

We ensure that systems work better.

VULKAN

Una soluzione, infinite connessioni

La soluzione senza fiamma per la connessione
e chiusura ermetica di circuiti frigoriferi



**La connessione
senza fiamma**

PERCHE' SCEGLIERE VULKAN

LOKRING E' SENZA FIAMMA



La connessione **LOKRING**® è puramente meccanica, metallo su metallo: viene realizzata **SENZA** l'utilizzo di fiamma.

LOKRING E' PER L'AMBIENTE



La tecnologia di connessione **LOKRING**® non produce fumi dannosi per l'ambiente. E' inoltre perfettamente compatibile con R290 e R600a, refrigeranti naturali ed incombustibili, caratterizzati da bassissimi GWP e, quindi, amici dell'ambiente ed ecosostenibili.

LOKRING E' SICURO



La tecnologia di connessione **LOKRING**® non produce fumi dannosi per le persone.

LOKRING CONNETTE MATERIALI DIVERSI



La connessione di materiali anche eterogenei è una peculiarità dei giunti **LOKRING**®: le soluzioni **LOKRING**® connettono acciaio, alluminio e rame senza incorrere in fenomeni di corrosione galvanica.

LOKRING E' ERMETICO: ZERO PERDITE



La tecnologia **LOKRING**® si basa su due pilastri: la connessione metallo su metallo, realizzata dall'anello **LOKRING**®, e la garanzia dalle microperdite, assicurata attraverso il **LOKPREP**, il nostro sigillante anaerobico.

Una connessione **LOKRING**® eseguita correttamente assicura un tasso di guasti e perdite pari a zero sia in produzione che in esercizio.

LOKRING È PIÙ RAPIDO



La connessione **LOKRING**® non prevede particolari preparazioni delle estremità dei tubi né il loro riscaldamento: bastano pochi secondi e la connessione è fatta!

LOKRING E' PER TUTTI



Realizzare una connessione **LOKRING**® è davvero semplice: non sono necessari patentini né corsi specifici. E' sufficiente seguire le istruzioni di assemblaggio riportate nelle nostre BEST PRACTICE.

Assemblaggio connessioni **LOKRING 00**

Assemblaggio connessioni **LOKRING 50**

LA SOLUZIONE CHE GUARDA AVANTI



Dal momento che il rame è il materiale di riferimento per la saldatura, esso viene impiegato in maniera massiccia nei circuiti refrigeranti. Tuttavia il rame è pesante e costoso.

Per esempio, nell'industria altamente innovativa dell'automotive, tutte le linee refrigeranti sono realizzate in alluminio. "Unendovi" a **LOKRING**® sarete in grado di considerare finalmente nuove possibilità!

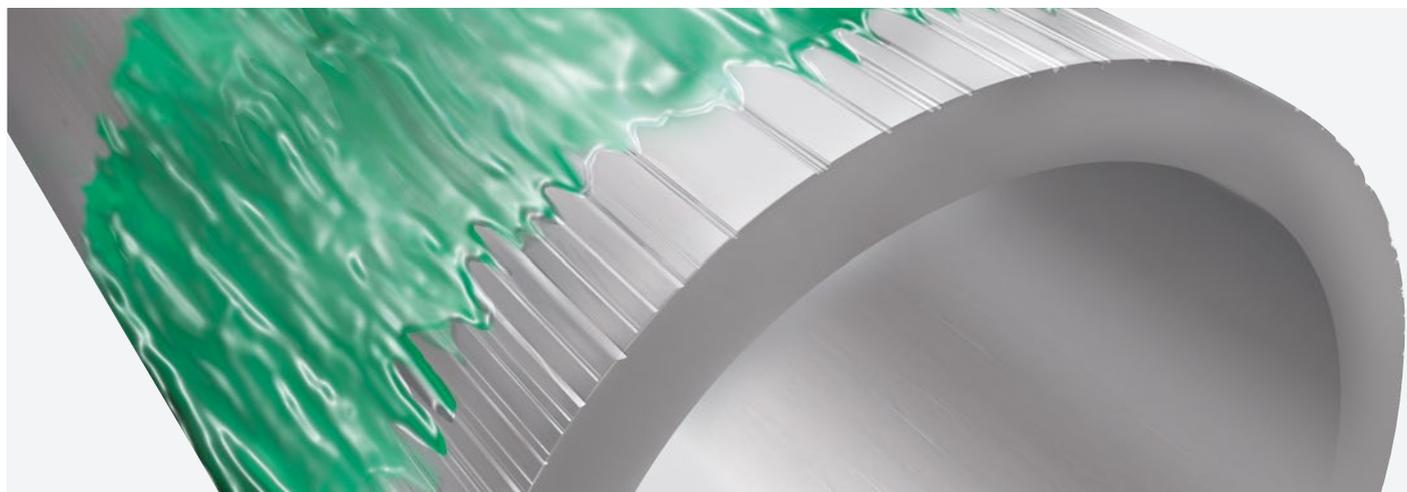
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

