

Gardner Denver

EPL QuickFit

Sistema di tubazioni dell'aria compressa.



Produttività a lungo termine
Riduzione dei costi operativi



State spendendo troppo per il trasporto aereo?

La spesa totale per la distribuzione dell'aria dai compressori aria al punto di utilizzo non si limita al costo delle tubazioni.

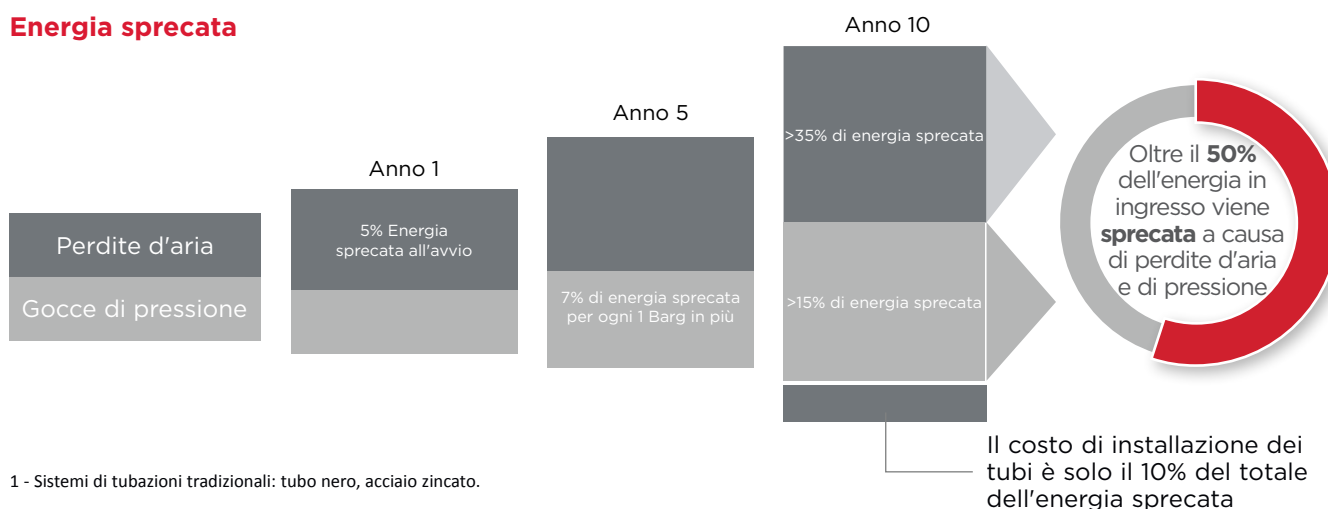
Inoltre, comprende l'installazione ad alta intensità di manodopera (in genere 5 volte superiore ai costi dei materiali), lo spreco di energia dovuto a sistemi con perdite (fino al 20-30% dopo 10 anni dall'avvio)

e l'aumento del consumo energetico per compensare le perdite di pressione (7% per ogni calo di 1 barg).

Inoltre, se le riparazioni successive o gli aggiornamenti del sistema costano 4 volte di più dei costi di installazione del materiale, è facile capire come queste spese nascoste possano influire negativamente sul costo totale di proprietà.

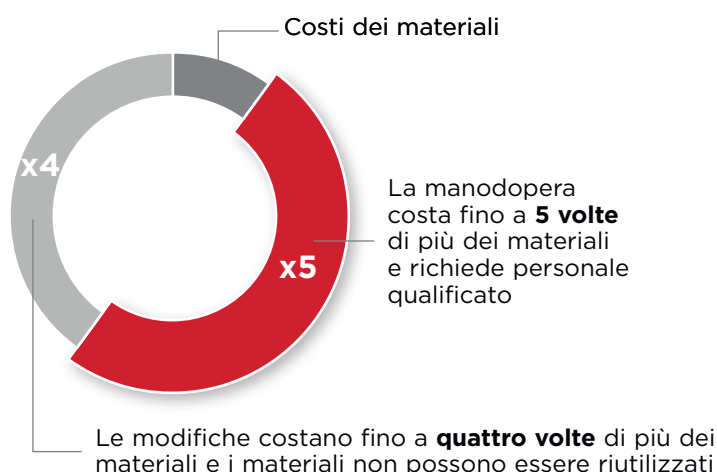
Le tubature tradizionali¹ costano di più....

Energia sprecata



Il costo di installazione dei tubi è solo il 10% del totale dell'energia sprecata

Intensivo di manodopera



Vita ridotta

I depositi di ruggine limitano il flusso d'aria, compromettono la qualità dell'aria e danneggiano le apparecchiature.





