



▲
Contenu
Indice

▲
Nouveaux produits
Nuovi prodotti

HVAC/R SERVICE PRODUCTS

2025 | 2026

Français | Italiano

Acknowledged globally

REFMESH

DIGITAL REPORTING

Les appareils connectés garantissent des rapports numériques rapides et faciles.

I dispositivi connessi assicurano un reporting digitale semplice e veloce.

Effectuez un service professionnel et documentez un rapport de performance avec notre REFMESH

L'application REFMESH fournit un rapport complet de tous les paramètres mesurés.

Le REFVAC-RC mesure le vide, la REFSCALE-S fournit les quantités de réfrigérants récupérés et chargés, tandis que le REFMATE prend la température et la pression du système, consolide et stocke toutes les données mesurées en tant que centre de communication.

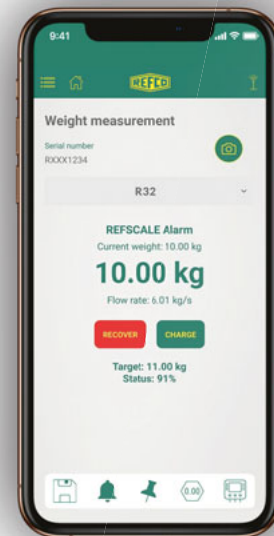
Ce qui est unique à tous les appareils, est l'affichage en temps réel des valeurs mesurées sur l'appareil lui-même, le REFMATE et le REFMESH.

Documentate i vostri servizi professionali con la nostra App REFMESH

L'App REFMESH fornisce un report completo di tutti i parametri misurati.

REFVAC-RC misura il vuoto, REFSCALE-S fornisce le quantità di refrigerante recuperate e ricaricate, mentre REFMATE rileva la temperatura e la pressione del sistema, e consolida e archivia tutti i dati misurati come centro di comunicazione.

Unica è la visualizzazione in tempo reale dei valori misurati sul dispositivo stesso, sul REFMATE e sull'app REFMESH.



REFMESH App
Free download



Visitez notre site web
pour plus d'informations.

Visitate il nostro sito web
per ulteriori informazioni.



REFMATE

By-pass électronique
Gruppo manometrico digitale

Page
Pagina
42



REFVAC-RC

Vacuomètre digital
Vacuometro digitale

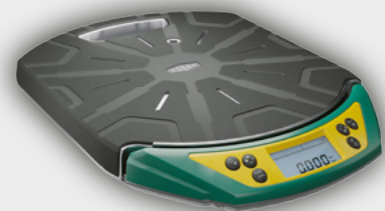
Page
Pagina
8



REFSCALE-S

Balance de charge électronique
Bilancia elettronica

Page
Pagina
18



REFCLAMP

Pince de température sans fil
Pinza di temperatura wireless

Page
Pagina
47



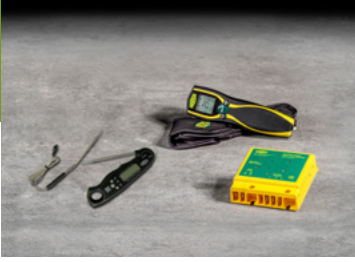
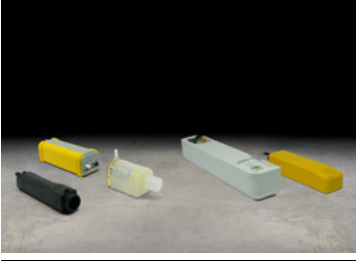
TRITECTOR

Détecteur de fuite
Cercafughe

Page
Pagina
158





	Vide Vuoto		Récupération et Charge Recuperso e Carica	1 2
	Manomètres Manometri		By-pass Gruppi manometrici	3 4
	Tuyaux de charge et vannes Tubi e valvole		Raccords Raccordi	5 6
	Outils de Montage Strumenti die montaggio		Dispositifs de test Dispositivi di prova	7 8
	Pièces d'équipement Pezzi dell'attrezzatura		Détection de fuites Cercafughe	9 10
	Pompes de relevage de condensats Pompe scarico condensa		Equipement pour climatisation automobile Accessori per autoclima	11 12
	Protections, produits chimiques et outils Gomma, prodotti chimici e risorse		Equipement de contrôle et de mesure Strumenti di controllo e di misura	13 14

Vide Vuoto







ECO-5-A2L

Caractéristiques / Dati tecnici

Débit d'air / Portata
Vide final / Vuoto finale
Nombre d'étages / Numero di stadi
Tension / Tensione
Fréquence / Frequenza
Consommation d'énergie /
Consumo di energia
Classe de protection / Classe di protezione
Volume du réservoir d'huile /
Volume del serbatoio dell'olio
Raccords / Connessione del gas
Huile pour pompe à vide /
Olio per pompa a vuoto
Poids / Peso
Dimensions / Dimensioni (mm)
Référence / No. d'ordine

ECO-3-A2L

84 l/min
15 micron
2
230V
50Hz/60Hz
0.25 kW
1
250 ml
1/4" SAE | 3/8" SAE
Inclus /
Incluse
9 kg
124 x 315 x 240 mm
4688854

ECO-5-A2L

142 l/min
15 micron
2
230V
50Hz/60Hz
0.37 kW
1
325 ml
1/4" SAE | 3/8" SAE
Inclus /
Incluse
11.2 kg
140 x 335 x 250 mm
4687805

ECO-9-A2L

254 l/min
15 micron
2
230V
50Hz/60Hz
0.75 kW
1
500 ml
1/4" SAE | 3/8" SAE
Inclus /
Incluse
16.6 kg
145 x 395 x 257 mm
4688853

ECO-2-A2L-e

La pompe à vide sur batterie rechargeable à deux étages ECO-2-A2L-e est parfaite pour une utilisation dans des zones difficiles d'accès sans alimentation électrique filaire. Une valve anti-retour intégrée empêche la perte du vide déjà généré en cas d'arrêt accidentel. Pesant seulement 3,2 kg et présentant des dimensions compactes, elle est idéale pour une utilisation mobile. La pompe est compatible avec tous les réfrigérants courants, y compris A2L. La pompe à vide est fournie sans batterie mais comprend un adaptateur pour une batterie 18V d'un fabricant européen renommé d'outils à batterie de haute qualité. Le boîtier en aluminium robuste et la poignée solide assurent durabilité et facilité de manipulation. La capacité de pompage élevée réduit le temps d'évacuation, tout en restant très silencieuse en fonctionnement.

Caractéristiques:

Moteur: 0.125 kW / 1/8 HP
Batterie recommandée: 18 V / 5Ah
Durée de fonctionnement attendue avec la batterie recommandée: 50 min
Débit d'air: 2 CFM / 57 l/min
Vide final: 23 micron
Raccord d'entrée: 1/4" SAE
Réservoir d'huile: 160 ml
Dimensions avec adaptateur sans batterie: L/P/H = 223 mm x 105 mm x 194 mm
Dimensions sans adaptateur ni batterie: L/P/H = 190 mm x 105 mm x 194 mm
Poids avec adaptateur sans batterie: 3.5 kg
Poids sans adaptateur ni batterie: 3.3 kg
Température de service: -1 °C – 40 °C
Température de stockage: -10 °C – 50 °C
Protection contre l'intrusion: IP20
Classe de protection: III
Référence 4689076

Pompe per vuoto bistadio

Le pompe per vuoto bistadio della serie ECO sono adatte a tutti i refrigeranti comuni, inclusi A2L. Sono dotate di un corpo in alluminio compatto con una robusta maniglia. L'alta capacità di pompaggio riduce significativamente il tempo di evacuazione, tuttavia funzionano molto silenziosamente. Inoltre, le pompe sono dotate di prese di aspirazione da 1/4" e 3/8" SAE, consentendo una scelta flessibile dei tubi e la compatibilità con vari sistemi. Inoltre, sono facili da usare e da mantenere. I pezzi di ricambio sono disponibili su richiesta.

ECO-2-A2L-e

La pompa per vuoto a due stadi alimentata a batteria ricaricabile ECO-2-A2L-e è perfetta per l'uso in aree difficili da raggiungere o prive di collegamento alla rete elettrica. Una valvola di non ritorno integrata previene la perdita del vuoto già ottenuto in caso di spegnimento accidentale. Con un peso di soli 3,2 kg e dimensioni compatte, è ideale per l'uso mobile. La pompa è compatibile con tutti i refrigeranti comuni, inclusi A2L. La pompa per vuoto è fornita senza batteria ma include un adattatore per una batteria da 18V di un rinomato produttore europeo di utensili a batteria di alta qualità. Il robusto corpo in alluminio e la maniglia solida garantiscono durata e facilità di utilizzo. L'alta capacità di pompaggio riduce il tempo di evacuazione, mantenendo comunque il funzionamento molto silenzioso.

Dati tecnici:

Motore: 0.125 kW / 1/8 HP
Batteria consigliata: 18 V / 5Ah
Tempo di funzionamento previsto con la batteria consigliata: 50 min
Portata: 2 CFM / 57 l/min
Vuoto finale: 23 micron
Porta di ingresso: 1/4" SAE
Capacità olio: 160 ml
Dimensioni con adattatore senza batteria: L/B/H = 223 mm x 105 mm x 194 mm
Dimensioni senza adattatore e batteria: L/B/H = 190 mm x 105 mm x 194 mm
Peso con adattatore senza batteria: 3.5 kg
Peso senza adattatore e batteria: 3.3 kg
Temperatura di funzionamento: -1 °C – 40 °C
Temperatura di stoccaggio: -10 °C – 50 °C
Protezione ingressi: IP20
Classe di protezione: III
No. d'ordine 4689076



ECO-2-A2L-e

Pompes à haut vide série RL

La pompe à vide haute performance de la gamme REFCO: compacte et légère. Des composants de haute qualité et une technologie perfectionnée maintiennent les performances élevées de la pompe à palettes à deux étages même lors de sollicitation maximale, afin d'atteindre plus rapidement le vide profond souhaité.

- Très légère et de haute performance grâce à l'utilisation de matériaux de haute qualité
- Valve de ballast pour gaz
- Circulation interne de l'huile pour une lubrification optimale
- Lisibilité facile du niveau d'huile (voyant de niveau central)
- Grand goulot de remplissage d'huile pour un remplissage facile et propre de l'huile
- Filtre spécial pour réduire le brouillard d'huile à l'orifice d'évacuation
- Poignée solide et ergonomique
- Interrupteur marche/arrêt intégré contre l'endommagement et l'utilisation involontaire

Envoyez votre pompe d'occasion: nous la révisons au prix forfaitaire! Votre achat de pompe à vide devient ainsi un investissement à long terme dans un outil de qualité!



RL-2

La pompe la plus compacte et la plus légère de la gamme REFCO

La pompa più compatta e leggera della gamma REFCO



RL-4

Pompe légère avec une très haute efficacité

Potente come un toro, leggera come una piuma



RL-8

La pompe la plus puissante avec vanne d'isolement intégrée

Quella con la massima potenza e la valvola a sfera integrata

Caractéristiques / Dati tecnici

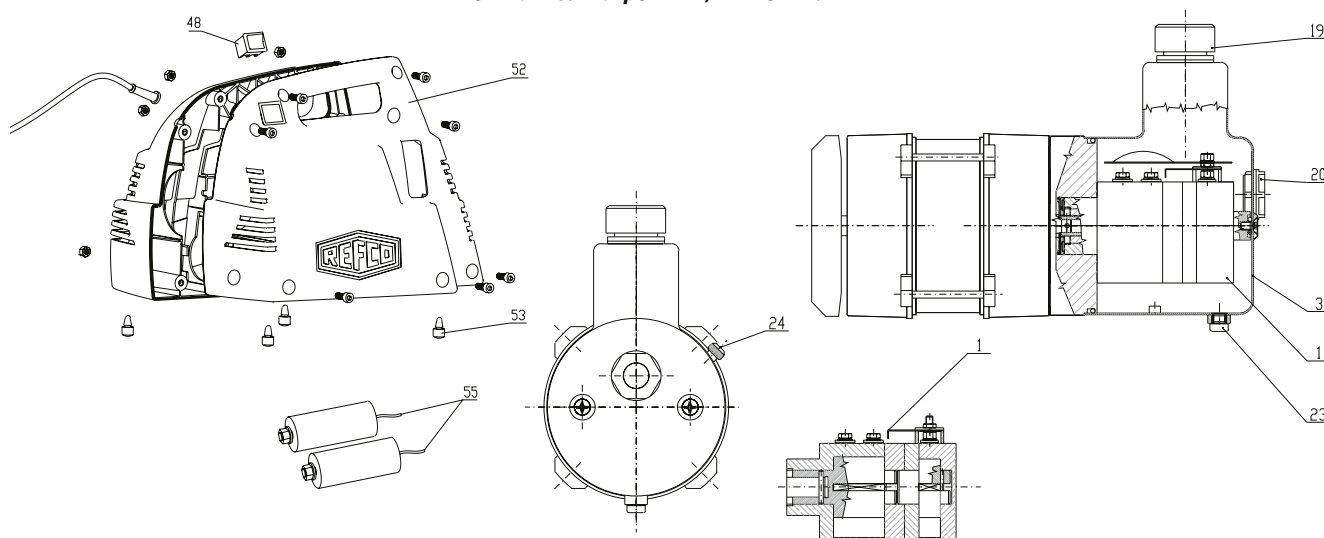
Dimensions / Dimensioni
Poids / Peso
Capacité / Portata
Niveau de vide / Vuoto finale
Moteur / Motore
Voltage / Tensione
Raccord / Raccordo
Volume d'huile / Capacità d'olio
Inclus / Include
Référence / No. d'ordine

RL-2
271 x 166 x 195 mm
3.8 kg
35 l/min (1.25 cfm)
15 micron
0.16 KW (¼ HP) / 2400 rpm
220/240 V, 50/60 Hz
¼" SAE
125 ml
DV-44 (¼ l)
4661083

RL-4
301 x 152 x 204 mm
5.65 kg
65 l/min (2.3 cfm)
15 micron
0.19 KW (¼ HP) / 2400 rpm
220/240 V, 50/60 Hz
¼" SAE + ⅜" SAE
250 ml
DV-44 (½ l)
4661741

RL-8
360 x 220 x 250 mm
11.8 kg
150 l/min (5.3 cfm)
15 micron
0.37 KW (½ HP) / 2800 rpm
220/240 V, 50/60 Hz
¼" SAE + ⅜" SAE
500 ml
DV-45 (½ l)
4507348

Les pompes sont réparables et les pièces de rechange sont disponibles.
Le pompe sono riparabili e i pezzi di ricambio sono disponibili.

Pièces détachées pour RL-2, RL-4 et RL-8
Pezzi di ricambi per RL-2, RL-4 e RL-8

Pièces détachées pour RL-2 / Pezzi di ricambi per RL-2

Pos.	Désignation Designazione	Description	Descrizione	Référence No. d'ordine
3	RL-2-3000	Carter d'huile + joint	Carter olio completo	4661589
20	RL-2-3011	Voyant d'huile + joint et écrou	Spia livello d'olio completo	4661597
19	RL-2/4-59	Bouchon de remplissage + joint	Separatore gas olio con guarnizione	4687734
24	RL-2/4/8-60	Vanne d'échappement	Zavorratore completo	4507623
53	RL-2/4-4071	Pieds c/c (4 pièces)	Antivibranti in gomma (4 pezzi)	4675598
55	RL-2-66	Condensateur (1 pièce 5 μ F)	Condensatore (1 pezzo 5 μ F)	4661075
48	RL-2/4/8-71	Interrupteur	Interruttore	4496770
52	RL-2-69.70	Carter complet en 2 parties	Corpo in PVC completo	4661538
1	RL-2-2A	Bloc pompe révisé avec joints sans échange	Kit corpo pompa revisionato senza sostituzione	4661482
	RL-2-1000	Jeu de joints	Kit guarnizioni	4668419

Pièces détachées pour RL-4 / Pezzi di ricambi per RL-4

Pos.	Désignation Designazione	Description	Descrizione	Référence No. d'ordine
3	RL-4-3000	Carter d'huile + joint	Carter olio completo	4507674
20	RL-4-3011	Voyant d'huile + joint et écrou	Spia livello d'olio completo	4507682
23	RL-4/8-57.58	Bouchon de vidange + joint	Tappo scarico olio con guarnizione	4496761
19	RL-2/4-59	Bouchon de remplissage + joint	Separatore gas olio con guarnizione	4687734
24	RL-2/4/8-60	Vanne d'échappement	Zavorratore completo	4507623
53	RL-2/4-4071	Pieds c/c (4 pièces)	Antivibranti in gomma (4 pezzi)	4675598
55	RL-4-66	Condensateur (set 2 x 7 μ F)	Condensatore (set 2 x 7 μ F)	4661066
48	RL-2/4/8-71	Interrupteur	Interruttore	4496770
52	RL-4-69.70	Carter complet en 2 parties	Corpo in PVC completo	4661474
1	RL-4-2A	Bloc pompe révisé avec joints sans échange	Kit corpo pompa revisionato senza sostituzione	4661954
	RL-4-1000	Jeu de joints	Kit guarnizioni	4668427

Pièces détachées pour RL-8 / Pezzi di ricambi per RL-8

Pos.	Désignation Designazione	Description	Descrizione	Référence No. d'ordine
3	RL-8-3000	Carter d'huile + joint	Carter olio completo	4507607
20	RL-8-3011	Voyant d'huile + joint et écrou	Spia livello d'olio completo	4507615
23	RL-4/8-57.58	Bouchon de vidange + joint	Tappo scarico olio con guarnizione	4496761
19	RL-8-59	Bouchon de remplissage + joint	Separatore gas olio con guarnizione	4687735
24	RL-2/4/ 8-3060	Vanne d'échappement	Zavorratore completo	4507623
53	RL-8-4071	Pieds c/c (4 pièces)	Antivibranti in gomma (4 pezzi)	4507631
55	RL-8-66	Jeu de condensateur (2 x 14 μ F)	Set condensatore (2 x 14 μ F)	4507470
48	RL-2/4/8-71	Interrupteur	Interruttore	4496770
52	RL-8-4000	Carter complet en 2 parties	Corpo in PVC completo	4507640
1	RL-8-2A	Bloc pompe révisé avec joints sans échange	Kit corpo pompa revisionato senza sostituzione	4507658
	RL-8-1000	Jeu de joints	Kit guarnizioni	4668436

Les pièces de rechange non indiquées sont disponibles à la demande. Renseignez-vous pour plus de détails.
 I ricambi non nominati sono su richiesta. La preghiamo di chiederli i particolari.



RL-2-307-RS

RL-2-307-RS

Raccord d'admission 1/4" SAE avec clapet anti-retour pour pompe à vide RL-2

Référence 4663786

RL-2-307-RS

Raccordo 1/4" SAE per pompa RL-2 con sicurezza antiriflusso

No. d'ordine 4663786



RL-4-307-RS

RL-4-307-RS

Raccord d'admission 1/4" SAE / 3/8" SAE avec clapet anti-retour pour pompe à vide RL-4

Référence 4663336

RL-4-307-RS

Raccordo 1/4" SAE / 3/8" SAE per pompa RL-4 con sicurezza antiriflusso

No. d'ordine 4663336



RL-8-307-RS

RL-8-307-RS

Raccord d'admission 1/4" SAE / 3/8" SAE avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour pour pompe à vide RL-8

Référence 4664244

RL-8-307-RS

Raccordo con valvola a sfera 1/4" SAE / 3/8" SAE per pompa RL-8 con sicurezza antiriflusso

No. d'ordine 4664244



RD-330

RD-330

Pompe à vide haute performance pour des grandes installations dans la réfrigération commerciale et la climatisation.

- Le débit de la pompe à vide est de 16 m3/h
- Vide ultime: 3 microns
- Moteur haute performance refroidi par ventilateur
- Convient pour A2L (R32, R1234yf, etc.)
- Convient pour l'ammoniac
- Divers raccords au moyen de raccords souples

RD-330

Pompa a vuoto ad alte prestazioni per grandi oggetti commerciali di refrigerazione e condizionamento.

- La portata della pompa a vuoto è di 16 m3/h
- Vuoto finale: 3 micron
- Motore ad alte prestazioni raffreddato a ventola
- Adatto per A2L (R32, R1234yf, ecc.)
- Adatto per l'ammoniaca
- Vari raccordi tramite nippli di connessione flessibili



Données techniques:

Débit: 266,7 l/min
Vide final: 3 micron
Nombre d'étages: 2
Tension: 220–240 VAC
Fréquence: 50/60 Hz
Consommation d'énergie: 0,75 kW
Vitesse de rotation: 1'440 rpm
Classe de protection: I
Sécurité contre l'intrusion: IP54
Plage de température de fonctionnement: 5–40 °C
Plage d'humidité: 0–85 %
Température de stockage: 0–55 °C
Volume du réservoir d'huile: 1,5 l
Longueur du câble: 1,6 m
Niveau sonore: 58 dB(A)
Raccord: 1/4" SAE / 3/8" SAE / KF25
Référence 4688535

Dati tecnici:

Numero di passaggi: 266.7 l/min
Tensione: 220–240 VAC
Frequenza: 50/60 Hz
Consumo energetico: 0,75 kW
Velocità rotazione: 1'440 rpm
Classe di protezione: I
Protezione dell'ingresso: IP54
Campo di temperatura operativa: 5–40 °C
Scala umidità: 0–85 %
Campo temperatura di stoccaggio: 0–55 °C
Riempito d'olio: 1,5 l
Lunghezza cavo: 1,6 m
Livello sonore: 58 dB(A)
Allacciamento (alla rete) del gas: 1/4" SAE / 3/8" SAE / KF25

No. d'ordine 4688535



REFVAC-RC

- Ecran intégré / *Schermo integrato*
- Affichage de la pression différentielle et du changement de pression / *Indicazione della pressione differenziale e delle variazioni di pressione*
- Haute précision / *Alta precisione*
- Haute résolution du vide profond / *Alta risoluzione nel vuoto basso*
- Communication sans fil / *Comunicazione senza fili*
- Portée du signal 100 m / *Raggio d'azione del segnale 100 m*
- Fonctionnement intuitif / *Funzionamento intuitivo*
- Filtre remplaçable empêchant la pollution / *Il filtro sinterizzato sostituibile evita la contaminazione*
- Alimentation électrique piles et USB / *Alimentazione flessibile*



REFVAC-FILTER/5



REFVAC-T



SWIVEL-ARM-1/4 SAE-N

Vacuomètres électroniques

REFVAC-RC

Le REFVAC-RC est l'instrument idéal pour vérifier le processus d'évacuation sur le terrain ou dans le laboratoire. La possibilité de lire la valeur numérique de la pression atmosphérique directement sur l'écran de l'appareil est unique. Le fonctionnement est très explicite, il n'a jamais été aussi simple : la navigation se fait avec seulement trois boutons. En outre, l'appareil affiche les valeurs avec une grande précision et communique sans fil avec l'application REFMesh et le by-pass électronique REFMATE. Il peut ainsi relever de longues mesures. Grâce à l'appli REFMesh, toutes les valeurs mesurées professionnellement sont compilées dans un rapport détaillé.

Type de capteur:	Capteur Pirani
Type de pression:	Pression absolue
Plage de pression:	atm - 0 micron
Précision:	±5% de la valeur mesurée ou ±10 micron: de 10 à 10'000 micron ±10% de la valeur mesurée ou 10'000 à 30'000 micron
Unités des mesure:	mbar / Pa / Torr / inHg / mTorr / micron / psi
Indication:	De 30'000 micron à atm
Résolution:	0.1 micron; 149.9 micron; 1 micron; 150-1'499 micron; 10 micron; 1'500-7'490 micron; 100 micron; 7'500-19'900 micron; 10'000 micron; 20'000-760'000 micron
Pression de travail:	30 bar
Plage de température:	20 °C – 50 °C
Raccordement au gaz:	1/4" SAE
Durée de piles :	>100
Degré de protection:	IP42
Matériau:	Laiton / ABS / FR-4 / Polycarbonate
Normes:	CE / FCC / IC / RCM / RoHS / REACH
Contenu:	Piles / Pochette / Certificat d'étalonnage / Guide rapide / Filter (utilisé)

Référence 4688291

REFVAC-FILTER/5

Filtre de remplacement pour REFVAC-RC, 5 pièces

Référence 4688566

REFVAC-T

Raccord en T, 3x 1/4" SAE

Référence 4687845

SWIVEL-ARM-1/4 SAE-N

Bras de rotation 1/4" SAE

Référence 4687631

Vacuometri elettronici

REFVAC-RC

Il REFVAC-RC è il dispositivo giusto per controllare il processo di evacuazione in cantiere oppure nel laboratorio. Una caratteristica unica è la possibilità di leggere il valore numerico dalla pressione atmosferica direttamente sul dispositivo. Il funzionamento non è mai stato così facile: tutta la navigazione avviene con solo tre pulsanti e si spiega da sé. Inoltre, il dispositivo ha una alta precisione e comunica senza fili (wireless) con l'app REFMesh e il REFMATE, in modo che le misurazioni a lungo termine siano possibili. Con l'aiuto dell'app REFMesh, tutti i valori misurati professionalmente vengono registrati in un rapporto dettagliato.

Tipo sensore:	Sensore Pirani
Tipo pressione:	Pressione assoluta
Campo di pressione:	atm - 0 micron
Precisione:	±5% del valore misurato ±10 micron: da 10 a 10'000 micron ±10% del valore misurato 10'000 a 30'000 micron
Unità di misura:	micron, mbar, Pa, Torr, mTorr, psi, inHG
Indicazione:	Da 30.000 micron a atm
Risoluzione:	0.1 micron; 149.9 micron; 1 micron; 150-1'499 micron; 10 micron; 1'500-7'490 micron; 100 micron; 7'500-19'900 micron; 10'000 micron; 20'000-760'000 micron
Pressione di lavoro:	30 bar
Intervallo di temperatura:	20 °C – 50 °C
Allacciamento (alla rete) del gas:	1/4" SAE
Ora di esercizio:	>100
Tipo di protezione IP:	IP42
Materiale:	Ottone / ABS / FR-4 / Polycarbonato
Norme:	CE / FCC / IC / RCM / RoHS / REACH
Volume di consegna:	Batterie / Pouch / Certificato di calibrazione / Guida rapida / Filter

No. d'ordine 4688291

REFVAC-FILTER/5

Filtro di ricambio sinterizzato, 5 pezzi

No. d'ordine 4688566

REFVAC-T

Raccordo a T, 3x 1/4" SAE

No. d'ordine 4687845

SWIVEL-ARM-1/4 SAE-N

Braccio orientabile 1/4" SAE

No. d'ordine 4687631



19625

Ensemble de mesure du vide absolu avec vanne soupape de sécurité montée et instrument de mesure du vide absolu, modèle 19621.

Référence 9882046

RL-VAC

Ensemble vacuomètre avec vanne à boisseau sphérique 1/4" SAE pour pompes à vide.

Référence 4663981

19800-SV-1/8G

Vacuomètre remplacement pour RL-VAC avec valve de sécurité

Diamètre 80 mm, raccord 1/8" G

Echelle 1000-0 mbar, ajustable

Référence 4679012

19800-SV

Vacuomètre avec valve de sécurité, ajustable, classe 1.6

Diamètre: 80 mm

Raccord: 1/8" NPT

Echelle: 1000 à 0 mbar

Référence 9882473

19801

Vacuomètre avec valve de sécurité, ajustable, classe 1.0

Diamètre: 100 mm

Raccord: 1/2" G

Echelle: 1000 à 0 mbar

Avec aiguille repère du vide

Référence 9882474

19621

Instrument de mesure du vide absolu, classe 1.6

Diamètre: 100 mm

Raccord: 1/2" G

Avec adaptateur 1/2" G x 1/4" SAE

Echelle: 150 à 0 mbar

Cet instrument compense la pression atmosphérique, ainsi le vide effectif sera mesuré. Idéal pour le technicien du froid. Livré avec valve de sécurité.

Référence 9882476

19621-07

Filtre et joint pour 19621, 19625 et manomètres type R

Référence 4686962

19621-07

Soupape de sécurité pour 19800-SV, 19801 & 19805, 2 pièces

Référence 4686962

19805

Valve de sécurité pour être montée sur les vacuomètres 19800.

1/8" NPT x 1/8" NPT

Référence 9882391

19803/2

Raccord 1/2" G x 1/4" SAE

avec joint intégré, 2 pcs.

Référence 4687098

19625

Blocchetto con vacuometro 19621, rubinetto e valvola di sicurezza.

No. d'ordine 9882046

RL-VAC

Set vacuometro con valvola sfera con raccordo 1/4" SAE per pompa per vuoto.

No. d'ordine 4663981

19800-SV-1/8G

Vacuometro di ricambio per RL-VAC con valvola di sicurezza

Diametro 80 mm, attacco da 1/8" G

Scala da 1000-0 mbar, con indicatore

No. d'ordine 4679012

19800-SV

Vacuometro con valvola di sicurezza, con azzeramento, classe 1.6

Diametro: 80 mm

Attacco: 1/8" NPT

Scala: 1000 a 0 mbar

No. d'ordine 9882473

19801

Vacuometro con valvola di sicurezza, con azzeramento, classe 1.0

Diametro: 100 mm

Attacco: 1/2" G

Scala: 1000 a 0 mbar

Con indicatore

No. d'ordine 9882474

19621

Vacuometro assoluto, classe 1.6

Diametro: 100 mm

Attacco: 1/2" G

Con adattatore 1/2" G x 1/4" SAE

Scala: 150 a 0 mbar

Questo strumento compensa la pressione atmosferica. Così viene sempre misurato la pressione effettiva. Ideale per una misurazione corretta. Inclusivo di valvola di sicurezza.

No. d'ordine 9882476

19621-07

Rondella e guarnizioni per 19621, 19625 e manometri tipo R

No. d'ordine 4686962

19805-12/2

Valvola di sicurezza per 19800-SV, 19801 & 19805, 2 pezzi

No. d'ordine 4687078

19805

Valvola di sicurezza deve essere montata con il vacuometro 19800.

1/8" NPT x 1/8" NPT

No. d'ordine 9882391

19803/2

Riduzione da 1/2" G femmina x 1/4" SAE

maschio, con guarnizione integrata, 2 pz.

No. d'ordine 4687098



19625



RL-VAC



19800-SV



19801



19621



19621-07



19805-12/2



19805



19803

Tuyau haute performance à vide

Tubo flessibile per il vuoto

Tuyau haute performance pour la mise à vide et l'évacuation des systèmes de réfrigération

Tubo flessibile per il vuoto ad alta prestazione per l'evacuazione dei sistemi di refrigerazione

- Equipement pour la mise à vide
- Enorme gain de temps
- Avec coude mâle forgé pour protéger contre l'humidité et la poussière pendant le stockage
- Ne s'écrase pas sous le vide
- Résiste aux gaz réfrigérant et à l'huile

- Attrezzature alla prova del vuoto
- Risparmio di tempo durante l'evacuazione
- Con gomito con bocchettone per la protezione contro l'umidità e la polvere durante il magazzinaggio
- Non implode quando c'è il vuoto
- Resistenze al refrigerante e all'olio

Longueur: 150 cm
Diamètre intérieur: 9,5 mm (3/8")

Lunghezza: 150 cm
Diametro interno: 9,5 mm (3/8")



VCL-60

VCL-60-3/8"SAEx3/8"SAE
Connexions: 3/8" SAE x 3/8" SAE
Référence 4688965

VCL-60-3/8"SAEx3/8"SAE
Raccordi: 3/8" SAE x 3/8" SAE
No. d'ordine 4688965

VCL-60-3/8"SAEx1/4"SAE
Connexions: 3/8" SAE x 1/4" SAE
Référence 4688477

VCL-60-3/8"SAEx1/4"SAE
Raccordi: 3/8" SAE x 1/4" SAE
No. d'ordine 4688477

VCL-60-1/4"SAEx1/4"SAE
Connexions: 1/4" SAE x 1/4" SAE
Référence 4688820

VCL-60-1/4"SAEx1/4"SAE
Raccordi: 1/4" SAE x 1/4" SAE
No. d'ordine 4688820



HCL6-60-Y-N

Flexibles grandes dimensions spéciales pour le tirage au vide

- Diamètre tube intérieur: 9.5 mm (3/8")
- Flexible Longueur: 1.5 m (60")
- Raccords 1/4" SAE, respectivement 3/8" SAE
- Pas de poussoir
- Joints en néoprène

Tubi Evacuazione Oversize

- Lunghezza: 1,5 m
- Diametro interno: 9,5 mm (3/8")
- raccordi 1/4" SAE, 3/8" SAE
- Senza valvola Schrader
- Guarnizioni in Neoprene

HCL6-60-Y-N-3/8x1/4
Référence 4687411

HCL6-60-Y-N-3/8x1/4
No. d'ordine 4687411

HCL6-60-Y-N-1/4x1/4
Comme ci-dessus mais 2 raccords 1/4" SAE
Référence 4687412

HCL6-60-Y-N-1/4x1/4
Come sopra, ma 2 raccordi SAE da 1/4"
No. d'ordine 4687412



DV-46



DV-48

**Huile minérale pour pompes à vide
RL-2/4/8 et pour pompes ECO**

Viscosité 46 mm²/sec à 40 °C

DV-44

Huile en bidon de ¼ l

Référence 4495340

DV-45

Huile en bidon de ½ l

Référence 4495358

DV-46

Huile en bidon de 1 l

Référence 4495366

DV-46-Y

Huile en bidon de 1 l

avec bouchon scellé

Référence 4495323

DV-48

Huile en bidon de 5 l

Référence 4495331

**Huile ester pour RL-2/4/8 et pour
pompes ECO**

Viscosité 30.7 mm²/sec à 40 °C

P-17-S-0,25

0.25 l huile ester

Référence 4503376

P-17-S-1

1 l huile ester

Référence 4503384

**Huile minérale pour pompes
à vide Royal-2 et pour RD-4/6/8**

Viscosité 10 mm²/sec à 40 °C

DV-04

Huile en bidon de ¼ l

Référence 9881842

DV-05

Huile en bidon de ½ l

Référence 9881844

DV-06

Huile en bidon de 1 l

Référence 9881843

DV-06-Y

Huile en bidon 1 l

avec bouchon scellé

Référence 4492871

DV-08

Huile en bidon de 5 l

Référence 9881841

Huile ester pour Royal-2, RD-4/6/8

Viscosité 15 mm²/sec à 40 °C

P-15-S-1

1 l huile ester

Référence 9885004

**Huile minérale pour pompe à vide
RD-330**

Viscosité 100 mm²/sec à 40 °C

DV-106-Y

Huile en bidon de 1 l

avec bouchon scellé

Référence 4666794

DV-108

Huile en bidon de 5 l

Référence 4666807

**Oli minerali per pompe per vuoto
RL-2/4/8 e per pompe ECO**

Viscosità 46 mm²/sec a 40 °C

DV-44

Olio per pompe ¼ l

No. d'ordine 4495340

DV-45

Olio per pompe ½ l

No. d'ordine 4495358

DV-46

Olio per pompe 1 l

No. d'ordine 4495366

DV-46-Y

Olio per pompe 1 l

in bottiglia sigillata

No. d'ordine 4495323

DV-48

Olio per pompe 5 l

No. d'ordine 4495331

**Olio ester per RL-2/4/8 e per
pompe ECO**

Viscosità 30.7 mm²/sec a 40 °C

P-17-S-0,25

0,25 l olio ester

No. d'ordine 4503376

P-17-S-1

1 l olio ester

No. d'ordine 4503384

**Oli minerali per pompe per
vuoto Royal-2 e per RD-4/6/8**

Viscosità 10 mm²/sec a 40 °C

DV-04

Olio per pompe ¼ l

No. d'ordine 9881842

DV-05

Olio per pompe ½ l

No. d'ordine 9881844

DV-06

Olio per pompe 1 l

No. d'ordine 9881843

DV-06-Y

Olio per pompe

1 litro in bottiglia sigillata

No. d'ordine 4492871

DV-08

Olio per pompe 5 l

No. d'ordine 9881841

Olio ester per Royal-2, RD-4/6/8

Viscosità 15 mm²/sec a 40 °C

P-15-S-1

1 l olio ester

No. d'ordine 9885004

**Oli minerali per pompe per vuoto
RD-330**

Viscosità 100 mm²/sec a 40 °C

DV-106-Y

Olio per pompa 1 l

in bottiglia sigillata

No. d'ordine 4666794

DV-108

Olio per pompa 5 l

No. d'ordine 4666807



DV-04/-05/-06



DV-06-Y



Fiche de sécurité disponible sur
demande par e-mail (sales@refco.ch)



Norme di sicurezza disponibile su
richiesta via e-mail (sales@refco.ch)

Récupération et charge

Recupero e carica

2

Récupération et Charge / Recupero e Carica





PLUS D'INFOS
PER INFO



ENVIRO-DUO-EX



ENVIRO-DUO



ENVIRO-DUO-OS

Stations de récupération

ENVIRO-DUO-EX

Station de récupération certifiée ATEX, adaptée à tous les réfrigérants courants, **y compris la classe A3** (R290 et R600a).
Référence 4689021

ENVIRO-DUO

L'ENVIRO-DUO est la station de récupération de réfrigérants qui est puissante et efficace. Son compresseur à double pistons sans huile, refroidi par air assure un travail rapide et sans surchauffe. Les fonctions de récupération sont contrôlées par un seul bouton central. Sa conception compacte et ergonomique lui offre une sécurité et une protection maximale lors de son utilisation **avec les réfrigérants les plus courants jusqu'à ceux de classe A2L** (comme R32, R1234yf, etc.).

- Moteur puissant et robuste
- Compresseur sans huile et sans entretien
- Equipé d'un mode de nettoyage automatique, un mode arrêt automatique et d'une protection anti-débordement (80%)
- Le capteur basse pression peut-être désactivé.
- Changement facile filtre deshydrateur
- Performance continue grâce au système compresseur à deux pistons
- Compartiment spécial pour le filtre deshydrateur
- Peut être révisée en usine et disponibilité de nombreuses pièces détachées

Référence 4686353

ENVIRO-DUO-OS

L'Enviro-Duo-OS est la station de récupération de réfrigérants qui est puissante et efficace. Son compresseur à double pistons sans huile, refroidi par air assure un travail rapide et sans surchauffe. Les fonctions de récupération sont contrôlées par un seul bouton central. Sa conception compacte et ergonomique lui offre une sécurité et une protection maximale lors de son utilisation **avec les réfrigérants les plus courants jusqu'à ceux de classe A2L** (comme R32, R1234yf, etc.). Le séparateur d'huile intégré permet de récupérer l'huile du circuit et empêche l'huile du compresseur de pénétrer dans la bouteille de réfrigérant pendant l'extraction.

