





# **RVX** 55-90i

COMPRESSORI D'ARIA ROTATIVI A PALETTE A VELOCITÀ VARIABILE

La nuova frontiera dell'efficienza energetica





## **RVX** 55-90i

### EFFICIENZA ENERGETICA ESTREMA

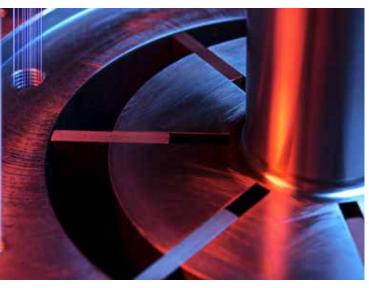
Risparmio di consumi, riduzione dell'impatto ambientale, miglioramento della nostra sicurezza e lotta al surriscaldamento del pianeta Terra. Tutto questo è **MATTEI**.

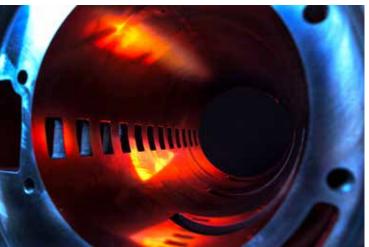
I compressori industriali Mattei di ultima generazione, offrono **risparmi energetici** senza confronti e **performance elevate** in termini di **eco-sostenibilità**. Mattei opera con un approccio integrato capace di rispondere alle sfide del futuro, portando efficienza e risparmio in tutti i settori industriali.



# THINK GREEN







Efficienza del gruppo di compressione rotativo a palette, che rispetto a tecnologie differenti, assicura le migliori performance energetiche anche nel lungo periodo.



Accoppiamento diretto 1:1, da sempre al centro della filosofia costruttiva Mattei, che garantisce la massima efficienza, contrariamente alle tradizionali trasmissioni a cinghia.



#### **100% XTREME**

Tutta la gamma **RVXi** beneficia del **nuovo gruppo di compressione** ad alta efficienza.

I gruppi a palette, per la loro tecnologia costruttiva, sono intrinsecamente più efficienti di qualsiasi altro sistema di compressione dell'aria. Niente fughe, nessun cuscinetto reggispinta da sostituire periodicamente, nessuna necessità di sostituzione del gruppo di compressione. Questi sono solo alcuni dei vantaggi di un compressore a palette.

I compressori RVXi, oltre a tutto questo, sono dotati di un **innovativo sistema di iniezione dell'olio e da un gruppo di compressione** caratterizzato da geometrie studiate appositamente per raggiungere la massima efficienza operativa.

#### INDUSTRIA 4.0 E PAY-BACK

Punto cardine dell'industria 4.0 è rappresentato dalla sostenibilità nell'impiego delle risorse: Mattei progetta, produce e distribuisce prodotti in un'ottica di **SMART ENERGY**, erogando la giusta energia, quando serve e dove serve.

Grazie ai prodotti Mattei è possibile ottenere il miglior risparmio energetico con un pay-back degli investimenti in meno di due anni.

#### UNIVERSALE E SENZA CONFINI

I compressori RVXi dialogano grazie al dispositivo Maestro XC con qualsiasi altra macchina presente sul mercato, senza necessità di acquistare costose espansioni o effettuare periodici upgrade. Tutti i compressori Mattei con Maestro XC di serie possono essere connessi con il cloud tramite il portale di monitoraggio e controllo remoto Mattei Cloud. Con un semplice ed immediato collegamento web da un browser standard, è infatti possibile monitorare ed intervenire sulla macchina in caso di anomalie, dal proprio computer, senza necessità di essere fisicamente di fronte al compressore.



Motori in classe di efficienza IE3 ed IE4 dalle prestazioni certificate.



Gestione dei flussi interni alla macchina studiati appositamente per massimizzare l'efficienza termica ed energetica.



Impiego di **sistemi inverter**, capaci di adattare il funzionamento della macchina alle reali necessità dell'impianto. Efficienza energetica significa energia "non consumata".