“La scelta del giusto sistema di distribuzione dell'aria
ridurrà i costi di esercizio.”

Gardner Denver EPL: l'alternativa efficiente alle tubazioni tradizionali

Il sistema EPL (Easy Pipe Line) di Gardner Denver, facile da installare e privo di perdite, è l'alternativa ai costosi sistemi di distribuzione in tubi d'acciaio per aria, gas inerti e vuoto. Sfrutta oltre un secolo di esperienza Gardner Denver nel settore dell'aria compressa per semplificare l'installazione, garantire prestazioni affidabili senza compromessi, manutenzione senza sforzo, flessibilità per esigenze future e massima efficienza energetica al minor costo totale.

Installazione più semplice

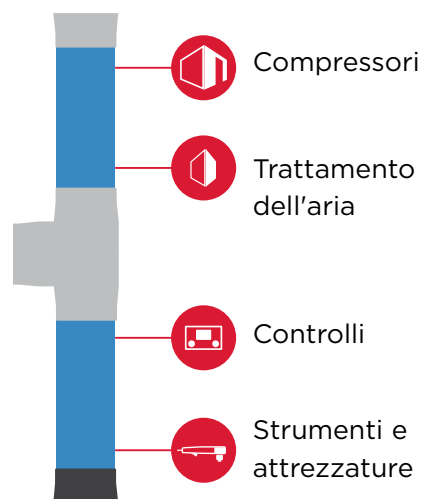
- Non sono necessari strumenti speciali né manodopera specializzata
- Installazione facile e sicura con tempi di inattività minimi
- Il sistema di bloccaggio rapido brevettato garantisce un'installazione rapida e un funzionamento a lungo termine
- Fino al 60% di tempo in meno per l'assemblaggio rispetto alle tubazioni tradizionali
- 15% in meno di tempo per l'assemblaggio rispetto ai sistemi di tubazioni modulari della concorrenza
- Gardner Denver EPL è compatibile con i sistemi di tubazioni e le apparecchiature esistenti
- Conforme agli standard 2014/68/ EU PED (Pressure Equipment Directive) e ASME B31.3

Costo totale inferiore

- Basso investimento iniziale
- Completamente personalizzabile e grande flessibilità di configurazione
- Sistema a basso spreco di energia, grazie al design senza perdite e a basse perdite di carico
- Meno manutenzione - fino al 40% in meno di costi di manodopera e materiali rispetto ai sistemi di tubazioni in acciaio
- Resistente alla corrosione per evitare contaminanti e perdite di pressione
- Parti riutilizzabili per semplificare aggiornamenti e modifiche
- La garanzia di 10 anni protegge il vostro investimento

Il legame definitivo con l'efficienza

I sistemi di distribuzione EPL di Gardner Denver, privi di perdite, sono la scelta più efficiente per collegare tutti gli aspetti dell'esperienza dei sistemi d'aria Gardner Denver, dal compressore d'aria ad alta efficienza, al trattamento dell'aria, ai controlli, agli strumenti e alle attrezzature, fino alle prestazioni affidabili.



Per il sistema EPL non sono necessari strumenti speciali, come le attrezzature per la filettatura dei tubi, che richiedono molta manodopera



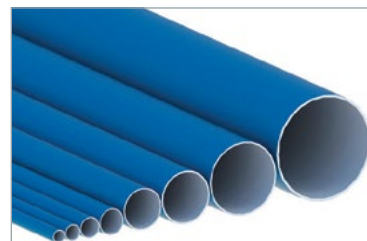
Design senza perdite, gestione energetica migliorata

L'innovativo sistema Gardner Denver EPL offre un design ermetico che elimina gli sprechi di energia e migliora l'efficienza e l'affidabilità. Offre prestazioni superiori, riduce l'investimento complessivo e protegge le apparecchiature collegate.

La compatibilità con l'olio di lubrificazione del compressore favorisce una lunga durata.

