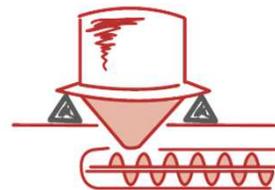


eNod4
applications

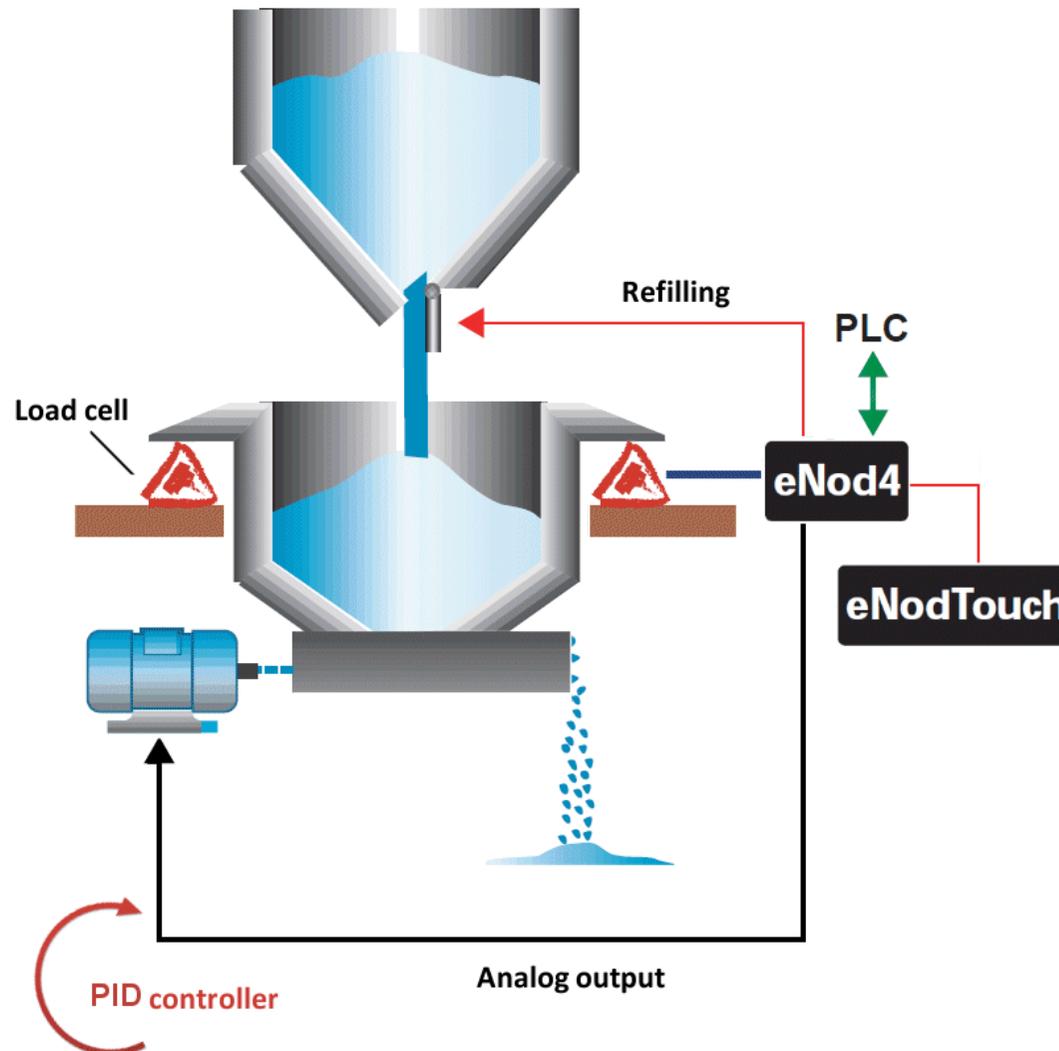
eNod4-F, Dosaggio Continuo



eNod4-F Dosaggio Continuo

Applicazioni
eNod4

Applicazione per alimentatori (feeders) Loss-in-weight



eNod4-F Dosaggio Continuo

Applicazioni
eNod4

Applicazione per alimentatori Loss-in-weight

► Configurazione

- Calibrazione fisica o teorica
- Unità di misura della portata selezionabile: g/s, g/h, kg/s, kg/h, t/h
- Gestione dei target di portata e di peso totale
- Impostazioni dell'uscita di controllo (Analog output):
Calibrazione della portata, possibilità di controllo remoto tramite valore esterno
- Regolazione dei parametri del controller PID: Manuale o automatica

