

DATASHEET

FlexiBowl® 800 C/CC

Sistema di alimentazione flessibile per tutti i componenti compresi tra **20 e 250 mm** e con peso fino a **250 g**

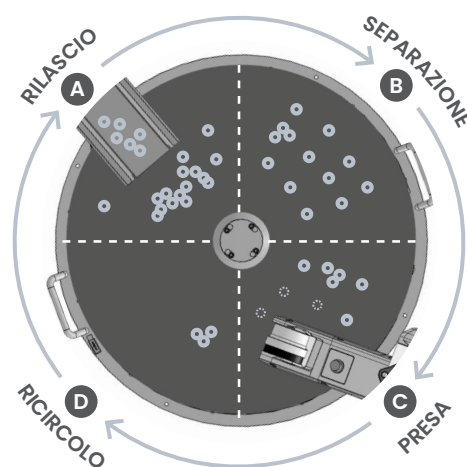
FlexiBowl® 800C/CC può alimentare prodotti di qualsiasi geometria, superficie e materiale. È compatibile con qualsiasi robot e sistema di visione industriale. Interi famiglie di componenti compresi tra 20-250 mm e con peso fino a 250 g possono essere alimentate da un solo FlexiBowl® in sostituzione di numerose unità di sistemi convenzionali.

VANTAGGI

- | | |
|---|---|
|  Alte prestazioni |  Varie opzioni di separazione |
|  Adatto al 99.9% dei componenti |  Rilevamento accurato dei componenti |
|  Massimo carico 7kg |  Adatto a componenti delicati |
|  Design robusto ed essenziale |  Vasta area di separazione e presa |
|  Opzione Cleanroom (ISO 5) |  Opzione svuotamento rapido |
|  Elettronica remotabile per ambienti sporchi |  Brevettato |
|  Integrazione rapida ed intuitiva |  Manutenzione ridotta |

FUNZIONAMENTO

Le attività di rilascio, separazione e presa sono eseguite in parallelo e in settori dedicati: questo permette maggiore produttività. In FlexiTrack, tutte e quattro le operazioni avvengono simultaneamente.



MODALITÀ OPERATIVE



Tradizionale

La **rotazione bidirezionale** del disco e il generatore di impulsi separano i componenti. Una volta separati, sono prelevati a disco fermo dal robot grazie alle coordinate inviate dal sistema di visione.

ACCURATEZZA	■■■■■	LAYOUT	■■■■■
PRESTAZIONI	■■■■■	INTEGRAZIONE	■■■■■
SEPARAZIONE	■■■■■		



FlexiTrack

FlexiTrack abilita l'**inseguimento circolare** di FlexiBowl®. In FlexiTrack, il sistema di visione opera in un settore antecedente l'area di prelievo del robot, perciò questi processi avvengono simultaneamente.

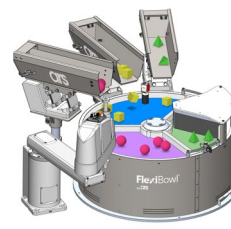
ACCURATEZZA	■■■■■	LAYOUT	■■■■■
PRESTAZIONI	■■■■■	INTEGRAZIONE	■■■■■
SEPARAZIONE	■■■■■		



Alimentazione multipla

L'alimentazione multipla permette di alimentare affidabilmente **fino a 6 diverse tipologie** di componenti in uno stesso FlexiBowl®, riducendo al minimo gli ingombri e i costi di produzione.