- Moteur puissant et robuste
- Compresseur sans huile et sans entretien
- **Equipée d'un système de séparation et récupération d'huile**
- Equipé d'un mode de nettoyage automatique, un mode arrêt automatique et d'une protection anti-débordement (80%)
- Le capteur basse pression peut-être désactivé.
- Changement facile filtre deshydrateur
- Performance continue grâce au système compresseur à deux pistons
- Capteur de dépression désactivable
- Compartiment spécial pour le filtre deshydrateur
- Peut être révisée en usine et disponibilité de nombreuses pièces détachées

Référence 4687035

Stazioni di recupero

ENVIRO-DUO-EX

Stazione di recupero certificata ATEX, adatta a tutti i refrigeranti comuni, **inclusa la classe A3** (R290 e R600a).
No. d'ordine 4689021

ENVIRO-DUO

Il potente ENVIRO-DUO garantisce un processo liscio di recupero e carica, che è ugualmente stabile per tutto il processo intero grazie al compressore con due pistoni raffreddati ad aria. Il dispositivo viene comandato con un tasto unico ed aspira con alta sicurezza **tutti i refrigeranti comuni compreso quelli della classe A2L** (come R32, R1234yf, ecc.).

- Motore potente
- Compressore senza olio e manutenzione
- Protezione di traboccamento (80%) e modalità autopulente
- Il sensore della bassa pressione si può spegnere
- Cambio facile del filtro
- Prestazioni continue grazie al collaudato compressore a singolo pistone
- Casella speciale per il filtro dell'umidità
- Revisione in fabbrica e vari pezzi di ricambio disponibili

No. d'ordine 4686353

ENVIRO-DUO-OS

Il potente ENVIRO-DUO-OS garantisce un processo di aspirazione e riempimento senza difficoltà grazie alla stabilità dell'intero processo del compressore a due pistoni raffreddato ad aria. Il dispositivo viene comandato con un tasto unico ed aspira con alta sicurezza **tutti i refrigeranti comuni compreso quelli della classe A2L** (come R32, R1234yf, ecc.).

Il separatore d'olio integrato evita che l'olio del compressore entri nella bombola del refrigerante nel processo dell'aspirazione.

- Motore potente
- Compressore senza olio e manutenzione
- **Con separatore olio**
- Protezione di traboccamento (80%) e modalità autopulente
- Il sensore della bassa pressione si può spegnere
- Cambio facile del filtro
- Il sensore di vuoto può essere disattivato
- Prestazioni continue grazie al collaudato compressore a singolo pistone
- Casella speciale per il filtro dell'umidità
- Revisione in fabbrica e vari pezzi di ricambio disponibili

No. d'ordine 4687035



ENVIRO

ENVIRO

L'ENVIRO est la station de récupération des réfrigérants simple et efficace. Le compresseur à un piston sans huile, refroidi par air assure un travail rapide et sans surchauffe. Les fonctions de récupération sont contrôlées par un seul bouton central. Sa conception compacte et ergonomique lui offre une sécurité et une protection maximale pendant le travail.

- Performance continue grâce au système compresseur à un piston
- Compresseur sans huile et sans entretien
- Equipé d'un mode de nettoyage automatique
- Changement facile filtre dyshydrateur
- Compartiment spécial pour le filtre deshydrateur
- Peut être révisée en usine et disponibilité de nombreuses pièces détachées

Référence 4686345

ENVIRO

L'ENVIRO è il nostro modello base per il recupero dei refrigerante. Il compressore senza olio, raffreddato ad aria assicura un lavoro efficiente e veloce. Il processo di aspirazione è comandato da un solo tasto. Il design compatto ed ergonomico offre la massima sicurezza e protezione quando si lavora.

- Prestazioni continue grazie al collaudato compressore a singolo pistone
- Compressore senza olio e senza manutenzione
- Semplice sostituzione del filtro
- Casella speciale per il filtro dell'umidità
- Revisione in fabbrica e vari pezzi di ricambio disponibili

No. d'ordine 4686345

Données techniques / Dati tecnici

	ENVIRO-DUO	ENVIRO-DUO-OS	ENVIRO
Compresseur / <i>Compressore</i>	1 PS/0,75 kW, piston sec sans maintenance / <i>senza olio e manutenzione</i>	1 PS/0,75 kW, piston sec sans maintenance avec un séparateur d'huile / <i>senza olio e manutenzione con separatore olio</i>	¾ PS/0,55 kW, piston sec sans maintenance / <i>senza olio e manutenzione</i>
Alimentation / <i>Tensione</i>	220/240 V, 50/60 Hz	220/240 V, 50/60 Hz	220/240 V, 50/60 Hz
Manomètre / <i>Manometri</i>	Bain d'huile / <i>Bagno d'olio</i>	Bain d'huile / <i>Bagno d'olio</i>	Bain d'huile / <i>Bagno d'olio</i>
Poids / <i>Peso</i>	15.8 kg	17.0 kg	14.5 kg
Dimensions / <i>Dimensioni</i>	40 x 25 x 34.5 cm	45 x 25 34.5 cm	40 x 25 x 34 cm
Capacité / <i>Portata</i>			
Vapeur / <i>Vapore</i>	jusqu'à / <i>fino a max.</i> 33 kg/h	jusqu'à / <i>fino a max.</i> 33 kg/h	jusqu'à / <i>fino a max.</i> 22 kg/h
Liquide / <i>Liquido</i>	jusqu'à / <i>fino a max.</i> 210 kg/h	jusqu'à / <i>fino a max.</i> 210 kg/h	jusqu'à / <i>fino a max.</i> 138 kg/h
Push-pull / <i>Push-pull</i>	jusqu'à / <i>fino a max.</i> 570 kg/h	jusqu'à / <i>fino a max.</i> 570 kg/h	jusqu'à / <i>fino a max.</i> 378 kg/h
Référence / <i>No. d'ordine</i>	4686353	4687035	4686345



SFD-1/4



ENVIRO-SCREEN



ENVIRO/DUO-Adapter



ENVIRO-36/DUO-37



ENVIRO-27.28.29.31.32/DUO-29.30.31.33.34



ENVIRO-DUO-OS-48



ENVIRO-DUO-OS-50

Accessoires et pièces de rechange
pour ENVIRO

SFD-1/4
Filtre deshydrateur 1/4"
Référence 4686720

ENVIRO-SCREEN
Filtre d'entrée
Référence 4686719

ENVIRO/DUO-Adapter
Adaptateur d'entrée 1/4" avec joint torique
pour ENVIRO-SCREEN
Référence 4687615

ENVIRO-36/DUO-37
Manomètre basse pression pour série
ENVIRO
Référence 4686791

ENVIRO-39/DUO-42
Manomètre haute pression pour série
ENVIRO
Référence 4686792

ENVIRO-27.28.29.31.32/DUO-29.30.31.33.34
Plaque de soupape complète avec soupapes et ressorts pour tête de cylindre de la série ENVIRO
Référence 4686799

ENVIRO-DUO-OS-48
Couvercle de ventilateur du séparateur d'huile pour ENVIRO-DUO-OS
Référence 4687180

ENVIRO-DUO-OS-50
Couvercle arrière du séparateur d'huile pour ENVIRO-DUO-OS
Référence 4687184

Accessori e pezzi di ricambio
per ENVIRO

SFD-1/4
Filtro deidratore 1/4"
No. d'ordine 4686720

ENVIRO-SCREEN
Filtro d'aspirazione
No. d'ordine 4686719

ENVIRO/DUO-Adapter
Adattatore di ingresso 1/4" con O-ring
per ENVIRO-SCREEN
No. d'ordine 4687615

ENVIRO-36/DUO-37
Manometro a bassa pressione per serie
ENVIRO
No. d'ordine 4686791

ENVIRO-39/DUO-42
Manometro ad alta pressione per serie
ENVIRO
No. d'ordine 4686792

ENVIRO-27.28.29.31.32/DUO-29.30.31.33.34
Piastra porta valvole completa con valvole e molle per la serie Enviro
No. d'ordine 4686799

ENVIRO-DUO-OS-48
Coperchio del ventilatore del separatore d'olio per ENVIRO-DUO-OS
No. d'ordine 4687180

ENVIRO-DUO-OS-50
Coperchio posteriore del separatore d'olio per ENVIRO-DUO-OS
No. d'ordine 4687184



REF-CYL



REF-CYL

Le nouveau cylindre REF-CYL est un cylindre de récupération en acier renforcé. Ces deux poignées en résine, la haute qualité de l'emboutissage et des soudures font de REF-CYL un des cylindres les plus légers et ergonomiques jamais produits.

Faible poids:
Simple à manipuler
Revêtement interne:
procédé de fabrication sans traitement par la chaleur
Charge liquide:
Mise en place en usine d'un tube d'aspiration facilitant une charge en liquide sans retourner le cylindre.
Résistant aux chocs:
Pas de maintenance
Econome:
Jusqu'à **50%** de poids en moins comparé aux cylindres d'acier traditionnels, permettant une économie sur les coûts de transport et de maintenance.
Ecologique:
Produit entièrement recyclable
Poignées ergonomiques:
Sécurité et confort totales pour l'utilisateur

Données techniques:

Hauteur: 595 mm
Diamètre: 300 mm
Raccord: W 21,7 x 1/4"
Capacité: 26,2 l (max. 27,0 kg R22, max. 21,7 kg R410A)
Tare: 8,7 kg
Vanne: Vanne 2 voies pour le liquide et le gaz
Soupape de sécurité
s'ouvre à: 42 bar (610 psi) ±10%
Norme: EN14638-3

Référence 4686959

REF-CYL

La nuova bombola di servizio REF-CYL è fatta d'acciaio di alta resistenza. Il manico di polimero a saldatura high-tech e latecnica ad imbutitura permette di ottenere un prodotto leggerissimo ed ergonomico come mai prodotto prima.

Bombola leggera:

Maneggio semplice e meno faticoso
Superficie interna pulita:
La produzione non prevede trattamenti termici
Pescante integrato:
Il tubo pescante semplifica il riempimento della bombola. La bombola non deve più essere messa sottosopra
Shock-resistance elevata:
Senza necessità di manutenzione
Risparmia costi:
Fino al **50%** più leggera delle bombole comuni. La leggerezza porta a risparmiare costi di trasporto e di manutenzione
Prodotto eco-friendly:
Prodotto riciclabile al 100%
Manico ergonomico:
Comfort totale e sicurezza massima per il cliente finale

Dati tecnici:

Altezza: 595 mm
Diametro: 300 mm
Raccordo: W 21,7 x 1/4"
Capacità: 26,2 l (R22 = max. 27,0 kg; R410A = max. 21,7 kg)
Tara: 8,7 kg
Valvola: Valvola a due vie (aeriforme e liquido)

Valvola di sicurezza di sovrappressione
si apre a: 42 bar (610 psi) ±10%
Normativa: EN14638-3
No. d'ordine 4686959



K1-9

K1-9/5

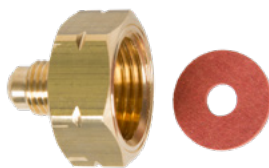
Raccord pour bouteilles européennes, fourni avec joint. 5 pcs.
Filetages: 21,8 - 14 G x 1/4" SAE / 7/16"-20UNF

Référence 9884820

K1-9/5

Attacco per bombola con riduzione da 1/4" SAE maschio. 5 pz.
Filettatura: 21,8 - 14 G x 1/4" SAE / 7/16"-20UNF

No. d'ordine 9884820



K1-9-LH

K1-9-LH/5

Adaptateur avec joint pour réfrigérant inflammable. Non adapté pour REF-CYL
5 pcs.
Filetages: W 21.8-14 G-LH x 1/4" SAE (7/16"-20UNF)

Référence 4687475

K1-9-LH/5

Adattatore con guarnizione, per refrigeranti infiammabili, non adatto per REF-CYL, 5 pz.
Filettatura: W 21.8-14 G-LH x 1/4" SAE (7/16"-20UNF)

No. d'ordine 4687475

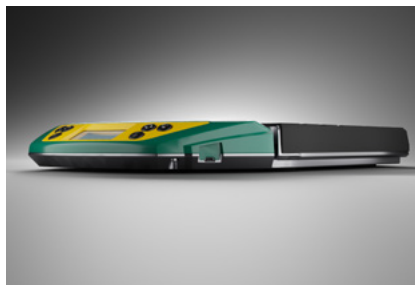


QC-S4-ACME-L/2

Raccord rapide 1/4" SAE avec ACME (filetage gauche), 2 pcs.
Référence 4687389

QC-S4-ACME-L/2

Raccordo rapido 1/4" SAE con ACME (filettatura sinistrorsa), 2 pz.
No. d'ordine 4687389



Balance de charge électronique

REFSCALE-S

La balance de charge électronique **REFSCALE-S** est très mince avec une hauteur de 35 mm, facilitant la manipulation du cylindre de réfrigérant. Avec sa poignée intégrée et un poids de 3,2 kg, elle est facile à transporter. Le filetage M10 permet d'ajouter une vanne optionnelle (10612-REF) pour les petites bouteilles. Sa résolution précise assure un remplissage exact. Les données sont fiables et récupérables à tout moment. L'écran facilite la lecture des valeurs et offre une vue claire. Le tapis antidérapant garantit une surface stable. Alimentation par piles ou USB, rangée dans la housse en plastique fournie.

Avantages

- Profil ultrafin de seulement 35 mm : Le profil fin permet un positionnement facile du cylindre de réfrigérant sur la plate-forme de la balance
- Poignée de transport pratique : La poignée de transport intégrée assure un transport confortable
- Tapis antidérapant de haute qualité : Le tapis antidérapant en caoutchouc a une surface rugueuse et offre une adhérence stable pour le cylindre de réfrigérant. De plus, il amortit les vibrations à la fois pour le cylindre et pour la balance elle-même
- Écran intégré : L'écran intégré permet une lecture facile des valeurs mesurées et est protégé par un garde-corps. Le rétroéclairage peut être activé ou désactivé selon les conditions d'éclairage
- Insert fileté M10 pour petites mesurées de gaz : L'insert fileté M10 permet la fixation d'un support optionnel (10612-REF) pour les petites cartouches de gaz
- Alimentation flexible : L'alimentation est fournie par des piles ou via une connexion USB Micro Type B
- Livrée dans un boîtier en plastique robuste

Fonctions utiles

Enregistrement des valeurs : Toutes les données de mesure sont stockées de manière fiable et peuvent être récupérées à tout moment. Maintien des valeurs : La valeur actuelle peut être maintenue. Alarme programmable : Configurez facilement une alarme et activez-la ou désactivez-la selon vos besoins. Connexion sans fil : La balance peut être connectée au By-pass électronique REF-MATE et/ou à l'application REF-MESH, offrant ainsi une efficacité accrue au travail. Compensation de la gravité : La REFSCALE-S peut compenser les différences de gravité, garantissant des résultats de mesure précis dans toutes les situations.

Données techniques

Plage de mesure : 0 – 110 kg / 243 lb
Résolution : 2 g, 0.005 lbs, 0.1 oz
Précision de mesure : 0 kg – 20 kg : 0.05 %
ou 10 g 20 kg – 110 kg : 0, 05 %
Unités : Kg / lb / oz / lb&oz
Alimentation : 4 x 1.5 V AA piles ou USB Micro Type B
Application : REF-MESH
Portée sans fil : 100 m / 330 ft
Dimensions et poids : Hauteur 35 mm / Poids 3.2 kg
Température de fonctionnement : -4 °F – 122 °F
Température de stockage : -40 °F – 140 °F
Référence 4688867

Bilancia elettronica

REFSCALE-S

La bilancia di carica elettronica **REFSCALE-S** è particolarmente sottile con altezza di soli 35 mm, permettendo una facile posizionamento del cilindro di refrigerante. Con la maniglia integrata e un peso di 3,2 kg, è facile da trasportare. Dotata di filettatura M10 per supporto opzionale (10612-REF) per bombole di refrigerante, garantisce un riempimento preciso. I dati di misura sono affidabili e recuperabili in qualsiasi momento. Il display integrato facilita la lettura e offre una chiara panoramica. Un tappetino antiscivolo garantisce una presa stabile. Alimentazione flessibile tramite batterie o USB e custodita nella valigetta in plastica fornita.

Vantaggi

- Profilo sottile di soli 35 mm : Il profilo sottile consente un facile posizionamento del cilindro di refrigerante sulla piattaforma della bilancia
- Pratica maniglia per il trasporto : La maniglia integrata garantisce un trasporto comodo
- Tappetino antiscivolo di alta qualità : Il tappetino antiscivolo in gomma ha una superficie ruvida che offre una presa stabile per il cilindro del refrigerante. Inoltre, ha un effetto ammortizzante sia sul cilindro che sulla bilancia stessa
- Display integrato : Il display integrato consente una facile lettura dei valori misurati e è protetto dalla bombola da un fermo. La retroilluminazione può essere accesa o spenta in base alle condizioni di illuminazione
- Filettatura per bombole di refrigerante : La filettatura M10 consente il montaggio di un supporto opzionale (10612-REF) per bombole di refrigerante
- Alimentazione flessibile : L'alimentazione è fornita in modo flessibile tramite batterie o connessione USB Micro Tipo B
- Robusta custodia protettiva : La bilancia viene fornita in una robusta custodia di plastica, pronta per essere utilizzata ovunque sia necessario
- Consegnata in una robusta valigetta in plastica

Funzioni utili

Memorizzazione dei valori : Tutti i dati di misurazione sono sicuri e accessibili in qualsiasi momento. Mantenimento del valore : Il valore attuale può essere mantenuto. Allarme programmabile : Imposta comodamente un allarme e attivalo o disattivalo secondo necessità. Connessione wireless : La bilancia può essere collegata all'app REF-MATE e/o REF-MESH, garantendo una maggiore efficienza sul lavoro. Compensazione di gravità : La REFSCALE-S può compensare le differenze di gravità, garantendo risultati di misurazione precisi in qualsiasi situazione.

Dati tecnici

Intervallo di misura : 0 – 110 kg / 243 lb
Risoluzione : 2 g, 0.005 lbs, 0.1 oz
Precisione di misura : 0 kg – 20 kg : 0.05 %
ou 10 g 20 kg – 110 kg : 0, 05 %
Unità : Kg / lb / oz / lb&oz
Alimentazione : 4 x 1.5 V AA batterie o USB Micro Tipo B
App : REF-MESH
Portata wireless : 100 m / 330 ft
Dimensioni e peso : Altezza 35 mm / Peso 3.2 kg
Campo di temperatura operativa : -4 °F – 122 °F
Temperatura di stoccaggio : -40 °F – 140 °F
No. d'ordine 4688867

PLUS D'INFOS
PIÙ INFO



REFSCALE-C

REFSCALE-C

Balance de charge électronique certifiée.
Conforme aux normes OIML européennes
et donc calibrable.

Référence 4688868

REFSCALE-C

Bilancia di carica elettronica certificata.
Conforma agli standard OIML europei e
quindi calibrabile.

No. d'ordine 4688868

Accessoires et pièces de rechange

Accessori e pezzi di ricambio

PLUS D'INFOS
PIÙ INFO



REFVALVE

REFVALVE

Vanne de commande pour le remplis-
sage automatique. Compatible avec
REFSCALE-S, REFSCALE-C et REFMesh
Référence 4689024

REFVALVE

Valvola di comando per riempimento
automatico. Compatibile con REFSCALE-S,
REFSCALE-C e REFMesh
No. d'ordine 4689024

Support de remplissage pour REFSCALE pour cartouches de réfrigérant

- Peut être vissé sur toutes les balances
octogonales
- Avec une vanne à bille pour éviter les
pertes de réfrigérant

Adattatore di riempimento per bombole di refrigerante

- Può essere avvitato su tutte le bilance
ottagonali
- Con valvola a sfera per evitare perdita
di refrigerante



10612-REF-1/4\" SAE

10612-REF-ACME-LH

- Connexion cartouche: 1/2\" ACME filetage
à gauche – côté vanne 1/4\" – Pour le rem-
plissage liquide de R290 / R32
- Connexion: 1/2\" ACME gauche – pour le
remplissage liquide de R600a / R290 / R32

Référence 4688637

10612-REF-ACME-LH

- Connettore: 1/2\" ACME a sinistra
- Per il riempimento a liquido di R600a /
R290 / R32

No. d'ordine 4688637

10612-REF-1/4\" SAE

Support remplissage pour cartouche:
1/4\" SAE – 1/4\" SAE
Référence 4682773

10612-REF-1/4\" SAE

Connessione alla lattina: 1/4\" SAE

No. d'ordine 4682773



10612-REF

Support remplissage cartouche R600:
connexion droite 7/16\"-28UNF – côté
vanne 1/4\"

Référence 4677027

10612-REF

Connessione alla lattina: 7/16\"-28UNF

No. d'ordine 4677027



REFSCALE-S-CASE

REFSCALE-S-CASE

Mallette de protection de rechange pour
REFSCALE-S
Référence 4688963

REFSCALE-S-CASE

Valigetta in plastica per REFSCALE-S

No. d'ordine 4688963



REFSCALE-BATTERY-COVER

REFSCALE-C-CASE

Mallette de protection de rechange pour
REFSCALE-C
Référence 4689054

REFSCALE-C-CASE

Valigetta in plastica per REFSCALE-C

No. d'ordine 4689054

REFSCALE-BATTERY-COVER

Couvercle de pile de rechange
Référence 4688813

REFSCALE-BATTERY-COVER

Copribatteria di ricambio
No. d'ordine 4688813



12900-DIGITAL



12900



10956



10964

Stations de charge

12900-DIGITAL

La station de charge compacte en acier robuste offre tout d'une seule main. La pompe à vide, le vacuomètre digital, la balance électronique et le by-pass électronique à 4 voies permettent une utilisation flexible. Toutes les valeurs mesurées peuvent être consolidées dans l'application REFMesh et rassemblées en une preuve de performance du service professionnel.

REFMATE-4: By-pass électronique
WIRELESS-CLAMP-WTC: Pince de température sans fil

REFVAC-RC: Vacuomètre digital sans fil
REFSCALE: Balance électronique jusqu'à 110 kg, précision +/- 0,05%

RL-4: Pompe à vide haute performance
CA-CCL-60: Kit de tuyaux de charge en trois parties avec vannes à boule

Part No 4688638

12900

Station compacte avec balance de charge et échelles de manomètre interchangeables. Composée de:

- Pompe à vide RL-2
- Balance de charge REF-METER-OCTA, avec précision +/- 0,05% de la valeur mesurée de 0 à 110 kg / 240 lbs
- Vacuomètre Ø 80 mm
- Manomètres à type de Bourdon avec échelles interchangeables pour R12, R22, R502, R134a, R404A, R407A, R407C et R507
- Jeu de 3 tuyaux de 90 cm CCL-36

Référence 4661546

10956

Station de remplissage complète R134a avec

- Pompe à vide RL-4
- Vacuomètre 19800-SV
- Manomètres B.P. et H.P. à bain d'huile, Ø 60
- Vannes pour connection au système frigorifique et à la bouteille de réfrigérant.

Référence 4661571

Stations de charge pour isobutane R600a

10964

Statinde charge pour petites quantités de gaz inflammables provenant de boîtes de frigorigène.

Composée de:

- Pompe à vide 2 étages RL-2
- Balance électronique 0 à 5000 g, digit: 1 g
- Vacuomètre Ø 80 mm
- Manomètre BP, Ø 68, -1 à +3 bar pour R600a
- Manomètre BP, Ø 68, -1 à +10 bar pour R134a
- TCP-500 tube capillaire polyamide
- 10612-50 vanne de chargement en liquide
- 10612-2 vanne pour bouteille
- Jeu complet de tuyaux y compris un tuyau de 5 m qui permet l'évacuation du R600a de la zone de travail.

Référence 4661563

10964-PM2-R290

Même modèle que 10964 mais pour R290/R600/R600a

Référence 4687339

10964-PM2-R134a/R600

Même modèle que 10964 mais pour R134a/R404A/R507 et R290/R600/R600a

Référence 4668002

Stazioni di vuoto e carica

12900-DIGITAL

La stazione di ricarica compatta in acciaio robusto offre tutto da una sola fonte. La pompa per vuoto, il vacuometro digitale, la bilancia elettronica e il gruppo manometrico digitale a 4 vie permettono un uso flessibile. Tutti i valori misurati possono essere consolidati nell'app REFMesh e riassunti in un registro delle prestazioni del servizio professionale.

REFMATE-4: Gruppo manometrico digitale a 4 vie

WIRELESS-CLAMP-WTC: Pinza di temperatura wireless

REFVAC-RC: Vacuometro digitale senza fili
REFSCALE: Bilancia elettronica fino a 110 kg, precisione +/- 0,05%.

RL-4: Pompa per vuoto ad alte prestazioni
CA-CCL-60: Set di tubi flessibili in tre pezzi con valvole a sfera

Best.-Nr. 4688638

12900

Stazione completa con bilancia e scale intercambiabili composta da:

- Pompa per vuoto RL-2
- Bilancia elettronica REF-METER-OCTA, con precisione +/- 0,05% dal valor misurato di 0 a 110 kg / 240 lbs
- Vuotometro Ø 80 mm
- Manometri tipo Bourdon con scale intercambiabili per R12, R22, R502, R134a, R404A, R407A, R407C e R507
- Set di tubi di carica (90 cm) CCL-36

No. d'ordine 4661546

10956

Stazioni di vuoto e carica completa R134 con

- Pompa per vuoto RL-4
- Vacuometro 19800-SV
- Manometri in bagno d'olio, Ø 60
- Attacchi 1/4" SAE

No. d'ordine 4661571

Stazioni di vuoto e carica per isobutano R600a

10964

Stazione di vuoto e carica per piccole quantità di gas infiammabili dalle bombole refrigeranti.

Contenuto:

- Pompa bistadio RL-2
- Bilancia elettronica con portata fino a 5000 g, digit: 1 g
- Vacuometro Ø 80 mm
- Manometro Ø 68, -1 a +3 bar per R600a
- Manometro Ø 68, -1 a +10 bar per R134a
- TCP-500 Raccordo capillare con tubo in poliammide
- 10612-50 valvola per la carica in liquido
- 10612-2 rubinetto per cartuccia di R600a
- Kit di tubi flessibili e anche compreso un tubo lungo 5 m per lo scarico del R600a

No. d'ordine 4661563

10964-PM2-R290

Stazione di vuoto e carica come 10964 ma per R290/R600/R600a

No. d'ordine 4687339

10964-PM2-R134a/R600

Stazione di vuoto e carica come 10964 ma per R134a/R404A/R507 e R290/R600/R600a

No. d'ordine 4668002



WS-130

WS-130

WS-130 est une balance de haute qualité, très précise. Grâce à sa capacité de 130 kg et à sa construction robuste, la balance WS-130 est particulièrement adaptée pour les cylindres de réfrigérant de grande capacité. En même temps elle convient pour les petits cylindres et les faibles charges. La conception de la cellule de mesure permet une mesure précise en n'importe quel point du plateau. La balance WS-130 est construite pour résister aux conditions d'utilisation les plus extrêmes. L'alimentation électrique est assurée par des piles alcalines AA, facilement interchangeables.

Caractéristiques:

Capacité: 130 kg
Résolution: 10 g
Précision: $\pm 0,1\%$
Référence 4505949

WS-130

La WS-130 è una bilancia di qualità molto elevata e d'alta precisione. Per questa ragione la pesa massima è di 130 kg. La sua robustezza permette anche l'utilizzo di bombole pesanti, ma è possibile grazie alla sua precisione, di lavorare anche con le bombolette di gas refrigerante piccole. Un sistema particolare all'interno della bilancia garantisce in ogni momento elevate prestazioni di misurazione. Nell'usura giornaliera più dura a traverso il tecnico del freddo, la bilancia dimostrerà la sua robustezza e precisione. La bilancia WS-130 è alimentata con pile standard alcaline AA e possono essere sostituite facilmente.

Dati tecnici:

Massima capacità: 130 kg
Risoluzione: 10 g
Precisione: $\pm 0,1\%$
No. d'ordine 4505949



10500-5

10500-5

Balance électronique
Capacité: 0-5000 g;
Résolutio: 1 g, 0,1 lb/oz, 1 ml
Fonctionnement avec batterie avec affichage numérique (2x 1,5 V AAA)
Référence 4688137

10500-5

Bilancia elettronica
Intervallo di misura: 0-5000 g;
Risoluzione: 1 g, 0,1 lb/oz, 1 ml
Funzionamento a batteria con display digitale (2x 1,5 V AAA)
No. d'ordine 4688137

**Accessoires de stations
de charge pour isobutane R600a**



10612-50

10612-50

Vanne pour le chargement en liquide
Pour le remplissage en liquide à partir d'une bouteille de R600a et avec la balance électronique 10500-5.
Connexion $\frac{7}{16}$ "-28UNEF
Référence 9885074

**Accessori per stazioni
di vuoto per isobutano R600a**

10612-50

Valvola per la carica in liquido
Per la carica in liquido da una cartuccia di R600a e con la bilancia elettronica 10500-5.
Attacco $\frac{7}{16}$ "-28UNEF
No. d'ordine 9885074

10612-50- $\frac{1}{4}$ " SAE

Vanne pour le chargement liquide, raccord $\frac{1}{4}$ " SAE, $\frac{7}{16}$ -20UNF
Référence 4682781

10612-50- $\frac{1}{4}$ " SAE

Valvola per la carica liquida, raccordo $\frac{1}{4}$ " SAE, $\frac{7}{16}$ -20UNF
No. d'ordine 4682781

10612-50-ACME-LH

Support de charge avec filetage à gauche pour les petites bouteilles de réfrigérant avec $\frac{1}{2}$ "-ACME- filetage à gauche. Convient aux réfrigérants inflammables (R32, R1234yf, R290, etc.)
Référence 4688316

10612-50-ACME-LH

Valvola con filettatura a sinistra per piccole bottiglie di refrigerante con filettatura $\frac{1}{2}$ " ACME a sinistra. Adatto per i refrigeranti combustibile (R32, R1234yf, R290 ecc.)
No. d'ordine 4688316



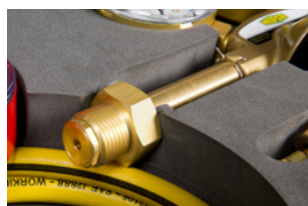
10612-5

10612-5

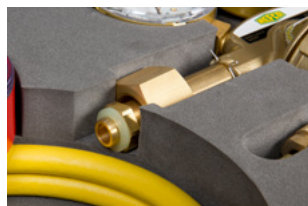
Tuyau polyamide
Référence 9883425

10612-5

Tubo poliammide
No. d'ordine 9883425



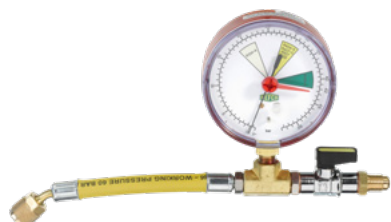
PRV-2000



PRV-2200



PRV-2200-G3



PRV-MANO

Détendeur azote

PRV

Le détendeur azote PRV est utilisé pour les contrôles de pression et d'étanchéité de moyennes et grandes installations frigorifiques. Ainsi que le nettoyage d'installations frigorifiques et pour la régulation de pression. Spécialement conçu pour la régulation de la pression d'azote (N₂). Disponible en 2 variantes.

Caractéristiques:

Détendeur: entrée max. 220 bar
sortie 5–50 bar
Valve de sécurité: Tarée à 55 bar et sécurisée
Manomètre: 80 mm, avec aiguille repère
Tuyau: 900 mm avec raccords 1/4" conforme à la norme SAE J2196/J2888
Inclus Adaptateur QC-S410A 1/4" SAE x 5/16" SAE
Température ambiante: –20 °C à +60 °C

PRV-2000

Ecrou pour bouteille d'azote avec raccord UNI, 4409 (W 21,7 x 1/4")
Adaptateur: Filetage M/F UNI 4409 par M10 x 1

Référence 4687554

PRV-2200

Ecrou pour bouteille d'azote avec raccord DIN 477 (W 24,32 x 1/4")

Référence 4687510

PRV-2200-G3

Adaptateur G3 pour bouteille azoté (France, Belgique, Portugal et Espagne)
Version inoxydable, conforme à la norme NF E 29-650

Référence 4683001

PRV-2200-02

Adaptateur de connexion 1/4" SAE pour PRV-2200

Référence 4688067

PRV-MANO

Manomètre avec flexible et robinet pour détendeur PRV-1000

Référence 4678776

Kit pressurizzazione impianti con azoto

PRV

L'attrezzatura PRV serve a pressurizzare l'impianto e controllare se ci sono delle falle sotto pressione, come anche il lavaggio dei sistemi HVAC e A/C. Progettata per una semplice e sicura regolazione della pressione. Sviluppata per l'uso con azoto (N₂). Disponibile in due versioni.

Dati tecnici:

Riduttore: max. 220 bar primari
5–50 bar secondari
Valvola di sicurezza: Regolata a 55 bar, con sicura
Manometro: 80 mm, con indice di riferimento
Tubo di carica: 900 mm da 1/4", approvati, secondo la norma SAE J2196/J2888
Inclusivo raccordo QC-S410A 1/4" SAE x 5/16" SAE
Temperatura ambiente: –20 °C bis +60 °C

PRV-2000

Per bombola azoto secondo la norma UNI, 4409 (W 21,7 x 1/4")
Adattatore: Filetto FM UNI 4409/M10 x 1

No. d'ordine 4687554

PRV-2200

Per bombola azoto secondo la norma DIN 477 (W 24,32 x 1/4")

No. d'ordine 4687510

PRV-2200-G3

Adattori G3 per bombola azoto (Francia, Belgio, Portogallo e Spagna)
Versione in acciaio inox, conforme alle norme NF E 29-650

No. d'ordine 4683001

PRV-2200-02

Adattatore di collegamento 1/4" SAE per PRV-2200

No. d'ordine 4688067

PRV-MANO

Raccordo per esaminatore d'azoto dotato di manometro

No. d'ordine 4678776



10750

10445

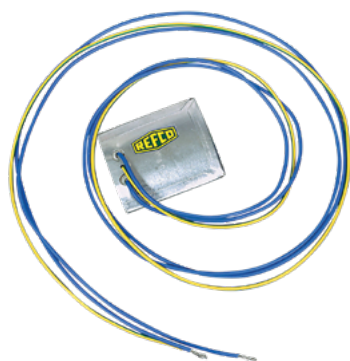
Pour des raisons de sécurité, tous les cylindres REFCO sont construits de telle façon que les fuites soient impossibles. Les mini cylindres ont environ la moitié de la hauteur des grands cylindres. L'ajout de la lettre «H» derrière la référence indique que le cylindre comporte une résistance chauffante 220-240 V 50-60 Hz. Graduation métrique.

Important
Sous aucune circonstance un cylindre gradué au R134a ne doit être utilisé avec d'autres gaz, ceci pour des raisons de sécurité.

Per ragioni di sicurezza, tutti i cilindri REFCO sono costruiti in modo che le fughe sono impossibili. I minicilindri sono alti la metà dei grandi cilindri. Quando dietro il riferimento c'è la lettera «H», indica che il cilindro comporta una resistenza riscaldante 220-240 V 50-60 Hz. graduazione metrica.

Importante
In nessun caso e ciò per ragioni di sicurezza, un cilindro graduato in R134a non deve essere utilizzato con altri gas.

Désignation Designazione	Capacité Capacità	Echelle Scala	Taille Taglia	Référence No. d'ordine
10445-R134a	1000 g	R134a, R404A	mini	9881763
10445-H-R134a	1000 g	R134a, R404A	mini	9881762
10750-R12	2200 g	R12, R22, R502	grand	9881753
10750-H-R12	2200 g	R12, R22, R502	grand	9881752
10750-R134a	2000 g	R134a, R404A	grand	9881751
10750-H-R134a	2000 g	R134a, R404A	grand	9881750
10750-H-R407C	2000 g	R134a, R404A, R407C	grand	9884538



14322

Désignation Designazione	Pour Per	Pièces de rechange	Pezzi di ricambio	Référence No. d'ordine
14322	10445 + 10750 serie	Résistance chauffante 220-240 V 50+60 Hz	Resistenza riscaldante 220-240 V 50+60 Hz	9881728
12505-05	Taille mini / Cilindro mini	Tube de niveau	Asticella in vetro	9881730
10505-23	Grande taille / Cilindro grande	Tube de niveau	Asticella in vetro	9881729
10750-29	10445 + 10750 serie	Jeu de joints	Kit di guarnizioni	9881498
12605-R134a-24	10445	Echelle R134a, R404A	Scala	9881739
10505-R12-24	10550	Echelle R12, R22, R502	Scala	9881738
10705-R12-24	10750	Echelle R12, R22, R502	Scala	9881734
10705-R134a-24	10750	Echelle R134a, R404A	Scala	9881733
10705-R407C-24	10750	Echelle R134a, R404A, R407C	Scala	9884539

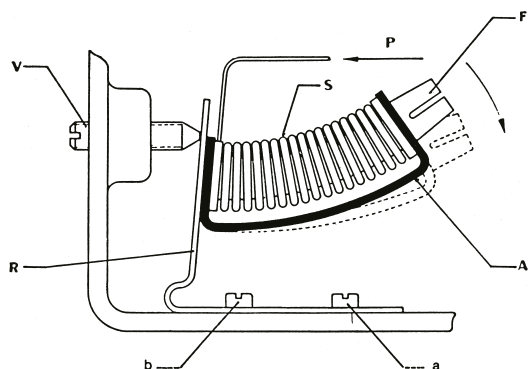
Manomètres *Manometri*

3

Manomètres / Manometri







Principe du manomètre à soufflet

Le manomètre à soufflet est d'une grande précision de par sa sensibilité (classe 1).

Le soufflet métallique **S** est brasé sur le ressort **A** qui le contient comprimé. L'ensemble est fixé sur le corps du manomètre par les vis **a** et **b**.

La fourchette de commande est reliée au mécanisme. Lorsque la pression **P** est appliquée, le soufflet **S** se tend et transmet le mouvement à l'aiguille par l'intermédiaire de la fourchette **F**.

Seul le manomètre à soufflet métallique supporte les surpressions et travaille en classe 1.