La speciale valvola termostatica controllata elettronicamente dal Maestro XC, regola dinamicamente la temperatura dei fluidi che circolano all'interno della macchina, mantenendone il funzionamento sempre al massimo dell'efficienza. Una macchina "fresca" è una macchina che consuma meno energia.



Controllore di ultima generazione **Maestro XC**, con monitor touch-screen, grazie al quale è possibile gestire e monitorare tutti i parametri del compressore, anche via remoto, **in linea con le ultime direttive loT, Industria 4.0.** 

## **RVX** 55-90i

#### Package SUPER-PREMIUM

La gamma RVX 55-90i è equipaggiata con motori in classe di efficienza IE3 ed IE4. In abbinamento a compressori a velocità variabile tramite inverter, permettono di raggiungere risparmi energetici di oltre il 30% raggiungendo una classe di efficienza per il package assimilabile alla IE5. Costruiti senza l'impiego di magneti, sono motori a basso impatto ambientale oltre ad essere robusti e adatti a lavorare anche a temperature elevate, senza rischi di smagnetizzazione.

## Controllore MAESTRO XC

Maestro XC è un dispositivo di controllo del compressore completamente integrato, che risponde ai requisiti IoT Industria 4.0. Grazie al controllo remoto dell'installazione tramite portale internet Mattei Cloud, l'operatore può interagire con l'installazione in maniera semplice e immediata. L'accesso al portale e al pannello di comando avviene tramite password personalizzate oppure tramite una comoda chiave hardware autorun.

## Controllo termostatico elettronico

Integrata nel circuito dell'olio e direttamente gestita dal controllore **Maestro XC**, la **nuova valvola termostatica elettronica** garantisce un funzionamento ottimale della macchina in qualsiasi condizione operativa.

Maestro XC monitora sia la temperatura dell'aria in ingresso sia la temperatura in compressione, prevenendo in questo modo il rischio di formazione di condensa anche in ambienti con elevati gradi di umidità.







## Accoppiamento diretto 1:1: vero risparmio

L'accoppiamento, con rapporto 1:1, tra il motore ed il compressore è diretto con giunto elastico.

Ciò assicura un perfetto allineamento, nessun assorbimento di potenza, silenziosità di funzionamento ed assenza di manutenzione. La tipologia di giunto utilizzato, consente la sostituzione rapida dell'elemento elastico.

## Valvola di aspirazione easy-service

La speciale **valvola di aspirazione**, in dotazione su tutti i compressori Mattei, minimizza eventuali perdite in aspirazione e consente una manutenzione semplice e rapida.

## Bassa temperatura operativa

I nuovi compressori Mattei sono dotati di ventilatore a risparmio energetico, dotato di controllo di velocità ad inverter. Il ventilatore regola automaticamente il flusso d'aria di raffreddamento, aumentandolo o riducendolo in funzione della temperatura operativa della macchina. Questo sistema, in combinazione con la nuova valvola termostatica, è gestito direttamente dal controllore a bordo macchina ed assicura la migliore efficienza operativa possibile dell'intero package.

#### Raccordi flangiati

La macchina è dotata di raccordi flangiati per una manutenzione rapida e sicura.

## **CONTROLLORE MAESTRO XC**

#### UN CONTROLLORE PER TUTTI

Maestro XC è un dispositivo di controllo del compressore completamente integrato con schermo touch da 10".

Non necessita di espansioni o upgrade, in quanto dotato di software di ultima generazione **"full feature"**. Zero rischi, zero pensieri.

### FLESSIBILITÀ E INTEGRAZIONE

Lo **scambio dati è immediato** e dispone della funzionalità di **diretta integrazione** in rete LAN dei dispositivi Maestro XB e Maestro XS.

Inoltre, tramite le opportune interfacce hardware, è possibile collegare in rete qualunque dispositivo di controllo presente sul mercato.



