

SIMPLY DIFFERENT

Il compressore che fa la differenza

IL COMPRESSORE MATTEI

I compressori rotativi a palette Mattei sono frutto di continua innovazione e avanzata progettazione.

La bassa velocità di rotazione dell'unità di compressione, l'elevato rendimento volumetrico e la totale assenza di cuscinetti volventi o reggispira determinano un risparmio energetico, rispetto ad altri compressori rotativi, di **oltre il 15%**.

EFFICIENZA 1:1



Tutti i compressori Mattei sono caratterizzati da un rapporto 1:1 tra la velocità del motore elettrico e il gruppo pompante. Questo si traduce in grande efficienza energetica e prestazioni elevate. I compressori rotativi a palette, a confronto con altre tecnologie, garantiscono una migliore tenuta dell'aria e prestazioni costanti e durature nel tempo.

SICUREZZA

Il design integrato, l'accoppiamento diretto, la bassa velocità di rotazione e il numero limitato di componenti in movimento, rendono il compressore rotativo a palette Mattei sicuro e affidabile nel tempo.

BASSI COSTI OPERATIVI: NESSUNA REVISIONE

I compressori rotativi a palette Mattei sono progettati per raggiungere le 100.000 ore di funzionamento senza la necessità di sostituire le palette o alcuna parte metallica.

La lunga vita operativa di un compressore Mattei è assicurata da un'elevata qualità delle lavorazioni ed è intrinseca nella natura stessa del compressore a palette.

COMFORT

Il compressore rotativo a palette Mattei è silenzioso e può essere posizionato ovunque. L'installazione è rapida e gli ingombri sono contenuti.

Il design compatto rende le operazioni di manutenzione semplici ed intuitive.

MANUTENZIONE
ALTRI

MANUTENZIONE
MATTEI

ARIA DI QUALITÀ

Tutti i compressori Mattei sono dotati di sistema di filtrazione generosamente dimensionato, che assicura aria compressa di qualità per qualsiasi applicazione. La particolare separazione dell'olio a più stadi, garantisce una lunga durata degli elementi filtranti e consente inoltre un consumo di lubrificante ed un suo trascinarsi estremamente contenuto.

SERIE AIR CENTRE

Tecnologia Rotativa a Palette

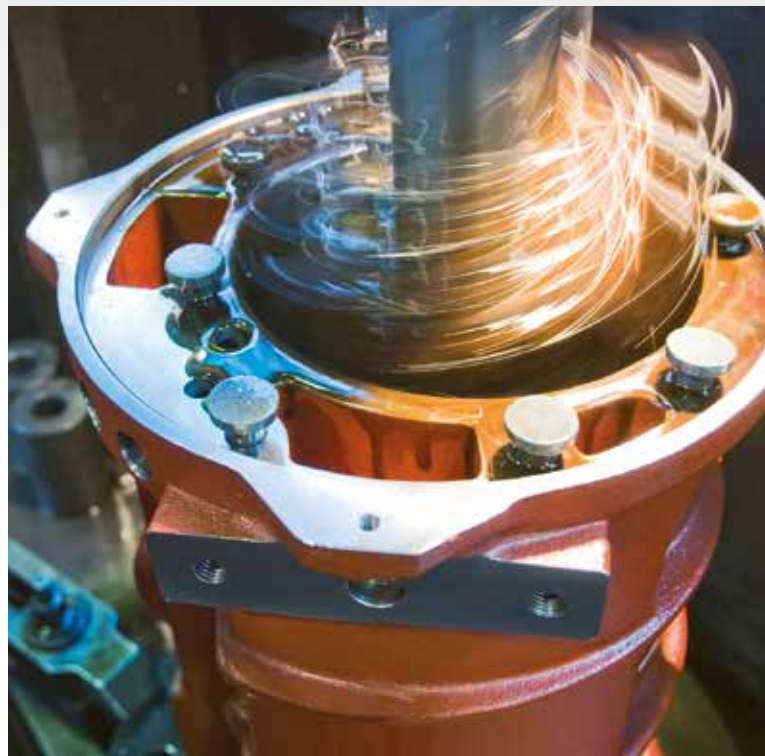
AIR CENTRE

I compressori Mattei serie Air Centre sono installazioni complete ed efficienti, perfette per qualunque applicazione industriale.

ACCOPIAMENTO DIRETTO

Da sempre Mattei produce compressori il cui motore elettrico, che gira a una velocità di soli 1500 giri/min, è direttamente accoppiato al compressore tramite giunto elastico.

L'accoppiamento diretto in linea determina un grande risparmio energetico in quanto non ci sono perdite dovute alla presenza di ingranaggi o cinghie trapezoidali.



CONTROLLO AUTOMATICO DELLA PORTATA

Oltre alla modalità di funzionamento classica "MARCIA PIENO CARICO / MARCIA A VUOTO", tutti i modelli dall'AC 30 all'AC 45 sono dotati della speciale valvola di aspirazione proporzionale modulante che permette un'erogazione dell'aria a pressione costante e la possibilità di lavorare anche in assenza di serbatoio. Con questa regolazione la portata d'aria si adatta automaticamente alla richiesta di aria della rete a cui è collegato il compressore, con evidenti risparmi energetici.

ROBUSTI E SILENZIOSI

I compressori AIR CENTRE sono verniciati a polveri epossidiche, resistenti alla corrosione e ai graffi. Sono inoltre rivestiti all'interno di abbondante materiale fonoassorbente e dotati di prefiltro ad alto grado di efficienza. Questo dispositivo filtrante evita che impurità presenti nell'aria intasino prematuramente i radiatori e il filtro dell'aria, con evidenti vantaggi economici.

MANUTENZIONE SEMPLICE E ACCESSIBILE

Ampie porte incernierate e pannelli facilmente smontabili consentono una completa accessibilità per tutte le operazioni di manutenzione e assistenza. Il basamento è dotato di aperture che consentono un agevole sollevamento e movimentazione.

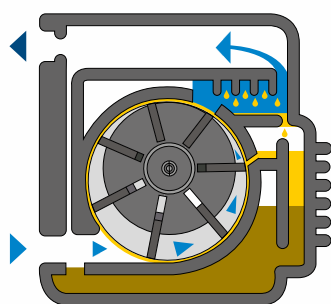


COMPRESSORE ED ESSICCATORE: TUTTO IN UNO

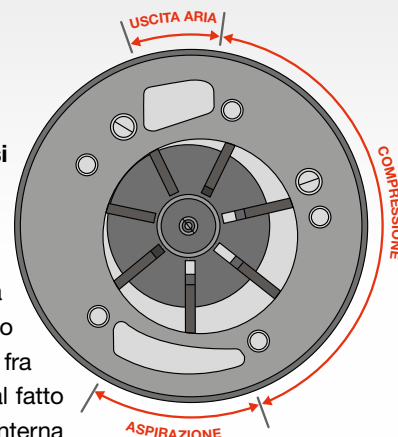
La versione PLUS prevede l'installazione integrata di un essiccatore a ciclo frigorifero ad espansione diretta, raffreddato ad aria, con gas ecologico. La combinazione di un compressore a palette Mattei, un essiccatore integrato e un serbatoio è la soluzione ideale per avere una centrale completa e dalle dimensioni particolarmente ridotte.

IL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Massima efficienza del processo di compressione dell'aria, grande affidabilità e bassi costi di funzionamento. Questi alcuni tra i principali benefit che la tecnologia a palette può offrire. Il compressore a palette è un compressore rotativo volumetrico costituito da uno statore, dentro il quale ruota un rotore montato eccentricamente e ad esso tangente. Il rotore è munito di scanalature longitudinali nelle quali scorrono le palette, mantenute a contatto con lo statore dalla forza centrifuga. Il compressore rotativo a palette, grazie al suo



semplice design costruttivo, ha notevoli vantaggi, primo fra tutti il **maggior rendimento volumetrico** determinato dal fatto che le palette sono in costante contatto con la superficie interna dello statore e grazie ad un continuo film d'olio effettuano una tenuta perfetta dell'aria, senza fughe lungo le pareti. In questo tipo di compressori non esistono spinte assiali e quindi le superficie laterali del rotore non sono soggette ad usura e pertanto non sono necessari cuscinetti volventi o reggisplinta. Anche le palette, grazie alla particolare lavorazione, hanno una **durata praticamente illimitata**. A decretare il successo dei compressori Mattei sono dunque **l'estrema affidabilità, le prestazioni, la durata, la silenziosità e la semplicità delle manutenzioni**. Anche il design ha la sua importanza: compattezza e pulizia nel disegno, unita all'armonia delle forme, danno ai compressori Mattei un'immagine di solidità e semplicità d'uso.

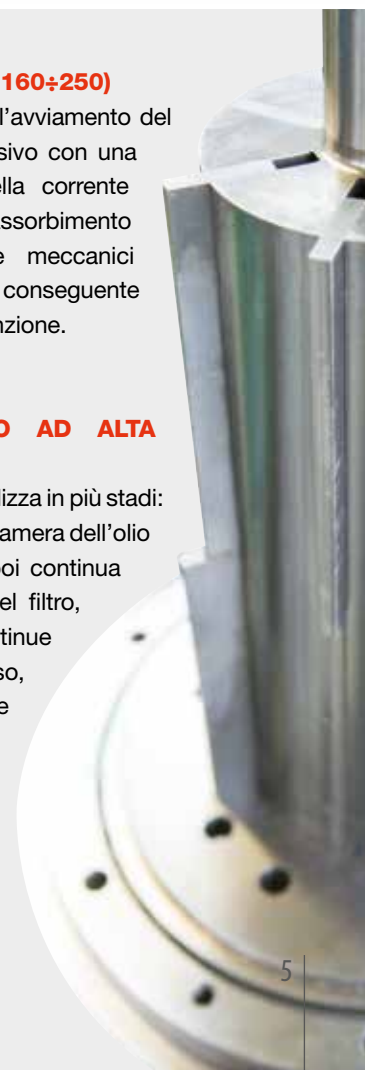


SOFT - START (AC 110÷132 - AC 160÷250)

L'utilizzo del Soft - Starter permette l'avviamento del motore in modo morbido e progressivo con una conseguente drastica riduzione della corrente assorbita in questa fase. Limitare l'assorbimento significa ridurre stress elettrici e meccanici nella macchina e all'impianto, con conseguente abbattimento delle attività di manutenzione.

UNA SEPARAZIONE DELL'OLIO AD ALTA EFFICIENZA

La separazione dell'olio dall'aria si realizza in più stadi: una prima separazione avviene nella camera dell'olio attraverso un percorso a labirinto, poi continua all'ingresso del separatore, prima del filtro, per rallentamento e successive continue variazioni di direzione del flusso, quindi attraverso il filtro coalescente che rimuove i residui vapori d'olio presenti nell'aria. Grazie a questo particolare sistema di separazione, il carry over dell'olio è estremamente contenuto.



