



Systeme für die Integration
Systems for integration

DAVtech

Dosierkomponenten, -systeme und automatisierte Dosierlösungen.
Parts, systems and automations for fluid dispensing.

Dosierprozesse werden immer kritischer und anspruchsvoller.
Wir sind in der Lage, diese Prozesse durch unsere Plug&Play-Systeme vollständig zu erledigen.

Entwickelt, um maximale Leistung zu erzielen, können diese Systeme dank moderner Dosiertechnologien und betriebsbereiter Konfigurationen sowohl im manuellen als auch im automatischen Modus in Produktionslinien, Robotern und allgemeinen Automatisierungen mit einer einfachen und vollständigen Schnittstelle eingesetzt werden.

Sie richten sich daher sowohl an Endanwender, die eine erste, nicht vollständig automatisierte Lösung für die Erstproduktion, Vorserie oder Prototypenfertigung mit maximaler Effizienz suchen. Aber auch an Systemintegratoren, die schlüsselfertige und betriebsbereite Lösungen suchen, die in ihre Roboter oder Anlagen integriert werden können.

DAV Tech kümmert sich um Ihre Dosieraufgabe!

Dispensing process is increasingly critical and tricky.

But don't be afraid, we're able to take full charge of it through our Plug&Play systems.

Designed to obtain maximum performance, these systems, thanks to modern dispensing technologies and thought configurations that make them ready to work, can be used both in manual and automatic mode into production lines, robot and general automations with a simple and complete interface.

They are therefore aimed at both End Users, where usually the needs require a first production ramp not fully automated/pre-series/prototypes with, at the same time, maximum efficiency; and to System Integrators, where the OEM is looking for turnkey and ready-to-work solution, to be interfaced with robots or lines of their own designing.

DAV tech: completely taking care about dispensing!

DAVtech

Volumetrisches Dosiersystem

Volumetric dispensing system

1000 V + STEUERUNG

1 Einstellbarer Mindestfüllstandsalarm
Adjustable minimum level alarm

2 Dosierung von Mikro-Mengen ab 0,04 µl (0,04 mm³)
Dispensing of micro-quantities starting from 0.04 µl (0.04 mm³)

3 100% elektrischer Betrieb, keine Druckluft erforderlich
100% electric operation, no need for compressed air

4

- > Controller mit großem 7"-Farb-Touch-Display
- > Dosier-Software mit spezieller, mehrsprachiger grafischer Schnittstelle
- > Einfache Schnittstellen zu kollaborativen, anthropomorphen oder kartesischen Robotern
- > Einfache Anbindung an externe SPS
- > Integriertes Fernwartungssystem über Ethernet-Anschluss
- > Steuerung mit großem 7"-Farb-Touch-Display
- > Software für das Dosiermanagement mit spezieller mehrsprachiger grafischer Schnittstelle
- > Einfache Anbindung an kollaborative, anthropomorphe oder kartesische Roboter
- > Einfache Anbindung an externe PLCs
- > Integriertes Fernwartungssystem über Ethernet-Anschluss



System zur volumetrischen Dosierung von Produkten in vorgefüllten Spritzen, wie z.B.: **Cyanacrylat-Kleber, Lötpasten, Harze in gefrorenen Spritzen, abrasive oder reaktive Flüssigkeiten.**

*Volumetric dispensing of products in pre filled syringes, such as: **cyanocrylate glues, solder pastes, resins supplied in frozen syringes, abrasive or reactive fluids in syringes.***



5 Erhältlich für 3,5 - 10 und 30 cc Spritzen
Available for 3.5 - 10 and 30cc syringes

6 Sehr leicht, ab 120g
Very light, starting from 120g

7 Kein Kontakt zwischen Flüssigkeit und Dosierer, ideal für aggressive und/oder reaktive Flüssigkeiten
No contact between fluid and dispenser, ideal for aggressive and / or reactive fluids

8 Zuverlässige Rücksaugfunktion dank des Magnetkolbens
Reliable suck back function thanks to the magnet piston

9 Geeignet für Fluide von 1 bis 500.000 mPas
Usable for fluids from 1 to 500,000 cst

Volumetrisches Dosiersystem Volumetric dispensing system

E2K + STEUERUNG

1 Volumetrische Dosierung von Doppelkammer-Kartuschen mit 50, 200 oder 400 ml
Volumetric dispensing of bi-cartridges of 50, 200 or 400 ml

2 Kartuschen mit einem Verhältnis von 1:1, 2:1, 4:1 oder 10:1
Operation with cartridges with 1: 1, 2: 1, 4: 1 or 10: 1 ratio

3

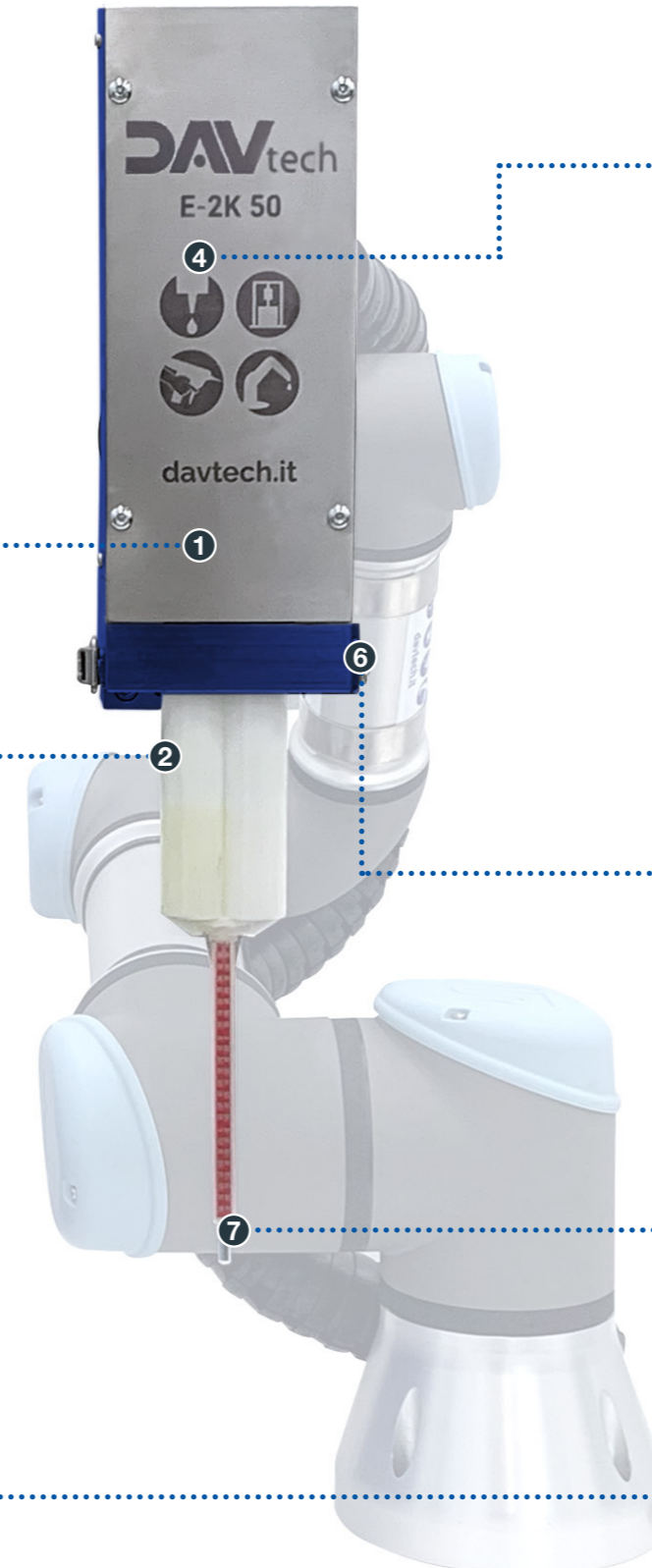
- > Controller mit großem 7"-Farb-Touch-Display
- > Dosier-Software mit spezieller, mehrsprachiger grafischer Oberfläche
- > Punkt- und Raupendosierung, sowie Abfüllung mit einstellbaren Durchflussraten
- > Motorsteuerung im geschlossenen Regelkreis für maximale Bewegungskontrolle
- > Zeitgesteuerte automatische Entleerungsfunktion
- > Einfache Schnittstellen zu kollaborativen, anthropomorphen oder kartesischen Robotern
- > Einfache Anbindung an externe SPS
- > Integriertes Fernwartungssystem über Ethernet-Anschluss

