



## GRUPPO DI ALIMENTAZIONE E SELEZIONE VITI

Fiam propone delle configurazioni di sistemi di alimentazione viti che vengono **forniti già assemblati e collaudati**. Le loro caratteristiche consentono di razionalizzare le postazioni di lavoro, grazie alla cadenza continua dell'alimentazione viti e all'elevato asservimento dell'alimentatore circolare, **consentendo operazioni di assemblaggio più veloci e quindi più produttive**.

Tali soluzioni, progettate e costruite da Fiam, sono ideali per i clienti che vogliono **integrare tali sistemi sui loro lay-out produttivi** (macchine e/o linee automatiche o semiautomatiche di assemblaggio) già esistenti o da realizzare.

I gruppi di alimentazione viti possono essere di **due tipi**, a una e due vie o da tre vie in su, a seconda del numero di viti che è necessario alimentare.

PERSONALIZZATO E COLLAUDATO  
**P&C**

PROGETTATO E REALIZZATO  
SULLE SPECIFICHE DEL CLIENTE,  
VIENE ATTENTAMENTE COLLAUDATO  
PER GARANTIRE IL PERFETTO  
FUNZIONAMENTO

### DOTAZIONE DI SERVIZIO

#### Gruppo di alimentazione a una e due vie

- Nr. 1 Alimentatore circolare (modd. ALC 150 o ALC 300)
- Nr. 1 Sensore troppo pieno (mod. STP)
- Nr. 1 Controller elettronico (mod. CNT)
- Nr. 1 Selettore (ad uno a o 2 vie) completo di raccordi per l'alimentazione dell'aria compressa con regolatori di flusso (modd. SL1V o SL2V)
- Sensore passaggio viti per ogni tubo di sparo (modd. SPV o SPV-100SM o SPV-S):
  - nr. 1 per selettore ad 1 via
  - nr. 2 per selettore a 2 vie.
- Nr. 1 Sensore per controllo posizione fine corsa per ogni cilindro
- Nr. 1 Piastra in acciaio (base sulla quale vengono staffati tutti i componenti)
- Tubo di sparo viti mt. 5:
  - nr. 1 per gruppo ad una via
  - nr. 2 per gruppo a 2 vie



Gruppo di alimentazione a 2 vie

#### Gruppo di alimentazione da tre vie ed oltre

- Nr. 1 Alimentatore circolare (modd. ALC 150 o ALC 300)
- Nr. 1 Sensore troppo pieno (mod. STP)
- Nr. 1 Controller elettronico (mod. CNT)
- Nr. 1 Selettore a 2 vie completo di raccordi per l'alimentazione dell'aria compressa con regolatori di flusso (mod. SL2V)
- Nr. 1 Ripartitore adeguato (mod. RP..V)
- Sensore passaggio viti per ogni tubo di sparo (modd. SPV o SPV-100SM o SPV-S)
- Nr. 1 Sensore per il controllo posizione fine corsa per ogni cilindro
- Nr. 1 Piastra in acciaio (base sulla quale vengono staffati tutti i componenti)
- Tubo di sparo viti mt. 5:
  - nr. 3 tubi per gruppo a 3 vie
  - nr. n tubi a seconda del numero di vie



gruppo di alimentazione a 4 vie

Componente	Modello	Descrizione
23	GR. AL... - 150/300	Gruppo di alimentazione a 1 e 2 vie
23	GR. AL... - 150/300	Gruppo di alimentazione da 3 vie ed oltre

*In caso d'ordine fornire sempre la vite e il disegno vite completo di riferimenti normativi per la personalizzazione.*

## SELETTORE AD 1 VIA

Il selettore ad 1 via è un **importante componente** che viene posto in uscita della canalina tangente alla tazza dell'alimentatore circolare per viti e **serve per singolarizzare le viti provenienti dall'alimentatore** stesso. Una volta caduta nel tubo, la vite viene sparata al punto di avvvitatura.

Assicura **grande produttività ed efficienza del ciclo di avvvitatura** e poiché la cadenza uscita viti è estremamente elevata: **120 viti totali al minuto** per una vite di media grandezza.

Interamente **progettato e costruito da Fiam** impiegando materiali di grande qualità che garantiscono una elevatissima affidabilità e durata nel tempo anche in presenza di elevate cadenze produttive.

Componente	Modello	Descrizione
5	SL 1V	Selettore ad 1 via

PERSONALIZZATO E COLLAUDATO  
**P&C**

PROGETTATO E REALIZZATO  
SULLE SPECIFICHE DEL CLIENTE,  
VIENE ATTENTAMENTE COLLAUDATO  
PER GARANTIRE IL PERFETTO  
FUNZIONAMENTO

### DOTAZIONE DI SERVIZIO

- Cilindro pneumatico magnetico ed un sensore per il controllo posizione fine corsa
- 2 raccordi per l'alimentazione dell'aria compressa completi di regolatore di flusso
- 1 colonna di supporto e relativa staffa che consente il posizionamento del selettore a diverse altezze

*La configurazione mostra un selettore ad una via abbinato ad un alimentatore circolare per l'alimentazione delle viti.*



*Questo componente può essere anche ordinato singolarmente: in caso d'ordine, fornire sempre la vite e il disegno vite completo di riferimenti normativi per la personalizzazione.*

## SELETTORE A 2 VIE

Il selettore a 2 vie è un **importante componente** che viene posto in uscita della canalina tangente alla tazza dell'alimentatore circolare per viti e **serve per singolarizzare le viti provenienti dall'alimentatore stesso e veicolare su due canali (vie) diversi.**

Aspetto particolarmente interessante è l'estrema compattezza della soluzione; si differenzia infatti dal selettore ad una via solo per l'aggiunta di un cilindro pneumatico e relativi sensori.