Tubo in alluminio di alta qualità

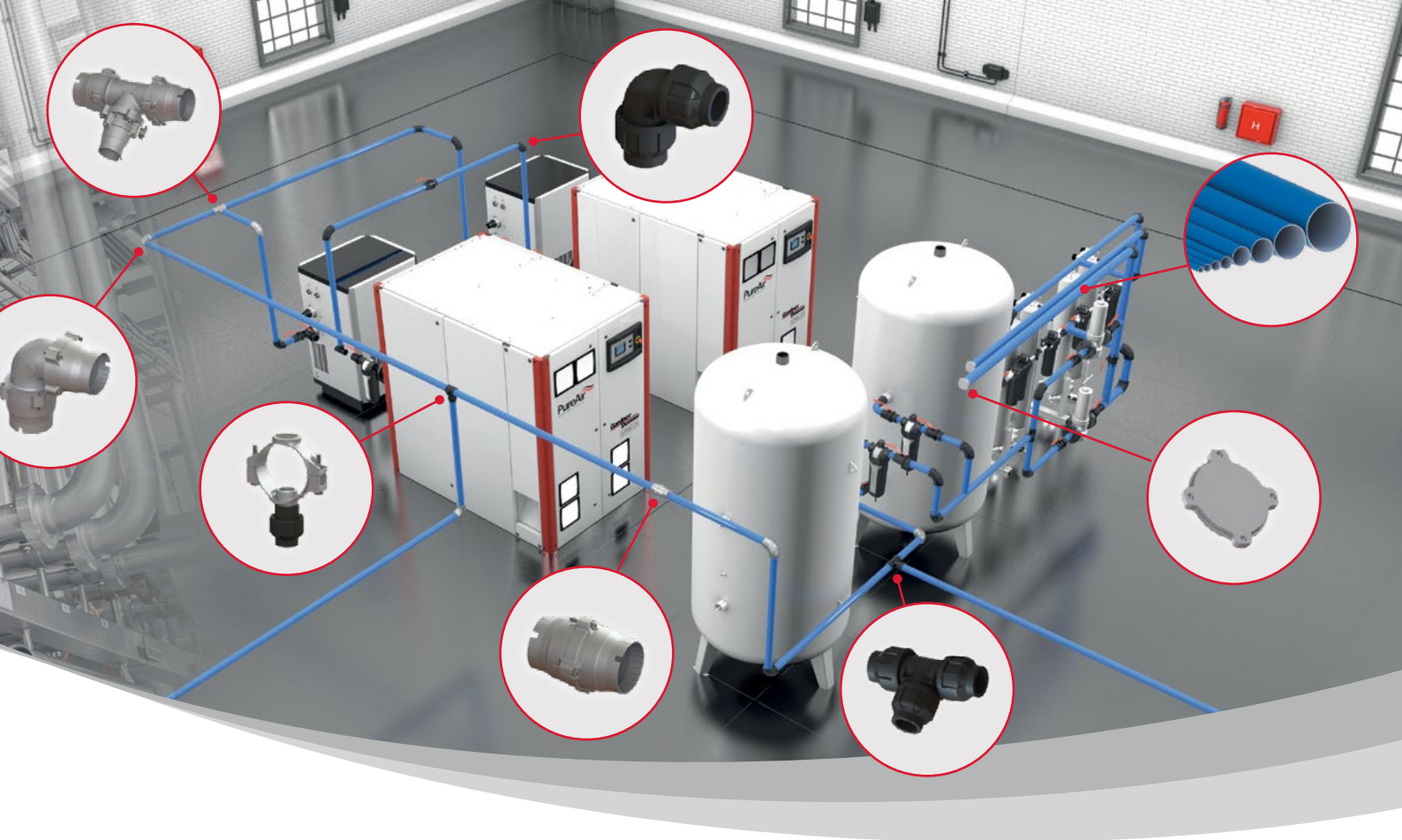
- Il tubo in alluminio 6060 resistente ai raggi UV, per uso interno/esterno, è significativamente più leggero delle alternative in acciaio della concorrenza e quindi più facile da maneggiare
- L'estrusione calibrata con dimensioni interne costanti e foro interno liscio riduce al minimo le turbolenze e i costi energetici
- Resistente alla corrosione per un flusso d'aria e una qualità dell'aria ottimali, senza il rischio che particelle di ruggine o detriti colpiscano le apparecchiature sensibili
- La finitura con verniciatura a polvere ritardante di fiamma è certificata QUALICOAT®
- Verniciato di blu standard in conformità con la maggior parte degli standard industriali per l'aria compressa (altri colori disponibili su richiesta)
- Le tubazioni pronte all'uso eliminano la necessità di manodopera o strumenti speciali al momento del montaggio



