

Intelligente Lösungen für die Dosierung  
*Smart solutions for dispensing*



Dosierprozesse werden immer kritischer und anspruchsvoller, vor allem bei manuellen Anwendungen, bei denen die Prozesskontrolle oft nicht geregelt ist.

Wir von **DAV Tech** haben beschlossen, mit unseren Smart-Dosierlösungen die volle Verantwortung zu übernehmen und Ihnen die beste Lösung anzubieten. Unsere Systeme sind so konzipiert, dass sie die maximale Leistung aus der modernen Dosiertechnik herausholen und einen perfekten Kompromiss zwischen der vorgeschlagenen technischen Lösung und dem erforderlichen Investitionsaufwand bieten.

Unsere Lösungen betreffen unter anderem folgende Bereiche:

**Dosieranwendungen mit manuellem Charakter**, bei denen die klassische Fettbürste oder Druckspritze durch eine Spitzentechnologie im Bereich der Dosierung ersetzt wird. Mit dem richtigen wirtschaftlichen Kompromiss zur Erfüllung der Kundenanforderungen.

**Bestehende Dosieranwendungen auf automatisierten Linien oder Roboterzellen**, bei denen Sie die Konstruktion nicht überarbeiten möchten, um eine Verbesserung des Dosierprozesses zu erreichen. Stattdessen suchen Sie nach einer fertigen und einfach zu integrierende Lösung.

**Dosieranwendungen in der Hochlaufphase der Produktion**, um maximale Leistung bei minimaler Investition zu erreichen. Diese Systeme müssen modular und erweiterbar konzipiert sein.

Auf den folgenden Seiten wird eine Reihe von Fallstudien vorgestellt. Diese Fallstudien decken 90 % der möglichen Dosieranwendungen ab.

**Sollten Sie Ihre Anwendung nicht unter den vorgeschlagenen finden, wenden Sie sich bitte direkt an uns, um ein individuelles Projektlayout und eine Vorschau auf Ihre Smart Solutions zu erhalten!**

*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".*

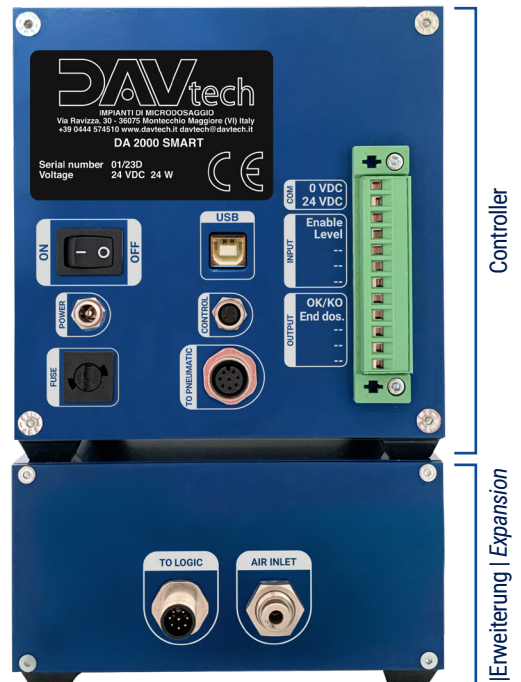
*In fact, what will follow in next pages is nothing more than a series of case studies collected, that could identify the 90% of dispensing applications.*

***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

Mikrotechnologie für höchste Leistung.  
Microtechnology for ultra performance.

Rückseite/Back



## DA

Erweiterung für **Nadel-/Membranventile**  
Expansion for **needle/diaphragm valves**



## DAV

Erweiterung für **volumetrische Ventile**  
Expansion for **metering valves**



## DAS

Erweiterung für **Sprühventile**  
Expansion for **spray valves**



## EIGENSCHAFTEN / FEATURES



Einfaches **Plug&Play-System**, ideal auch für bestehende Stationen, da keine komplette Neuprogrammierung erforderlich ist. Fügen Sie einen Dosierprozess auf "smarte" Weise hinzu  
*Simple **Plug&Play** system, also ideal for existing systems bypassing the need for complete reprogramming, add a dosing process in a "smart" way*



Intuitive Benutzeroberfläche, keine komplexe Programmierung erforderlich  
*Intuitive operator interface, no need for complex programming*