### CONNETTIVITÀ

La connettività della macchina avviene tramite una porta Ethernet che da accesso al **portale internet Mattei Cloud**. Nel caso non fosse presente una connessione internet aziendale cablata, è diponibile un modem Mattei 3G ready-to-use. Il sistema è dotato anche di una porta con protocollo Modbus TCP per un eventuale collegamento in rete locale.

### WEB-BASED MATTEI CLOUD

Grazie al controllo remoto dell'installazione tramite portale internet **Mattei Cloud**, Maestro XC risponde ai requisiti IoT, 4.0. Il sistema interagisce con l'operatore remoto, informandolo in modo automatico sullo stato della macchina controllata e rendendo disponibili tutti i parametri di funzionamento per analisi di congruità, efficienza e manutenzione. L'impianto è protetto da un sistema password personalizzato per ogni utilizzatore e può essere interrogato da browser web standard.



#### CONTROLLO IMMEDIATO

L'interfaccia touch sfrutta un visore grafico a colori ad alta risoluzione, ad elevata sensibilità capacitiva, in grado di reagire al tocco dell'utente. Consente una maggior facilità d'utilizzo, permettendo la visualizzazione dal menu *Home* di tutte le grandezze monitorate, raggruppate per funzionalità e ubicazione. Immediata è anche la segnalazione di un eventuale anomalia, evidenziando la zona del compressore dove essa è stata generata, comunicando all'utente senza possibilità di dubbi o incertezze il parametro o la condizione in allarme o blocco.

L'utente ha così una visione immediata dello stato della macchina e basta un tocco su una delle parti per accedere ad un ulteriore livello di dettaglio funzionale o prestazionale.

### SICUREZZA A PORTATA DI MANO

La sicurezza di accesso può avvenire tramite una chiavetta USB, senza necessità di digitare alcuna password. Il dispositivo USB oltre a fungere da chiave hardware per accedere ai vari sotto menu, permette inoltre di scaricare dati dal terminale in maniera rapida ed efficiente.

### IoT INDUSTRIA 4.0: THINK GREEN

Maestro XC è in grado di comandare elettronicamente le valvole termostatiche, l'inverter e i ventilatori. Grazie alla gestione in tempo reale di questi dispositivi a bordo macchina, al controllo remoto e al monitoraggio costante dei parametri vitali della macchina, tutti i compressori Mattei di ultima generazione guardano al futuro nel rispetto dell'ambiente e del mondo che ci circonda. Il miglioramento dell'efficienza globale della macchina unito ad una migliore manutenzione preventiva, consente di ridurre gli sprechi energetici e il surriscaldamento del pianeta.

#### **DATI TECNICI**

#### **RVX** 55 - 75 - 90i\*

Pressione Operativa	
bar	7÷10/13
psig	100÷150/185
Portata Nominale	
m³/min	4,94÷16,55**
cfm	171÷584**
Livello Pressione Sonora	
db(A)	68***
Motore	
kW	55-75-90
hp	75-100-125

Lunghezza	
mm	
inch	
Larghezza	
mm	
inch	
Altezza	
mm	
inch	
Peso max.	
kg	
Ibs	

~	> <	
	2420	
	95	
	1245	
	49	
	1890	
	74	
	2160	
	4770	

<sup>\*</sup>Versioni disponibili con sistema di recupero energetico (R), interamente raffreddato ad acqua (W) e con essiccatore a refrigerazione integrato (Plus)

<sup>\*\*</sup>Portata secondo ISO 1217 - Allegato C (velocità fissa) & Allegato E (velocità variabile) - \*\*\*Livello di pressione acustica secondo ISO 2151, tolleranza: ± 3 dB(A), @ 1500 giri/min Prestazioni a 500 ore di funzionamento. Per prestazioni a zero ore contattare Mattei







ITALY - ING. ENEA MATTEI SpA

Strada Padana Superiore, 307 20090 VIMODRONE (MI) Tel + 39 02253051 - Fax +39 0225305243

E-mail: info@matteigroup.com

### www.matteigroup.com













UNI EN ISO 9001:2015