Raccordi a innesto rapido di facile installazione

- L'innovativo sistema di bloccaggio e serraggio brevettato consente un'installazione rapida, sicura e senza problemi, riducendo i tempi di installazione del 60%
- La progettazione di raccordi privi di perdite favorisce l'operatività riducendo al minimo la manutenzione ordinaria e le riparazioni impreviste
- L'eliminazione di ostruzioni o di collari favorisce un flusso laminare regolare, riducendo al minimo le perdite di carico
- I raccordi in polimero ingegnerizzati e serrati a mano per i sistemi di diametro 20-63 mm e i raccordi in alluminio dal design innovativo per i sistemi di diametro 80-158 mm, consentono entrambi una facile installazione, rimozione e riutilizzo



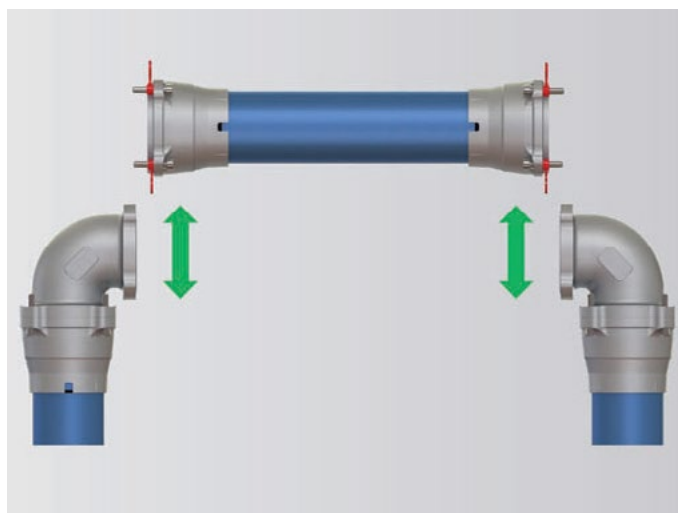


Gardner Denver EPL: semplice da installare

Con un design modulare e componenti facili da assemblare, il sistema di tubazioni Gardner Denver EPL consente di pianificare e adattare facilmente la rete di tubazioni di distribuzione alle esigenze dell'ambiente di produzione.

Intuitivo e facile da assemblare. Non sono necessari strumenti speciali o personale qualificato per assemblare i sistemi EPL Gardner Denver senza perdite.

Manutenzione senza problemi. Brevettato da Gardner Denver, l'innovativo design dei raccordi semplifica l'assemblaggio e lo smontaggio del sistema di tubazioni, riducendo al minimo i tempi di fermo.



Su misura per le vostre esigenze. Un'ampia gamma di connettori, compresi quelli sviluppati specificamente per tutti i compressori e gli essiccatori Gardner Denver, garantisce una facile transizione dai sistemi di tubazioni attuali o della concorrenza.

Lunghezza del tubo standardizzata. I tubi vengono forniti in lunghezze di 5 m, eliminando le disposizioni speciali per il trasporto e migliorando i tempi di consegna.

Configurazione versatile. Un'ampia varietà di componenti e accessori, unita alla facilità di montaggio, consente una rapida implementazione con tempi di inattività minimi.

Produttività preassemblata. I raccordi completamente preassemblati e pronti all'uso riducono i tempi di installazione e il numero di componenti da ordinare e tenere a magazzino.

Riconfigurabili. I connettori riutilizzabili riducono al minimo le spese incrementalì per l'adattamento o l'espansione delle tubazioni esistenti in base alle mutate esigenze.