SERIE AIR CENTRE

Tecnologia Rotativa a Palette



AC

30 > 45

Potenza motore:	30 to 45 kW
Portata:	3,67 to 8,28 m ³ /min
Pressioni operative:	8/10/13 bar
Rumorosità:	66 dB(A)
Hz:	50

Potenza motore:	30 a 45 kW
Portata:	4,9 a 9,9 m ³ /min
Pressioni operative:	8/10/13 bar
Rumorosità:	68 dB(A)
Hz:	60



AC

110 > 132

Potenza motore:	110 a 132 kW
Portata:	17,65 a 24,47 m ³ /min
Pressioni operative:	8/10 bar
Rumorosità:	69 dB(A)
Hz:	50

AC

160 > 250

Potenza motore:	160 a 250 kW
Portata:	22,38 a 42,57 m³/min
Pressioni operative:	8/10/13 bar
Rumorosità:	75 dB(A)
Hz:	50



SERIE AIR CENTRE

Tecnologia Rotativa a Palette

400V/50HZ/3

 Modello							 Livello pressione acustica	 Potenza nominale								 Peso	
	8 bar 115 psig L		10 bar 150 psig H		13 bar 175 psig HH		db(A)	kW	hp	Lunghezza		Larghezza		Altezza		kg	lbs
	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm				mm	inch	mm	inch	mm	inch		
AC 30 (*)	5,62	198,4	4,67	164,9	3,67	129,6	66	30	40	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	800	1760
AC 37 (*)	6,8	240,1	5,65	199,5	4,8	169,5	66	37	50	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	830	1826
AC 45 (*)	8,28	292,4	7	247,2	5,85	206,6	66	45	60	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	940	2068
AC 30 PLUS (*)	5,62	198,4	4,67	164,9	3,67	129,6	66	30	40	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	900	1980
AC 37 PLUS (*)	6,8	240,1	5,65	199,5	4,8	169,5	66	37	50	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	930	2046
AC 45 PLUS (*)	8,28	292,4	7	247,2	5,85	206,6	66	45	60	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	1040	2288
AC 110 (*)	21,35	753,9	17,65	623,2	-	-	69	110	150	2350	92,6	1440	56,7	1980	78,0	2530	5578
AC 132 (*)	24,47	864,1	21,95	775,1	-	-	69	132	175	2350	92,6	1440	56,7	1980	78,0	2820	6217
AC 110 PLUS (*)	21,35	753,9	17,65	623,2	-	-	69	110	150	2950	116,2	1440	56,7	1980	78,0	3000	6614
AC 132 PLUS (*)	24,47	864,1	21,95	775,1	-	-	69	132	175	2950	116,2	1440	56,7	1980	78,0	3290	7253
AC 160 (*)	27,8	981,7	24,58	868	22,38	790,3	75	160	200	2670	105,2	1780	70,1	2235	88,1	4050	8910
AC 200 (*)	36,98	1305,9	31,12	1099	27,05	955,2	75	200	250	2815	110,9	1780	70,1	2235	88,1	4600	10120
AC 250 (*)	42,57	1503,3	37,99	1341,6	32,08	1132,9	75	250	350	2815	110,9	1780	70,1	2235	88,1	4800	10560

460V/60HZ/3

 Modello							 Livello pressione acustica	 Potenza nominale							 Peso		
	8 bar 115 psig L		10 bar 150 psig H		13 bar 175 psig HH				Lunghezza		Larghezza		Altezza				
	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm			db(A)	kW	hp	mm	inch	mm		inch	mm
AC 30 (*)	6	211,9	5,7	201,3	4,9	173	68	30	40	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	800	1760
AC 37 (*)	7,4	261,3	6,9	243,6	5,85	206,6	68	37	50	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	830	1826
AC 45 (*)	9,9	349,6	8,7	307,2	7,2	254,2	68	45	60	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	940	2068
AC 30 PLUS (*)	6	211,9	5,7	201,3	4,9	173	68	30	40	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	900	1980
AC 37 PLUS (*)	7,4	261,3	6,9	243,6	5,85	206,6	68	37	50	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	930	2046
AC 45 PLUS (*)	9,9	349,6	8,7	307,2	7,2	254,2	68	45	60	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	1040	2288

(*) Disponibile nella versione con recupero energetico integrato (R) o nella versione water-cooled (W).

Portata secondo ISO 1217 annesso "C"

Livello di pressione acustica secondo ISO 2151, tolleranza ± 3 dB(A)

Pressioni di esercizio: 7,5 bar per la versione a 8 bar - 9,5 bar per la versione a 10 bar - 12,5 bar per la versione a 13 bar

SERIE CLASSIC

Tecnologia Rotativa a Palette

CLASSIC

I compressori Mattei serie CLASSIC sono installazioni complete ed efficienti, perfette per qualunque applicazione industriale.

ACCOPPIAMENTO DIRETTO

Da sempre Mattei produce compressori il cui motore elettrico, che gira a una velocità di soli 1500 giri/min, è direttamente accoppiato al compressore tramite giunto elastico. L'accoppiamento diretto in linea determina un grande risparmio energetico in quanto non ci sono perdite dovute alla presenza di ingranaggi o cinghie trapezoidali.



CONTROLLO AUTOMATICO DELLA PORTATA

Oltre alla modalità di funzionamento classica "MARCIA PIENO CARICO / MARCIA A VUOTO", tutti i modelli sono dotati della speciale valvola di aspirazione proporzionale modulante che permette un'erogazione dell'aria a pressione costante e la possibilità di lavorare anche in assenza di serbatoio. Con questa regolazione la portata d'aria si adatta automaticamente alla richiesta di aria della rete a cui è collegato il compressore, con evidenti risparmi energetici.

ROBUSTI E SILENZIOSI

I compressori CLASSIC sono resistenti alla corrosione e ai graffi. Particolarmente compatti sono ideali per installazioni in spazi ridotti. La tecnologia a palette ne garantisce la sicurezza e la silenziosità anche in assenza di carrozzeria esterna.

MANUTENZIONE SEMPLICE ED ACCESSIBILE

L'assenza di carrozzeria facilita notevolmente tutte le operazioni di manutenzione e assistenza.

Il basamento è predisposto per un agevole sollevamento e movimentazione.

MOTORI AD ALTA EFFICIENZA

La gamma Classic trifase è equipaggiata con motori IE3.



SOFT - START

L'utilizzo del Soft - Starter (ERC 4÷22 kW) permette l'avviamento del motore in modo morbido e progressivo con una conseguente drastica riduzione della corrente assorbita in questa fase. Limitare l'assorbimento significa ridurre stress elettrici e meccanici nella macchina e all'impianto, con conseguente abbattimento delle attività di manutenzione.

UNA SEPARAZIONE DELL'OLIO AD ALTA EFFICIENZA

La separazione dell'olio dall'aria si realizza in più stadi: una prima separazione avviene nella camera dell'olio attraverso un percorso a labirinto, poi continua all'ingresso del separatore, prima del filtro, per rallentamento e successive continue variazioni di direzione del flusso, quindi attraverso il filtro coalescente che rimuove i residui vapori d'olio presenti nell'aria. Grazie a questo particolare sistema di separazione, il carry over dell'olio è estremamente contenuto.



SERIE CLASSIC

Tecnologia Rotativa a Palette



ERC/ERCS

1 > 3

Potenza motore:	1,5 a 3 kW
Portata:	0,16 a 0,32 m³/min
Pressioni operative:	10 bar
Rumorosità:	64-70 dB(A)
Hz:	50



Potenza motore:	1,5 a 2,2 kW
Portata:	0,14 a 0,19 m³/min
Pressioni operative:	10 bar
Rumorosità:	66 dB(A)
Hz:	60



ERC/ERCS

4 > 11

Potenza motore:	4 a 11 kW
Portata:	0,49 a 1,97 m³/min
Pressioni operative:	8/10/13 bar
Rumorosità:	71-75 dB(A)
Hz:	50



Potenza motore:	4 a 11 kW
Portata:	0,43 a 2,11 m³/min
Pressioni operative:	8/10/13 bar
Rumorosità:	73-77 dB(A)
Hz:	60





ERC

15 > 22

Potenza motore:	15 a 22 kW
Portata:	1,87 a 3,75 m³/min
Pressioni operative:	8/10/13 bar
Rumorosità:	79 dB(A)
Hz:	50

Potenza motore:	15 a 22 kW
Portata:	2,4 a 3,95 m³/min
Pressioni operative:	8/10/13 bar
Rumorosità:	81 dB(A)
Hz:	60



ERC

30 > 55

Potenza motore:	30 a 55 kW
Portata:	3,67 a 8,9 m³/min
Pressioni operative:	8/10/13 bar
Rumorosità:	84 dB(A)
Hz:	50

Potenza motore:	30 a 45 kW
Portata:	4,9 a 9,9 m³/min
Pressioni operative:	8/10/13 bar
Rumorosità:	86 dB(A)
Hz:	60



