

Soluzioni Smart per dispensazione  
*Smart solutions for dispensing*

**DAV**tech

I processi di dispensazione sono sempre più critici e delicati, specie per quelle applicazioni manuali dove il controllo del processo non è gestito in alcun modo.

Noi di **DAV Tech**, tramite le nostre soluzioni Smart per il dosaggio, abbiamo deciso di prendercene completamente carico e di offrirvi la migliore soluzione. Questi sistemi infatti sono stati pensati per ottenere il massimo della prestazione dalle tecnologie di dosaggio moderne, costituendo il perfetto compromesso tra la soluzione tecnica proposta, e l'ammontare dell'investimento richiesto.

Queste soluzioni si inseriscono principalmente in:

**Applicazioni di dosaggio di natura manuale**, dove al classico pennello d'ingrassaggio o alla siringa pressurizzata, si va a sostituire il top della tecnologia in termini di dosaggio, con il giusto compromesso economico e le features richieste dal cliente.

**Applicazioni di dosaggio esistenti su linee o robot stand-alone**, laddove non si voglia stravolgere un progetto per prevedere un upgrade del processo di dosaggio, ma una soluzione pronta e facilmente interfacciabile.

**Applicazioni di dosaggio in fase di rampa di produzione**, per ottenere il massimo risultato con il minimo investimento. Questi sistemi sono stati progettati inoltre per essere modulari e "componibili".

Quanto seguirà nelle pagine seguenti, infatti, non è altro che una serie di case study collezionati e identificativi per il 90% delle applicazioni di dosaggio.

**Se non dovete trovare la vostra applicazione tra quelle proposte, contattateci direttamente per ricevere il vostro schema personalizzato e l'anteprima della vostra Smart Solutions!**

*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.*

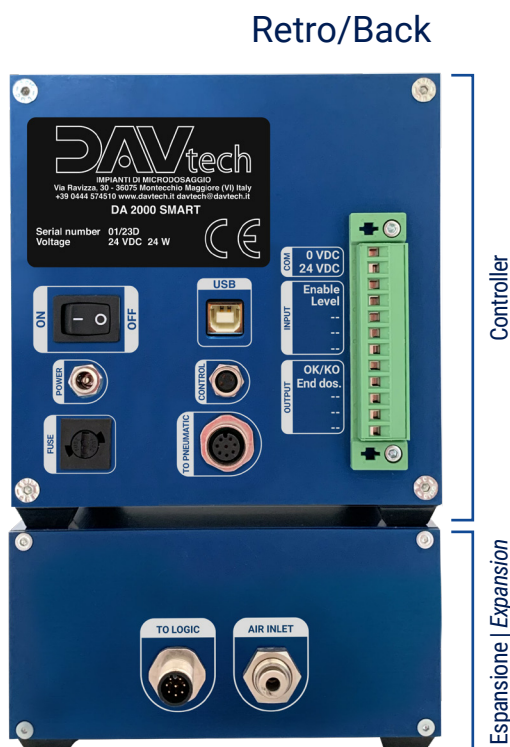
***Dispensing applications in production ramp phase**, to obtain the maximum performance with minimum investment. These systems have also been designed to be composable and "modular".*

*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

Microtecnologia per ultra prestazioni.  
Microtechnology for ultra performance.



## DA

Espansione per **valvole a spillo/membrana**  
Expansion for **needle/diaphragm valves**



## DAV

Espansione per **valvole volumetriche**  
Expansion for **metering valves**



## DAS

Espansione per **valvole spray**  
Expansion for **spray valves**



## CARATTERISTICHE / FEATURES



Semplice sistema **Plug&Play**, ideale anche per stazioni esistenti bypassando la necessità di riprogrammazione completa, aggiungere un processo di dosaggio in modo "smart"

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



Modulare, crea rapidamente un sistema finito unendo tra loro i nostri prodotti

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



Possibilità di interfacciamento, gestione abilitazioni, richiamo di programmi integrazione a sensori di controllo processo, etc