Modular: Erstellen eines fertigen Systems durch Kombination unserer Produkte  
*Modular, quickly create a finished system by match our products together*



Mehrsprachige Schnittstelle  
*Multilingual interface*



Möglichkeit von Schnittstellen, Freigabeverwaltung, Programmabruf, Integration von Sensoren zur Prozesssteuerung usw.  
*Possibility of interfacing, enabling management, recall of integration programs with process control sensors, etc*



Kompaktes (140mm(B) x 140mm(H) x 150mm(T)) und leichtes System. Möglichkeit zur Trennung von Controller und Erweiterung in 2 verschiedene Zonen (1x sichtbar für den Bediener, 1x bequem am Ort der Anwendung)  
*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)*

# Volumetrische Ventile One press One Dose

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

### STEUERUNG + FOLGEPLATTENPUMPE + VOLUMETRISCHES VENTIL CONTROLLER + FOLLOWER PLATE PUMP + VOLUMETRIC VALVE



1

Folgeplattenpumpe (erhältlich für verschiedene Eimer- oder Fassgrößen) für die Fettversorgung, komplett mit Füllstandskontrolle

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

3

Steuerung mit HMI/SPS für das Dosierprozessmanagement, 4,3" Farbbildschirm

Mehrsprachige grafische Oberfläche

Einfache Anbindung an externe SPS dank I/O-Eingänge

Zykluszählerfunktion mit Rückmeldung

Möglichkeit, mehrere Rezepte zu verwalten

*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

Sensor zur Kontrolle einer erfolgten Dosierung

*Objectification sensor after dispensing*

4

"One press one dose" Anwendung, zugeschnitten für ein spezifisches Bauteil

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

6

Beliebige Sensoren zur Bauteilerkennung anschließbar

Direkte Steuerung des doppelwirkenden Dosierventils

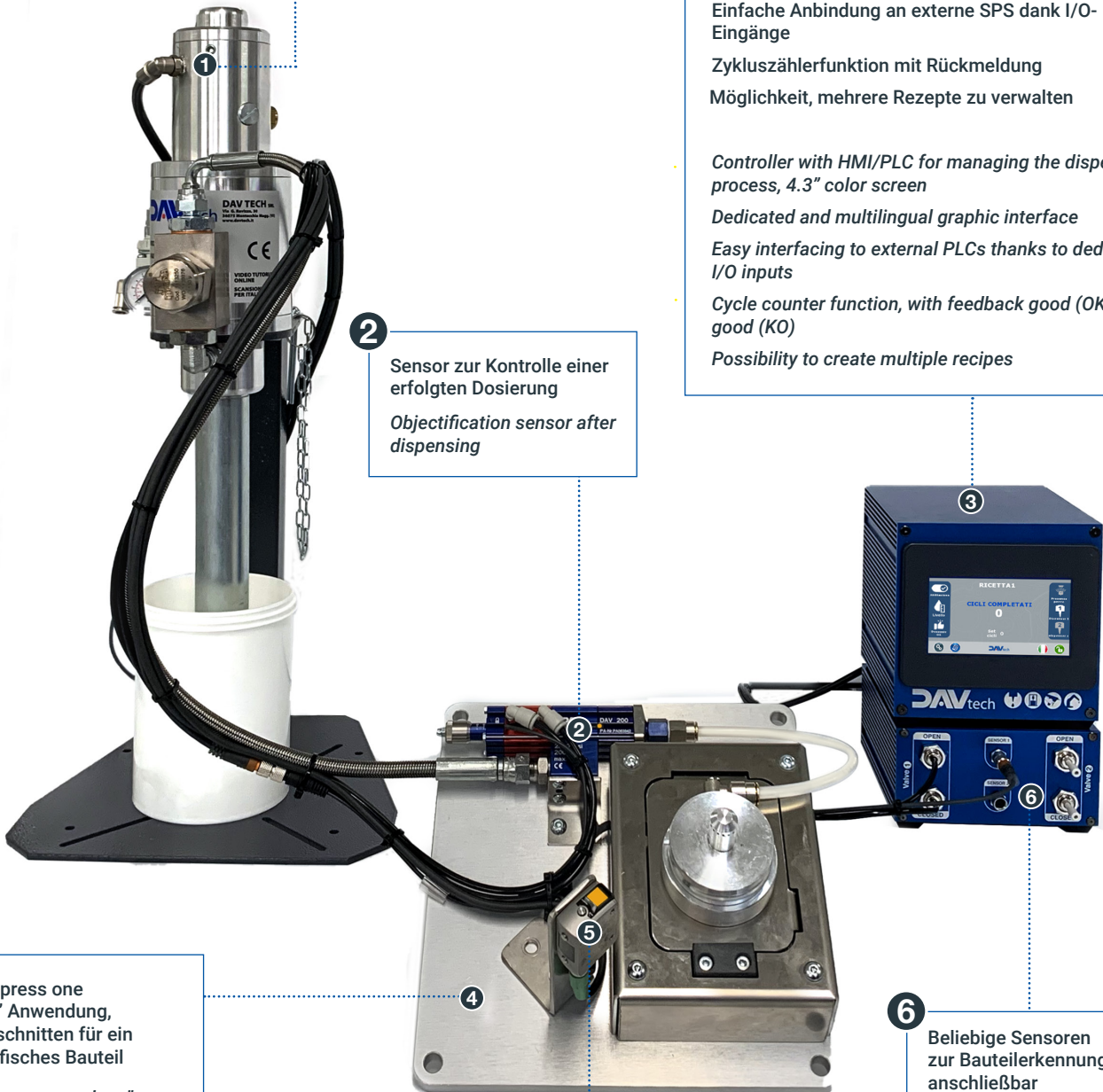
*Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors*