Par exemple, un manomètre à soufflet basse pression (1 à 10 bar) peut supporter une pression de 25 bar. Dans ce cas, l'aiguille fait 2,5 tours et revient sur le zéro après suppression de la pression. Il est parfois nécessaire de régler l'aiguille sur le zéro par l'intermédiaire de la vis **V**. Un manomètre à tube de Bourdon ne supporte aucune surpression.

A – Ressort
Molla

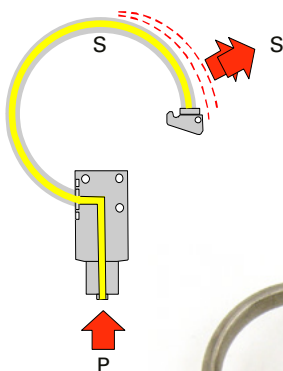
S – Soufflet
Soffietto

R – Support
Sostegno

F – Fourchette
Forchetta di
trasmissione

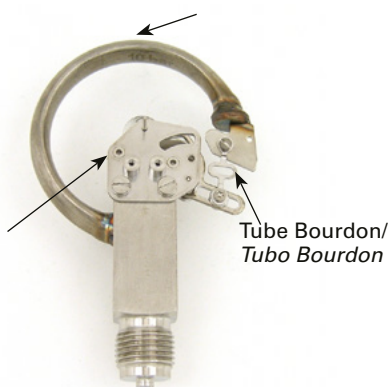
V – Vis de réglage
Vite di azzeramento

P – Pression
Pressione



Mouvement
mécanique/
Movimento
meccanico

Tige de
traction/
Tirante



SWISS
movement

Fonction du manomètre à tube Bourdon

Conversion d'une pression P en une voie S

Le tube creux et aplati sous pression tente d'atteindre sa forme circulaire parfaite.

Le mouvement l'extrémité du tube est transmis au-dessus de la tige de traction en un mouvement mécanique interne et se transforme en une rotation de l'aiguille de calibre.

Principio del manometro a soffietto

Il manometro a soffietto è di una grande precisione per quanto riguarda la sensibilità (classe 1).

Il soffietto metallico **S** è saldato alla molla **A** che lo tiene compresso. L'insieme è fissato sul corpo del manometro grazie alle viti **a** e **b**.

La forchetta di comando è collegata al meccanismo. Quando la pressione **P** è applicata, il soffietto **S** si tende e trasmette il movimento all'ago per mezzo della forchetta **F**.

Solo il manometro a soffietto metallico sopporta le sovrappressioni e lavora in classe 1.

Per esempio, un manometro a soffietto a basse pressioni (da 1 a 10 bar) può sopportare una pressione di 25 bar. In questo caso l'ago compie 2,5 giri e ritorna a zero dopo la suppressione della pressione. E talvolta necessario regolare l'ago sullo zero per mezzo della vite **V**. Un manometro a tipo di Bourdon non sopporta alcuna sovrappressione.

Funzionamento del manometro con Tubo Bourdon

Conversione di una pressione p in un movimento s

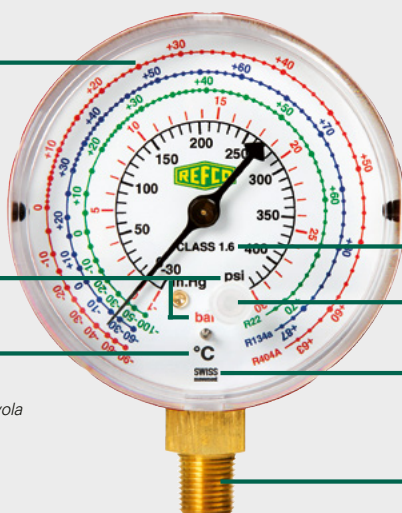
Sotto pressione, il tubo appiattito sta cercando di raggiungere il suo perfetto stato circolare.

Il movimento dell'estremità del tubo viene riportato tramite il tirante ad un movimento Meccanico interno e viene convertito in una rotazione della lancetta del manometro.

Table de saturation du fluide frigorigène
Tavola pressione di vapore refrigerante

Unité de pression
Unità di stampa

Unités de température de saturation
Unità di temperatura della tavola pressione di vapore



Code couleur pour identifier facilement hautes et basses pressions
Codice colore per semplice riconoscimento della alta e bassa pressione

Classe de précision
Classe di precisione

Point zéro réglable
Punto zero regolabile

Mouvement suisse
Movimento svizzero

Raccord 1/8" NPT standard
Raccordo 1/8" NPT standard



Type de manomètres / Manometro tipo

	M2-série / serie	M5-série / serie	MR-200/300-série / serie	MR-202/302-série / serie	MR-206/306-série / serie	MR-406/506	MR-606/706	++MR-série / serie	GR-Serie	M2-280/380	M2-285/385	M2-286/386	R3-série / serie	R5-série / serie	R7-série / serie	PM2-série / serie	NH-3-100-série / serie
Mouvement mécanique interne / Movimento interno meccanico																	
Type Bourdon / Tipo Bourdon	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•
À soufflet / A soffietto													•	•	•	•	•
Dimensions nominales (DN) / Dimensioni nominali (DN)																	
60													•			•	
63	•		•	•	•		•										
80		•				•			•	•	•	•		•			
100							•								•		•
Diamètre extérieur / Diametro esterno	68	79	68	68	68	85	107	68		79	79	79	69,5	90	113	77	100
Raccord / Raccordo																	
1/8" NPT	•	•		•					•				•	•		•	
1/4" SAE			•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	
1/2 G																	•
Raccord bas / Attacco radiale	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Raccord arrière / Attacco posteriore								•					•	•	•	•	
Flasque / Anello																	
Flasque pour montage avant / Anello per montaggio frontale								•			•						
Flasque pour montage arrière / Anello per montaggio posteriore					•	•	•				•						
Boîtier / Alloggiamento																	
Boîtier en métal robuste / Robusto alloggiamento in metallo	•	•															•
Boîtier en aluminium robuste / Robusto alloggiamento in alluminio													•	•	•		
Boîtier robuste en inox IP-65 / Robusto alloggiamento in acciaio inox IP-65			•	•	•	•	•	•	•								
Boîtier en plastique robuste / Robusto alloggiamento in plastica										•	•	•				•	
Classe de précision / Classe di precisione																	
1.0		•							•				•	•	•	•	•
1.6	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•					
Ajustement du point zéro / Regolazione del punto zero	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•
Code couleur / Codice colore ¹⁾	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•
A bain d'huile / A bagno d'olio ²⁾			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	
SWISSMADE Fabriqué en Suisse / Costruito in Svizzera													•	•	•	•	•
SWISS movement Mouvement Suisse / Movimento Svizzero	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•

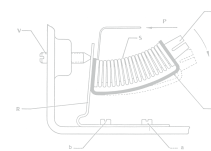
• • Optionnel, doit être indiqué derrière le numéro d'article par exemple : R3-220-1/4"SAE, ++R3-220++
Opzionale, deve essere indicato dietro il codice, per esempio: R3-220-1/4"SAE, ++R3-220++

1) Code couleur pour identification simple de la basse et haute pressions
Codice colore per semplice riconoscimento della alta e bassa pressione

2) Bain d'huile: - Minimise les vibrations de l'aiguille pour plus de précision et de confort de lecture
- Lubrifie le mécanisme pour une plus grande durée de vie
A bagno d'olio: - Minima vibrazione dell'ago per una lettura del manometro più accurata
- Lubrifica il movimento meccanico per una vita più lunga

Manomètres à soufflet
Classe 1.0
Corps en aluminium
Diamètre extérieur:
69.5, 90, 113 mm
DN: 60, 80, 100

Manometri a soffietto
Classe 1.0
Cassa in alluminio
Diametro esterno:
69.5, 90, 113 mm
DN: 60, 80, 100



Désignation Designazione	DN mm	Connexion Raccordo	Bain d'huile Bagno d'olio	Echelle de pression Scala per pressione			Echelle de température °C Scala in °C												Référence No. d'ordine		
				bar	kPa	psi	R22	R134a	R404A	R507	R407C	R32	R410A	R744	R290	R600	R600a	448A		449A	452A
R3-220-M-R134a	60	⅛" NPT	●	●				●	●	●											9886359
R3-320-M-R134a	60	⅛" NPT	●	●				●	●	●											9886360
R3-220-M-R134a-¼SAE	60	¼" SAE	●	●				●	●	●											9886361
R3-320-M-R134a-¼SAE	60	¼" SAE	●	●				●	●	●											9886362
R3-220-DS-R134a	60	⅛" NPT	●	●			●	●	●	●											9886365
R3-320-DS-R134a	60	⅛" NPT	●	●			●	●	●	●											9886366
R3-220-DS-R134a-¼SAE	60	¼" SAE	●	●			●	●	●	●											4410106
R3-320-DS-R134a-¼SAE	60	¼" SAE	●	●			●	●	●	●											4410114
R3-220-M-R22	60	⅛" NPT	●	●				●	●	●											4491484
R3-320-M-R22	60	⅛" NPT	●	●				●	●	●											4491492
R3-220-DS-R22	60	⅛" NPT	●	●			●	●	●	●											4458843
R3-320-DS-R22	60	⅛" NPT	●	●				●	●	●											4459025
R3-220-KPA-R22	60	⅛" NPT	●				●	●	●	●											9884531
R3-320-KPA-R22	60	⅛" NPT	●				●	●	●	●											9884532
R3-220-M-R290	60	⅛" NPT	●	●											●	●	●				4426712
R3-320-M-R290	60	⅛" NPT	●	●											●	●	●				4426721
R3-220-M-R290-¼SAE	60	¼" SAE	●	●											●	●	●				4419376
R3-320-M-R290-¼SAE	60	¼" SAE	●	●											●	●	●				4419384
R3-220-M-R407C	60	⅛" NPT	●	●					●	●			●								4409940
R3-320-M-R407C	60	⅛" NPT	●	●					●	●			●								4409958
R3-220-M-R407C-¼SAE	60	¼" SAE	●	●					●	●			●								4425708
R3-320-M-R407C-¼SAE	60	¼" SAE	●	●					●	●			●								4425716
R3-220-DS-R407C	60	⅛" NPT	●	●			●		●	●			●								4490496
R3-320-DS-R407C	60	⅛" NPT	●	●				●	●	●			●								4490500
R3-220-DS-R407C-¼SAE	60	¼" SAE	●	●				●	●	●			●								4502426
R3-320-DS-R407C-¼SAE	60	¼" SAE	●	●				●	●	●			●								4502434
R3-220-DS-R32	60	⅛" NPT	●	●				●				●	●								4687565
R3-320-DS-R32	60	⅛" NPT	●	●				●				●	●								4687566
R3-220-DS-R32-¼SAE	60	¼" SAE	●	●				●				●	●								4688383
R3-320-DS-R32-¼SAE	60	¼" SAE	●	●				●				●	●								4688253
R3-220-DS-R448A	60	⅛" NPT	●	●				●										●	●	●	4687827
R3-320-DS-R448A	60	⅛" NPT	●	●				●										●	●	●	4687828
R3-220-DS-R744-30BAR	60	⅛" NPT	●	●				●						●							4682667
R3-320-DS-R744-60BAR	60	⅛" NPT	●	●				●						●							4682676
R3-220-DS-CLIM	60	⅛" NPT	●	●				●	●			●		●							4664341
R3-320-DS-CLIM	60	⅛" NPT	●	●				●	●			●		●							4664359
R5-220-DS-R744-30BAR-¼SAE	80	¼" SAE	●	●				●							●						4678881
R5-320-DS-R744-60BAR-¼SAE	80	¼" SAE	●	●				●							●						4678899
R5-220-DS-R32	80	⅛" NPT	●	●				●					●	●							4687833
R5-320-DS-R32	80	⅛" NPT	●	●				●					●	●							4687834
R5-220-DS-R32-¼SAE	80	¼" SAE	●	●				●					●	●							4688208
R5-320-DS-R32-¼SAE	80	¼" SAE	●	●				●					●	●							4688207
R5-220-M-R134a	80	⅛" NPT	●	●					●	●	●										9886371
R5-320-M-R134a	80	⅛" NPT	●	●					●	●	●										9886372
R5-220-DS-R134a	80	⅛" NPT	●	●				●		●	●										9883636
R5-320-DS-R134a	80	⅛" NPT	●	●				●		●	●										9883635
R5-220-DS-R134a-¼SAE	80	¼" SAE	●	●				●		●	●										9886406
R5-320-DS-R134a-¼SAE	80	¼" SAE	●	●				●		●	●										9886407
R5-220-DS-R22	80	⅛" NPT	●	●				●	●	●	●										4490054
R5-320-DS-R22	80	⅛" NPT	●	●				●	●	●	●										4490062
R5-220-DS-R22-¼SAE	80	¼" SAE	●	●				●	●	●	●										4491344
R5-320-DS-R22-¼SAE	80	¼" SAE	●	●				●	●	●	●										4491352
R5-220-M-R407C	80	⅛" NPT	●	●					●	●			●								9886451
R5-320-M-R407C	80	⅛" NPT	●	●					●	●			●								9886452
R5-220-DS-R407C	80	⅛" NPT	●	●				●		●	●			●							9884598
R5-320-DS-R407C	80	⅛" NPT	●	●				●		●	●			●							9884599
R5-220-DS-R407C-¼SAE	80	¼" SAE	●	●				●		●	●			●							4507836
R5-320-DS-R407C-¼SAE	80	¼" SAE	●	●				●		●	●			●							4507925
R5-220-DS-R448A	80	⅛" NPT	●															●	●	●	4687829
R5-320-DS-R448A	80	⅛" NPT	●															●	●	●	4687830
R5-220-DS-R448A-¼SAE	80	¼" SAE	●															●	●	●	4687925
R5-320-DS-R448A-¼SAE	80	¼" SAE	●															●	●	●	4687924

Manomètres à soufflet
Classe 1.0
Corps en aluminium
Diamètre extérieur:
69.5, 90, 113 mm
DN: 60, 80, 100

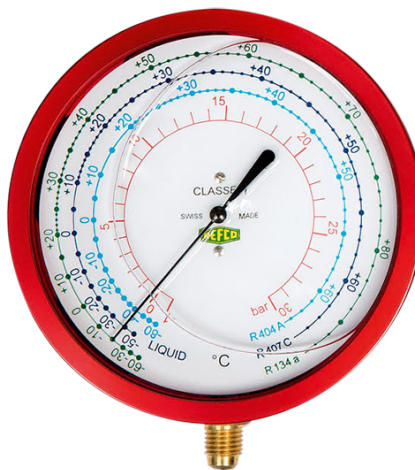
Manometri a soffiETTO
Classe 1.0
Cassa in alluminio
Diametro esterno:
69.5, 90, 113 mm
DN: 60, 80, 100

[illegible]

R3-320



R5-220-DS-R744-30BAR (80)



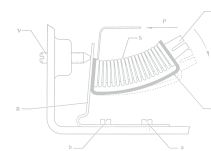
R3 (60) / R5 (80) / R7 (100)

Pour caractéristiques dimensionnelles
voir pages 200–201

Per disegni tecnici vedi pagine 200–201

Manomètres à soufflet
Classe 1.0
Corps en aluminium
Diamètre extérieur: 69.5, 90,
113 mm; DN: 60, 80, 100
avec raccord arrière

Manometri a soffietto
Classe 1.0
Cassa in alluminio
Diametro esterno: 69.5, 90,
113 mm; DN: 60, 80, 100
con attacco posteriore



Désignation Designazione	DN mm	Connexion Raccordo	Bain d'huile Bagno d'olio	Echelle de pression Scala per pressione	Echelle de température °C Scala in °C													Référence No. d'ordine		
					R22	R134a	R404A	R507	R407C	R32	R410A	R744	R290	R600	R600a	448A	449A	452A	R417A	R422A
				bar kPa psi																
++R3-220-M-R407C++	60	¼" SAE	●	●			●	●		●										4411391
++R3-320-M-R407C++	60	¼" SAE	●	●			●	●		●										4411374
++R3-220-DS-R407C++	60	¼" SAE	●	●	●			●	●		●									4503252
++R3-320-DS-R407C++	60	¼" SAE	●	●	●			●	●		●									4503244
++R3-220-M-R134a++	60	¼" SAE	●	●				●	●	●										9886363
++R3-320-M-R134a++	60	¼" SAE	●	●				●	●	●										9886364
++R3-220-DS-R134a++	60	¼" SAE	●	●	●				●	●	●									4411463
++R3-320-DS-R134a++	60	¼" SAE	●	●	●				●	●	●									4411471
++R3-220-DS-R22++	60	¼" SAE	●	●	●	●		●	●	●										4491263
++R3-320-DS-R22++	60	¼" SAE	●	●	●	●	●		●	●										4491271
++R3-220-DS-CLIM++	60	¼" SAE	●	●	●	●	●			●		●								4669598
++R3-320-DS-CLIM++	60	¼" SAE	●	●	●	●	●			●		●								4669602
++R3-220-M-R290++	60	¼" SAE	●	●									●	●	●					4687559
++R3-320-M-R290++	60	¼" SAE	●	●									●	●	●					4687560
++R3-220-DS-R448A++	60	¼" SAE	●	●	●											●	●	●		4687919
++R3-320-DS-R448A++	60	¼" SAE	●	●	●											●	●	●		4687920
++R3-220-DS-R32++	60	¼" SAE	●	●	●						●	●								4688053
++R3-320-DS-R32++	60	¼" SAE	●	●	●						●	●								4688061
++R3-220-DS-R422++	60	¼" SAE	●	●	●													●	●	●
++R3-320-DS-R422++	60	¼" SAE	●	●	●													●	●	●
++R5-220-M-R407C++	80	¼" SAE	●	●				●	●		●									4410173
++R5-320-M-R407C++	80	¼" SAE	●	●				●	●		●									4410181
++R5-220-DS-R407C++	80	¼" SAE	●	●	●			●	●		●									4677494
++R5-320-DS-R407C++	80	¼" SAE	●	●	●			●	●		●									4505931
++R5-220-M-R134a++	80	¼" SAE	●	●				●	●	●										4410696
++R5-320-M-R134a++	80	¼" SAE	●	●				●	●	●										4410700
++R5-220-DS-R134a++	80	¼" SAE	●	●	●			●	●	●										4411480
++R5-320-DS-R134a++	80	¼" SAE	●	●	●			●	●	●										4411498
++R5-220-DS-R22++	80	¼" SAE	●	●		●	●		●	●										4492626
++R5-320-DS-R22++	80	¼" SAE	●	●		●	●	●	●	●										4492634
++R5-220-DS-CLIM++	80	¼" SAE	●	●	●	●	●			●		●								4686485
++R5-320-DS-CLIM++	80	¼" SAE	●	●	●	●	●			●		●								4686124
++R5-220-DS-R448A++	80	¼" SAE	●	●	●			●								●	●	●		4687926
++R5-320-DS-R448A++	80	¼" SAE	●	●	●			●								●	●	●		4687927
++R5-220-DS-R744-30BAR++	80	¼" SAE	●	●	●			●					●							4688035
++R5-320-DS-R744-60BAR++	80	¼" SAE	●	●	●			●					●							4687975
++R7-220-M-R407C++	100	¼" SAE	●	●				●	●		●									4492766
++R7-320-M-R407C++	100	¼" SAE	●	●				●	●		●									4492774
++R7-220-DS-R134a++	100	¼" SAE	●	●	●			●	●	●										4663158
++R7-320-DS-R134a++	100	¼" SAE	●	●	●			●	●	●										9884465



++R7-320++ ++R7-220++

Important

Les manomètres DN 60 et 80 ont un raccord vertical de 1/4" NPT.
 Pour un raccord de 1/4" SAE, il est nécessaire d'ajouter 1/4" SAE après la référence, par exemple: R3-220-1/4" SAE.
 Les manomètres DN 60, 80 et 100 sont disponibles avec raccord postérieur 1/4" SAE seulement.

Importante

I manometri DN 60 e 80 hanno un attacco verticale da 1/4" NPT.
 Per un attacco da 1/4" SAE, aggiungere 1/4" SAE dopo il modello, per esempio: R3-220-1/4" SAE.
 I manometri DN 60, 80 e 100 sono disponibili con attacco posteriore solo mente 1/4" SAE.



PM2-200 (Ø 77 mm)



PM2-300 (Ø 77 mm)

Manomètres en fibres de verre à soufflet, classe 1.0, diamètre extérieur 77 mm (3"), DN 60



Les manomètres diamètre extérieur 77 mm ont un raccord vertical de 1/2" NPT. Pour un raccord de 1/4" SAE, il est nécessaire d'ajouter 1/4" SAE après la référence, par exemple: PM2-200-1/4" SAE. Les manomètres diamètre extérieur 77 mm sont disponibles avec raccord postérieur 1/4" SAE seulement. Dans ce cas ajouter le signe + des 2 côtés de la référence. Par exemple: ++PM2-200++

Manometri in fibre di vetro a soffiutto, classe 1.0, diametro esterno 77 mm (3"), DN 60

Importante

I manometri diametro esterno 77 mm hanno un attacco verticale da 1/2" NPT. Per un attacco da 1/4" SAE, aggiungere 1/4" SAE dopo il modello, per esempio: PM2-200-1/4" SAE. I manometri diametro esterno 77 mm sono disponibili con attacco posteriore solamente 1/4" SAE. Aggiungere la sigla + prima e dopo il modello. Per esempio: ++ PM2-200++

bar: Basse pression -1 à +10 bar
Haute pression -1 à +30 bar
psi: Basse pression -30 à +140 psi
Haute pression -30 à +400 psi

bar: Bassa pressione -1 a +10 bar
Alta pressione -1 a +30 bar
psi: Bassa pressione -30 a +140 psi
Alta pressione -30 a +400 psi

Désignation Designazione	DN mm	Connexion Raccordo	Echelle de pression Scala per pressione		Echelle de température °C Scala in °C										Référence No. d'ordine	
			bar	psi	R22	R502	R134a	R407C	R404A	R507	R410A	R32	R290	R600		R600a
PM2-200-M-R134a	60	1/2" NPT	●				●			●	●					9886377
PM2-300-M-R134a	60	1/2" NPT	●				●			●	●					9886378
PM2-200-DS-R134a	60	1/2" NPT	●	●			●			●	●					9886465
PM2-300-DS-R134a	60	1/2" NPT	●	●			●			●	●					9886466
PM2-200-DS-R22	60	1/2" NPT	●	●		●		●		●						9884151
PM2-300-DS-R22	60	1/2" NPT	●	●		●		●		●						9884152
PM2-200-M-R407C	60	1/2" NPT	●				●	●		●						4411323
PM2-300-M-R407C	60	1/2" NPT	●				●	●		●						4411331
PM2-200-DS-R407C	60	1/2" NPT	●	●			●	●		●						4660265
PM2-300-DS-R407C	60	1/2" NPT	●	●			●	●		●						4660273
PM2-200-DS-R32*	60	1/2" NPT	●	●							●	●				4688172
PM2-300-DS-R32*	60	1/2" NPT	●	●							●	●				4688173
PM2-200-DS-CLIM*	60	1/2" NPT	●	●		●			●		●					4679381
PM2-300-DS-CLIM*	60	1/2" NPT	●	●		●			●		●					4679399
PM2-200-M-R290	60	1/2" NPT	●	●									●	●	●	9886486
PM2-300-M-R290	60	1/2" NPT	●	●									●	●	●	9886487

* L'échelle de mesure du manomètre basse pression pour R410A est de -1 à 36 bar/-30 à 520 psi et celle du manomètre haute pression de -1 à 54 bar/-30 à 780 psi.

* I manometri di bassa pressione per R410A hanno una scala da -1 a 36 bar (-30 a 520 psi) e i manometri di alta pressione da -1 a 54 bar/-30 a 780 psi.



++PM2-200-M-R134a++

Manomètres en fibres de verre à soufflet, classe 1.0, diamètre extérieur 77 mm (3"), 1/4" SAE, DN 60, avec raccord arrière

Manometri in fibre di vetro a soffiutto, classe 1.0, diametro esterno 77 mm (3"), 1/4" SAE, DN 60, con attacco posteriore

Désignation Designazione	DN mm	Connexion Raccordo	Echelle de pression Scala per pressione		Echelle de température °C Scala in °C										Référence No. d'ordine	
			bar	psi	R22	R134a	R404A	R407C	R410A	R422A	R422D	R417A	R290	R600		R600a
++PM2-200-M-R134a++	60	1/4" SAE	●	●	●											4496419
++PM2-300-M-R134a++	60	1/4" SAE	●	●	●											4496427
++PM2-200-M-R407C++	60	1/4" SAE	●	●				●								4509944
++PM2-300-M-R407C++	60	1/4" SAE	●	●				●								4509952
++PM2-200-M-R290++	60	1/4" SAE	●	●								●		●	●	4688034
++PM2-300-M-R290++	60	1/4" SAE	●	●								●		●	●	9884367
++PM2-200-DS-R134a++	60	1/4" SAE	●	●			●									9886445
++PM2-300-DS-R134a++	60	1/4" SAE	●	●			●									9886444

Pour caractéristiques dimensionnelles voir pages 200-201

Per disegni tecnici vedi pagine 200-201

SWISS
movement

Tous les manomètres suivants ont un diamètre extérieur de 68 mm = 2 3/4", DN 63, raccord axial de 1/2" NPT, avec vis de réglage.

I seguenti manometri sono con un diametro esterno di 68 mm = 2 3/4", DN 63, attacco verticale da 1/2" NPT, completi di vite di azzeramento.



M2-500-DS-CLIM32

Désignation Designazione	DN mm	Connexion Raccordo	Echelle de pres- sion			Echelle de température °C Scala in °C													Référence No. d'ordine	
			Scala per pressione			R22	R134a	R404A	R507	R407C	R410A	R32	R1234yf	R290	R600	R600a	R448A	R449A		R452A
			bar	kPa	psi															
M2-250-M-R22-R134a	63	½" NPT	●			●	●												9883197	
M2-500-M-R22-R134a	63	½" NPT	●			●	●												9883198	
M2-250-DS-R22	63	½" NPT	●		●	●	●	●											7462426	
M2-500-DS-R22	63	½" NPT	●		●	●	●	●											7462396	
M2-250-DS-R134a	63	½" NPT	●		●		●	●	●										9389099	
M2-500-DS-R134a	63	½" NPT	●		●		●	●	●	●									9388999	
M2-250-DS-R407C	63	½" NPT	●		●		●	●		●									7105172	
M2-500-DS-R407C	63	½" NPT	●		●		●	●		●									7105210	
M2-250-DS-SUPER	63	½" NPT	●		●														7014732	
M2-500-DS-SUPER	63	½" NPT	●		●														7015194	
M2-250-KPA-SUPER	63	½" NPT		●	●														7014473	
M2-500-KPA-SUPER	63	½" NPT		●	●														7014619	
M2-250-DS-CLIM*	63	½" NPT	●		●	●				●	●								7245886	
M2-500-DS-CLIM*	63	½" NPT	●		●	●				●	●								7245933	
M2-250-DS-CLIM32*	63	½" NPT	●		●	●					●	●							4687913	
M2-500-DS-CLIM32*	63	½" NPT	●		●	●					●	●							4687914	
M2-255-DS-R32*	63	½" NPT	●		●						●	●							4686901	
M2-555-DS-R32*	63	½" NPT	●		●						●	●							4686902	
M2-255-KPA-R32*	63	½" NPT		●							●	●							4688192	
M2-555-KPA-R32*	63	½" NPT		●							●	●							4688193	
M2-250-DS-R1234yf	63	½" NPT	●		●		●						●						4687044	
M2-500-DS-R1234yf	63	½" NPT	●		●		●						●						4687045	
M2-250-DS-R290	63	½" NPT	●		●									●	●	●			4687373	
M2-500-DS-R290	63	½" NPT	●		●										●	●	●		4687374	
M2-250-DS-R448A	63	½" NPT															●	●	4688685	
M2-500-DS-R448A	63	½" NPT															●	●	4688684	
M2-250-DS-HEATPUMP	63	½" NPT								●	●		●						4688940	
M2-500-DS-HEATPUMP	63	½" NPT								●	●		●						4688941	

* L'échelle de mesure du manomètre basse pression pour R410A est de -1 à 36 bar/-30 à 520 psi et celle du manomètre haute pression de -1 à 54 bar/-30 à 780 psi.

* I manometri di bassa pressione per R410A hanno una scala da -1 a 36 bar (-30 a 520 psi) e i manometri di alta pressione da -1 a 54 bar/-30 a 780 psi.



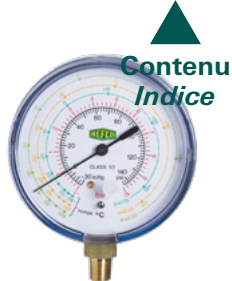
M2-250-M-R600a (Ø 68 mm)

M2-250-M-R600a

Manomètre
Connexion 1/2" NPT; Ø 68 mm, échelle de -1 à +3 bar, échelle de température -30 à +30 °C, avec vis de réglage.
Référence 9385882

M2-250-M-R600a

Manometro
Attacco 1/2" NPT; Ø 68 mm, scala da -1 a +3 bar, temperatura scala -30 a +30 °C, con vite di azzeramento.
No. d'ordine 9385882



M5-250-R422 (Ø 79 mm)

Manomètres type Bourdon Classe 1.0

SWISS
movement

Tous les manomètres suivants ont un diamètre extérieur de 79 mm, DN 80, raccord axial de 1/2" NPT, avec vis de réglage.

Manometri tipo Bourdon Classe 1.0

I seguenti manometri sono con un diametro esterno di 79 mm, DN 80, attacco verticale da 1/2" NPT, completi di vite di azzeramento.



33

Désignation Designazione	DN mm	Connexion Raccordo	Echelle de pression Scala per pressione	Echelle de température °C Scala in °C	Référence No. d'ordine
			bar psi	R22 R32 R134a R404A R407C R410A R422A R422D R417A R471A R448A R449A R452A	
M5-250-DS-MULTI	80	1/2" NPT	• •	• • •	4677060
M5-500-DS-MULTI	80	1/2" NPT	• • •	• • •	4677078
M5-250-DS-CLIM*	80	1/2" NPT	• • •	• • •	4678350
M5-500-DS-CLIM*	80	1/2" NPT	• • •	• • •	4678368
M5-250-DS-R422	80	1/2" NPT	• •	• • •	4682064
M5-500-DS-R422	80	1/2" NPT	• •	• • •	4682072
M5-250-DS-R471A	80	1/2" NPT	• •	• • •	4688955
M5-500-DS-R471A	80	1/2" NPT	• •	• • •	4688956
M5-250-DS-R452A	80	1/2" NPT	• •	• • •	4688929
M5-500-DS-R452A	80	1/2" NPT	• •	• • •	4688930
M5-250-DS-R32-R407C	80	1/2" NPT	• •	• • •	4689014
M5-500-DS-R32-R407C	80	1/2" NPT	• •	• • •	4689015

* L'échelle de mesure du manomètre basse pression pour R410A est de -1 à 36 bar / -30 à 520 psi et celle du manomètre haute pression de -1 à 54 bar / -30 à 780 psi.

* I manometri di bassa pressione per R410A hanno una scala da -1 a 36 bar / -30 a 520 psi e i manometri di alta pressione da -1 a 54 bar / -30 a 780 psi.



R5-220-DS-R744-30BAR (80)

CO₂ Manomètres à soufflet sous-critique

Echelle: basse pression, double échelle, 30 bar, 460 psi
haute pression, double échelle, 60 bar, 870 psi
Classe 1.0

Mécanisme: Manomètre à soufflet avec corps en aluminium

Raccordement: 1/2" NPT

Dimensions nominales: R3: 60
R5: 80

Manometri a soffietto subcritico per CO₂

Scala: bassa pressione, doppia scala, 30 bar, 460 psi
alta pressione, doppia scala, 60 bar, 870 psi
Classe 1.0

Meccanismo: Manometri a soffietto con cassa in alluminio

Attacco: 1/2" NPT

Dimensioni nominali: R3: 60
R5: 80

Désignation Designazione	Echelle Scala	Manomètre Manometri	Référence No. d'ordine
R3-220-DS-R744-30BAR	30 bar/460 psi	Basse pression/bassa pressione	4682667
R3-320-DS-R744-60BAR	60 bar/870 psi	Haute pression/alta pressione	4682676
R5-220-DS-R744-30BAR	30 bar/460 psi	Basse pression/bassa pressione	4666297
R5-320-DS-R744-60BAR	60 bar/870 psi	Haute pression/alta pressione	4679195
R5-220-DS-R744-30BAR-1/4SAE			4678881
R5-320-DS-R744-60BAR-1/4SAE			4678899
++R5-220-DS-R744-30BAR++	30 bar/460 psi	Haute pression/alta pressione	4688035
++R5-320-DS-R744-60BAR++	60 bar/870 psi	Haute pression/alta pressione	4687975

CO₂ Manomètres type bourdon transcritique

Echelle: basse pression, double échelle, 80 bar, 1160 psi,
haute pression, double échelle, 160 bar, 2320 psi
Classe 1.0

Mécanisme: Manomètre à soufflet avec corps en aluminium

Raccordement: 1/2" NPT

Dimensions nominales: 80

Manometri tipo Bourdon transcritici per CO₂

Scala: bassa pressione, doppia scala, 80 bar, 1160 psi,
alta pressione, doppia scala, 160 bar, 2320 psi
Classe 1.0

Meccanismo: Manometri a soffietto con cassa in alluminio

Attacco: 1/2" NPT

Nominali: 80



GR-420-DS-R744-80BAR

Désignation Designazione	Echelle Scala	Manomètre Manometri	Référence No. d'ordine
GR-420-DS-R744-80BAR	80 bar/1160 psi		4688385
GR-520-DS-R744-160BAR	160 bar/2320 psi		4688386

Pour caractéristiques dimensionnelles voir pages 200-201

Per disegni tecnici vedi pagine 200-201

3

Manomètres / Manometri



MR-202 (Ø 68 mm)



++MR-305++ (Ø 68 mm)



MR-206 (Ø 68 mm)



MR-406 (Ø 85 mm)

Manomètres type bourdon classe 1.6, bain d'huile

SWISS movement

Manomètres type bourdon, diamètre extérieur 68 mm, DN 63, corps en acier inoxydable, 1.4301 AISI 304 (V2A), à bain d'huile. Echelle bar/psi, classe 1.6. Connexion 1/4" SAE

Désignation	Référence
MR-200-DS-R22	7648597
MR-300-DS-R22	7648601

Manomètres comme ci-dessus, mais avec connexion 1/8" NPT

Désignation	Référence
MR-202-DS-R22	7413012
MR-302-DS-R22	7413020

Manomètres avec collerette avant et connexion arrière 1/4" SAE

Désignation	Référence
++MR-205-DS-R22++	7870443
++MR-305-DS-R22++	7870451
++MR-205-DS-R134a++	7870354
++MR-305-DS-R134a++	7870389
++MR-205-DS-R407C++	4679322
++MR-305-DS-R407C++	4679330
++MR-205-DS-R32++	4686945
++MR-305-DS-R32++	4686946
++MR-205-DS-MULTI-16BAR++	7230587
++MR-305-DS-MULTI-35BAR++	4664430
++MR-205-DS-CLIM++	4677745
++MR-305-DS-CLIM++	4677761

Manomètres comme ci-dessus avec collerette arrière, connexion 1/4" SAE au-dessous

Désignation	Référence
MR-206-DS-R22	7196101
MR-306-DS-R22	7196119
MR-206-DS-R134a	4503695
MR-306-DS-R134a	4503708
MR-206-DS-R407C	7433650
MR-306-DS-R407C	7433693
MR-206-DS-R32	4686926
MR-306-DS-R32	4686927
MR-206-DS-MULTI-16BAR	4664448
MR-306-DS-MULTI-35BAR	4664456

Manomètres comme ci-dessus, mais avec diamètre extérieur 85 mm, DN 80 et échelle de température pour R22, R134a, R404A, R407C

Désignation	Référence
MR-406-DS-MULTI	7138754
MR-506-DS-MULTI	7141265

Manomètres comme ci-dessus, mais avec diamètre extérieur 107 mm, DN 100 et échelle de température pour R22, R134a, R404A, R407C

Désignation	Référence
MR-606-DS-MULTI	7141576
MR-706-DS-MULTI	7141584

Pour caractéristiques dimensionnelles voir pages 200–201

Manometri tipo Bourdon classe 1.6, bagno d'olio

Manometri Bourdon, diametro esterno 68 mm, DN 63, cassa in acciaio inox, 1.4301 AISI 304 (V2A), a bagno d'olio, scala bar/psi, classe 1.6, 1/4" SAE

Designazione	No. d'ordine
MR-200-DS-R22	7648597
MR-300-DS-R22	7648601

Manometri idem come sopra, però con attacco 1/8" NPT

Designazione	No. d'ordine
MR-202-DS-R22	7413012
MR-302-DS-R22	7413020

Manometri idem come sopra, ma con flangia anteriore, attacco posteriore 1/4" SAE

Designazione	No. d'ordine
++MR-205-DS-R22++	7870443
++MR-305-DS-R22++	7870451
++MR-205-DS-R134a++	7870354
++MR-305-DS-R134a++	7870389
++MR-205-DS-R407C++	4679322
++MR-305-DS-R407C++	4679330
++MR-205-DS-R32++	4686945
++MR-305-DS-R32++	4686946
++MR-205-DS-MULTI-16BAR++	7230587
++MR-305-DS-MULTI-35BAR++	4664430
++MR-205-DS-CLIM++	4677745
++MR-305-DS-CLIM++	4677761

Manometri idem come sopra, ma con flangia posteriore, attacco, 1/4" SAE sotto-mensionato

Designazione	No. d'ordine
MR-206-DS-R22	7196101
MR-306-DS-R22	7196119
MR-206-DS-R134a	4503695
MR-306-DS-R134a	4503708
MR-206-DS-R407C	7433650
MR-306-DS-R407C	7433693
MR-206-DS-R32	4686926
MR-306-DS-R32	4686927
MR-206-DS-MULTI-16BAR	4664448
MR-306-DS-MULTI-35BAR	4664456

Manometri idem come sopra, però con diametro esterno 85 mm, DN 80 e con scale per R22, R134a, R404A, R407C

Designazione	No. d'ordine
MR-406-DS-MULTI	7138754
MR-506-DS-MULTI	7141265

Manometri idem come sopra, però con diametro esterno 107 mm, DN 100 e con scale per R22, R134a, R404A, R407C

Designazione	No. d'ordine
MR-606-DS-MULTI	7141576
MR-706-DS-MULTI	7141584

Per disegni tecnici vedi pagine 200–201



PM2-247-10 (Ø 77 mm)

Manomètres secs en fibres de verre à soufflet, classe 1.0, diamètre extérieur 77 mm, DN 60, raccord vertical

Manometri a secco a soffietto, classe 1.0, cassa in fibra di vetro, diametro esterno 77 mm, DN 60, raccordo radiale

Désignation Designazione	Connexion Raccordo	Echelle de pression Scala per pressione	Référence No. d'ordine
PM2-247-10	¼" SAE	0–10 bar	4419864
PM2-247-25	¼" SAE	0–25 bar	4412044
PM2-247-26	⅜" NPT	0–25 bar	4412273

Manomètres à bain d'huile à soufflet, classe 1.0, diamètre extérieur 69.5, DN 60, raccord vertical

Manometri a bagno d'olio a soffietto, classe 1.0, cassa in alluminio, diametro esterno 69.5 mm, DN 60, raccordo radiale

Désignation Designazione	Connexion Raccordo	Echelle de pression Scala per pressione	Référence No. d'ordine
R3-248-10	¼" SAE	0–10 bar	9886459
R3-248-25	¼" SAE	0–25 bar	4412052
R3-248-26	⅜" NPT	0–25 bar	9883816



++MR-345-DS-35++ (Ø 68 mm)

Manomètres à tube de bourdon à bain d'huile, en acier inoxydable, classe 1.6; diamètre extérieur 68 mm, DN 63, avec colerette arrière et raccord postérieur

Manometri a bagno d'olio, tipo Bourdon classe 1.6; cassa in acciaio inox, diametro esterno 68 mm, DN 63, con raccordo radiale e attacco posteriore

Désignation Designazione	Connexion Raccordo	Echelle de pression Scala per pressione	Référence No. d'ordine
++MR-245-DS-14++	¼" SAE	–1 à/a +14 bar / –30 à/a +200psi	7203378
++MR-345-DS-35++	¼" SAE	–1 à/a +35 bar / –30 à/a +500psi	7203467

Accessoires pour manomètres
à soufflet Classe 1.0Accessori per manometri
Classe 1.0

RE-60/RE-80/RE-100



RE-60

RE-60

Collerette pour le montage des manomètres dimensions nominales 60 mm, fournie avec 3 vis de fixation

Référence 9882243

RE-60

Collaretto per il montaggio dei manometri dimensioni nominali 60 mm fornito con 3 vite

No. d'ordine 9882243

RE-80

Collerette pour le montage des manomètres dimensions nominales 80 mm, fournie avec 3 vis de fixation

Référence 9882244

RE-80

Collaretto per il montaggio dei manometri dimensioni nominali 80 mm fornito con 3 vite

No. d'ordine 9882244

RE-100

Collerette pour le montage des manomètres dimensions nominales 100 mm, fournie avec 3 vis de fixation

Référence 9882245

RE-100

Collaretto per il montaggio dei manometri dimensioni nominali 100 mm fornito con 3 vite

No. d'ordine 9882245



R2-267



R2-265

R2-265

Patte de fixation pour manomètres dimensions nominales 60 mm, fournie avec 4 vis de fixation

Référence 9882237

R2-265

Staffa posteriore per manometri dimensioni nominali 60 mm fornito con 4 vite

No. d'ordine 9882237

R2-267

Patte de fixation pour manomètres dimensions nominales 80 et 100 mm, fournie avec 4 vis de fixation

Référence 9882239

R2-267

Staffa posteriore per manometri dimensioni nominali 80 et 100 mm fornito con 4 vite

No. d'ordine 9882239



R2-266



R2-268

R2-266

Support en U pour manomètres dimensions nominales 60 mm avec vis et écrous

Référence 9882238

R2-266

Sostegno a U per manometri dimensioni nominali 60 mm con vite e madrevite

No. d'ordine 9882238

R2-268

Support en U pour manomètres dimensions nominales 80 mm avec vis et écrous

Référence 9882240

R2-268

Sostegno a U per manometri dimensioni nominali 80 mm con vite e madrevite

No. d'ordine 9882240

R2-269

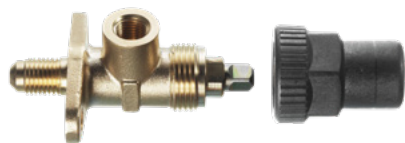
Support en U pour manomètres dimensions nominales 100 mm avec vis et écrous

Référence 9883029

R2-269

Sostegno a U per manometri dimensioni nominali 100 mm con vite e madrevite

No. d'ordine 9883029



M2-264

M2-264

Vanne de manomètre
Raccords: 1/8" NPT x 1/4" SAE

Référence 9882242

M2-264

Valvola per manometro
Attacchi: 1/8" NPT x 1/4" SAE

No. d'ordine 9882242



REF-CLASS-GAUGE

REF-CLASS-GAUGE

Ce manomètre numérique reprend le concept du manomètre analogique pour atteindre un très haut niveau de précision, parfaitement adapté à l'étalonnage. Le REF-CLASS-GAUGE combine la précision de la technologie numérique à la simplicité des appareils analogiques et offre un niveau de performance, une simplicité d'utilisation et des fonctionnalités jamais atteints dans le monde de la mesure de pression.