► Funzionalità

- Calcolo della portata per loss-in-weight e totalizzazione continua del peso
- Uscita ad impulsi per totalizzatore esterno
- Regolazione di portata tramite controller PID incorporato
- Gestione automatica delle fasi di dosaggio gravimetrico e rifornimento.
- Controllo del ciclo di carico con gestione target e correzione del materiale in volo

► Principali allarmi e controlli

- Livello recipiente Vuoto/Pieno, Portata Min/Max, Uscita di controllo Min/Max, Tempo massimo di rifornimento, variazione peso minimo in riempimento, Tempo massimo per lotto

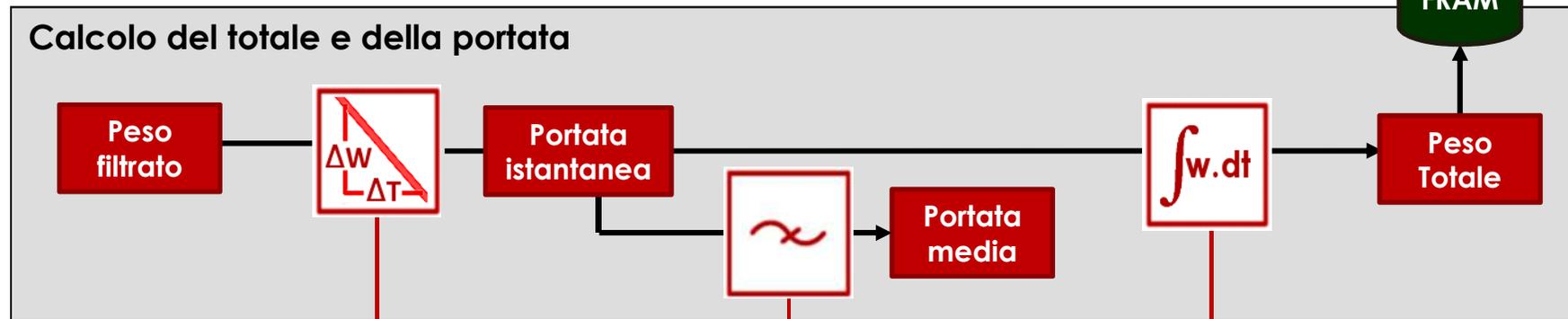
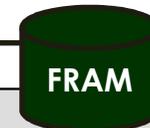


eNod4-F Dosaggio Continuo

Applicazioni
eNod4

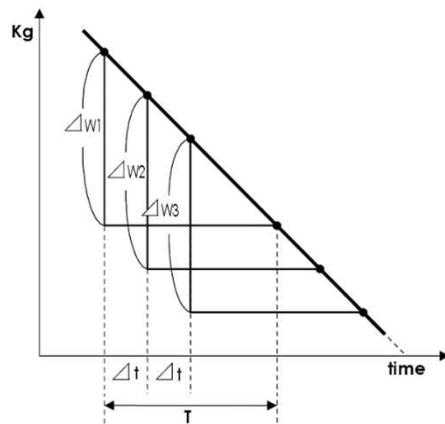
Applicazione per alimentatori Loss-in-weight

Memoria non-volatile
Salvataggio dopo ogni periodo di integrazione



Calcolo della portata

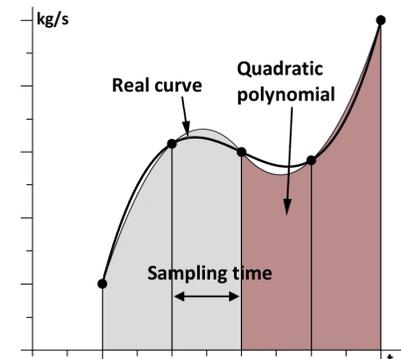
- Δt = Conv. Frequency 6-200 Hz
- T: Flow rate calculation time



Filtro portata
Media (2-128)

