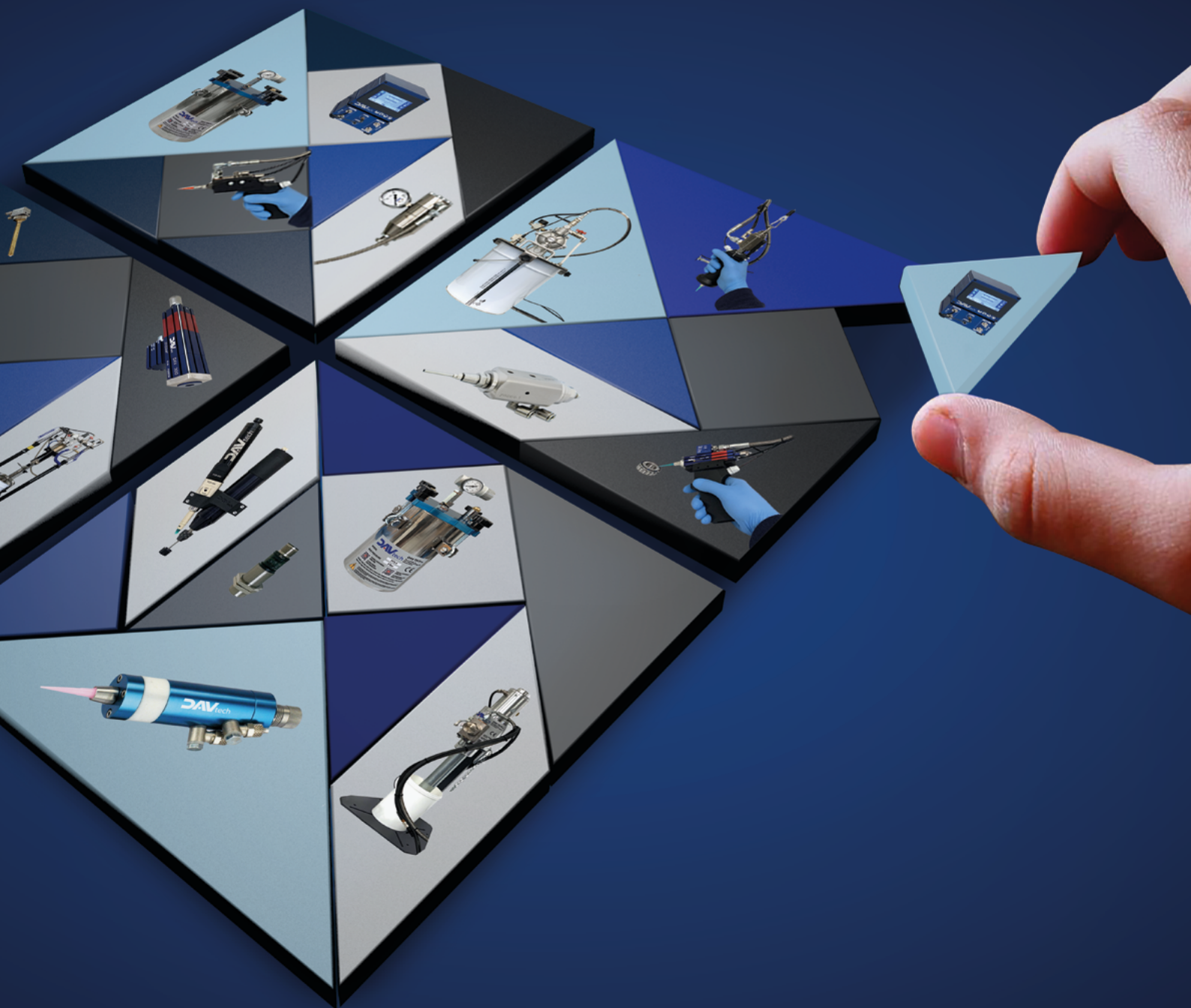




Inteligentne rozwiązania dozujące
Smart solutions for dispensing

DAVtech

Procesy dozowania są coraz bardziej krytyczne i problematyczne, szczególnie w przypadku aplikacji ręcznych, gdzie kontrola procesu nie jest w żaden sposób zarządzana. **DAV Tech**, poprzez nasze inteligentne rozwiązania dozujące, postanowiliśmy wziąć za to pełną odpowiedzialność i zaoferować najlepsze rozwiązanie. W rzeczywistości systemy te zostały zaprojektowane, aby uzyskać maksymalną wydajność z nowoczesnych technologii dozowania, stanowiąc doskonały kompromis między proponowanym rozwiązaniem technicznym a wysokością wymaganej inwestycji.

Te rozwiązania znajdują zastosowanie głównie w:

Aplikacjach dozowania ręcznego, gdzie klasyczny pędzel do smaru lub strzykawka ciśnieniowa zostaje zastąpiona najnowocześniejszą technologią dozowania, przy odpowiednim kompromisie ekonomicznym i funkcjach wymaganych przez klienta.

