

MADE IN ITALY



**POWER  
SYSTEM**  
AIR COMPRESSORS

Compressori rotativi  
Oil-free Scroll

**FLEMING**  
VELOCITA' FISSA  
2,2-22 kW



# FLEMING

## Compressori rotativi Oil-free Scroll

### Costruire sistemi sostenibili per preservare l'ambiente



#### Motori IE3 "Premium Efficiency"

Progettati per combinare la massima affidabilità con l'efficienza energetica ottimale.



#### Aria compressa oil-free

L'aria compressa totalmente priva di olio è una richiesta specifica in molti processi produttivi.

I compressori Scroll oil-free FLEMING, sviluppati da Power System, soddisfano tutti questi settori, con un'ampia gamma di modelli con potenze da 2,2 a 22 kW e pressioni da 8 a 10 bar. I gruppi Scroll sono certificati in classe 0, secondo la normativa ISO8573-1.



#### Estremamente silenziosi

I compressori della gamma FLEMING sono estremamente silenziosi e possono essere installati in qualsiasi ambiente, garantendo il comfort e la sicurezza degli operatori con un impatto minimo per l'ambiente circostante.



#### Costruzione robusta

I compressori scroll serie FLEMING sono prodotti utilizzando componenti di altissima qualità. L'attenzione ai dettagli durante le fasi di assemblaggio e di collaudo garantiscono alta affidabilità, rendimento elevato e funzionamento silenzioso.



#### Versioni multi-scroll

Estremamente flessibili, per diverse possibilità di assemblaggio. Con 2, 3, o 4 gruppi pompanti.

#### Quando scegliere un compressore oil-free Scroll:

- Industria farmaceutica
- Laboratori medicali
- Industria alimentare
- Industria chimica
- Attrezzature speciali per il trattamento di alimenti (robot per la mungitura)
- Apparecchiature al laser
- Imballaggio, bottiglie in PET
- Verniciatura industriale



**2.2-7.5 kW**

- a terra

# Progettati per soddisfare ogni specifica esigenza e garanzia di funzionamento

CAMPO DI APPLICAZIONE	CLASSE	Max. olio residuo mg/m <sup>3</sup>
<b>Come specificato dall'utente o dal fornitore dell'apparecchiatura e più restrittivo della classe 1 - ISO8573-1</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
Medicina, chimica, biotecnologie, prodotti alimentari e bevande, prodotti farmaceutici, elettronica, imballaggi, bottiglie in PET, ecc.	1	≤ 0,01
Industria della carta, laboratori fotografici, iniettori colore.	2	≤ 0,1
Strumenti di controllo, sabbiatura.	3	≤ 1
Sabbiatura semplice.	4	≤ 5

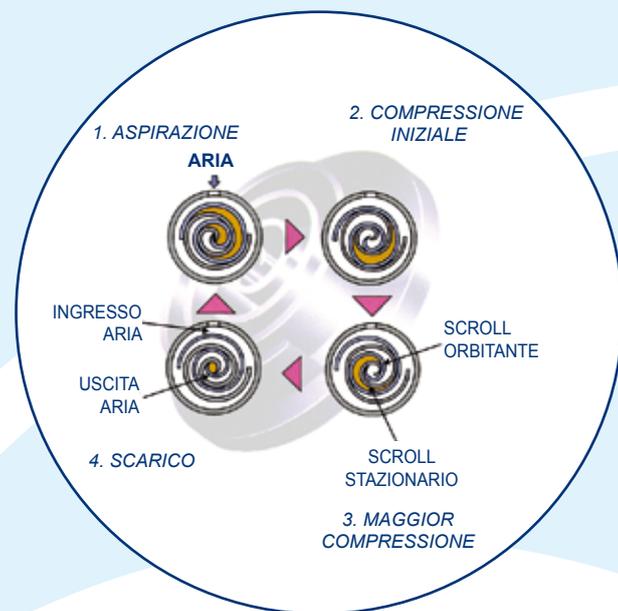
## Elevata qualità dell'aria

I modelli FLEMING su serbatoio sono disponibili con essiccatore a refrigerazione opzionale, assicurando una qualità dell'aria ai massimi livelli, incrementando l'efficienza operativa e la longevità delle attrezzature.