Integrazione della portata

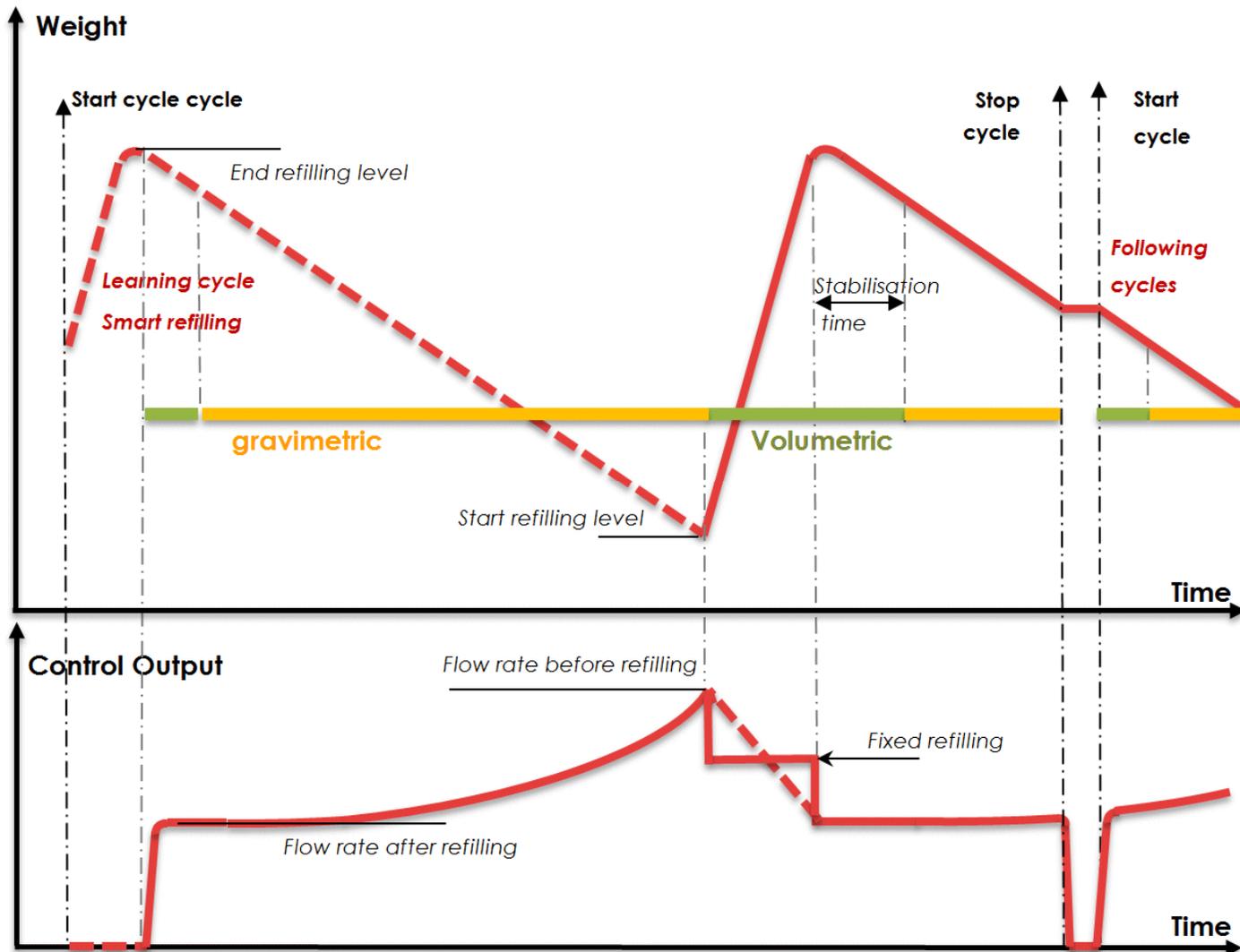
- **Metodo Simpson:** Approssimazione dell'integrale polinomiale quadratico
- Periodo di Integrazione: 1 secondo (6-200 samples)