Istniejących aplikacji dozowania na liniach automatycznych lub robotach autonomicznych, gdzie nie ma chęci wywracania istniejącego projektu w celu modernizacji procesu dozowania, ale potrzebne jest rozwiązanie gotowe do pracy i łatwe do zintegrowania.

Aplikacjach dozowania w fazie rozruchu produkcji, aby uzyskać maksymalną wydajność przy minimalnej inwestycji. Systemy te zostały również zaprojektowane tak, aby były komponowalne i "modularne".

W rzeczywistości, to co nastąpi na kolejnych stronach, to nic innego jak seria zebranych studiów przypadków, które mogą identyfikować 90% aplikacji dozujących.

Jeśli jednak nie znajdziesz swojej aplikacji wśród proponowanych, skontaktuj się z nami bezpośrednio, aby otrzymać spersonalizowany schemat i podgląd Twoich Inteligentnych Rozwiązań!

Dispensing processes are increasingly critical and struggle, especially for those manual applications where process control is not managed in any way.

***DAV Tech**, through our Smart dispensing solutions, have decided to take full charge of it and offer you the best solution. In fact, these systems have been designed to obtain maximum performance from modern dispensing technologies, constituting the perfect compromise between the proposed technical solution and the amount of investment required.*

These solutions are mainly involved in:

***Manual dispensing applications**, where the classic grease brush or pressurized syringe is replaced by top technology in terms of dispensing, with the right economic compromise and the features required by the customer.*

***Existing dispensing applications on automatic lines or stand-alone robots**, where there is no desire to overturn an existing project for a dispensing process upgrade, but is necessary a ready-to-work and easily interfaced solution.*

***Dispensing applications in production ramp phase**, to obtain the maximum performance with minimum investment. These systems have also been designed to be composable and "modular".*

In fact, what will follow in next pages is nothing more than a series of case studies collected, that could identify the 90% of dispensing applications.

But if you do not find your application among those proposed, please contact us directly to receive your customized scheme and a preview of your Smart Solutions!

SmartController DA 2000

Mikrotechnologia dla ultra wydajności.
Microtechnology for ultra performance.

Wstecz/Back



Controller | Kontroler

Rozszerzenie | Expansion

DA

Rozszerzenie dla zaworów igłowych/membranowych
Expansion for *needle/diaphragm valves*



DAV

Rozszerzenie dla zaworów dozujących
Expansion for *metering valves*



DAS

Rozszerzenie dla zaworów rozpylających
Expansion for *spray valves*



CECHY / FEATURES



Prosty **system Plug&Play**, idealny również dla istniejących systemów, omijający konieczność całkowitego przeprogramowania, dodający proces dozowania w "inteligentny" sposób

Simple **Plug&Play** system, also ideal for existing systems bypassing the need for complete reprogramming, add a dosing process in a "smart" way



Modułowy, szybko tworzący gotowy system poprzez dopasowanie naszych produktów

Modular, quickly create a finished system by match our products together



Możliwość interfejsu, umożliwiającą zarządzanie, wywołanie programów integracyjnych z czujnikami kontroli procesu, itp.

Possibility of interfacing, enabling management, recall of integration programs with process control sensors, etc



Intuicyjny interfejs operatora, bez potrzeby złożonego programowania

Intuitive operator interface, no need for complex programming



Interfejs wielojęzyczny

Multilingual interface



Kompaktowy i lekki system 140mm(Szer.) x 140mm(Wys.) x 150mm(Gł.), możliwość rozdzielania na 2 różne strefy kontrolera i rozszerzenia (1 widoczna dla operatora, 1 dogodna w miejscu zastosowania)

Compact and lightweight system 140mm(W) x 140mm(H) x 150mm(D), possibility to separate into 2 different zones controller and expansion (1 visible to operator, 1 convenient at the point of application)

Wolumetryczny zawór/zawory dozujące włączone One press One Dose Volumetric dispensing valve/s on One press One Dose

STEROWNIK + POMPA Z PŁYTĄ DOCISKOWĄ + ZAWÓR WOLUMETRYCZNY CONTROLLER + FOLLOWER PLATE PUMP + VOLUMETRIC VALVE



1

Pompa z płytą dociskową (dostępna dla różnych rozmiarów puszek i beczek) do podawania smaru, również z kontrolą niskiego poziomu

Follower plate pump (available for different tins and drums sizes) for grease feeding, also with low level control

3

Sterownik z HMI/PLC do zarządzania procesem dozowania, kolorowy ekran 4,3"

Dedykowany i wielojęzyczny interfejs graficzny

Łatwe łączenie z zewnętrznymi sterownikami PLC dzięki dedykowanym wejściom I/O

Funkcja licznika cykli, z informacją zwrotną dobry (OK) - niedobry (KO)

Możliwość tworzenia wielu receptur

Controller with HMI/PLC for managing the dispensing process, 4.3" color screen

Dedicated and multilingual graphic interface

Easy interfacing to external PLCs thanks to dedicated I/O inputs

Cycle counter function, with feedback good (OK) - no good (KO)