### 2.2-7.5 kW

- su serbatoio
- su serbatoio, completo di essiccatore a refrigerazione



## Tecnologia "Scroll" a spirale

- Tecnologia di compressione scroll che garantisce elevata affidabilità del compressore.
- Trattamento in Alumite.
- Alluminio pressofuso.
- Camera di compressione 100% senza olio, per aria di alta qualità.
- Cuscinetti sovradimensionati.
- Radiatore raffreddamento aria per una maggiore efficienza e durata.

Due spirali, senza alcun contatto metallo-metallo, aspirano l'aria e la comprimono in tre fasi successive, fornendo aria compressa a 8 o 10 bar.

Questo semplice processo permette un regolare funzionamento senza contatto delle pareti e senza vibrazioni, garantendo una maggior longevità a tutti i componenti e quindi al gruppo completo.



# FLEMING

Compressori rotativi Oil-free Multi-scroll

## Efficienza + Affidabilità = Produttività

I più alti standard di produzione sono applicati per garantire le massime prestazioni ed affidabilità.

Una tecnologia collaudata, sviluppata per comprimere aria in assoluta assenza di olio.



### Manutenzione semplificata

Le parti delle macchine soggette a manutenzione periodica sono collocate in posizione visibile e di facile accessibilità, riducendo tempi e costi di manutenzione.



**11-22 kW**

• a terra



### Sistema di raffreddamento avanzato

Lo scambiatore di calore aria-aria sovradimensionato garantisce basse temperature di funzionamento anche alle più severe condizioni di utilizzo. Il controllo della temperatura è garantito dalla ventola centrifuga termostata.

# Perché scegliere un compressore Multi-scroll?

- Per fornire ARIA COMPRESSA SENZA OLIO nel processo di compressione.
- Per ridurre i costi di installazione e manutenzione.
- Per aumentare l'efficienza in tutte le aree di lavoro del compressore.
- Per risparmiare energia e costi ambientali.
- Per avere un moderno, compatto, robusto, affidabile compressore senza olio.
- Per promuovere processi industriali nel rispetto della sostenibilità ambientale.



# Controllo e regolazione ottimali

I controllori installati sulla gamma FLEMING sono stati specificamente sviluppati per garantire il controllo e la regolazione ottimale del funzionamento del compressore. Consentono una flessibile e completa programmazione, per la massima efficienza e sicurezza.

## SSC controller

Installato sui modelli Single-Scroll  
da 2,2 a 7,5 kW.

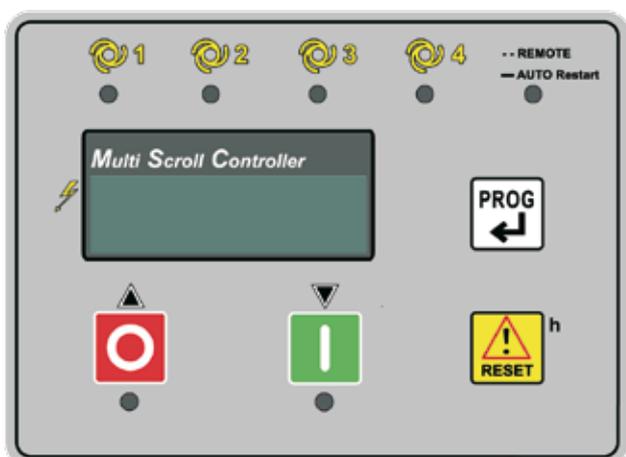
Il display LCD monitora le condizioni di lavoro del compressore; altre funzioni comprendono il controllo remoto, il riavvio automatico, la visualizzazione degli allarmi e delle informazioni di manutenzione ordinaria.



## MSC controller

Installato sui modelli Multi-Scroll  
da 11 a 22 kW

Il display LCD alfanumerico dispone di un menu completo multilingua: controlla il funzionamento dei compressori multi-scroll, al fine di soddisfare la richiesta di aria, avviando ed arrestando automaticamente il numero di compressori necessari. Inoltre, il controllore MSC cambia continuamente l'ordine di partenza delle unità, per bilanciare il tempo di funzionamento di ciascuna di esse. Altre funzioni comprendono il controllo remoto, il riavvio automatico, la visualizzazione degli allarmi e delle informazioni di manutenzione ordinaria.