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

5

Bauteilerkennung durch einen Lasersensor gekoppelt an die Steuerung

*Piece presence laser sensor directly connected to the controller*



# Volumetrische Ventile für eine manuelle Anwendungen mit Handgriff

## Volumetric dispensing valve/s for manual applications with handle grip

### STEUERUNG + FOLGEPLATTENPUMPE + VOLUMETRISCHES VENTIL

### CONTROLLER + FOLLOWER PLATE PUMP + VOLUMETRIC VALVE

**1** Folgeplattenpumpe (erhältlich für verschiedene Eimer- oder Fassgrößen) für die Fettversorgung, komplett mit Füllstandskontrolle

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

**3** Steuerung mit HMI/SPS für das Dosierprozessmanagement, 4,3" Farbbildschirm

Mehrsprachige grafische Oberfläche

Einfache Anbindung an externe SPS dank I/O-Eingänge

Zykluszählerfunktion mit Rückmeldung

Möglichkeit, mehrere Rezepte zu verwalten

*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** Sensor zur Kontrolle einer erfolgten Dosierung

*Objectification sensor after dispensing directly interfaced to the controller*

**4** Auslass mit Adaptern für Dosiernadeln bei Punktanwendungen. Auslass in Sonderausführung möglich

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

**5** Volumetrisches Ventil für die manuelle Dosierung von Schmierfett NLGI 000 bis 3, unabhängig von Druck und Temperatur. Mit ergonomischem Handgriff und elektrischem Schalter, der direkt mit der Steuerung verbunden ist

*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** Beliebige Sensoren zur Bauteilerkennung anschließbar

Direkte Steuerung der Dosierkomponenten

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

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



# Ventile mit horizontalem Griff für manuelle Dosieranwendungen Valve/s with horizontal handle grip for manual dispensing applications

## STEUERUNG + DRUCKTANK + ZAHNRADPUMPE + VENTIL MIT HANDGRIFF CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + VOLUMETRIC GEAR SENSOR + VALVE

**1**  
Nadeldosierventil mit ergonomischem waagrechtem Griff mit Dosierstartschalter zur Handhabung manueller Prozesse  
*Needle dispensing valve with horizontal ergonomic handle grip equipped with dispensing start switch, for manual processes management*

**2**  
Steuerung mit HMI/SPS für das Dosierprozessmanagement, 4,3" Farbbildschirm  
Mehrsprachige grafische Oberfläche  
Einfache Anbindung an externe SPS dank I/O-Eingänge  
Zykluszählerfunktion mit Rückmeldung  
Möglichkeit, mehrere Rezepte zu verwalten  
*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*