Possibility to create multiple recipes

2

Czujnik obiektywizacji po dozowaniu

Objectification sensor after dispensing

4

Aplikacja "One press one dose", zaprojektowana do odmierzenia na określonym komponencie

"One press one dose" application, designed to measure on a specific component

6

Możliwość interfejsu z dowolnymi czujnikami wykrywania obecności elementu lub obiektywizacji dozowania

Bezpośrednie zarządzanie działaniem dwustronnym zaworu/zaworów

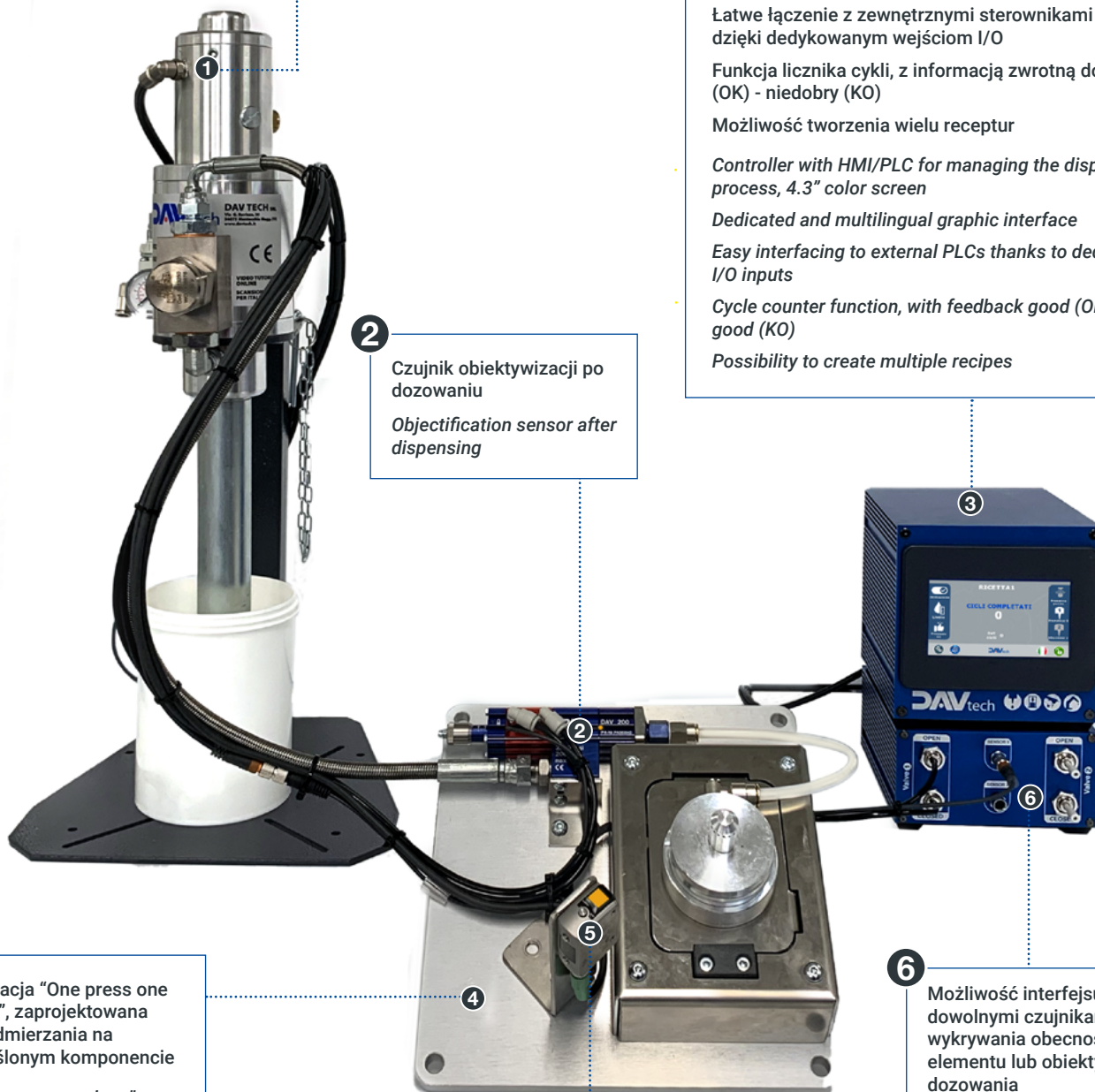
Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors

Direct management of the double effect operation of the valve/s

5

Lasery czujnik obecności elementu bezpośrednio podłączony do sterownika

Piece presence laser sensor directly connected to the controller



Objęściowy zawór dozujący/zawory do zastosowań manualnych z uchwytem Volumetric dispensing valve/s for manual applications with handle grip

STEROWNIK + POMPA Z PŁYTĄ DOCISKOWĄ + ZAWÓR OBJĘŚCIOWY CONTROLLER + FOLLOWER PLATE PUMP + VOLUMETRIC VALVE

1

Pompa z płytą dociskową (dostępna dla różnych rozmiarów puszek i bębnow) do podawania smaru, również z kontrolą niskiego poziomu

Follower plate pump (available for different tins and drums sizes) for grease feeding, also with low level control