- > *Controller with large 7" color touch display*
- > *Dispensing management software with dedicated and multilingual graphic interface*
- > *Possibility to dispense curbs, stitches or fillings with adjustable flow rate*
- > *Closed loop motor control for maximum motion control*
- > *Timed automatic purge function*
- > *Easy interfacing with collaborative, anthropomorphic or Cartesian robots*
- > *Easy interfacing to external PLCs*
- > *Integrated remote tele-assistance system via Ethernet port*



Volumetrisches Dosiersystem, ideal für vorgefüllte, handelsübliche Doppelkammer-Kartuschen mit **Strukturklebstoffen, Zweikomponentenharzen, Epoxidklebstoffen, Wärmeleitpasten und Gap-Fillern.**

Pre-filled commercial dual-cartridges volumetric dispensing system of: structural adhesives, 2K resins, epoxy adhesives, thermo-conductive pastes and gap fillers.



4 Optional mit austauschbaren Auf/Zu-Ventil zum sofortigen Schließen
Possibility of inserting an interchangeable on / off valve for instant closure

5 Kartuschenfüllstandskontrolle mit einstellbarem Alarm
Cartridge level control with adjustable alarm

6 Schnelles Kartuschenwechselsystem mit PokaYoke-Logik
Quick cartridge change system, with PokaYoke logic

7 Rücksaugfunktion zur Reduzierung des Restdrucks im Mischer und in den Kartuschen
Suck back function to reduce residual pressure in the mixer and cartridges

OPTIONEN | OPTIONS:

- > Zentriersystem und Antriebsmischer
- > *Centering system and driving mixer*

Volumetrisches Dosiersystem Volumetric dispensing system

PCP + PT + STEUERUNG



Volumetrisches Dosiersystem, ideal für Flüssigkeiten mit mittlerer bis niedriger Viskosität, wie z.B.: **Anaerobe Klebstoffe** (PCP-Pumpenversion in PEEK), **UV-Klebstoffe**, **Öle**, **Vinyl-Klebstoffe** (auch mit optionalem Sprühkopf), **Primer - Trennmittel** (auch mit optionalem Sprühkopf).

Volumetric dispensing system for medium-low viscosity fluids such as: Anaerobic glues (PCP pump version in PEEK), UV glues, Oils, Vinyl glues (also with optional spray head), Primer - Release agents (also with optional spray head).

2 Pumpengehäuse aus Aluminium oder Peek, Rotor aus verchromtem Stahl (wahlweise Hartmetall oder Keramik), Stator aus FFKM
Pump body in aluminum or in Peek, rotor in chromed steel (Carbide or Ceramic optional), stator in FFKM

1 Volumetrische PCP-Pumpe. Die Dosierung wird nicht durch Druckschwankungen, Temperatur und Viskosität der Flüssigkeit beeinflusst
Volumetric PCP pump, dispensing is not influenced by pressure, temperature and viscosity variations of the fluid

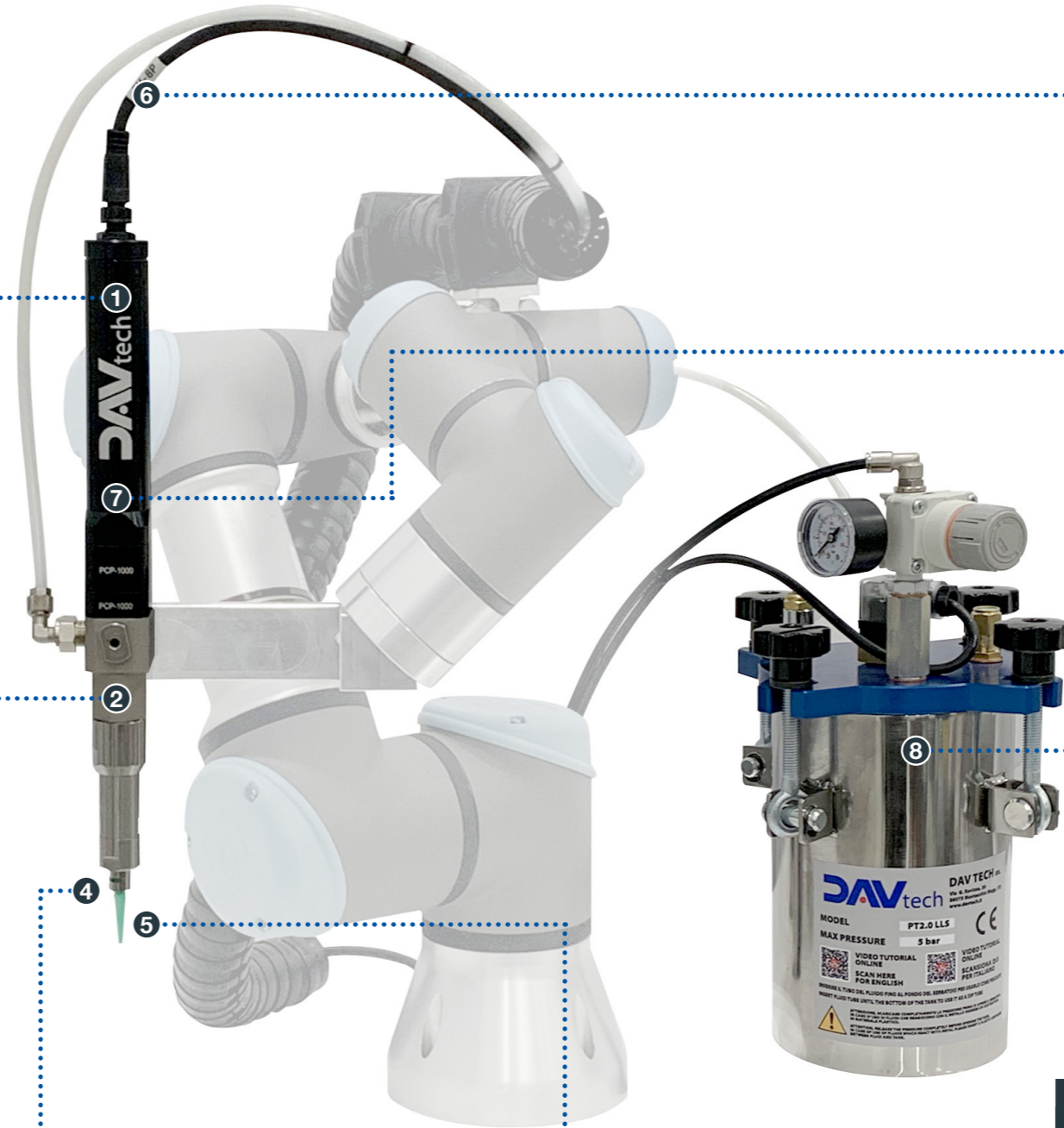
3

- > Controller mit großem 7"-Farb-Touch-Display
- > Dosier-Software mit spezieller, mehrsprachiger grafischer Oberfläche
- > Punkt- und Raupendosierung, sowie Abfüllung mit einstellbaren Durchflussraten
- > Zeitgesteuerte automatische Entleerungsfunktion
- > Einfache Schnittstellen zu kollaborativen, anthropomorphen oder kartesischen Robotern
- > Einfache Anbindung an externe PLCs
- > Integriertes Fernwartungssystem über Ethernet-Anschluss

