

# DOSASET

DOSATORE DI SOLVENTE CICLOESANONE  
PER L'INCOLLAGGIO DI TUBI IN PVC



Per maggiori informazioni:  
[www.tecnasrl.com/prodotti/dosaset](http://www.tecnasrl.com/prodotti/dosaset)

**COSTANTE EROGAZIONE E  
DISTRIBUZIONE UNIFORME DI  
SOLVENTE**

**CONTROLLO AUTOMATICO DEL  
LIVELLO DI CICLOESANONE**

**RIDUZIONE DEI PROBLEMI DI  
OSTRUZIONE**

**FUNZIONAMENTO RAPIDO**

- Fino a 4 adattatori per incollaggio di tubi di diametri diversi
- Adattatori per incollaggio interno ed esterno
- Sequenza di incollaggi programmabile
- Compensazione delle tolleranze sul diametro dei tubi dovuta alla vibrazione degli adattatori
- Interfaccia PLC per l'automazione
- Interfaccia di comunicazione RS485 per trasmissione dati



**Strumenti per la produzione**

DOSASET è un dosatore di solvente cicloesanoone o solventi simili, utilizzati per l'incollaggio manuale di componenti medicali in plastica, tubi e connettori.

DOSASET non utilizza elementi porosi o fori capillari o pompe per fluidi, i suoi adattatori vengono immersi direttamente nel solvente

riducendo i vari problemi di intasamento o di ostruzione.

DOSASET utilizza un nuovo metodo brevettato, basato su un sistema rotante e vibrante: gli adattatori di erogazione sono montati sulla circonferenza di una ruota che gira all'interno di una camera nella quale il livello

del solvente è continuamente controllato.

Il solvente è contenuto all'interno di una bottiglia esterna da 250 ml, chiusa ermeticamente; il solvente viene automaticamente caricato tramite una micro-pompa ad aria dalla bottiglia alla camera di erogazione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Alimentazione                      | 12 Vcc, 1 A, jack diametro 2.1 mm<br>Opzione: 24 Vcc, connettore M8  |
| Tastiera                           | 4 tasti : [R] Reset, [S] Sequenza, Indietro, Avanti  |
| Indicatori                         | Led verde: dispositivo accesso. Led rossi: allarme livello / allarme ruota<br>Led gialli: sequenza / fotocellula / posizione ruota   |
| Erogazione ruota                   | Fino a 4 adattatori per incollaggio di tubi di diametri diversi  |
| Adattatori standard                | Adattatori per incollaggio su diametri ESTERNI:<br>4.1 – 5.5 – 6.8 – 9.54 – 12.0 mm; Profondità: 4.0 – 6.0 – 8.0 – 10.0 mm.<br>Adattatori per incollaggio su diametri INTERNI:<br>da 3.0 mm (diametro esterno max 10.0 mm); Profondità: da 2.0 a 8.0 mm<br>Adattatori per incollaggio su diametri INTERNI / ESTERNI:<br>Interno: 3.0 mm Esterno: 4.1 mm; Prof. Int: 8.0 mm; Prof. Est.: 4.0 mm |
| Rotazione della ruota              | Elettronicamente azionata da una fotocellula o un comando PLC  |
| Serbatoio solvente                 | Bottiglia da 250 ml  |
| Sensore di livello solvente        | Sensore ad ultrasuoni  |
| Controllo del livello del solvente | Controllato e ripristinato automaticamente   |
| Collegamenti a PLC                 | Ingressi/uscite fotoaccoppiate, per sistemi automatici   |
| Interfacce dati                    | Interfaccia di comunicazione RS485   |
| Funzione sequenza                  | L'operatore può programmare una sequenza ripetitiva per l'incollaggio di tubi con diametri differenti sullo stesso componente  |
| Vibrazione                         | Compensa le tolleranze sul diametro dei tubi (ovalizzazione)   |

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

Gli adattatori in acciaio inox hanno uno strato interno di polietilene espanso a celle chiuse, che viene tagliato a forme speciali a seconda del diametro del componente specifico da incollare.

Possono essere installati fino a 4 adattatori sullo stesso strumento, tutti facilmente estraibili e interscambiabili.

Le operazioni di incollaggio sono molto veloci: ogni volta che l'operatore avvicina la mano ed inserisce il tubo nell'adattatore pronto per l'incollaggio, una fotocellula riconosce la presenza della mano e la ruota di erogazione vibra; quando l'operatore estrae il tubo, la fotocellula non riconosce più la presenza della mano e comanda la rotazione della ruota di dosaggio per portare un nuovo adattatore nella posizione di lavoro, pronto per il successivo incollaggio.

## OPZIONI:

- Adattatori personalizzabili nel diametro e forma
- Incollaggio dall'alto
- Interfacciamento a PLC



## VANTAGGI DI DOSASET:

- Manutenzione per prevenire intasamenti e ostruzioni non necessaria
- Erogazione costante del solvente, determinata solo dalla forma degli adattatori
- Minore evaporazione del solvente, racchiuso nella camera di erogazione
- Nessuna rotazione del polso, riduzione del rischio di sindrome del tunnel carpale
- Controllo automatico del livello del solvente, con esclusione automatica se il livello non viene rabboccato
- Compensazione delle tolleranze sul diametro dei tubi dovuta alla vibrazione degli adattatori
- Fino a 4 adattatori per diametri diversi sullo stesso strumento
- Sequenza programmabile di adattatori per sottoassiemi con diametri del tubo diversi
- Riduzione del rischio di errori grazie alla rotazione della ruota che prevede un solo adattatore disponibile a seconda della sequenza impostata

## DIMENSIONI:

