

MXLE

Essiccatori



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

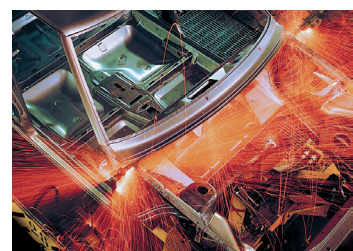
La contaminazione dell'aria compressa è un problema reale per l'industria

L'utilizzo di aria compressa è spesso fondamentale per i processi dei moderni stabilimenti di produzione. Che sia utilizzata a diretto contatto con il prodotto o per automatizzare un processo, fornire forza motrice o persino per generare altri gas in loco, una fonte affidabile di aria compressa pulita e secca è essenziale per garantire una produzione efficiente e conveniente.

Parker offre soluzioni complete per il trattamento dell'aria compressa per ogni settore, applicazione e budget.

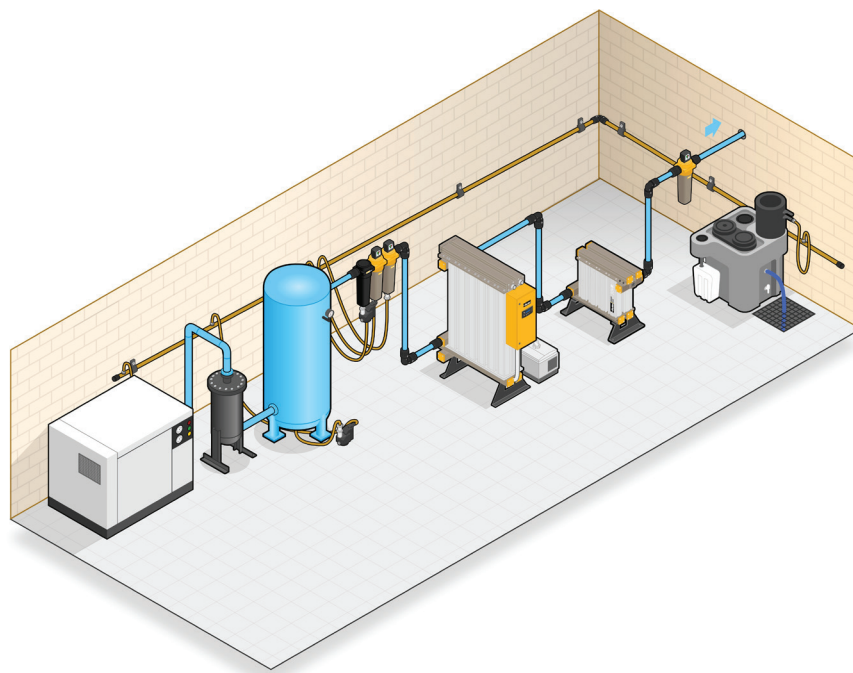
I vantaggi delle soluzioni per il trattamento dell'aria compressa Parker:

- Affidabilità degli impianti: funzionamento senza problemi di attrezzature e processi che utilizzano aria compressa
- Aria pulita e secca disponibile per tutte le applicazioni
- Nessuna contaminazione di prodotti/processi/attrezzature
- Bassi costi di manutenzione: riduzione o eliminazione di manutenzione dell'impianto imprevista o non pianificata per aumentare il risparmio economico
- Ridotti consumi energetici dell'impianto
- Ridotto impatto ambientale dell'impianto
- Conformità alle normative: ad es. contribuiscono al rispetto delle normative igieniche nel settore alimentare, delle bevande e del farmaceutico



Essiccatori per aria compressa: il cuore della soluzione per il trattamento dell'aria compressa

L'essiccatore è la parte centrale di qualsiasi soluzione per il trattamento dell'aria compressa. La sua funzione è quella di rimuovere vapore acqueo, arrestare la condensa, la corrosione e, nel caso degli essiccatori ad adsorbimento, impedire la crescita di microrganismi.



Gli essiccatori ad adsorbimento rigenerati a freddo (detti anche essiccatori PSA) sono caratterizzati da una tecnologia di facile utilizzo e sono stati per lungo tempo la scelta principale in molti settori e applicazioni. Sono semplici, affidabili, convenienti e spesso hanno rappresentato l'unica tecnologia disponibile per sistemi

di basse e medie portate. Inoltre, gli essiccatori rigenerati a freddo modulari MXLE offrono un prodotto ancora più affidabile, compatto, leggero e meno ingombrante, che può essere installato sia nel locale del compressore, che nel luogo di utilizzo.