Le champ d'application de cet appareil de haute technologie est très large et vous permettra de contrôler et d'étalonner par vous-même tout type de manomètre analogique et numérique. Par exemple vous pourrez très simplement étalonner de chez vous le by-pass électronique «DIGIMON».

Le REF-CLASS-GAUGE offre une solution compacte et performante pour réaliser l'étalonnage de manomètres sur site. La prise en main et le paramétrage sont simples et rapides grâce à un menu auquel on accède par un écran d'affichage et des fonctions intuitives. Une valise de protection pour le transport de l'appareil est fournie afin de faciliter la mobilité.

Adaptateurs:

- 1 x 1/8" NPT femelle x G 1/4" B mâle
- 1 x 1/2"-20UNF femelle x G 1/4" B mâle
- 1 x 7/16"-20UNF femelle x G 1/4" B mâle
- 1 x G 1/8" femelle x G 1/4" B mâle
- 1 x G 1/2" femelle x G 1/4" B mâle

Avec le REF-CLASS-GAUGE, les instruments de mesure de pression numériques et analogiques peuvent être calibrés. Le maniement intuitif, par exemple les différents adaptateurs, et la grande précision permettent un service d'étalonnage professionnel sur place.

- Précision: 0,05% FS (y compris le certificat d'étalonnage) pour la mesure de la pression et de la température
- Génération de pression d'essai simple sur site, en laboratoire ou en atelier
- Réglage précis grâce à la vanne de réglage fin
- Génération de pression pneumatique de 950 mbar à +35 bar
- Fonction d'enregistreur de données
- Logiciel d'évaluation disponible en option
- Unités de pression Standard: psi, bar (ajustable à: mbar, kg/cm², Pa, hPa, kPa, Mpa, mmH₂O, mH₂O, inH₂O, inH₂O (4 °C), inH₂O (20 °C), inH₂O (60 °F), ftH₂O, mmHg, cmHg, inHg, inHg (0 °C), inHg (60 °F), kp/cm², lbf/ft², kN/m², atm, Torr, Micron, ainsi que les unités définies par l'utilisateur)

Référence 4682293

REF-CLASS-GAUGE

Questo manometro di precisione digitale prende il concetto di un manometro analogico, ma lavora su un livello così elevato, come solo strumenti di calibrazione. La precisione della misurazione digitale e la semplicità di un manometro analogico sono combinate insieme nel REF-CLASS-GAUGE, non ha eguali in termini di prestazioni, facilità d'uso e proprietà del dispositivo per la misurazione della pressione.

La versatilità di questo prodotto di alta tecnologia è il vostro guadagno. I misuratori di pressione REF-CLASS-GAUGE si lasciano prendere in considerazione e contribuisce in modo efficace a ridurre i costi. Il manometro digitale «DIGIMON» può essere ad esempio calibrato facilmente in azienda.

Il REF-CLASS-GAUGE offre una soluzione conveniente e compatta a un controllo della pressione di taratura in loco. La semplice tastiera con i pulsanti e l'interfaccia strutturata per semplificare il funzionamento in modo rilevante. Nella sua valigetta questo strumento di precisione è perfettamente protetto.

Adattatori:

- 1 x 1/8" NPT femmina x G 1/4" B maschio
- 1 x 1/2"-20UNF femmina x G 1/4" B maschio
- 1 x 7/16"-20UNF femmina x G 1/4" B maschio
- 1 x G 1/8" femmina x G 1/4" B maschio
- 1 x G 1/2" femmina x G 1/4" B maschio

Con gli strumenti digitali ed analogici per la misurazione della pressione si può calibrare REF-CLASS-GAUGE. La gestione auto-esplanatoria, es. vari adattatori, ed una grande precisione consentono un servizio professionale di calibrazione in loco.

- Precisione: 0,05% FS (incl. calibrazione certificata) per misurazioni della pressione e della temperatura
- Generazione di un semplice test per la pressione in loco, in laboratorio o in officina
- Regolazione precisa tramite valvola con regolazioni fini
- Generazione di pressione pneumatica da 950 mbar a +35 bar
- Funzione registrazione dati
- Valutatore del software disponibile in opzione
- Unità di pressiones Standard: psi, bar (regolabile in: mbar, kg/cm², Pa, hPa, kPa, Mpa, mmH₂O, mH₂O, inH₂O, inH₂O (4 °C), inH₂O (20 °C), inH₂O (60 °F), ftH₂O, mmHg, cmHg, inHg, inHg (0 °C), inHg (60 °F), kp/cm², lbf/ft², kN/m², atm, Torr, Micron, così come unità definite dall'utente)

No. d'ordine 4682293

By-pass

Gruppi manometrici

4

By-pass / Gruppi manometrici



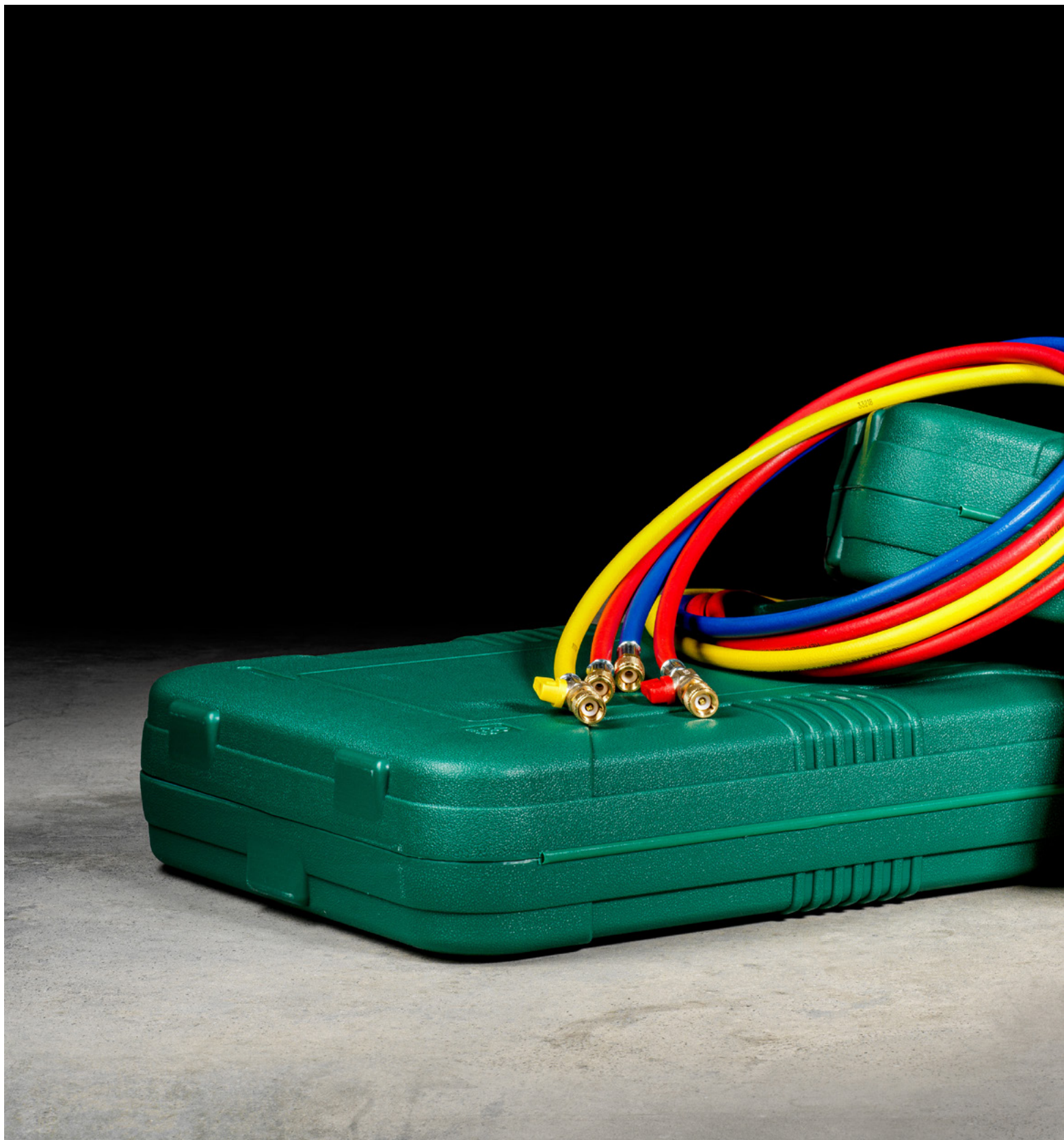


By-pass électronique

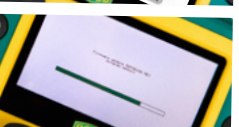
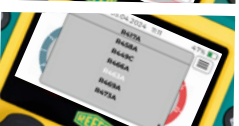
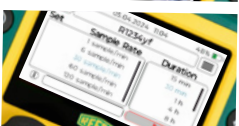
Gruppi manometrici digitali

4

By-pass / Gruppi manometrici







REFMATE – by-pass électronique

REFMATE

Mieux mesurer, tout simplement

Le REFMATE est le by-pass digital pour le frigoriste-climateur professionnel. Il communique sans fil avec les pinces de température, le vacuomètre, la balance et enregistre l'historique de toutes les valeurs mesurées sur l'appareil. Toutes les données peuvent être interprétées et affichées via l'application REFMECH™. Les dernières mises à jour du réfrigérant et du micrologiciel peuvent être facilement installées via PC.

CLARETÉ

L'écran couleur de grande dimension indique les valeurs de mesure au choix de manière analogique ou numérique. Les aiguilles réagissent avec précision et en temps réel.

COMMUNICATION

Le REFMATE communique avec différents appareils de mesure et périphériques sans fil grâce à son application REFMECH™.

MÉMOIRE

Les mesures de 15 mn jusqu'à une semaine sont enregistrées automatiquement dans le REFMATE et transmises sans fil dans l'application REFMECH™.

RAPIDITÉ

Les réfrigérants favoris les plus souvent utilisés sont mis en haut de liste. Fini les pertes de temps.

MISES A JOUR

Les mises à jour des réfrigérants et du logiciel peuvent être effectuées gratuitement par l'utilisateur.

PRÉCISION

La grande précision et rapidité des capteurs est complétée par une fonction de compensation d'erreur de mesure de température du tube.

VISIBILITÉ

Les réglages de l'écran peuvent être modifiés très facilement suivant les conditions extérieures et de luminosité.

UNE INTERCONNEXION SIMPLE

L'application REFMECH™: c'est la plateforme pour les appareils connectés à Internet. L'application REFMECH fournit un rapport complet de tous les paramètres mesurés. Le REFVAC-RC mesure le vide, la REFSCALE fournit les quantités de réfrigérants récupérés et chargés, tandis que le REFMATE prend la température et la pression du système, consolide et stocke toutes les données mesurées en tant que centre de communication.



AFFICHAGE ANALOGIQUE À AIGUILLE OU NUMÉRIQUE
DISPLAY ANALOGICO BREVETTATO CON INDICATORI



GRAND ÉCRAN COULEUR TFT – 4,3 POUCES
GRANDE SCHERMO TFT 4,3" A COLORI



AFFICHAGE DE SURCHAUFFE ET DE SOUS-REFROIDISSEMENT
INDICAZIONE DEL SURRISCALDAMENTO E DEL SOTTORAFREDDAMENTO



CONNECTION DE PINCES DE TEMPÉRATURE AVEC OU SANS FIL
COLLEGAMENTO CON PINZE DI TEMPERATURA (WIRELESS)



LIVRÉ AVEC 5 FLEXIBLES DE CHARGE – SWISS MADE
CONSEGNO CON SET DI 5 TUBI FLESSIBILI, SWISS MADE



DOUBLE SOURCE D'ALIMENTATION: PILES AA OU BRANCHEMENT SUR BATTERIE EXTERNE USB
FLESSIBILITÀ DI ALIMENTAZIONE (BATTERIE AA O USB)



COMMUNICATION SANS FIL AVEC D'AUTRES OUTILS REFMECH SUR APPLI GRATUITE REFMECH
COMUNICAZIONE WIRELESS CON APP E CON ALTRI DISPOSITIVI



SÉCURITÉ ANTIVOL LORS DE MESURES DE LONGUE DURÉE
CHIUDIBILE PER LUNGHE MISURAZIONI

REFMATE – gruppo manometrico digitale



REFMATE Semplicemente misurare meglio

REFMATE è il gruppo manometrico digitale per l'ingegnere professionale della refrigerazione. Comunica senza fili con pinze per la temperatura, misuratori di pressione e con la bilancia. Registra i valori di misurazione sul dispositivo. Tutti i dati possono essere interpretati e visualizzati tramite l'app REFMECH™. Gli ultimi aggiornamenti del refrigerante e della firmware possono essere facilmente installati tramite computer.

CHIARO

Il grande display a colori mostra i valori misurati in modalità analogica o digitale. Gli indicatori sono molto sensibili e reagiscono in tempo reale.

COMUNICATIVO

Il REFMATE si collega con periferiche e vari dispositivi e l'app REFMECH™.

CON FUNZIONE DI MEMORIA

La registrazione dei dati a lungo termine e la manutenzione vengono memorizzate automaticamente sul REFMATE e registrati nell'app REFMECH™.

VELOCE

L'accesso ai refrigeranti importanti funziona quando si impostano i preferiti.

AGGIORNATO

L'aggiornamento dei refrigeranti e della software possono essere effettuati in modo indipendente e gratuitamente.

PRECISO

L'elevata precisione del sensore è completata dalla compensazione degli errori di misura sul tubo.

ADATTABILE

Le impostazioni dello schermo sono facili da modificare, dipendenti dalle condizioni di luce e dalle circostanze esterne.

OTTIMO COLLEGAMENTO IN RETE

L'app REFMECH™ come piattaforma IoT. L'App REFMECH fornisce un report completo di tutti i parametri misurati. REFVAC-RC misura il vuoto, REFSCALE fornisce le quantità di refrigerante recuperate e ricaricate, mentre REFMATE rileva la temperatura e la pressione del sistema, e consolida e archivia tutti i dati misurati come centro di comunicazione.

Propriété / Proprietà	Valeur / Valore
Capteurs de pression / Sensori di pressione	Plage de pressions / Intervallo di pressione
	Pression de travail max. / Pressione di lavoro max.
	Surpression max. / Sovrapressione max.
	Classe de précision / Precisione di misura
	Unités / Unità di misura
	Résolution / Risoluzione
Capteurs de température externes / Pinze di temperatura	Plage de température / Intervallo di temperatura
	Raccordement / Raccordo
	Précision thermique / Precisione di misura della temperatura
	Unités de température / Unità di misura della temperatura
	Résolution / Risoluzione
Pinces de température / Pinze di temperatura	Plage de températures / Intervallo di temperatura
	Raccordement / Raccordo
	Précision thermique / Precisione di misura della temperatura
	Unités de température / Unità di misura della temperatura
	Résolution / Risoluzione
	Diamètre de tube / Diametri del tubo
	Diamètre de tube sans fil / Diametri del tubo wireless
Tuyaux de charge / Tubi flessibili	3 tuyaux de charge ¼" SAE (bleu, rouge, jaune / 150 cm / 60"), et 2 tuyaux ⅜" SAE (bleu, rouge 150 cm / 60"), avec ou sans vannes CA REFIMATE-4: Tuyau d'évacuation ⅜", 150 cm / 60"
Température ambiante / Temperatura ambientale	
Température de stockage / Temperatura di stoccaggio	
Écran / Display	
Indice de protection (IP) / Protezione dall'ingresso	
Alimentation électrique / Alimentazione elettrica	
Autonomie / Ore di funzionamento	
Portée du signal / Portata segnale	
Raccords / Connettore	
Matériau / Materiale	
Dimensions de la mallette robuste en plastique (H x L x P) / Dimensioni valigetta in plastica (A x L x P)	
Dimensions de l'appareil (H x L x P) / Dimensioni dispositivo (A x L x P)	
Poids / Peso	
Réfrigérants et firmware / Refrigeranti e firmware	
Normes / Conformità	

Fonctions

Surchauffe / sous-refroidissement, Affichage numérique / analogique, Pointeur d'esclave, Mise à zéro de la pression, Enregistrement des données, Compensation des erreurs de tube, Réfrigérants préférés, Mise à jour des réfrigérants, Mise à jour du firmware, Prendre une référence de pression, Étalonnage sur le terrain, Paramètres d'unité et de langue, Luminosité de l'écran, Communication sans fil, Date de mise en service, Écrans d'impression

Funzionalità

Surrisaldamento / sottoraffreddamento, Visualizzazione digitale / analogica, Puntatore schiavo, Azzeramento della pressione, Registrazione dei dati, Compensazione degli errori del tubo, I refrigeranti preferiti, Aggiornamento dei refrigeranti, Aggiornamento della firmware, Impostare il riferimento della pressione, Calibrazione di campo, Impostazione dell'unità e della lingua, Luminosità del display, Collegamento wireless con REFIMESH, Data di messa in servizio, Screenshot

Réfrigérants / Refrigeranti

R11 | R113 | R114 | R123 | R124 | R13 | R13B1 | R134a | R14 | R22 | R23 | R32 | R41 | R125 | R142b | R152A | R161 | R170 | R227ea | R236ea | R236fa | R245fa | R290 | R401A | R401B | R401C | R402A | R402B | R403B | R404A | R406A | R407A | R407B | R407C | R407D | R407F | R407H | R408A | R409A | R410A | R411A | R412A | R413A | R414B | R416A | R417A | R420A | R421A | R422A | R422B | R422C | R422D | R424A | R426A | R427A | R434A | R437A | R438A | R442A | R444A | R445A | R448A | R449A | R450A | R452A | R452B | R453A | R454A | R454B | R454C | R455A | R470A | R470B | R500 | R502 | R503 | R507 | R507A | R508A | R508B | R513A | R600 | R600a | R744 | R1270 | R1234yf | R1233zd | R1234ze

Les réfrigérants sont continuellement mis à jour et sont disponibles gratuitement dans l'application REFIMESH.
I refrigeranti vengono continuamente aggiornati e sono disponibili gratuitamente nell'app REFIMESH.



Composants
Componenti

REFMATE-2

REFMATE-4

	BASIC 4688297	Standard 4688124	CA 4688125	CA-TC 4688126	CA-WTC 4688127	CA-WTC-V 4688128	-4-BASIC 4688298	Standard 4688129	CA 4688100	CA-TC 4688130	CA-WTC 4688131	CA-WTC-V 4688132
REFMATE-2	1	1	1	1	1	1						
REFMATE-4							1	1	1	1	1	1
Mallette robuste en plastique / Valigetta di plastica robusta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capteurs de température Type K / Sensore temperatura di tipo K	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Jeu de 5 tuyaux flexibles sans van- nes / Set di tubi flessibili, 5 pezzi		1						1				
Jeu de 5 tuyaux flexibles avec vannes CA / Set di tubi flessibili, 5 pezzi, con valvole CA			1	1	1	1			1	1	1	1
Tuyau d'évacuation 3/8" / Speciale tubo per vuoto 3/8"								1	1	1	1	1
Pinces de température / Termometri a pinza				2						2		
Pinces de température sans fil / Termometro a pinza senza fili					2	2					2	2
Vacuomètre digital / Vacuometro digitale						1						1

By-pass électronique à 2 voies

Toutes les versions à 2 voies sont four-
nies en standard avec jeu de 5 tuyaux de
charge et 2 sondes de température
externes de type K, livré dans une mal-
lette en plastique robuste.



REFMATE-2

REFMATE-2-BASIC

By-pass électronique 2 voies, avec 2
sondes de température type K, sans
tuyaux de charge
Raccords: 2 x 1/4" SAE, 1/4" SAE vide
Référence 4688297

Gruppo manometrico digitale a 2 vie

Tutte le versioni a 2 vie sono fornite di
serie con un set di 5 tubi flessibili e
2 sensori di temperatura esterni tipo K,
consegnati in una valigetta di plastica
robusta.

REFMATE-2-BASIC

Gruppo manometrico digitale a 2 vie,
con 2 sensori di temperatura tipo K,
senza tubi flessibili
Raccords: 2 x 1/4" SAE, 1/4" SAE vuoto
No. d'ordine 4688297



REFMATE-2-CA

REFMATE-2

By-pass électronique 2 voies, avec 2
sondes de température type K, 3 tuyaux
de charge 1/4" SAE (bleu, rouge, jaune /
150 cm / 60") 2 tuyaux 5/16" SAE (bleu,
rouge / 150 cm / 60")
Raccords: 2 x 1/4", 1/4" vide
Référence 4688124

REFMATE-2

Gruppo manometrico digitale a 2 vie,
con 2 sensori di temperatura tipo K, Set
di 3 tubi flessibili 1/4" SAE (blu, rosso,
giallo / 150 cm / 60") e 2 tubi flessibili
5/16" SAE (blu e rosso / 150 cm / 60")
Raccords: 2 x 1/4", 1/4" vuoto
No. d'ordine 4688124



REFMATE-2-CA-TC

REFMATE-2-CA

Même version que REFMATE-2, mais les tuyaux
de charge sont équipés avec vannes CA
Référence 4688125

REFMATE-2-CA

Stessa versione come il REFMATE-2, ma
con tubi flessibili e con valvola a sfera CA
No. d'ordine 4688125

REFMATE-2-CA-TC

Même version que REFMATE-2-CA, mais avec
2 pinces de température supplémentaires
Référence 4688126

REFMATE-2-CA-TC

Stessa versione come il REFMATE-2-CA,
ma con 2 pinze di temperatura aggiuntive
No. d'ordine 4688126



REFMATE-2-CA-WTC

REFMATE-2-CA-WTC

Même version que REFMATE-2-CA, mais
avec 2 pinces de température sans fil
supplémentaires
Référence 4688127

REFMATE-2-CA-WTC

Stessa versione come il REFMATE-2-CA,
ma con 2 pinze di temperatura wireless
aggiuntive
No. d'ordine 4688127

REFMATE-2-CA-WTC-V

Même version que REFMATE-2-CA-WTC,
mais avec un vacuomètre digital sans fil
REFVAC-RC.
Référence 4688128

REFMATE-2-CA-WTC-V

Stessa versione come il REFMATE-2-CA-
WTC, ma con un vacuometro digitale
senza fili REFVAC-RC
No. d'ordine 4688128

By-pass électronique à 4 voies

Toutes les versions à 4 voies sont fournies en standard avec une jeu de 5 tuyaux flexibles, un tuyau d'aspiration spécial de $\frac{3}{8}$ " et 2 sondes de température externes de type K, livré dans une mallette en plastique robuste.

REFMATE-4-BASIC

By-pass électronique 4 voies, avec 2 sondes de température type K, sans tuyaux de charge
Raccords: 3 x $\frac{1}{4}$ " SAE, $\frac{3}{8}$ " SAE vide
Référence 4688298

REFMATE-4

By-pass électronique 4 voies, avec 2 sondes de température type K, 3 tuyaux de charge $\frac{1}{4}$ " SAE (bleu, rouge, jaune / 150 cm / 60"), 2 tuyaux $\frac{5}{16}$ " SAE (bleu, rouge / 150 cm / 60") et un tuyau d'évacuation $\frac{3}{8}$ " (150 cm / 60")
Raccords: 3 x $\frac{1}{4}$ " SAE, $\frac{3}{8}$ " SAE vide
Référence 4688129

REFMATE-4-CA

Même version que REFMATE-4, mais les tuyaux de charge sont équipés avec vannes CA
Référence 4688100

REFMATE-4-CA-TC

Même version que REFMATE-4-CA, mais avec 2 pinces de température supplémentaires
Référence 4688130

REFMATE-4-CA-WTC

Même version que REFMATE-4-CA, mais avec 2 pinces de température sans fil supplémentaires
Référence 4688131

REFMATE-4-CA-WTC-V

Même version que REFMATE-4-CA-WTC, mais avec un vacuomètre digital sans fil REFVAC-RC.
Référence 4688132

Gruppo manometrico digitale a 4 vie

Tutte le versioni a 4 vie sono fornite di serie con un set di 5 tubi flessibili un tubo flessibile speciale per il vuoto da $\frac{3}{8}$ " e 2 sensori di temperatura esterni tipo K, consegnato in una valigetta di plastica robusta.

REFMATE-4-BASIC

Gruppo manometrico digitale a 4 vie, con 2 sensori di temperatura tipo K, senza tubi flessibili
Raccordi: 3 x $\frac{1}{4}$ " SAE, $\frac{3}{8}$ " SAE vuoto
No. d'ordine 4688298

REFMATE-4

Gruppo manometrico digitale a 4 vie, con 2 sensori di temperatura tipo K, set di 3 tubi flessibili $\frac{1}{4}$ " SAE (blu, rosso, giallo / 150 cm / 60"), 2 tubi flessibili $\frac{5}{16}$ " SAE (blu e rosso / 150 cm / 60"), e un tubo flessibile speciale per il vuoto $\frac{3}{8}$ " (150 cm / 60"),
Raccordi: 3 x $\frac{1}{4}$ " SAE, $\frac{3}{8}$ " SAE vuoto
No. d'ordine 4688129

REFMATE-4-CA

Stessa versione come il REFMATE-4, ma con tubi flessibili con valvola a sfera CA
No. d'ordine 4688100

REFMATE-4-CA-TC

Stessa versione come il REFMATE-4-CA, ma con 2 pinze di temperatura aggiuntive
No. d'ordine 4688130

REFMATE-4-CA-WTC

Stessa versione come il REFMATE-4-CA, ma con 2 pinze di temperatura wireless aggiuntive
No. d'ordine 4688131

REFMATE-4-CA-WTC-V

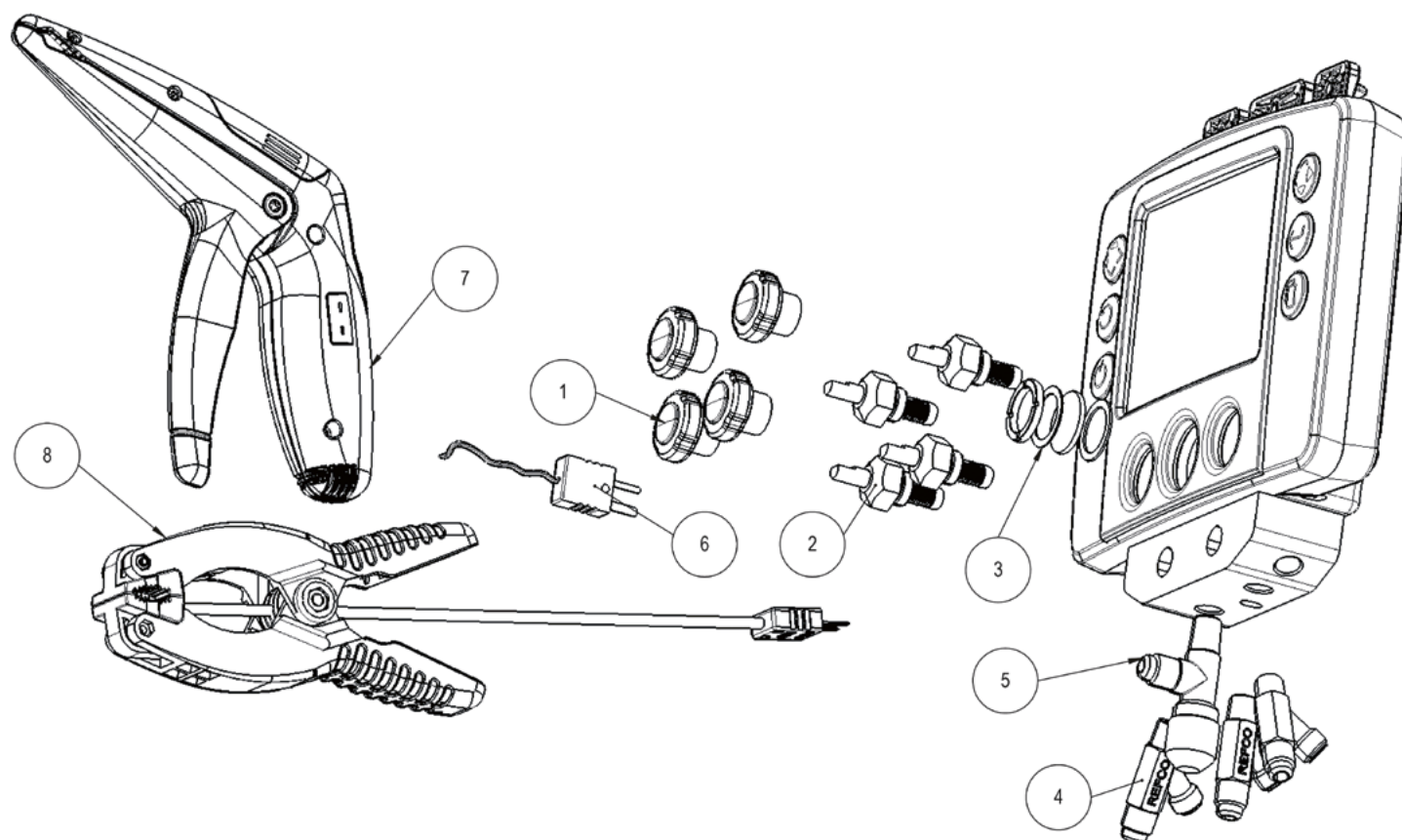
Stessa versione come il REFMATE-4-CA-WTC, ma con un vacuometro digitale senza fili REFVAC-RC.
No. d'ordine 4688132



REFMATE-4



REFMATE-4-CA-WTC

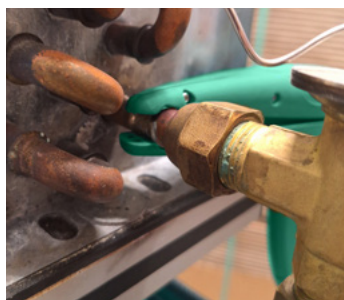


No / Nr.	Référence / No. d'ordine	Designazione / Descrizione	Designazione / Descrizione
1	4687094	M4-7-SET-B+N+R+Y	Boutons bleu, noir, rouge, jaune / Manopole blu, nera, rossa, gialla
*	4687079	M2-7-SET*B+R (pour/per REFMATE-2)	Boutons, bleu et noir / Manopole blu e nera
2	4687105	M2-10-95-R/4	Vanne complète, 4 pces. / Valvola completo, 4 pz.
*	4687104	M2-10-95-R/2 (pour/per REFMATE-2)	Vanne complète, 2 pces. / Valvola completo, 2 pz.
*	4687093	M4-6-04-R/4	Piston complet avec 2 joints, 4 pces. / Pistone completo con 2 guarnizioni, 4 pz.
3	4491018	M4-6-11	Voyant avec 2 joints et bague à vis en laiton / Spia con 2 guarnizioni e anello in bronzo filettato
4	4687951	A-31452-Y/3	Raccord en Y, 3 pcs. / Raccordo a Y, 3 pz.
5	9883328	51R-6B4	Raccord en T / Raccordo a T
6	4681394	K-TYPE-SENSOR	Capteur de température externe type K / Sensore temperatura esterno tipo K
7	4688704	REFCLAMP	Pince de température sans fil / Pinza di temperatura wireless
8	4681466	K-TYPE-CLAMPTC	Pince avec thermocouple / Pinza di temperatura
*	4688291	REFVAC-RC	Vacuomètre digital / Vacuometro digitale
*	4688082	REFMATE-CASE	Mallette en plastique / Valigetta in plastica
*	4687995	REFMATE-HOOK	Crochet / Gancio

* = non représenté / non raffigurato



Téléchargez l'application REFMESH gratuite
 Scarica l'app REFMESH gratuita



La pince de température sans fil **REFCLAMP** mesure aussi bien la température des tuyaux et de l'air que l'humidité dans l'air ambiant des installations frigorifiques mobiles et stationnaires et des pompes à chaleur. Elle est équipée de deux capteurs: un capteur de température pour tubes et un capteur d'humidité. En outre, la température extérieure peut être mesurée à l'aide d'une sonde enfichable de type K. L'écran rétroéclairé en couleur garantit un contrôle permanent des valeurs mesurées. Autre atout : son bec fin permet également de mesurer dans des endroits difficiles d'accès. De plus, la pince peut être connectée au REFIMATE et à l'application REFIMESH, contribuant ainsi à un réglage optimal de l'installation.

Fonctions:

- Mesure de la surchauffe cible (Target Superheat)
- Mesure de la température des tubes et de l'air
- Mesure de l'humidité
- Calcul de la température du bulbe humide
- Calcul de la surchauffe et du sous-refroidissement
- Delta T
- Calibrage à l'eau glacée
- Temps de réaction rapide
- Visibilité permanente des valeurs mesurées grâce à l'écran éclairé
- Manipulation confortable grâce à la connexion sans fil et au design ergonomique
- Utilisation simple avec 2 boutons
- Affichage en temps réel des valeurs de mesure sur la pince, le REFIMATE et l'application REFIMESH
- Grande portée de 300 m

Données techniques:

Plage de température: -40 °C – 150 °C
Précision de la température: +/-1 °C
Plage d'humidité: 5 – 100 %
Diamètre du tube: 5 mm – 44 mm
1/4" – 1 3/4"
Alimentation électrique: 2 x1.5 V AAA piles
Application: REFIMESH
Distance connection sans fil: 300 m
Température ambiante: -20 °C – 50 °C
Température de stockage: -40 °C – 60 °C

REFCLAMP-SET

Set de pinces de température sans fil avec capteur d'humidité intégré (2 pcs.)
Référence 4688733

REFCLAMP

Pince de température sans fil avec capteur d'humidité (1 pcs.)
Référence 4688704

La pinza di temperatura wireless **REFCLAMP** misura sia la temperatura dei tubi e dell'aria che l'umidità dell'aria ambiente di impianti di refrigerazione mobili e fissi e nelle pompe di calore.

