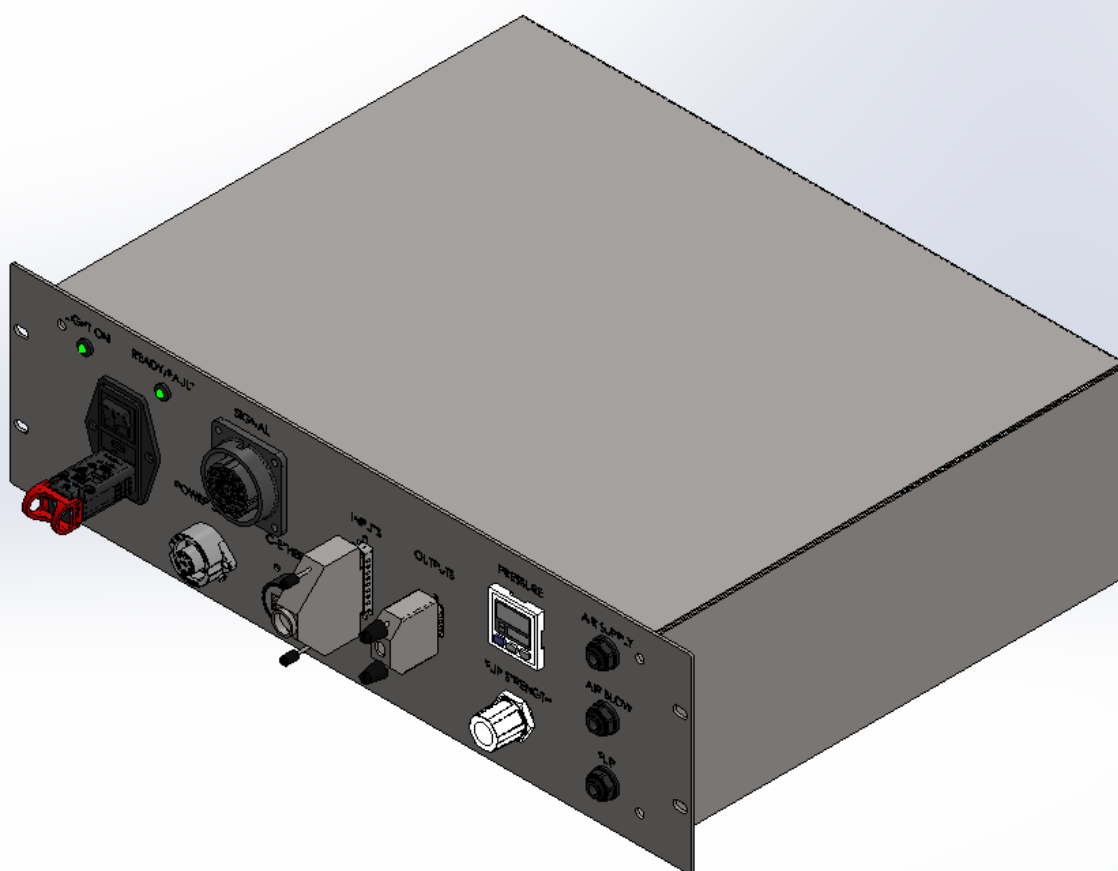


ISTRUZIONI DI USO E DI AVVERTENZA

ars

ISTRUZIONI ORIGINALI



Box di controllo esterno per FlexiBowl®

Revisione 3 - Edizione 03/2025

ars

ARS S.r.l.