GRAZIE AL PROFILO INTERNO CONICO del **LOKRING**®, il diametro del tubo esterno è ridotto durante l'assemblaggio in modo che il tubo interno e il tubo esterno creino un collegamento a tenuta ermetica metallo su metallo. La tenuta ermetica e permanente della connessione è garantita dallo stato di pre-tensione elastica costante, che viene prodotta dalle forze radiali dei **LOKRING**®, i quali agiscono in direzione opposta al raccordo tra tubo esterno e tubo interno.



IL LOKPREP, sigillante anaerobico, viene distribuito tra le tubazioni prima che la connessione venga realizzata. In assenza di aria, il LOKPREP polimerizza rimanendo elastico e garantendo la tenuta nei confronti delle microperdite causate dalla non regolarità delle superfici delle tubazioni.

[Safety Data Sheet LOKPREP 65G](#)



CHI E' VULKAN

VULKAN. Le soluzioni di connessione **LOKRING®** sono prodotte in-house. Per i clienti ciò significa un'unica interfaccia: sviluppo e selezione della soluzione, produzione, vendita, servizio assistenza e ricambi, supporto nel momento dell'introduzione della tecnologia, a cura e direttamente dal produttore.



RICERCA E SVILUPPO. Dal 1979 VULKAN sviluppa, produce e commercializza soluzioni per la connessione meccanica di tubi nell'ambito della refrigerazione, condizionamento e riscaldamento. Negli ultimi 40 anni, i nostri ingegneri hanno progettato soluzioni nuove per i nostri clienti nel nostro centro di sviluppo in Germania.



PRODUZIONE. Oltre 1.000.000 **LOKRING®** ogni giorno vengono prodotti su macchine a controllo numerico multi-mandrino in Germania, Brasile, India, USA e Cina. I clienti trovano in **LOKRING®** il loro partner ideale per sicurezza, flessibilità e organizzazione/logistica.



QUALITA'. Lo standard tedesco di gestione qualità è il punto di riferimento per la produzione internazionale dei **LOKRING®**.



SERVIZIO ASSISTENZA. Se cercate consulenza per ottimizzare il vostro circuito refrigerante utilizzando soluzioni di connessione SENZA FIAMMA, i nostri tecnici VULKAN sono a disposizione per definire la migliore soluzione di connessione su misura per voi.



CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO E DI GESTIONE. Certificazione di prodotto TÜV e certificazione UL per i giunti LOKRING tipo 50. Certificazione ISO 9001 del sistema di gestione qualità. Certificazione ISO 14001 del sistema di gestione ambientale. Certificazione AEO. Test di tenuta.



RISPETTO PER L'AMBIENTE. Le nostre connessioni sono ermetiche e garantiscono che non si verifichi alcuna perdita nell'ambiente di refrigeranti. Inoltre **LOKRING®** rende concreto l'uso di refrigeranti incombustibili (HC) e consente l'utilizzo di CO₂ (R744).

SELEZIONA LA SOLUZIONE VULKAN ADATTA A TE

LOKRING – UNA SOLUZIONE, INFINITE CONNESSIONI.

Seleziona le caratteristiche della tua applicazione.

DI COSA TI OCCUPI?	QUALI MATERIALI DEVI CONNETTERE?	QUALE REFRIGERANTE UTILIZZI?	CONNESSIONE/ CHIUSURA
 Produzione di serie	Cu Rame	HFC	 Connessione
 Refrigerazione commerciale/ Pompe di calore	Al Alluminio	HC	 Sigillatura
 Service/ Manutenzione	St Acciaio	HFO	 Ricerca fughe
 Installazione	Ti Titanio	CO₂	
		H₂/N₂	

QUAL E' LA SOLUZIONE LOKRING PIÙ ADATTA A TE?

Verifica nelle pagine seguenti quale soluzione **LOKRING**® è più adatta sulla base delle caratteristiche della tua applicazione.