Vantaggi degli essiccatori ad adsorbimento rigenerati a freddo

- Design unico nel settore
- Adatti a tutti i settori e applicazioni. (Alcuni metodi di rigenerazione per essiccatori ad adsorbimento ne impediscono l'utilizzo in determinati settori e applicazioni.)
- Minore investimento di capitale rispetto ad altri metodi di rigenerazione per essiccatori ad adsorbimento
- Minore complessità rispetto ad altri metodi di rigenerazione per essiccatori ad adsorbimento
- Robusti ed affidabili
- Utilizzando aria compressa pulita e secca per la rigenerazione sono adatti a tutti i settori e applicazioni
- Minori costi di manutenzione rispetto ad altri metodi di rigenerazione per essiccatori ad adsorbimento
- Assenza di calore/riscaldatori/problemi derivanti dal calore



AFFIDABILITÀ



QUALITÀ



EFFICIENZA

Migliorare l'efficienza produttiva

Ogni organizzazione produttiva si impegna per migliorare la propria efficienza operativa, soprattutto in termini di consumo energetico ed impatto ambientale.

Gli essiccatori ad adsorbimento rigenerati a freddo utilizzano aria di processo pulita e secca per la rigenerazione, ciò significa che non tutta l'aria compressa generata è disponibile per i processi produttivi.

La generazione di aria compressa utilizza energia elettrica, perciò, per quanto gli essiccatori ad adsorbimento rigenerati a freddo possano presentare molti vantaggi, i costi energetici

associati a questo tipo di essiccatore possono risultare più elevati rispetto ad altri tipi di essiccatori ad adsorbimento che utilizzano metodi di rigenerazione differenti.



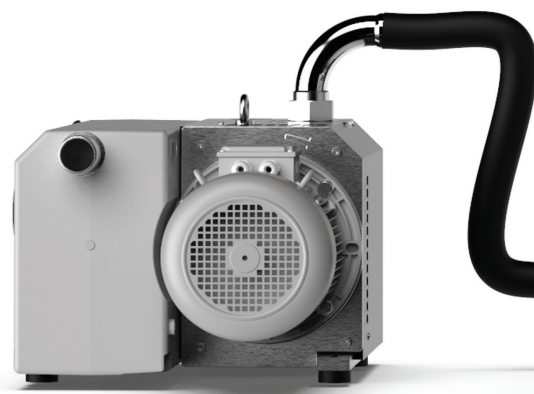
VI PRESENTIAMO

MXLE

Essiccatori ad adsorbimento rigenerato a freddo a basso consumo energetico

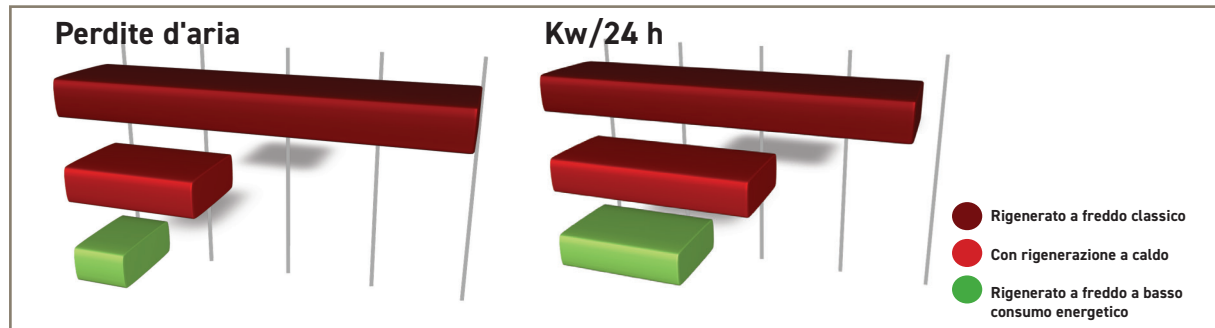
L'essiccatore MXLE è stato appositamente progettato per offrire tutti i vantaggi di un essiccatore ad adsorbimento a freddo tradizionale MX con in aggiunta una maggiore disponibilità di aria compressa per uso industriale, ridotti costi energetici e minor impatto ambientale.