- > *Controller with large 7" color touch display*
- > *Dispensing management software with dedicated and multilingual graphic interface*
- > *Possibility to dispense curbs, stitches or fillings with adjustable flow rate*
- > *Timed automatic purge function*
- > *Easy interfacing with collaborative, anthropomorphic or Cartesian robots*
- > *Easy interfacing to external PLCs*
- > *Integrated remote tele-assistance system by Ethernet port*



4 Pumpe mit Luer-Lock-Düsenhalter oder mit Innengewindeanschluss
Pump with luer lock nozzle holder or with female threaded fitting



6 Motor-/Geberkabel mit doppelter Abschirmung und PUR-Ummantelung für hohe Bewegungsfreiheit
Motor / encoder cable with double shield and PUR sheath for high movements

7 Pumpenmotorsteuerung mit geschlossenem Regelkreis für maximale Bewegungskontrolle
Closed loop pump motor control for maximum motion control

8 Tanks mit unterschiedlichem Fassungsvermögen (2, 5, 10 und 16 Liter) mit Füllstandskontrolle, Heizung und / oder mechanischem Rührsystemer mechanischem Rühren
Tanks of various capacities (2, 5, 10 and 16 liters) with level control systems, heating or mechanical stirring

5 Rücksaugfunktion, um die Düse sauber zu halten und eine präzisere Dosierung zu ermöglichen
Suck back function to keep the nozzle clean and allow more precise dispensing

OPTIONEN | OPTIONS:

- > Flüssigkeitszufuhr auch möglich von Spritzen oder Kartuschen, mit oder ohne Druck
- > Thermodeckel und Heizschlauch zur Verringerung der Produktviskosität
- > *Possibility to feed the fluid also from syringes or cartridges, pressurized or not pressurized*
- > *Possibility of using a thermo-coated and heated hose to reduce product viscosity*

Volumetrisches Dosiersystem Volumetric dispensing system

PCP + KARTUSCHE + STEUERUNG

1 PCP-Verdrängerpumpe. Die Dosierung wird durch Druck-, Temperatur- und Viskositätsschwankungen der Flüssigkeit nicht beeinflusst

Volumetric PCP pump, dispensing is not influenced by pressure, temperature and viscosity variations of the fluid

2 Pumpengehäuse aus Aluminium oder Peek, Rotor aus verchromtem Stahl (wahlweise Hartmetall oder Keramik), Stator aus FFKM

Pump body in aluminum or in Peek, rotor in chromed steel (Carbide or Ceramic optional), stator in FFKM

3

- > Controller mit großem 7"-Farb-Touch-Display
- > Dosier-Software mit spezieller, mehrsprachiger grafischer Oberfläche
- > Punkt- und Raupendosierung, sowie Abfüllung mit einstellbaren Durchflussraten
- > Zeitgesteuerte automatische Entleerungsfunktion
- > Einfache Schnittstellen zu kollaborativen, anthropomorphen oder kartesischen Robotern
- > Einfache Anbindung an externe SPS
- > Integriertes Fernwartungssystem über Ethernet-Anschluss

> Controller with large 7" color touch display

> Dispensing management software with dedicated and multilingual graphic interface

> Possibility to dispense curbs, stitches or fillings with adjustable flow rate

> Timed automatic purge function

> Easy interfacing with collaborative, anthropomorphic or Cartesian robots

> Easy interfacing to external PLCs

> Integrated remote tele-assistance system by Ethernet port



4 Pumpe mit Luer-Lock-Düsenhalter oder mit Innengewindeanschluss

Pump with luer lock nozzle holder or with female threaded fitting



5 Rücksaugfunktion, um die Düse sauber zu halten und eine präzisere Dosierung zu ermöglichen

Suck back function to keep the nozzle clean and allow more precise dispensing

6 Volumetrisches Dosiersystem, ideal für hochviskose Einkomponentenflüssigkeiten in Semco- oder, wie z.B.: **Silikondichtstoffe und Ms, Epoxidklebstoffe, Fette, auch dämpfende, wärmeleitende Pasten.**

*Volumetric dispensing system for 1K high viscosity fluids in Semco or 310 cc cartridges, such as: **Silicone and MS sealants, Epoxy adhesives, Greases, including damping, thermally conductive pastes.***

6 Motor-/Geberkabel mit doppelter Abschirmung und PUR-Ummantelung für hohe Bewegungsfreiheit

Motor / encoder cable with double shield and PUR sheath for high movements

7 Pumpenmotorsteuerung mit geschlossenem Regelkreis für maximale Bewegungskontrolle

Closed loop pump motor control for maximum motion control

8 Kartuschen mit verschiedenen Fassungsvermögen (310 cc, 2,5 oz, 6 oz, 12 oz, 20 oz)

Cartridges with various capacities (310cc, 2.5oz, 6oz, 12oz, 20oz)

OPTIONEN | OPTIONS:

- > Versorgung der Flüssigkeit auch durch Spritzen oder Originalbehälter wie Eimer möglich.
- > *Possibility to feed the fluid also from syringes, tanks or original tanks.*

PPE 2K + PDP

Das innovativste Dosiersystem, ideal zum Dosieren von **Wärmeleitpasten und Zweikomponenten-Spaltfüllern**.
 The most innovative solution for 2K TIM and gap-fillers dispensing.