LOKRING SINGLE RING

CONNESSIONI PER TUBI BICCHIERATI



Specifiche tecniche

Pressione d'esercizio:

Da 25 a 50 bar

Diametro tubo:

Da 1.6 a 28 mm

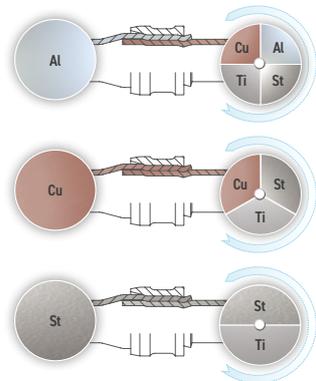
Spessore tubo:

Da 0.33 a 1.5 mm

Prodotti correlati



Combinazioni di materiali



Video

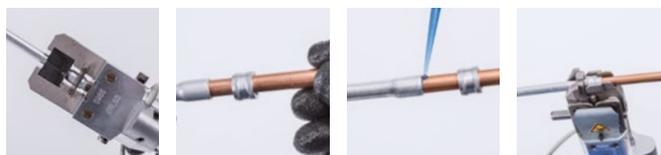
Inquadra il Qr Code per scoprire come assemblare il tuo LOKRING Single Ring!



Esempi di applicazione



Procedura di assemblaggio



LOKRING SINGLE RING

UTENSILI PER LA BICCHIERATURA E L'ASSEMBLAGGIO



UTENSILE IDRAULICO PER LA BICCHIERATURA



Specifiche tecniche

Materiale del tubo:
Alluminio e rame

Spessore massimo del tubo:
1,0 mm*

Diametro esterno massimo del tubo:
1/2" / 12,7 mm*

Pressione di esercizio della centralina:
Fino a 320 bar

* Altre dimensioni su richiesta.

UTENSILE IDRAULICO PER L'ASSEMBLAGGIO



Specifiche tecniche

Diametro esterno massimo del tubo:
7/8" / 22 mm*

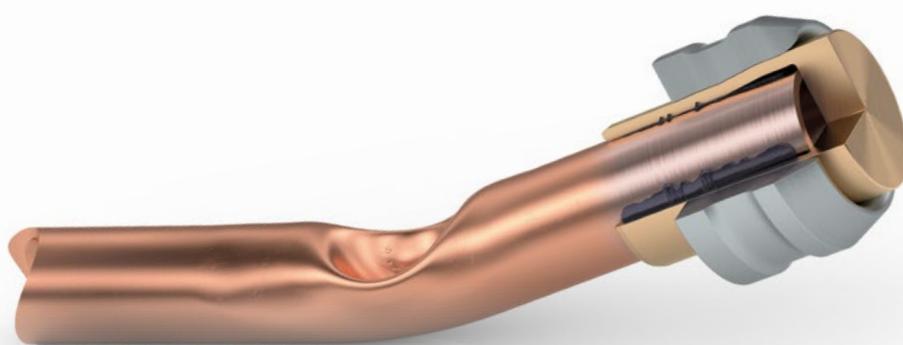
Pressione di esercizio della centralina:
Fino a 300 bar

Spessore massimo del tubo:
1,5 mm*

* Altre dimensioni su richiesta.

LOKRING STOPPER

CHIUSURA ERMETICA DEI CIRCUITI FRIGORIFERI



Specifiche tecniche

Pressione d'esercizio:

Da 25 a 50 bar

Diametro tubo:

Da 6 a 6.35 mm

Spessore minimo del tubo:

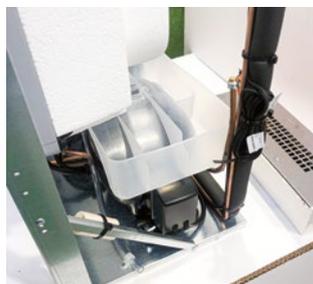
Da 0.7 a 1 mm

Video

Inquadra il Qr Code per scoprire come assemblare il tuo LOKRING stopper!