La scelta dell'essiccatore
Nella scelta dell'essiccatore non vanno considerati solo i costi energetici, ma anche la qualità dell'aria di erogata, la conformità al settore ed all'applicazione di utilizzo, l'affidabilità ed il costo totale di possesso.



MXLE Caratteristiche e vantaggi

- Soluzioni complete per ottenere aria pulita e secca di qualità garantita
 - Include pre e post-filtrazione
 - Qualità dell'aria erogata conforme alla norma ISO8573-1
 - Prestazioni essiccatore, pre e pos-filtrazione convalidate da enti terzi certificatori
 - Essiccatore verificato in base alla norma ISO7183
 - Filtri testati in base alle normative ISO12500-1/ISO8573-4
- Struttura modulare
 - Più piccolo, compatto e leggero rispetto agli essiccatori tradizionali a doppia colonna
 - Totalmente espandibile in caso di crescente fabbisogno di aria del sistema
 - Gli essiccatori della serie MX sono aggiornabili per estendere la durata dell'attrezzatura in conto capitale esistente e ridurre gli investimenti
- Tecnologia senza calore a bassa energia
 - 17% di aria in più disponibile rispetto ad un essiccatore rigenerato a freddo comparativo
 - In media, un risparmio energetico del 60% rispetto a un essiccatore rigenerato a freddo comparativo e del 39% rispetto a un essiccatore con rigenerazione a caldo comparativo
- Sistema di Gestione Energetica (Energy Management System) in dotazione standard per ulteriore risparmio sui consumi
 - Grazie alla pompa del vuoto da abbinare il consumo dell'aria di purga è inferiore al 4%.
- Adatto per tutte le applicazioni industriali
- La scelta ideale per le applicazioni del settore alimentare, delle bevande e del settore farmaceutico
 - Utilizza aria di processo pulita e secca per la rigenerazione (nessuna contaminazione con del materiale adsorbente)
 - Materiali di costruzione conformi a normativa FDA Titolo 21 ed esente EC 1935-2004
- Modalità di ritorno senza calore per maggiore sicurezza
 - Maggiore sicurezza: in caso di guasto alla pompa per il vuoto, l'essiccatore può funzionare in completa modalità di rigenerazione a freddo, mantenendo operativo l'impianto
- Riduzione del costo totale di possesso
 - Bassi costi di esercizio
 - Tempi di manutenzione ridotti e intervalli di manutenzione preventiva prolungati
 - Costi di manutenzione ridotti rispetto ad altri tipi di essiccatori a bassa energia
- Possibilità di garanzia a vita



MXLE

Scelta del prodotto

	Modello	Diametro del tubo	Portate			
			l/s	m ³ /min.	m ³ /h	cfm
			Essiccatore singolo	MXLE 102C	G 2	113
MXLE 103C	G 2	170		10,22	612	360
MXLE 103	G 2	213		12,78	765	450
MXLE 104	G 2½	283		17,03	1020	600
MXLE 105	G 2½	354		21	1275	750
MXLE 106	G 2½	425		26	1530	900
MXLE 107	G 2½	496		30	1785	1050
MXLE 108	G 2½	567		34	2040	1200



I valori di portata indicati si riferiscono al funzionamento a 7 bar (g) (100 psi g), con valori di riferimento pari a 20°C, 1 bar (a), 0% di pressione relativa del vapore acqueo. Per valori di portata in presenza di altri livelli di pressione applicare i fattori correttivi indicati.

Prestazioni essiccatore

Modelli essiccatore	Punto di rugiada (standard)		Classificazione ISO8573-1:2010 (standard)	Punto di rugiada (opzione 1)		Classificazione ISO8573-1:2010 (opzione 1)	Punto di rugiada (opzione 2)		Classificazione ISO8573-1:2010 (opzione 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
MXLE	-40	-40	Classe 2:2:2	-70	-100	Classe 2:1:2	-20	-4	Classe 2:3:2

* Classificazioni ISO8573-1 quando utilizzato con pre/postfiltrazione OIL-X Parker inclusa

Dati tecnici

Modelli essiccatore	Pressione di esercizio min.		Pressione di esercizio max		Temp. di esercizio min.		Temp. di esercizio max		Temp. ambiente max		Alimentazione (standard)	Alimentazione (opzionale)	Attacchi filettati	Livello di rumore dB (A)
	bar (g)	psi g	bar (g)	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
MXLE	5	58	13	190	5	41	50	122	55	131	400V +/- 10% trifase 50Hz 460V +/- 4,35% trifase 60Hz	N/D	BSPP	<75