3

Sterownik z HMI/PLC do zarządzania procesem dozowania, kolorowy ekran 4,3"

Dedykowany i wielojęzyczny interfejs graficzny

Łatwe łączenie z zewnętrznymi sterownikami PLC dzięki dedykowanym wejściom I/O

Funkcja licznika cykli, z informacją zwrotną dobry (OK) - niedobry (KO)

Możliwość tworzenia wielu receptur

Controller with HMI/PLC for managing the dispensing process, 4.3" color screen

Dedicated and multilingual graphic interface

Easy interfacing to external PLCs thanks to dedicated I/O inputs

Cycle counter function, with feedback good (OK) - no good (KO)

Possibility to create multiple recipes

2

Czujnik obiektywizacji po dozowaniu bezpośrednio połączony z kontrolerem

Objectification sensor after dispensing directly interfaced to the controller

3

4

Wylot z adapterami do końcówek strzykawek w aplikacjach punktowych, w razie potrzeby możliwość instalacji terminali o niestandardowym projekcie

Outlet with adapters for syringe nozzles in spot applications, if necessary, the possibility of installing customized design terminals

5

Zawór objęściowy do ręcznego dozowania smarów NLGI od 000 do 3, z dozowaniem niezależnym od temperatury lub ciśnienia. Wyposażony w ergonomiczny uchwyt z przełącznikiem elektrycznym połączonym bezpośrednio z kontrolerem

Volumetric valve for manual dispensing of NLGI from 000 to 3 greases, with dispensing not affected by temperature or pressure. Complete with ergonomic handle equipped with electric switch interfaced directly to the controller

6

Możliwość podłączenia dowolnych czujników wykrywania obecności elementów lub czujników obiektywizacji dozowania

Bezpośrednie zarządzanie działaniem dwustronnym zaworu/zaworów

Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors

Direct management of the double effect operation of the valve/s



Zawór/zawory z poziomym uchwytem do ręcznych aplikacji dozujących Valve/s with horizontal handle grip for manual dispensing applications

STEROWNIK + ZBIORNIK CIŚNIENIOWY + CZUJNIK ZĘBATY OBJĘTOŚCIOWY + ZAWÓR CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + VOLUMETRIC GEAR SENSOR + VALVE

1

Iglicowy zawór dozujący z poziomym ergonomicznym uchwytem wyposażonym w przełącznik uruchamiający dozowanie, do zarządzania procesami manualnymi

Needle dispensing valve with horizontal ergonomic handle grip equipped with dispensing start switch, for manual processes management

2

Sterownik z HMI/PLC do zarządzania procesem dozowania, kolorowy ekran 4,3"

Dedykowany i wielojęzyczny interfejs graficzny

Łatwe podłączenie do zewnętrznych sterowników PLC dzięki dedykowanym wejściom I/O

Funkcja licznika cykli, z informacją zwrotną dobry (OK) - niedobry (KO)

Możliwość tworzenia wielu receptur

Controller with HMI/PLC for managing the dispensing process, 4.3" color screen

Dedicated and multilingual graphic interface

Easy interfacing to external PLCs thanks to dedicated I/O inputs

Cycle counter function, with feedback good (OK) - no good (KO)

Possibility to create multiple recipes



3

Zbiornik ciśnieniowy z regulatorem ciśnienia i monitorowaniem niskiego poziomu

Pressurized tank with pressure regulator and low level monitoring

4

Objętościowy czujnik zębaty do oleju, podłączony bezpośrednio do sterownika, dostępny w różnych rozmiarach

Volumetric gear sensor for oil, interfaced directly to the controller, available in different sizes

5

Możliwość podłączenia dowolnych czujników wykrywania obecności elementów lub czujników obiektywizacji dozowania