Esempi di applicazione



Prodotti correlati

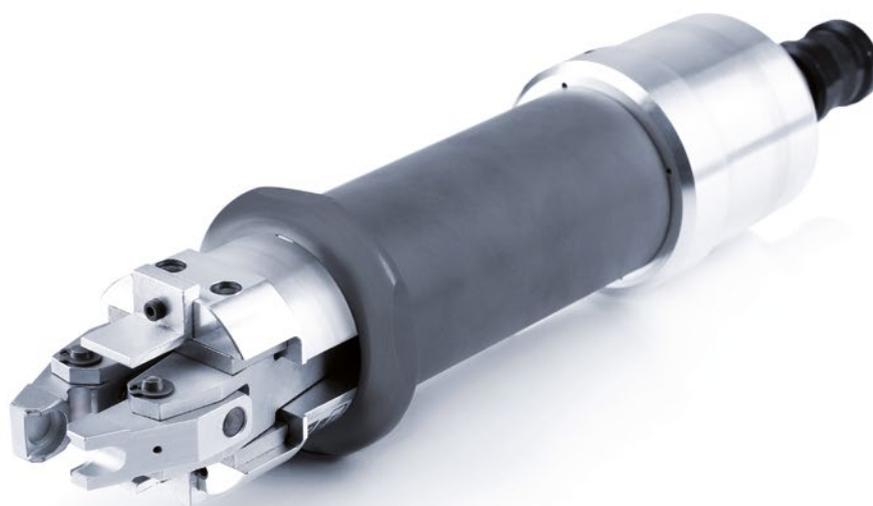


Procedura di assemblaggio



LOKRING STOPPER

UTENSILE PER LA CHIUSURA ERMETICA DEI CIRCUITI FRIGORIFERI



Specifiche tecniche

Pressione di esercizio dell'aria compressa:
8-9 bar

Diametro esterno del tubo:
6 e 6.35 mm

Spessore minimo del tubo:
Da 0.7 a 1 mm

Materiale tubo:
Rame

LOKRING STOPPER

STOPPER DIRITTO CON VALVOLA SCHRADER PER LA PRODUZIONE ED IL SERVIZIO POST-VENDITA



Caratteristiche

- ⊕ Diametro tubo: 6 mm e 8 mm
- ⊕ Per aggiungere facilmente una presa di servizio ad un circuito refrigerante
- ⊕ Compatibile con R290 e R600a
- ⊕ Con attacco per valvola schrader SAE da 1/4".
- ⊕ Norme di riferimento: EN 378-2 e ISO 14903
- ⊕ Certificazioni: TÜV

Prodotti correlati



Sito web

Inquadra il Qr Code per scoprire di più sui nuovi LOKRING Stopper con valvola Schrader



Esempi di applicazione



LOKRING STOPPER

STOPPER A 90° CON VALVOLA SCHRADER PER
LA PRODUZIONE ED IL SERVIZIO POST-VENDITA



Caratteristiche

- ⊕ Diametro tubo: 6 mm e 8 mm
- ⊕ Per aggiungere facilmente una presa di servizio ad un circuito refrigerante
- ⊕ Il raccordo a 90° garantisce un facile collegamento del tubo di servizio anche in spazi di installazione ridotti.
- ⊕ Compatibile con R290 e R600a
- ⊕ Con attacco per valvola schrader SAE da 1/4".
- ⊕ Norme di riferimento: EN 378-2 e ISO 14903
- ⊕ Certificazioni: TÜV

Prodotti correlati



Sito web

Inquadra il Qr Code per scoprire di più sui nuovi LOKRING Stopper con valvola Schrader

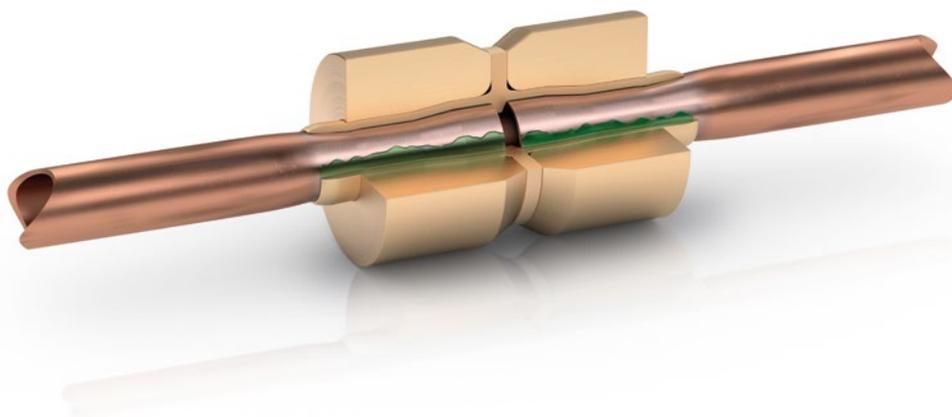


Esempi di applicazione



GIUNTI LOKRING TIPO 00 IN OTTONE

CONNESSIONI PER TUBI DRITTI O RIDOTTI



Specifiche tecniche

Pressione d'esercizio:

Fino a 50 bar

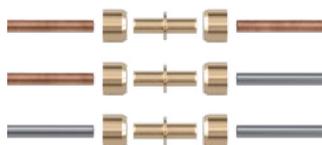
Diametro tubo:

Da 1.6 fino a 10 mm

Spessore minimo del tubo:

0.5 mm

Combinazioni di materiali



Video

Inquadra il Qr Code per scoprire come assemblare il tuo giunto LOKRING 00!