È dotata di due sensori: un sensore di temperatura del tubo e un sensore di umidità. Inoltre, è possibile misurare la temperatura esterna mediante un sensore di tipo K a innesto.

Il display illuminato garantisce un controllo costante dei valori misurati.

Un altro vantaggio: il morsetto stretto permette di misurare anche in punti difficili da raggiungere.

Inoltre, la pinza può essere collegata al gruppo manometrico digitale REFIMATE e all'app REFIMESH, contribuendo così a una regolazione ottimale del sistema.

Funzioni:

- Surriscaldamento target (Target Superheat)
- Misurazione della temperatura del tubo e della temperatura dell'aria
- Misurazione dell'umidità
- Calcolo della temperatura di bulbo umido
- Calcolo del surriscaldamento e del sottoraffreddamento
- Calcolo della differenza di temperatura - Delta T
- Calibrazione con acqua ghiacciata
- Tempo di risposta rapido
- Visualizzazione permanente dei valori misurati grazie al display illuminato
- Utilizzo confortevole grazie alla connessione wireless e al design ergonomico
- Visualizzazione in tempo reale dei valori misurati sulla pinza, sul REFIMATE e sull'app REFIMESH
- Portata wireless elevata di 300 m

Dati tecnici:

Intervallo di temperatura: -40 °C – 150 °C
Precisione della temperatura: +/-1 °C
Intervallo di umidità: 5 – 100 %
Diametro del tubo: 5 mm – 44 mm
1/4" – 1 3/4"
Alimentazione: 2 x1.5 V AAA batterie
App: REFIMESH
Portata wireless: 300 m
Temperatura ambiente: -20 °C – 50 °C
Temperatura di stoccaggio: -40 °C – 60 °C

REFCLAMP-SET

Set di pinze di temperatura wireless con sensore di umidità integrato (2 pz.)
No. d'ordine 4688733

REFCLAMP

Pinza di temperatura wireless con sensore di umidità (1 pz.)
No. d'ordine 4688704

REFCLAMP-SET

REFCLAMP

By-pass analogiques

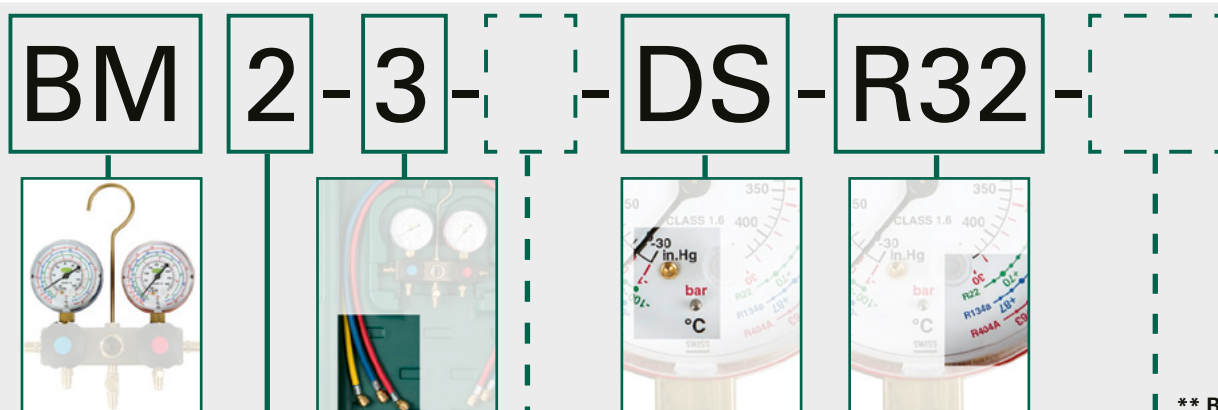
Gruppi manometrici analogici

4

By-pass / Gruppi manometrici







** B

Échelle de température / Scala di temperatura

R22	R22/R134a/R404A
R32	R32/R410A
R134a	R134a/R404A/R507
R290	R290/R600/R600a
R407C	R407C/R134a/R404A
R422	R417A/R422A/R422D
R448A	R448A/R449A/R452A
R452A	R452A/F448A/R449A/R404A/R134a
R471A	R471A/R404A/R448A/R449A
R744	CO ² subcritique
	CO ² zona non critica
R1234yf	R1234yf/R134a
CLIM	R22/R407C/R410A
CLIM32	R22/R410A/R32
HEAT-PUMP	R32/R290/R410A
MULTI	R22/R134a/R404A/R407C
***	Des échelles de température pour d'autres fluides sont disponibles à la demande Delle scale di temperatura per altri gas refrigeranti sono disponibili su richiesta

Échelle de pression / Scala a pressione

DS	Double échelle bar/psi / Doppia scala bar/psi
M	Métrique en bar / Metrico, bar
KPA	kPa/psi / kPa/psi

Version / Versione

3	3 tuyaux de charge dans une valise plastique (CLIM avec 5 tuyaux) Set 3 tubi in valigetta robusta (CLIM con 5 tubi)
6	3 tuyaux de charge en blister (CLIM avec 5 tuyaux) Set 3 tubi nel blister (CLIM con 5 tubi)
8	Sans accessoires en blister / Senza accessori nel blister

Voie / Via

1	1-voie / 1-via
2	2-voie / 2-via
3	4-voie (3 manomètres) / 4-via (3 manometri)
4	4-voie / 4-via

*A: Version supplémentaire / Versione supplemento

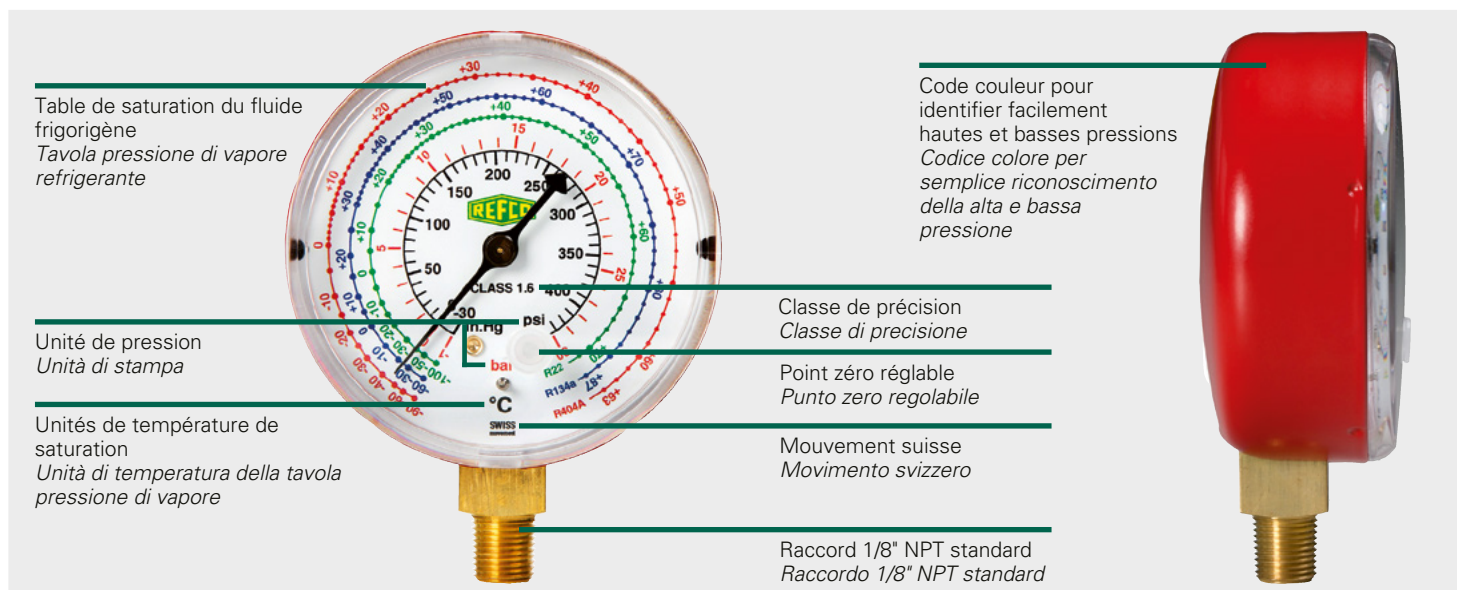
DELUXE	Manomètres à bain d'huile (R3/5/7) Manometri a bagno d'olio (R3/5/7)
AUTO-SET	Avec connexions CX-AUTO-1/4" SAE Con collegamento della valvola CX-AUTO-1/4" SAE

** B: Supplément / Supplemento

SUPER	Jeu de 8 échelles de température pour système SNAP-ON Set con 8 scale di temperatura sistema SNAP-ON
HD	Protection en caoutchouc / Protezione in gomma
RC	Vannes de service automobiles RC au lieu de vannes CX-Auto Valvola di servizio automotiva invece di CX-Auto
C....	Jeu de tuyaux de charge / Set di tubi flessibili
TC	Pincettes de température (pour REFIMATE) Termometri a pinza (per REFIMATE)
WTC	Pincettes de température sans fil (pour REFIMATE) Termometri a pinza senza fili (per REFIMATE)
V	Vacuomètre digital (pour REFIMATE) Vacuometro digitale (per REFIMATE)

By-pass / Gruppi manometrici

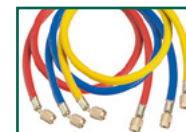
BM	Manomètres type Bourdon / Manometro tipo Bourdon
SM	Manomètres type Bourdon / Manometro tipo Bourdon
M	Manomètres à soufflet (R/PM) Manometri a soffiello (R/PM)
MK	Manomètres à soufflet à bain d'huile sur corps en aluminium SUPER LUXE / Manometri a soffiello a bagno d'olio su corpo in alluminio SUPER LUXE
APEX	Manomètres type Bourdon sur bloc en laiton sans voyant Manometri tipo Bourdon su blocco di ottone senza spia in vetro
REFMATE	Électronique / Digitale



CL	Tuyau de charge avec raccord 1/4" SAE (des deux côtés) <i>Tubo flessibile con raccordo 1/4" SAE (entrambi i lati)</i>
HCL6	Tuyau de charge Heavy-Duty avec raccord 3/8" SAE (avec passage de connexion extra large) <i>Tubo flessibile Heavy-Duty con raccordo 3/8" SAE (con passaggio extra lungo)</i>
CLF	Tuyau de charge transparent en PVC avec raccord 1/4" SAE <i>Tubo flessibile trasparente di materiale PVC con raccordo 1/4" SAE</i>
CPV	Tuyau de charge speciale avec raccord 1/4" SAE et vannes à clapet anti-retour <i>Magic-tubo flessibile speciale con raccordo 1/4" SAE con valvola automatica</i>
RCL	Tuyau de charge speciale pour climatisation automobile 1/4" SAE x 3/8" SAE <i>Tubo flessibile speciale per condizionamento delle automobili 1/4" SAE x 3/8" SAE</i>
ACME	Tuyau de charge speciale pour climatisation automobile 1/2" SAE femelle <i>Tubo flessibile speciale per condizionamento delle automobili 1/2" SAE femmina</i>
VCL	Tuyau haute performance, 3/8" SAE x 1/4" SAE <i>Tubo flessibile per il vuoto ad alta prestazione, 3/8" SAE x 1/4" SAE</i>
DN6	Tuyau a haute pression DN6, transcritique, 160 bar, 1/4" SAE aux deux extrémités <i>Tubo ad alta pressione DN6, transcritico, 160 bar, collegamenti su entrambi i lati 1/4" SAE</i>
CCL	Jeu de 3 pièces 1/4" SAE (1 x bleu, 1 x rouge, 1 x jaune) <i>Set con 3 pezzi (1 x blu, 1 x rosso, 1 x giallo)</i>
CCL- ... - 5/16" SAE	Jeu de 2 pièces 1/4" SAE x 5/16" SAE (rouge et bleu) + 1 tuyau 1/4" SAE x 1/4" SAE (jaune) <i>Set con 2 pezzi d'un solo lato (rosso e blu) + 1 tubo 1/4" SAE (giallo)</i>
B	bleu / blu
R	rouge / rosso
Y	jaune / giallo
36	Longueur de tuyau en pouces (36 correspond env. 90 cm) <i>Lunghezza del tubo in pollici (36 corrisponde a circa 90 cm)</i>
CA-CL	Vanne à boule CA à l'extrémité <i>Valvola CA (valvola a sfera all'estremità)</i>
CL- ... - CA	Vanne à boule CA suivie d'une rallonge <i>Valvola CA (valvola a sfera entro due parti di tubi)</i>
CX-CL	Vanne à boule CX à l'extrémité <i>Valvola CX (grande valvola a sfera all'estremità)</i>
CA- ... - 45°	Vanne à boule CA coudée 45° (vanne à boule à l'extrémité) <i>Valvola CA 45° curva (valvola a sfera all'estremità)</i>
CL- ... - CX	Vanne à boule CX suivie d'une rallonge <i>Valvola CX (grande valvola a sfera entro due parti di tubi)</i>
J2888	Tuyau de charge en 1/4" SAE suivant les normes SAE J2888 <i>1/4" SAE tubo flessibile verificato secondo la norma di SAE J2888</i>



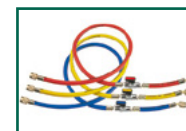
CCL-36



CCL- ... - 5/16" SAE



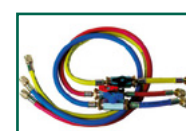
CA-CL-36



CCL-36-CA



CX-CL



CCL-36-CX-5/16" SAE



J2888

Par exemple / Per esempio

BM2 - - **Séries / Serie**
Version / Versione

- 3** 3 tuyaux de charge dans une valise plastique /
Set 3 tubi in valigetta robusta
- 6** 3 tuyaux de charge en blister /
Set 3 tubi nel blister
- 8** Sans accessoires en blister /
Senza accessori nel blister

APEX		BM2										BM4						
APEX-3-Séries / Série	APEX-6-Séries / Série	BM2-3-Séries / Série	BM2-6-Séries / Série	BM2-3-DS-CLIM	BM2-6-DS-CLIM	BM2-3-DS-CLIM-CA-CCL-36	BM2-3-DS-R32	BM2-6-DS-R32	BM2-3-DS-R32-CA-CCL-36	BM2-3-Super	BM2-3-DS-SUPER-CA-CCL-36	BM2-3-AUTO-SET-DS	BM2-3-AUTO-SET-DS-RC	BM2-3-AUTO-SET-DS-RC-R1234yf	BM4-3-Séries / Série	BM4-3-DS-CLIM	BM4-3-DS-R32	BM4-3-SUPER

Mouvement mécanique interne**Movimento interno meccanico**

Type Bourdon / Tipo Bourdon	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
À soufflet / A soffietto																		

Type de manomètres / Tipo di manometro

M2-Séries / Serie M2 Ø 63 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M5-Séries / Serie M5 Ø 80 mm																		
R3-Séries / Serie R3 Ø 60 mm																		
R5-Séries / Serie R5 Ø 80 mm																		
PM-Séries / Serie PM Ø 60 mm																		

Boîtier / Alloggiamento

Boîtier en métal robuste / Robusto alloggiamento in metallo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Boîtier en aluminium robuste / Robusto alloggiamento in alluminio																		
Boîtier en plastique robuste / Robusto alloggiamento in plastica																		

Classe de précision 1.0 / Classe di precisione 1.0**Classe de précision 1.6 / Classe di precisione 1.6**

	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ajustement du point zéro / Regolazione del punto zero	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Code couleur / Codice colore

	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A bain d'huile / A bagno d'olio

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

By-pass corps / Corpo gruppo manometrico

Corps en laiton robuste / corpo in ottone altamente resistente	●	●																
Corps en aluminium haute qualité / Corpo in alluminio di alta qualità			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tuyaux de charge / Tubi flessibili 36"/ 90 cm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●
Tuyaux de charge / Tubi flessibili 60"/ 150 cm																		
Tuyaux de charge / Tubi flessibili 72"/ 180 cm												●	●	●				
1/4" SAE, bleu / blu	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●		●
1/4" SAE, rouge / rosso	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●		●
1/4" SAE, jaune / giallo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5/16" SAE, bleu / blu		●		●	●	●	●									●	●	
5/16" SAE, rouge / rosso		●		●	●	●	●									●	●	
Tuyau d'aspiration / Tubo del vuoto 3/8" SAE, jaune / giallo																		
Vanne à boule CA / Valvola CA					●		●		●									
CX-AUTO-B-1/4" / CX-AUTO-R-1/4" vanne / valvola												●						
RC01-B / RC01-R vanne de service / svalvola di servizio													●	●				
RC-1234yf-B / RC-1234yf-R vanne de service / valvola di servizio														●				
Inclus 8 échelles de température / Inclusivo 8 scale di temperatura										●	●							●

By-pass / Gruppi manometrici



M2-3-DELUXE-DS-R744-TC



GR-420-DS-R744-80BAR



CCL-72-DN6-R744-TC



M2-10-95-TC



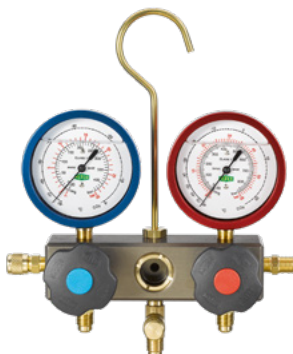
M2-10-04-TC/2



M2-6-B



M2-6-R



M2-3-DELUXE-DS-R744

By-pass CO₂

Transcritique

M2-3-DELUXE-DS-R744-TC

By-pass 2 voies avec manomètres type Bourdon à bain d'huile (DN 80), jeu de 3 tuyaux de 183 cm (72"), 1/4" SAE, 80/160 bar, (1160/2320 psi), en valise plastique
Référence 4688878

Ce By-pass s'utilise pour des applications CO₂ transcritiques.
Aiguille métallique renforcée. Les vannes sont conçues pour les hautes pressions. Il permet un réglage très précis.

GR-420-DS-R744-80BAR

Manomètre à soufflet basse pression 80 bar/1160 psi, classe 1.0, raccord 1/8" NPT Ø DN: 80
Référence 4688385

GR-520-DS-R744-160BAR

Manomètre à soufflet haute pression, 160 bar/2320 psi, classe 1.0, Raccord 1/8" NPT Ø DN: 80
Référence 4688386

CCL-72-DN6-R744-TC

Tuyau à haute pression DN6, transcritique, 160 bar, 1/4" SAE aux deux Extrémités, longueur: 183 cm (72"), 3 pcs.
Référence 4687906

CL-72-DN6-R744-TC

Tuyau comme ci-dessus, mais seulement 1 pièce
Référence 4687902

M2-10-95-TC

Vanne de recharge pour by-pass transcritique R744-TC
Référence 4688848

M2-10-04-TC/2

Joints de recharge pour bloc CO₂, 2 pcs.
Référence 4688849

M2-6-B

Bouton en thermoplastique avec capuchon, bleu
Référence 4688874

M2-6-R

Bouton en thermoplastique avec capuchon, rouge
Référence 4688875

Sous-critique

M2-3-DELUXE-DS-R744

By-pass 2 voies avec manomètres à soufflet à bain d'huile (DN 60), jeu de 3 tuyaux de 90 cm, 1/4" SAE, en valise plastique
Référence 4682641

Pour applications subcritiques au CO₂ dans les systèmes en cascade fonctionnant jusqu'à 60 bar/870 psi de pression max.

Gruppo manometrico CO₂

Transcritico

M2-3-DELUXE-DS-R744-TC

Gruppo manometrico a 2 vie con manometri a bagno tipo Bourdon (DN 80) d'olio a soffietto, set di 3 tubi da 72"/183 cm, 80/160 bar, 1160/2320 psi, in valigetta robusta.

No. d'ordine 4688878

Questo gruppo manometrico è per l'uso nell'area transcritica.

Per l'alta pressione del gruppo manometrico della REFCO, si usano delle valvole a spillo di tenuta metalliche, quali hanno una regolabilità molto precisa.

GR-420-DS-R744-80BAR

Manometro a soffietto bassa pressione 80 bar/1160 psi, classe 1.0, raccordo 1/8" NPT Ø DN: 80

No. d'ordine 4688385

GR-520-DS-R744-160BAR

Manometro a soffietto alta pressione 160 bar/2320 psi, classe 1.0, raccordo 1/8" NPT Ø DN 80

No. d'ordine 4688386

CCL-72-DN6-R744-TC

Tubo ad alta pressione DN6, transcritico, 160 bar, Collegamenti su entrambi i lati 1/4" SAE, lunghezza: 183 cm (72"), 3 pezzi

No. d'ordine 4687906

CL-72-DN6-R744-TC

Tubo come sopra, ma solo 1 pezzo

No. d'ordine 4687902

2-10-95-TC

Valvola sostitutiva per gruppo manometrico transcritico R744-TC

No. d'ordine 4688848

M2-10-04-TC/2

Guarnizioni di ricambio per il blocco CO₂.

No. d'ordine 4688849

M2-6-B

Manopola in termoplastico con cappuccio di copertura, blu

No. d'ordine 4688874

M2-6-R

Manopola in termoplastico con cappuccio di copertura, rosso

No. d'ordine 4688875

Subcritico

M2-3-DELUXE-DS-R744

Gruppo manometrico a 2 vie con manometri a bagno d'olio a soffietto (DN 60), gancio, set di 3 tubi da 90 cm, 1/4" SAE, in valigetta robusta

No. d'ordine 4682641

Per utilizzo con CO₂ con sistema a cascata al di sotto alla pressione critica di lavoro (in alta pressione): max. 60 bar/870 psi.



M2-3-DELUXE

Avec manomètres à soufflet à bain d'huile, crochet, jeu de 3 tuyaux de 90 cm, 1/4" SAE, en valise plastique robuste

	Référence
M2-3-DELUXE-M-R12	9885034
M2-3-DELUXE-DS-R12	9882552
M2-3-DELUXE-M-R134a	9883511
M2-3-DELUXE-DS-R134a	9883722
M2-3-DELUXE-M-R22	9884977
M2-3-DELUXE-DS-R22	9884392
M2-3-DELUXE-M-R407C	9883368
M2-3-DELUXE-DS-R407C	4493894
M2-3-DELUXE-M-R290	9883731

M2-3-DELUXE-DS-R22-CA

Comme ci-dessus, mais les tuyaux sont avec vannes à boule CA

Référence 4684504

M2-3-DELUXE-DS-R448A-CA

Comme ci-dessus, mais pour R448A/R449A/R452A et les tuyaux sont avec vannes à boule CA

Référence 4687831

M2-3-DELUXE-DS-CLIM

By-pass 2 voies avec manomètres à soufflet à bain d'huile (DN 60) classe 1.0, crochet, 3 tuyaux de charge 1/4" SAE bleu, rouge et jaune de longueur 90 cm ainsi que 2 tuyaux (bleu et rouge) de longueur 90 cm avec un raccord 5/16" SAE à l'une des extrémités, le tout en valise plastique

Référence 4664316

M2-3-DELUXE-DS-CLIM-CA

Comme ci-dessus, mais les tuyaux sont avec vannes à boule CA

Référence 4684490

M2-3-DELUXE-DS-R32

Avec manomètres à soufflet à bain d'huile, crochet, jeu de 3 tuyaux 1/4" SAE (jaune), 5/16" SAE (bleu et rouge) de 90 cm, en valise plastique robuste

Référence 4687564

M2-3-DELUXE

Con manometri a bagno d'olio, a soffietto, gancio, set di 3 tubi da 90 cm, 1/4" SAE, in valigetta robusta

	No. d'ordine
M2-3-DELUXE-M-R12	9885034
M2-3-DELUXE-DS-R12	9882552
M2-3-DELUXE-M-R134a	9883511
M2-3-DELUXE-DS-R134a	9883722
M2-3-DELUXE-M-R22	9884977
M2-3-DELUXE-DS-R22	9884392
M2-3-DELUXE-M-R407C	9883368
M2-3-DELUXE-DS-R407C	4493894
M2-3-DELUXE-M-R290	9883731

M2-3-DELUXE-DS-R22-CA

Come indicato sopra, ma con tubi con valvole CA

No. d'ordine 4684504

M2-3-DELUXE-DS-R448A-CA

Come indicato sopra ma per R448A/R449A/R452A e con tubi con valvole CA

No. d'ordine 4687831

M2-3-DELUXE-DS-CLIM

Gruppo manometrico a 2 vie con manometri a bagno d'olio a soffietto (DN 60), gancio, set 3 tubi 1/4" SAE (blu, rosso e giallo) da 90 cm, 2 tubi (blu e rosso) con raccordo 5/16" SAE da 90 cm, in valigetta robusta

No. d'ordine 4664316

M2-3-DELUXE-DS-CLIM-CA

Come indicato sopra, ma con tubi con valvole CA

No. d'ordine 4684490

M2-3-DELUXE-DS-R32

Con manometri a bagno d'olio, a soffietto, gancio, set di 3 tubi 1/4" SAE (giallo), 5/16" SAE (bleu et rouge) da 90 cm in valigetta robusta

No. d'ordine 4687564



M2-3-DELUXE-M-R290



M2-3-DELUXE-DS-R134A

By-pass 3 voies

**M3-3-DELUXE**

Avec manomètres à soufflet à bain d'huile classe 1.0, crochet, jeu de 3 tuyaux de 120 cm, 1/4" SAE et tuyau de vide de 120 cm, en valise plastique robuste

**M3-3-DELUXE**

	Référence
M3-3-DELUXE-M-R134a	9883287
M3-3-DELUXE-DS-R134a	9883784
M3-3-DELUXE-DS-R22	4496303
M3-3-DELUXE-M-R407C	9884553
M3-3-DELUXE-DS-R407C	4491581

Gruppi manometrici a 3 vie

M3-3-DELUXE

Con manometri a soffietto a bagno d'olio classe 1.0, gancio, set di 3 tubi da 120 cm, 1/4" SAE, in valigetta robusta

	No. d'ordine
M3-3-DELUXE-M-R134a	9883287
M3-3-DELUXE-DS-R134a	9883784
M3-3-DELUXE-DS-R22	4496303
M3-3-DELUXE-M-R407C	9884553
M3-3-DELUXE-DS-R407C	4491581

By-pass 4 voies

M4-3-DELUXE-DS-CLIM

By-pass 4 voies avec manomètres à soufflet à bain d'huile classe 1.0 (DN 80), crochet, 3 tuyaux de charge 1/4" SAE bleu, rouge et jaune de longueur 150 cm ainsi que 2 tuyaux (bleu et rouge) de longueur 150 cm avec un raccord 5/16" SAE à l'une des extrémités, un tuyau jaune 3/8" SAE pour le tirage au vide, le tout en valise plastique

Référence 4664325

M4-3-DELUXE-DS-CLIM-CA

Comme ci-dessus, mais les tuyaux sont avec vannes à boule CA

Référence 4684457

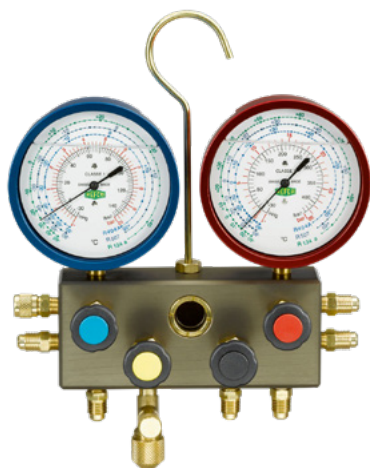
M4-3-DELUXE-DS-R32

By-pass 4 voies avec manomètres à soufflet à bain d'huile classe 1.0 (DN 60), crochet, jeu de 3 tuyaux de charge 5/16" SAE (bleu et rouge) et 1/4" SAE (jaune), longueur 150 cm, 1 tuyau de vide 3/8" SAE de 150 cm (jaune), dans une valise plastique

Référence 4687567

M4-3-DELUXE

Avec manomètres à soufflet à bain d'huile (DN 80), crochet, jeu de 3 tuyaux de 150 cm, 1/4" SAE, 1 tuyau de vide 3/8" SAE de 150 cm, en valise plastique robuste

**M4-3-DELUXE**

	Référence
M4-3-DELUXE-M-R134a	9885008
M4-3-DELUXE-DS-R134a	9883371
M4-3-DELUXE-M-R407C	9883549
M4-3-DELUXE-DS-R407C	4490631
M4-3-DELUXE-DS-R22	4490046

M4-3-DELUXE-DS-R448A-CA

Comme ci-dessus, mais pour R448A/R449A/R452A et les tuyaux sont avec vannes à boule CA

Référence 4687832

M4-3-DELUXE-DS-R22-CA

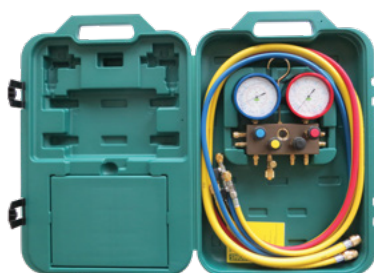
Comme ci-dessus mais pour R22, R134a/R404A

Référence 4684385

M4-3-DELUXE-DS-R407C-CA

Comme ci-dessus mais pour R407C, R134a, R404A

Référence 4684431

**M4-3-DELUXE-DS-R448A-CA**

Gruppi manometrici a 4 vie

M4-3-DELUXE-DS-CLIM

Gruppo manometrico a 4 vie con manometri a bagno d'olio a soffietto (DN 80), gancio, set 3 tubi 1/4" SAE (blu, rosso e giallo) da 150 cm, 2 tubi (blu e rosso) con raccordo 5/16" SAE da 150 cm, 1 tubo giallo da 3/8" SAE per il vuoto, in valigetta robusta

No. d'ordine 4664325

M4-3-DELUXE-DS-CLIM-CA

Come indicato sopra, ma con tubi con valvole CA

No. d'ordine 4684457

M4-3-DELUXE-DS-R32

Gruppo manometrico a 4 vie, manometri a bagno d'olio classe 1.0 (DN 60), gancio set di tubi 150 cm 5/16" SAE (blu e rosso) e 1/4" SAE (giallo), 1 tubo per vuoto da 150 cm, 3/8" SAE (giallo), in valigetta robusta

No. d'ordine 4687567

M4-3-DELUXE

Con manometri a bagno d'olio (DN 80), gancio, set di 3 tubi da 150 cm, 1/4" SAE, un tubo per vuoto da 150 cm, 3/8" SAE, in valigetta robusta

	No. d'ordine
M4-3-DELUXE-M-R134a	9885008
M4-3-DELUXE-DS-R134a	9883371
M4-3-DELUXE-M-R407C	9883549
M4-3-DELUXE-DS-R407C	4490631
M4-3-DELUXE-DS-R22	4490046

M4-3-DELUXE-DS-R448A-CA

Come indicato sopra ma per R448A/R449A/R452A e con tubi con valvole CA

No. d'ordine 4687832

M4-3-DELUXE-DS-R22-CA

Come sopra ma per R22, R134a/R404A

No. d'ordine 4684385

M4-3-DELUXE-DS-R407C-CA

Come sopra ma per R407C, R134a, R404A

No. d'ordine 4684431



By-pass 2 voies et 4 voies avec manomètres à soufflet

Cette série de by-pass est toujours équipée d'un voyant et de manomètres à soufflet Classe 1.0. Dans la version sèche, le corps du manomètre est en plastique, dans la version à bain d'huile, le corps est en aluminium anodisé.

M2-3

Avec manomètres à soufflet secs (DN 60) (PM), crochet, jeu de 3 tuyaux de 90 cm, 1/4" SAE, en valise plastique robuste



M2-3

	Référence
M2-3-M-R134a	9883550
M2-3-M-R407C	9883986
M2-3-DS-R22	9884355
M2-3-DS-R134a	9883354

M2-3-DS-R32

By-pass 2 voies avec manomètres à soufflet secs (DN 60) (PM), crochet, jeu de 3 tuyaux de charge 5/8" SAE (bleu et rouge) et 1/4" SAE (jaune), longueur 90 cm, dans une valise plastique
Référence 4688185

M4-3-DS-R32

By-pass 4 voies avec manomètres à soufflet secs (DN 60) (PM), crochet, jeu de 3 tuyaux de charge 5/8" SAE (bleu et rouge) et 1/4" SAE (jaune), longueur 90 cm, dans une valise plastique
Référence 4688184

M4-3-BS-R600a

By-pass 4 voies

Contenu:

- By-pass 4 voies monté avec un manomètre basse pression gradué de -1 à +3 bar avec échelle de température pour R600a et un vacuomètre Ø 80 mm de 1000 à 0 mbar
- Un jeu de 3 tuyaux de charge longueur 90 cm
- Un tuyau rouge de 25 cm, CL-10-R pour relier la bouteille de réfrigérant au by-pass
- Valise plastique

Référence 9885061



M4-3-BS-R600a

By-pass 2 voies

By-pass 2 voies SUPER LUXE

Réalisation parfaite en design et technique:

- corps en aluminium de haute qualité anodisé
- manomètres à soufflet classe 1.0

MK-2-3-SUPER LUXE

Avec manomètres à bain d'huile à soufflet (DN 60), crochet, jeu de 3 tuyaux de 150 cm, 1/4" SAE, en valise plastique robuste



MK-2-3-SUPER LUXE

	Référence
MK-2-3-DS-R12	9883536
MK-2-3-DS-R22	4493339
MK-2-3-DS-R134a	9882592
MK-2-3-M-R407C	9882589
MK-2-3-DS-R407C	4491921

Gruppi manometrici a 2 vie e 4 vie con manometri a soffiutto

Questa serie di gruppi manometri sono sempre equipaggiati con indicatori e con dei manometri a soffiutto classe 1.0. Nella versione a secco, le casse sono in materia di plastica robusta, mentre la versione a bagno d'olio, le casse sono in alluminio ossidati.