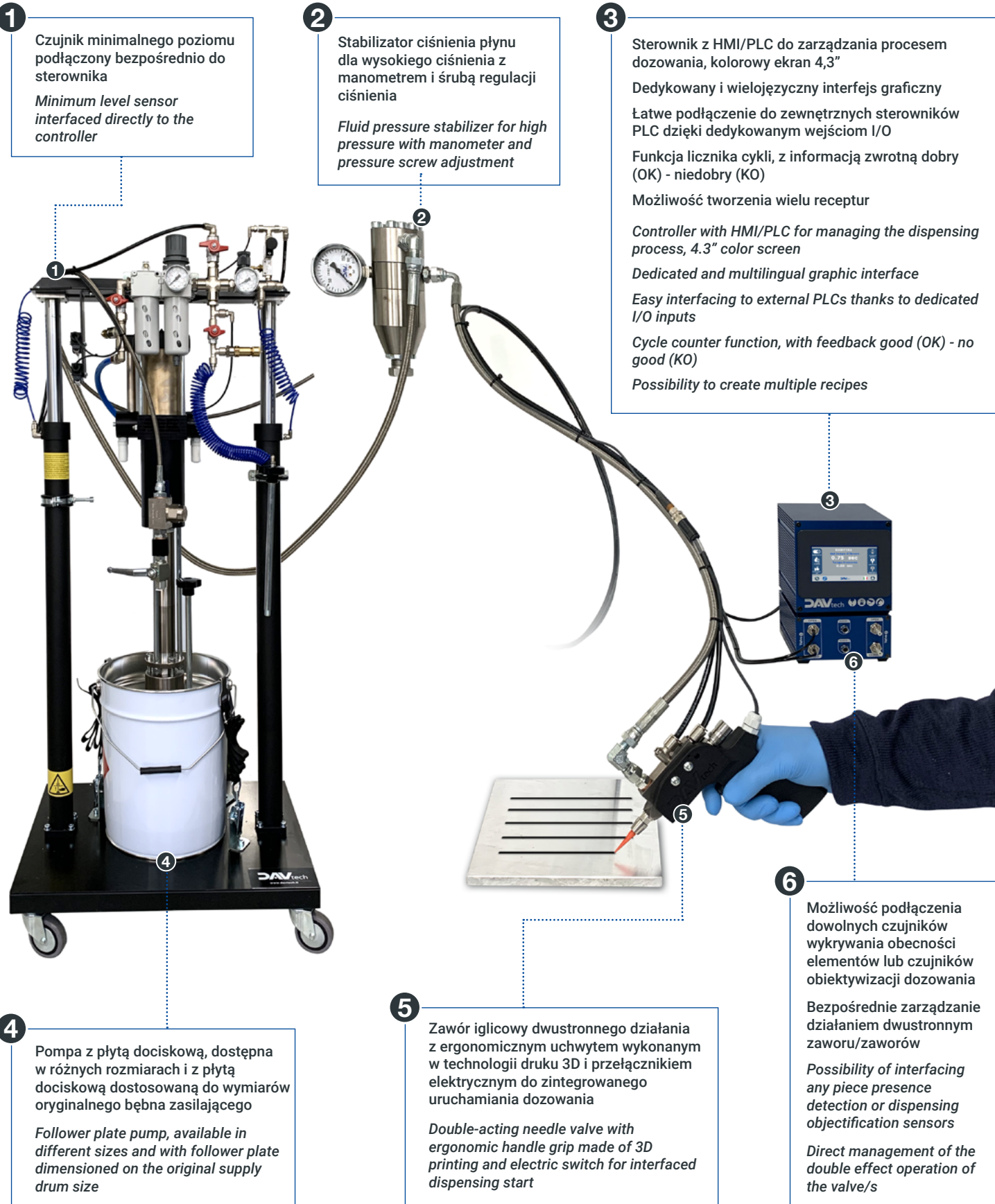
Bezpośrednie zarządzanie działaniem dwustronnym zaworu/zaworów

Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors

Direct management of the double effect operation of the valve/s

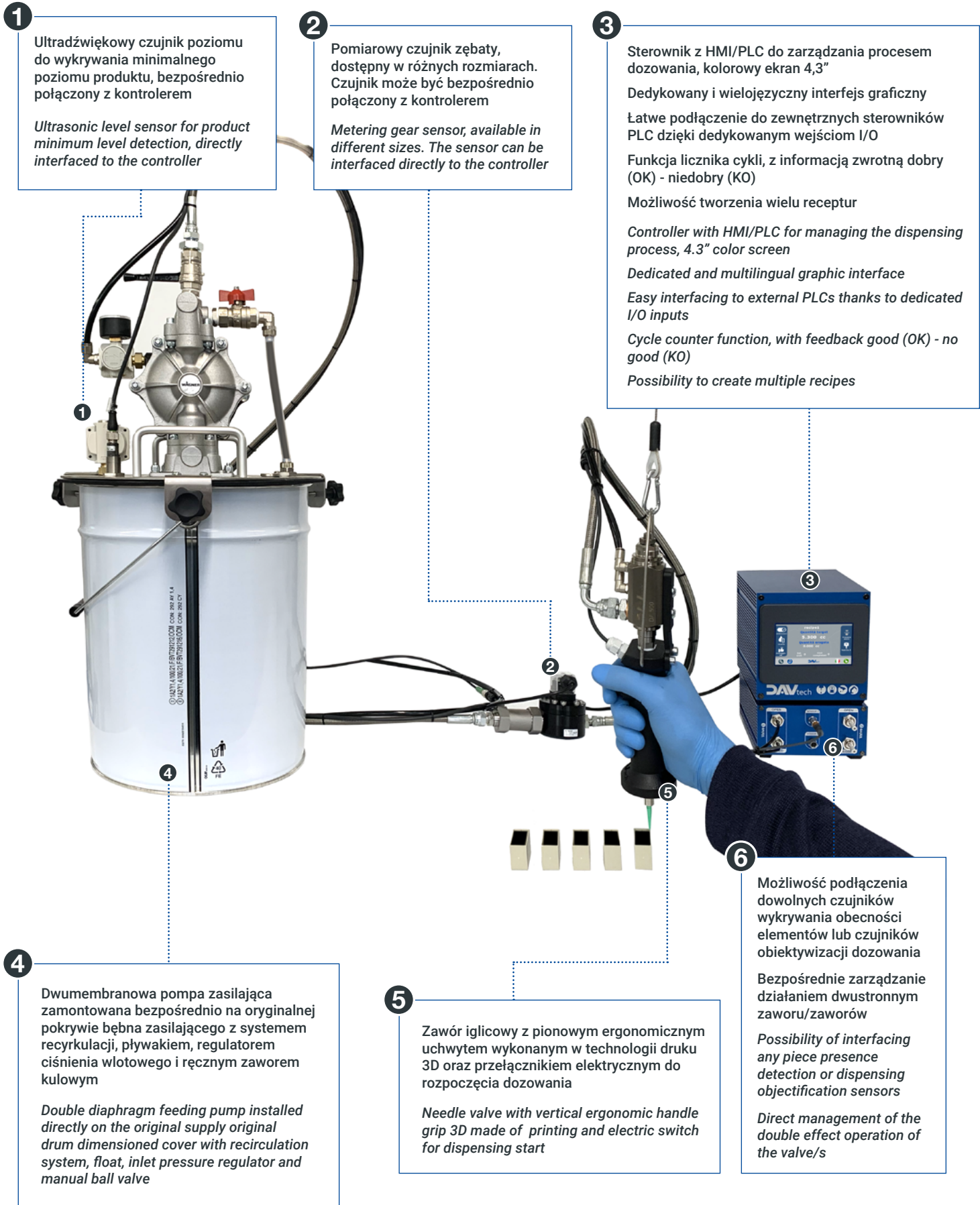
Zawór/zawory z uchwytem rękojeści do ręcznego dozowania smaru lub środków uszczelniających
Valve/s with handle grip for manual dispensing application of grease or sealants