SERIE CLASSIC

Tecnologia Rotativa a Palette

400V/50HZ/3

 Modello	 8 bar 115 psig L		 10 bar 150 psig H		 13 bar 175 psig HH		 Livello pressione acustica	 Potenza nominale	 Tensione	 Capacità serbatoio	 Lunghezza		 Larghezza		 Altezza		 Peso		
	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm					dB(A)	kW	hp	V/f	l	mm	inch	mm	inch
ERC 1	-	-	0,16	5,6	-	-	64	1,5	2	230/1	-	740	29,2	390	15,37	432	17	50	110
ERC 2	-	-	0,24	8,5	-	-	70	2,2	3	230/1	-	740	29,2	390	15,37	432	17	55	121
ERC 1	-	-	0,16	5,6	-	-	64	1,5	2	400/3	-	740	29,2	390	15,37	432	17	50	110
ERC 2	-	-	0,24	8,5	-	-	70	2,2	3	400/3	-	740	29,2	390	15,37	432	17	55	121
ERC 3	-	-	0,32	11,3	-	-	70	3	4	400/3	-	740	29,2	390	15,37	432	17	55	121
ERCS 1	-	-	0,16	5,6	-	-	64	1,5	2	230/1	90	1000	39,4	460	18,13	897	35,31	80	176
ERCS 2	-	-	0,24	8,5	-	-	70	2,2	3	230/1	90	1000	39,4	460	18,13	897	35,31	85	187
ERCS 1	-	-	0,16	5,6	-	-	64	1,5	2	400/3	90	1000	39,4	460	18,13	897	35,31	80	176
ERCS 2	-	-	0,24	8,5	-	-	70	2,2	3	400/3	90	1000	39,4	460	18,13	897	35,31	85	187
ERCS 3	-	-	0,32	11,3	-	-	70	3	4	400/3	90	1000	39,4	460	18,13	897	35,31	85	187
ERCS 1	-	-	0,16	5,6	-	-	64	1,5	2	230/1	200	1049	41,29	600	23,6	1109	43,66	125	275
ERCS 2	-	-	0,24	8,5	-	-	70	2,2	3	230/1	200	1049	41,29	600	23,6	1109	43,66	130	286
ERCS 1	-	-	0,16	5,6	-	-	64	1,5	2	400/3	200	1049	41,29	600	23,6	1109	43,66	125	275
ERCS 2	-	-	0,24	8,5	-	-	70	2,2	3	400/3	200	1049	41,29	600	23,6	1109	43,66	130	286
ERCS 3	-	-	0,32	11,3	-	-	70	3	4	400/3	200	1049	41,29	600	23,6	1109	43,66	130	286
ERC 4	0,7	24,7	0,53	18,7	0,49	17,3	71	4	5	400/3	-	1140	44,9	600	23,6	700	27,6	130	286
ERC 5	0,89	31,4	0,76	26,8	0,57	20,1	71	5,5	7,5	400/3	-	1140	44,9	600	23,6	700	27,6	130	286
ERC 7	1,38	48,7	1,15	40,6	0,96	33,9	75	7,5	10	400/3	-	1460	57,5	660	26,0	740	29,1	240	528
ERC 11	1,97	69,6	1,7	60	1,35	47,7	75	11	15	400/3	-	1460	57,5	660	26,0	740	29,1	265	583
ERCS 4	0,7	24,7	0,53	18,7	0,49	17,3	71	4	5	400/3	270	1480	58,3	670	26,4	1240	48,9	200/220*440/484*	
ERCS 5	0,89	31,4	0,76	26,8	0,57	20,1	71	5,5	7,5	400/3	270	1480	58,3	670	26,4	1240	48,9	200/220*40/484*	
ERCS 7	1,38	48,7	1,15	40,6	0,96	33,9	75	7,5	10	400/3	270	1530	60,3	730	28,8	1270	50,04	310/330*682/726*	
ERCS 11	1,97	69,6	1,7	60	1,35	47,7	75	11	15	400/3	270	1530	60,3	730	28,8	1270	50,04	335/355*737/781*	
ERC 15 ^(*)	2,7	95,3	2,2	77,7	1,87	66	79	15	20	400/3	-	1660	65,4	690	22,9	910	38,2	350	770
ERC 18 ^(**)	3,28	115,8	2,64	93,2	2,26	79,8	79	18,5	25	400/3	-	1660	65,4	690	22,9	910	38,2	390	858
ERC 22 ^(**)	3,75	132,4	3,2	113	2,57	90,7	79	22	30	400/3	-	1660	65,5	690	22,9	910	38,2	390	858
ERC 30 ^(**)	5,62	198,4	4,67	164,9	3,67	129,6	84	30	40	400/3	-	1620	63,8	770	30,3	1340	53	650	1430
ERC 37 ^(**)	6,8	240,1	5,65	199,5	4,8	169,5	84	37	50	400/3	-	1620	63,8	770	30,3	1340	53	725	1595
ERC 45 ^(**)	8,28	292,4	7	247,2	5,85	206,6	84	45	60	400/3	-	1620	63,8	770	30,3	1340	53	755	1661
ERC 55 ^(**)	-	-	8,9	314,3	7,1	250,7	84	55	75	400/3	-	1620	63,8	770	30,3	1340	53	760	1672

(*) Versione HH

(**) Disponibile nella versione con recupero energetico integrato (R).

Portata secondo ISO 1217 annesso "C"

Livello di pressione acustica secondo ISO 2151, tolleranza ± 3 dB(A)

Pressioni di esercizio: 7,5 bar per la versione a 8 bar - 9,5 bar per la versione a 10 bar - 12,5 bar per la versione a 13 bar

460V/60HZ/3

																			
Modello	8 bar 115 psig LX		10 bar 150 psig HX		13 bar 175 psig HHX		Livello pressione acustica	Potenza nominale		Tensione	Capacità serbatoio	Lunghezza		Larghezza		Altezza		Peso	
	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm		dB(A)	kW			hp	V/f	l	mm	inch	mm	inch	mm
ERC 1	-	-	0,14	5	-	-	66	1,5	2	230/1	-	740	29,2	390	15,37	432	17	50	110
ERC 2	-	-	0,19	7	-	-	66	2,2	3	230/1	-	740	29,2	390	15,37	432	17	55	121
ERC 1	-	-	0,14	5	-	-	66	1,5	2	460/3	-	740	29,2	390	15,37	432	17	50	110
ERC 2	-	-	0,19	7	-	-	66	2,2	3	460/3	-	740	29,2	390	15,37	432	17	55	121
ERCS 1	-	-	0,14	5	-	-	66	1,5	2	230/1	90	1000	39,4	460	18,13	897	35,31	80	176
ERCS 2	-	-	0,19	7	-	-	66	2,2	3	230/1	90	1000	39,4	460	18,13	897	35,31	85	187
ERCS 1	-	-	0,14	5	-	-	66	1,5	2	460/3	90	1000	39,4	460	18,13	897	35,31	80	176
ERCS 2	-	-	0,19	7	-	-	66	2,2	3	460/3	90	1000	39,4	460	18,13	897	35,31	85	187
ERCS 1	-	-	0,14	5	-	-	66	1,5	2	230/1	200	1049	41,29	600	23,6	1109	43,66	125	275
ERCS 2	-	-	0,19	7	-	-	66	2,2	3	230/1	200	1049	41,29	600	23,6	1109	43,66	130	286
ERCS 1	-	-	0,14	5	-	-	66	1,5	2	460/3	200	1049	41,29	600	23,6	1109	43,66	125	275
ERCS 2	-	-	0,19	7	-	-	66	2,2	3	460/3	200	1049	41,29	600	23,6	1109	43,66	130	286
ERC 4	0,73	25,8	0,63	22,2	0,43	15,2	73	4	5	460/3	-	1140	44,9	600	23,6	700	27,6	130	286
ERC 5	1,02	36	0,82	29	0,69	24,4	73	5,5	7,5	460/3	-	1140	44,9	600	23,6	700	27,6	130	286
ERC 7	1,39	49,1	1,2	42,4	1,18	41,7	77	7,5	10	460/3	-	1460	57,5	660	26,0	740	29,1	240	528
ERC 11	2,11	74,5	1,87	66	1,65	58,3	77	11	15	460/3	-	1460	57,5	660	26,0	740	29,1	265	583
ERCS 4	0,73	25,8	0,63	22,2	0,43	15,2	73	4	5	460/3	270	1480	58,3	670	26,4	1240	48,9	200/220*440/484*	
ERCS 5	1,02	36	0,82	29	0,69	24,4	73	5,5	7,5	460/3	270	1480	58,3	670	26,4	1240	48,9	200/220*40/484*	
ERCS 7	1,39	49,1	1,2	42,4	1,18	41,7	77	7,5	10	460/3	270	1530	60,3	730	28,8	1270	50,04	310/330*682/726*	
ERCS 11	2,11	74,5	1,87	66	1,65	58,3	77	11	15	460/3	270	1530	60,3	730	28,8	1270	50,04	335/355*737/781*	
ERC 15 (**)	3,01	106,3	2,65	93,6	2,4	84,7	81	15	20	460/3	-	1660	65,4	690	22,9	910	38,2	350	770
ERC 18 (**)	3,67	129,6	3,18	112,3	2,58	91,1	81	18,5	25	460/3	-	1660	65,4	690	22,9	910	38,2	390	858
ERC 22 (**)	3,95	139,5	3,6	127,1	3,1	109,5	81	22	30	460/3	-	1660	65,4	690	22,9	910	38,2	390	858
ERC 30 (**)	6	211,9	5,7	201,3	4,9	173	86	30	40	460/3	-	1620	63,8	770	30,3	1340	53	650	1430
ERC 37 (**)	7,4	261,3	6,9	243,6	5,85	206,6	86	37	50	460/3	-	1620	63,8	770	30,3	1340	53	725	1595
ERC 45 (**)	9,9	349,6	8,7	307,2	7,2	254,2	86	45	60	460/3	-	1620	63,8	770	30,3	1340	53	755	1661

^(*) Versione HH

^(**) Disponibile nella versione con recupero energetico integrato (R).

Portata secondo ISO 1217 annesso "C"

Livello di pressione acustica secondo ISO 2151, tolleranza ± 3 dB(A)

Pressioni di esercizio: 7,5 bar per la versione a 8 bar - 9,5 bar per la versione a 10 bar - 12,5 bar per la versione a 13 bar

SERIE ENERGY SAVING

Tecnologia Rotativa a Palette

MAXIMA

Uno degli obiettivi primari per essere competitivi sul mercato è la riduzione dei costi di produzione. Si investe in macchinari nuovi per produrre meglio a costi inferiori. Risparmiare energia e ridurre i costi di manutenzione negli impianti di produzione d'aria compressa diventa un reale vantaggio competitivo per l'azienda moderna.

Maxima è un compressore nato nell'ottica del risparmio energetico legato al rispetto ambientale e che si rivolge prevalentemente a quegli utilizzatori che necessitano di un erogazione di aria compressa costante e uniforme nell'arco della giornata.



La migliore efficienza energetica

Manutenzione semplice ed economica

Gruppo di compressione progettato per oltre 100.000 ore di esercizio

Avviamento Soft - Start

Velocità del gruppo pompante: solo 1000 giri/min

Motore IE3

PRESSIONE COSTANTE

Grazie alla speciale valvola di aspirazione proporzionale modulante, che permette un'erogazione dell'aria a pressione costante, i compressori Mattei dotati di modulazione possono lavorare anche in assenza di serbatoio. In questa modalità operativa, la portata d'aria si adatta automaticamente alla richiesta del sistema.

MAESTRO^{XS}

La serie Maxima è equipaggiata con l'esclusivo controllore elettronico, Maestro^{XS}. Il sistema consente automaticamente di controllare, monitorare e programmare il funzionamento del compressore, inoltre, tramite collegamento PC è possibile anche un controllo remoto dell'unità. Nell'ipotesi in cui più compressori dotati di Maestro^{XS} siano collegati tra loro, una unità può diventare master dell'impianto di aria compressa, evitando in tal modo l'installazione di un controllore superiore. Maestros^{XS} consente, infine, un servizio di monitoraggio remoto tramite interfaccia web o telefonia mobile.



LA RICERCA TECNOLOGICA ALLA BASE DEI RISULTATI OTTENUTI

La massima economia di esercizio dei compressori Mattei della serie MAXIMA si ottiene in condizioni operative caratterizzate da una richiesta d'aria costante e per periodi prolungati. A pieno carico, il rendimento del motore e del compressore è di fatto massimo, in termini di portata di aria resa per kW di potenza impiegata, assicurando in tal modo risparmi energetici sino al 35%.