M2-3

Con manometri a secco (DN 60) (PM), a soffiutto, gancio, set di 3 tubi da 90 cm, 1/4" SAE, in valigetta robusta

	No. d'ordine
M2-3-M-R134a	9883550
M2-3-M-R407C	9883986
M2-3-DS-R22	9884355
M2-3-DS-R134a	9883354

M2-3-DS-R32

Gruppo manometrico a 2 vie, manometri a soffiutto (DN 60), bianco, set di 3 tubi 90 cm 5/8" SAE (blu e rosso) e 1/4" SAE (giallo), in valigetta robusta
No. d'ordine 4688185

M4-3-DS-R32

Gruppo manometrico a 4 vie, manometri a soffiutto (DN 60), bianco, set di 3 tubi 90 cm 5/8" SAE (blu e rosso) e 1/4" SAE (giallo), in valigetta robusta

No. d'ordine 4688184

M4-3-BS-R600a

Gruppo manometrico 4 vie

Contenuto:

- Gruppo manometrico 4 vie con un manometro di bassa pressione da -1 à +3 bar e scala di temperatura per R600a e un vacuometro di Ø 80 mm, 1000 - 0 mbar.
- Kit di 3 tubi di carica, lunghezza 90 cm
- Un tubo rosso, lunghezza 25 cm per rilegare la cartuccia di refrigerante e il gruppo manometrico
- Valigetta in plastica

No. d'ordine 9885061

Gruppo manometrico a 2 vie

Gruppi manometrici a 2 vie SUPER LUXE

Realizzazione perfetta in design e tecnica

- cassa in alluminio di alta qualità ossidata
- manometri a soffiutto classe 1.0

MK-2-3-SUPER LUXE

Con manometri a bagno d'olio a soffiutto (DN 60), gancio, set di 3 tubi da 150 cm, 1/4" SAE, in valigetta robusta

	No. d'ordine
MK-2-3-DS-R12	9883536
MK-2-3-DS-R22	4493339
MK-2-3-DS-R134a	9882592
MK-2-3-M-R407C	9882589
MK-2-3-DS-R407C	4491921

Swiss manifold



Avec manomètres type Bourdon

Mécanisme uniquement en laiton,
pas de pièce en plastique

Con manometri tipo Bourdon

Gli interni del manometro sono tutti
in ottone senza pezzi in plastica

Diamètre extérieur 68 mm
Diametro esterno 68 mm

Classe de précision 1.6
Classe di precisione: 1.6



Code couleur

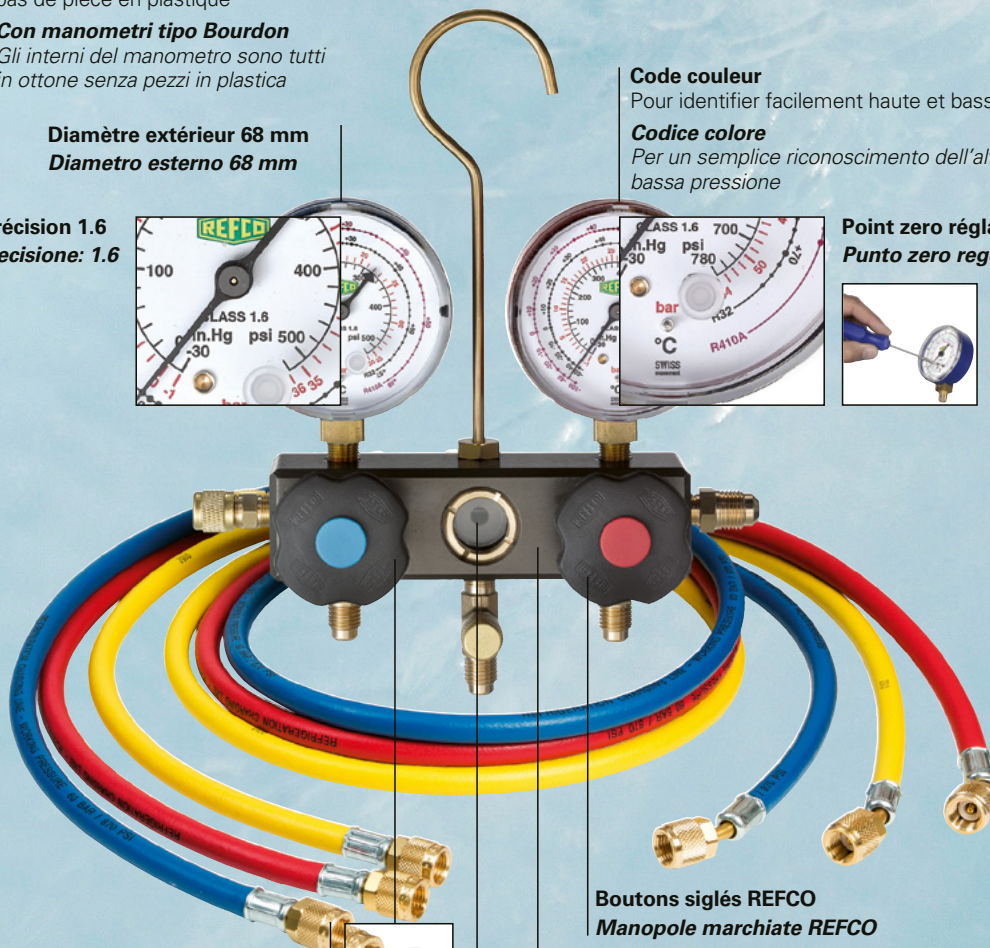
Pour identifier facilement haute et basse pressions

Codice colore

Per un semplice riconoscimento dell'alta e della
bassa pressione

Point zero réglable

Punto zero regolabile

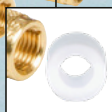


Tous les flexibles REFCO sont fabriqués en Suisse

- Convient aux principaux
fluides frigorigènes
- Equipés de joints PTFE
- Diamètres disponibles:
90 cm, 150 cm, 180 cm
(ou autres disponibles
sur demande)

Tutti i tubi REFCO sono Swiss Made

- Adatti per tutti i comuni
refrigeranti
- Forniti con guarnizioni
PTFE
- Misure disponibili:
90 cm, 150 cm, 180 cm
(altri disponibili su
richiesta)



Boutons siglés REFCO

Manopole marchiate REFCO

Corps en aluminium de haute qualité

Fabrique en Suisse

Corpo in alluminio di alta qualità

Costruito in Svizzera

Voyant pour contrôle aisé de l'opération

Vetro d'ispezione per un facile controllo di processo

Outil de montage du voyant

Utensile per cambiare il vetro d'ispezione del gruppo manometrico



Voyant fourni avec 2 joints et un
écrou en laiton

Set vetro d'ispezione con
2 guarnizioni ed anello di ottone filettato



Bouton Manopola



Vanne complète incluant le piston

Set complete valvola
incluso piston



SWISSMADE

REFCO Manufacturing Ltd.
6285 Hitzkirch - Switzerland
www.refco.ch



**By-pass standard 2 voies
avec voyant**

Corps en aluminium de haute qualité
avec voyant

BM2-8

Avec manomètres type Bourdon (DN 63),
crochet, sans accessoires, en blister

	Référence
BM2-8-DS-R134a	9883336
BM2-8-DS-R407C	4503503
BM2-8-M-R22-R134a	9884895
BM2-8-DS-R22	9884896
BM2-8-DS-R290	4687381
BM2-8-DS-R448A	4688728
BM2-8-DS-CLIM	4664015
BM2-8-DS-R32	4688188
BM2-8-DS-HEATPUMP	4688984

**Gruppi manometrici a 2 vie con
indicatore**

Interni in alluminio di alta qualità con
indicatore

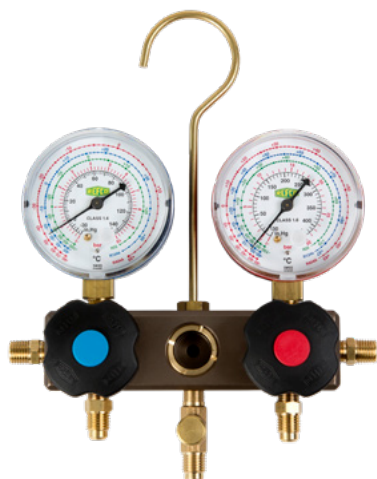
BM2-8

Con manometri tipo Bourdon (DN 63 mm),
gancio, senza accessori, nel blister

	No. d'ordine
BM2-8-DS-R134a	9883336
BM2-8-DS-R407C	4503503
BM2-8-M-R22-R134a	9884895
BM2-8-DS-R22	9884896
BM2-8-DS-R290	4687381
BM2-8-DS-R448A	4688728
BM2-8-DS-CLIM	4664015
BM2-8-DS-R32	4688188
BM2-8-DS-HEATPUMP	4688984



BM2-8-DS-R290



BM2-6-DS-R22

BM2-6

Avec manomètres type Bourdon (DN 63),
crochet, jeu de 3 tuyaux de
90 cm, 1/4" SAE, en blister.

	Référence
BM2-6-DS-R134a	9882142
BM2-6-DS-R407C	4503520
BM2-6-M-R22-R134a	9884897
BM2-6-DS-R22	9884898
BM2-6-DS-R290	4687380
BM2-6-DS-R448A	4688727

BM2-6-DS-R448A-CA 4688724
Comme ci-dessus, mais les tuyaux sont
équipés de vannes à boule

BM2-6

Con manometri tipo Bourdon (DN 63),
gancio, set di 3 tubi da 90 cm, 1/4" SAE,
nel blister

	No. d'ordine
BM2-6-DS-R134a	9882142
BM2-6-DS-R407C	4503520
BM2-6-M-R22-R134a	9884897
BM2-6-DS-R22	9884898
BM2-6-DS-R290	4687380
BM2-6-DS-R448A	4688727

BM2-6-DS-R448A-CA 4688724
Come sopra, ma i tubi sono dotati di
valvole a sfera

BM2-3

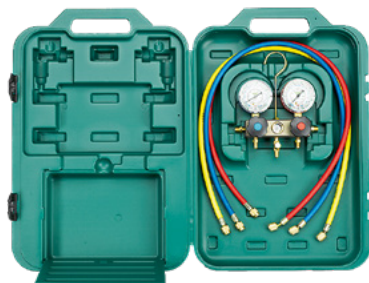
Avec manomètres type Bourdon (DN 63),
crochet, jeu de trois tuyaux de 90 cm,
1/4" SAE, en valise plastique robuste

	Référence
BM2-3-DS-R134a	9882140
BM2-3-DS-R407C	4503546
BM2-3-M-R22-R134a	9884899
BM2-3-DS-R22	9884900
BM2-3-DS-R290	4687382
BM2-3-DS-R448A	4688726

BM2-3

Con manometri tipo Bourdon (DN 63),
gancio, set di 3 tubi da 90 cm, 1/4" SAE,
in valigetta robusta

	No. d'ordine
BM2-3-DS-R134a	9882140
BM2-3-DS-R407C	4503546
BM2-3-M-R22-R134a	9884899
BM2-3-DS-R22	9884900
BM2-3-DS-R290	4687382
BM2-3-DS-R448A	4688726



BM2-3-DS



BM2-6-DS-CLIM

By-pass 2 voies

**BM2-6**

By-pass 2 voies avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, jeu de tuyaux de charge, en blister

BM2-6-DS-R32

By-pass avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, 3 tuyaux de charge avec raccord $\frac{5}{16}$ " SAE (bleu et rouge) et $\frac{1}{4}$ " SAE (jaune), longueur 90 cm (36 pouces), en blister

Référence 4686948

BM2-6-DS-CLIM

By-pass 2 voies avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, 3 tuyaux de charge $\frac{1}{4}$ " SAE codés par couleur (bleu, rouge, jaune), longueur 90 cm chacun, ainsi que 2 tuyaux de charge (bleu, rouge) avec raccord $\frac{5}{16}$ " SAE, longueur 90 cm chacun (36 pouces), en blister

Référence 4663298

BM2-6-DS-CLIM32

Come BM2-6-DS-CLIM, mais pour R22, R410A et R32

Référence 4687916

BM2-6-DS-HEATPUMP

Come BM2-6-DS-CLIM, mais pour R32, R410A et R290, avec adaptateur de bouteille K1-9-LH, filetage à gauche W21.8 x $\frac{1}{4}$ vers $\frac{1}{4}$ " SAE

Référence 4688939

BM2-3

By-pass 2 voies avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, tuyaux de charge, dans une mallette en plastique

BM2-3-DS-CLIM

By-pass 2 voies avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, 3 tuyaux de charge $\frac{1}{4}$ " SAE codés par couleur (bleu, rouge, jaune), longueur 90 cm chacun, ainsi que 2 tuyaux de charge (bleu, rouge) avec raccord $\frac{5}{16}$ " SAE, longueur 90 cm chacun (36 pouces), dans une mallette en plastique robuste

Référence 4663506

BM2-3-DS-CLIM-CA

Come BM2-3-DS-CLIM, mais les tuyaux sont équipés de vannes CA.

Référence 4684466

BM2-3-DS-CLIM32

Come BM2-3-DS-CLIM, mais pour R22, R410A et R32

Référence 4688174

BM2-3-DS-R32

By-pass avec manomètres type Bourdon (DN 63) pour R32 et R410A, crochet, 3 tuyaux de charge avec raccord $\frac{5}{16}$ " SAE (bleu et rouge) et $\frac{1}{4}$ " SAE (jaune), longueur 90 cm (36 pouces), dans une mallette en plastique robuste

Référence 4686947

BM2-3-DS-R32-CA

Come BM2-3-DS-R32, mais les tuyaux sont équipés de vannes CA.

Référence 4687291

Gruppi manometrici a 2 vie

BM2-6

Gruppi manometrici a 2 vie con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, set di tubi di carica, nel blister

BM2-6-DS-R32

Gruppo manometrico con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, 3 tubi di carica con raccordo $\frac{5}{16}$ " SAE (blu e rosso) e $\frac{1}{4}$ " SAE (giallo), lunghezza 90 cm (36 pollici), nel blister

No. d'ordine 4686948

BM2-6-DS-CLIM

Gruppo manometrico a 2 vie con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, 3 tubi di carica $\frac{1}{4}$ " SAE codificati per colore (blu, rosso, giallo), lunghezza 90 cm ciascuno, e 2 tubi di carica (blu, rosso) con raccordo $\frac{5}{16}$ " SAE, lunghezza 90 cm ciascuno (36 pollici), nel blister

No. d'ordine 4663298

BM2-6-DS-CLIM32

Come BM2-6-DS-CLIM, ma per R22, R410A e R32

No. d'ordine 4687916

BM2-6-DS-HEATPUMP

Come BM2-6-DS-CLIM, ma per R32, R410A e R290, e con adattatore per bombola K1-9-LH, filettatura sinistra W21.8 x $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{4}$ " SAE

No. d'ordine 4688939

BM2-3

Gruppo manometrico a 2 vie con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, tubi di carica, in valigetta di plastica

BM2-3-DS-CLIM

Gruppo manometrico a 2 vie con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, 3 tubi di carica $\frac{1}{4}$ " SAE codificati per colore (blu, rosso, giallo), lunghezza 90 cm ciascuno, e 2 tubi di carica (blu, rosso) con raccordo $\frac{5}{16}$ " SAE, lunghezza 90 cm ciascuno (36 pollici), in valigetta di plastica robusta

No. d'ordine 4663506

BM2-3-DS-CLIM-CA

Come BM2-3-DS-CLIM, ma i tubi sono dotati di valvole CA.

No. d'ordine 4684466

BM2-3-DS-CLIM32

Come BM2-3-DS-CLIM, ma per R22, R410A e R32

No. d'ordine 4688174

BM2-3-DS-R32

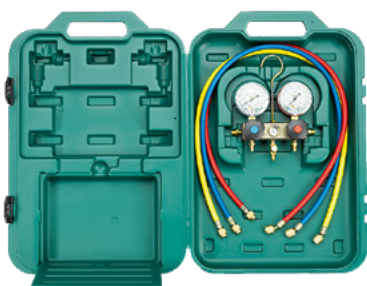
Gruppo manometrico con manometri tipo Bourdon (DN 63) per R32 e R410A, gancio, 3 tubi di carica con raccordo $\frac{5}{16}$ " SAE (blu e rosso) e $\frac{1}{4}$ " SAE (giallo), lunghezza 90 cm (36 pollici), in valigetta di plastica robusta

No. d'ordine 4686947

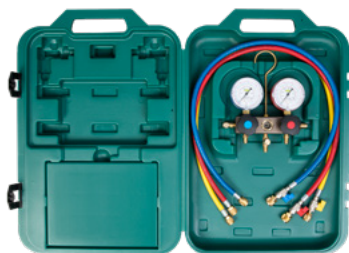
BM2-3-DS-R32-CA

Come BM2-3-DS-R32, ma i tubi sono dotati di valvole CA.

No. d'ordine 4687291



BM2-3-DS-R32



BM2-3-DS-R32-CA

By-pass 4 voies avec manomètres type Bourdon et voyant

BM4-3

Avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, jeu de 3 tuyaux de 90 cm, 1/4" SAE, en valise plastique robuste

	Référence
BM4-3-DS-R134a	9883808
BM4-3-DS-R407C	4503414
BM4-3-DS-R22	9884916
BM4-3-DS-R290	4687822
BM4-3-DS-R448A	4688725

BM4-3-DS-R32

By-pass 4 voies avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, jeu de 3 tuyaux de 90 cm avec raccord 5/16" SAE (bleu et rouge) et 1/4" SAE (jaune), en valise plastique robuste

Référence 4687569

BM4-3-DS-CLIM

By-pass 4 voies avec échelles R22, R407C et R410A, jeu de 3 tuyaux de 90 cm avec raccord 1/4" SAE (bleu, rouge et jaune) ainsi que 2 tuyaux (bleu et rouge) de 90 cm avec un raccord 5/16" SAE à l'une des extrémités, le tout dans une valise plastique

Référence 4668991

Gruppi manometrici a 4 vie tipo Bourdon e con indicatore

BM4-3

Con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, set di 3 tubi da 90 cm, 1/4" SAE, nel blister

	No. d'ordine
BM4-3-DS-R134a	9883808
BM4-3-DS-R407C	4503414
BM4-3-DS-R22	9884916
BM4-3-DS-R290	4687822
BM4-3-DS-R448A	4688725

BM4-3-DS-R32

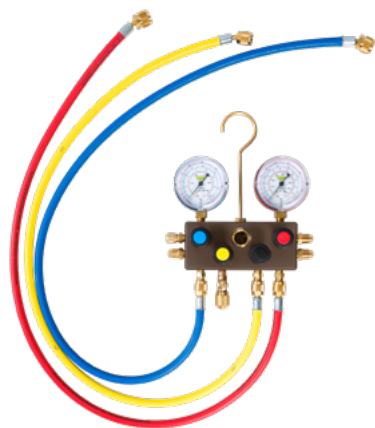
Gruppo manometrico a 4 vie con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, set 3 tubi 1/4" SAE (blu, rosso e giallo) da 90 cm, 2 tubi (blu e rosso) con raccordo 5/16" SAE da 90 cm, in valigetta robusta

No. d'ordine 4687569

BM4-3-DS-CLIM

Gruppo manometrico a 4 vie con scale R22, R407C e R410A, set 3 tubi 1/4" SAE (blu, rosso e giallo) da 90 cm, 2 tubi (blu e rosso) con raccordo 5/16" SAE da 90 cm, in valigetta robusta

No. d'ordine 4668991



BM4-3-DS-R32

By-pass 2 voies



By-pass SM

- Manomètres à tube de Bourdon (DN 80)
- Classe 1.0
- Mouvement anti-vibratoire
- Vis de réglage du zéro
- Echelles de température:
CLIM: R22, R407C, R410A
MULTI: R22, R134a, R404A, R407C
R452A: R452A, R448A, R449A, R404A, R134a
R471A: R471A, R404A, R448A, R449A
R32/R407C: R32, R410A, R407C

SM2-8

By-pass 2 voies sans accessoires, en blister

SM2-8-DS-CLIM
SM2-8-DS-MULTI
SM2-8-DS-R471A

Référence
4678342
4508069
4688954

SM2-6

By-pass 2 voies avec tuyaux de charge, en blister

SM2-6-DS-CLIM

By-pass 2 voies avec 3 tuyaux de charge 1/4" SAE, bleu, rouge et jaune, longueur de 150 cm chacun (60 pouces), ainsi que 2 tuyaux de charge (bleu, rouge) avec raccord 5/16" SAE, longueur de 150 cm chacun (60 pouces)

Référence 4678334

SM2-6-DS-MULTI

By-pass 2 voies avec 3 tuyaux de charge 1/4" SAE, bleu, rouge et jaune, longueur de 150 cm chacun (60 pouces)

Référence 4508051

SM2-3

By-pass 2 voies avec 3 tuyaux de charge 1/4" SAE, bleu, rouge et jaune, longueur 150 cm chacun (60 pouces), dans une mallette en plastique robuste

SM2-3-DS-MULTI
SM2-3-DS-R422
SM2-3-DS-R452A

Référence
4508041
4682080
4688928

SM2-3-DS-MULTI-CA

Come ci-dessus, mais les tuyaux sont équipés de vannes CA.

Référence 4684393

SM2-3-DS-R452A-CA

By-pass comme ci-dessus

Référence 4689012

Gruppi manometrici a 2 vie

Gruppi manometrici SM

- Manometri (DN 80)
- classe 1.0
- «Pulse-Free»
- Con azzeramento
- Refrigeranti:
CLIM: R22, R407C, R410A
MULTI: R22, R134a, R404A, R407C
R452A: R452A, R448A, R449A, R404A, R134a
R471A: R471A, R404A, R448A, R449A
R32/R407C: R32, R410A, R407C

SM2-8

Gruppo manometrico a 2 vie senza accessori, in blister

SM2-8-DS-CLIM
SM2-8-DS-MULTI
SM2-8-DS-R471A

No. d'ordine
4678342
4508069
4688954

SM2-6

Gruppo manometrico a 2 vie con tubi di carica, in blister

SM2-6-DS-CLIM

Gruppo manometrico a 2 vie con 3 tubi di carica 1/4" SAE, blu, rosso e giallo, lunghezza 150 cm ciascuno (60 pollici), e 2 tubi di carica (blu, rosso) con raccordo 5/16" SAE, lunghezza 150 cm ciascuno (60 pollici)

No. d'ordine 4678334

SM2-6-DS-MULTI

Gruppo manometrico a 2 vie con 3 tubi di carica 1/4" SAE, blu, rosso e giallo, lunghezza 150 cm ciascuno (60 pollici)

No. d'ordine 4508051

SM2-3

Gruppo manometrico a 2 vie con 3 tubi di carica 1/4" SAE blu, rosso e giallo, lunghezza 150 cm ciascuno (60 pollici), in valigetta di plastica robusta

SM2-3-DS-MULTI
SM2-3-DS-R422
SM2-3-DS-R452A

No. d'ordine
4508041
4682080
4688928

SM2-3-DS-MULTI-CA

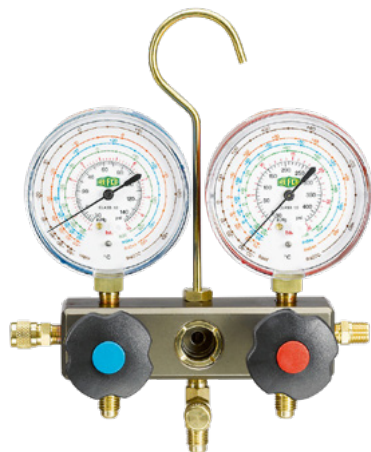
Come sopra, ma i tubi sono dotati di valvole CA.

No. d'ordine 4684393

SM2-3-DS-R452A-CA

Gruppo manometrico come sopra

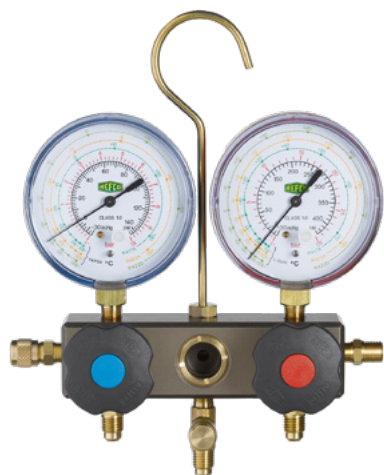
No. d'ordine 4689012



SM2-8-DS-MULTI



SM2-6-DS-MULTI



SM2-3-DS-R452A

By-pass 2 voies



SM2-3-DS-CLIM

By-pass 2 voies avec 3 tuyaux de charge $\frac{1}{4}$ " SAE, bleu, rouge et jaune, longueur 150 cm chacun (60 pouces), ainsi que 2 tuyaux de charge (bleu, rouge) avec raccord $\frac{5}{16}$ " SAE, longueur 150 cm chacun (60 pouces)

Référence 4678326

SM2-3-DS-CLIM-CA

By-pass 2 voies comme ci-dessus, mais les tuyaux sont équipés de vannes CA.

Référence 4684423

SM2-3-DS-R32-R407C-CA

By-pass comme ci-dessus

Référence 4689016

Gruppi manometrici a 2 vie



SM2-3-DS-CLIM

Gruppo manometrico a 2 vie con 3 tubi di carica $\frac{1}{4}$ " SAE, blu, rosso e giallo, lunghezza 150 cm ciascuno (60 pollici), e 2 tubi di carica (blu, rosso) con raccordo $\frac{5}{16}$ " SAE, lunghezza 150 cm ciascuno (60 pollici)

No. d'ordine 4678326

SM2-3-DS-CLIM-CA

Gruppo manometrico a 2 vie come sopra, ma i tubi sono dotati di valvole CA.

No. d'ordine 4684423

SM2-3-DS-R32-R407C-CA

Gruppo manometrico come sopra

No. d'ordine 4689016

By-pass 4 voies

SM4-3-DS-CLIM

By-pass 4 voies avec jeu de 3 tuyaux de 150 cm $\frac{1}{4}$ " SAE (bleu, rouge et jaune) ainsi que 2 tuyaux (bleu et rouge) de longueur 150 cm avec un raccord $\frac{5}{16}$ " SAE à l'une des extrémités, le tout dans une valise plastique

Référence 4686906

SM4-3-DS-R32-R407C-CA

By-pass comme ci-dessus, mais les tuyaux sont équipés de vannes à boule.

Référence 4689013

SM4-3-DS-MULTI

By-pass 4 voies avec jeu de 3 tuyaux de 150 cm $\frac{1}{4}$ " SAE (bleu, rouge et jaune), en valise plastique robuste

Référence 4508077

SM4-3-DS-R452A-CA

Comme ci-dessus, mais les tuyaux sont équipés de vannes à sphère.

Référence 4689007

Gruppi manometrici a 4 vie

SM4-3-DS-CLIM

Gruppo manometrico a 2 vie, set di 3 tubi da 150 cm $\frac{1}{4}$ " SAE (blu, rosso e giallo), 2 tubi (blu e rosso) con raccordo $\frac{5}{16}$ " SAE da 150 cm, in valigetta robusta

No. d'ordine 4686906

SM4-3-DS-R32-R407C-CA

Gruppo manometrico come sopra, ma i tubi sono dotati di valvole a sfera.

No. d'ordine 4689013

SM4-3-DS-MULTI

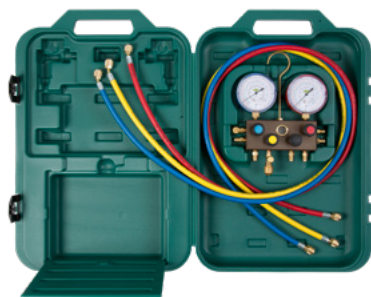
Gruppo manometrico a 4 vie con manometri Bourdon, gancio, set di 3 tubi da 150 cm $\frac{1}{4}$ " SAE (blu, rosso e giallo), in valigetta robusta

No. d'ordine 4508077

SM4-3-DS-R452A-CA

Come sopra, ma i tubi sono dotati di valvole a sfera.

No. d'ordine 4689007



SM4-3-DS-MULTI



APEX-8

By-pass 2 voies



By-pass standard 2 voies avec corps en laiton, qualité heavy-duty, très solide

APEX-8

By-pass avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, sans accessoires, en blister

APEX-8-DS-R22
APEX-8-DS-R134a
APEX-8-DS-CLIM
APEX-8-DS-R32

Référence
4686903
4667277
4669076
4688054

Gruppi manometrici a 2 vie

Gruppo manometrico 2 vie con corpo in ottone robusto, qualità heavy-duty, molto solido

APEX-8

Con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, senza accessori, nel blister

APEX-8-DS-R22	No. d'ordine
APEX-8-DS-R134a	4686903
APEX-8-DS-CLIM	4667277
APEX-8-DS-R32	4669076
	4688054

APEX-6

By-pass avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, jeu de 3 tuyaux de charge longueur 90 cm, 1/4" SAE, en blister

APEX-6-DS-R22
APEX-6-DS-R134a

Référence
4684296
4667294

APEX-6

Con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, set di 3 tubi da 90 cm, 1/4" SAE, nel blister

APEX-6-DS-R22	No. d'ordine
APEX-6-DS-R134a	4684296
	4667294

APEX-6-DS-R32

By-pass comme ci-dessus, mais avec 2 tuyaux de charge 5/16" SAE, bleu et rouge, longueur 90 cm chacun, ainsi qu'1 tuyaux de charge 1/4" SAE, jaune, longueur 90 cm

Référence 4688189

APEX-6-DS-R32

Gruppo manometrico come sopra, ma con 2 tubi di carica 5/16" SAE, blu e rosso, lunghezza 90 cm ciascuno, e 1 tubo di carica 1/4" SAE, giallo, lunghezza 90 cm

No. d'ordine 4688189

APEX-6-DS-CLIM

By-pass 2 voies avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, 3 tuyaux de charge 1/4" SAE bleu, rouge et jaune de longueur 90 cm ainsi que 2 tuyaux (bleu et rouge) de longueur 90 cm avec un raccord 5/16" SAE à l'une des extrémités, en blister

Référence 4686689

APEX-6-DS-CLIM

Gruppo manometrico a 2 vie con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, set 3 tubi 1/4" SAE (blu, rosso e giallo) da 90 cm, 2 tubi (blu e rosso) con raccordo 5/16" SAE da 90 cm, nel blister

No. d'ordine 4686689

APEX-3-DS-R134a

Comme APEX-6-DS-R134a, mais dans une malette robuste

Référence 4667561

APEX-3-DS-R134a

Come APEX-6-DS-R134a, ma in valigetta robusta

No. d'ordine 4667561

By-pass 3 voies

corps compact en aluminium de haute qualité avec voyant, et vacuomètre 19800-SV.

M3-3

avec manomètres type Bourdon, crochet, jeu de 3 tuyaux de 90 cm, 1/4" SAE, en valise plastique robuste

M3-3-DS-R134a
M3-3-DS-R22

Référence
9883792
9884910

Gruppi manometrici a 3 vie

cassa compatta in alluminio di alta qualità con indicatore e vacuometro 19800-SV.

M3-3

Con manometri tipo Bourdon, gancio, set di 3 tubi da 90 cm, 1/4" SAE, in valigetta robusta

M3-3-DS-R134a
M3-3-DS-R22

No. d'ordine
9883792
9884910



APEX-6-DS-CLIM



M3-8-DS



M1-15

By-pass Mano-Vac
C'est un outil idéal pour l'installateur. Le by-pass peut être connecté à toutes les pompes à vide REFCO et assure l'évacuation cotés basse et haute pression. Connexion possible avec un autre vacuomètre, électronique ou absolu
Référence 9882192

Les by-pass 1 voie suivantes sont équipés de manomètres de DN 63

M1-8-LP-DS-CLIM

By-pass 1 voie avec manomètre basse pression M2-255 et crochet
Référence 4679259

M1-8-HP-DS-CLIM

By-pass 1 voie avec manomètre haute pression M2-500 et crochet
Référence 4687678

M1-8-LP-DS-R32

By-pass 1 voie avec manomètre basse pression M2-255 et crochet
Référence 4688186

M1-8-HP-DS-R32

By-pass 1 voie avec manomètre haute pression M2-500 et crochet
Référence 4688187

M1-8-LP-DS-R134a

By-pass 1 voie avec manomètre basse pression M2-250 et crochet
Référence 4493835

M1-8-HP-DS-R134a

By-pass 1 voie avec manomètre haute pression M2-500 et crochet
Référence 9883890

M1-8-LP-DS-R407C

By-pass 1 voie avec manomètre basse pression M2-250 et crochet
Référence 4508522

M1-8-HP-DS-R407C

By-pass 1 voie avec manomètre haute pression M2-500 et crochet
Référence 4679950

M1-8-LP-DS-R22

By-pass 1 voie avec manomètre basse pression M2-250 et crochet
Référence 4505451

M1-8-HP-DS-R22

By-pass 1 voie avec manomètre haute pression M2-500 et crochet
Référence 4506405

1-8-LP-DS-R290

By-pass 1 voie avec manomètre basse pression M2-250 et crochet
Référence 4687771



M1-8-LP-DS-R32

M1-15

Biochetto 1 via
Il biochetto è dotato di attacchi per il collegamento alla pompa per vuoto che aspira simultaneamente dalle sezioni di basse e di alte pressione. Collegamento possibile con vacuometro con cilindro di carica
No. d'ordine 9882192

I seguenti gruppi manometrici 1 via sono dotati di manometri con DN 63

M1-8-LP-DS-CLIM

Biochetto 1 via con gancio e manometri di bassa pressione M2-250
No. d'ordine 4679259

M1-8-HP-DS-CLIM

Biochetto 1 via con gancio e manometri di alta pressione M2-500
No. d'ordine 4687678

M1-8-LP-DS-R32

Biochetto 1 via con gancio e manometri di bassa pressione M2-250
No. d'ordine 4688186

M1-8-HP-DS-R32

Biochetto 1 via con gancio e manometri di alta pressione M2-500
No. d'ordine 4688187

M1-8-LP-DS-R134a

Biochetto 1 via con gancio e manometri di bassa pressione M2-250
No. d'ordine 4493835

M1-8-HP-DS-R134a

Biochetto 1 via con gancio e manometri di alta pressione M2-500
No. d'ordine 9883890

M1-8-LP-DS-R407C

Biochetto 1 via con gancio e manometri di bassa pressione M2-250
No. d'ordine 4508522

M1-8-HP-DS-R407C

Biochetto 1 via con gancio e manometri di alta pressione M2-500
No. d'ordine 4679950

M1-8-LP-DS-R22

Biochetto 1 via con gancio e manometri di bassa pressione M2-250
No. d'ordine 4505451

M1-8-HP-DS-R22

Biochetto 1 via con gancio e manometri di alta pressione M2-500
No. d'ordine 4506405

M1-8-LP-DS-R290

Biochetto 1 via con gancio e manometri di bassa pressione M2-250
No. d'ordine 4687771

SUPER by-pass système «SNAP-ON»



Echelles de pression:

M = métrique, bar
DS = double échelle, bar/psi
KPA = kPa/psi
Préciser sur votre commande.

Le premier by-pass pour tous les réfrigérants.

Ce by-pass permet une lecture aisée de l'échelle de température de tous les réfrigérants. Le système unique SNAP-ON permet un changement rapide de l'échelle de température selon le réfrigérant. Les erreurs de lecture ne sont plus possibles puisqu'il n'y a plus qu'une seule échelle sur le manomètre. Dès l'apparition d'un nouveau réfrigérant, il suffit de se procurer seulement l'échelle correspondante. La durée de vie des by-pass REFCO s'en trouve prolongée. Les échelles sont fournies dans une valise séparée comprenant 8 différents modèles: R407F, R22, R410A, R134a, R404A, R407A, R407C et R507; une de chaque pour basse et haute pression. D'autres échelles sont disponibles pour un coût supplémentaire. La gamme sera mise à jour continuellement.

M2-3-SUPER

By-pass 2 voies équipés de manomètres à bain d'huile DN 80, crochet, jeu de 3 tuyaux de 90 cm, le tout en valise plastique robuste et une valise séparée contenant 8 échelles de température, système «SNAP-ON»

M2-3-DELUXE-M-SUPER

Avec échelle de pression en bar
Référence 9883250

M2-3-DELUXE-DS-SUPER

Avec échelle de pression bar/psi
Référence 9885055

M2-3-DELUXE-KPA-SUPER

Avec échelle de pression kPa/psi
Référence 9883661

M4-3-SUPER

By-pass 4 voies équipés de manomètres à bain d'huile DN 80, crochet, jeu de 3 tuyaux de 150 cm, 1/4" SAE et 1 tuyau 3/8" SAE de 150 cm pour le vide, le tout en valise plastique robuste et une valise séparée contenant 8 échelles de température, système «SNAP-ON»

M4-3-DELUXE-M-SUPER

Avec échelle de pression en bar
Référence 9885047

M4-3-DELUXE-DS-SUPER

Avec échelle de pression bar/psi
Référence 9883332

M4-3-DELUXE-DS-SUPER-CA

Comme ci-dessus, mais les tuyaux sont avec vannes à boule CA
Référence 4684415

M4-3-DELUXE-KPA-SUPER

Avec échelle de pression kPa/psi
Référence 9883333

SUPER gruppo manometrico sistema «SNAP-ON»

Scala per pressione:

M = metrico, in bar
DS = doppia scala bar/psi
KPA = kPa/psi
Aggiungere alla commanda la referenza esatta dopo il modello.

Il primo gruppo manometrico per tutti i gas refrigeranti.

Tale gruppo manometrico permette una lettura facile della scala delle temperature di ogni refrigerante. Il sistema autorizza un cambiamento rapido della scala delle temperature secondo il gas refrigerante. Gli errori di lettura non sono più possibili visto che c'è solo una scala sul manometro. Così, appena esce un nuovo refrigerante, basta procurarsi la scala corrispondente. La durata di vita del gruppo manometrico REFCO viene prolungata. Le scale sono fornite in una valigia separata che contiene 8 scale di temperature diverse:

R407F, R22, R410A, R134a, R404A, R407A, R407C e R507

Una di ogni tipo, per bassa e alta pressione.

Altre scale sono disponibili con un costo supplementare.

La gamma verrà aggiornata continuamente.

M2-3-SUPER

Gruppo manometrico a 2 vie con manometro a bagno d'olio DN 80, gancio, 3 tubi flessibili da 90 cm in una valigetta di plastica robusta, più una valigetta con 8 scale di temperature, sistema «SNAP-ON»

M2-3-DELUXE-M-SUPER

Manometro con scala bar
No. d'ordine 9883250

M2-3-DELUXE-DS-SUPER

Manometro con scala bar/psi
No. d'ordine 9885055

M2-3-DELUXE-KPA-SUPER

Manometro con scala kPa/psi
No. d'ordine 9883661

M4-3-SUPER

Gruppo manometrico a 4 vie con manometro a bagno d'olio DN 80, gancio, 3 tubi flessibili 150 cm. 1/4" SAE e 1 tubo a vuoto da 3/8" SAE da 150 cm in una valigetta di plastica robusta, più una valigetta con 8 scale di temperature, sistema «SNAP-ON»

M4-3-DELUXE-M-SUPER

Manometro con scala bar
No. d'ordine 9885047

M4-3-DELUXE-DS-SUPER

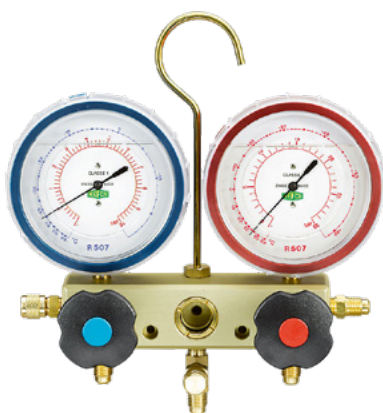
Manometro con scala bar/psi
No. d'ordine 9883332

M4-3-DELUXE-DS-SUPER-CA

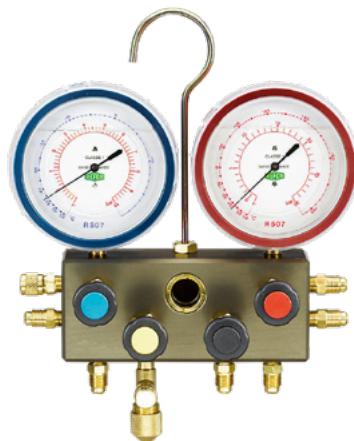
Come indicato sopra, ma con tubi con valvole CA
No. d'ordine 4684415

M4-3-DELUXE-KPA-SUPER

Manometro con scala kPa/psi
No. d'ordine 9883333



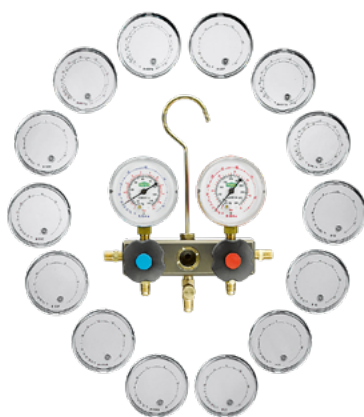
M2-3-DELUXE-M-SUPER



M4-3-DELUXE-M-SUPER



BM2-3-DS-SUPER



BM2-3-SUPER

BM2-3-SUPER By-pass

By-pass 2 voies avec manomètres type Bourdon (DN 63), fourni avec 8 échelles de température différentes «SNAP-ON», crochet, jeu de 3 tuyaux de charge 1/4" SAE de 90 cm, le tout en valise plastique robuste. Les échelles sont fournies dans une valise séparée comprenant 8 différents modèles: R12, R22, R502, R134a, R404A, R407A, R407C, R507; une de chaque pour basse et haute pression. D'autres échelles sont disponibles pour un coût supplémentaire. La gamme sera mise à jour continuellement.

BM2-3-DS-SUPER

Avec échelle de pression bar/psi
Référence 9883537

BM2-3-DS-SUPER-CA

Comme ci-dessus, mais les tuyaux sont avec vannes à boule CA.
Référence 4684449

BM4-3-SUPER

By-pass 4 voies avec manomètre type Bourdon (DN 63), fourni avec 8 échelles de température différentes «SNAP-ON». 3 tuyaux de charge 1/4" SAE de 90 cm, le tout en valise plastique robuste

BM4-3-DS-SUPER

Avec échelle de pression bar/psi
Référence 9883717

M2-250-DS-SUPER

Manomètre basse pression
Diamètre 68 mm, connexion 1/8" NPT
Référence 7014732

M2-500-DS-SUPER

Manomètre haute pression
Référence 7015194

R-50-SET

Kit d'échelle de température «snap-on», 8 pièces: R12, R22, R502, R134a, R404A, R407A, R407C, R507
Référence 9883334

BM2-3-SUPER gruppo manometrico

Gruppo manometrico a 2 vie con manometro tipo Bourdon (DN 63), forniti con 8 scale a temperature diverse, gancio, 3 tubi flessibili 1/4" SAE, lunghezza 90 cm in una valigetta di plastica. Le scale sono fornite in una valigia separata che contiene 8 scale di temperature diverse: 12, R22, R502, R134a, R404A, R407A, R407C e R507; Una di ogni tipo, per bassa e alta pressione. Altre scale sono disponibili con un costo supplementare. La gamma verrà aggiornata continuamente.