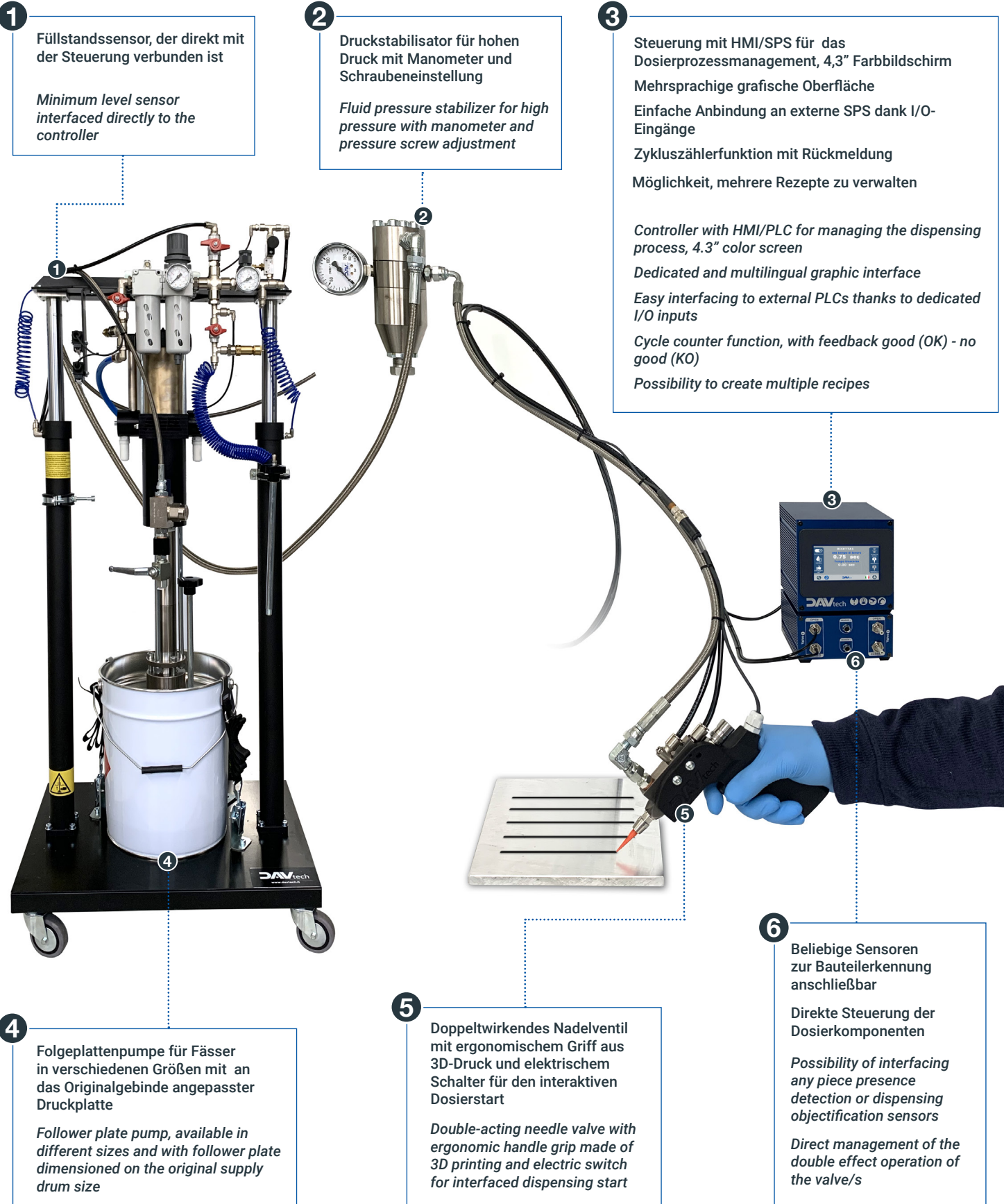
**3**  
Drucktank mit Druckregler und Füllstandskontrolle  
*Pressurized tank with pressure regulator and low level monitoring*

**4**  
Volumetrische Zahnradpumpe für Öl, direkt an der Steuerung angeschlossen. In verschiedenen Größen erhältlich  
*Volumetric gear sensor for oil, interfaced directly to the controller, available in different sizes*

**5**  
Beliebige Sensoren zur Bauteilerkennung anschließbar  
Direkte Steuerung der Dosierkomponenten  
*Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors  
Direct management of the double effect operation of the valve/s*

