

DATASHEET

FlexiBowl® 500 C/CC

Sistema di alimentazione flessibile per tutti i componenti compresi tra **5 e 50 mm** e con peso fino a **100 g**

FlexiBowl® 500C/CC può alimentare prodotti di qualsiasi geometria, superficie e materiale. È compatibile con qualsiasi robot e sistema di visione industriale. Intere famiglie di componenti compresi tra 5-50 mm e con peso fino a 100 g possono essere alimentate da un solo FlexiBowl® in sostituzione di numerose unità di sistemi convenzionali.

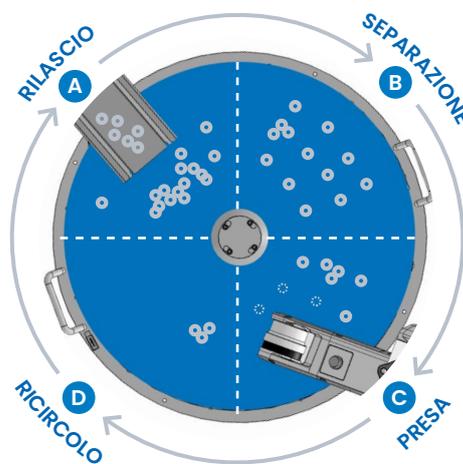


VANTAGGI

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

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® 500 C/CC

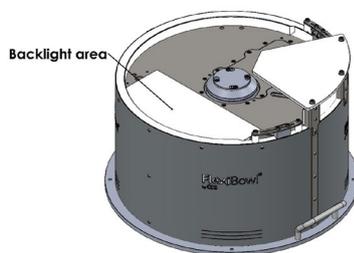
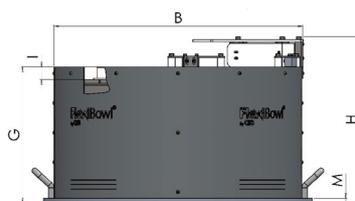
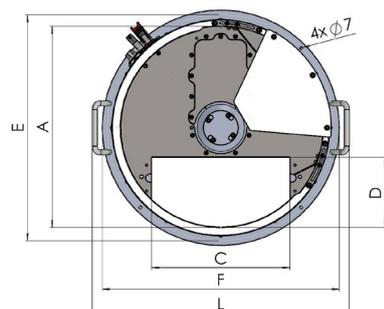
Sistema di alimentazione flessibile per tutti i componenti compresi tra **5 e 50 mm** e con peso fino a **100 g**

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni componente da alimentare	5<x<50 mm
Peso componente da alimentare	<100 g
Area retroilluminata	475 cm ²
Capacità di carico ammissibile	7 kg
Capacità di carico tramoggia	10/20 dm ³
Ingombro max	Ø640 mm
Altezza di presa	270 mm
Temperatura d'installazione	0-45 °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

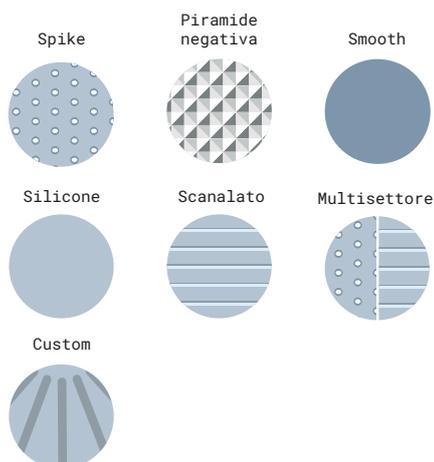
MISURE

A	583 mm	G	296 mm
B	533 mm	H	362 mm
C	334 mm	I	28 mm
D	167 mm	L	629 mm
W	556 mm	M	10 mm
F	580 mm	Peso	42 Kg



TIPOLOGIE ROTARY DISC

FDA, antistatici, medicale e antitaglio



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, antistatici, medicale, antitaglio)

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

- ▶ Allen - Bradley
- ▶ Omron
- ▶ Siemens

CONTATTI



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

