bar
Maks. ciśnienie dozowania	20 bar	20 bar	20 bar	20 bar	15 bar	15 bar
Lepkość	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs	0~500,000 cPs
Dozowanie objętość/obrót	≈0.01 ml	≈0.03 ml	≈0.1 ml	≈0.3 ml	≈1.0 ml	≈2.0 ml
Prędkość silnika (rpm)	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm	1~120 rpm
Maks. szybkość dozowania¹	≈ 1.2 mil/min (0.02 mil/sec)	≈ 3.6 mil/min (0.06 mil/sec)	≈ 12 mil/min (0.2 mil/sec)	≈ 36 mil/min (0.6 mil/sec)	≈ 120 mil/min (2.0 mil/sec)	≈ 240 mil/min (2.0 mil/sec)
Dokładność dozowania	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Proporcje mieszania	1:1 ~ 10:1	1:1 ~ 10:1	1:1 ~ 10:1	1:1 ~ 10:1	1:1 ~ 10:1	1:1 ~ 10:1
Materiał statora	FFKM	FFKM	FFKM	FFKM	FFKM	FFKM
Port wlotu materiału²	G 1/4" (STD) ²	G 1/4" (STD) ²	G 1/4" (STD) ²	G 1/4" (STD) ²	G 1/4" (STD) ²	G 1/4" (STD) ²
Port wylotu materiału³	Static mixer ³	Static mixer ³	Static mixer ³	Static mixer ³	Static mixer ³	Static mixer ³
Materiał części w kontakcie z płynami ⁴	AISI 304 / AL / UHMW - PE / FKM ⁴	AISI 304 / AL / UHMW - PE / FKM ⁴	AISI 304 / AL / UHMW - PE / FKM ⁴	AISI 304 / AL / UHMW - PE / FKM ⁴	AISI 304 / AL / UHMW - PE / FKM ⁴	AISI 304 / AL / UHMW - PE / FKM ⁴
Warunki pracy	10~40°C	10~40°C	10~40°C	10~40°C	10~40°C	10~40°C

1. W zależności od dozowanego płynu - 2. Inny wlot, do strzykawki lub kartridży dostępny na życzenie - 3. Inny wylot dostępny na życzenie - 4. Inne materiały dostępne na życzenie.

1. Depending on the dispensed fluid - 2. Different inlet, as syringe or cartridge fittings available upon request - 3. Different outlet possible upon request - 4. Different materials possible upon request.

Kontroler

Kontroler pompy PCP oparty jest na 7-calowym wielojęzycznym panelu z bezpośrednim interfejsem. Kontroler umożliwia szybką konfigurację i uruchomienie systemu, gwarantując możliwość zapisania setek różnych programów, każdy z własnymi, indywidualnymi parametrami dozowania.

Połączenie ze sterownikami PLC lub systemami monitorowania produkcji jest proste i pozwala w dowolnym momencie sprawdzić lub zmodyfikować parametry systemu dozującego. Port Ethernet umożliwia udzielenia pomocy zdalnej.

The PCP pump controller is based on a 7" multilingual operator panel with an immediate interface. The controller allows rapid setup and commissioning of the system, guaranteeing the possibility of saving hundreds of different programs, each with its own customized dispensing parameters.

Interfacing to PLCs or production monitoring systems is simple and allows you to check or modify the parameters of dispensing system at any time. An Ethernet port then guarantees the possibility of carrying out remote assistance operations.



Kontroler

Kontroler pompy PDP pozwala kontrolować proporcje pomiędzy płynem A i płynem B w procesie dozowania dwuskładnikowego.

Dzięki 7-calowemu wyświetlaczowi z wielojęzycznym interfejsem można zarządzać różnymi trybami dozowania, a także monitorować urządzenia sterujące procesem, takie jak przetworniki ciśnienia, czujniki poziomu itp. Połączenie z PLC, robotem lub innymi systemami jest zapewnione dzięki prostej metodzie komunikacji, pozwalającej na stałą i pełną kontrolę procesu.

The PDP pump controller allows you to control the proportion between fluid A and fluid B in the dispensing process of two-components.

Through a 7" display, with a dedicated multilingual interface, it is possible to manage different dispensing modes, as well as monitoring process control devices such as pressure transducers, level sensors etc. The connection with PLC, robot or other systems is guaranteed through simple communication methods, allowing a solid and complete process control.



Driver PCP



Możliwość sterowania pompą PCP za pomocą drivera, dostępnego również z łącznością Profinet w celu prostego połączenia z najpopularniejszymi sterownikami PLC.

Possibility to **manage PCP pump through the motor board driver**, also available with Profinet connectivity for simple interfacing to the most common PLCs.



Przykładowe aplikacje | Potential applications

Dozowanie uszczek w płynie na części mechaniczne



Liquid gasket dispensing on mechanical parts

Dozowanie kleju anaerobowego na gniazda lub gwinty (wersja PEEK)



Anaerobic glue dispensing on seat or threading (PEEK version)

Dozowanie kleju UV



UV glue dispensing

Klejenie magnesów



Gluing on magnets

Dozowanie pasty przewodzącej



Conductive paste dispensing

Wolumetryczne wypełnienie przepustnic



Volumetric filling for dampers

Dozowanie żywic epoksydowych



Epoxy resins dispensing

Zalewanie części elektrycznych



Potting in cases for electric items

Powłoka konformalna na płytkach elektronicznych (wersja natryskowa)



Conformal coating on electronic boards (spray version)