Ventile mit Handgriff für die manuelle Abgabe von Fett oder Dichtmitteln  
Valve/s with handle grip for manual dispensing application of grease or sealants

**STEUERUNG + FOLGEPLATTENPUMPE + VENTIL MIT HANDGRIFF**  
**CONTROLLER + FOLLOWER PLATE PUMP + VALVE WITH HANDLE**



**1** Füllstandssensor, der direkt mit der Steuerung verbunden ist  
*Minimum level sensor interfaced directly to the controller*

**2** Druckstabilisator für hohen Druck mit Manometer und Schraubeneinstellung  
*Fluid pressure stabilizer for high pressure with manometer and pressure screw adjustment*

**3** Steuerung mit HMI/SPS für das Dosierprozessmanagement, 4,3" Farbbildschirm  
Mehrsprachige grafische Oberfläche  
Einfache Anbindung an externe SPS dank I/O-Eingänge  
Zykluszählerfunktion mit Rückmeldung  
Möglichkeit, mehrere Rezepte zu verwalten  
*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*

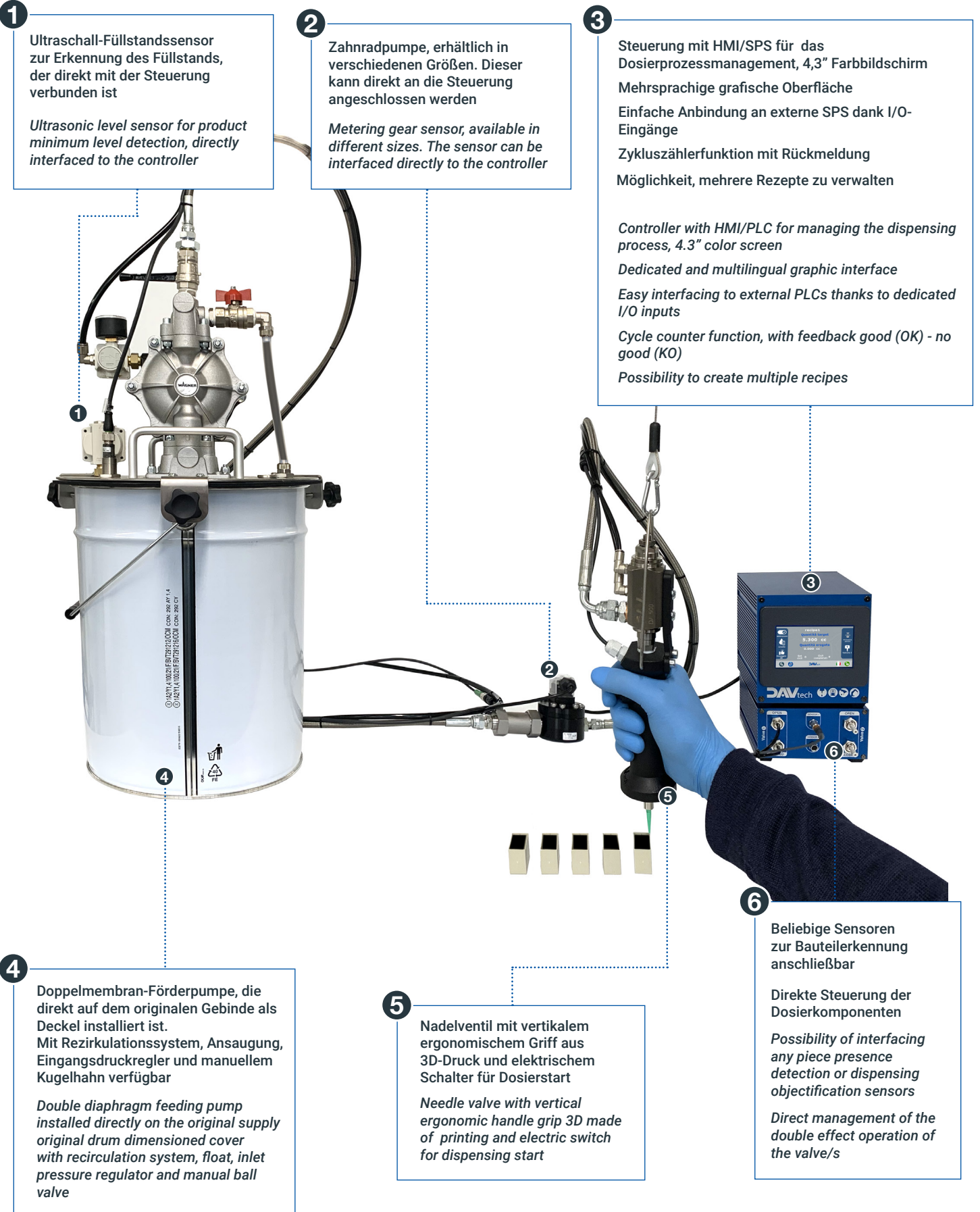
**4** Folgeplattenpumpe für Fässer in verschiedenen Größen mit an das Originalgebinde angepasster Druckplatte  
*Follower plate pump, available in different sizes and with follower plate dimensioned on the original supply drum size*