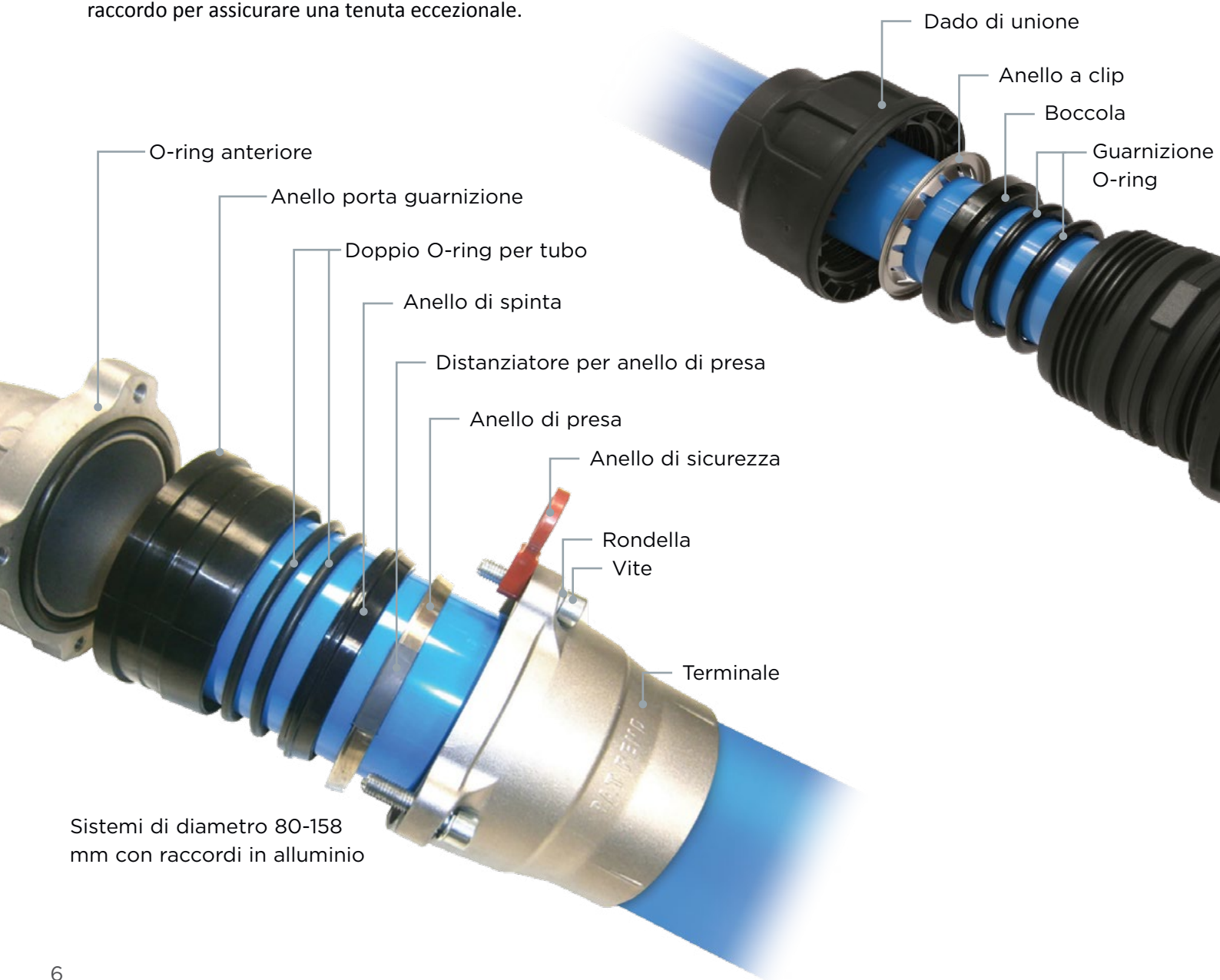
Assistenza personale. Il personale di vendita dedicato di Gardner Denver si occuperà di rispondere alle vostre domande prima, durante e dopo l'installazione del sistema.

Una soluzione robusta che **garantisce una produttività a lungo termine**

Il costo totale di proprietà si misura in base alla durata di un sistema. L'esclusivo sistema Gardner Denver EPL combina un design proprietario Gardner Denver, certificazioni industriali e materiali di qualità per garantire la longevità del sistema e una maggiore produttività.

Precisione del design per una vestibilità perfetta

Il design robusto del corpo del raccordo, unito a un doppio O-ring e a una guarnizione brevettati, garantisce un perfetto allineamento tra tubo e raccordo per assicurare una tenuta eccezionale.





"Supera la soglia
**MAWP standard del
settore del 20%!"**

Sfruttate i vantaggi di un design unico senza perdite

L'innovativo design dei raccordi Gardner Denver EPL utilizza una serie di guarnizioni, O-ring e componenti di compressione formati con precisione che afferrano e sigillano i tubi di alluminio lisci in modo uniforme lungo la loro circonferenza. Le lunghezze di corsa personalizzate, senza estremità appositamente scanalate o filettate, eliminano il lavoro di preparazione dei tubi e semplificano l'assemblaggio finale.

Sistema di bloccaggio

Corpo

La promessa del nostro marchio di affidabilità testata e robusta

In laboratorio e sul campo, il progetto Gardner Denver EPL ha dimostrato l'affidabilità, la produttività e l'efficienza che contraddistinguono tutti i prodotti Gardner Denver.

Innovazione. I nostri investimenti in ricerca e sviluppo sono stati ripagati con metodi innovativi per fornire sistemi di distribuzione dell'aria ad alta efficienza energetica. Il design brevettato Gardner Denver EPL garantisce prestazioni senza perdite con la comodità di un montaggio e di una riconfigurazione rapidi ed economici.