Prodotti correlati

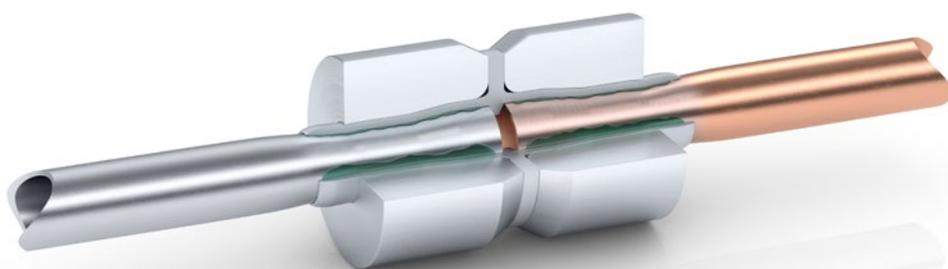


Procedura di assemblaggio



GIUNTI LOKRING TIPO 00 IN ALLUMINIO

CONNESSIONI PER TUBI DRITTI O RIDOTTI



Specifiche tecniche

Pressione d'esercizio:

Fino a 50 bar

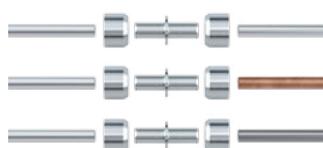
Diametro tubo:

Da 1.8 fino a 10 mm

Spessore minimo del tubo:

0.5 mm

Combinazioni di materiali



■ Alluminio ■ Rame ■ Acciaio

Video

Inquadra il Qr Code per scoprire come assemblare il tuo giunto LOKRING 00!



Prodotti correlati

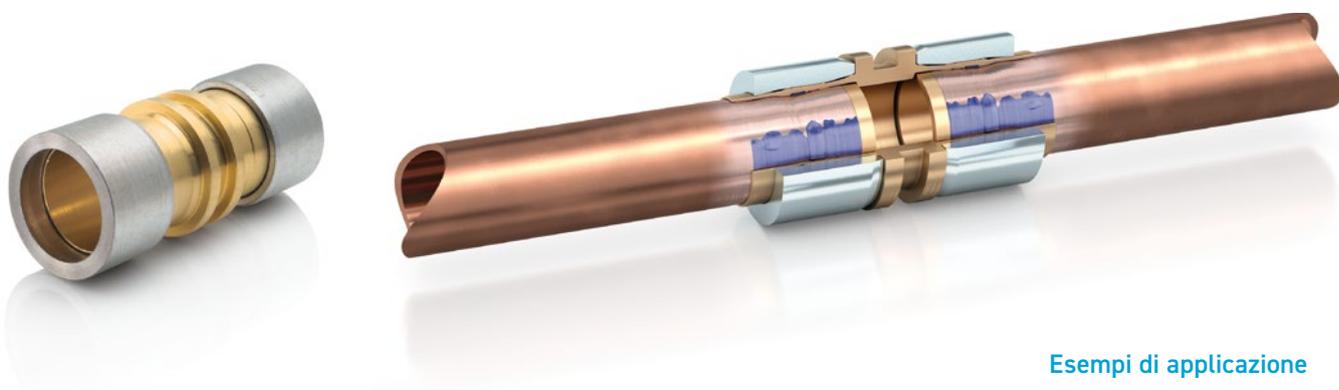


Procedura di assemblaggio



GIUNTI LOKRING TIPO 50 IN OTTONE

CONNESSIONI PER TUBI DRITTI O RIDOTTI



Esempi di applicazione



Specifiche tecniche

Pressione d'esercizio:

Fino a 75 bar

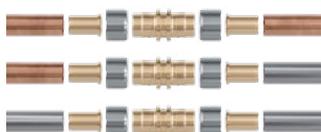
Diametro tubo:

Da 6 fino a 41.3 mm

Spessore minimo del tubo:

0.7 mm

Combinazioni di materiali



Rame Ottone Acciaio

Video

Inquadra il Qr Code per scoprire come assemblare il tuo giunto LOKRING 50!