Via G. Vico, 7 - 52100 Arezzo (AR) Italia

Tel. +39 0575 398611 - Fax +39 0575 398620

info@arsautomation.com - www.arsautomation.com

Sommario

1	INFORMAZIONI PRELIMINARI.....	4
1.1	Scopo.....	4
1.2	Componentistica.....	4
2	LAYOUT	5
2.1	Dimensioni	5
2.2	Peso netto.....	5
3	TRASPORTO E INSTALLAZIONE.....	6
3.1	Imballo.....	6
3.1.1	Tabella divisione gruppi e pesi - con imballo	6
3.1.2	Rimozione imballo	6
3.1.3	Smaltimento imballo	6
3.2	Trasporto e movimentazione	7
3.3	Installazione	7
3.3.1	Posizionamento Box	7
3.4	Allacciamenti	8
4	CONNESSIONI ELETTRICHE	9
4.1	Conessioni elettriche standard e interfaccia utente	9
4.2	Conessioni elettriche aggiuntive lato box	Errore. Il segnalibro non è definito.
4.3	Conessioni elettriche lato FlexiBowl	10
4.4	Procedura di collegamento elettrico box-FlexiBowl	11
4.4.1	Collegamento cavi elettrici.....	11
5	CONNESSIONI PNEUMATICHE.....	12
5.1	Conessioni pneumatiche standard.....	12
5.2	Conessioni pneumatiche aggiuntive lato box	Errore. Il segnalibro non è definito.
5.3	Conessioni pneumatiche lato FlexiBowl	13
5.4	Procedura di collegamento pneumatico box-FlexiBowl	14
5.4.1	Collegamento pneumatico flip	14
5.4.2	Collegamento pneumatico opzioni soffio/svuotamento (se installate)	Errore. Il segnalibro non è definito.

PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE BIANCA

1 Informazioni preliminari

1.1 Scopo

Il box di controllo esterno per FlexiBowl® è utilizzabile in ambienti sporchi o con polveri conduttive che potrebbero provocare malfunzionamenti o guasti dei componenti elettronici presenti all'interno dell'alimentatore.

1.2 Componentistica

Nella tabella di seguito vengono riportati i principali componenti presenti all'interno del FlexiBowl® e i componenti che invece sono stati inseriti nel box:

Componenti Interni al FlexiBowl®	Componenti esterni al FlexiBowl®
Motore ed encoder	Alimentatore 24Vdc
Backlight (se presente)	Driver
Unità meccanica/pneumatica	Scheda interfaccia
Slitta svuotamento rapido (se presente)	Filtro aria compressa
Sensori posizione slitta svuotamento (se presente)	Filtro alimentazione rete
Elettrovalvola Flip	-
Elettrovalvola Blow (se presente)	-
Elettrovalvola slitta svuotamento rapido (se presente)	-

