



Sistema di dosaggio automatico proporzionale e volumetrico,  
per una diluizione costante di distaccante in acqua



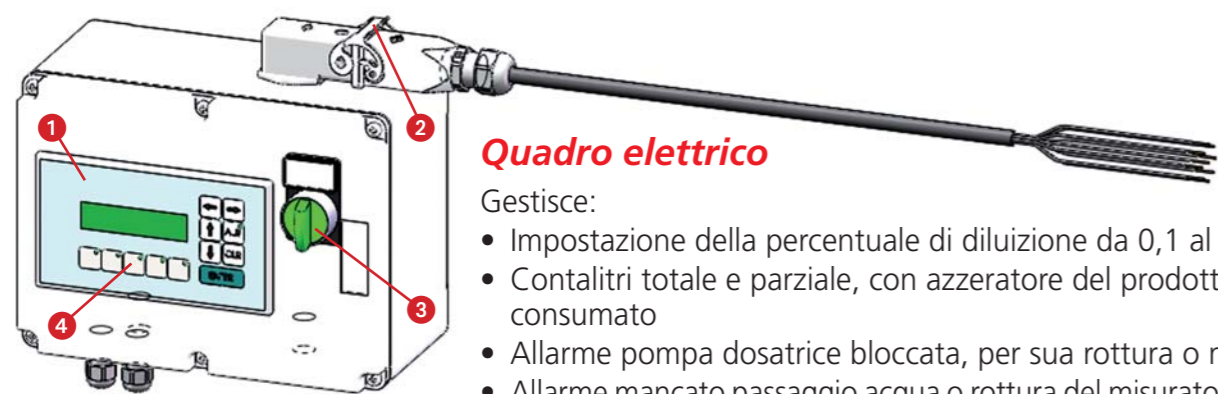
# SIST MIX RIO

## DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

Il sistema si presenta compatto e la sua gestione è facile ed intuitiva. Si compone di un pannello portante in acciaio inox, munito di quattro asole diam. 13 per il suo fissaggio. Include:

- Quadro elettrico dove alloggia il PLC per impostare la diluizione del distaccante e la segnalazione degli allarmi
- Gruppo di miscelazione per il dosaggio e l'erogazione del distaccante

**Il serbatoio del distaccante diluito, la pompa di mandata al lubrificatore ed i controlli di livello dovranno essere forniti dal cliente.**

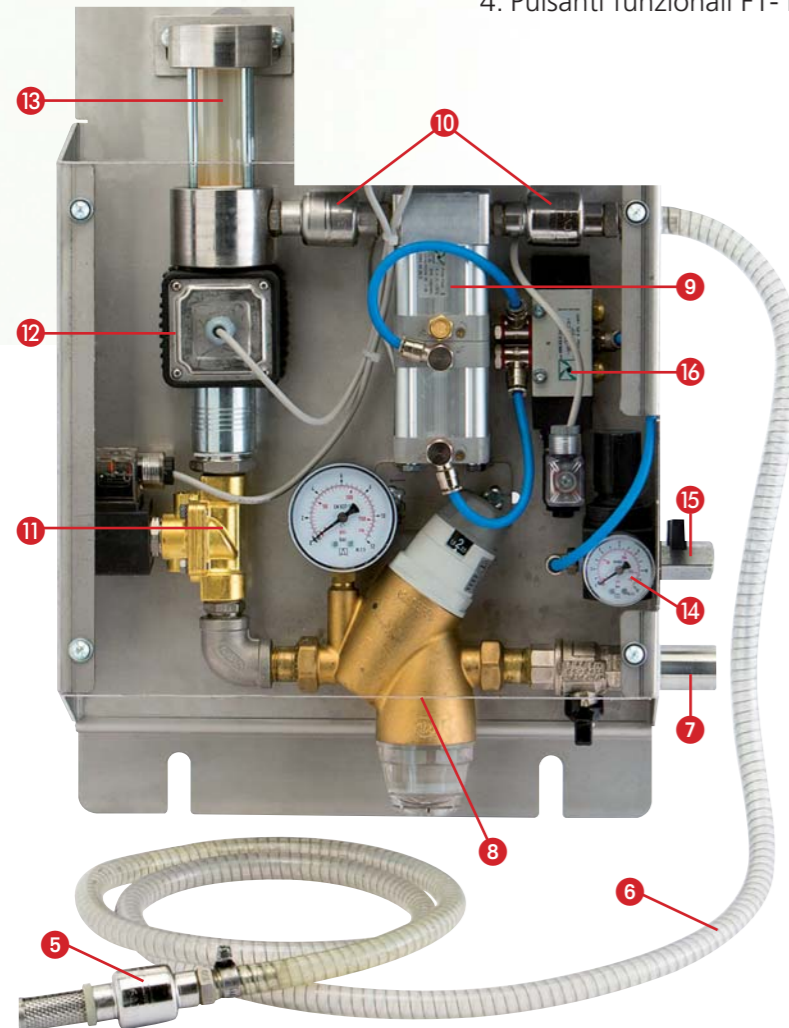


### Quadro elettrico

Gestisce:

- Impostazione della percentuale di diluizione da 0,1 al 5%.
- Contaltri totale e parziale, con azzeratore del prodotto diluito consumato
- Allarme pompa dosatrice bloccata, per sua rottura o mancanza aria
- Allarme mancato passaggio acqua o rottura del misuratore portata acqua
- Lettura messaggi con possibilità di tre idiomi differenti

1. PLC per impostazioni
2. Presa - spina per collegamento cavo di alimentazione
3. Interruttore generale
4. Pulsanti funzionali F1- F5



### Gruppo di miscelazione

Gestisce la miscelazione del distaccante concentrato con l'acqua per l'erogazione del prodotto diluito al serbatoio di stoccaggio.