STEROWNIK + POMPA Z PŁYTĄ DOCISKOWĄ + ZAWÓR Z UCHWYTEM CONTROLLER + FOLLOWER PLATE PUMP + VALVE WITH HANDLE



Zawór/zawory z uchwytem do ręcznego napełniania Valve/s with handle grip for manual filling applications

KONTROLER + POMPA MEMBRANOWA + OBJĘTOŚCIOWY CZUJNIK ZĘBATY + ZAWÓR CONTROLLER + DIAPHRAGM PUMP + VOLUMETRIC GEAR SENSOR + VALVE



Objętościowy zawór dozujący/zawory dozujące do rozpylania

Volumetric dispensing valve/s for spraying dispensing

KONTROLER + ZBIORNIK CIŚNIENIOWY + ZAWÓR PRZEDŁUŻAJĄCY ROZPYLANIE 360°

CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + SPRAY 360° EXTENSION VALVE

1

Czujnik wykrywania otwarcia igły dozującej bezpośrednio połączony z kontrolerem

Dispensing needle opening detection sensor directly interfaced to the controller

2

Laserowy czujnik obecności elementu do aktywacji dozowania, bezpośrednio połączony z kontrolerem

Piece presence laser sensor for dispensing enabling, directly interfaced to the controller

3

Sterownik z HMI/PLC do zarządzania procesem dozowania, kolorowy ekran 4,3"

Dedykowany i wielojęzyczny interfejs graficzny

Łatwe podłączenie do zewnętrznych sterowników PLC dzięki dedykowanym wejściom I/O

Funkcja licznika cykli, z informacją zwrotną dobry (OK) - niedobry (KO)