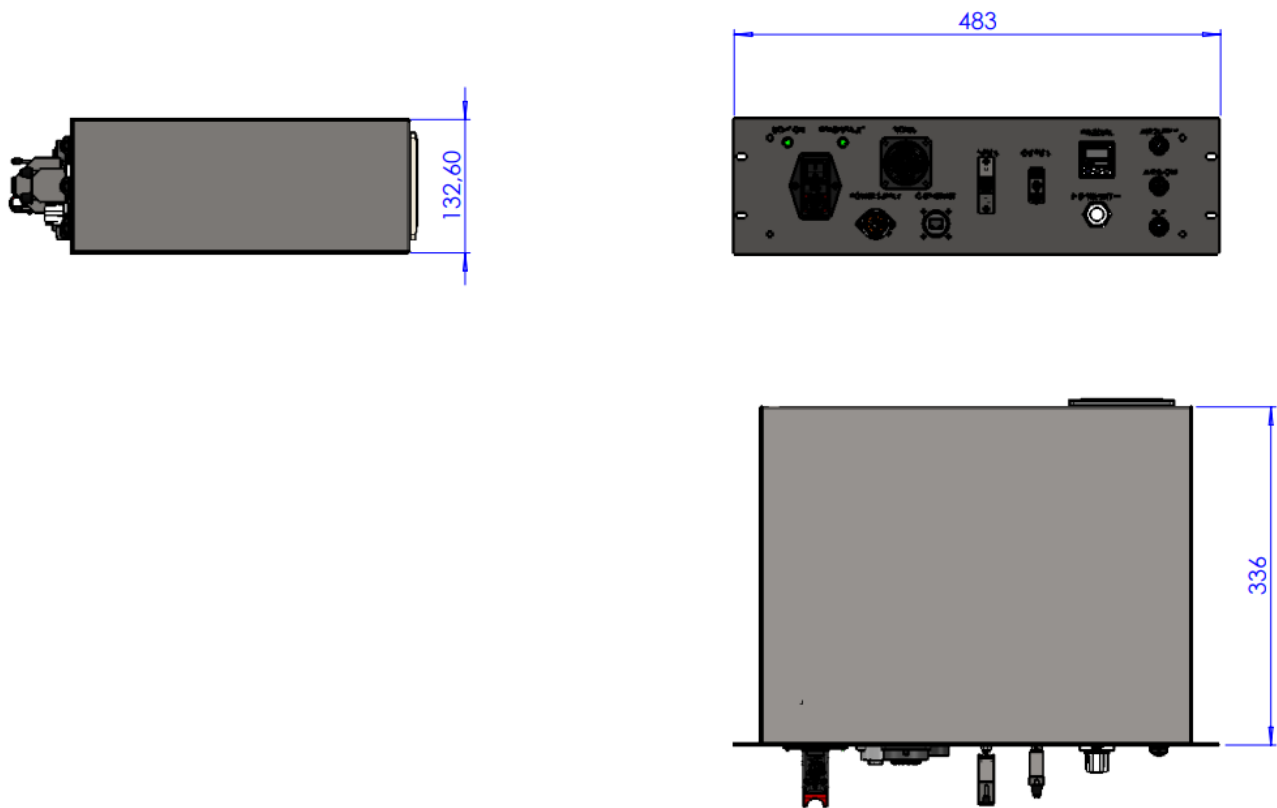


IMPORTANTE!

Per ulteriori informazioni circa il funzionamento dei singoli componenti fare riferimento al Manuale Utente FlexiBowl® in allegato.

2 Layout

2.1 Dimensioni



2.2 Peso netto

Peso	Box
Peso netto	8 Kg

3 Trasporto e Installazione



IMPORTANTE!

Le operazioni di sollevamento e movimentazione devono essere eseguite esclusivamente da personale specializzato ed istruito avente le idoneità a svolgere tali attività.

3.1 Imballo

La macchina è spedita a cura di **ARS s.r.l.** dallo stabilimento di produzione a quello del Cliente utilizzatore.

In funzione della distanza del trasporto, dalle richieste specifiche del Cliente, e dal tempo di permanenza del carico nell'imballo, la spedizione della macchina avviene nei seguenti modi:

- imballo protettivo normale per corte e medie distanze;
- imballo protettivo speciale per lunghe distanze.

La spedizione deve essere effettuata con mezzi di trasporto coperti o telonati in dipendenza del tipo di carico.

Alla ricezione della macchina il cliente deve obbligatoriamente verificare che non ci siano danni causati dalle modalità di trasporto o dal personale incaricato delle operazioni specifiche.

- **Nel caso vengano accertati dei danni**, lasciare l'imballo in questione nello stato trovato e richiedere immediatamente l'accertamento del danno da parte dell'impresa di spedizioni competente, dopodiché comunicare con un certificato di avaria il danno rilevato all'assicurazione di trasporto competente e al punto vendita.

3.1.1 Tabella divisione gruppi e pesi - con imballo

Seguire la seguente tabella per pesi e dimensioni comprensivi di imballo.

Specifica	Box di controllo esterno per FlexiBowl
Peso lordo (con imballo)	10 kg
Dimensioni scatola di cartone(mm)	500 x 350 x 140

3.1.2 Rimozione imballo

Per la **rimozione dell'imballo**, procedere come descritto:

Passo	Azione
1	Posizionare la macchina nel luogo ad essa destinata.
2	Afferrare il box dalle apposite maniglie, per sollevarlo e rimuoverlo dalla scatola.

Per la movimentazione della macchina e/o delle sue parti, fare riferimento al paragrafo **"Trasporto e movimentazione"**.