5. Valvola unidirezionale con filtro di aspirazione
6. Tubo lungo 2 mt. completo di valvola unidirezionale e filtro, per l'aspirazione del prodotto concentrato
7. Valvola a sfera per connessione acqua (3-5 bar)
8. Riduttore pressione acqua completo di manometro e filtro
9. Pompa dosatrice volumetrica
10. Valvola unidirezionale
11. Elettrovalvola comando acqua
12. Misuratore elettronico di portata acqua
13. Specola trasparente
14. Riduttore di pressione aria con manometro
15. Valvola a sfera per connessione aria
16. Elettrovalvola comando pompa dosatrice

## Funzionalità

Il principio di funzionamento si basa sulla proporzionalità esistente tra il passaggio dell'acqua e il prodotto concentrato dosato.

Questo si ottiene tramite il misuratore di portata elettronico, con precisione indipendente dalla portata dell'acqua, che dà il consenso alla pompa dosatrice di erogare ad ogni impulso 40 c.c. di concentrato. Il prodotto diluito fluisce in una specola trasparente e di seguito nel serbatoio di stoccaggio dove è installata la pompa di mandata corredata di un vaso di espansione che lo eroga al sistema di spruzzatura stampi.

Suggeriamo sempre di calcolare la capacità del serbatoio del diluito, in base al consumo per tempo ciclo. Diventa inutile avere grosse quantità di prodotto diluito ferme per lungo tempo.

Un serbatoio con capacità massima di 150 litri è più facile da bonificare con prodotti per combattere funghi e contaminazioni.

La contaminazione batterica o la formazione di patine a pelo del diluito sono sempre in agguato.

### Il prodotto diluito fresco di miscelazione è il più performante.

La quantità di distaccante da diluire, viene gestita dall'operatore che la imposterà, a seconda delle sue esigenze, sul pannello del quadro di comando.

IL RIO può preparare 40 lt/min di distaccante diluito.

I due livelli comandati elettricamente e posti nel serbatoio di stoccaggio, gestiscono:

- Il livello minimo, che dà il consenso a preparare la quantità di distaccante diluito impostata dall'operatore
- Il livello supermassimo, per evitare che il distaccante diluito strabordi dalla vasca di stoccaggio. La sua altezza dovrà essere impostata dall'operatore a qualche centimetro sopra la quantità di diluito impostata.

Nel caso che il diluito arrivi al livello supermassimo e non è stata prodotta la quantità richiesta, il sistema terrà in memoria la dose erogata e con l'abbassamento del livello produrrà la quantità mancante al suo raggiungimento.

## Vantaggi

- Produzione automatica del distaccante con diluizione rigorosamente costante grazie alla possibilità di tarare la pompa dosatrice in base alla densità del prodotto.
- Facile programmazione attraverso il PLC
- Poca manutenzione grazie alla sua affidabilità e robustezza
- Produzione costante e quantità del distaccante diluito predefinita dal cliente a seconda delle esigenze del caso (avvio stampi, fermo pressa, frequenti variazioni percentuale di diluizione, etc.)

## Asservimenti

- Alimentazione 24 V c.c.
- Aria compressa a 6 bar tramite attacco 1/4" F con tubo rilsan da 6 mm.
- Acqua pulita tramite tubo con diam. int. da 15 mm e attacco da 1/2" F

**L'impianto RIO deve essere tassativamente fissato a 30 cm. sopra il contenitore del concentrato**

## Dimensioni

- Altezza 600 mm. • Larghezza 340 mm. • Profondità 121 mm.

## Accessori

- Sonda da inserire nel contenitore del concentrato per rilevamento livello con relativo allarme di fine prodotto.
- Trasduttore per controllare l'esatto dosaggio della pompa dosatrice.
- Livello elettrico con soglia di intervento sul minimo e supermassimo.



# TENETE SEMPRE IN CONSIDERAZIONE QUANTO SIA COSTOSO USARE UN SISTEMA DI DOSAGGIO FRAGILE E INAFFIDABILE



**ALTI COSTI E PREOCCUPAZIONI**

**RIDUCI I COSTI E MIGLIORA IL TUO PROCESSO CON RIO**

## ***Manutenzione ed utilizzo***

Per evitare particolari manutenzioni utilizzare acqua pulita e aria compressa esente da olio e condensa.

**USARE ESCLUSIVAMENTE RICAMBI ORIGINALI**