BM2-3-DS-SUPER

Manometro scala bar/psi
No. d'ordine 9883537

BM2-3-DS-SUPER-CA

Come indicato sopra, ma con tubi con valvole CA.
No. d'ordine 4684449

BM4-3-SUPER

Gruppo manometrico a 4 vie con manometro tipo Bourdon (DN 63), forniti con 8 scale a temperature diverse, gancio, 3 tubi flessibili 1/4" SAE, lunghezza 90 cm in una valigetta di plastica

BM4-3-DS-SUPER

Manometro scala bar/psi
No. d'ordine 9883717

M2-250-DS-SUPER

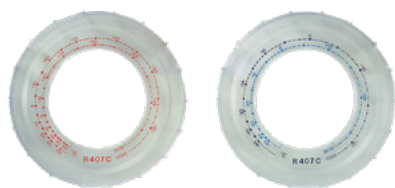
Manometro bassa pressione
Diametro 68 mm, attacco 1/8" NPT
No. d'ordine 7014732

M2-500-DS-SUPER

Manometro alta pressione
No. d'ordine 7015194

R-50-SET

Kit di scala a temperature «snap-on», 8 pezzi: R12, R22, R502, R134a, R404A, R407A, R407C, R507
No. d'ordine 9883334



R-52-HP/BP

Echelles de température
système «SNAP-ON»

S'utilisent avec les by-pass «SNAP-ON» M2 et M4 ainsi qu'avec les manomètres REFCO à bain d'huile DN 80, R5-240 et R5-340, basse et haute pression. Le système est unique et breveté à l'échelle mondiale.

Scale di temperatura sistema
«SNAP ON»

Vengono usati con i nuovi manometri REFCO a bagno d'olio DN 80, R5-240, R5-340 bassa e alta pressione. Il sistema è unico e brevettato a livello mondiale.

Désignation
Designazione

R-52-R12-BP/HP
R-52-R14-BP/HP
R-52-R22-BP/HP
R-52-R23-BP/HP
R-52-R134a-BP/HP
R-52-R290-BP/HP
R-52-R401A-BP/HP
R-52-R402A-BP/HP
R-52-R404A-BP/HP
R-52-R407A-BP/HP
R-52-R407B-BP/HP
R-52-R407C-BP/HP
R-52-R407F-BP/HP
R-52-R408A-BP/HP
R-52-R409A-BP/HP
R-52-R410A-BP/HP
R-52-R413A-BP/HP
R-52-R417A-BP/HP
R-52-R422A-BP/HP
R-52-R422D-BP/HP
R-52-R427A-BP/HP
R-52-R437A-BP/HP
R-52-R448A-BP/HP
R-52-R449A-BP/HP
R-52-R452A-BP/HP
R-52-R502-BP/HP
R-52-R503-BP/HP
R-52-R507-BP/HP
R-52-R600-BP/HP
R-52-R600a-BP/HP

Référence
No. d'ordine

9882207
9883587
9882209
9882211
9882215
9882229
9882217
9883581
9882219
9882221
9882223
9882225
4686983
9883851
9883881
9883956
9883742
4493177
4681564
4681458
4682145
4682179
4687841
4687848
4687853
9882235
9883408
9882227
9882231
9882233

M4-52/53

Valise complète avec 8 échelles: R134a, R22, R407F, R404A, R407A, R407C, R410A et R507 ou à la demande du client.

Référence 9882201

R5-240

Manomètre basse pression DN 80, à bain d'huile. Connexion 1/8" NPT.

R5-240-M

Avec échelle de pression en bar
Référence 9886386

R5-240-DS

Avec échelle de pression bar/psi
Référence 9886388

R5-240-KPA

Avec échelle de pression kPa/psi
Référence 9886493

R5-340

Manomètre haute pression DN 80, à bain d'huile. Connexion 1/8" NPT.

R5-340-M

Avec échelle de pression en bar
Référence 9886387

R5-340-DS

Avec échelle de pression bar/psi
Référence 9886389

R5-340-KPA

Avec échelle de pression kPa/psi
Référence 9886494

M4-52/53

Valigetta con 8 scale:

R134a, R22, R407F, R404A, R407A, R407C, R410A, R507 o a richiesta del cliente.

No. d'ordine 9882201

R5-240

Manometro di bassa pressione DN 80, a bagno d'olio. Attacco 1/8" NPT.

R5-240-M

Con scala bar
No. d'ordine 9886386

R5-240-DS

Con scala bar/psi
No. d'ordine 9886388

R5-240-KPA

Con scala kPa/psi
No. d'ordine 9886493

R5-340

Manometro di alta pressione DN 80, a bagno d'olio. Attacco 1/8" NPT.

R5-340-M

Con scala bar
No. d'ordine 9886387

R5-340-DS

Con scala bar/psi
No. d'ordine 9886389

R5-340-KPA

Con scala kPa/psi
No. d'ordine 9886494



M4-52/53



R5-340



M2-6-09

M2-6-09-R+B
bouton rouge et bleu
Référence 4687080

M2-6-09-R+B
Manopola rossa e blu
No. d'ordine 4687080



M2-7-SET-B+R

M2-7-SET-B+R
bouton bleu et rouge
Référence 4687079

M2-7-SET-B+R
Manopola blu e rossa
No. d'ordine 4687079



M4-6-09

M4-6-09-B
bouton bleu
Référence 4490976

M4-6-09-B
Manopola blu
No. d'ordine 4490976



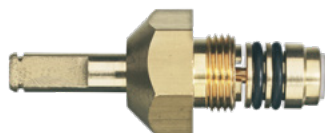
M4-7-SET-B+N+R+Y

M4-6-09-N
bouton noir
Référence 4490984

M4-6-09-N
Manopola nera
No. d'ordine 4490984

M4-7-SET-B+N+R+Y
bouton bleu, noir, rouge, jaune
Référence 4687094

M4-7-SET-B+N+R+Y
Manopola blu, nera, rossa, gialla
No. d'ordine 4687094



M2-10-95-R

M2-10-95-R/2
Kit de 2 vannes
Référence 4687104

M2-10-95-R/2
Valvola completa, 2 pz.
No. d'ordine 4687104

M2-10-95-R/4
Kit de 4 vannes
Référence 4687105

M2-10-95-R/4
Valvola completa, 4 pz.
No. d'ordine 4687105



M4-6-04-R

M4-6-04-R/4
Kit de 4 pistons
Référence 4687093

M4-6-04-R/4
Pistone, 4 pz.
No. d'ordine 4687093

M4-6-04-R/10
Kit de 10 pistons
Référence 4662624

M4-6-04-R/10
Pistone, 10 pz.
No. d'ordine 4662624



M4-6-10

M4-6-10
Crochet pour by-pass
Référence 9882584

M4-6-10
Gancio completo per aiuto al montaggio
No. d'ordine 9882584



M4-6-11

M4-6-11
Voyant en verre fourni avec 2 joints et
un écrou en laiton
Référence 4491018

M4-6-11
*Set di indicatore con 2 guarnizioni e
dado di ottone*
No. d'ordine 4491018



A-31452-Y/3

A-31452-Y/3
Raccord en Y 3 pces.
Référence 4687951

A-31452-Y/3
Raccordo a Y, 3 pz.
No. d'ordine 4687951

**M4-6-11-T****M4-6-15****M4-6-14****M4-6-14/15-V****M2-GS****Pièces de rechange pour by-pass****M4-6-11-T**

Outil de montage du voyant longueur
115 mm

Référence 4493169

M4-6-15

Multi-Case pour les by-pass REFCO
2- et 4-voies, excepté pour M1-, M3- et
REFMATE

Fabriquées en plastique robuste

Dimensions extérieures: 530x355x105

Référence 4666106

M4-6-14

valise

Dimensions intérieures (mousses syn-
thétiques): 360 x 270 x 105

Insert en mousse (2 pièce):

360 x 270 x 20

Dimensions extérieures 455 x 330 x 130

Référence 4678431

M4-6/15-V

Pattes de fermeture pour mallette plas-
tique M4-6-14 et pour Multi-case M4-6-15

Référence 4668983

M2-GS

protection c/c pour manomètre Ø 68 mm

Set de 2 pièces, rouge et bleu.

Référence 4677451

Pezzi per ricambio per i gruppi manometrici**M4-6-11-T**

Chiave per indicatore di gruppi manome-
trici, Länge: 115 mm

No. d'ordine 4493169

M4-6-15

Multi-Case per gruppi manometrici

2- e 4-vie da REFCO, eccetto per M1-, M3-
e REFMATE

Prodotta in robusta plastica

Dimensioni esterne: 530x355x105

No. d'ordine 4666106

M4-6-14

valigia

Dimensioni interne (senza materiale

espanso): 360 x 270 x 105

Inserto di materiale espanso (2 pieces):

360 x 270 x 20

Dimensioni esterne: 455 x 330 x 130

No. d'ordine 4678431

M4-6/15-V

Serratura per valigetta di plastica

M4-6-14 e per Multi-Case M4-6-15

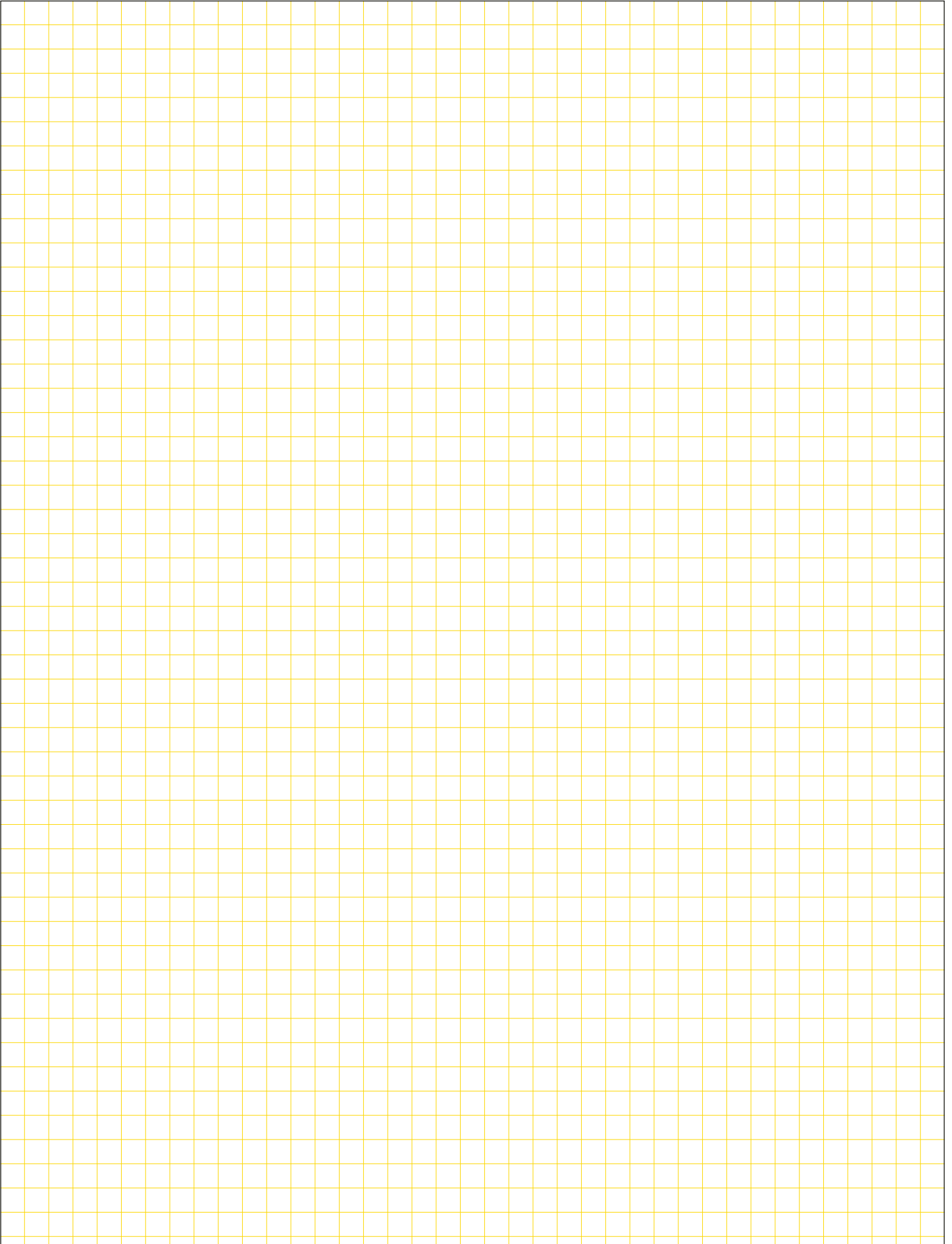
No. d'ordine 4668983

M2-GS

protezione di gomma per manometri

Ø 68 mm, Set con 2 pezzi, rosso e blu.

No. d'ordine 4677451



Tuyaux de charge et vannes

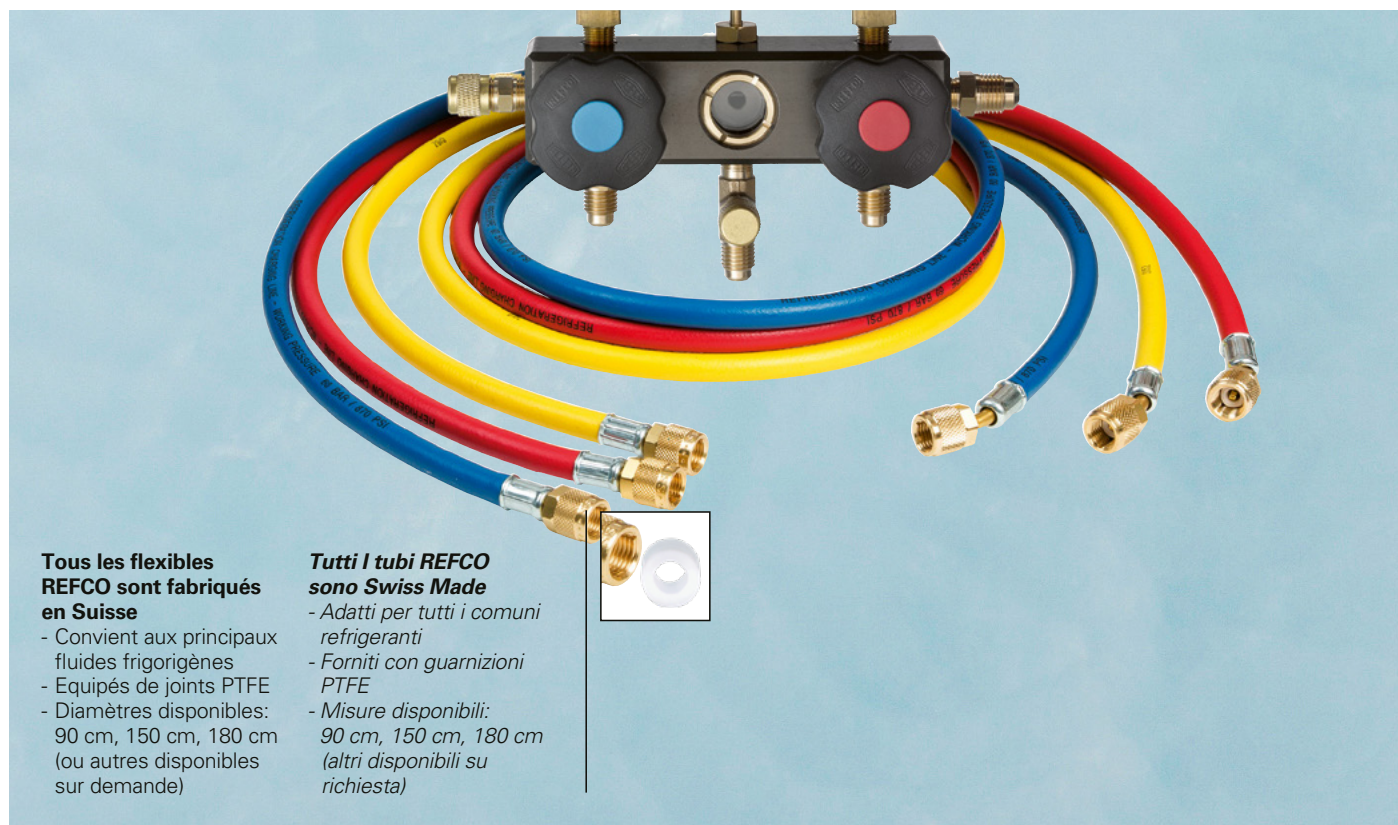
Tubi e valvole

5

Tuyaux de charge et vannes / Tubi e valvole







Tous les flexibles REFCO sont fabriqués en Suisse

- Convient aux principaux fluides frigorigènes
- Equipés de joints PTFE
- Diamètres disponibles: 90 cm, 150 cm, 180 cm (ou autres disponibles sur demande)

Tutti i tubi REFCO sono Swiss Made

- Adatti per tutti i comuni refrigeranti
- Forniti con guarnizioni PTFE
- Misure disponibili: 90 cm, 150 cm, 180 cm (altri disponibili su richiesta)

Tuyaux de charge 1/4" SAE



Tuyaux de charge REFCO 1/4" SAE

Les tuyaux sont fournis avec un joint usiné en PTFE.

La durée de vie est allongée d'environ 10 fois en comparaison avec des joints standards. Le raccord et le joint sont conçus de telle manière à ce que le joint reste en place en toutes circonstances.

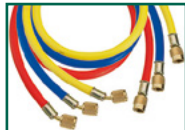
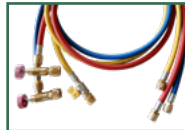
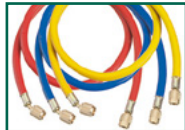
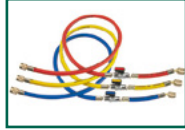
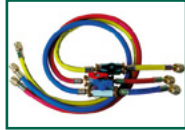
Tuyaux de haute qualité et très souples qui sont adaptés à tous réfrigérants, pression de travail 60 bar/870 psi, pression de rupture 300 bar/4350 psi. Sachet de 3 tuyaux, 1 bleu, 1 rouge, 1 jaune.

Tubi flessibili 1/4" SAE

Tubi di carica REFCO 1/4" SAE

I tubi vengono forniti solo con una guarnizione lavorata in PTFE. La sua durata di vita si trova allungata 10 volte rispetto alla guarnizione. L'attacco e la guarnizione sono stati concepiti in modo che la guarnizione rimanga fissa in ogni circostanza.

Qualità superiore per tutti i refrigeranti. Pressione di lavoro 60 bar/870 psi, pressione di scoppio 300 bar/4350 psi. In ogni sacco 3 tubi flessibili nei colori rosso, blu e giallo. Gli attacchi sono equipaggiati con guarnizioni in PTFE.

CL	Tuyau de charge avec raccord 1/4" SAE (des deux cotés) <i>Tubo flessibile con raccordo 1/4" SAE (entrambi i lati)</i>	
HCL6	Tuyau de charge Heavy-Duty avec raccord 3/8" SAE (avec passage de connexion extra large) <i>Tubo flessibile Heavy-Duty con raccordo 3/8" SAE (con passaggio extra lungo)</i>	
CLF	Tuyau de charge transparent en PVC avec raccord 1/4" SAE <i>Tubo flessibile trasparente di materiale PVC con raccordo 1/4" SAE</i>	
CPV	Tuyau de charge speciale avec raccord 1/4" SAE et vannes à clapet anti-retour <i>Magic-tubo flessibile speciale con raccordo 1/4" SAE con valvola automatica</i>	
RCL	Tuyau de charge speciale pour climatisation automobile 1/4" SAE x 3/8" SAE <i>Tubo flessibile speciale per condizionamento delle automobili 1/4" SAE x 3/8" SAE</i>	
ACME	Tuyau de charge speciale pour climatisation automobile 1/2" SAE femelle <i>Tubo flessibile speciale per condizionamento delle automobili 1/2" SAE femmina</i>	
VCL	Tuyau haute performance, 3/8" SAE x 1/4" SAE <i>Tubo flessibile per il vuoto ad alta prestazione, 3/8" SAE x 1/4" SAE</i>	
DN6	Tuyau a haute pression DN6, transcritique, 160 bar, 1/4" SAE aux deux extremités <i>Tubo ad alta pressione DN6, transcritico, 160 bar, collegamenti su entrambi i lati 1/4" SAE</i>	
CCL	Jeu de 3 pièces 1/4" SAE (1 x bleu, 1 x rouge, 1 x jaune) <i>Set con 3 pezzi (1 x blu, 1 x rosso, 1 x giallo)</i>	
CCL...-A-38010/410	Jeu de 3 tuyaux comme CCL mais équipé de 2 vannes de service A-38 (bleu et rouge) et 1 vanne à boule (jaune). <i>Set con 3 pezzi come CCL, ma i tubi sono dotati di valvole di controllo dell'accesso: 2 x con valvole di controllo dell'accesso A-38 (blu e rosso), 1 x con valvola a sfera (giallo).</i>	
CCL- .. - 5/16" SAE	Jeu de 2 pièces 1/4" SAE x 5/16" SAE (rouge et blue) + 1 tuyau 1/4" SAE x 1/4" SAE (jaune) <i>Set con 2 pezzi d'un solo lato (rosso e blu) + 1 tubo 1/4" SAE (giallo)</i>	
B	bleu / blu	
R	rouge / rosso	
Y	jaune / giallo	
36	Longueur de tuyau en pouces (36 correspond env. 90 cm) <i>Lunghezza del tubo in pollici (36 corrisponde a circa 90 cm)</i>	
CA-CL	Vanne à boule CA à l'extrémité <i>Valvola CA (valvola a sfera all'estremità)</i>	
CL- .. - - CA	Vanne à boule CA suivie d'une rallonge <i>Valvola CA (valvola a sfera entro due parti di tubi)</i>	
CX-CL	Vanne à boule CX à l'extrémité <i>Valvola CX (grande valvola a sfera all'estremità)</i>	
CA- .. - .. -45°	Vanne à boule CA coudée 45° (vanne à boule à l'extrémité) <i>Valvola CA 45° curva (valvola a sfera all'estremità)</i>	
CL- .. - - CX	Vanne à boule CX suivie d'une rallonge <i>Valvola CX (grande valvola a sfera entro due parti di tubi)</i>	
J2888	Tuyau de charge en 1/4" SAE suivant les normes SAE J2888 <i>1/4" SAE tubo flessibile verificato secondo la norma di SAE J2888</i>	

CCL-36

CCL...-A-38010/410

CCL- .. - 5/16" SAE

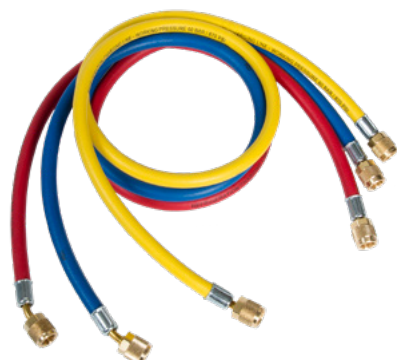
CA-CL-36

CCL-36-CA

CX-CL

CCL-36-CX-5/16" SAE

J2888



CCL



CL



J2888



CCL-36-J2888

Tuyaux de charge 1/4" SAE

Tuyaux de charge REFCO 1/4" SAE

Les tuyaux sont fournis avec un joint usiné en PTFE.
La durée de vie est allongée d'environ 10 fois en comparaison avec des joints standards. Le raccord et le joint sont conçus de telle manière à ce que le joint reste en place en toutes circonstances.

Tuyaux de haute qualité et très souples qui sont adaptés à tous réfrigérants, pression de travail 60 bar/870 psi, pression de rupture 300 bar/4350 psi. Sachet de 3 tuyaux, 1 bleu, 1 rouge, 1 jaune.

Tubi flessibili 1/4" SAE
Tubi di carica REFCO 1/4" SAE

I tubi vengono forniti solo con una guarnizione lavorata in PTFE. La sua durata di vita si trova allungata 10 volte rispetto alla guarnizione. L'attacco e la guarnizione sono stati concepiti in modo che la guarnizione rimanga fissa in ogni circostanza.

Qualità superiore per tutti i refrigeranti. Pressione di lavoro 60 bar/870 psi, pressione di scoppio 300 bar/4350 psi. In ogni sacco 3 tubi flessibili nei colori rosso, blu e giallo. Gli attacchi sono equipaggiati con guarnizioni in PTFE.

Set de 3 pièces

Désignation Designazione	Longueur	Lunghezza	Référence No. d'ordine
CCL-36	36 inches	90 cm	9881278
CCL-48	48 inches	120 cm	9881277
CCL-60	60 inches	150 cm	9881276
CCL-72	72 inches	180 cm	9881275

Set con 3 pezzi
Tuyaux à l'unité

Désignation Designazione	Longueur / Lunghezza		Référence No. d'ordine		
			B	R	Y
CL-6	6 inches	15 cm	9881256	9881265	9881274
CL-12	12 inches	30 cm	9881255	9881264	9881273
CL-24	24 inches	60 cm	9881254	9881263	9881272
CL-36	36 inches	90 cm	9881253	9881262	9881271
CL-48	48 inches	120 cm	9881252	9881261	9881270
CL-60	60 inches	150 cm	9881251	9881260	9881269
CL-72	72 inches	180 cm	9881250	9881259	9881268
CL-120	120 inches	300 cm	9881249	9881258	9881267
CL-144	144 inches	365 cm	9881247	9881257	9881266
CL-200	200 inches	500 cm	9883279	9883280	9883281

Tubi singoli
**Tuyaux de charge pour
SAE J2196 et J2888**

Tuyaux de charge SAE
Même exécution que ci-dessus, mais selon la norme SAE J2196 et J2888. Pression de travail 60 bar/870 psi, pression de rupture 300 bar/4350 psi.

**Tubi flessibili per SAE J2196
e J2888**

Tubi flessibili SAE
Come sopra, però norma SAE J2196 e J2888. Pressione di lavoro 60 bar/870 psi, pressione di scoppio 300 bar/4350 psi.

Set de 3 pièces

Désignation Designazione	Longueur	Lunghezza	Référence No. d'ordine
CCL-36-J2888	36 inches	90 cm	9884728
CCL-60-J2888	60 inches	150 cm	9884729
CCL-72-J2888	72 inches	180 cm	9884730

Set con 3 pezzi

Tuyaux de charge avec vannes de service
Set de 3 tuyaux de charge 1/4" SAE, 60"/150 cm, bleu, rouge et jaune, connexion droite. Tuyau bleu et rouge avec 2. vanne de service pour 1/4" SAE, ou 5/16" SAE (5/16" SAE) pour faciliter le remplissage et l'évacuation des circuits de réfrigération. Tuyau jaune avec vanne à boule CA.

Tubi flessibili con valvola di controllo dell'accesso
Set di 3 tubi flessibili, 1/4" SAE, 60"/150 cm, blu, rosso e giallo, connettore dritto. Tubo blu e rosso con valvola di controllo dell'accesso 1/4" SAE, o 5/16" SAE (5/16" SAE) per carichi e svuotamenti facili dei circuiti di refrigerazione. Tubo giallo con valvola CA.



CCL-60-A-38410

CCL-60-A-38010
Avec vanne de service A-38010 1/4" SAE x 1/4" SAE
Référence 4688587

CCL-60-A-38010
Con valvola di controllo dell'accesso A-38010 1/4" SAE x 1/4" SAE
No. d'ordine 4688587

CCL-60-A-38410
Avec vanne de service A-38410 1/4" SAE x 5/16" SAE (1/2"-20 UNF)
Référence 4688596

CCL-60-A-38410
Con valvola di controllo dell'accesso A-38410 1/4" SAE x 5/16" SAE (1/2"-20 UNF)
No. d'ordine 4688596

Tuyaux de charge avec petite vanne à boule
Set de 3 pièces

Tubi di carica con rubinetto a sfera piccolo
Set con 3 pezzi

Désignation Designazione	Longueur / Lunghezza		Référence No. d'ordine
CA-CCL-36	36 inches	90 cm	4493614
CA-CCL-60	60 inches	150 cm	4493622
CA-CCL-72	72 inches	180 cm	4493631



CA-CCL-36

Tuyaux à l'unité avec petite vanne à boule

Tubi singoli con valvola a sfera piccola

Désignation Designazione	Longueur / Lunghezza		Référence No. d'ordine		
			B	R	Y
CA-CL-36	36 inches	90 cm	4492910	4492928	4492936
CA-CL-60	60 inches	150 cm	4492944	4492952	4492961
CA-CL-72	72 inches	180 cm	4492979	4492987	4492995



CA-CL-36

Tuyaux de charge avec petite vanne à boule CA coudée 45°
CA-CCL-60-45°
Jeu de tuyaux de charge, 1/4" SAE, 150 cm/60", 3 pcs.
Référence 4688134

Tubi flessibile con valvola CA 45° curva
CA-CCL-60-45°
Set di tubi flessibili 1/4" SAE, 150 cm/60", 3 pz.
No. d'ordine 4688134



CA-CCL-60-45°

CA-CCL-60-5/16" SAE-45°
Comme CA-CCL-60-45°, mais avec raccord 5/16" SAE
Référence 4688472

CA-CCL-60-5/16" SAE-45°
Come CA-CCL-60-45°, ma con raccordo 5/16" SAE
No. d'ordine 4688472

Tuyaux à l'unité, 150 cm (60")

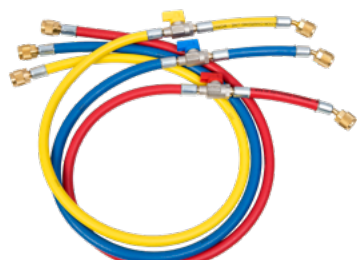
Tubi singoli, 150 cm (60")

Désignation Designazione			Référence No. d'ordine
CA-CL-60-R-45°	rouge	rosso	4688336
CA-CL-60-B-45°	bleu	blu	4688337
CA-CL-60-Y-45°	jaune	giallo	4688338

Tuyaux avec vannes CA
Set de 3 pièces

Tubi con valvole CA
Set con 3 pezzi

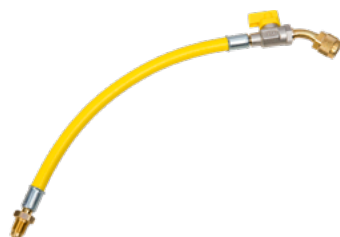
Désignation Designazione	Longueur	Lunghezza	Référence No. d'ordine
CCL-36-CA	36 inches	90 cm	4668559
CCL-60-CA	60 inches	150 cm	4668533
CCL-72-CA	72 inches	180 cm	4675521



CCL-36-CA

Tuyaux de charge

Tubi flessibili



CA-CL-9

CA-CL-9-M

Tuyau de raccordement de longueur de 22,5 cm (9 inches) avec vanne à boule 45°, avec raccords 1/4" SAE des deux côtés

CA-CL-9-M

Tubi flessibili di lunghezza di 22,5 cm (9 inches), con valvola 45°, con raccordi femmina e maschio 1/4" SAE

Désignation Designazione			Référence No. d'ordine
CA-CL-9-B-M	bleu	blu	4682056
CA-CL-9-R-M	rouge	rosso	4682047
CA-CL-9-Y-M	jaune	giallo	4682039

CA-CL-9-M-5/16" SAE

Comme ci-dessus, mais avec raccord 5/16" SAE

CA-CL-9-M-5/16" SAE

Idem come sopra, con raccordo 5/16" SAE

Désignation Designazione			Référence No. d'ordine
CA-CL-9-B-M-5/16" SAE	bleu	blu	4682862
CA-CL-9-R-M-5/16" SAE	rouge	rosso	4682854
CA-CL-9-Y-M-5/16" SAE	jaune	giallo	4682846

**CA-1/4"M-CL-4-45°**

Tuyau de raccordement avec vanne à boule, avec raccords 1/4" SAE male et femelle, 45° avec écrou et dépresseur.

CA-1/4"M-CL-4-45°

Tubo flessibile con rubinetto a sfera, con raccordi 1/4" SAE femmina e maschio, raccordo 45° con dado staccato e premispillo.

Désignation Designazione			Référence No. d'ordine
CA-1/4"M-CL-4-B-45°	bleu	blu	4681351
CA-1/4"M-CL-4-R-45°	rouge	rosso	4681288
CA-1/4"M-CL-4-Y-45°	jaune	giallo	4681296



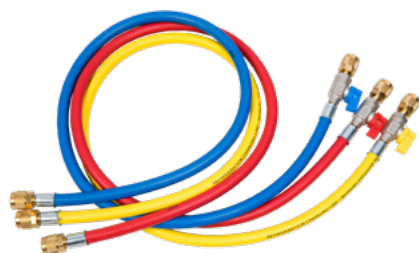
CA-1/4"M-CL-4-R-45°



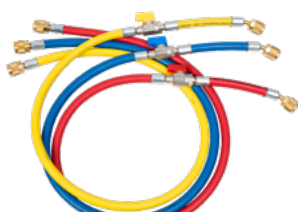
CCL-36-5/16" SAE



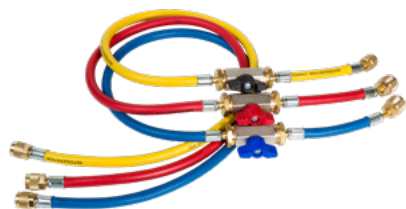
CL-36-5/16" SAE



CA-CCL-60-5/16" SAE



CCL-36-CA-5/16" SAE



CCL-36-CX-5/16" SAE-1/4" SAE



QC-S410A

Tuyaux de charge pour R410A/R32

Les tuyaux REFCO rouge et bleu pour R410A/R32 sont équipés de raccords 5/16" SAE. Coté by-pass ils ont un raccord 1/4" SAE. Le tuyau jaune est équipé aux deux extrémités de raccord 1/4" SAE. La pression de travail des tuyaux de charge est de 60 bar/870 psi. Pression de rupture 300 bar/4350 psi.

Tubi flessibili per R410A/R32

I tubi REFCO rossi e blu per il R410A/R32 hanno un 5/16" SAE giunto. Sull'altro lato c'è il 1/4" SAE giunto per il gruppo manometrico. Il tubo giallo ha alle ambedue parti un giunto 1/4" SAE. La pressione di lavoro per i tubi REFCO è di 60 bar/870 psi. Pressione di scoppio 300 bar/4350 psi.

Set de 3 pièces

Désignation Designazione	Longueur	Lunghezza	Référence No. d'ordine
CCL-36-5/16" SAE	36 inches	90 cm	9884094
CCL-60-5/16" SAE	60 inches	150 cm	9884095
CCL-72-5/16" SAE	72 inches	180 cm	4667014

Tuyaux à l'unité

Designation Designazione	Longueur	Lunghezza	Référence/No. d'ordine		
			B	R	Y
CL-36-5/16" SAE	36 inches	90 cm	9884076	9884077	9884078
CL-60-5/16" SAE	60 inches	150 cm	9884621	9884622	9884623

Tuyaux avec valves CA Set de 3 pièces

Désignation Designazione	Longueur	Lunghezza	Référence No. d'ordine
CA-CCL-60-5/16" SAE	60 inches	150 cm	4682519
CCL-36-CA-5/16" SAE	36 inches	90 cm	4666484
CCL-60-CA-5/16" SAE	60 inches	150 cm	4666522

Tuyaux avec valves CA 5/16" SAE aux deux extrémités Set de 3 pièces

Désignation Designazione	Longueur	Lunghezza	Référence No. d'ordine
CCL-60-CA-2x5/16" SAE	60 inches	150 cm	4677507

Tuyaux avec valves CX Set de 3 pièces

Désignation Designazione	Longueur	Lunghezza	Référence No. d'ordine
CCL-36-CX-5/16" SAE	36 inches	90 cm	9884096
CCL-60-CX-5/16" SAE	60 inches	150 cm	4660346

QC-S410A/2

Adaptateur avec poussoir,
1/4" SAE x 5/16" SAE, 2 pièces
Référence 4687095

QC-S410A/2

Raccordo con premispillo,
1/4" SAE x 5/16" SAE, 2 pezzi
No. d'ordine 4687095



CCL-72-DN6-R744-TC

CCL-72-DN6-R744-TC

Tuyau à haute pression DN6, transcritique, 160 bar, 1/4" SAE aux deux extrémités

Longueur: 183 cm (72"), 3 pcs.

Référence 4687906

CL-72-DN6-R744-TC

Tuyau à haute pression DN6, transcritique, 160 bar, 1/4" SAE aux deux extrémités

Longueur: 183 cm (72"), 1 pce.

Référence 4687902

Tubi flessibili per CO₂**CCL-72-DN6-R744-TC**

Tubo ad alta pressione DN6, transcritico, 160 bar, collegamenti su entrambi i lati 1/4" SAE

Lunghezza: 183 cm (72"), 3 pezzi

No. d'ordine 4687906

CL-72-DN6-R744-TC

Tubo ad alta pressione DN6, transcritico, 160 bar, collegamenti su entrambi i lati 1/4" SAE

Lunghezza: 183 cm (72"), 1 pz.

No. d'ordine 4687902

Tuyaux de charge avec joints néoprène

Tuyaux de charge REFCO équipés de joints spéciaux en néoprène. Les flexibles équipés de joints néoprène sont plus performants lors de la mise sous vide.

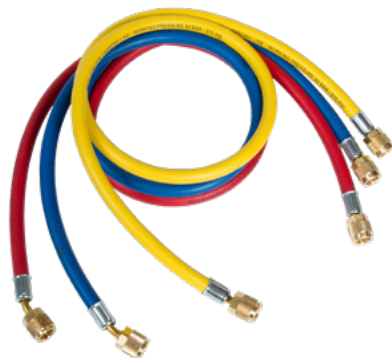
Qualité spéciale pour tous réfrigérants, pression de travail 60 bar/870 psi, pression de rupture 300 bar/4350 psi.

Sachet de 3 tuyaux, 1 bleu, 1 rouge, 1 jaune.

Tubi flessibili con guarnizione in neoprene.

Tubi di carica REFCO con guarnizione speciale in neoprene I tubi con guarnizione in neoprene hanno prestazioni superiori durante l'evacuazione.