eNod4-F Dosaggio Continuo

Applicazioni
eNod4

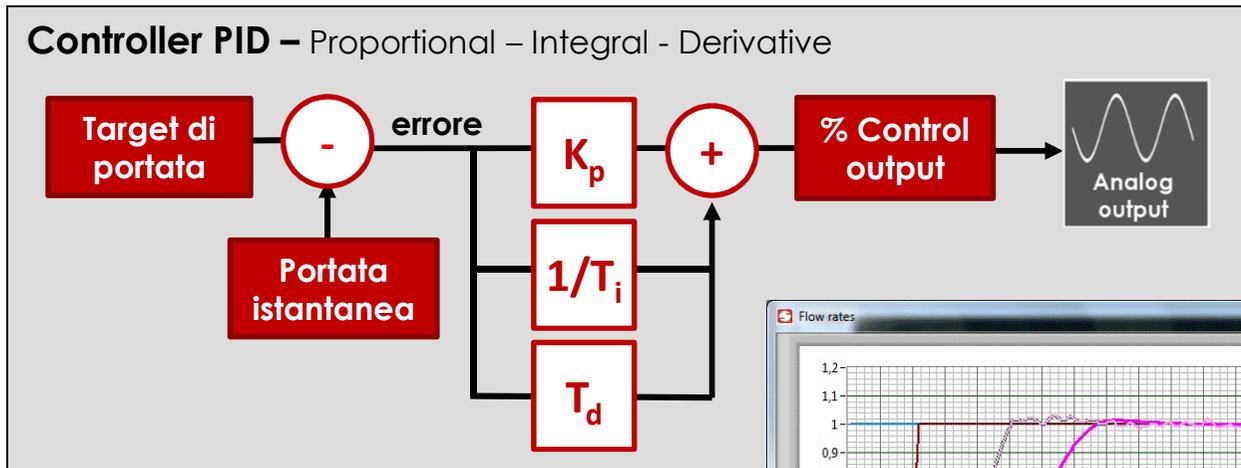
Applicazione per alimentatori Loss-in-weight



eNod4-F Dosaggio Continuo

Applicazioni
eNod4

Impostazioni del controller PID con eNod4 & eNodView

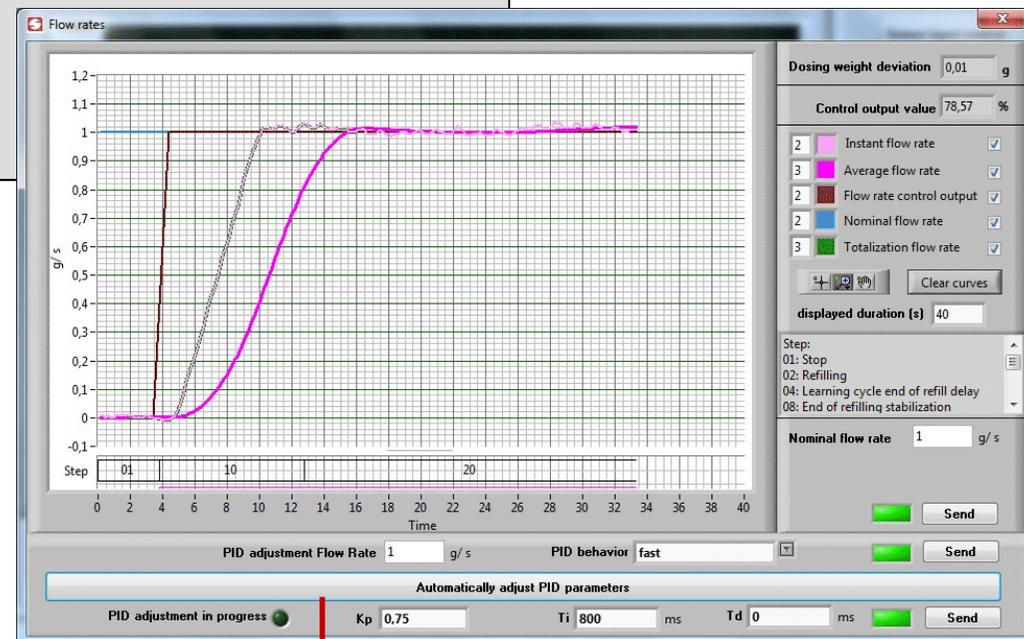


► Manuale

- eNodView permette l'impostazione dei parametri PID (K_p , T_i , T_d) tramite visualizzazione grafica della risposta al gradino.

► Automatico

- Auto-regolazione dei parametri PID usando il modello Broïda.
- Scelta di 2 modalità di funzionamento per PID : Veloce / Stabile.