Test rigorosi. Per garantire la conformità ai più elevati standard industriali, abbiamo progettato il sistema Gardner Denver EPL per resistere a 10 volte la pressione di esercizio massima consentita (MAWP) per la gamma 20-63 mm e a 5 volte per la gamma 80-158 mm. I risultati di laboratorio dimostrano che abbiamo superato questa soglia del 20%! Questo vi garantisce la tranquillità di sapere che Gardner Denver EPL è stato progettato secondo i più alti standard di qualità, affidabilità e sicurezza per il funzionamento e l'installazione.

Una garanzia di 10 anni. La nostra fiducia nelle prestazioni comprovate delle soluzioni EPL di Gardner Denver si esprime nella garanzia di 10 anni, in modo che possiate essere altrettanto sicuri della sua affidabilità nei vostri ambienti di lavoro.

Un'esperienza eccezionale per i clienti. Potete contare su Gardner Denver come fornitore unico di soluzioni complete per l'aria, dal compressore al punto di utilizzo. I componenti EPL di Gardner Denver adattati a specifici compressori aria e moduli di trattamento aria sono disponibili a magazzino entro 48 ore.

Parti di ricambio originali. La nostra gamma completa di raccordi e accessori garantisce la sicurezza di mantenere un sistema di distribuzione affidabile, efficiente e senza perdite.



Sistemi di diametro 20-63 mm con raccordi in polimero ingegnerizzato

Conforme ai codici di progettazione e alle certificazioni più rigorose

La conformità alla PED 2014/68/UE, alle linee guida ASME B31.3 e alle linee guida CRN sulla pressione per la resistenza strutturale e la progettazione dei raccordi assicurano che le soluzioni EPL di Gardner Denver soddisfino tutti gli standard rilevanti per il vostro ambiente di produzione.

La sicurezza al centro della nostra progettazione

Grazie alle tolleranze di precisione e ai materiali e alle finiture di altissima qualità, il sistema EPL di Gardner Denver offre prestazioni prive di perdite e resistenti alla corrosione per una serie di applicazioni industriali.

Specifiche tecniche

Dimensione (mm)	20, 25, 32, 40, 63		80, 110, 158
Pressione massima di esercizio	14 bar		14 bar 12 bar per 158 mm
Temperatura massima di lavoro	Da -10°C a 60°C		Da -10°C a 60°C
Materiale del tubo	Alluminio EN AW-6060 estruso e calibrato; T6 temperato resistente ai raggi UV - adatto per uso interno/esterno		
Certificazione della vernice	Vernice in polvere Qualicoat® (ritardante di fiamma)		
Peso del tubo	20mm 0,23 kg/m 25mm 0,30 kg/m 32mm 0,39 kg/m 40mm 0,49 kg/m 63mm 1,03 kg/m		80mm 1,58 kg/m 110mm 2,37 kg/m 158mm 4,70 kg/m
Materiale di fissaggio	Polimero ingegnerizzato Ultramid® B3EG6		Alluminio EN AB 42100/44100
Guarnizioni O-ring	Standard NBR 70 (da -35°C a +110°C) VITON® opzionale		
Pressione di prova di scoppio	130 bar		60 bar
Tempo di montaggio richiesto	60% in meno rispetto ai sistemi di tubazioni tradizionali 15% in meno rispetto ai sistemi di tubazioni modulari della concorrenza		
Conformità	Tubazioni di processo ASME B31.3 2014/68/UE PED (Direttiva sulle attrezzature a pressione)		
Applicazione	Tubazioni per aria compressa, vuoto e gas inerti (ad esempio azoto o argon)		
Fili	Disponibili BSP e NPT		
Design unico Gardner Denver e prodotto brevettato			



ASME B31.3
Tubazioni di processo



Qualicoat
Certificato



Registro dei Lloyd's
Test di certificazione



ISO 9001:2008
Certificato

PED
2014/68/EU

Ø 20-63 mm art. 3.3
Ø 80-158 mm Cat I
(Modulo A)



Sono disponibili adattatori per espandere i sistemi di tubazioni esistenti.

I prodotti sono classificati come autoestinguenti e completamente riciclabili, a prova di fiamma e conformi a tutti gli standard di sicurezza e salute CE.