1 Kontinuierlicher Betrieb ohne Nachladezeit
 Continuous operation without recharging times

2 Getriebemotoren gesteuert durch Encoder
 Gearmotors controlled by encoders

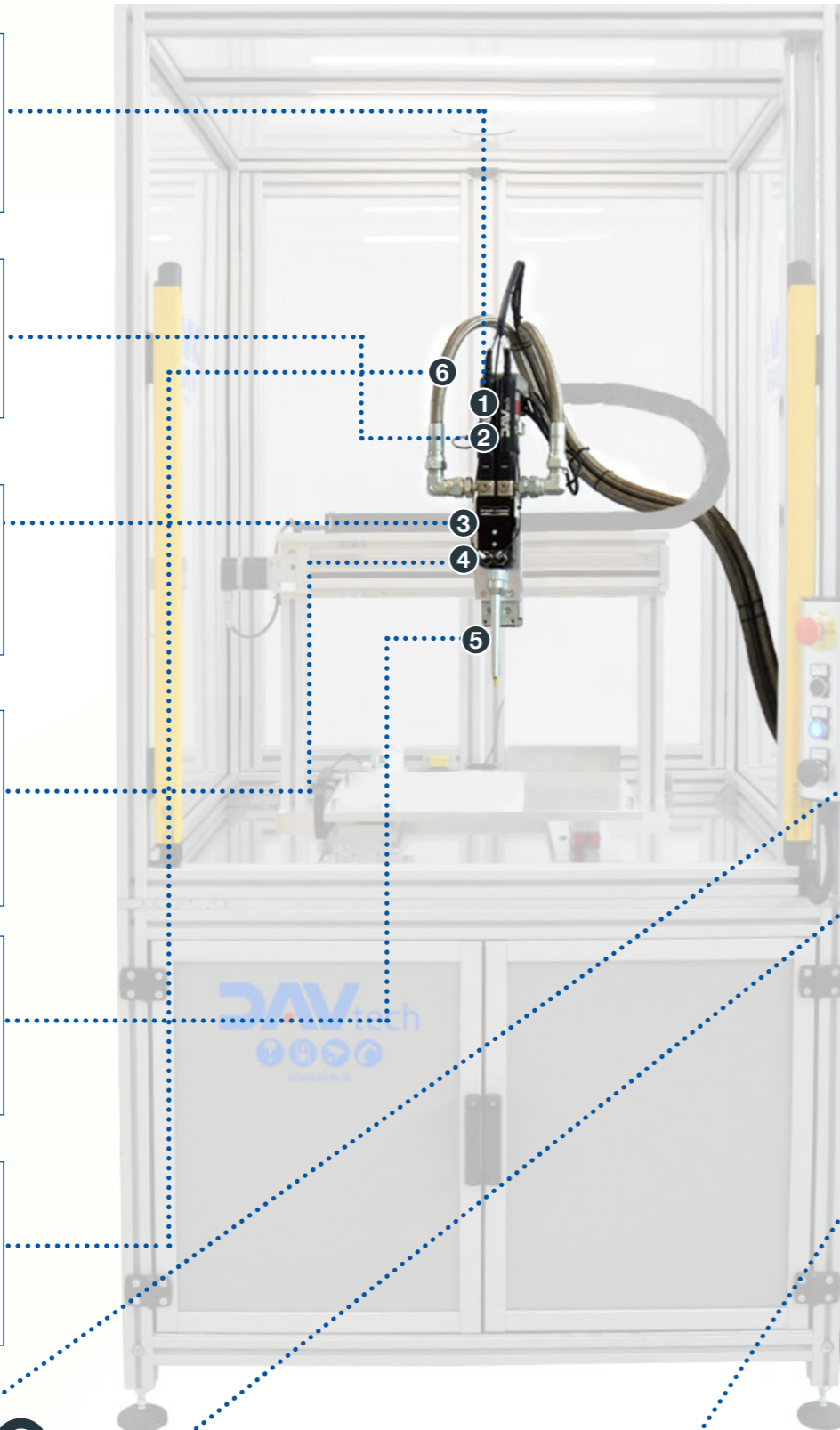
3 Hartmetallrotoren für hohe Abriebfestigkeit (optional, Keramik)
 Carbide rotors for high abrasion resistance (optional, ceramic)

4 Druckmessumformer für die Kontrolle von z.B. Verstopfungen im System und/oder Mischern
 Pressure transducer for checking occlusions in the circuit and / or in the mixer

5 Mischer mit Mischerführung für höchste Positioniergenauigkeit
 Mixer guide stand for maximum positioning accuracy

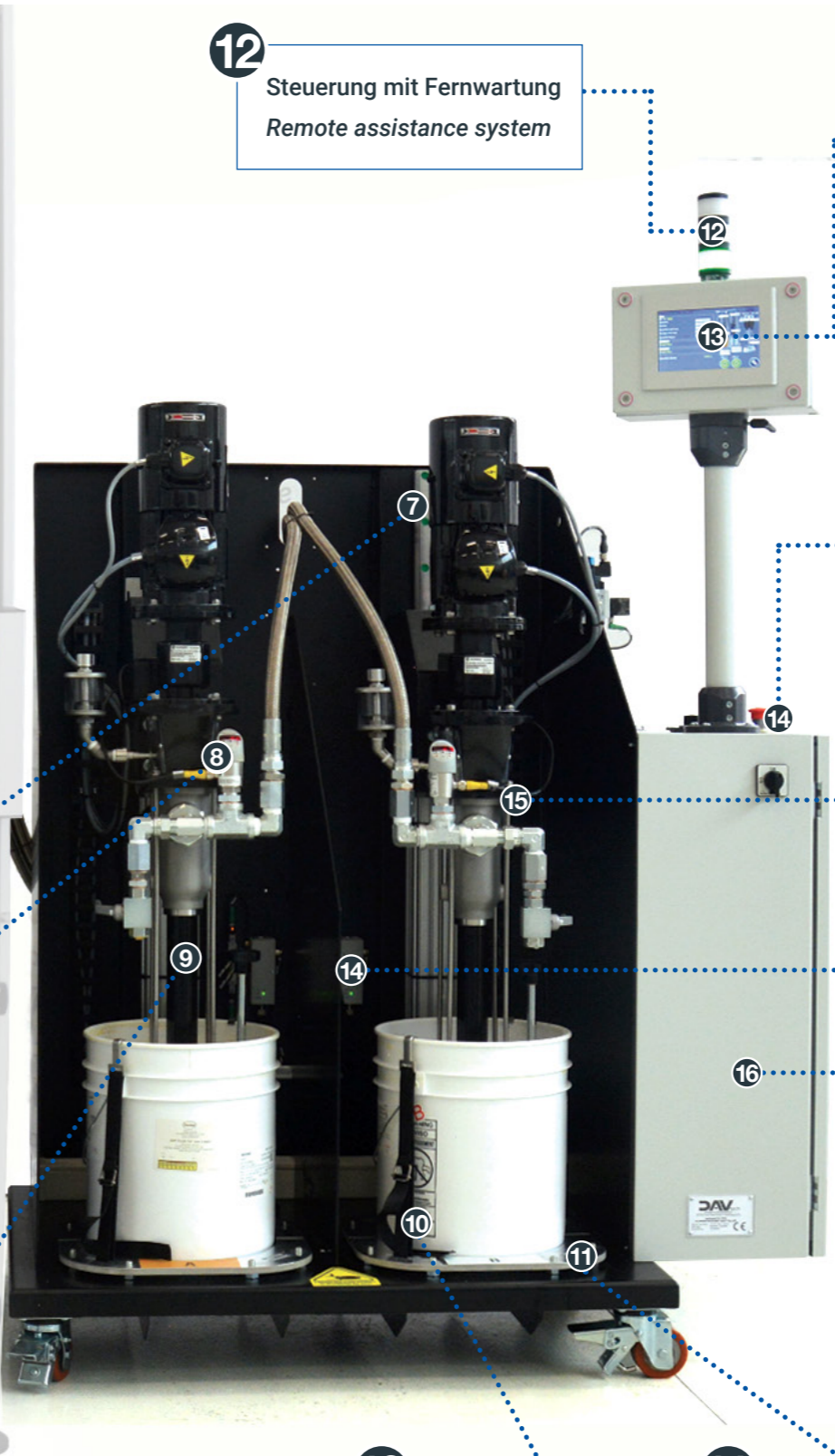
6 Maßgeschneiderte Schläuche mit entsprechenden Querschnitten
 Custom made hoses with adequate sections

7 Robuster Stahlrahmen auf Rollen mit Kugelumlauf Führungen zur leichten Handhabung
 Sturdy steel structure in trolley-mounted and with recirculating ball guides for handling pumps



8 Drucksensoren für eine Pumpenrückmeldung mit höchster Präzision
 Pressure transducers for pump feedback with maximum precision

9 Pumpenrotoren aus Wolframkarbid für extrem hohe Abriebfestigkeit
 Tungsten carbide pump rotors for very high abrasion resistance



10 Sensor für die Erfassung des Fasses
 Drum presence control sensor

11 Fass-Zentriersystem
 Drum centering system

12 Steuerung mit Fernwartung
 Remote assistance system

13

- > Mehrsprachige HMI mit speziellen Grafiken
- > Verwaltung des gesamten Prozesses (Versorgung, Dosierung, Alarmer, usw.) über eine einzige Schnittstelle
- > LED-Systemstatusanzeige, Schwenk- und abschließbares Panel
- > Multilingual HMI with dedicated graphics
- > Management of the whole process (feeding, dispensing, alarms, etc.) from a single interface
- > LED system status indicator
- > Adjustable and lockable panel