Il sistema garantisce quindi, oltre che una grande versatilità di utilizzo, una straordinaria efficienza del ciclo di avvvitatura per una maggiore produttività.

Il selettore può essere **abbinato ad un ripartitore adeguato al numero di vie di uscita necessarie nell'applicazione.**

**Progettato e costruito da Fiam** impiegando materiali di grande qualità che garantiscono una elevatissima affidabilità e durata nel tempo anche in presenza di elevate cadenze produttive.

Componente	Modello	Descrizione
6	SL 2V	Selettore a 2 vie

PERSONALIZZATO E COLLAUDATO  
**P&C**

PROGETTATO E REALIZZATO  
SULLE SPECIFICHE DEL CLIENTE,  
VIENE ATTENTAMENTE COLLAUDATO  
PER GARANTIRE IL PERFETTO  
FUNZIONAMENTO

### DOTAZIONE DI SERVIZIO

- 2 cilindri pneumatici magnetici e 2 sensori per il controllo posizione fine corsa
- 4 raccordi per l'alimentazione dell'aria compressa completi di regolatore di flusso
- 1 colonna di supporto e relativa staffa che consente il posizionamento del selettore a diverse altezze

*Questo componente può essere anche ordinato singolarmente: in caso d'ordine, fornire sempre la vite e il disegno vite completo di riferimenti normativi per la personalizzazione.*



*La configurazione mostra un selettore a 2 vie*

## RIPARTITORI

Questo dispositivo, **posto in sequenza al selettore a 2 vie** permette di ottenere l'alimentazione e lo **sparo contemporaneo di 3 viti o più (fino ad arrivare ad 8 viti)** garantendo una elevata cadenza produttiva poiché si possono alimentare contemporaneamente più sistemi di avvitatura e quindi assemblare contemporaneamente più componenti.

**Progettato e costruito da Fiam** impiegando materiali di grande qualità che garantiscono una elevatissima affidabilità e durata nel tempo anche in presenza di grandi cadenze produttive.

PERSONALIZZATO E COLLAUDATO  
**P&C**

PROGETTATO E REALIZZATO  
SULLE SPECIFICHE DEL CLIENTE,  
VIENE ATTENTAMENTE COLLAUDATO  
PER GARANTIRE IL PERFETTO  
FUNZIONAMENTO

Componente	Modello	Descrizione
7	RP 3V	Ripartitore a 3 vie
8	RP 4V	Ripartitore a 4 vie
9	RP 5V	Ripartitore a 5 vie
10	RP 6V	Ripartitore a 6 vie
11	RP 7V	Ripartitore a 7 vie
12	RP 8V	Ripartitore a 8 vie



La foto illustra un selettore a due vie unitamente ad un ripartitore ad 8 vie

### DOTAZIONE DI SERVIZIO

- Cilindro magnetico
- Sensore di controllo posizione fine corsa

Questo componente **può essere anche ordinato singolarmente assieme al selettore a 2 vie**: in caso d'ordine, fornire sempre la vite e il disegno vite completo di riferimenti normativi per la personalizzazione.

## ESEMPIO DI "SOLUZIONE CHIAVI IN MANO"

Un esempio di "soluzione chiavi in mano" è rappresentato da questa configurazione che consente **operazioni di assemblaggio manuale autoalimentato, veloci e produttive**.

Il sistema è costituito da un **Gruppo di alimentazione vite e un dispositivo di selezione e prelievo automatico della vite**.

La soluzione è estremamente versatile poiché ad un unico alimentatore possono essere abbinati più dispositivi di selezione e prelievo viti; inoltre il lay out è adattabile, per misure e dimensioni, alle diverse esigenze logistiche del posto di lavoro. È impiegabile con avvitatori a pistola e, su richiesta, personalizzabile per essere utilizzato con avvitatori dritti muniti di lama magnetica.

Il sistema è installabile anche in linee produttive preesistenti.

La soluzione è costituita da:

- Gruppo di alimentazione ad una via
- Dispositivo di selezione e prelievo vite dotato di sistema di singolarizzazione vite che rende disponibile la vite con cadenza continua
- Avvitatore pneumatico Fiam



La foto illustra il momento del prelievo automatico vite con utensile pneumatico Fiam.



La foto illustra il gruppo di alimentazione vite con il dispositivo per il prelievo della vite

**Fiam**

PEOPLE AND SOLUTIONS

Fiam Utensili Pneumatici Spa  
Viale Crispi 123 - 36100 Vicenza - Italy  
Tel. +39.0444.385000 - Fax +39.0444.385002  
customerservice@fiamairtools.com  
www.fiamairtools.com

Sistema di Gestione  
per la Qualità Certificato



Sistema di Gestione  
Ambientale Certificato