Regolazione automatica dei parametri PID

eNod4-F Dosaggio Continuo

Applicazioni
eNod4

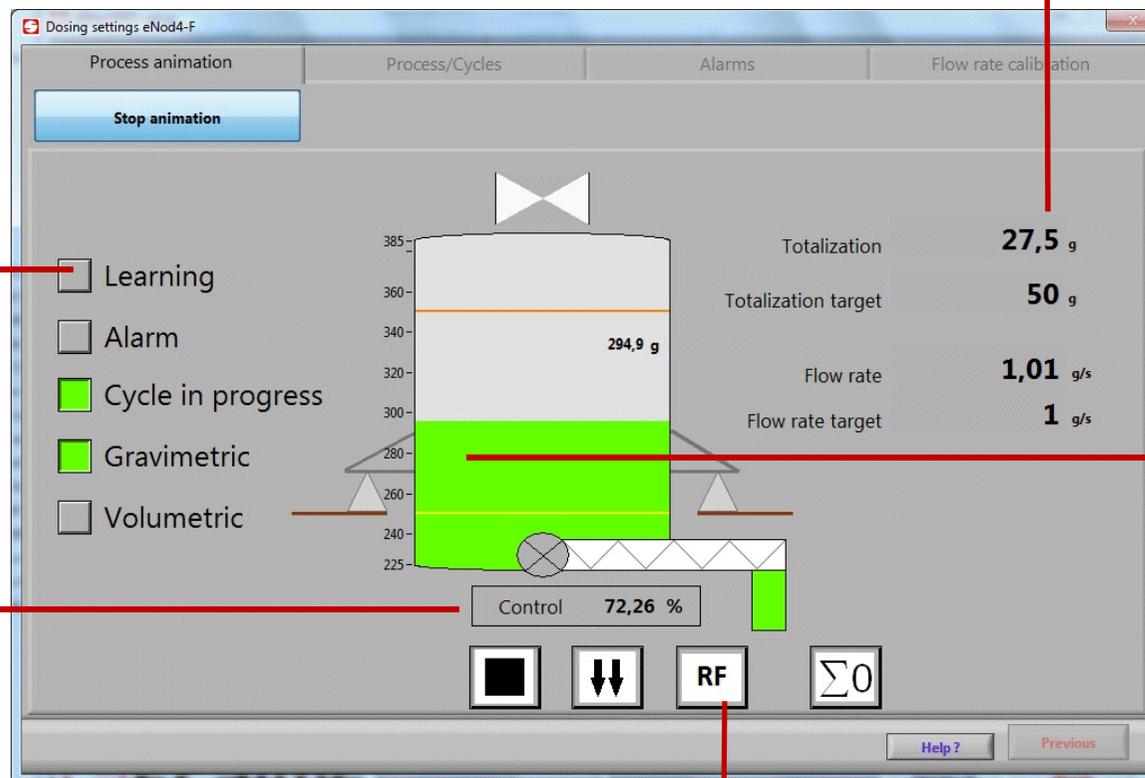
Funzioni eNodView con eNod4-F

► Schermata dei controlli Loss-in-weight in eNodView

Portata e totale

Totale corrente / Target Totale
Portata istantanea / Target Portata

Stato ed allarmi
del ciclo di
dosaggio



Dati
Regolazione
Uscita di
Controllo

Dati dosaggio
Livello riempimento e
peso del recipiente

Tasti di controllo

eNod4-F Dosaggio Continuo

Applicazioni
eNod4

Funzioni eNodTouch con eNod4-F

- Schermata principale eNodTouch-M or ML



The diagram shows the main control screen of the eNod4-F weighing controller. The screen displays the following information:

- Portata / Totale corrente:** 0.489 g/s
- Σ:** 54.1 g
- %Out:** 38.64 (represented by a blue progress bar)
- Target:** 0.50
- Δ Weight:** 0.00
- Level Status:** NORM (indicated by a green light)
- 110.0 g:** (indicated by a yellow level indicator)
- Dos status:** DOSING
- Dos error:** None
- Chan LCBD:** (Channel selection)

Control buttons at the bottom include: RF, a pause button, a square button, a left-right arrow button, and a target button. The scaime logo is visible at the bottom center of the screen.

Dati Regolazione
Uscita di controllo
Portata Target
Δ Peso / Target

Dati di Dosaggio
Livello e peso recipiente

Stato ed allarmi del Ciclo di Dosaggio

Selezione canale di pesatura

Tasti di Controllo



scaime

weighing & sensing for industry

Technosite Altéa
294, rue G. Charpak
74100 JUVIGNY - FRANCE
T. : +33 (0)4 50 87 78 64
F. : +33 (0)4 50 87 78 46

info@scaime.com

www.scaime.com

NONIS srl

Impianti di pesatura industriali

Piazza Elvo Tempia, n° 12 - 13836 Cossato - BI

✉ info@nonisbilance.com

☎ +39 015 9842291

☎ +39 015 9842284

🌐 <http://www.nonisbilance.com>