Prodotti correlati



Procedura di assemblaggio



GIUNTI LOKRING TIPO 50 IN ALLUMINIO

CONNESSIONI PER TUBI DRITTI O RIDOTTI



Specifiche tecniche

Pressione d'esercizio:

Fino a 50 bar

Diametro tubo:

Da 6.35 fino a 22 mm

Spessore minimo del tubo:

0.8 mm

Combinazioni di materiali



Esempi di applicazione



Prodotti correlati



Procedura di assemblaggio



GIUNTI LOKRING TIPO 00/50

LOKPRESS MINI - UTENSILE DI ASSEMBLAGGIO A BATTERIA



Esempi di applicazione



Caratteristiche

- ⊕ Leggero e pratico
- ⊕ Design compatto per operazioni in spazi ristretti
- ⊕ Arresto automatico dopo il montaggio
- ⊕ LED per l'illuminazione dell'area di lavoro
- ⊕ Funzionamento a batterie
- ⊕ Disponibilità batteria di scorta

Possibili connessioni

- ⊕ Giunti 00: da 1.6 a 10 mm
- ⊕ Giunti 50 in alluminio: da 6 a 16 mm
- ⊕ Giunti 50 in ottone: da 6 a 12.7 mm

LOKATOR VL30-BU

CERCAFUGHE MULTIGAS



Caratteristiche LOKATOR VL30-CSU-H2

- ⊕ Plug and play
- ⊕ Spia LED rossa per la segnalazione di una perdita
- ⊕ Sonda formata da blocco di aspirazione, tubo di rilevamento e cella sensore
- ⊕ Sensibilità: 3×10^{-6} cc/s o 0,3 g/anno per R134a equivalente
- ⊕ Tubo di rilevamento: semirigido (150 mm)