**5** Doppeltwirkendes Nadelventil mit ergonomischem Griff aus 3D-Druck und elektrischem Schalter für den interaktiven Dosierstart  
*Double-acting needle valve with ergonomic handle grip made of 3D printing and electric switch for interfaced dispensing start*

**6** Beliebige Sensoren zur Bauteilerkennung anschließbar  
Direkte Steuerung der Dosierkomponenten  
*Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors*  
*Direct management of the double effect operation of the valve/s*

# Ventile mit Handgriff für die manuelle Befüllung Valve/s with handle grip for manual filling applications

## STEUERUNG + MEMBRANPUMPE + VOLUMETRISCHE ZAHNRADPUMPE + VENTIL CONTROLLER + DIAPHRAGM PUMP + VOLUMETRIC GEAR SENSOR + VALVE





# Ventile für volumetrisches Sprühen

## Volumetric dispensing valve/s for spraying dispensing

### STEUERUNG + DRUCKTANK + SPRÜHVENTIL 360° SPEZIALAUFSATZ

### CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + SPRAY 360° EXTENSION VALVE

1

Zustandserkennung der Dosiernadel durch direkt mit der Steuerung verbundenen Sensor

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

2

Bauteilerkennung durch einen Lasersensor gekoppelt an die Steuerung

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

3

Steuerung mit HMI/SPS für das Dosierprozessmanagement, 4,3" Farbbildschirm  
 Mehrsprachige grafische Oberfläche  
 Einfache Anbindung an externe SPS dank I/O-Eingänge