MAXIMA 110 - 160

DOPPIA COMPRESSIONE DOPPIA EFFICIENZA

Per conseguire le massime prestazioni, Maxima 110 e Maxima 160 sono dotati di due gruppi di compressione separati, entrambi ruotanti a bassa velocità, soli 1000 giri/min, comandati da un unico motore ad alta efficienza.

VERSIONE PLUS: CON ESSICCATORE INTEGRATO

Adatta in condizioni di alta umidità, integra un essiccatore a refrigerazione con gas ecologico.

Questa soluzione consente:

- una riduzione dei costi di installazione
- una miglior gestione degli spazi.

SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO ADATTABILE

Maxima è dotato di un elettroventilatore a velocità variabile sensibile alle variazioni di calore e in grado di mantenere costante la temperatura interna, aumentando o diminuendo il flusso dell'aria di raffreddamento.

In condizioni normali di funzionamento, l'elettroventilatore provvede a raffreddare l'impianto girando alla velocità più bassa, limitando di conseguenza il consumo energetico. All'aumento della temperatura operativa, il flusso d'aria di raffreddamento aumenta adattandosi alla variazione di temperatura.

KIT RECUPERO CALORE*

Perfettamente integrato nel sistema di raffreddamento del compressore, il kit permette di recuperare l'energia termica prodotta in fase di compressione al fine di riscaldare acqua da adibire ad uso industriale o sanitario.



KIT SEPARATORE E SCARICATORE DI CONDENZA*

Il kit separatore e scaricatore di condensa garantisce:

- un'aria compressa pulita e asciutta
- ottimale funzionamento degli impianti e dell'attività produttiva.

* Accessori opzionali

L'ESCLUSIVA TRIPLETTA TECNOLOGICA DI MATTEI

- ▶ La tecnologia a iniezione brevettata Xtreme rappresenta un notevole salto di qualità nell'efficienza del processo di compressione.
- ▶ La tecnologia di gestione termica Xtreme bilancia i processi del sistema di raffreddamento per massimizzare la stabilità della temperatura in climi con temperature fino a +46°C.
- ▶ La tecnologia di comunicazione Xtreme sfrutta il controllore Maestro XC, realizzato in linea con i requisiti per l'IoT e l'Industria 4.0, per massimizzare l'efficienza energetica e fornire comunicazioni in tempo reale a livello globale tramite Mattei Cloud.



XTREME COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

Insieme a Mattei Cloud, il pannello di controllo touchscreen Maestro XC da 10", realizzato in linea con i requisiti per l'IoT e l'Industria 4.0, comunica i dati operativi e storici in tempo reale a livello globale.



TECNOLOGIA A INIEZIONE XTREME



L'innovativo sistema di ritorno dell'olio scaricato insieme a un velo di lubrificante sintetico V-Life Xtreme atomizzato riducono la circolazione dell'olio del 50%, offrendo al contempo maggiore efficienza energetica ed eco-sostenibilità.



XTREME THERMAL MANAGEMENT TECHNOLOGY

I grandi raffreddatori (con temperatura di 46°C) includono un termostato elettronico servo-controllato e una ventola di raffreddamento indipendente controllata da variatore di velocità PM, come indicato dal controllore Maestro XC realizzato in linea con i requisiti per l'IoT e l'Industria 4.0, per garantire un controllo preciso della temperatura d'esercizio in un'ampia gamma di temperature ambiente e capacità.

NON VOLTATE LE SPALLE AL RISPARMIO ENERGETICO

La **serie RVXi** annuncia un'evoluzione nella progettazione di compressori d'aria a velocità variabile. Tre innovazioni tecnologiche hanno consacrato questo prodotto a velocità variabile da 55 a 90 kW come leader indiscusso a livello mondiale in termini di **potenza specifica e di efficienza isoentropica** nell'affrontare il range di capacità (dal 40% al 70%) universalmente accettato dai produttori di compressori d'aria come il corretto intervallo in cui inserire la tecnologia dei compressori a velocità variabile per massimizzare il risparmio energetico.

TECNOLOGIA A VELOCITÀ VARIABILE: PALETTE VS VITE

La tecnologia rotativa a palette è semplicemente diversa. L'aria circola in modo latitudinale. La forza centrifuga spinge le palette/lame verso l'esterno e mantiene le punte stabili contro la parete dello statore, dove si muovono su un sottile velo di lubrificante. La forza diminuisce quando la velocità di rotazione rallenta per limitare il "turn-down", ovvero il rapporto tra portata massima e portata minima, al 40-50% della velocità nominale. Al di sotto del punto di regolazione della velocità minima, la tecnologia a palette funziona in modalità "A carico/A vuoto". Questo metodo genera un risparmio energetico significativamente migliore rispetto a quello di un compressore a vite controllato da inverter quando opera nell'intervallo di turn-down del 60-75%. Nei compressori a vite rotativi l'aria si muove longitudinalmente. I rotori elicoidali non possono toccare le pareti del cilindro, per cui gli spazi del cilindro e della piastra terminale tra i rotori accoppiati vengono riempiti con olio. L'efficienza ideale della vite è raggiunta a velocità di picco di 18-21 metri al secondo per minimizzare le perdite di efficienza interna di "sfianto" dovute al ricircolo. Al di sotto del 40% della capacità, le perdite dovute allo "sfianto" aumentano, quindi sono necessari più giri per produrre lo stesso volume d'aria.

CLASSIFICAZIONE DI EFFICIENZA IE5

Dimenticatevi dei costosi motori PM personalizzati sensibili al calore e soggetti a smagnetizzazione. L'efficienza energetica di RVXi ci consente di fornire classificazioni di efficienza IE4 o IE5 (opzionale) utilizzando motori a corrente alternata standard.



SERIE ENERGY SAVING

Tecnologia Rotativa a Palette

RVX ULTRA PERFORMANCE

DOPPIA COMPRESSIONE DOPPIA EFFICIENZA

La nostra serie Maxima è stata la prima serie di compressori a palette a velocità fissa a divenire vera e propria leader indiscussa dell'efficienza energetica nel mondo dei compressori rotativi volumetrici. Abbiamo imparato che accoppiando direttamente un compressore di grande diametro a un motore a 6 poli (1.000 giri/min a 50 Hz) si ottiene più aria in uscita con meno energia in entrata. In base alla specifica classe dimensionale, questa combinazione a bassa velocità ha permesso di ottenere valori di Potenza Specifica e di Efficienza Isentropica tra i più incredibili mai visti.

PEDIGREE DELLE PRESTAZIONI

Nel 2021 abbiamo introdotto la serie RVXi di compressori a velocità variabile controllati da inverter. Confrontandoli con i dati di prestazione certificati pubblicati dei compressori a vite rotante a 60 Hz della concorrenza, abbiamo avuto la prova inconfutabile che i modelli 55i, 75i e 90i della serie RVXi erano i compressori a velocità variabile più efficienti al mondo dal punto di vista energetico se applicati correttamente all'intervallo di accettazione universale compreso tra il 40% e il 70%.

Inoltre, il gruppo di ingegneri della rivista Plant Engineering ha riconosciuto e premiato questo sforzo, nato con la tecnologia Xtreme Injection appena brevettata, come parte di una tripla vincente di innovazioni XTREME, assegnando alla **serie RVXi di Mattei la medaglia d'argento come prodotto dell'anno 2021**.

INFRANGERE I CONFINI DELL'ENERGIA SPECIFICA

Abbiamo poi sfidato il talentuoso team di ingegneri di Mattei a creare versioni a velocità fissa in grado di infrangere i limiti energetici specifici del settore. Il team ha risposto progettando la serie di compressori d'aria **MATTEI® Rotary Vane Xtreme Ultra Performance (RVX UP)**, che ha ulteriormente ampliato la prossima frontiera della rivoluzione Xtreme dei compressori a velocità fissa ad alta efficienza energetica.

Non è un segreto che le velocità ridotte rappresentino un grande vantaggio in termini di efficienza energetica con la nostra tecnologia rotativa a palette. Già in possesso dei progressi in materia di risparmio energetico grazie alla nuova tripla **tecnologia XTREME**, gli ingegneri hanno concluso che

se avessimo preso una pompa compressore molto più grande e avessimo riutilizzato un inverter per bloccare la velocità a un tasso di rotazione ideale piuttosto che affidarci a ingranaggi o cinghie, avremmo avuto il compressore a velocità fissa più efficiente mai visto dal punto di vista energetico. Così è nata la serie RVX UP.

LA TECNOLOGIA A PALETTE RIPAGA

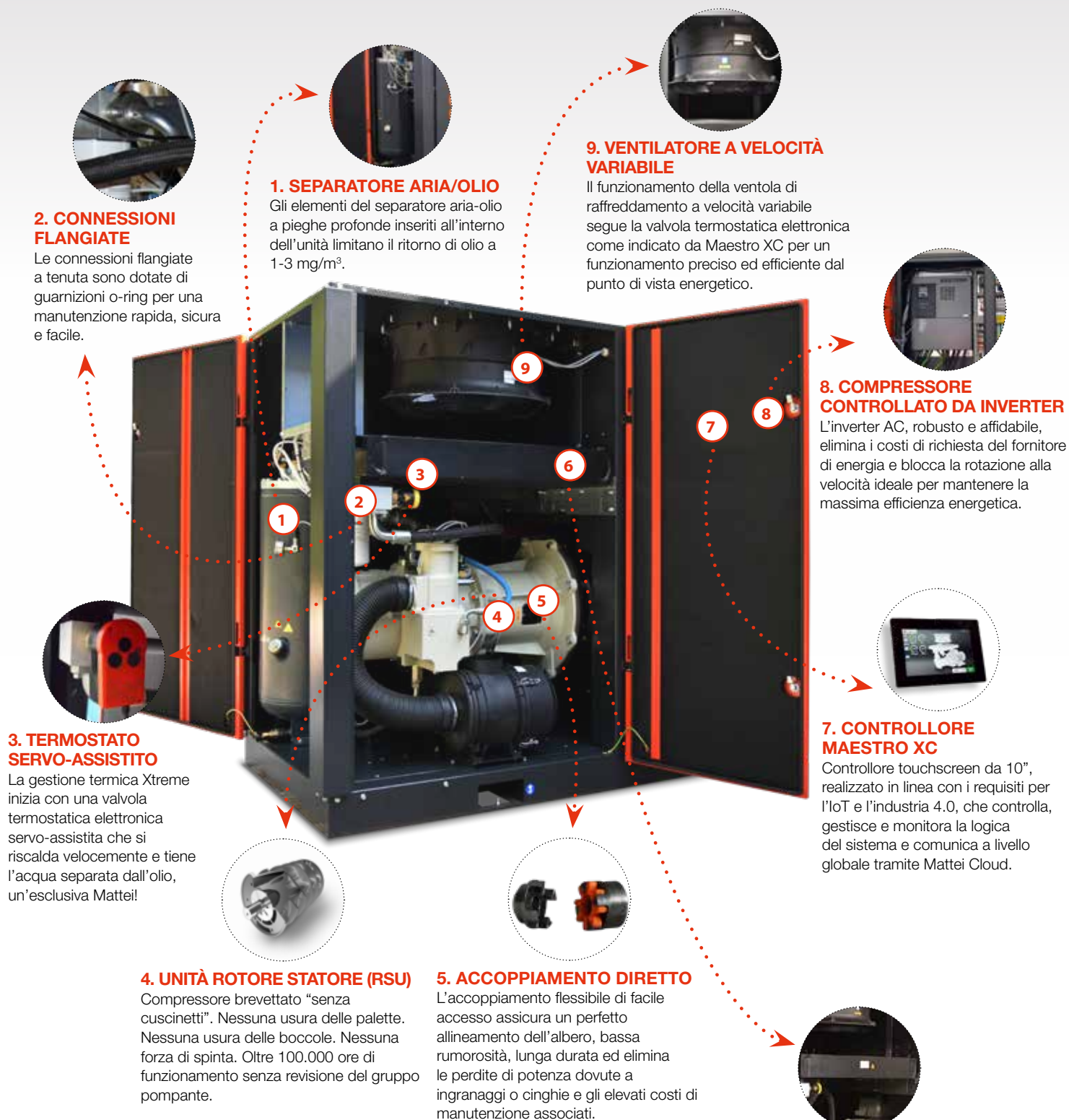
“Per riuscire a creare la prossima grande invenzione, devi avere un'idea migliore”. O almeno così recita la filosofia del vero cambiamento. Ebbene, immaginate un compressore a velocità fissa che incorpora la tecnologia VSD per:

- a) eliminare gli “oneri di richiesta” in bolletta creati dai tradizionali avviatori a piena tensione o a stella-triangolo e
- b) bloccare la velocità di rotazione a un numero di giri ideale che fornisce valori di energia specifica estremamente bassi
- c) darvi l'opportunità di risparmiare così tanto sulle bollette elettriche che la macchina si ripaga da sola molte volte durante il suo lunghissimo ciclo di vita.

In effetti, non è possibile ottenere questo livello di efficienza energetica da nessun altro compressore d'aria a vite a velocità fissa di dimensioni comparabili.

RIDUZIONE DEI COSTI ENERGETICI

La serie **RVX Ultra Performance** ha infranto i confini dell'evoluzione del design dei compressori d'aria a velocità fissa incentrati sull'energia. Grazie a una serie di innovazioni tecnologiche XTREME, questi prodotti a velocità fissa da **45, 55 e 75 kW** abbattano i costi energetici in quanto leader indiscussi a livello mondiale in termini di potenza specifica ed efficienza isentropica per i compressori rotativi.



2. CONNESSIONI FLANGIATE

Le connessioni flangiate a tenuta sono dotate di guarnizioni o-ring per una manutenzione rapida, sicura e facile.

1. SEPARATORE ARIA/OLIO

Gli elementi del separatore aria-olio a pieghe profonde inseriti all'interno dell'unità limitano il ritorno di olio a 1-3 mg/m³.

9. VENTILATORE A VELOCITÀ VARIABILE

Il funzionamento della ventola di raffreddamento a velocità variabile segue la valvola termostatica elettronica come indicato da Maestro XC per un funzionamento preciso ed efficiente dal punto di vista energetico.

8. COMPRESSORE CONTROLLATO DA INVERTER

L'inverter AC, robusto e affidabile, elimina i costi di richiesta del fornitore di energia e blocca la rotazione alla velocità ideale per mantenere la massima efficienza energetica.

3. TERMOSTATO SERVO-ASSISTITO

La gestione termica Xtreme inizia con una valvola termostatica elettronica servo-assistita che si riscalda velocemente e tiene l'acqua separata dall'olio, un'esclusiva Mattei!

7. CONTROLLORE MAESTRO XC

Controllore touchscreen da 10", realizzato in linea con i requisiti per l'IoT e l'industria 4.0, che controlla, gestisce e monitora la logica del sistema e comunica a livello globale tramite Mattei Cloud.

4. UNITÀ ROTORE STATORE (RSU)

Compressore brevettato "senza cuscinetti". Nessuna usura delle palette. Nessuna usura delle boccole. Nessuna forza di spinta. Oltre 100.000 ore di funzionamento senza revisione del gruppo pompante.

5. ACCOPPIAMENTO DIRETTO

L'accoppiamento flessibile di facile accesso assicura un perfetto allineamento dell'albero, bassa rumorosità, lunga durata ed elimina le perdite di potenza dovute a ingranaggi o cinghie e gli elevati costi di manutenzione associati.

6. RAFFREDDATORI SOVRADIMENSIONATI

Progettati per un servizio affidabile in climi caldi e umidi. Classificati per un funzionamento con temperatura ambiente di 45°C. Controllo ottimale della temperatura in un'ampia gamma di condizioni operative.



CLASSIFICAZIONE DI EFFICIENZA IE5

SERIE ENERGY SAVING

Tecnologia Rotativa a Palette

RVX

La serie **MATTEI® Rotary Vane Xtreme (RVX)** rappresenta la prossima frontiera della rivoluzione XTREME dei compressori ad aria a velocità fissa ad alta efficienza energetica. Questi compressori a 50 Hz ad azionamento diretto, utilizzano uno starter elettronico a stato solido per raggiungere lentamente la velocità richiesta. Chiamato anche “soft starter”, attutisce l’impatto con la trasmissione al momento dell’avviamento, riducendo le sollecitazioni sui componenti e la loro usura. In funzione, i nostri leggendari Air-End “senza cuscinetti” ruotano a soli 1.500 giri/min. senza l’uso di cinghie ad alta manutenzione o ingranaggi che sottraggono energia.

Più lento è il funzionamento di un compressore, più a lungo dura. La serie RVX funziona circa il 50% più lentamente rispetto alla maggior parte dei compressori ad aria a velocità fissa della concorrenza. Scopri la serie RVX, la nuova generazione di compressori ad aria a velocità fissa duraturi nel tempo, monostadio, **55-90 kW**, prodotti da Mattei, leader mondiale nella tecnologia rotativa a palette.



OPZIONI

VERSIONE RAFFREDDATA AD ACQUA

I compressori RVX 55-75 W sono dotati di scambiatori di calore a piastre raffreddati ad acqua. Uno è un radiatore dell’olio e l’altro un aftercooler. Una ventola di raffreddamento dedicata provvede allo scambio di calore all’interno dell’armadio.

VERSIONE CON ESSICCATORE REFRIGERANTE INTEGRATO

I modelli con compressore RVX 55-75 Plus includono un essiccatore ad aria refrigerata non ciclico integrato. I modelli PLUS includono un separatore di condensa con scarico automatico e zero perdite, disponibile come optional su tutti i modelli base RVX i.

SEPARATORE DI UMITÀ

Il separatore di umidità rimuove il 65% di tutta l’umidità condensabile tramite una valvola elettronica di scarico della condensa con zero perdite. I contatti puliti di allarme garantiscono la massima tranquillità.

VERSIONE CON SISTEMA DI RECUPERO CALORE

Gli RVX 55-75 R sono compressori raffreddati ad aria con un sistema di recupero di calore integrato per il riscaldamento dell’acqua di processo. Recupera fino all’80% dell’energia meccanica (equivalente a più del 70% del consumo di elettricità richiesto dalla rete) in acqua calda. Temperatura massima dell’acqua in uscita: 65-70°C.

SENSORE DI QUALITÀ DELL’OLIO

Modello di manutenzione preventiva in tempo reale dell’acidità del lubrificante, in linea con i requisiti dell’Industria 4.0. Si interfaccia con il controllore Maestro XC programmato per gestire l’uscita del sensore. La condizione del lubrificante può essere monitorata a distanza dal cliente o dal distributore tramite Mattei Cloud.

DATI TECNICI

RVX 45-55-75 ULTRA PERFORMANCE

RVX 55-75-90

400V/50Hz/3

Modello	8 bar 115 psig L		10 bar 150 psig H		Livello pressione sonora dB(A)	Motore		Dimensioni LxLxA						Peso	
	m³/min	cfm	m³/min	cfm		kW	hp	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
RVX 45 ULTRA PERFORMANCE ^(*)	10,4	367	-	-	68	45	61	2420	95	1245	49	1890	74	2000	4409
RVX 55 ULTRA PERFORMANCE ^(*)	13,3	470	-	-	68	55	75	2420	95	1245	49	1890	74	2200	4850
RVX 75 ULTRA PERFORMANCE ^(*)	16	565	-	-	68	75	100	2420	95	1245	49	1890	74	2200	4850
RVX 55 ^(*)	10,8	381	9	318	68	55	75	2420	95	1245	49	1890	74	1720	3791
RVX 75 ^(*)	14,5	512	11,4	403	68	75	100	2420	95	1245	49	1890	74	1720	3791
RVX 90 ^(*)	17	600	14,5	512	68	90	125	2420	95	1245	49	1890	74	1910	4210
RVX 45 ULTRA PERFORMANCE PLUS ^(*)	10,4	367	-	-	68	45	61	2420	95	1245	49	1890	74	2160	4761
RVX 55 ULTRA PERFORMANCE PLUS ^(*)	13,3	470	-	-	68	55	75	2420	95	1245	49	1890	74	2360	5202
RVX 75 ULTRA PERFORMANCE PLUS ^(*)	16	565	-	-	68	75	100	2420	95	1245	49	1890	74	2360	5202
RVX 55 PLUS ^(*)	10,8	381	9	318	68	55	75	2420	95	1245	49	1890	74	1880	4144
RVX 75 PLUS ^(*)	14,5	512	11,4	403	68	75	100	2420	95	1245	49	1890	74	1880	4144
RVX 90 PLUS ^(*)	17	600	14,5	512	68	90	125	2420	95	1245	49	1890	74	2070	4563

^(*) Disponibile nella versione con recupero energetico integrato (R) o nella versione water-cooled (W).

Portata secondo ISO 1217 annesso "C" | Livello di pressione acustica secondo ISO 2151, tolleranza: ± 3 dB(A) | Pressione sonora alla velocità operativa

460V/60Hz/3

Modello	8 bar 115 psig L		10 bar 150 psig H		Livello pressione sonora dB(A)	Motore		Dimensioni LxLxA						Peso	
	m³/min	cfm	m³/min	cfm		kW	hp	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
RVX 45 ULTRA PERFORMANCE ^(*)	10,4	367	-	-	68	45	61	2420	95	1245	49	1890	74	2000	4409
RVX 55 ULTRA PERFORMANCE ^(*)	13,3	470	-	-	68	55	75	2420	95	1245	49	1890	74	2200	4850
RVX 75 ULTRA PERFORMANCE ^(*)	16	565	-	-	68	75	100	2420	95	1245	49	1890	74	2200	4850
RVX 55 ^(*)	9,7	343	9,0	318	68	55	75	2420	95	1245	49	1890	74	1720	3791
RVX 75 ^(*)	12,2	431	11,4	403	68	75	100	2420	95	1245	49	1890	74	1720	3791
RVX 90 ^(*)	15,6	551	14,5	512	68	90	125	2420	95	1245	49	1890	74	1910	4210

^(*) Disponibile nella versione con recupero energetico integrato (R) o nella versione water-cooled (W).