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



Interfaccia intuitiva per l'operatore, nessuna necessità di complesse programmazioni

Intuitive operator interface, no need for complex programming



Interfaccia multilingue

Multilingual interface



Sistema compatto 140mm(L) x 140mm(H) x 150mm(P) e leggero, possibilità di separare in 2 zone diverse controller ed espansione

(1 visibile a operatore, 1 comoda al punto di applicazione)

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)

# Valvola/e volumetriche su posaggio

## Volumetric dispensing valve/s on One press One Dose

### CONTROLLER + POMPA ALIMENTAZIONE + VALVOLA VOLUMETRICA

### CONTROLLER + FOLLOWER PLATE PUMP + VOLUMETRIC VALVE



1

Pompa a piatto premente (disponibile per varie taglie di barattoli o fusti) per alimentazione grasso, completa di controllo del livello

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

3

Controller con HMI/PLC per la gestione del processo di dosatura, da 4,3" a colori

Interfaccia grafica dedicata e multilingua

Facile interfacciamento a PLC esterni grazie ad ingressi I/O dedicati

Funzione conta-cicli, con feedback good (OK) - no good (KO)

Possibilità di creare più ricette

*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

Sensore di oggettivazione avvenuta dosatura

*Objectification sensor after dispensing*

3



4

Posaggio "One press one dose", progettato a misura su componente specifico.

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

6

Possibilità di interfacciare eventuali sensori di presenza pezzo o di oggettivazione dosatura

Gestione diretta del funzionamento a doppio effetto della/e valvola/e.

*Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors*

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

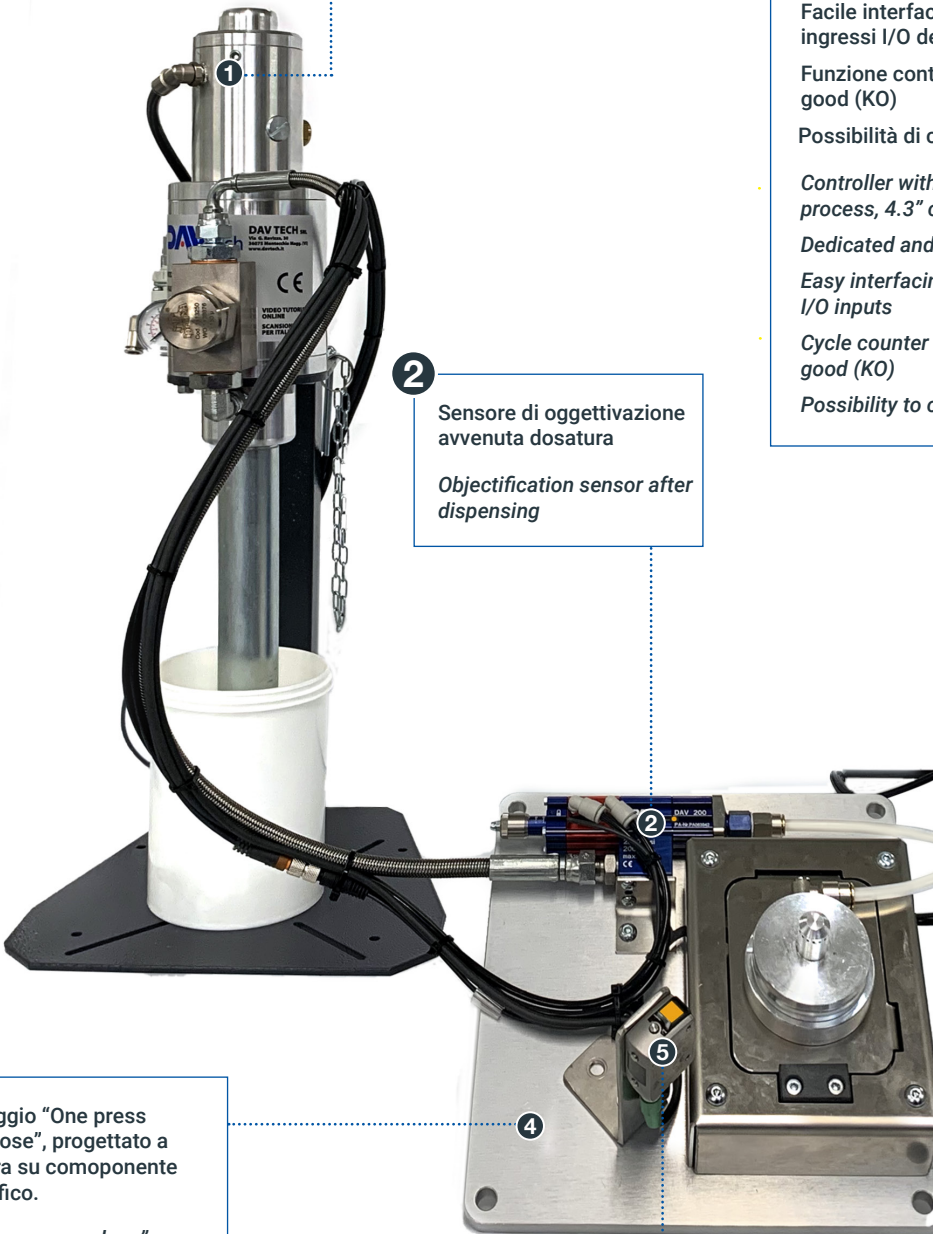
5

Sensore laser di presenza pezzo direttamente collegato al controller

*Piece presence laser sensor directly connected to the controller*

4

5



# Valvola/e volumetriche per applicazioni manuali con impugnatura Volumetric dispensing valve/s for manual applications with handle grip

## CONTROLLER + POMPA ALIMENTAZIONE + VALVOLA VOLUMETRICA CONTROLLER + FOLLOWER PLATE PUMP + VOLUMETRIC VALVE

1

Pompa a piatto premente (disponibile per varie taglie di barattoli o fusti) per alimentazione grasso, completa di controllo del livello

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

3

Controller con HMI/PLC per la gestione del processo di dosatura, da 4,3" a colori

Interfaccia grafica dedicata e multilingua

Facile interfacciamento a PLC esterni grazie ad ingressi I/O dedicati

Funzione conta-cicli, con feedback good (OK) - no good (KO)

Possibilità di creare più ricette

*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

Sensore di oggettivazione avvenuta dosatura direttamente interfacciata al controller

*Objectification sensor after dispensing directly interfaced to the controller*

3



6

Possibilità di interfacciare eventuali sensori di presenza pezzo o di oggettivazione dosatura

Gestione diretta del funzionamento a doppio effetto della/e valvola/e.

*Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors*

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

5

Valvola volumetrica per dosaggio manuale di grassi NLGI da 000 a 3, con dosatura non condizionata da temperatura o pressione. Completa di impugnatura ergonomica e switch elettrico interfacciato direttamente al controller

*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*

4

Terminali con adattatori per l'utilizzo di ugelli da siringa in applicazioni puntiformi. All'occorrenza la possibilità di installare terminali customizzati di progettazione

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

4



5

# Valvola/e con impugnatura orizzontale per applicazioni di dosaggio manuali Valve/s with horizontal handle grip for manual dispensing applications

## CONTROLLER + SERBATOIO + CONTATORE VOLUMETRICO + VALVOLA CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + VOLUMETRIC GEAR SENSOR + VALVE

1

Valvola di dosaggio a spillo con impugnatura ergonomica orizzontale provvista di switch start dosatura, per la gestione di processi manuali

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

2

Controller con HMI/PLC per la gestione del processo di dosatura, da 4,3" a colori

Interfaccia grafica dedicata e multilingua

Facile interfacciamento a PLC esterni grazie ad ingressi I/O dedicati

Funzione conta-cicli, con feedback good (OK) - no good (KO)

Possibilità di creare più ricette

*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

Serbatoio pressurizzato con regolatore di pressione e controllo del livello

*Pressurized tank with pressure regulator and low level monitoring*

4

Contatore volumetrico ad ingranaggi per olio, interfacciato direttamente al controller, disponibile in varie taglie

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

5

Possibilità di interfacciare eventuali sensori di presenza pezzo o di oggettivazione dosatura

Gestione diretta del funzionamento a doppio effetto della/e valvola/e.

*Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors*

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

Valvola/e con impugnatura per applicazioni di dosaggio manuali di grasso o sigillanti  
Valve/s with handle grip for manual dispensing application of grease or sealants

## CONTROLLER + POMPA ALIMENTAZIONE + VALVOLA CON IMPUGNATURA CONTROLLER + FOLLOWER PLATE PUMP + VALVE WITH HANDLE

**1** Sensore di livello minimo interfacciato direttamente al controller.

*Minimum level sensor interfaced directly to the controller.*

**2** Stabilizzatore di pressione fluidica per alta pressione con manometro e regolazione a vite

*Fluid pressure stabilizer for high pressure with manometer and pressure screw adjustment*

**3** Controller con HMI/PLC per la gestione del processo di dosatura, da 4,3" a colori

Interfaccia grafica dedicata e multilingua

Facile interfacciamento a PLC esterni grazie ad ingressi I/O dedicati

Funzione conta-cicli, con feedback good (OK) - no good (KO)

Possibilità di creare più ricette

*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** Pompa a piatto premente per fusti, disponibile in diverse taglie e con piatto premente dimensionato su fusto originale

*Follower plate pump, available in different sizes and with follower plate dimensioned on the original supply drum size*

**5** Valvola a spillo a doppio effetto con impugnatura ergonomica in stampa 3D e Switch elettrico per start dosaggio direttamente interfacciato

*Double-acting needle valve with ergonomic handle grip made of 3D printing and electric switch for interfaced dispensing start*

**6** Possibilità di interfacciare eventuali sensori di presenza pezzo o di oggettivazione dosatura

Gestione diretta del funzionamento a doppio effetto della/e valvola/e.

*Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors*

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

# Valvola/e con impugnatura per applicazioni di riempimento manuali

## Valve/s with handle grip for manual filling applications

### CONTROLLER + POMPA A MEMBRANA + CONTATORE VOLUMETRICO + VALVOLA

### CONTROLLER + DIAPHRAGM PUMP + VOLUMETRIC GEAR SENSOR + VALVE

**1** Sensore di livello ad ultrasuoni per monitoraggio livello prodotto, interfacciato direttamente al controller

*Ultrasonic level sensor for product minimum level detection, directly interfaced to the controller*

**2** Contatore volumetrico ad ingranaggi, disponibile in varie taglie, interfacciabile direttamente alla centralina

*Metering gear sensor, available in different sizes. The sensor can be interfaced directly to the controller*

**3** Controller con HMI/PLC per la gestione del processo di dosatura, da 4,3" a colori

Interfaccia grafica dedicata e multilingua

Facile interfacciamento a PLC esterni grazie ad ingressi I/O dedicati

Funzione conta-cicli, con feedback good (OK) - no good (KO)

Possibilità di creare più ricette

*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** Pompa a doppia membrana di alimentazione installata direttamente su coperchio a dimensioni fusto originale di prodotto, provvisto di sistema di ricircolo semplice, pescante, regolatore di pressione in ingresso e valvola manuale a sfera in uscita

*Double diaphragm feeding pump installed directly on the original supply drum dimensioned cover with recirculation system, float, inlet pressure regulator and manual ball valve*

**5** Valvola a spillo con impugnatura ergonomica in stampa 3D e Switch elettrico per start dosaggio

*Needle valve with vertical ergonomic handle grip 3D made of printing and electric switch for dispensing start*

**6** Possibilità di interfacciare eventuali sensori di presenza pezzo o di oggettivazione dosatura

Gestione diretta del funzionamento a doppio effetto della/e valvola/e.

*Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors*

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



# Valvola/e volumetriche per spruzzatura Volumetric dispensing valve/s for spraying dispensing

## CONTROLLER + SERBATOIO + VALVOLA CON PROLUNGA SPRAY 360° CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + SPRAY 360° EXTENSION VALVE

1

Sensore di oggettivazione avvenuta apertura spillo di dosaggio interfacciato direttamente al controller

*Dispensing needle opening detection sensor directly interfaced to the controller*

2

Sensore laser di presenza pezzo per abilitazione dosatura, direttamente interfacciato alla centralina

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

3

Controller con HMI/PLC per la gestione del processo di dosatura, da 4,3" a colori

Interfaccia grafica dedicata e multilingua

Facile interfacciamento a PLC esterni grazie ad ingressi I/O dedicati

Funzione conta-cicli, con feedback good (OK) - no good (KO)

Possibilità di creare più ricette

*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

Serbatoio pressurizzato con regolatore di pressione e controllo del livello

*Pressurized tank with pressure regulator and low level monitoring*

5

Valvola spray con prolunga speciale per dosatura radiale a 360° senza contatto

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

6

Possibilità di interfacciare eventuale sensore di presenza pezzo o di oggettivazione dosatura

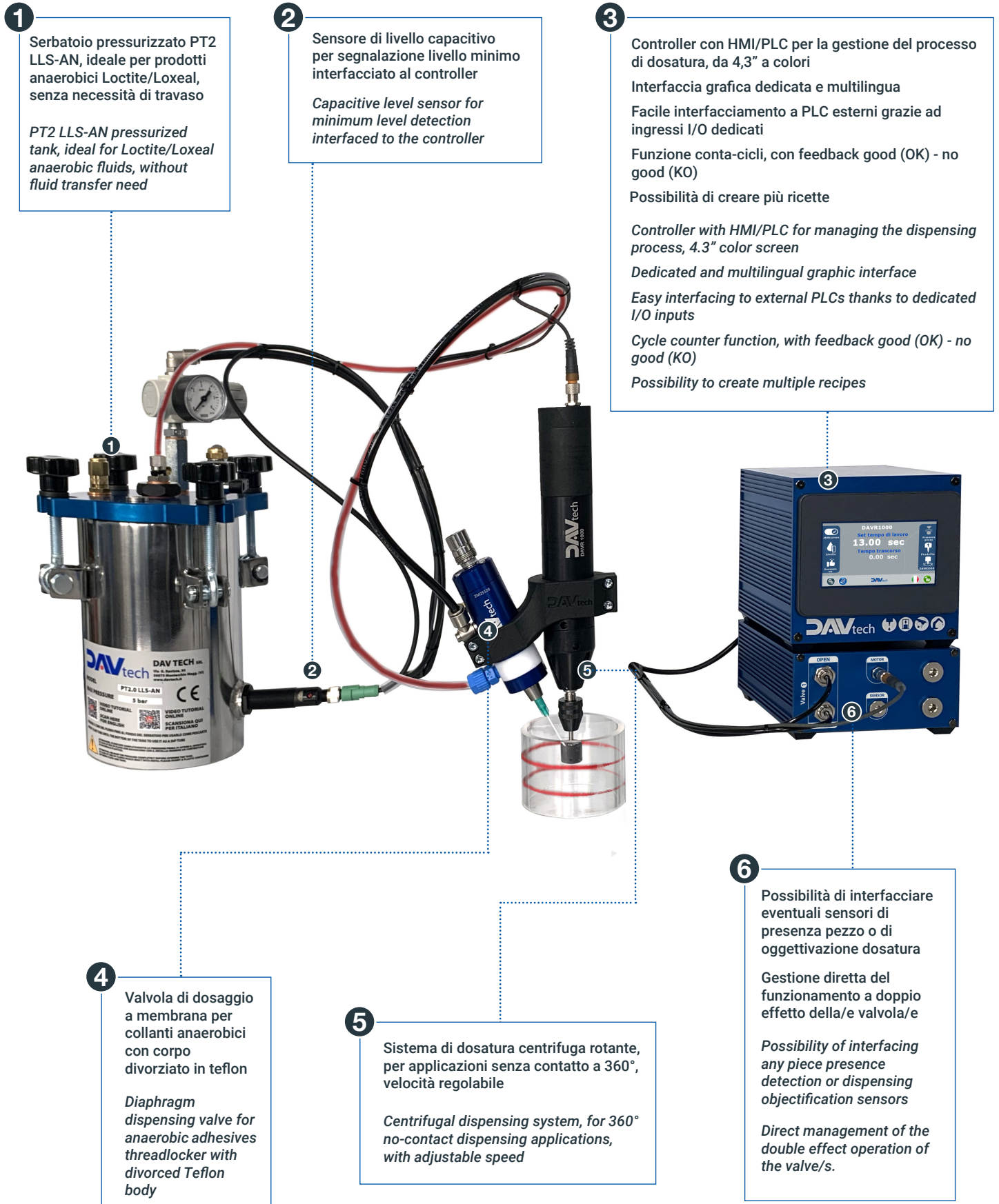
Gestione separata di pressione e tempo di lavoro dell'aria di azionamento e di quella per il soffiaggio

*Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensor*

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

# Valvola/e a membrana con sistema di dosaggio centrifugo per fluidi anaerobici *Diaphragm valve(s) with centrifugal anaerobic fluids dispensing system*

**CONTROLLER + SERBATOIO + VALVOLA A MEMBRANA + SISTEMA DOSATURA CENTRIFUGA 360° DAVR  
CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + DIAPHRAGM VALVE + CENTRIFUGAL DISPENSING SYSTEM 360° DAVR**



**CONTROLLER + SERBATOIO + VALVOLA A MEMBRANA + DOSATORE DA BANCO**  
**CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + DIAPHRAGM VALVE + BENCH DISPENSER**

**1** Valvola di dosaggio a membrana per collanti anaerobici con corpo divorziato in teflon  
*Diaphragm dispensing valve for anaerobic adhesives with divorced teflon body*

**2** Sensore di livello capacitivo per segnalazione livello minimo interfacciato al controller  
*Capacitive level sensor for minimum level detection interfaced to the controller*

**3** Controller con HMI/PLC per la gestione del processo di dosatura, da 4,3" a colori  
Interfaccia grafica dedicata e multilingua  
Facile interfacciamento a PLC esterni grazie ad ingressi I/O dedicati  
Funzione conta-cicli, con feedback good (OK) - no good (KO)  
Possibilità di creare più ricette  
*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** Serbatoio pressurizzato PT2 LLS-AN con valvola di sicurezza e regolatore di pressione in ingresso, ideale per prodotti anaerobici Loctite/Loxéal, senza necessità di travaso  
*PT2 LLS-AN pressurized tank with safety valve and inlet pressure regulator, ideal for Loctite/Loxéal anaerobic products, without fluid transfer*

**5** Sensore proximity di presenza vite/prigioniero/raccordo abilitazione dosaggio direttamente interfacciato alla centralina  
*Proximity sensor for presence detection of screw/stud/fitting enabling dispense process directly interfaced with the controller*

**6** Possibilità di interfacciare eventuali sensori di presenza pezzo o di oggettivazione dosatura  
Gestione diretta del funzionamento a doppio effetto della/e valvola/e.  
*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**

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

[davtech@davtech.it](mailto:davtech@davtech.it)  
[www.davtech.it](http://www.davtech.it)

**DAV TECH POLAND  
SP. Z.O.O.**

Ul. Na Grobli 1A  
32-005 Niepołomice  
POLAND  
Tel. +48 501548694

[davtech@davtech.pl](mailto:davtech@davtech.pl)  
[www.davtech.pl](http://www.davtech.pl)

Follow us