ACCURATEZZA	■■■■■	LAYOUT	■■■■■
PRESTAZIONI	■■■■■	INTEGRAZIONE	■■■■■
SEPARAZIONE	■■■■■		



DATASHEET

FlexiBowl® 800 C/CC

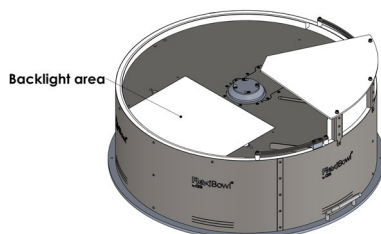
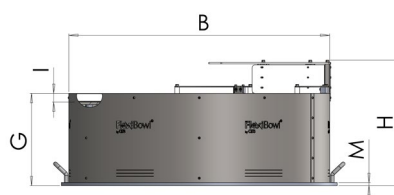
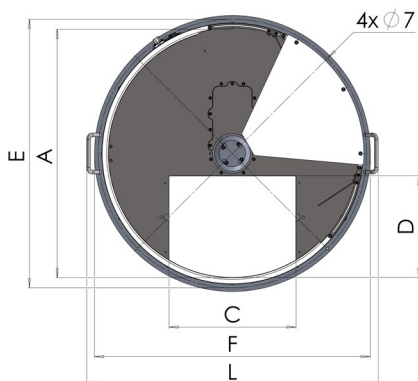
Sistema di alimentazione flessibile per tutti i componenti compresi tra **20 e 250 mm** e con peso fino a **250 g**

SPECIFICHE PRODOTTO

Dimensioni componente da alimentare	20<x<250 mm
Peso componente da alimentare	<250 g
Area retroilluminata	1125 cm ²
Capacità di carico ammissibile	7 kg
Capacità di carico tramoggia	20/40 dm ³
Ingombro max	941 mm
Altezza di presa	270 mm
Temperatura d'installazione	5-45 °C
Installazione	A pavimento
Pressione aria (essiccata e filtrata)	6 bar tubo Ø 6 mm
Alimentazione elettronica	110-230 Vac
Lunghezza d'onda Backlight rosso	630 nm
Lunghezza d'onda Backlight IR	850 nm
Assorbimento	150 W
Connessione dati	- Ethernet IP - Digital I/O - TCP/IP-UDP - Gateway per gli altri protocolli

MISURE

A	810 mm	G	296 mm
B	842 mm	H	362 mm
C	404 mm	I	28 mm
D	325 mm	L	941 mm
W	866 mm	M	10 mm
F	890 mm	Peso	71 Kg



ACCESSORI OPZIONALI

- ▶ Analog electro pneumatic regulator
- ▶ Calibration plate
- ▶ Camera bracket Base Stand
- ▶ Cleanroom version
- ▶ Custom grooved discs
- ▶ Diverters
- ▶ External swivel gripper
- ▶ FlexiTrack
- ▶ Lighting (bianco, rosso, IR)
- ▶ Multiple parts feeding
- ▶ Quick-emptying
- ▶ Remote control box
- ▶ Rotary discs (inclusi FDA e antistatici)

PLUG-IN

FlexiBowl è compatibile con tutti i linguaggi socket TCP/IP e propone differenti Plug-in con una vasta gamma di robot, in particolare:

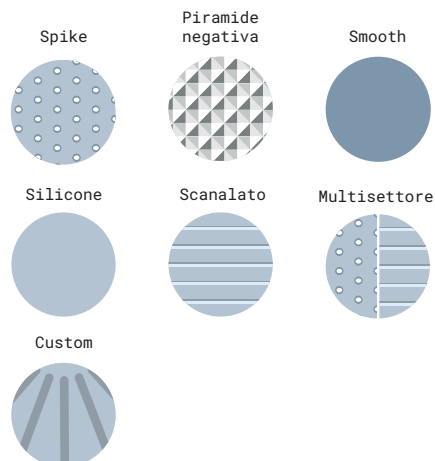
- ▶ ABB
- ▶ Denso
- ▶ Doosan
- ▶ Epson
- ▶ Fanuc
- ▶ Kawasaki
- ▶ Kuka
- ▶ Mecademic
- ▶ Mitsubishi Electric
- ▶ Omron
- ▶ Stäubli
- ▶ Techman Robot
- ▶ Universal Robots

PLUG-IN PLC DISPONIBILI

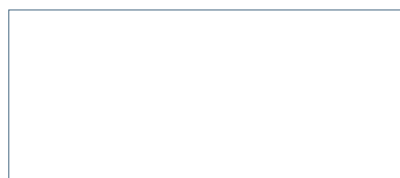
- ▶ Allen - Bradley
- ▶ Omron
- ▶ Siemens

TIPOLOGIE ROTARY DISC

FDA, antistatici, medicale e antitaglio



CONTATTI



Ars s.r.l.
Via G. Vico, 7
52100 Arezzo
Tel: +39.0575.398611
P.I. 01739760518
sales@arsautomation.com
www.flexibowl.it