Portata secondo ISO 1217 annesso "C" | Livello di pressione acustica secondo ISO 2151, tolleranza: ± 3 dB(A) | Pressione sonora alla velocità operativa

SERIE MAXIMA

400V/50HZ/3

 Modello	 Max. pressione di esercizio		 F.A.D.		 Livello pressione sonora	 Motore		 Dimensioni LxLxA						 Peso	
	bar	psig	m³/min	cfm		kW	hp	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
MAXIMA 30 ^(*)	8	115	6,45	228	65	30	40	1830	72	960	38	1670	66	920	2024
MAXIMA 110 ^(*)	8	115	23,35	825	70	110	150	2350	93	1440	57	1980	78	2840	6248
MAXIMA 160 ^(*)	8	115	31,14	1100	73	160	200	2670	105	1780	70	2235	88	4150	9130
MAXIMA 30 PLUS ^(*)	8	115	6,45	228	65	30	40	1830	72	960	38	1670	66	1015	2238
MAXIMA 110 PLUS ^(*)	8	115	23,35	825	70	110	150	2950	116	1440	57	1980	78	3310	7282

460V/60HZ/3

 Modello	 Max pressione di esercizio		 F.A.D.		 Livello pressione sonora	 Motore		 Dimensioni LxLxA						 Peso	
	bar	psig	m³/min	cfm		kW	hp	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
MAXIMA 30 ^(*)	8	115	6,87	243	67	30	40	1830	72	960	38	1670	66	920	2024
MAXIMA 110 ^(*)	8	115	24	847	72	110	150	2350	93	1440	57	1980	78	2840	6248
MAXIMA 160 ^(*)	8	115	34	1201	75	160	200	2670	105	1780	70	2235	88	4150	9130
MAXIMA 30 PLUS ^(*)	8	115	6,87	243	67	30	40	1830	72	960	38	1670	66	1015	2238
MAXIMA 110 PLUS ^(*)	8	115	24	847	72	110	150	2950	116	1440	57	1980	78	3310	7282

^(*) Disponibile nella versione con recupero energetico integrato (R) o nella versione water-cooled (W).

Portata secondo ISO 1217 annesso "C"

Livello di pressione acustica secondo ISO 2151, tolleranza: ± 3 dB(A)

Pressione di esercizio 7,5 bar

SERIE BLADE

Tecnologia Rotativa a Palette

BLADE 1 | 2 | 3

Dal design tecnologicamente innovativo, i compressori serie **BLADE 1÷3** sono una garanzia di qualità, efficienza ed affidabilità. Sono disponibili modelli con potenze installate da 1,5 a 3 kW, su base o su serbatoio da 90 e 200 litri. Tutti i compressori della serie BLADE sono dotati di pressostato per un funzionamento Start-Stop.

SICUREZZE E PROTEZIONI

I compressori della serie BLADE sono pienamente conformi a tutte le normative in materia di sicurezza e protezione.

Tutti i compressori sono dotati di:

- Circuito elettrico ausiliario in bassa tensione per una totale sicurezza.
- Termostato per l'arresto automatico del motore in caso di sovratemperatura della miscela aria-olio all'interno del compressore.
- Valvola di sicurezza in caso di sovrappressione, per lo scarico automatico in atmosfera dell'aria compressa prodotta in eccesso.
- Protezione termica per l'arresto automatico del motore in caso di assorbimento di corrente elevato.



BLADE



BLADE S 90 Litri



BLADE S 200 Litri

NOVITÀ E VANTAGGI

REGOLAZIONE

Per assicurare la massima economia d'esercizio, i compressori serie BLADE 1÷3 sono predisposti al funzionamento automatico. Durante il funzionamento il compressore eroga aria in una banda di pressione massima e minima prestabilita dal pressostato. Il raggiungimento della pressione massima determina la chiusura della valvola di aspirazione e l'arresto. All'abbassarsi della pressione di linea al minimo stabilito il compressore viene riavviato riprendendo istantaneamente l'erogazione.

ACCOPIAMENTO DIRETTO 1:1

Da sempre Mattei produce compressori il cui motore elettrico, che gira a una velocità di soli 1500 giri/min, è direttamente accoppiato al compressore tramite giunto elastico. L'accoppiamento diretto in linea determina un notevole guadagno in efficienza globale dell'installazione di aria compressa, che si traduce in una riduzione dei kW per m³/min.



Per il modello BLADE è necessario collegare un serbatoio d'aria, minimo 90 litri per i modelli BLADE 1 e BLADE 2 e minimo 200 litri per il modello BLADE 3.

 Modello	 Tensione	 Velocità di rotazione	 Serbatoio	 Potenza nominale		 Resa d'aria			 Volume di aria aspirata di un compressore a pistoni equivalente		 Pressione massima		 Livello sonoro	 Dimensioni LxLxA	 Peso
	Volt/H/Ph	r.p.m.	L	kW	hp	l/min	m³/h	cfm	l/min	cfm	bar	psig	dB(A)	mm	kg
BLADE 1	230/50/1	1500	-	1,5	2	160	0,16	5,65	250	8,83	10	150	64	720x360x480	54
BLADE S 1 90l	230/50/1	1500	90	1,5	2	160	0,16	5,65	250	8,83	10	150	64	1000x450x950	87
BLADE S 1 200l	230/50/1	1500	200	1,5	2	160	0,16	5,65	250	8,83	10	150	64	1050x600x1160	126
BLADE 2	230/50/1	1500	-	2,2	3	240	0,24	8,48	360	12,71	10	150	64	720x360x480	56
BLADE S 2 90l	230/50/1	1500	90	2,2	3	240	0,24	8,48	360	12,71	10	150	64	1000x450x950	89
BLADE S 2 200l	230/50/1	1500	200	2,2	3	240	0,24	8,48	360	12,71	10	150	64	1050x600x1160	128
BLADE 1	400/50/3	1500	-	1,5	2	160	0,16	5,65	250	8,83	10	150	64	720x360x480	53
BLADE S 1 90l	400/50/3	1500	90	1,5	2	160	0,16	5,65	250	8,83	10	150	64	1000x450x950	86
BLADE S 1 200l	400/50/3	1500	200	1,5	2	160	0,16	5,65	250	8,83	10	150	64	1050x600x1160	125
BLADE 2	400/50/3	1500	-	2,2	3	240	0,24	8,48	360	12,71	10	150	64	720x360x480	55
BLADE S 2 90l	400/50/3	1500	90	2,2	3	240	0,24	8,48	360	12,71	10	150	64	1000x450x950	88
BLADE S 2 200l	400/50/3	1500	200	2,2	3	240	0,24	8,48	360	12,71	10	150	64	1050x600x1160	127
BLADE 3	400/50/3	3000	-	3	4	320	0,32	11,3	450	15,89	10	150	70	720x360x480	56
BLADE S 3 200l	400/50/3	3000	200	3	4	320	0,32	11,3	450	15,89	10	150	70	1050x600x1160	128

SERIE BLADE

Tecnologia Rotativa a Palette

BLADE 4 | 5 | 7 | 11

Il design compatto e funzionale dei compressori **BLADE 4÷11** è progettato per raggiungere velocemente e in maniera ottimale la corretta temperatura di funzionamento. Questa particolarità è fondamentale, in quanto previene la formazione di condensa nell'impianto, prolungandone la vita operativa. Il caratteristico design costruttivo dei compressori Mattei rende le operazioni di manutenzione preventiva semplici e rapide. La trasmissione motore-compressore avviene tramite una doppia cinghia trapezoidale ad alta efficienza, la cui tensione è assicurata da un sistema tendicinghia a scorrimento. Questa caratteristica riduce al minimo l'usura della cinghia, prolungandone la vita operativa e facilitando le operazioni di manutenzione. Il service è inoltre agevolato da specifici kit appositamente studiati per velocizzare i tempi di intervento.

**COMPLETO DI
SERBATOIO OCCUPA
SOLO**

**1,00
METRO
QUADRATO**



ENERGY SAVING

Quando la richiesta d'aria si interrompe il compressore viene messo a vuoto, chiusa la valvola di aspirazione e decompresso. Il funzionamento a vuoto riduce al minimo il consumo di energia, senza che il compressore debba essere fermato. Il numero di arresti e successivi avviamenti è quindi ridotto, a tutto vantaggio della durata del compressore e del motore elettrico.



RAFFREDDAMENTO EFFICIENTE

Due radiatori interamente in alluminio provvedono efficientemente al raffreddamento dell'olio e dell'aria compressa. Il raffreddamento è elemento importante del processo di produzione dell'aria compressa, in quanto contribuisce ad aumentare l'efficienza dell'impianto e la sua affidabilità.



SEPARAZIONE DELL'OLIO AD ALTA EFFICIENZA

La separazione dell'olio dall'aria si realizza in più stadi e consente un consumo di lubrificante eccezionalmente basso. Il sistema integrato di separazione dell'olio assicura un contenuto residuo di olio nell'aria inferiore a 3 mg/m³ e l'abbondante dimensionamento dell'elemento filtrante e la qualità dei materiali impiegati ne garantiscono una lunga durata.

BLADE SE

Versione Package con
serbatoio ed essiccatore

Estremamente compatto, veloce da installare, economicamente vantaggioso. Perfetto quando è richiesta aria compressa priva di umidità.