3.1.3 Smaltimento imballo

L'imballaggio è parte integrante della fornitura e non viene ritirato, per cui lo smaltimento del suddetto è a carico dell'acquirente. L'eventuale smaltimento o distruzione deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti nel paese dell'utilizzatore, tenendo conto della natura dei materiali:

- cartone per la scatola;
- film di materia plastica per la protezione della macchina e nastri adesivi per il fissaggio degli stessi;
- sacchetti di sostanza assorbente per l'umidità;
- ecc

3.2 Trasporto e movimentazione

ARS s.r.l. in funzione delle modalità di trasporto utilizza imballi e fissaggi adeguati a garantire l'integrità e la conservazione durante il trasporto.

Al ricevimento della macchina, verificare che nessuna parte abbia subito danni durante il trasporto e/o la movimentazione.

Nel caso si riscontrassero danni è obbligatorio segnalarli immediatamente al Costruttore.



ATTENZIONE!

ARS S.r.l. non risponde dei danni, a cose o a persone, causati da incidenti provocati dal mancato rispetto delle istruzioni riportate nel presente manuale.

3.3 Installazione



IMPORTANTE!

La superficie di lavoro deve essere sufficientemente illuminata. Nel caso in cui sul posto di lavoro si riscontrino zone d'ombra o dislivelli, sarà cura dell'utente predisporre dispositivi di illuminazione adeguati. Se non vengono rispettate queste prescrizioni, il costruttore declina ogni responsabilità.

3.3.1 Posizionamento Box

Passo	Azione
1	Posizionare il box su di un piano stabile ad una distanza di massimo 5 metri dal FlexiBowl®.
2	Fissare il box attraverso gli appositi fori. Nota: il box presenta 4 fori per vite M8 sul pianale per consentirne il fissaggio.
3	Procedere con gli allacciamenti necessari (fare riferimento al paragrafo "Allacciamenti").



ATTENZIONE!

Assicurarsi che la superficie di appoggio della macchina sia piana ed orizzontale, e sia idonea a sostenerne il peso.



ATTENZIONE!

Assicurarsi che la superficie di appoggio possa dissipare il calore generato dal funzionamento dell'apparecchio.



ATTENZIONE!

Lasciare circa 100mm di spazio per i connettori di alimentazione del box.



IMPORTANTE!

Per ulteriori informazioni circa le specifiche di installazione fare riferimento al Manuale Utente FlexiBowl® in allegato.

3.4 Allacciamenti

Per la messa in funzione della macchina devono essere assicurati i necessari allacciamenti e collegamenti alle reti locali:

- **allacciamento elettrico** (comprensivo della connessione della messa a terra),
- **allacciamento pneumatico**, conformi alle norme vigenti nel paese d'installazione.

Potrebbe essere necessario provvedere anche al collegamento della macchina alla **rete locale di connessione dati**.

È responsabilità dell'utilizzatore garantire le caratteristiche di allacciamento richieste.



ATTENZIONE!

Gli allacciamenti richiesti devono essere effettuati da personale qualificato ed autorizzato.



IMPORTANTE!