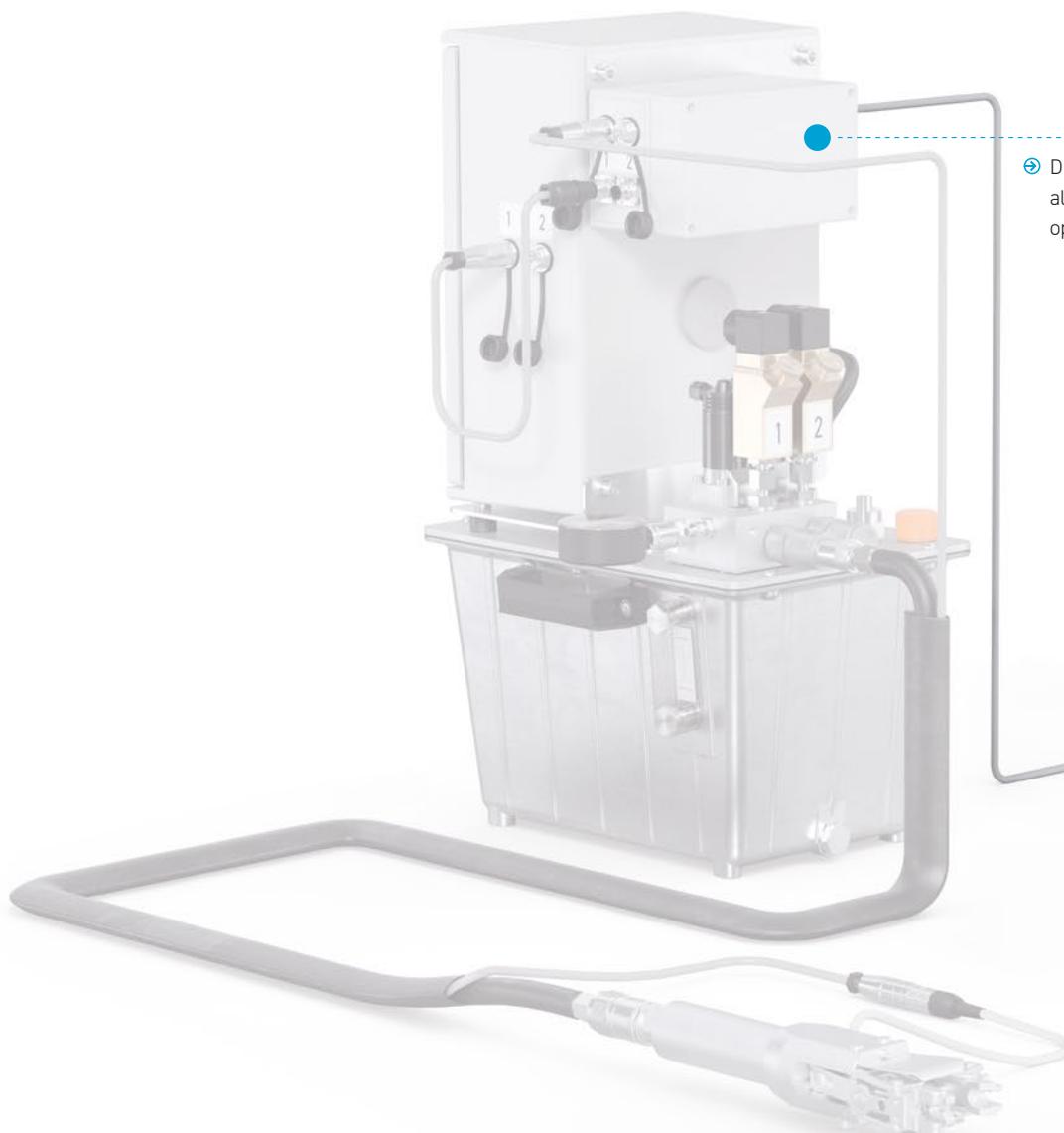
Caratteristiche LOKATOR VL30-CSU-REF

- ⊕ Plug and play
- ⊕ Spia LED rossa per la segnalazione di una perdita
- ⊕ Sonda formata da blocco di aspirazione, tubo di rilevamento e cella sensore.
- ⊕ Sensibilità: 0,5 g/anno per R290, HFC, HFO e 0,05 g/anno per R600a
- ⊕ Tubo di rilevamento: semirigido (150 mm)



SISTEMA DI DOSAGGIO LOKPREP®

LA GIUSTA QUANTITÀ DI LOKPREP PER OGNI CONNESSIONE LOKRING



Dispenser LDS-DTA collegato alla centralina Lokring (in opzione)

Caratteristiche

- Applicazione della corretta quantità di LOKPREP su ogni connessione
- Affidabilità e ripetibilità del processo di assemblaggio
- Assemblaggio dei LOKRING Single Ring solo dopo l'applicazione del LOKPREP (disponibile in opzione).
- Compatibile con LOKPREP 61 / 61 Al / 61S / 61 2K