# Dati tecnici

## FLEMING 2,2-7,5 kW

Codice	Ser-batoio	Potenza		Aria resa		Pressione max.		Livello sonoro	Uscita aria	Peso netto		Dimensioni nette		Peso lordo		Dimensioni lorde	
	ℓ	kW	HP	l/min.	c.f.m.	bar	p.s.i.	dB(A)	Ø	kg	Lbs	L x W x H (cm)		kg	Lbs	L x W x H (cm)	

### SILENZIATI - SINGLE-SCROLL

#### FLEMING 2.2

FLEMING 2.2-08	VW0SK72PWS521	-	2,2	3	250	8,8	8	116	60	3/4"	125	275,6	80x57x85	139	306,4	94x77x103	
FLEMING 2.2-10	VW0SA72PWS521	-	2,2	3	210	7,4	10	145	60	3/4"	125	275,6	80x57x85	139	306,4	94x77x103	
FLEMING 2.2-08-270	VW3SK72PWS521	270	2,2	3	250	8,8	8	116	60	3/4"	190	418,8	149x57x145,7	220	485	172x75x168	
FLEMING 2.2-10-270	VW3SA72PWS521	270	2,2	3	210	7,4	10	145	60	3/4"	190	418,8	149x57x145,7	220	485	172x75x168	
FLEMING 2.2-08-270 DF	VW3SK72PWS621	270	2,2	3	250	8,8	8	116	60	3/4"	225	496	149x57x145,7	255	562	172x75x168	
FLEMING 2.2-10-270 DF	VW3SA72PWS621	270	2,2	3	210	7,4	10	145	60	3/4"	225	496	149x57x145,7	255	562	172x75x168	

#### FLEMING 3.7

FLEMING 3.7-08	VW0SB92PWS521	-	3,7	5	420	14,8	8	116	62	3/4"	147	324	80x57x85	161	354,8	94x77x103	
FLEMING 3.7-10	VW0DZ92PWS521	-	3,7	5	345	12,2	10	145	62	3/4"	147	324	80x57x85	161	354,8	94x77x103	
FLEMING 3.7-08-270	VW3SB92PWS521	270	3,7	5	420	14,8	8	116	62	3/4"	215	474	149x57x145,7	245	540	172x75x168	
FLEMING 3.7-10-270	VW3DZ92PWS521	270	3,7	5	345	12,2	10	145	62	3/4"	215	474	149x57x145,7	245	540	172x75x168	
FLEMING 3.7-08-270 DF	VW3SB92PWS621	270	3,7	5	420	14,8	8	116	62	3/4"	250	551	149x57x145,7	280	617,1	172x75x168	
FLEMING 3.7-10-270 DF	VW3DZ92PWS621	270	3,7	5	345	12,2	10	145	62	3/4"	250	551	149x57x145,7	280	617,1	172x75x168	

#### FLEMING 5.5

FLEMING 5.5-08	VW0SD92PWS521	-	5,5	7,5	620	21,9	8	116	68	3/4"	212	467,2	90x65x85	226	498,1	94x77x103	
FLEMING 5.5-10	VW0SX92PWS521	-	5,5	7,5	460	16,2	10	145	68	3/4"	212	467,2	90x65x85	226	498,1	94x77x103	
FLEMING 5.5-08-270	VW3SD92PWS521	270	5,5	7,5	620	21,9	8	116	68	3/4"	275	606,1	149x65x142	305	672,2	172x75x168	
FLEMING 5.5-10-270	VW3SX92PWS521	270	5,5	7,5	460	16,2	10	145	68	3/4"	275	606,1	149x65x142	305	672,2	172x75x168	
FLEMING 5.5-08-270 DF	VW3SD92PWS621	270	5,5	7,5	620	21,9	8	116	68	3/4"	310	683,2	149x65x142	340	749,4	172x75x168	
FLEMING 5.5-10-270 DF	VW3SX92PWS621	270	5,5	7,5	460	16,2	10	145	68	3/4"	310	683,2	149x65x142	340	749,4	172x75x168	