14 Management der Pumpenförderung über eine SPS mit digitalen Druckregler und Doppelfasssteuerung
 Pump handling management via PLC and digital pressure regulators with double control for handling

15 Kontinuierliche analoge Füllstandsregelung
 Continuous analog control of the drum level

16 Schaltschrank mit Siemens SPS, Umrichtern und PDP-Pumpenmotorantrieben
 Panel with Siemens PLC and inverters and drives for PDP pump motors

- OPTIONEN | OPTIONS:**
- > Komplette Einhausung
 - > Wägemanagement für Masterregelkreise
 - > Automatisches Spülmanagement und Düsenreinigung mit Luftmesser
 - > Chargenaufnahme durch Barcodelesung
 - > Integration in achsgesteuerte oder robotergestützte Handlingsysteme
 - > Containment cabin structure available
 - > Weighing management for master control cycles
 - > Automatic purge management and nozzle cleaning with air blade
 - > Storing of glue batches with barcode reading
 - > Integration in motion systems with controlled axes or robots

Volumetrisches Dosiersystem Volumetric dispensing system

PDP 2K + PT + PT MIT THERMO-COVERY WITH THERMO-COATED + CONTROLLER

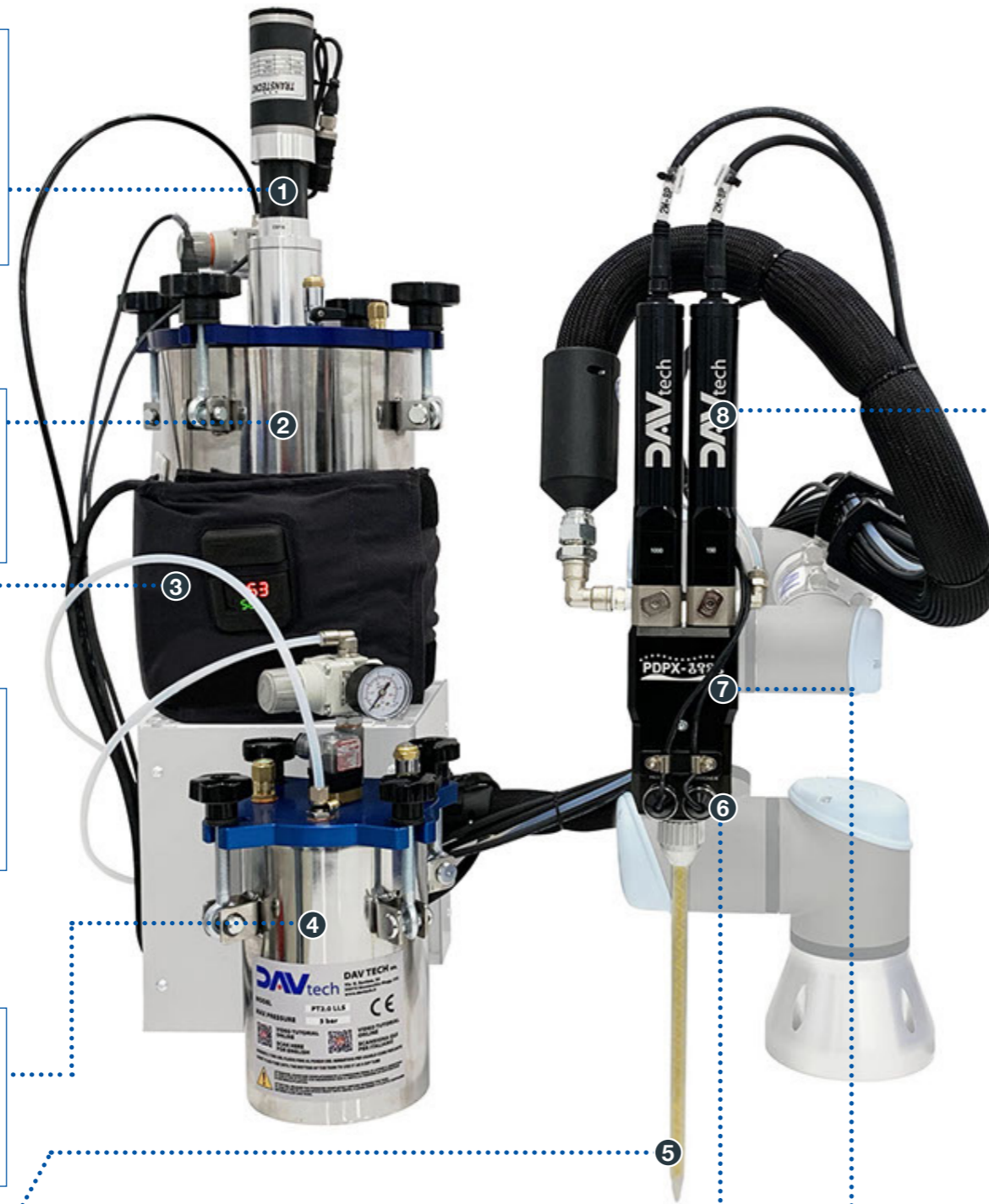
1 Steuerung von mechanischen Rührwerken im Tank und/oder dynamischen Mischern am Kopf
Management of mechanical agitators in the tank and / or dynamic mixers on the head

2 Harz- und Härterzufuhr aus Tanks von 2, 5, 10, 16 Liter
Resin and hardener supply from tanks of 2, 5, 10, 16.

3 Wärmemanagement von Tanks und/oder Schläuchen
Management of the thermostatisation of the tank and / or of the hoses

4 Verwaltung des Mindestfüllstands des Tanks mit Alarm
Minimum level management of tanks with alarm

5 Programmierbare Rücksaugfunktion
Programmable suck back function



6 Druckmessumformer für die Kontrolle von z.B. Verstopfungen im System und/oder Mischern
Pressure transducers for control of occlusions in the circuit or in the mixer

7 Hartmetallrotoren für abrasive Materialien verfügbar
Carbide rotors available for loaded materials

Volumetrisches Dosiersystem, ideal für Zweikomponentenflüssigkeiten mit mittlerer bis niedriger Viskosität, wie z. B.: **2K-Silikondichtstoffe, 2K-Epoxidklebstoffe, 2K-Epoxidharze, 2K-Polyurethanharze, 2K-Vergussharze.**

Volumetric dispensing system for low-medium viscosity 2K fluids such as: 2K Silicone and sealants, 2K Epoxy adhesives, 2K Epoxy resins, 2K Polyurethane resins, 2K resins for potting.

8

- > Volumetrische Dosierung, ohne Temperatur- oder Viskositätseinfluss
- > Wiederholgenauigkeit +/- 1%
- > Kontinuierlicher Betrieb, kein Aufladen erforderlich
- > Volumetrische Pumpe, mit geschlossenem Regelkreis für die Dosiermenge
- > Encodergesteuerte Getriebemotoren im geschlossenen Regelkreis

> *Volumetric dispense, not affected by temperature or viscosity*

> *Repeatability +/- 1%*

> *Continuous operation, without the need for recharging*

> *Volumetric pump, with closed loop control of the dispensed quantity*

> *Closed-loop controlled gearmotors with encoders*

9

- > Einfache Ankopplung an Linien-SPS über Modbus TCP
- > Vollständige Verwaltung aller Dosierungsparameter
- > Verwaltung der Betriebsart im Tipp- oder Füllmodus
- > Präzise Verwaltung der dosierten Mengen, mit optionaler automatischer Spülung
- > Modus für getrennte Dosierung von Harz und Härter zur Kalibrierung
- > Auswahl von Endlosprogrammen aus der Ferne oder über das Bedienfeld
- > Möglichkeit der Fernwartung
- > Mehrsprachige grafische Oberfläche

> *Simple interface to line PLC via Modbus TCP*

> *Complete management of all dispense parameters*

> *Management of operating mode in jog or filling*

> *Precise management of dispensed quantity, with the possibility of automatic purging*

> *Mode for separate dispensing of resin and hardener for setup*

> *Remote or panel selection of infinite programs*

> *Possibility of remote connection for tele-assistance*

> *Multilingual graphic interface*



OPTIONEN | OPTIONS:

- > Versorgung der Flüssigkeit auch durch Spritzen, Kartuschen oder Originalbehälter wie Eimer möglich.
- > Possibility to feed the fluid also from syringes, cartridges or original tanks.