Zykluszählerfunktion mit Rückmeldung

Möglichkeit, mehrere Rezepte zu verwalten

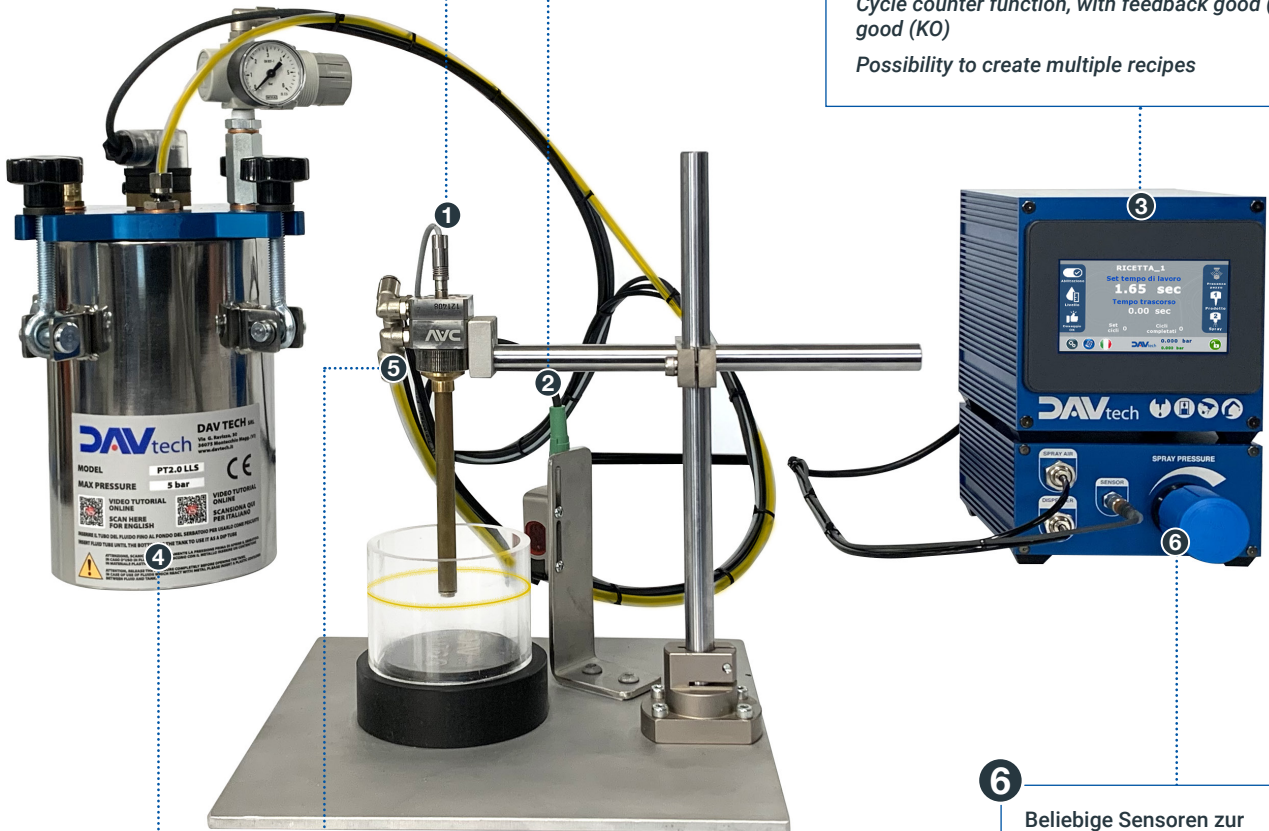
*Controller with HMI/PLC for managing the dispensing process, 4.3" color screen*

*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

Drucktank mit Druckregler und Füllstandskontrolle

*Pressurized tank with pressure regulator and low level monitoring*

5

Sprühventil mit Spezialaufsatz berührungslose 360° Radialdosierung

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

6

Beliebige Sensoren zur Bauteilerkennung anschließbar. Direkte Steuerung der Dosierkomponenten

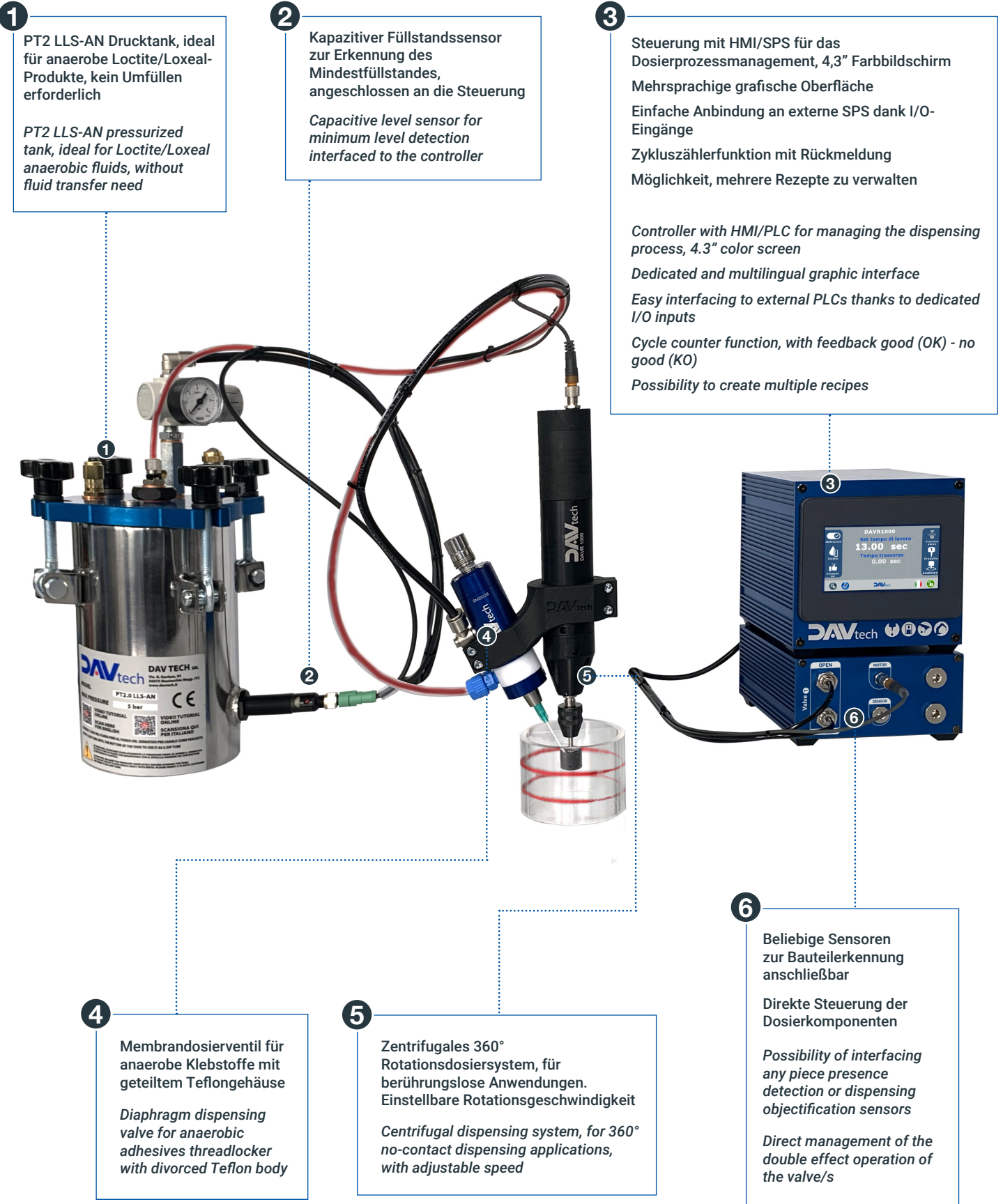
Getrennte Steuerung für Druck- und Zerstäuberluft