Modello		MXLE102c	MXLE103c	MXLE103	MXLE104	MXLE105	MXLE106	MXLE107	MXLE108
Pompa a vuoto kW	50 Hz	3	3	4	5,5	5,5	8	9,5	9,5
	60 Hz	4,8	4,8	6,5	9	9	13	15,5	15,5

Fattori di correzione

Fattore di correzione temperatura CFT

Temperatura massima di mandata	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
	CFT	1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37

Fattore di correzione pressione CFP

Pressione di mandata minima	bar ü	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g	73	87	100	116	131	145	160	174	189
	CFP	1.33	1.14	1.00	0.89	0.80	0.73	0.67	0.62	0.57

Fattore di correzione punto di rugiada CFD

Punto di rugiada richiesto	PDP °C	Opzione 2	Standard	Opzione 1
	PDP °F	-20	-40	-70
	CFD	-4	-40	-100
		0,91	1,00	1,43

For correct operation, compressed air dryers must be sized for the minimum inlet pressure, maximum inlet temperature and maximum flow rate at the point of installation.

To select a dryer, first calculate the MDC (Minimum Drying Capacity) using the formula below then select a dryer from the flow rate table above, with a flow rate equal to or greater than the MDC.

Minimum Drying Capacity = System Flow x CFT x CFP x CFD

Esempio codifica essiccatore

MODELLO ESSICCATORE	TIPO DI CONTROLLER	NUMERO DI ESSICCATORI	NUMERO DI COLONNE DI ESSICCAZIONE
MX	LE = A BASSA ENERGIA	Numero di essiccatori singoli nell'installazione	Numero di colonne per essiccatore
MX	LE	1	08

Nota:
essiccatore e pompa a vuoto da ordinare separatamente.

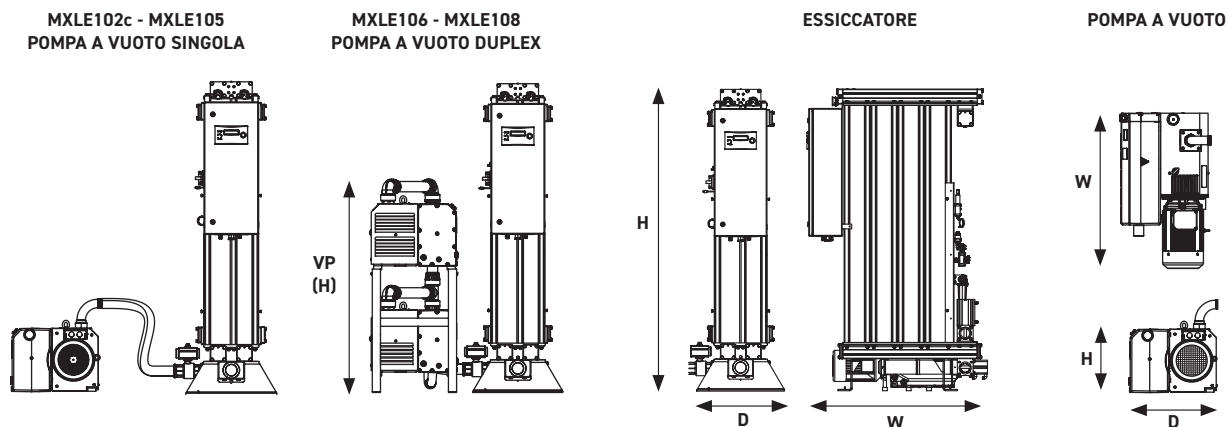
Codici articolo

Codici articolo essiccatore		Codici articolo pompa a vuoto 50Hz	Codici articolo pompa a vuoto 60Hz	Codici articolo kit di aggiornamento essiccatore
-20°C/-40°C PDP	-70°C PDP			
MXLE102C	MXLE102C-70	MXLEP2C-E	MXLEP2C-E-60	MXLEK2C
MXLE103C	MXLE103C-70	MXLEP3C-E	MXLEP3C-E-60	MXLEK3C
MXLE103	MXLE103-70	MXLEP3-E	MXLEP3-E-60	MXLEK3
MXLE104	MXLE104-70	MXLEP4-E	MXLEP4-E-60	MXLEK4
MXLE105	MXLE105-70	MXLEP5-E	MXLEP5-E-60	MXLEK5
MXLE106	MXLE106-70	MXLEP6-E	MXLEP6-E-60	MXLEK6
MXLE107	MXLE107-70	MXLEP7-E	MXLEP7-E-60	MXLEK7
MXLE108	MXLE108-70	MXLEP8-E	MXLEP8-E-60	MXLEK8