#### FLEMING 7.5

FLEMING 7.5-08	VW0SE92PWS521	-	7,5	10	830	29,3	8	116	67	3/4"	222	489,3	90x65x85	236	520,1	94x77x103	
FLEMING 7.5-10	VW0YB92PWS521	-	7,5	10	650	22,9	10	145	67	3/4"	222	489,3	90x65x85	236	520,1	94x77x103	
FLEMING 7.5-08-270	VW3SE92PWS521	270	7,5	10	830	29,3	8	116	67	3/4"	290	639,2	149x65x142	320	705,3	172x75x168	
FLEMING 7.5-10-270	VW3YB92PWS521	270	7,5	10	650	22,9	10	145	67	3/4"	290	639,2	149x65x142	320	705,3	172x75x168	
FLEMING 7.5-08-270 DF	VW3SE92PWS621	270	7,5	10	830	29,3	8	116	67	3/4"	325	716,3	149x65x142	355	782,4	172x75x168	
FLEMING 7.5-10-270 DF	VW3YB92PWS621	270	7,5	10	650	22,9	10	145	67	3/4"	325	716,3	149x65x142	355	782,4	172x75x168	

## FLEMING 11-22 kW

Codice	Ser-batoio	Potenza		Aria resa (max./min.)		Pressione max.		Livello sonoro	Uscita aria	Peso netto		Dimensioni nette		Peso lordo		Dimensioni lorde	
	ℓ	kW	HP	l/min.	c.f.m.	bar	p.s.i.	dB(A)	Ø	kg	Lbs	L x W x H (cm)		kg	Lbs	L x W x H (cm)	

### SILENZIATI - MULTI-SCROLL

#### FLEMING 11 - 2 GRUPPI SCROLL

FLEMING 11-08	VW0SF92PWS021	-	2x5,5	2x7,5	1260/630	44,5/22,5	8	116	67	1"	275	606,1	116x59,7x103,4	297	654,6	129x77x128	
FLEMING 11-10	VW0YA92PWS021	-	2x5,5	2x7,5	1040/520	36,7/18,5	10	145	67	1"	275	606,1	116x59,7x103,4	297	654,6	129x77x128	

#### FLEMING 15 - 3 GRUPPI SCROLL

FLEMING 15-08	VW0SC92PWS021	-	3x5,5	3x7,5	1890/630	66,7/22,5	8	116	67	1"	493	1086,6	141x80x150	558	1229,8	173x103x165	
FLEMING 15-10	VW0SO92PWS021	-	3x5,5	3x7,5	1560/520	55,1/18,5	10	145	67	1"	493	1086,6	141x80x150	558	1229,8	173x103x165	

#### FLEMING 22 - 4 GRUPPI SCROLL

FLEMING 22-08	VW0SI92PWS021	-	4x5,5	4x7,5	2520/630	88,9/22,5	8	116	69	1"	580	1278,3	141x80x150	645	1421,6	173x103x165	
FLEMING 22-10	VW0YC92PWS021	-	4x5,5	4x7,5	2080/520	73,4/18,5	10	145	69	1"	580	1278,3	141x80x150	645	1421,6	173x103x165	

● Modelli da 5,5 a 7,5 kW: serbatoio da 500 litri disponibile a richiesta.

● DF = Con essiccatore a refrigerazione.

Condizioni di riferimento: temperatura aria aspirata 20°C (68°F) – pressione atmosferica 1 bar (14,5 p.s.i.).

La portata dell'aria è stata misurata alle seguenti pressioni operative: 7,5 bar per modelli a 8 bar - 9,5 bar per modelli a 10 bar. I dati e i risultati sono rilevati secondo le norme ISO 1217. Il livello sonoro è misurato secondo gli standard PNEUROP/CAGI.



**FNA S.p.A.**

*Sede legale e ufficio vendite:*

Via Einaudi, 6 - 10070 Robassomero (TO)

Tel. 011 9233000 - Fax 011 9241138

*Stabilimento produttivo:*

Via Toscana, 21 - 40069 Zola Predosa (BO)

**info@fnacompressors.com**

**www.powersystem.it**



**The science of compressed air.**

