
Capitolo

2

Descrizione Macchina

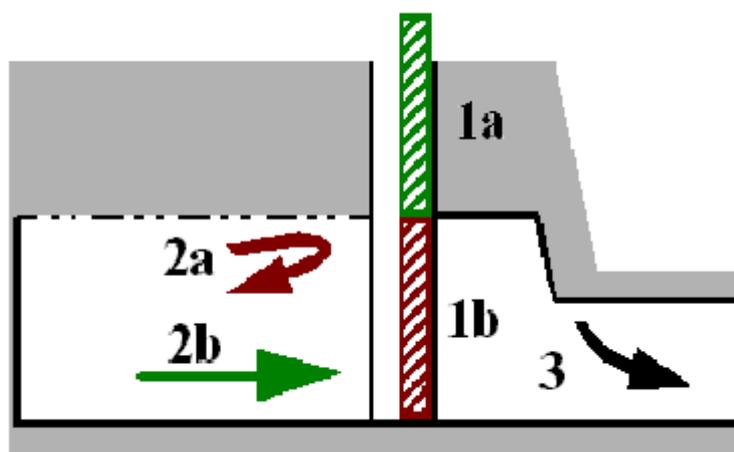
<i>Principio di funzionamento</i>	<i>2 - 2</i>
<i>Componenti principali</i>	<i>2 - 3</i>
<i>Uso previsto</i>	<i>2 - 3</i>
<i>Controindicazioni d'uso.....</i>	<i>2 - 3</i>
<i>Sostanze di lavoro.....</i>	<i>2 - 3</i>
<i>Materiali di costruzione</i>	<i>2 - 4</i>
<i>Asse di movimento</i>	<i>2 - 4</i>
<i>Dimensioni.....</i>	<i>2 - 4</i>
<i>Dati tecnici.....</i>	<i>2 - 5</i>
<i>Equipaggiamento</i>	<i>2 - 5</i>
<i>Forniture a richiesta.....</i>	<i>2 - 5</i>
<i>Zone di lavoro e di pericolo.....</i>	<i>2 - 6</i>

DESCRIZIONE MACCHINA

Principio di funzionamento

Il pancone a tenuta su tre lati ad azionamento manuale ha la funzione di intercettare e/o deviare un flusso d'acqua in un canale o in un bacino. Tale operazione è garantita dall'apertura o chiusura di un tampono azionato manualmente tramite una trave pescatrice. Il pancone è fissato alla parete dei canali, costruiti di norma in cemento armato e rifiniti in modo da non provocare asperità che possono causare la non perfetta tenuta idraulica, con dei tasselli chimici e/o meccanici.

FIGURA 2-1: Diagramma funzionale macchina



Legenda:

- 1.a Scudo in alto
- 1.b Scudo in basso
- 2.a Flusso d'acqua bloccato
- 2.b Flusso d'acqua non bloccato
- 3 Acqua drenata

Componenti Principali

I componenti principali che costituiscono la macchina, sono:

FIGURA 2-2: Prospetto tipico della paratoia

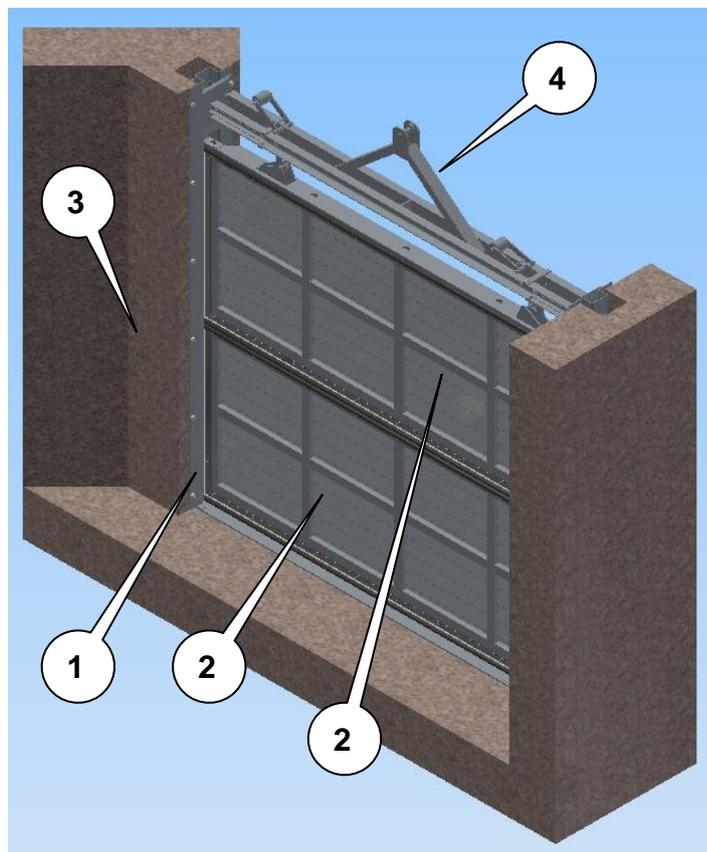
Legenda:

- 1) Telaio Pancone
- 2) Tampone
- 3) Canale in cemento armato per il fissaggio del telaio
- 4) Trave pescatrice



Nota:

La posizione 3 del prospetto qui a fianco è a carico del cliente (vedi capitolo 3 “Istallazione”).



Uso previsto

Il pancone a tenuta su tre lati ad azionamento manuale ha la funzione di intercettare e/o deviare un flusso d’acqua in un canale o in un bacino.

Controindicazioni d’uso

La macchina non deve essere utilizzata:

- Per utilizzi diversi a quelli esposti sulla precedente sezione;
- In atmosfera esplosiva;
- In atmosfera a rischio d’incendio;
- Per il trattamento di acque non idonee alle caratteristiche della macchina.

Sostanze di lavoro

Durante il processo di trattamento delle acque si generano sostanze di rifiuto o scarto che dovranno essere raccolte, riciclate o smaltite secondo le leggi vigenti nel paese in cui è installato l’impianto.

Materiali di costruzione

Il materiale di costruzione della macchina è acciaio S235JR zincato a caldo

La macchina è composta da lamiere piegate, tubolari e piatti.

Asse di movimento

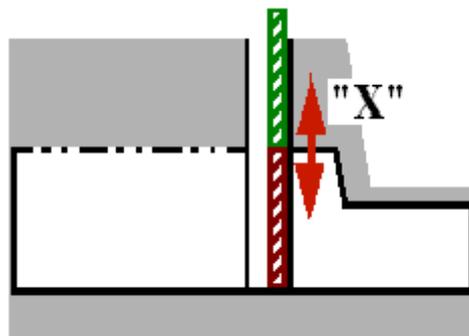
FIGURA 2-3: Asse di movimento tipica della macchina

Illustrazione in sezione del movimento del tampone della macchina

Figura 2-3.

Asse "X"

Movimento verticale di salita/ discesa del tampone



Dati tecnici

Qui di seguito sono riportati i dati tecnici caratteristici della macchina a cui occorre fare riferimento per ogni eventuale contatto con il *Centro di Assistenza Tecnica* della **Friulana Costruzioni**

TABELLA 2-1: Dati tecnici caratteristici della macchina

Dati tecnici	Valori di specifica
Dimensioni telaio	2700x2550 mm
Massa complessiva della macchina	780 Kg

Equipaggiamento

La macchina descritta nel presente manuale viene fornita completa delle seguenti componenti principali/attrezzatura:

- Telaio;
- Tampone;
- Trave pescatrice;
- Guarnizioni;
- Bulloneria;
- Manuale di Istruzione.

Forniture a richiesta

La macchina può essere fornita con le seguenti opzioni. Per valutare l'eventuale ampliamento della macchina si prega consultare la **Friulana Costruzioni**.

- Illuminazione dell'area di lavoro



Attenzione!

Resta inteso che qualsiasi modifica e/o aggiunta di accessori deve essere esplicitamente approvata e realizzata a cura della **Friulana Costruzioni**.

Zone di lavoro e di pericolo

La macchina comprende sia "zone di lavoro" (A) che "zone pericolose" (B). Per "zone pericolose" si intendono quelle interessate dagli organi mobili della macchina e le loro immediate vicinanze, nonché quelle zone in cui il personale è soggetto al rischio di caduta ($\geq 1\text{m}$) e/o situate uno specchio d'acqua abbastanza profondo per annegarvi.

FIGURA 2-5: Zone di lavoro e di pericolo