400V/50HZ/3

												
Modello	8 bar 115 psig L		10 bar 150 psig H		13 bar 175 psig HH		Livello sonoro dB(A)	Potenza nominale		Serbatoio l	Dimensioni LxLxA mm	Peso kg
	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm		kW	hp			
BLADE 4	0,63	22	0,6	21	-	-	61	4	5,5	-	950x720x800	180
BLADE 5	0,902	32	0,825	29	0,733	26	62	5,5	7,5	-	950x720x800	185
BLADE 7	1,085	38	1,025	36	0,9	32	64	7,5	10	-	950x720x800	195
BLADE 11	1,7	60	1,52	54	1,42	50	67	11	15	-	950x720x800	260
BLADE S 4	0,63	22	0,6	21	-	-	61	4	5,5	270	1530x720x1340	250
BLADE S 5	0,902	32	0,825	29	0,733	26	62	5,5	7,5	270	1530x720x1340	260
BLADE S 7	1,085	38	1,025	36	0,9	32	64	7,5	10	270	1530x720x1340	265
BLADE S 11	1,7	60	1,52	54	1,42	50	67	11	15	270	1480x720x1340	330
BLADE SE 4	0,63	22	0,6	21	-	-	61	4	5,5	270	1530x730x1340	280
BLADE SE 5	0,902	32	0,825	29	0,733	26	62	5,5	7,5	270	1530x730x1340	285
BLADE SE 7	1,085	38	1,025	36	0,9	32	64	7,5	10	270	1530x730x1340	295
BLADE SE 11	1,7	60	1,52	54	1,42	50	67	11	15	270	1480x730x1340	360

Portata secondo ISO 1217 annesso "C" | Livello di pressione acustica secondo ISO 2151, tolleranza ± 3 dB(A) | Pressioni di esercizio: 7,5 bar per la versione a 8 bar - 9,5 bar per la versione a 10 bar - 12,5 bar per la versione a 13 bar

SERIE BLADE

Tecnologia Rotativa a Palette

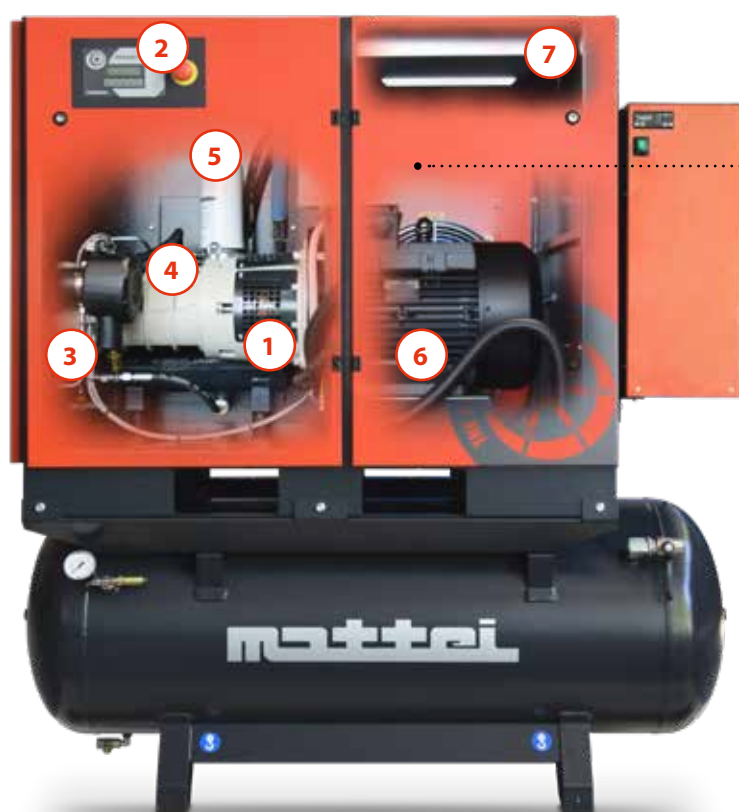
BLADE/BLADE i 8 | 12

La serie Blade è la soluzione adatta alle esigenze delle piccole e medie imprese e realtà artigianali, con una nuova formula di garanzia estesa **MyCare 6** per un mantenimento ottimale nel tempo. I compressori **Blade 8-12** sono equipaggiati di controllore elettronico di ultima generazione per la gestione automatica degli stati di funzionamento del compressore:

- **CONTINUO, AUTOMATICO e MODULAZIONE**
- **INVERTER**

Disponibili nelle versioni silenziate:

- **BLADE / BLADE i**
- **BLADE E**, con essiccatore
- **BLADE S**, su serbatoio da 270 litri
- **BLADE SE** su serbatoio da 270 litri con essiccatore



- | | |
|----|--|
| 1. | GIUNTO ELASTICO |
| 2. | CONTROLLORE MAESTRO ^{XB} |
| 3. | GRUPPO VALVOLE |
| 4. | ASSIEME ROTORE-STATORE |
| 5. | FILTRO OLIO E FILTRO DISOLEATORE |
| 6. | MOTORE IE3
Disponibile anche nell'opzione IE4 |
| 7. | RADIATORE |
| 8. | INVERTER |

400V/50HZ/3

 Modello					 Livello sonoro	 Potenza nominale		 Serbatoio	 Dimensioni LxLxA						 Peso	
	8 bar 115 psig L		10 bar 150 psig H			db(A)	kW		hp	l	mm	inch	mm	inch	mm	inch
BLADE 8	1,21	43	0,995	35	65	7,5	10	-	1180	46,5	760	29,9	990	39	270	595
BLADE 12	1,70	60	1,37	49	65	11	15	-	1180	46,5	760	29,9	990	39	308	679
BLADE S 8	1,21	43	0,995	35	65	7,5	10	270	1560	61,4	760	29,9	1610	63,4	358	789
BLADE S 12	1,70	60	1,37	49	65	11	15	270	1570	61,8	760	29,9	1610	63,4	396	873
BLADE E 8	1,21	43	0,995	35	65	7,5	10	-	1410	55,5	790	31,1	990	39	303	668
BLADE E 12	1,70	60	1,37	49	65	11	15	-	1410	55,5	810	31,9	990	39	346	763
BLADE SE 8	1,21	43	0,995	35	65	7,5	10	270	1490	58,7	790	31,1	1610	63,4	385	849
BLADE SE 12	1,70	60	1,37	49	65	11	15	270	1490	58,7	810	31,9	1610	63,4	428	944

Portata secondo ISO 1217 annesso "C" | Livello di pressione acustica secondo ISO 2151, tolleranza ± 3 dB(A) | Pressioni di esercizio: 7,5 bar per la versione a 8 bar - 9,5 bar per la versione a 10 bar

400V-460V/50HZ-60HZ/3

 Modello	 7 ÷ 10 bar 100 ÷ 150 psig		 Livello sonoro	 Potenza nominale		 Serbatoio	 Dimensioni LxLxA						 Peso	
	m³/min	cfm		db(A)	kW		hp	l	mm	inch	mm	inch	mm	inch
BLADE 8 i	0,76 ÷ 1,20	27 ÷ 42	66	7,5	10	-	1180	46,5	760	29,9	990	39	273	602
BLADE 12 i	1,06 ÷ 1,68	37 ÷ 59	66	11	15	-	1180	46,5	760	29,9	990	39	311	686
BLADE S 8 i	0,76 ÷ 1,20	27 ÷ 42	66	7,5	10	270	1560	61,4	760	29,9	1610	63,4	361	796
BLADE S 12 i	1,06 ÷ 1,68	37 ÷ 59	66	11	15	270	1570	61,8	760	29,9	1610	63,4	399	880
BLADE E 8 i	0,76 ÷ 1,20	27 ÷ 42	66	7,5	10	-	1410	55,5	790	31,1	990	39	306	675
BLADE E 12 i	1,06 ÷ 1,68	37 ÷ 59	66	11	15	-	1410	55,5	810	31,9	990	39	349	769
BLADE SE 8 i	0,76 ÷ 1,20	27 ÷ 42	66	7,5	10	270	1490	58,7	790	31,1	1610	63,4	388	855
BLADE SE 12 i	1,06 ÷ 1,68	37 ÷ 59	66	11	15	270	1490	58,7	810	31,9	1610	63,4	431	950

Portata secondo ISO 1217:1996 (annesso "E") | Pressione sonora alla velocità di 1500 giri/min.

SERIE BLADE

Tecnologia Rotativa a Palette

BLADE/BLADE i 15 | 18 | 22

La gamma di compressori Blade 15÷22 è disponibile nelle versioni silenziate **BLADE/BLADE i**, **BLADE Plus** (con essiccatore) e **BLADE R** (con kit recupero calore) con pressioni di esercizio **da 8 a 13 bar** e **da 7 a 10 bar** (per la versione BLADE i) e completa di controllo automatico della portata a pressione costante e refrigerante finale.

La tecnologia a palette assicura un'aria compressa di alta qualità, dimensioni estremamente compatte del gruppo pompante e un basso livello di rumorosità. Il tutto accompagnato da un'indiscussa affidabilità del prodotto, in qualunque circostanza applicativa.



SOSTITUZIONE DELL'ELEMENTO ELASTICO

Blade 15÷22 è stata studiata per consentire la sostituzione dell'elemento elastico, senza dover smontare il gruppo rotore-statore.



RECUPERO ENERGIA

Mattei propone per i propri compressori un sistema di recupero calore che permette di riscaldare l'acqua da adibire ad uso industriale o sanitario. Il kit "Recupero calore" è perfettamente integrato nel circuito di raffreddamento dell'olio, rendendo l'allestimento autonomo nel controllo della temperatura dell'olio e protetto da eventuali anomalie, quali la riduzione del flusso d'acqua e da un surriscaldamento.



VERSIONE PLUS: ESSICCATORE CON GAS ECOLOGICO

La versione PLUS prevede l'installazione integrata di un essiccatore a ciclo frigorifero ad espansione diretta, raffreddato ad aria, con gas ecologico. La combinazione di un compressore a palette Mattei e un essiccatore integrato è la soluzione ideale per avere una centrale completa e dalle dimensioni particolarmente ridotte.

- Efficace sistema di parzializzazione della potenza frigorigena
- Punto di rugiada costante
- Controllo tramite Maestro^{XB}
- Alta efficienza



ACCOPPIAMENTO DIRETTO

Il motore elettrico, che gira ad una velocità di 1500 giri/min, è direttamente accoppiato al compressore tramite giunto elastico. L'accoppiamento diretto determina un sensibile risparmio energetico in quanto non ci sono perdite dovute alla presenza di ingranaggi.



UN CONTROLLORE USER-FRIENDLY

Maestro^{XB} è un dispositivo programmabile Mattei per il controllo del compressore, in grado di adattarne il funzionamento alle esigenze specifiche della rete d'aria cui è collegato. MaestroXB è dotato di vari livelli di programmazione e di particolari possibilità di controllo ed analisi del funzionamento e dalle anomalie.



UNA SEPARAZIONE DELL'OLIO AD ALTA EFFICIENZA

La separazione dell'olio dall'aria si realizza in più stadi e consente un consumo di lubrificante eccezionalmente basso. Dopo il ciclo di compressione, la miscela aria - olio entra nel serbatoio - separatore dove la maggior parte del lubrificante viene raccolta per effetto della diminuzione della velocità e per adesione alle superfici interne.

L'aria con i residui di olio viene successivamente filtrata nel separatore coalescente. Il sistema completo assicura un contenuto residuo di olio nell'aria inferiore a 3 mg/m³, il sovradimensionamento dell'elemento filtrante e la qualità dei materiali impiegati ne garantiscono una lunga durata.



