

**TECNOLOGIE PER LA MOVIMENTAZIONE DEI MATERIALI SOLIDI**  
**TECHNOLOGY FOR BULK SOLIDS HANDLING**

**SCARICATORI PENDOLARI A CLAPET**  
**PENDULAR PIPE WITH DOUBLE CLAPET**



**Figura 1: Tipo CL600 a comando pneumatico**  
**Figure 1: Type CL600 with pneumatic command**

Lo scaricatore pendolare a doppio clapet serie CL è una macchina appositamente studiata per lo scarico di materiale tra due ambienti a pressioni diverse.

Le caratteristiche peculiari sono:

- Corpo valvola in acciaio con bocche flangiate per il collegamento alle tubazioni di impianto.
- Doppia tramoggia in acciaio con flangia di collegamento alla bocca superiore del corpo valvola e bocca di scarico chiusa dal clapet.
- Doppio clapet costituito da due velle in acciaio di forma rettangolare montate su un albero.
- Mozzo di collegamento albero-clapet.
- Due alberi in acciaio sorretti da cuscinetti a rulli che tramite leva vengono azionati ciascuno da un cilindro pneumatico a doppio effetto. Tramite il circuito elettrico di comando si possono regolare i tempi di pausa della macchina e quindi il numero di cicli di funzionamento.
- Le tenute sono del tipo a premistoppa.
- Proximity di limite per segnalazione apertura CLAPET.



**Figura 2: Comando pneumatico**  
**Figure 2: Pneumatic command**

The pendular pipe with double clapet series CL is a machine expressly studied for the discharge of material between two environments with different pressure.

The main characteristics are:

- Steel corp valve with flanged mouthes for connection to the pipes.
- Double steel hopper flanged for connection with inlet of corp valve and outlet closed with clapets.
- Double clapet constituted of two square steel mounted on a shaft.
- Joint hub shaft-clapet.
- Two shaft is supported by roller bearing that through a lever are activated each by a cylinder pneumatic with double effect. Through the electric circuit it's possible to regulate the pause times of the machine and so the number of the cycles of operation.
- The seal are stuffing box.
- Limit proximity for signalling opening clapet.



**Figura 3: Tipo CL600 motorizzato**

**Figure 3: Type CL600 motorized**

Gli scaricatori pendolari della serie CL oltre che a comando pneumatico (figura 1 – 2) possono essere motorizzati (figura 3) e a gravità (figura 4).

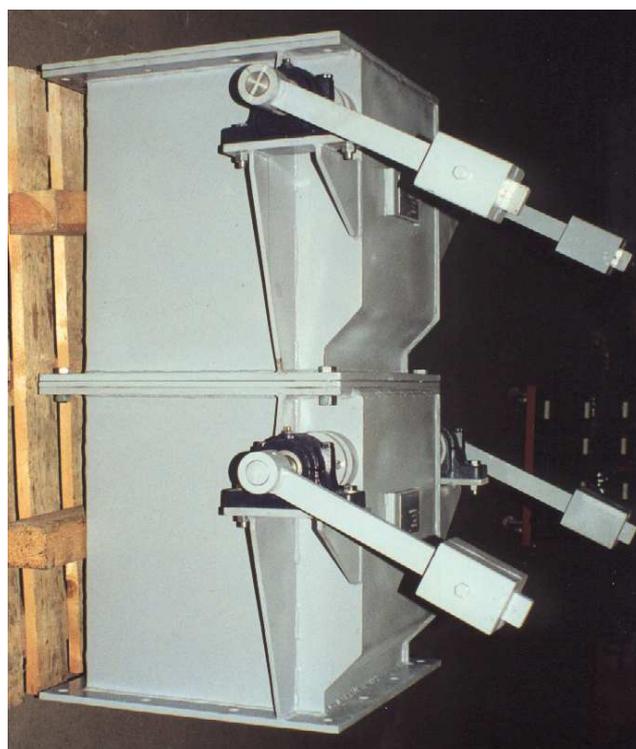
Nell'esecuzione motorizzata il motoriduttore trasmette il movimento ai clapets tramite un cinematismo di camme e manovelle.

Nell'esecuzione a gravità l'apertura dei clapets è determinata dalla regolazione dei bracci contrappesati.

The pendular pipes series CL in addition to the pneumatic command (figure 1 – 2) can be motorized (figure 3) and with the gravity (figure 4).

With the motorized execution the motoreducer transmit the movement to the clapets through a kinematic of cams and handles.

With the gravity execution the opening of the clapets is determined by the regulation of the balanced arms.



**Figura 4: Tipo CL400 a clapet singolo a contrappeso**

**Figure 4: Type CL400 a single clapet with balanced arms**