Pesi e dimensioni

Modello	Diametro del tubo	Dimensioni essiccatore						Peso	
		Altezza (H)		Larghezza (L)		Profondità (P)			
		mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
MXLE102c	2"	1647	64,8	793,5	31,5	550	21,7	265	583
MXLE103c	2"	1647	64,8	962,5	37,9	550	21,7	346	761
MXLE103	2"	1892	74,5	962,5	37,9	550	21,7	385	847
MXLE104	2½"	1892	74,5	1131,5	44,6	550	21,7	480	1056
MXLE105	2½"	1892	74,5	1300,5	51,2	550	21,7	573	1261
MXLE106	2½"	1892	74,5	1469,5	57,9	550	21,7	667	1467
MXLE107	2½"	1892	74,5	1641,5	64,6	550	21,7	761	1674
MXLE108	2½"	1892	74,5	1807,5	71,2	550	21,7	855	1881

Modello	Dimensioni pompa a vuoto						Peso	
	Altezza (H)		Larghezza (L)		Profondità (P)			
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
MXLE102c	400	15,75	933	36,73	523	20,59	89	196
MXLE103c	400	15,75	933	36,73	523	20,59	89	196
MXLE103	400	15,75	933	36,73	523	20,59	194	428
MXLE104	400	15,75	933	36,73	523	20,59	184	406
MXLE105	400	15,75	933	36,73	523	20,59	184	406
MXLE106	1304	51,34	1100	43,31	560	22,05	420	926
MXLE107	1304	51,34	1100	43,31	560	22,05	390	860
MXLE108	1304	51,34	1100	43,31	560	22,05	390	860



Filtrazione inclusa

Per modello essiccatore	Dimensione tubo filtro BSPP	Prefiltro di mandata uso generico	Filtro di mandata ad alta efficienza	Filtro antipolvere uscita
MXLE 102C	2"	AOP040HGFX	AAP040HGFX	AOP040HGMX
MXLE 103C	2"	AOP040HGFX	AAP040HGFX	AOP040HGMX
MXLE 103	2"	AOP045HGFX	AAP045HGFX	AOP045HGMX
MXLE 104	2½"	AOP045IGFX	AAP045IGFX	AOP045IGMX
MXLE 105	2½"	AOP050IGFX	AAP050IGFX	AOP050IGMX
MXLE 106	2½"	AOP050IGFX	AAP050IGFX	AOP050IGMX
MXLE 107	2½"	AOP055IGFX	AAP055IGFX	AOP055IGMX
MXLE 108	2½"	AOP055IGFX	AAP055IGFX	AOP055IGMX

Parker nel mondo

Europa, Medio Oriente, Africa

AE – Emirati Arabi Uniti, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, St. Florian
Tel: +43 (0)7224 66201
parker.austria@parker.com

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/NL/LU – Benelux, Hendrik Ido Ambacht
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

BG – Bulgaria, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Bielorussia, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Svizzera, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Repubblica Ceca, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germania, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danimarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spagna, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francia, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecia, Piraeus
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungheria, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublino
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israele
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakistan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NO – Norvegia, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polonia, Varsavia
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portogallo
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romania, Bucarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Mosca
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Svezia, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovacchia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turchia, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ucraina, Kiev
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Gran Bretagna, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Repubblica del Sudafrica, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

America del Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asia-Pacifico

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – Cina, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Giappone, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Nuova Zelanda, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailandia, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Sudamerica

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasile, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Cile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Messico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Centro Europeo Informazioni Prodotti

Numero verde: 00 800 27 27 5374

(da AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)



Parker Hannifin Italy S.r.l

Via Privata Archimede 1
20094 Corsico (Milano)
Tel.: +39 02 45 19 21
Fax: +39 02 4 47 93 40
parker.italy@parker.com
www.parker.com/gsf