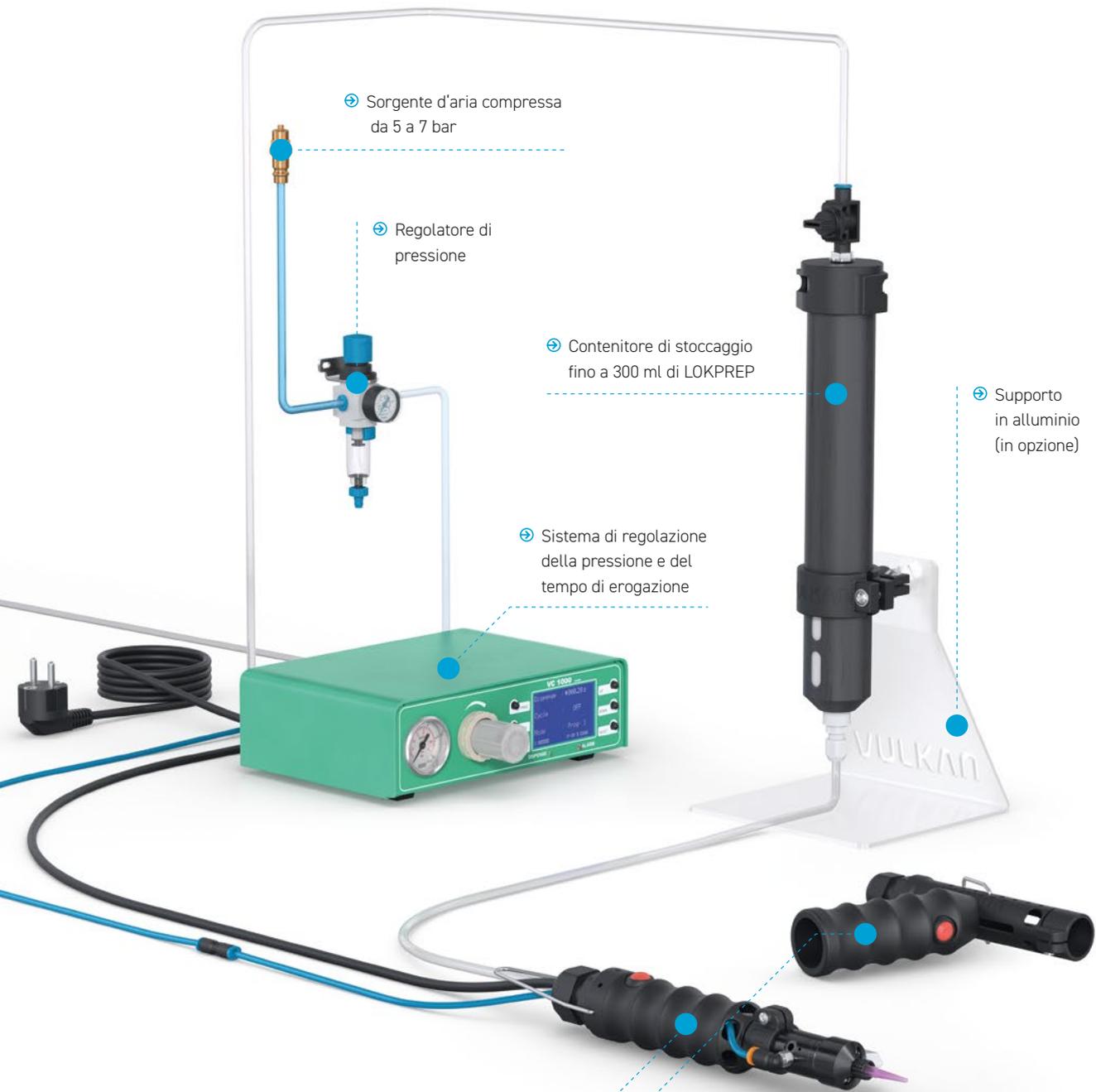
Esempi di applicazione



Sito web

Scopri il nuovo sistema di dosaggio LOKPREP!





⊕ Sorgente d'aria compressa da 5 a 7 bar

⊕ Regolatore di pressione

⊕ Contenitore di stoccaggio fino a 300 ml di LOKPREP

⊕ Supporto in alluminio (in opzione)

⊕ Sistema di regolazione della pressione e del tempo di erogazione

⊕ 2 diversi erogatori disponibili per l'applicazione del LOKPREP



KIT SERVICE R290 BASE



Caratteristiche

- ⊕ Per una manutenzione rapida, semplice e sicura
- ⊕ Da utilizzare per banchi frigo, vetrine, icemakers e macchine per il gelato
- ⊕ Compatibile con refrigeranti naturali come R290 e R600a

Procedura di Assemblaggio



Sito web

Inquadra il Qr Code per scoprire come installare i giunti LOKRING in pochi secondi!



Prodotti inclusi





KIT SERVICE R290 PLUS



Caratteristiche

- ⊕ Per una manutenzione rapida, semplice e sicura
- ⊕ Da utilizzare per banchi frigo, vetrine, icemakers e macchine per il gelato
- ⊕ Compatibile con refrigeranti naturali come R290 e R600a

Procedura di Assemblaggio



Sito web

Inquadra il Qr Code per scoprire come installare i giunti LOKRING in pochi secondi!



Prodotti inclusi



LE NOSTRE REFERENZE

LE NOSTRE REFERENZE. Una piccola selezione tra i nostri oltre 7.000 clienti soddisfatti:

ABB

AHT

B/S/H/

eneren
your future-proof choice

Electrolux

FRIGOGLASS

GLEN DIMPLEX GROUP

Godrej

gorenje

GRAM

HITACHI

Haier

i INDESIT

IVECO

LIEBHERR

LG

MAHLE

MARCEGAGLIA

imat

Miele

Midea

MITSUBISHI ELECTRIC

PORSCHE

SAMSUNG

SIEMENS

Valeo

VIESSMANN

Y ZUG

Whirlpool

CLIVET

TECO
REFRIGERATION TECHNOLOGIES

CONTATTO

VUOI SAPERNE DI PIÙ? Contattaci!



Visita il nostro sito:
VULKAN Italia web



Mandaci una mail:
refrigerazione.italia@vulkan.com



Seguici su LinkedIn:
VULKAN Italia



Contattaci su WhatsApp:
+39 3420 007810

Chiamaci ai numeri fissi:
+39 0143 310247
+39 0143 310216



EDITORE:

VULKAN Italia Srl

CONCETTO E DESIGN:

Hackforth Holding GmbH & Co. KG

VULKAN Marketing

Heerstraße 66, 44653 Herne

E-mail: marketing@vulkan.com

STATO: 09/2025

Tutti i diritti di duplicazione, ristampa e traduzione sono riservati. Tutte le modifiche dovute al progresso tecnologico sono riservate. Per domande o richieste si prega di contattare VULKAN.