Volumetrisches Dosiersystem

Volumetric dispensing system

PDP 2K + ORIGINALE BEHÄLTER + HEIZUNG + STEUERUNG
 ORIGINAL TANKS WITH THERMO-COATED



Volumetrisches Dosiersystem, ideal für Zweikomponentenflüssigkeiten mit niedriger bis mittlerer Viskosität, wie z. B.: 2K-Silikondichtstoffe, 2K-Epoxidklebstoffe, 2K-Epoxidharze, 2K-Polyurethanharze, 2K-Vergussharze.

Volumetric dispensing system for low-medium viscosity 2K fluids such as: 2K Silicone and sealants, 2K Epoxy adhesives, 2K Epoxy resins, 2K Polyurethanic resins, 2K resins for potting.

1 Steuerung von mechanischen Rührwerken im Tank und/oder dynamischen Mischern am Kopf
Management of mechanical agitators in the original tank and / or dynamic mixers on the head

2 Harz- und Härterzufuhr direkt aus den Originalgebinden, über Membranpumpe und kundenspezifischem Deckel
Resin and hardener supply from original tanks with diaphragm pump and custom cover.

3 Heizregelung für das Originalgebinde und Schläuche
Management of the thermostatisation of the original tank and / or of the hoses

4 Verwaltung des Mindestfüllstands des Tanks mit Alarm
Minimum level management of original tanks with alarm

5 Programmierbare Rücksaugfunktion
Programmable suck back function

6 Druckmessumformer für die Kontrolle von z.B. Verstopfungen im System und/oder Mischern
Pressure transducers for control of occlusions in the circuit or in the mixer

7 Hartmetallrotoren für abrasive Materialien verfügbar
Carbide rotors available for loaded materials

8

- > Volumetrische Dosierung, ohne Temperatur- oder Viskositätseinfluss
- > Wiederholgenauigkeit +/- 1%
- > Kontinuierlicher Betrieb, kein Aufladen erforderlich
- > Volumetrische Pumpe, mit geschlossenem Regelkreis für die Dosiermenge
- > Encodergesteuerte Getriebemotoren im geschlossenen Regelkreis
- > Volumetric dispense, not affected by temperature or viscosity
- > Repeatability +/- 1%
- > Continuous operation, without the need for recharging
- > Volumetric pump, with closed loop control of the dispensed quantity
- > Closed-loop controlled gearmotors with encoders

9

- > Einfache Ankopplung an Linien-SPS über Modbus TCP
- > Vollständige Verwaltung aller Dosierungsparameter
- > Verwaltung der Betriebsart im Tipp- oder Füllmodus
- > Präzise Verwaltung der dosierten Mengen, mit optionaler automatischer Spülung
- > Modus für getrennte Dosierung von Harz und Härter zur Kalibrierung
- > Auswahl von Endlosprogrammen aus der Ferne oder über das Bedienfeld
- > Möglichkeit der Fernwartung
- > Mehrsprachige grafische Oberfläche



OPTIONEN | OPTIONS:

- > Versorgung der Flüssigkeit auch aus Spritzen, Kartuschen oder Druckbehältern möglich.
- > Possibility to feed the fluid also from syringes, cartridges or pressurized tanks for transfer.



Volumetrisches Dosiersystem

Volumetric dispensing system

PDP + KARTUSCHEN ODER SPRITZEN + STEUERUNG

CARTRIDGES OR SYRINGES

1 Mindestfüllstandsüberwachung für Kartuschen mit Alarm
Minimum level management of cartridges with alarm

2 Hartmetallrotoren für belastete Materialien verfügbar
Carbide rotors available for loaded materials

3 Getriebemotoren mit geschlossenem Regelkreis und Encoder
Closed-loop controlled gearmotors with encoders

4

- > Einfache Ankopplung an Linien-SPS über Modbus TCP
- > Vollständige Verwaltung aller Dosierungsparameter
- > Verwaltung der Betriebsart im Tipp- oder Füllmodus
- > Präzise Verwaltung der dosierten Mengen, mit optionaler automatischer Spülung
- > Modus für getrennte Dosierung von Harz und Härter zur Kalibrierung
- > Auswahl von Endlosprogrammen aus der Ferne oder über das Bedienfeld
- > Möglichkeit der Fernwartung
- > Mehrsprachige grafische Oberfläche

- > *Simple interface to line PLC by Modbus TCP*
- > *Complete management of all dispense parameters*
- > *Management of operating mode in jog or filling*
- > *Precise management of dispensed quantity, with the possibility of automatic purging*
- > *Mode for separate dispensing of resin and hardener for setup*
- > *Remote or panel selection of infinite programs*
- > *Possibility of remote connection for tele-assistance*
- > *Multilingual graphic interface*

5 Druckmessumformer für die Kontrolle von z.B. Verstopfungen im System und/oder Mischern
Pressure transducers to control occlusions in the circuit or in the mixer

6 Programmierbare Rückzugfunktion
Programmable suck back function

7 Schutzrohr für Mischer für höchste Präzision
Mixer guide stand for maximum precision

8 Volumetrische Dosierung, druck- und temperaturunabhängig
Volumetric dispensing, without be affected by temperature or viscosity

9 Wiederholgenauigkeit +/- 1%
Repeatability +/- 1%

10 Kontinuierlicher Betrieb, kein Aufladen erforderlich
Continuous operation, without the need to recharge

11 Schnellkupplungssystem für Kartuschen. Manuelle Entlüftung
Quick cartridge attachment and manual purge system

12 Volumetrische Pumpe, mit geschlossenem Regelkreis für die abgegebene Menge
Volumetric pump, with closed loop control of the dispensed quantity

OPTIONEN | OPTIONS:

- > Möglichkeit der Flüssigkeitszuführung auch aus Spritzen, Tanks oder Fässern
- > Kartuschen-Schnellkupplungssystem und manuelle Spülung
- > *Possibility to feed the fluid also from syringes, pressurized tanks or original tanks.*
- > *Quick connection system for cartridges and manual purge*



Volumetrisches Dosiersystem für Zweikomponenten-Produkte aus Semco- oder Euro-Kartuschen, wie z.B.: **2K-Silikondichtstoffe, 2K-Epoxidklebstoffe, Fette, Spaltfüller, 2K-Wärmeleitpasten, 2K-Vergussharze, 2K-Epoxid- und Polyurethanharze.**

Volumetric management and dispensing system for bi-component products supplied in Semco cartridges or Eurocartridges, such as: 2K silicone sealants, 2K epoxy adhesives, greases, gapfillers, 2K thermo-conductive pastes, 2K resins for potting, 2K epoxy and polyurethane resins.