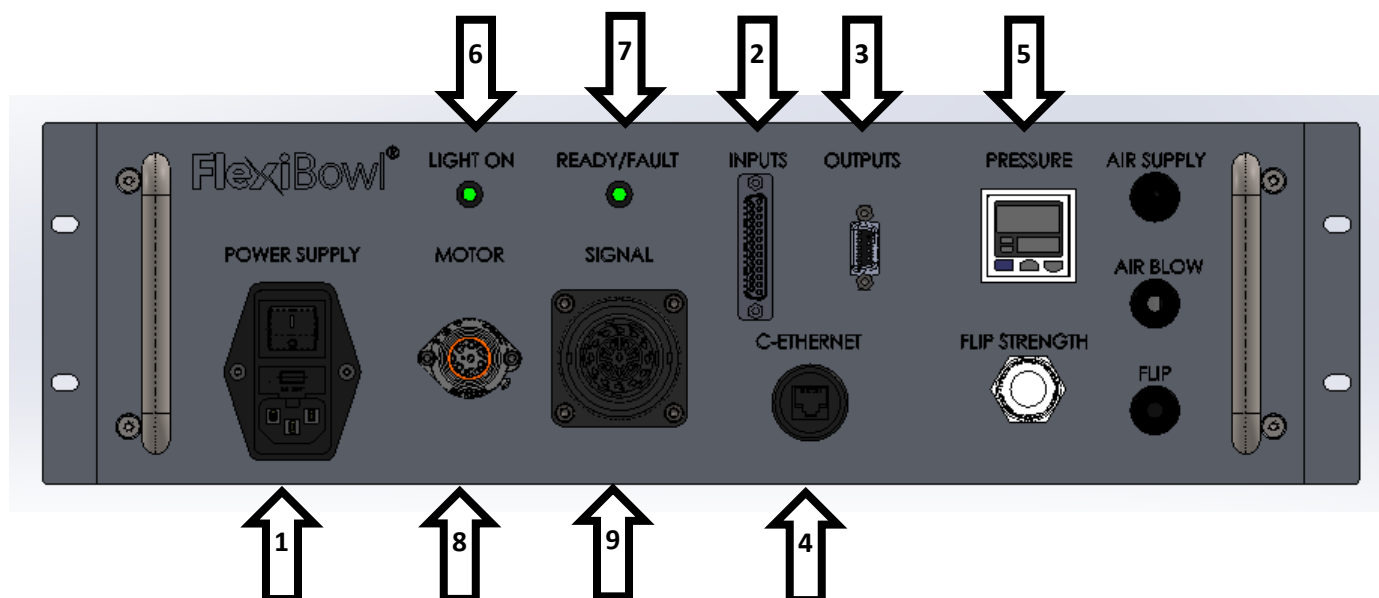
Per ulteriori informazioni circa la messa in funzione del box fare riferimento al Manuale Utente FlexiBowl® in allegato.

4 Connessioni elettriche

4.1 Connessioni elettriche standard e interfaccia utente

Le connessioni elettriche standard e di interfaccia utente presenti sul box sono analoghe a quelle presenti sul pannello comandi del FlexiBowl®. Di seguito sono riportate:

1. Collegamento alimentazione 110/220 Vac con relativo interruttore;
2. Connettore ingressi;
3. Connettore uscite;
4. Collegamento interfaccia utente (Ethernet);
5. Visualizzatore pressione;
6. Led funzionamento backlight (se presente);
7. Led stato "READY/FAULT".
8. Connettore motore
9. Connettore segnali



ATTENZIONE!

Gli allacciamenti richiesti devono essere effettuati da personale qualificato ed autorizzato.



ATTENZIONE!

Prima di eseguire qualsiasi operazione di allacciamento elettrico, è importante controllare che la macchina sia spenta.



IMPORTANTE!

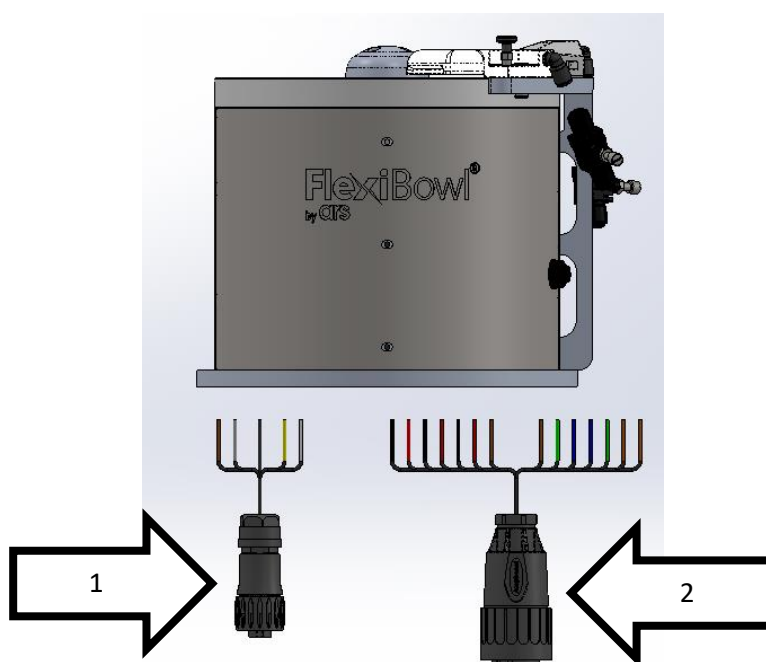
Ulteriori informazioni riguardo le connessioni del pannello comandi sono presenti sul Manuale Utente FlexiBowl® in allegato