400V/50HZ/3

 Modello			8 bar 115 psig L		10 bar 150 psig H		13 bar 175 psig HH		 Livello pressione acustica	 Potenza nominale	 Dimensioni LxLxA						 Peso	
											m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	db(A)	kW
BLADE 15	2,69	95	2,21	78	2,02	71	65	15	20	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	560	1232	
BLADE 18	3,26	115	2,65	94	2,41	85	65	18,5	25	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	575	1265	
BLADE 22	3,74	132	3,21	113	2,60	92	65	22	30	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	580	1276	
BLADE 15 R	2,69	95	2,21	78	2,02	71	65	15	20	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	580	1276	
BLADE 18 R	3,26	115	2,65	94	2,41	85	65	18,5	25	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	595	1309	
BLADE 22 R	3,74	132	3,21	113	2,60	92	65	22	30	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	600	1320	
BLADE 15 PLUS	2,69	95	2,21	78	2,02	71	65	15	20	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	620	1364	
BLADE 18 PLUS	3,26	115	2,65	94	2,41	85	65	18,5	25	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	635	1397	
BLADE 22 PLUS	3,74	132	3,21	113	2,60	92	65	22	30	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	640	1408	
BLADE 15 R PLUS	2,69	95	2,21	78	2,02	71	65	15	20	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	640	1408	
BLADE 18 R PLUS	3,26	115	2,65	94	2,41	85	65	18,5	25	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	655	1441	
BLADE 22 R PLUS	3,74	132	3,21	113	2,60	92	65	22	30	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	660	1452	

Portata secondo ISO 1217 annesso "C" | Livello di pressione acustica secondo ISO 2151, tolleranza ± 3 dB(A) | Pressioni di esercizio: 7,5 bar per la versione a 8 bar - 9,5 bar per la versione a 10 bar - 12,5 bar per la versione a 13 bar

400V-460V/50HZ-60HZ/3

 Modello	 7 ÷ 10 bar 100 ÷ 150 psig		 Livello pressione acustica	 Potenza nominale		 Dimensioni LxLxA						 Peso	
	m³/min	cfm		db(A)	kW	hp	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg
BLADE 15 i	1,68 ÷ 2,65	59 ÷ 94	66	15	20	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	575	1265
BLADE 18 i	2,01 ÷ 3,18	71 ÷ 112	66	18,5	25	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	590	1298
BLADE 22 i	2,27 ÷ 3,59	80 ÷ 127	66	22	30	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	600	1320
BLADE 15 i R	1,68 ÷ 2,65	59 ÷ 94	66	15	20	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	595	1309
BLADE 18 i R	2,01 ÷ 3,18	71 ÷ 112	66	18,5	25	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	610	1342
BLADE 22 i R	2,27 ÷ 3,59	80 ÷ 127	66	22	30	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	620	1364
BLADE 15 i PLUS	1,68 ÷ 2,65	59 ÷ 94	66	15	20	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	635	1397
BLADE 18 i PLUS	2,01 ÷ 3,18	71 ÷ 112	66	18,5	25	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	650	1430
BLADE 22 i PLUS	2,27 ÷ 3,59	80 ÷ 127	66	22	30	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	660	1452
BLADE 15 i R PLUS	1,68 ÷ 2,65	59 ÷ 94	66	15	20	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	655	1441
BLADE 18 i R PLUS	2,01 ÷ 3,18	71 ÷ 112	66	18,5	25	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	670	1474
BLADE 22 i R PLUS	2,27 ÷ 3,59	80 ÷ 127	66	22	30	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	680	1496

Portata secondo ISO 1217:1996 (annesso "E") | Pressione sonora alla velocità di 1500 giri/min.

MAESTRO^{XS}

caratteristiche e funzioni

- Pannello di controllo ergonomico con tasti di accesso rapido ai menù principali
- Display "LCD" semigrafico
- Ingressi digitali 24 Vdc
- Uscite digitali con contatti puliti fino a 230Vac e fino a 24Vdc
- Visualizzazione di dati analogici (pressione di linea, pressione in camera, temperatura olio, temperatura aria in uscita) e dati generali (allarmi, messaggi operativi, stato macchina, pressione massima e minima, ultimo avviamento e ultimo arresto)
- Contatore
- Archivio eventi e memorizzazione fino a 20 eventi di anomalia
- Interfaccia utente multilingue
- Programmazione settimanale ed oraria degli avviamenti ed arresti
- La programmazione dei parametri di base e avanzata per il funzionamento ottimale del compressore
- Controllo dell'essiccatore integrato
- Comando remoto di avviamento/arresto della macchina
- Rinvio, tramite contatti puliti, dei seguenti stati macchina: compressore abilitato, compressore in marcia, compressore a carico, compressore in blocco



MAESTRO^{XB}

caratteristiche e funzioni

- Pannello di controllo ergonomico con tasti di accesso rapido ai menù principali
- Grafico 144 x 32 pixel
- Alimentazione 24 Vac 50/60 H
- Ingressi digitali 12 Vdc
- Uscite digitali con contatti puliti fino a 230Vac e fino a 24Vdc
- Segnale analogico di pressione (4-20mA)
- Segnale analogico di temperatura (NTC)
- Utilizzo semplice basato su struttura a menù
- Possibilità di aggiornamento
- Visualizzazione di dati analogici (pressione di linea, temperatura olio) e dati generali (allarmi, messaggi operativi, stato macchina, pressione massima e minima)
- Contatore
- Archivio eventi e memorizzazione fino a 10 eventi di anomalia
- Interfaccia utente multilingue
- Programmazione settimanale ed oraria degli avviamenti ed arresti (opzionale)
- La programmazione dei parametri di base per il funzionamento del compressore
- La programmazione avanzata dei parametri, protetta da password, consente al tecnico abilitato la modifica di quei parametri non direttamente accessibili dall'utente
- La verifica dello stato degli ingressi e delle uscite della centralina/macchina per l'individuazione di eventuali guasti nell'impianto del compressore e/o nei dispositivi di protezione e sicurezza
- Comando remoto di avviamento/arresto
- Rinvio, tramite contatti puliti, dei seguenti stati macchina: compressore abilitato (opzionale), compressore in blocco (di serie)



SERIE ENERGY SAVING

Tecnologia Rotativa a Palette

MAESTRO XC

Un controllore per tutti

Maestro XC è un dispositivo di controllo del compressore **completamente integrato**.

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

Zero rischi, zero pensieri.

Maestro XC è disponibile in due versioni:

- ✓ con schermo touch da 7"
- ✓ con schermo touch da 10"

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 dà accesso al **portale internet Mattei Cloud**. Nel caso non fosse presente una connessione internet aziendale cablata, è disponibile 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.

COMPRESSORI ARIA

Tecnologia Rotativa a Palette

CONCERTO

Controllo completo e flessibilità assoluta

Numerosi avviamenti-arresti con conseguente usura delle parti, sprechi energetici e ampie variazioni nel funzionamento dei compressori sono problematiche frequenti in impianti mal gestiti. Concerto è il nuovo sistema Mattei di ultima generazione, nato per soddisfare qualsiasi esigenza dell'utente, indipendentemente dalla tipologia di compressore installata. Il dispositivo permette, attraverso funzioni personalizzabili, di comandare e controllare fino a **16 compressori** contemporaneamente, limitandone i tempi di vuoto e ottimizzandone la scelta. Concerto permette risparmi sul consumo energetico di oltre il **35%**.



RISPARMIO IMMEDIATO

Indipendentemente dalla combinazione di compressori e dal modello, Concerto seleziona sempre la configurazione economicamente migliore, massimizzando l'efficienza dell'impianto. Il sistema di gestione Concerto prolunga la vita dei vostri compressori, assicurando il minor numero di avviamenti motore ed eliminando quasi del tutto i tempi di funzionamento a vuoto.

FUNZIONALITÀ

Concerto necessita di pochi parametri di programmazione, che consentono di combinare compressori con differenti prestazioni sincronizzando i valori di produzione con quelli di consumo.

Un ampio display facilita le operazioni di programmazione del sistema, rendendole semplici ed intuitive.

CONTROLLO TRAMITE PC

I principali parametri di esercizio, le segnalazioni di avaria, gli intervalli di manutenzione e i consumi energetici possono essere visualizzati direttamente su PC tramite un normale server Web. In questo modo l'impianto è sempre sotto controllo senza spiacevoli sorprese.

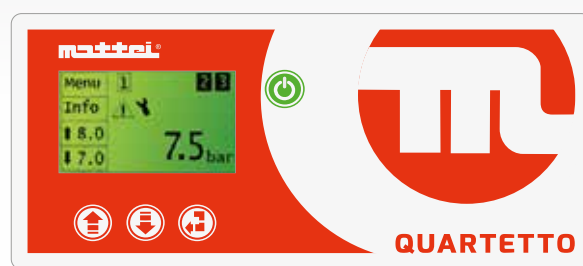
GESTIONE GLOBALE

Essiccatori, filtri e accessori per il trattamento delle condense possono essere connessi direttamente al sistema tramite input digitali. Allo stesso modo possono essere collegati sensori con output analogico, allo scopo di monitorare l'intero impianto di aria compressa. In questo modo, Concerto fornisce un set di informazioni relative alla gestione dell'impianto estremamente ampio, visualizzabile anche via web-server. Concerto gestisce e controlla anche compressori a velocità variabile dotati di inverter, assicurandone l'operatività all'interno del range di massima efficienza.

QUARTETTO

Quando un processo produttivo necessita aria compressa in quantità variabile, oppure è indispensabile che non si verifichino fermi macchina, un controllore superiore ottimizza la gestione dell'impianto.

Quartetto, realizzato con l'impiego di un controllore programmabile, è in grado di gestire il funzionamento di più compressori, **fino ad un max. di 4 unità**, purché abbiano la possibilità di un comando di avviamento-arresto remoto. Quartetto riesce a soddisfare, nel modo più efficiente, la richiesta della linea ed il carico di lavoro per ogni singolo compressore, riducendo l'assorbimento di energia.



MODALITÀ OPERATIVE

- *Equilibrio ore*: per impianti composti da compressori di stessa potenza dove si voglia utilizzare le macchine in modo alternato ed ottenere un'usura omogenea
- *Priorità*: per impianti dove è l'installatore / utente finale a stabilire la priorità dei compressori (ossia la sequenza d'intervento) assegnando loro un numero progressivo
- *Smart*: modalità atta ad ottenere la resa migliore ottimizzando il consumo di corrente (risparmio energetico) per un impianto sempre reattivo a ogni variazione del sistema pressione

HARDWARE

- ▶ Controllore con display LCD (2 linee, 16 caratteri) e LED;
- ▶ Alimentazione 230 Vac;
- ▶ 4 uscite digitali;
- ▶ Segnale sonda 4 ÷ 20 mA.

SOFTWARE

- ▶ Fino a 4 diversi compressori (pistone, vite, palette, scroll,...);
- ▶ Programmazione settimanale;
- ▶ Display in diverse lingue;
- ▶ Invia eventuali segnalazioni di irregolarità del sistema via SMS, e-mail o fax.