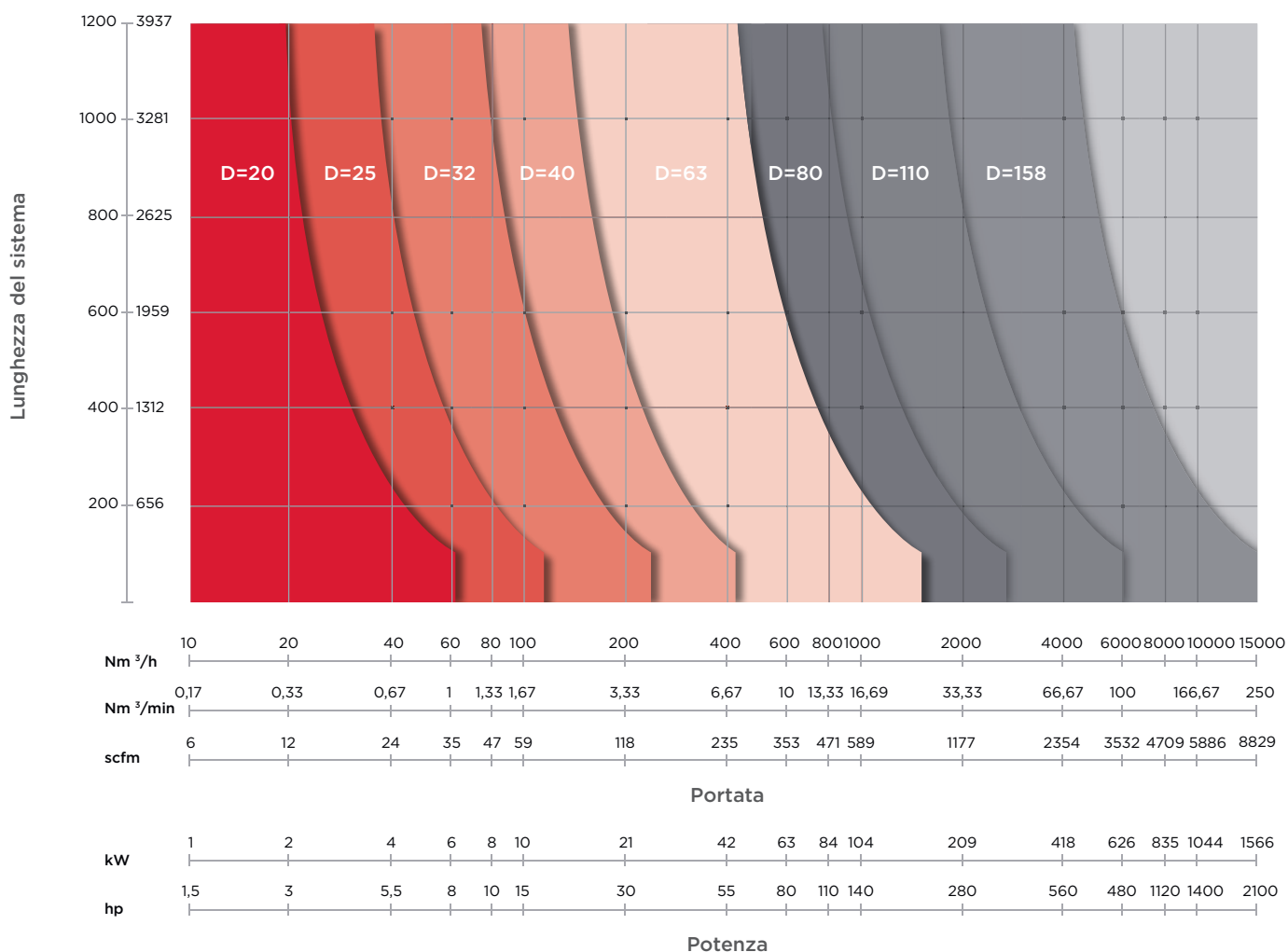


La flessibilità di dimensionare qualsiasi sistema

Le tubazioni e i raccordi Gardner Denver EPL sono disponibili in otto misure standard, da 20 mm a 158 mm, per una totale flessibilità di configurazione del sistema di distribuzione dell'aria.

Tutti i diametri dei tubi Gardner Denver EPL sono in grado di gestire un'ampia gamma di flussi del sistema, mantenendo una caduta di pressione del 5% o inferiore.

Le tabelle seguenti possono aiutarvi a progettare un sistema di tubazioni Gardner Denver EPL per soddisfare le esigenze specifiche di portata della vostra applicazione, con una caduta di pressione del 5% o inferiore.

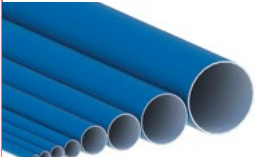


Solo per riferimento. Si ipotizza un sistema a circuito aperto a 6,9 barg (100 psig). La portata è raddoppiata per un sistema a circuito chiuso.