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

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

# Membranventil mit Zentrifugaldosierung für anaerobe Flüssigkeiten Diaphragm valve(s) with centrifugal anaerobic fluids dispensing system

## STEUERUNG + DRUCKTANK + MEMBRANVENTIL + 360° ROTATIONSDOSIERER DAVR CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + DIAPHRAGM VALVE + CENTRIFUGAL DISPENSING SYSTEM 360° DAVR



**STEUERUNG + TANK + MEMBRANVENTIL + TISCHDISPENSER**  
**CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + DIAPHRAGM VALVE + BENCH DISPENSER**

**1** Membrandosierventil für anaerobe Klebstoffe mit geteiltem Teflongehäuse

*Diaphragm dispensing valve for anaerobic adhesives with divorced teflon body*

**2** Kapazitiver Füllstandssensor zur Erkennung des Mindestfüllstandes, angeschlossen an die Steuerung

*Capacitive level sensor for minimum level detection interfaced to the controller*

**3** Steuerung mit HMI/SPS für das Dosierprozessmanagement, 4,3" Farbbildschirm  
 Mehrsprachige grafische Oberfläche  
 Einfache Anbindung an externe SPS dank I/O-Eingänge  
 Zykluszählerfunktion mit Rückmeldung  
 Möglichkeit, mehrere Rezepte zu verwalten

*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** PT2 LLS-AN Drucktank, ideal für anaerobe Loctite/Loxal-Produkte, kein Umfüllen erforderlich

*PT2 LLS-AN pressurized tank with safety valve and inlet pressure regulator, ideal for Loctite/Loxal anaerobic products, without fluid transfer*

**5** Näherungssensor zur Bauteilerkennung von Schrauben/Bolzen/Fittings, der den Dosiervorgang direkt mit der Steuerung verbindet

*Proximity sensor for presence detection of screw/stud/fitting enabling dispense process directly interfaced with the controller*

**6** Beliebige Sensoren zur Bauteilerkennung anschließbar  
 Direkte Steuerung der Dosierkomponenten

*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. Krakowska, 116  
32-083 Balice  
POLAND  
Tel. +48 122785076

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

**DAV TECH GERMANY GMBH**

Mühdorfer Straße, 32  
84539 Ampfing  
GERMANY  
Tel. +49 8636 9860716

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

Folgen