Możliwość tworzenia wielu receptur

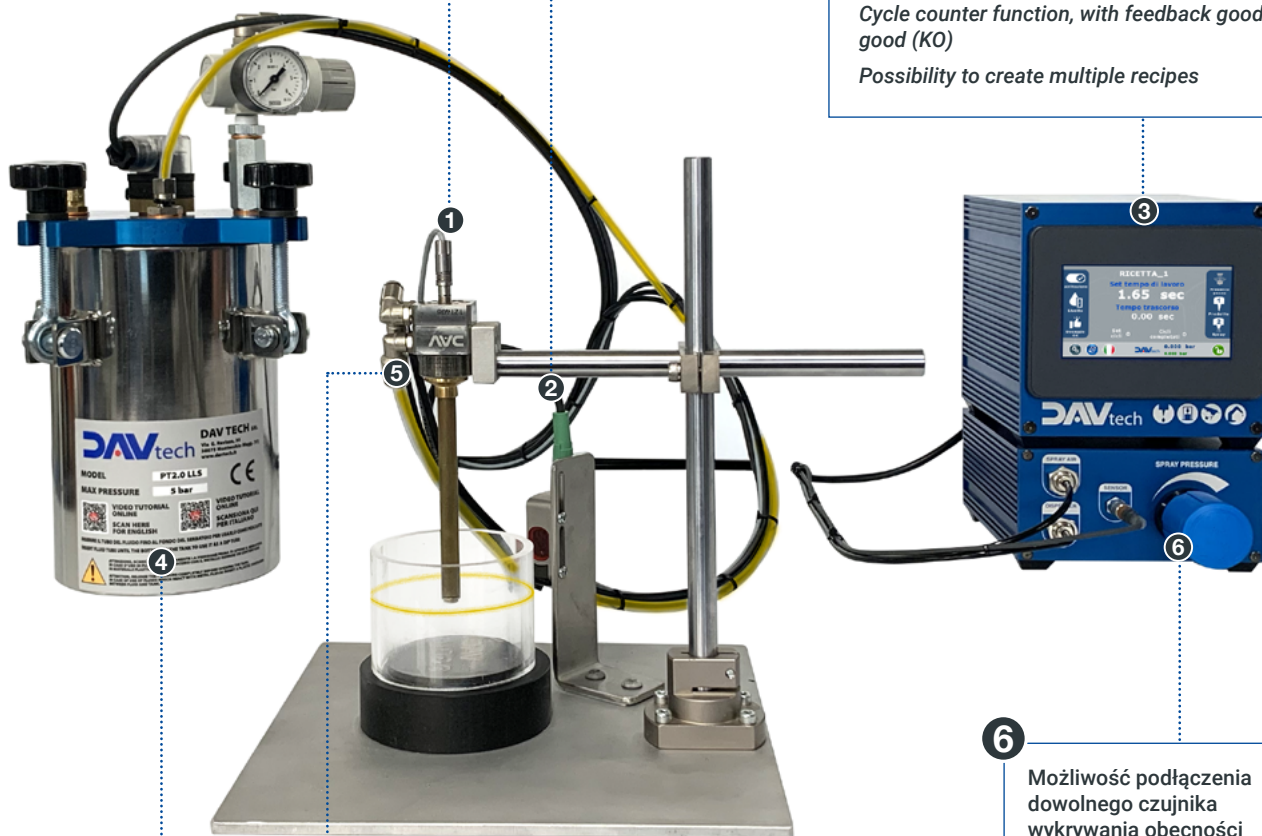
Controller with HMI/PLC for managing the dispensing process, 4.3" color screen

Dedicated and multilingual graphic interface

Easy interfacing to external PLCs thanks to dedicated I/O inputs

Cycle counter function, with feedback good (OK) - no good (KO)

Possibility to create multiple recipes



4

Zbiornik ciśnieniowy z regulatorem ciśnienia i monitorowaniem niskiego poziomu

Pressurized tank with pressure regulator and low level monitoring

5

Zawór rozpylający ze specjalną końcówką do bezdotykowego, radialnego dozowania 360°

Spray valve with special extension for no-contact 360° radial dispensing

6

Możliwość podłączenia dowolnego czujnika wykrywania obecności elementu lub czujnika obiektywizacji dozowania

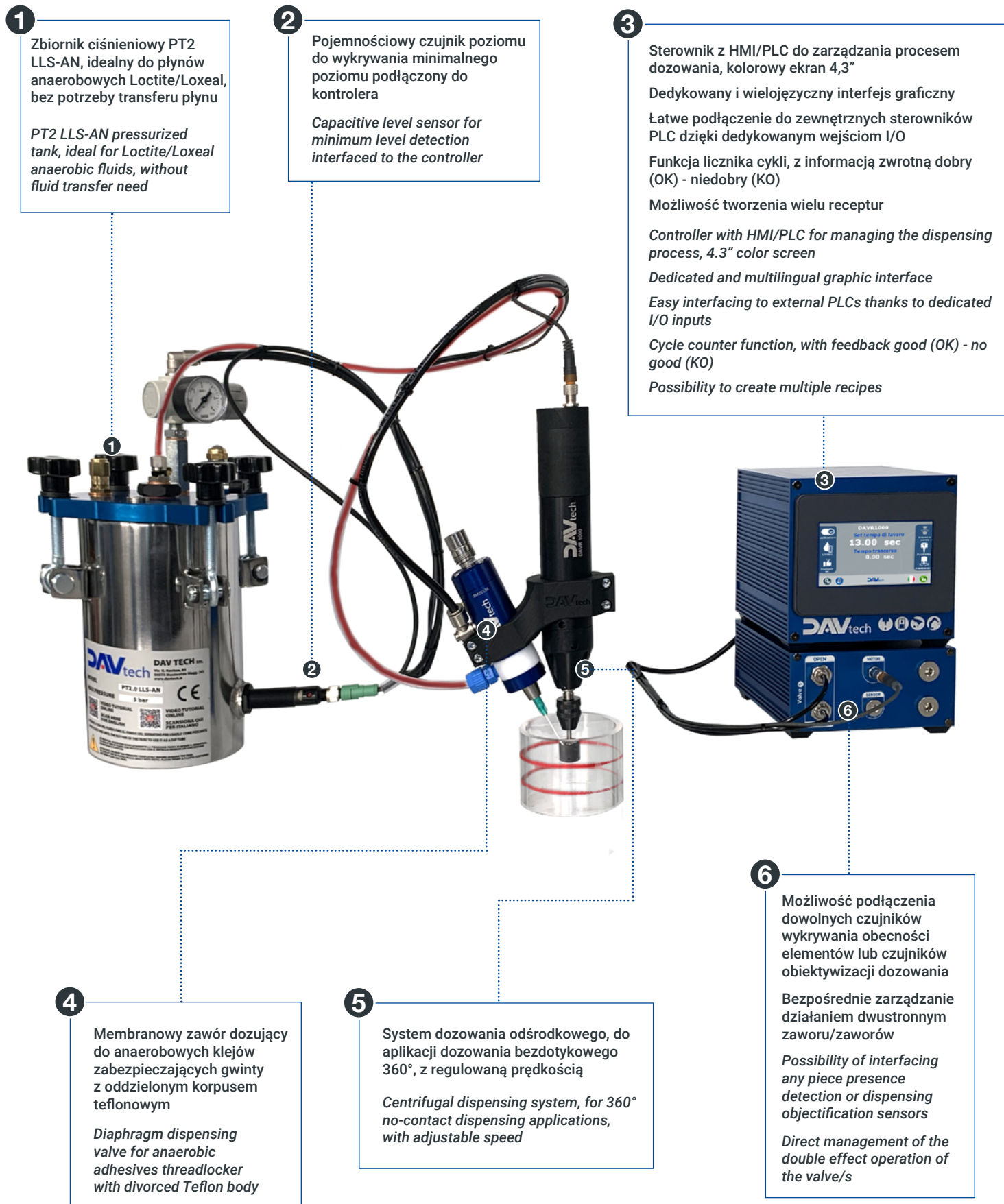
Oddzielne zarządzanie ciśnieniem i czasem pracy dla powietrza napędowego i atomizującego

Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensor

Separated management of the pressure and working time for driving and atomizing air

Zawór(y) membranowy(e) z odśrodkowym systemem dozowania płynów anaerobowych Diaphragm valve(s) with centrifugal anaerobic fluids dispensing system

KONTROLER + ZBIORNIK CIŚNIENIOWY + ZAWÓR MEMBRANOWY + ODŚRODKOWY SYSTEM DOZOWANIA 360° DAVR CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + DIAPHRAGM VALVE + CENTRIFUGAL DISPENSING SYSTEM 360° DAVR



Zawór/zawory membranowe ze stacjonarnym dozownikiem do klejów anaerobowych
Diaphragm valve/s with bench dispenser for anaerobic glues

STEROWNIK + ZBIORNIK CIŚNIENIOWY + ZAWÓR MEMBRANOWY + DOZOWNIK STOŁOWY
CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + DIAPHRAGM VALVE + BENCH DISPENSER

1 Membranowy zawór dozujący do klejów anaerobowych z oddzielnym korpusem teflonowym
Diaphragm dispensing valve for anaerobic adhesives with divorced teflon body

2 Pojemnościowy czujnik poziomu do wykrywania minimalnego poziomu połączony interfejsem ze sterownikiem
Capacitive level sensor for minimum level detection interfaced to the controller

3 Sterownik z HMI/PLC do zarządzania procesem dozowania, kolorowy ekran 4,3"
Dedykowany i wielojęzyczny interfejs graficzny
Łatwe podłączenie do zewnętrznych sterowników PLC dzięki dedykowanym wejściom I/O
Funkcja licznika cykli, z informacją zwrotną dobry (OK) - niedobry (KO)
Możliwość tworzenia wielu receptur
Controller with HMI/PLC for managing the dispensing process, 4.3" color screen
Dedicated and multilingual graphic interface
Easy interfacing to external PLCs thanks to dedicated I/O inputs
Cycle counter function, with feedback good (OK) - no good (KO)
Possibility to create multiple recipes



4 Zbiornik ciśnieniowy PT2 LLS-AN z zaworem bezpieczeństwa i regulatorem ciśnienia wlotowego, idealny do produktów anaerobowych Loctite/Loxeal, bez transferu płynu
PT2 LLS-AN pressurized tank with safety valve and inlet pressure regulator, ideal for Loctite/Loxeal anaerobic products, without fluid transfer

5 Czujnik zbliżeniowy do wykrywania obecności śruby/szpilki/złączki umożliwiający proces dozowania bezpośrednio połączony interfejsem ze sterownikiem
Proximity sensor for presence detection of screw/stud/fitting enabling dispense process directly interfaced with the controller

6 Możliwość podłączenia dowolnych czujników wykrywania obecności elementów lub czujników obiektywizacji dozowania
Bezpośrednie zarządzanie działaniem dwustronnym zaworu/zaworów
Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors
Direct management of the double effect operation of the valve/s

**DAV Tech Srl (HEADQUARTERS)**

Via Ravizza, 30
36075 Montecchio Maggiore
VICENZA - ITALY
Tel. +39 0444 574510
Fax +39 0444 574324

davtech@davtech.it
www.davtech.it

**DAV Tech Poland
SP. Z O.O.**

Ul. Krakowska 116
32-083 Balice
POLAND
Ph. +48 122785076

davtech@davtech.pl
www.davtech.pl

**DAV Tech Germany
GmbH**

Mühldorfer Straße, 32
84539 Ampfing
GERMANY
Ph. +49 8636 9860716

davtech@davtech.de
www.davtech.de



Follow us