4.2 Connessioni elettriche lato FlexiBowl

Hanno lo scopo di connettere i componenti all'interno del box con i componenti all'interno del FlexiBowl®. Di seguito sono riportate:

1. Connettore alimentazione elettrica motore: fornisce l'alimentazione elettrica al motore;
2. Connettore collegamento segnali: collega e fornisce il dato (rilevato da quest'ultimo) al driver; fornisce alimentazione elettrica +24 Vdc alle elettrovalvole del flip e soffio/svuotamento (se presenti), fornisce alimentazione elettrica +24 Vdc al retroilluminatore (se presente), riceve le informazioni dai sensori REED circa lo stato della slitta dello svuotamento rapido (se presente).

Tutti i cavi sono inclusi nella fornitura.



4.3 Procedura di collegamento elettrico box-FlexiBowl

4.3.1 Collegamento cavi elettrici

**ATTENZIONE!**

Prima di eseguire qualsiasi operazione di allacciamento elettrico, è importante controllare che la macchina sia spenta.

Per il collegamento dei cavi motore, encoder e input osservare la seguente procedura:

1. Tramite prolunga, collegare il connettore 1 presente sul FlexiBowl® al connettore MOTOR (8) presente sul box.
2. Tramite prolunga, collegare il connettore 2 presente sul FlexiBowl® al connettore SIGNAL (9) presente sul box.



5 Connessioni pneumatiche

5.1 Connessioni pneumatiche standard

Le connessioni pneumatiche standard presenti sul box sono analoghe a quelle presenti sul pannello comandi del FlexiBowl®. Di seguito sono riportate:

1. Ingresso "AIR SUPPLY".
2. Uscita "AIR BLOW": fornisce aria compressa in ingresso al FlexiBowl® ("BLOW") per l'alimentazione delle elettrovalvole di soffio e/o svuotamento (se installate);
3. Uscita "FLIP": fornisce aria compressa in ingresso al FlexiBowl® ("FLIP") per l'alimentazione dell'elettrovalvola del flip.



I tubi dell'aria sono compresi nella fornitura.



ATTENZIONE!

Non superare mai i 6 bar di pressione nell'impianto pneumatico della macchina.



ATTENZIONE!

Assicurarsi che sia presente una valvola di chiusura tra l'alimentazione d'aria locale e il FlexiBowl®.



IMPORTANTE!

Ulteriori informazioni riguardo le connessioni del pannello comandi sono presenti sul Manuale Utente FlexiBowl® in allegato.

5.2 Connessioni pneumatiche lato FlexiBowl

Hanno lo scopo di connettere i componenti all'interno del box con i componenti all'interno del FlexiBowl®. Di seguito sono riportate:

1. Tubo "BLOW": riceve aria compressa in uscita dal box ("AIR OUT") per l'alimentazione dell'elettrovalvola del soffio
2. Tubo "FLIP": riceve aria compressa in uscita dal box ("FLIP") per l'alimentazione dell'elettrovalvola del flip;

I tubi dell'aria sono compresi nella fornitura.

5.3 Procedura di collegamento pneumatico box-FlexiBowl

5.3.1 Collegamento pneumatico flip

Per il collegamento pneumatico della slitta flip osservare la seguente procedura:

1. Collegare l'estremità del tubo "BLOW" all'uscita "AIR BLOW" del box;
2. Collegare l'estremità del tubo "FLIP" all'uscita "FLIP" del box;



IMPORTANTE!

Fare riferimento al Manuale Utente FlexiBowl® per la programmazione e utilizzo, manutenzione, messa fuori servizio e smaltimento.



ARS S.r.l.
Via G. Vico, 7 – 52100 Arezzo (AR) Italia
Tel. +39 0575 398611 - Fax +39 0575 398620
info@arsautomation.com - www.arsautomation.com