Fate di Gardner Denver EPL

la vostra scelta ideale

Il sistema EPL di Gardner Denver offre un'ampia gamma di tubi e raccordi per soddisfare le vostre specifiche esigenze di distribuzione dell'aria.

	Descrizione	Diametro del raccordo in polimero					Alluminio Diametro del raccordo		
		20mm	25mm	32mm	40mm	63mm	80mm	110mm	158mm
	Tubo in alluminio	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tubo in alluminio - Curva a S	•	•						
	Unione rettilinea	•	•	•	•	•	•	•	•
	Passaggio diretto dell'Unione	•	•	•	•	•			
	Riduzione diritta		20	25	32	40	40 63	40 63 80	110
	Connettore a filetto maschio	1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1"	1" 1-1/4"	1" 1-1/4" 1-1/2"	1-1/2" 2"			
	Filetto maschio Connettore - Alluminio	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"	3"	3"	3"
	Filettatura femmina Connettore - Alluminio	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"			
	Gomito 90°	•	•	•	•	•	•	•	•
	Gomito 45°	•	•	•	•	•			
	Gomito 90° di riduzione						40 63	40 63 80	110
	Gomito 90° filettatura maschio						3"	3"	3"
	Gomito a parete maschio - Ottone	1/2" 3/4"	1/2" 3/4"						
	Gomito a parete femmina - Ottone	1/2"	1/2"						
	Tappo terminale	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tappo con terminale						•	•	•
	Adattatore per flange di tubi						DN80	DN100	DN150

	Descrizione	Diametro del raccordo in polimero					Alluminio Diametro del raccordo		
		20mm	25mm	32mm	40mm	63mm	80mm	110mm	158mm
	Maglietta	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tee di riduzione		20	25	32	40	40 63	40 63 80	110
	Tee filettato maschio						3"	3"	3"
	Valvola a sfera	•	•	•	•	•			
	Valvola a sfera - Grande	•	•	•	•				
	Valvola a sfera - Estremità filettate	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"	3"		
	Valvola a farfalla						•	•	•
	Goccia		20	20	20 25	20 25 32	20 25 32	20 25 32	20, 25, 32, 40, 63
	Goccia maschile	1/2"	1/2"	1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1"				
	Goccia femminile	1/2"	1/2"	1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1"	1/2" 3/4" 1"	1/2" 3/4" 1"	1/2" 3/4" 1"	1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 2"
	Punto di utilizzo a 2 porte Collettore femmina	1/2"	1/2"						
	Manifold a 3 porte per punto d'uso femmina	1/2"	1/2"						
	Punto di utilizzo a 3 porte Collettore femmina 3/4" BSP + 3 x 1/2" femmina BSP	1/2"	1/2"						
	Tubo flessibile Filettatura femmina	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"			
	Tubo flessibile Accoppiamento rapido						•	•	•
	Giunto di espansione						•	•	•
	Spina	•	•						
	Raccordo in ottone	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"			



È disponibile un'ampia gamma di ferramenta di montaggio e strumenti di installazione.

Competenza Globale

I compressori rotativi a vite GD, da 2,2 a 500 kW e disponibili con tecnologie di compressione a velocità variabile e fissa, sono progettati per soddisfare i più elevati requisiti imposti dai moderni ambienti di lavoro e operatori di macchine.



Il modello EnviroAire senza olio, da 15 a 355 kW, fornisce aria compressa di elevata qualità ed energeticamente efficiente, adatta all'uso in una vasta gamma di applicazioni. Il design completamente privo di olio consente di eliminare il problema della contaminazione dell'aria, riducendo il rischio e i costi associati al deterioramento del prodotto e alla necessità di rilavorazione.



I sistemi e i processi di produzione moderni richiedono crescenti livelli di qualità dell'aria. La nostra **gamma completa di prodotti per il trattamento dell'aria** assicura i massimi livelli di qualità ed efficienza operativa.



I sistemi di compressione solitamente sono costituiti da più compressori che erogano aria a un collettore comune. La capacità combinata di queste macchine è di norma superiore alla richiesta massima dell'impianto in cui operano. Per garantire un funzionamento del sistema ai più elevati livelli di efficienza, è fondamentale utilizzare il sistema di gestione dell'aria **GD Connect**.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenver.com/gdproducts

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Per ulteriori informazioni, contattare Gardner Denver o il proprio rappresentante locale.