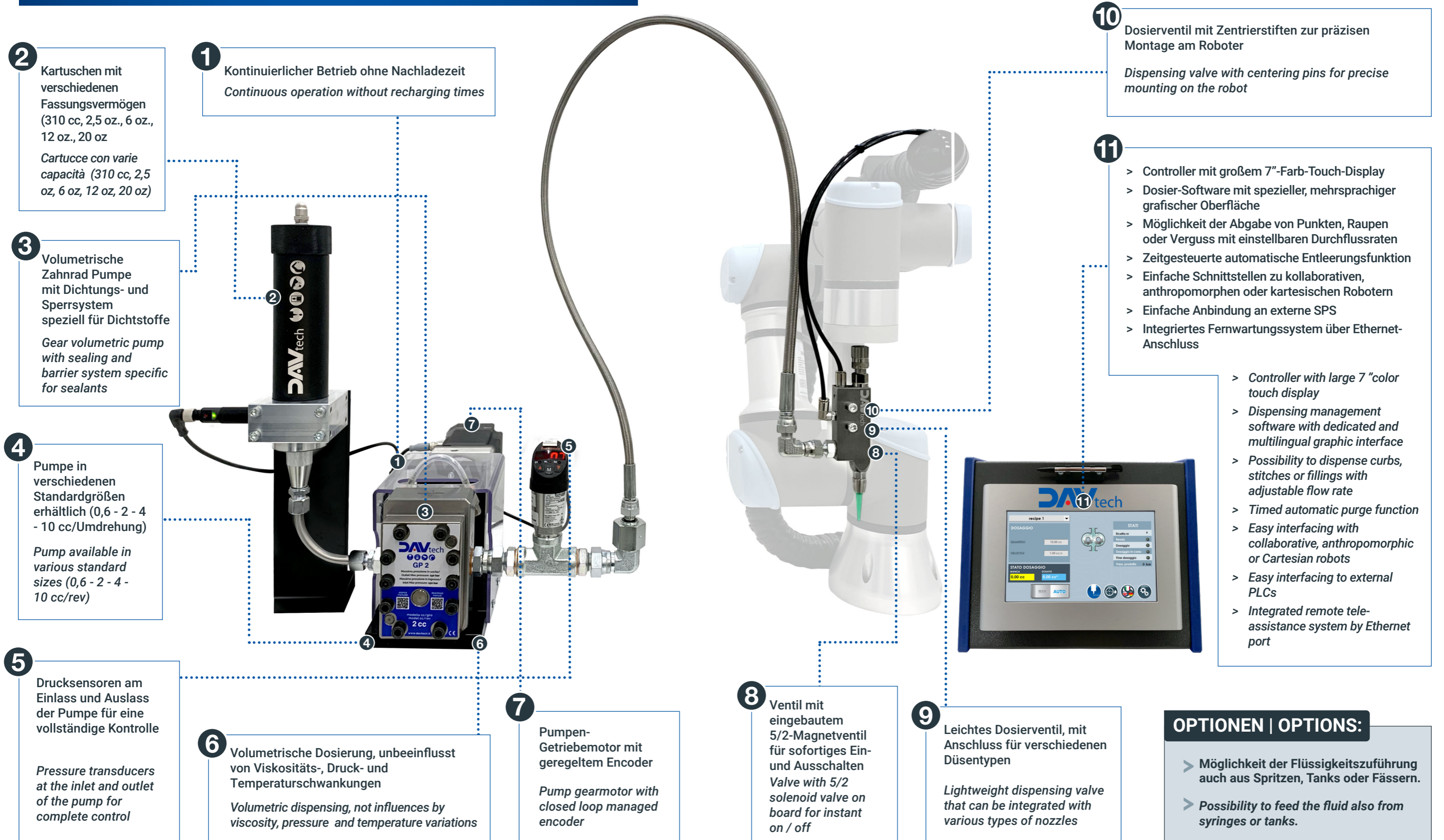
Volumetrisches Dosiersystem Volumetric dispensing system

KARTUSCHENHALTER + GP + NADELVENTIL + STEUERUNG
CARTRIDGES HOLDER + GP + NEEDLE VALVE + CONTROLLER/PANEL



Mittel- bis hochvolumiges Dosiersystem für Einkomponentenflüssigkeiten in Semco- oder Euro-Kartuschen mit hoher oder sehr hoher Viskosität.

Volumetric dispensing system with medium-high flow rate of 1K fluids supplied in high or very high viscosity Semco or Eurocartucce cartridges.



Volumetrisches Dosiersystem Volumetric dispensing system

**PP50 + GP + STEUERUNG + NADEL VENTIL
NEEDLE VALVE**



Großvolumiges Dosiersystem für mittel- bis hochviskose Einkomponentenflüssigkeiten in 5 bis 50 Liter Fässern.

High-flow volumetric dispensing system for 1K medium-high viscosity fluids contained in tanks from 5 to 50lt.

1 Kontinuierlicher Betrieb ohne Nachladezeit
Continuous operation without recharging times

2 Dosierventil mit Zentrierstiften zur präzisen Montage am Roboter
Dispensing valve with centering pins for precise mounting on the robot

3 Leichtes, integrierbares Dosierventil mit verschiedenen Düsentypen, mit eingebautem 5/2-Magnetventil für sofortiges Ein- und Ausschalten
Lightweight dispensing valve that can be integrated with various types of nozzles, with 5/2 solenoid valve on board for instant on/off

4 Druckmessumformer am Eingang und Ausgang der Pumpe zur vollständigen Kontrolle
Pressure transducer at the outlet of the pump for complete control

5 Pumpe in verschiedenen Standardgrößen erhältlich (0,6 - 2 - 4 - 10 - 20 cc/U)
Pump available in various standard sizes (0,6 - 2 - 4 - 10 - 20 cc/rev)

6 Volumetrische Zahnradpumpe mit Dichtungs- und Sperrsystem speziell für Dichtstoffe
Gear volumetric pump with sealing and barrier system specific for sealants

7 Volumetrische Dosierung, unbeeinflusst von Viskositäts-, Druck- und Temperaturschwankungen
Volumetric dispensing, not influences by viscosity, pressure and temperature variations

8 Pumpen-Getriebemotor mit geregelter Encoder
Pump gearmotor with closed loop managed encoder

10 Fasszentrierung und Positionssicherung
Self-centering system and frame retention in position

11 Pneumatische Pumpe mit hohem Durchfluss/Zyklus
Pneumatic pump with high flow / cycle

9

- > Controller mit großem 7"-Farb-Touch-Display
- > Dosier-Software mit spezieller, mehrsprachiger grafischer Oberfläche
- > Möglichkeit der Abgabe von Punkten, Rauhen oder Verguss mit einstellbaren Durchflussraten
- > Zeitgesteuerte automatische Entleerungsfunktion
- > Einfache Schnittstellen zu kollaborativen, anthropomorphen oder kartesischen Robotern
- > Einfache Anbindung an externe SPS
- > Integriertes Fernwartungssystem über Ethernet-Anschluss

- > Controller with large 7 "color touch display
- > Dispensing management software with dedicated and multilingual graphic interface
- > Possibility to dispense curbs, stitches or fillings with adjustable flow rate
- > Timed automatic purge function
- > Easy interfacing with collaborative, anthropomorphic or Cartesian robots
- > Easy interfacing to external PLCs
- > Integrated remote tele-assistance system by Ethernet port

OPTIONEN | OPTIONS:

- > Pumpenkabine mit abgesicherter Tür
- > Verfügbare Fassfolgeplattenpumpen bis 200 kg Fässer
- > Optional mit Heizung
- > Pump cabin with alarmed door
- > Available follower plate pump for 200 kg drums with the same system
- > Fluidic circuit thermo-heating system

Volumetrisches Dosiersystem

Volumetric dispensing system

**GP + GP + 2K VENTIL
2K VALVE + STEUERUNG**

1 Pneumatisches 2K-Dosieradelventil mit gleichzeitiger Öffnung

Pneumatic 2K dispensing needle valve with simultaneous opening

2 Volumetrische Zahnradpumpe mit Dichtungs- und Sperrsystem speziell für Dichtstoffe

Gear volumetric pump with sealing and barrier system specific for sealants

3 Druckmessumformer am Einlass und am Auslass der Pumpe für eine vollständige Kontrolle

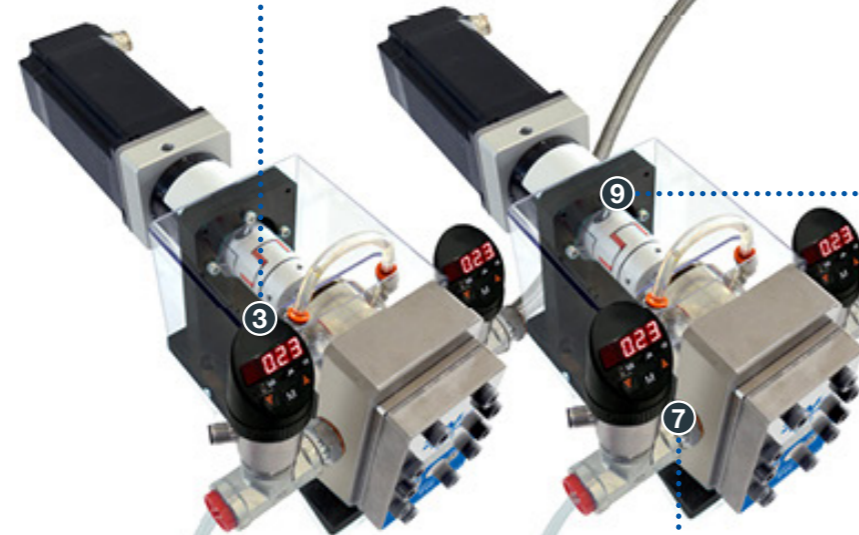
Pressure transducer at the inlet and at the outlet of the pump for complete control

4 Dosierventil mit Befestigungslöchern für Schnittstellen und die Möglichkeit, einen manuellen Dosiergriff zu installieren

Dispensing valve with fixing holes for interfacing and possibility to install handle for manual dispensing

5 Druckplattenpumpen auf Produktfässern zur Versorgung von Dosieranlagen, mit Mindestfüllstandssignalisierung

Follower plate pumps sized on product drums to feed the dosing system, complete with minimum level signal



4 Dosierventil mit Befestigungslöchern für Schnittstellen und die Möglichkeit, einen manuellen Dosiergriff zu installieren

Dispensing valve with fixing holes for interfacing and possibility to install handle for manual dispensing

5 Druckplattenpumpen auf Produktfässern zur Versorgung von Dosieranlagen, mit Mindestfüllstandssignalisierung

Follower plate pumps sized on product drums to feed the dosing system, complete with minimum level signal

6

- > Steuerung mit großem 7"-Farb-Touch-Display
- > Dosier-Software mit spezieller, mehrsprachiger grafischer Oberfläche
- > Möglichkeit der Abgabe von Perlen, Stichen oder Füllungen mit einstellbaren Durchflussraten
- > Zeitgesteuerte automatische Entleerungsfunktion
- > Einfache Schnittstellen zu kollaborativen, anthropomorphen oder kartesischen Robotern
- > Einfache Anbindung an externe SPS
- > Integriertes Fernwartungssystem über Ethernet-Anschluss
- > *Controller with large 7" color touch display*
- > *Dispensing management software with dedicated and multilingual graphic interface*
- > *Possibility to dispense curbs, stitches or fillings with adjustable flow rate*
- > *Timed automatic purge function*
- > *Easy interfacing with collaborative, anthropomorphic or Cartesian robots*
- > *Easy interfacing to external PLCs*
- > *Integrated remote tele-assistance system by Ethernet port*

7 Volumetrische Dosierung, unbeeinflusst von Viskositäts-, Druck- und Temperaturschwankungen

Volumetric dispensing, not influences by viscosity, pressure and temperature variations

8 Dosierventil mit Dauerbetrieb ohne Nachfüllzeit

Dispensing valve with continuous operation without refill times

9 Pumpen-Getriebemotor mit geregelter Encoder

Pump gearmotor with closed loop managed encoder



OPTIONEN | OPTIONS:

- > Pumpenkabine mit abgesicherter Tür
- > Verfügbare Fassfolgeplattenpumpen bis 200 kg Fässer
- > Optional mit Heizung
- > Die Flüssigkeit kann auch aus Drucktanks oder Originalfässern zugeführt werden.
- > *Pump cabin with alarmed door*
- > *Available follower plate pump for 200 kg drums with the same system*
- > *Fluidic circuit thermo-heating system*
- > *Possibility to feed the fluid also from pressurized tanks or original tanks*



Alles rund um die Dosierung von Flüssigkeiten.

Fluid dispensing, a dedicated world.

Von der direkten Lieferung von Dosierkomponenten bis hin zur kompletten Planung und Konstruktion von kundenspezifischen Dosiersystemen.

From the direct supply of dispensing components to the complete design and customization of dispensing systems.



Ventile und Pumpen | *Dispensing valves and pumps*

Jedes Fluid hat seine eigenen Eigenschaften, und jeder Prozess hat seine eigenen Herausforderungen; die Wahl des richtigen Dosierers ist entscheidend, um einen zuverlässigen und wiederholbaren Dosierprozess zu gewährleisten.

Any fluid is different, any process have some critical points; choosing the right valve is important to have a dispensing process reliable and constant.



Versorgungssysteme | *Fluid feeding systems*

Zur Versorgung der Dosiertechnik mit Flüssigkeit müssen Versorgungssysteme vorhanden sein, die in der Lage sind, die Flüssigkeit mit konstantem Druck und ohne Schwankungen zu liefern.

To move any kind of fluid towards the dispensing valves, is important to be equipped with systems able to feed the fluid, with a constant pressure.



Manuelle Dosierstationen | *Manual dispensing stations*

Manuelle Dosierstationen, die auf kleinstem Raum ein überwacht und zuverlässiges Dosiersystem integrieren und dem Konzept der schlanken Produktion voll und ganz gerecht werden.

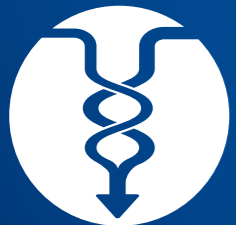
Manual dispensing stations, that integrate in a really small space, monitored and reliable dispensing system. This to have a dispensing process aligned to the lean manufacturing philosophy.



Automatisierte und maßgeschneiderte Dosierlösungen | *Robotic dispensing stations*

Schlüsselfertige Roboter-Dosierstation, die auf die spezifischen Bedürfnisse des Kunden zugeschnitten ist. Ein einziger Partner, der das Projekt von der Planung bis zur Installation an jedem beliebigen Standort auf der ganzen Welt begleitet.

Turn key robotic dispensing station, tailor made on the customer specific needs. A unique partner which follow the project since the design to the installation, in any plant in the world.



Zwei-Komponenten-Dosierstationen | *2K fluids dispensing stations*

Wir entwickeln und liefern spezielle Systeme für die Dosierung von Zweikomponenten-Harzen mit beliebigen Mischungsverhältnissen.

We develop and supply systems dedicated to dispensing bi-components resins, with any mixing ratio.



Dosierzubehör | *Dispensing accessories*

Alles für ein komplettes Dosiersystem aus einer Hand. Fittings, Schläuche, Druckschalter, Luftblasendetektoren, Düsen und Verbrauchsmaterial.

All you need to complete a dispensing system, from a unique supplier. Fittings, tubes, pressure switch, air bubble detectors, nozzles and consumables.

For our customers, we go the extra mile



DAV TECH SRL

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
Tel. +48 122785076

davtech@davtech.pl
www.davtech.pl

DAV TECH GERMANY GMBH

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

davtech@davtech.de
www.davtech.de

Folgen