Qualità superiore per tutti i refrigeranti. Pressione di lavoro 60 bar/870 psi, pressione di scoppio 300 bar/4350 psi. In ogni confezione 3 tubi flessibili nei colori rosso, blu e giallo.



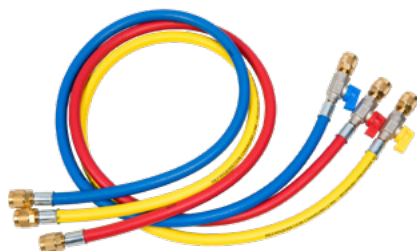
CCL-36-N

Set de 3 pièces**Set con 3 pezzi**

Designation Designazione	Longueur	Lunghezza	Référence No. d'ordine
CCL-36-N	36 inches	90 cm	4687664
CCL-60-N	60 inches	150 cm	4687668
CCL-72-N	72 inches	180 cm	4687669
CCL-60-5/16" SAE-N	60 inches	150 cm	4687670

Set de 3 pièces avec vanne CA**Set con 3 pezzi con valvole CA**

Designation Designazione	Longueur	Lunghezza	Référence No. d'ordine
CA-CCL-60-N	60 inches	150 cm	4687671
CA-CCL-60-5/16" SAE-N	60 inches	150 cm	4687672



CA-CCL-60-5/16" SAE-N



P-509

P-509/10

Jointes néoprène noirs pour tous tuyaux REFCO, 10 pièces, incl. R410A/32

Référence 9880872

P-509/100

comme ci-dessus, 100 pièces

Référence 9883980

P-509/10

Guarnizioni in neoprene nere per tutti i tubi REFCO, 10 pezzi, incl. R410A/R32

No. d'ordine 9880872

P-509/100

come sopra, 100 pezzi

No. d'ordine 9883980



CX-CL

CX-CL-36-B
tuyau bleu 90 cm
Référence 9881412

CX-CL-36-R
idem, rouge
Référence 9881411

CX-CL-36-Y
idem, jaune
Référence 9884216

CX-CL-36-B
Tubo blu 90 cm
No. d'ordine 9881412

CX-CL-36-R
idem, rosso
No. d'ordine 9881411

CX-CL-36-Y
idem, giallo
No. d'ordine 9884216



CX-CL-72-B

CX-CL-60-B
tuyau bleu 150 cm
Référence 9881410

CX-CL-60-R
idem, rouge
Référence 9881409

CX-CL-60-Y
idem, jaune
Référence 9883021

CX-CL-60-B
Tubo blu 150 cm
No. d'ordine 9881410

CX-CL-60-R
idem, rosso
No. d'ordine 9881409

CX-CL-60-Y
idem, giallo
No. d'ordine 9883021



CX-CL-60-Y

CX-CL-72-B
tuyau bleu 180 cm
Référence 9881408

CX-CL-72-R
idem, rouge
Référence 9881407

CX-CL-72-Y
idem, jaune
Référence 9883619

CX-CL-72-B
Tubo blu 180 cm
No. d'ordine 9881408

CX-CL-72-R
idem, rosso
No. d'ordine 9881407

CX-CL-72-Y
idem, giallo
No. d'ordine 9883619

Autres longueurs disponibles à la demande.

Altre lunghezze disponibili su richiesta.



CPV-60-B

Tuyaux de charge Magic ¼" SAE



Tuyaux de charge CPV-Magic

Le tuyau de charge REFCO-Magic est équipé d'un raccord avec clapet interne. Ce clapet se referme automatiquement dès le désaccouplement du raccord, ce qui évite toute perte de réfrigérant.

Caractéristiques

- Pas de perte de réfrigérant
- Facile à utiliser
- Autres longueurs à la demande
- Un raccord droit et un raccord coudé à 45°

Tubazioni flessibili Magic ¼" SAE

Tubazioni flessibili CPV-Magic

Le tubazioni flessibili hanno attacchi con valvola interna che si apre automaticamente quando è accoppiata alla valvola di servizio, e assicura la perfetta tenuta quando è disaccoppiata.

Caratteristiche

- Niente fughe del refrigerante
- Facile da usare
- Altre lunghezze a richiesta
- Un attacco diritto e un attacco angolato a 45°

Désignation
Designazione

Longueur/Lunghezza

Référence
No. d'ordine
B

R

Y

CPV-60

60 inch

150 cm

9881235

9881240

9881230

CPV-72

72 inch

180 cm

9881234

9881239

9881229

Note:

Pour les commandes, indiquer la couleur désirée: R = rouge, B = bleu, Y = jaune.

Nota:

Per altri colori, sostituire la lettera R per la lettera corrispondente al colore:
R = rosso, B = blu, Y = giallo



CL3-12-Y

Tuyaux avec raccord d'étanchéité rapide
CL2-12-Y

¼" SAE intérieur et ¼" SAE extérieur

Référence 9881244

Tubo con raccordo rapido

CL2-12-Y

Con attacchi ¼" SAE femmina e ¼" SAE maschio, lunghezza 30 cm

No. d'ordine 9881244

CL3-12-Y

Tuyaux avec raccord d'étanchéité rapide
¼" SAE intérieur x ½" NPT intérieur pour montage du manomètre, longueur 30 cm

Référence 9881243

CL3-12-Y

Con attacchi ¼" SAE femmina e ½" NPT femmina per manometro, lunghezza 30 cm

No. d'ordine 9881243

Tube flexible transparent

En matériel PVC transparent renforcé de fils de nylon. Idéal pour surveiller la charge en réfrigérant. Raccord: ¼" SAE = ⅝" UNF avec raccord droit d'un côté et raccord coudé avec poussoir de l'autre.

Pressions de travail: 20 °C – 23 bar
40 °C – 18 bar
60 °C – 14 bar

Tubo flessibile trasparente

Per vedere il passaggio del refrigerante. È dotata di un attacco ¼" SAE = ⅝" UNF diritto e un attacco angolato a 45° con percussore.

Pressione di lavoro: 20 °C – 23 bar
40 °C – 18 bar
60 °C – 14 bar



CLF-36

Désignation
Designazione

Longueur

Lunghezza

Référence
No. d'ordine

CLF-36

36 inches

90 cm

9881248

CLF-60

60 inches

150 cm

9881246

CLF-72

72 inches

180 cm

9881245



Tuyau haute performance pour la mise à vide et l'évacuation des systèmes de réfrigération

- Equipement pour la mise à vide
- Enorme gain de temps
- Avec coude mâle forgé pour protéger contre l'humidité et la poussière pendant le stockage
- Ne s'écrase pas sous le vide
- Résiste aux gaz réfrigérant et à l'huile

Longueur: 150 cm
Diamètre intérieur: 9,5 mm (3/8")

VCL-60-3/8"SAEx3/8"SAE
Connexions: 3/8" SAE x 3/8" SAE
Référence 4688965

VCL-60-3/8"SAEx1/4"SAE
Connexions: 3/8" SAE x 1/4" SAE
Référence 4688477

VCL-60-1/4"SAEx1/4"SAE
Connexions: 1/4" SAE x 1/4" SAE
Référence 4688820

Tubo flessibile per il vuoto ad alta prestazione per l'evacuazione dei sistemi di refrigerazione

- Attrezzature alla prova del vuoto
- Risparmio di tempo durante l'evacuazione
- Con gomito con bocchettone per la protezione contro l'umidità e la polvere durante il magazzinaggio
- Non implode quando c'è il vuoto
- Resistenze al refrigerante e all'olio

Lunghezza: 150 cm
Diametro interno: 9,5 mm (3/8")

VCL-60-3/8"SAEx3/8"SAE
Raccordi: 3/8" SAE x 3/8" SAE
No. d'ordine 4688965

VCL-60-3/8"SAEx1/4"SAE
Raccordi: 3/8" SAE x 1/4" SAE
No. d'ordine 4688477

VCL-60-1/4"SAEx1/4"SAE
Raccordi: 1/4" SAE x 1/4" SAE
No. d'ordine 4688820

Tuyaux de grand diamètre
Tuyau 3/8" connexion avec O-ring,
2x 3/8" SAE intérieur
Pression de travail 32 bar/464 psi
Pression de rupture 128 bar/1856 psi

Tubi con raccordo 3/8"
Tubo 3/8", raccordo con O-ring,
2x 3/8" SAE femmina
Pressione di lavoro 32 bar/464 psi
Pressione di scoppio 128 bar/1856 psi

Tuyaux à l'unité

Désignation Designazione	Longueur/Lunghezza	
HCL6-36	36 inches	90 cm
HCL6-48	48 inches	120 cm
HCL6-60	60 inches	150 cm
HCL6-72	72 inches	180 cm
HCL6-144	144 inches	365 cm

Tubi di carica singoli

Référence No. d'ordine	B	R	Y
9881310		9881320	9881315
9881309		9881319	9881314
9881308		9881318	9881313
9881307		9881317	9881312
9881306		9881316	9881311

Flexibles grandes dimensions spéciales pour le tirage au vide
Diamètre interne 3/8" (9.5mm) I.D., 60" flexible de longueur 60", Raccords 1/4" SAE, respectivement 3/8" SAE, pas de poussoir, joints en néoprène

HCL6-60-Y-N-1/4x1/4 Référence 4687412
HCL6-60-Y-N-3/8x1/4 Référence 4687411

Tubi Evacuazione Oversize
Larghezza 3/8" (9.5mm) D.I.; 60" lunghezza tubo, raccordi 1/4" SAE, 3/8" SAE, senza valvola Schrader, guarnizioni in neoprene

HCL6-60-Y-N-1/4x1/4 No. d'ordine 4687412
HCL6-60-Y-N-3/8x1/4 No. d'ordine 4687411

Fermeture rapide avec vanne

QC-S4-3/8" x 1/4" / 2
Fermeture rapide 3/8" SAE mâle x 1/4" SAE femelle, 2 pces.
Référence 4687406

QC-S64/5
Raccord rapide droit 3/8" SAE x 1/4" SAE, 5 pces.
Référence 9884866

Chiusura rapida con valvola

QC-S4-3/8" x 1/4" / 2
Chiusura rapida 3/8" SAE maschio x 1/4" SAE femmina, 2 pezzi
No. d'ordine 4687406

QC-S64/5
Raccordo rapido diritto 3/8" SAE x 1/4" SAE, 5 pz.
No. d'ordine 9884866



P-509



P-509-T



P-513



P-510



GASKET-REMOVER



A-40513



CPV-250-E-1/4"



CPV-250-S-1/4"

Joint

P-509/10

Joint neoprène noirs pour tous tuyaux REFCO, 10 pièces, incl. R410A/R32

Référence 9880872

P-509/100

comme ci-dessus, 100 pièces

Référence 9883980

P-509-T/10

Joint en PTFE pour tous tuyaux REFCO, 10 pièces, blanc, incl. R410A/R32

Référence 9880871

P-509-T/100

comme ci-dessus, 100 pièces

Référence 9883979

P-513/10

Poussoir, 10 pièces

Référence 9880869

P-513/100

comme ci-dessus, 100 pièces

Référence 9883961

P-510/10

O-ring pour tuyaux 3/8" SAE, 10 pcs.

Référence 9880870

GASKET-REMOVER

Notre extracteur de joints de précision à deux pointes est l'outil idéal pour le démontage des joints toriques et d'étanchéité sur les axes et dans les alésages. La forme unique de ses deux pointes différentes permet un retrait précis et efficace des joints sans endommager les pièces environnantes. La poignée en aluminium striée assure une prise en main confortable et sécurisée pendant la manipulation.

- Outil monobloc avec une pointe courbée et une autre à 90°
- Facilitant le montage et le démontage des joints toriques et des joints d'étanchéité difficiles d'accès
- Permet une grande précision lors des opérations de montage et de démontage difficiles
- Poignée pratique en aluminium, deux crochets différents en acier allié
- Longueur totale: 170 mm
- Convient à toutes les dimensions de joints

Référence 4688982

A-40513/10

Poussoir pour tuyaux 3/8" SAE, 10 pcs.

Référence 9884813

Raccords, pièces de rechange

CPV-250-E-1/4" SAE

Raccord à clapet coudé

Référence 9881226

CPV-250-S-1/4" SAE

Raccord à clapet droit

Référence 9881225

CPV-DS

Jeu de remplacement de CPV

Référence 4684512

Percussori

P-509/10

Guarnizioni in neoprene nere per tutti i tubi REFCO, 10 pezzi, incl. R410A/R32

No. d'ordine 9880872

P-509/100

come sopra, 100 pezzi

No. d'ordine 9883980

P-509-T/10

Guarnizioni in PTFE per tutti tubi REFCO, 10 pezzi, bianco, incl. R410A/R32

No. d'ordine 9880871

P-509-T/100

come sopra, 100 pezzi

No. d'ordine 9883979

P-513/10

Percussore, 10 pezzi

No. d'ordine 9880869

P-513/100

come sopra, 100 pezzi

No. d'ordine 9883961

P-510/10

O-ring per tubazioni 3/8" SAE, 10 pz.

No. d'ordine 9880870

GASKET-REMOVER

Il nostro utensile per sostituzione guarnizioni O-ring di precisione con due punte è l'attrezzo ideale per una rimozione delicata e sicura degli O-ring su alberi e in fori. La forma unica delle sue due punte diverse consente una rimozione precisa ed efficiente degli O-ring, senza danneggiare la parte su cui sono montati né le parti circostanti. La impugnatura in alluminio zigrinato garantisce una presa comoda e sicura durante l'operazione.

- Strumento monopezzo con punta curva e punta angolata a 90°
- Per un facile montaggio e smontaggio di O-ring e guarnizioni difficilmente raggiungibili
- Consente un'elevata precisione durante le operazioni di montaggio e smontaggio complesse
- Impugnatura pratica in alluminio, due ganci diversi in acciaio legato
- Lunghezza totale: 170 mm
- Adatto a tutte le dimensioni di O-ring

No. d'ordine 4688982

A-40513/10

Percussore per tubi 3/8" SAE, 10 pz.

No. d'ordine 9884813

Raccordi

CPV-250-E-1/4" SAE

Raccordo angolato con valvola interna

No. d'ordine 9881226

CPV-250-S-1/4" SAE

Raccordo diritto con valvola interna

No. d'ordine 9881225

CPV-DS

Sostituzione di CPV

No. d'ordine 4684512



CPV-250-1

CPV-250-1
Clé pour l'échange d'O-ring
Référence 4684538

CPV-250-1
Chiave per scambio di O-ring
No. d'ordine 4684538



CL-ECD-1/4"



CL-SC-1/4"

CL-SC-1/4" SAE
Raccord pour tuyau 1/4" SAE composé d'un embout, un écrou et un joint assemblé
Référence 9881224

CL-SC-1/4" SAE
Raccordo diritto per tubo 1/4" SAE composta da: raccordo, madrevite, guarnizioni e percussore
No. d'ordine 9881224

CL-ECD-1/4" SAE
Raccord coudé pour tuyau 1/4" SAE composé d'un embout, un écrou, un joint et un poussoir assemblés
Référence 9881223

CL-ECD-1/4" SAE
Raccordo angolato per tubo 1/4" SAE composta da raccordo, madrevita guarnizioni e percussore
No. d'ordine 9881223

Vanne à boule pour tuyaux de charge

Rubinetti a sfera per tubi di carica



CA-2-R

CA-2
Vanne sans accessoire, 1/2" G femelle des deux côtés

CA-2
Valvola senza accessorio, 1/2" G femmina

Désignation Designazione			Référence No. d'ordine
CA-2-B	bleu	blu	4492804
CA-2-R	rouge	rosso	4492791
CA-2-Y	jaune	giallo	4492812



CA-1/4" SAE-Y

CA-1/4" SAE
Vanne complète, avec raccords 1/4" SAE des deux côtés

CA-1/4" SAE
Valvola completa, con raccordi 1/4" SAE femmina e maschio

Désignation Designazione			Référence No. d'ordine
CA-1/4" SAE-B	bleu	blu	4493525
CA-1/4" SAE-R	rouge	rosso	4493533
CA-1/4" SAE-Y	jaune	giallo	4493738

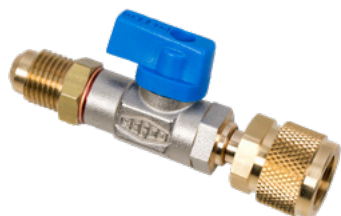
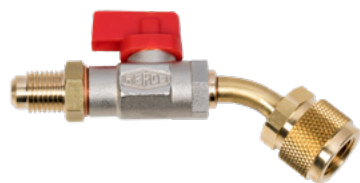


CA-1/4" SAE-45°

CA-1/4" SAE-45°
Vanne complète, avec raccords 1/4" SAE des deux côtés, raccord 45°

CA-1/4" SAE-45°
Valvola completa, con raccordi 1/4" SAE femmina e maschio, raccordo 45°

Désignation Designazione			Référence No. d'ordine
CA-1/4" SAE-B-45°	bleue	blu	4682390
CA-1/4" SAE-R-45°	rouge	rosso	4682404
CA-1/4" SAE-Y-45°	jaune	giallo	4682412

CA-2x $\frac{1}{4}$ "SAE-Y-N-OD-45°CA- $\frac{5}{16}$ "SAECA- $\frac{5}{16}$ "SAE-45°CA- $\frac{1}{4}$ "SAE- $\frac{5}{16}$ "SAE-YCA- $\frac{1}{4}$ "SAE- $\frac{5}{16}$ "SAE-R-45°

Vanne à boule pour tuyaux de charge

CA-2x $\frac{1}{4}$ "SAE-Y-N-OD-45°

Vanne à boule avec 2 raccords $\frac{1}{4}$ " SAE femelle, 45° avec écrou et joint de néoprène

Référence 4687052

CA- $\frac{5}{16}$ "SAE

Vanne avec raccords $\frac{5}{16}$ " SAE aux deux extrémités, avec poussoir

Désignation
Designazione

CA- $\frac{5}{16}$ "SAE-B bleue
CA- $\frac{5}{16}$ "SAE-R rouge
CA- $\frac{5}{16}$ "SAE-Y jaune

bleue
rouge
jaune

Rubinetti a sfera per tubi di carica

CA-2x $\frac{1}{4}$ "SAE-Y-N-OD-45°

Rubinetto a sfera con 2 raccordi $\frac{1}{4}$ " SAE femmina, raccordo 45° con dado staccato e guarnizioni di neoprene.

No. d'ordine 4687052

CA- $\frac{5}{16}$ "SAE

Valvola a sfera con raccordo $\frac{5}{16}$ " SAE femmina e maschio, con premispillo

Référence
No. d'ordine

blu 4661121
rosso 4661139
giallo 4661147

CA- $\frac{5}{16}$ "SAE-45°

Vanne avec raccords $\frac{5}{16}$ " SAE aux deux extrémités, raccord 45° avec poussoir

CA- $\frac{5}{16}$ "SAE-45°

Valvola a sfera con raccordo $\frac{5}{16}$ " SAE femmina e maschio, raccordo 45° con premispillo

Désignation
Designazione

CA- $\frac{5}{16}$ "SAE-B-45°
CA- $\frac{5}{16}$ "SAE-R-45°
CA- $\frac{5}{16}$ "SAE-Y-45°

bleue
rouge
jaune

blu
rosso
giallo

Référence
No. d'ordine

4682420
4682438
4682446

CA- $\frac{1}{4}$ "SAE- $\frac{5}{16}$ "SAE

Vanne avec raccord mâle $\frac{1}{4}$ " SAE et écrou tournant $\frac{5}{16}$ " SAE, avec poussoir

CA- $\frac{1}{4}$ "SAE- $\frac{5}{16}$ "SAE

Valvola a sfera con raccordo $\frac{1}{4}$ " SAE maschio e $\frac{5}{16}$ " SAE femmina, con premispillo

Désignation
Designazione

CA- $\frac{1}{4}$ "SAE- $\frac{5}{16}$ "SAE-B
CA- $\frac{1}{4}$ "SAE- $\frac{5}{16}$ "SAE-R
CA- $\frac{1}{4}$ "SAE- $\frac{5}{16}$ "SAE-Y

bleue
rouge
jaune

blu
rosso
giallo

Référence
No. d'ordine

4661156
4661164
4661172

CA- $\frac{1}{4}$ "SAE- $\frac{5}{16}$ "SAE-45°

Vanne avec raccord mâle $\frac{1}{4}$ " SAE et écrou tournant $\frac{5}{16}$ " SAE, raccord 45° avec poussoir

CA- $\frac{1}{4}$ "SAE- $\frac{5}{16}$ "SAE-45°

Valvola a sfera con raccordo $\frac{1}{4}$ " SAE maschio e $\frac{5}{16}$ " SAE femmina, raccordo 45° con premispillo

Désignation
Designazione

CA- $\frac{1}{4}$ "SAE- $\frac{5}{16}$ "SAE-B-45°
CA- $\frac{1}{4}$ "SAE- $\frac{5}{16}$ "SAE-R-45°
CA- $\frac{1}{4}$ "SAE- $\frac{5}{16}$ "SAE-Y-45°

bleue
rouge
jaune

blu
rosso
giallo

Référence
No. d'ordine

4682455
4682463
4682474



CX-2-B

CX-2-B
Vanne sans accessoire bleue 1/4" Gaz
femelle des 2 extrémités
Référence 9881186

CX-2-B
Valvola senza accessorio blu, 1/4" Gas
femmina
No. d'ordine 9881186

CX-2-R
idem, rouge
Référence 9881185

CX-2-R
idem; rosso
No. d'ordine 9881185

CX-2-N
idem, noire
Référence 9882535

CX-2-N
idem; nero
No. d'ordine 9882535



CX-1/4" SAE-B

CX-1/4" SAE-B
Vanne avec raccords 1/4" SAE mâle
1/4" SAE femelle, bleue
Référence 9881184

CX-1/4" SAE-B
Valvola con raccordi, 1/4" SAE maschio
1/4" SAE femmina, blu
No. d'ordine 9881184

CX-1/4" SAE-R
idem, rouge
Référence 9881183

CX-1/4" SAE-R
idem; rosso
No. d'ordine 9881183

CX-3/16" SAE-B
Vanne avec raccords 1/4" SAE mâle
3/16" SAE femelle, bleue
Référence 9882158

CX-3/16" SAE-B
Valvola con raccordi, 1/4" SAE maschio
3/16" SAE femmina, blu
No. d'ordine 9882158

CX-3/16" SAE-R
idem, rouge
Référence 9881182

CX-3/16" SAE-R
idem; rosso
No. d'ordine 9881182



CX-3/8" SAE-R

CX-3/8" SAE-B
Vanne avec raccords 3/8" SAE mâle
3/8" SAE femelle, bleue
Référence 9881181

CX-3/8" SAE-B
Valvola con raccordi 3/8" SAE maschio
3/8" SAE femmina blu
No. d'ordine 9881181

CX-3/8" SAE-R
idem, rouge
Référence 9881180

CX-3/8" SAE-R
idem; rosso
No. d'ordine 9881180

Raccords

Raccordi

6

Raccords / Raccordi





L'outil indispensable pour connecter / déconnecter des outils sur un groupe-unité sans perte de réfrigérant et sans se brûler les doigts.

- Anti-écrasement du Schrader grâce à sa butée de sécurité
- Corps en laiton usiné dans la masse évitant tout risque de fuite
- Fabriqué en Suisse – extrême haute qualité
- Molette plus compacte afin de pouvoir accéder partout
- Joint en téflon résistant et remplaçable
- Raccord équipé d'un écrou 6 pans pour dévisser avec une clé plate



A-38010



A-38010
Raccord Coudé avec Poussoir
1/4" SAE x 1/4" SAE
Référence 4687957

3 raccordi con percussore per carichi e svuotamenti facili dei circuiti di refrigerazione

- Il dispositivo di spinta del nucleo di una valvola bloccata evita danni alla valvola di Schrader
- La valvola chiude il tubo quando si chiude la valvola di Schrader
- Nessuna perdita di refrigerante
- Assolutamente a prova di perdite

A-38010
Raccordo con percussore
1/4" SAE x 1/4" SAE
No. d'ordine 4687957



A-38410



A-38410
Raccord Coudé avec Poussoir
1/4" SAE x 5/16" SAE
Référence 4687960

A-38410
Raccordo con percussore
1/4" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4687960



A-38410-5/16"



A-38410-5/16"
Raccord Coudé avec Poussoir
5/16" SAE x 5/16" SAE
Référence 4687989

A-38410-5/16"
Raccordo con percussore
5/16" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4687989



A-38010/410-DS

A-38010/410-DS
Jeu de joints pour A-38010, A-38410 et A-38410-5/16"
Référence 4688756

A-38010/410-DS
Kit guarnizioni per A-38010, A-38410 et A-38410-5/16"
No. d'ordine. 4688756



A-33010

A-33010
Raccord Coudé avec Poussoir
1/4" SAE x 1/4" SAE
Référence 4681636

A-33010
Raccordo con percussore
1/4" SAE x 1/4" SAE
No. d'ordine 4681636

A-33010-DS
Jeu de joints pour A-33010
Référence 4686910

A-33010-DS
Kit guarnizioni per A-33010
No. d'ordine 4686910

A-33410
Raccord Coudé avec Poussoir
1/4" SAE x 5/16" SAE
Référence 4681645

A-33410
Raccordo con percussore
1/4" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4681645

A-33410-DS
Jeu de joints pour A-33410
Référence 4686911

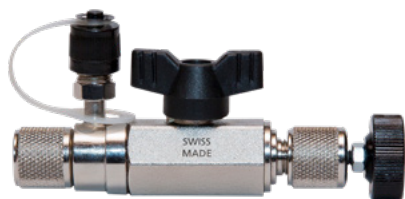
A-33410-DS
Kit guarnizioni per A-33410
No. d'ordine 4686911

Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation

Conçu pour démonter et remplacer l'obus Schrader sans perdre la charge de réfrigérant. Augmente la rapidité d'évacuation et de charge tout en préservant un accès illimité à l'installation. **Étanche même sous vide.** 32525 et 32525-5/16" sont équipés d'une vanne d'arrêt ainsi qu'un port d'accès qui pivote à 360° permettant un accès facile dans les espaces exigus. Permet de vider, charger et récupérer plus rapidement. Le raccord 1/4" est plutôt utilisé en réfrigération et le 5/16" est idéal pour les mini splits fonctionnant au R410A/R32 avec un raccord plus large.

Estrattore per valvole di servizio per 1/4" e 5/16" SAE

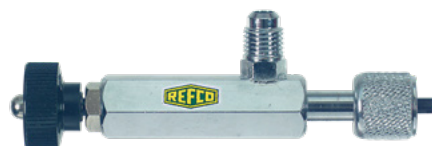
*Veloce recupero e riempimento. Rimozione o sostituzione sicure delle valvole di servizio senza perdita di refrigerante. **Tenuta anche sotto vuoto.** 32525 e 32525-5/16" dispongono di una valvola a sfera e di una connessione regolabile a 360° per un facile accesso in spazi stretti. L'estrattore 5/16" SAE per valvole di servizio è simile al 1/4" SAE per sistemi con il refrigerante R410A/R32.*



32525



32520



32515



32525-5/16" SAE

Outil de charge pour 1/4" SAE

32525
Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation avec raccord tournant 1/4" SAE.
Référence 4687701

32520
Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation, 1/4" SAE
Référence 9880893

32515
Outil de charge pour le remplissage rapide à travers les vannes. Gain de temps d'env. 50%
Référence 9880894

Estrattore per valvole di servizio per 1/4" SAE

32525
Estrattore per valvole di servizio con connessione di uscita regolabile e collegamento 1/4" SAE.
No. d'ordine 4687701

32520
Estrattore per valvole di servizio, 1/4" SAE
No. d'ordine 9880893

32515
Estrattore di servizio, 1/4" SAE. Estrattore di servizio per riempimento liquido con valvole Schrader. Risparmio di tempo del ca. 50%
No. d'ordine 9880894

Outil de charge pour R410A/R32

32525-5/16" SAE
Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation avec raccord tournant 1/4" SAE et raccord 5/16" SAE.
Référence 4687740

32520-5/16" SAE
Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation avec raccord 5/16" SAE.
Référence 4660923

32515-5/16" SAE
Outil de charge pour le remplissage rapide à travers les vannes avec raccord 5/16" SAE.
Référence 4660915

Estrattore per valvole di servizio per R410A/R32

32525-5/16" SAE
Estrattore per valvole di servizio con raccordo di uscita regolabile 1/4" SAE e collegamento del sistema 5/16" SAE.
No. d'ordine 4687740

32520-5/16" SAE
Estrattore per valvole di servizio con connessione 5/16" SAE.
No. d'ordine 4660923

32515-5/16" SAE
Estrattore per valvola di servizio con raccordo 5/16" SAE.
No. d'ordine 4660915

32520-5/16" SAE-555
Jeu de joints complet
Référence 4661245

32515/32520/32525-555
Jeu de joints complet
Référence 9880892

32520/32525-556
Pièce de rechange
Référence 9880891

32520-5/16" SAE-555
Guarnizioni O-Ring completi
No. d'ordine 4661245

32515/32520/32525-555
Guarnizioni O-ring completi
No. d'ordine 9880892

32520/32525-556
Pezzo di ricambio
No. d'ordine 9880891

Vanne à boule pour tuyaux de charge

Rubinetti a sfera per tubi di carica



CA-2-R

CA-2

Vanne sans accessoire, 1/8" G femelle des deux côtés

CA-2

Valvola senza accessorio, 1/8" G femmina

Désignation Designazione			Référence No. d'ordine
CA-2-B	bleu	blu	4492804
CA-2-R	rouge	rosso	4492791
CA-2-Y	jaune	giallo	4492812



CA-1/4" SAE-Y

CA-1/4" SAE

Vanne complète, avec raccords 1/4" SAE des deux côtés

CA-1/4" SAE

Valvola completa, con raccordi 1/4" SAE femmina e maschio

Désignation Designazione			Référence No. d'ordine
CA-1/4" SAE-B	bleu	blu	4493525
CA-1/4" SAE-R	rouge	rosso	4493533
CA-1/4" SAE-Y	jaune	giallo	4493738



CA-1/4" SAE-45°

CA-1/4" SAE-45°

Vanne complète, avec raccords 1/4" SAE des deux côtés, raccord 45°

CA-1/4" SAE-45°

Valvola completa, con raccordi 1/4" SAE femmina e maschio, raccordo 45°

Désignation Designazione			Référence No. d'ordine
CA-1/4" SAE-B-45°	bleue	blu	4682390
CA-1/4" SAE-R-45°	rouge	rosso	4682404
CA-1/4" SAE-Y-45°	jaune	giallo	4682412



CA-2x1/4" SAE-Y-N-OD-45°

CA-2x1/4" SAE-Y-N-OD-45°

Vanne à boule avec 2 raccords 1/4" SAE femelle, 45° avec écrou et joint de néoprène
Référence 4687052

CA-2x1/4" SAE-Y-N-OD-45°

Rubinetti a sfera con 2 raccordi 1/4" SAE femmina, raccordo 45° con dado staccato e guarnizioni di neoprene.
No. d'ordine 4687052



CA-5/16" SAE

CA-5/16" SAE

Vanne avec raccords 5/16" SAE aux deux extrémités, avec poussoir

CA-5/16" SAE

Valvola a sfera con raccordo 5/16" SAE femmina e maschio, con premispillo

Désignation Designazione			Référence No. d'ordine
CA-5/16" SAE-B	bleue	blu	4661121
CA-5/16" SAE-R	rouge	rosso	4661139
CA-5/16" SAE-Y	jaune	giallo	4661147



CA-5/16" SAE-45°

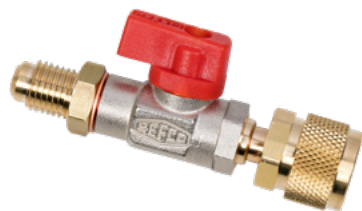
CA-5/16" SAE-45°

Vanne avec raccords 5/16" SAE aux deux extrémités, raccordo 45° avec poussoir

CA-5/16" SAE-45°

Valvola a sfera con raccordo 5/16" SAE femmina e maschio, raccordo 45° con premispillo

Désignation Designazione			Référence No. d'ordine
CA-5/16" SAE-B-45°	bleue	blu	4682420
CA-5/16" SAE-R-45°	rouge	rosso	4682438
CA-5/16" SAE-Y-45°	jaune	giallo	4682446



CA-1/4" SAE-5/16" SAE-Y

CA-1/4" SAE-5/16" SAE

Vanne avec raccord mâle 1/4" SAE et écrou tournant 5/16" SAE, avec poussoir

CA-1/4" SAE-5/16" SAE

Valvola a sfera con raccordo 1/4" SAE maschio e 5/16" SAE femmina, con premispillo

Désignation Designazione			Référence No. d'ordine
CA-1/4" SAE-5/16" SAE-B	bleue	blu	4661156
CA-1/4" SAE-5/16" SAE-R	rouge	rosso	4661164
CA-1/4" SAE-5/16" SAE-Y	jaune	giallo	4661172

CA-1/4" SAE-5/16" SAE-45°

Vanne avec raccord mâle 1/4" SAE et écrou tournant 5/16" SAE, raccord 45° avec poussoir

CA-1/4" SAE-5/16" SAE-45°

Valvola a sfera con raccordo 1/4" SAE maschio e 5/16" SAE femmina, raccordo 45° con premispillo

Désignation Designazione			Référence No. d'ordine
CA-1/4" SAE-5/16" SAE-B-45°	bleue	blu	4682455
CA-1/4" SAE-5/16" SAE-R-45°	rouge	rosso	4682463
CA-1/4" SAE-5/16" SAE-Y-45°	jaune	giallo	4682474

P-509/10

Joints néoprène noirs pour tous tuyaux REFCO, 10 pièces, incl. R410A
Référence 9880872

P-509/10

Guarnizioni in neoprene nere per tutti i tubi REFCO, 10 pezzi, incl. R410A
No. d'ordine 9880872

P-509/100

Comme ci-dessus, 100 pièces
Référence 9883980

P-509/100

Come sopra, 100 pezzi
No. d'ordine 9883980

P-509-T/10

Joint en PTFE pour tous tuyaux REFCO, 10 pièces, blanc, incl. R410A
Référence 9880871

P-509-T/10

Guarnizioni in PTFE per tutti tubi REFCO, 10 pezzi, bianco, incl. R410A
No. d'ordine 9880871

P-509-T/100

Comme ci-dessus, 100 pièces
Référence 9883979

P-509-T/100

Come sopra, 100 pezzi
No. d'ordine 9883979

P-513/10

Poussoir, 10 pièces
Référence 9880869

P-513/10

Percussore, 10 pezzi
No. d'ordine 9880869

P-513/100

Comme ci-dessus, 100 pièces
Référence 9883961

P-513/100

Come sopra, 100 pezzi
No. d'ordine 9883961

GASKET-REMOVER

Notre extracteur de joints toriques de précision à deux points est l'outil idéal pour la démontage des joints toriques sur les axes et dans les alésages. La forme unique de ses deux pointes différentes permet un retrait précis et efficace des joints toriques sans endommager les pièces environnantes. La poignée en aluminium striée assure une prise confortable et sécurisée pendant l'opération.

GASKET-REMOVER

Il nostro rimuovi O-ring di precisione con due punte è l'attrezzo ideale per una rimozione delicata e sicura degli O-ring su alberi e in fori. La forma unica delle sue due punte diverse consente una rimozione precisa ed efficiente degli O-ring, senza danneggiare la parte su cui sono montati né le parti circostanti. La impugnatura in alluminio zigrinato garantisce una presa comoda e sicura durante l'operazione.

- Outil monobloc avec une pointe courbée et une autre à 90°
- Facilitant le montage et le démontage des joints toriques et des joints d'étanchéité difficiles d'accès
- Permet une grande précision lors des opérations de montage et de démontage difficiles
- Poignée pratique en aluminium, deux crochets différents en acier allié
- Longueur totale : 170 mm
- Convient à toutes les dimensions de joints toriques

Référence 4688982

- Strumento mono pezzo con punta curva e punta angolata a 90°
- Per il montaggio e lo smontaggio facilitato degli O-ring e delle guarnizioni difficili da raggiungere
- Consente un'elevata precisione durante le operazioni di montaggio e smontaggio complesse
- Impugnatura pratica in alluminio, due ganci diversi in acciaio legato
- Lunghezza totale: 170 mm
- Adatto a tutte le dimensioni di O-ring

No. d'ordine 4688982



GASKET-REMOVER



CX-2-B

Vannes à boule pour tuyaux de charge

CX-2-B
Vanne sans accessoire bleue 1/4" Gaz
femelle des 2 extrémités
Référence 9881186

CX-2-R
Idem, rouge
Référence 9881185

CX-2-N
Idem, noire
Référence 9882535

Rubinetti a sfera per tubi di carica

CX-2-B
Valvola senza accessorio blu, 1/4" Gas
femmina
No. d'ordine 9881186

CX-2-R
Idem; rosso
No. d'ordine 9881185

CX-2-N
Idem; nero
No. d'ordine 9882535



CX-1/4"SAE-B

CX-1/4"SAE-B
Vanne avec raccords 1/4" SAE mâle
1/4" SAE femelle, bleue
Référence 9881184

CX-1/4"SAE-R
Idem, rouge
Référence 9881183

CX-1/4"SAE-B
Valvola con raccordi, 1/4" SAE maschio
1/4" SAE femmina, blu
No. d'ordine 9881184

CX-1/4"SAE-R
Idem; rosso
No. d'ordine 9881183

CX-3/16"SAE-B
Vanne avec raccords 1/4" SAE mâle
3/16" SAE femelle, bleue
Référence 9882158

CX-3/16"SAE-R
Idem, rouge
Référence 9881182

CX-3/16"SAE-B
Valvola con raccordi, 1/4" SAE maschio
3/16" SAE femmina, blu
No. d'ordine 9882158

CX-3/16"SAE-R
Idem; rosso
No. d'ordine 9881182



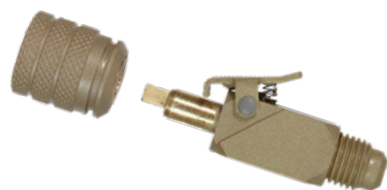
CX-3/8"SAE-R

CX-3/8"SAE-B
Vanne avec raccords 3/8" SAE mâle
3/8" SAE femelle, bleue
Référence 9881181

CX-3/8"SAE-R
Idem, rouge
Référence 9881180

CX-3/8"SAE-B
Valvola con raccordi 3/8" SAE maschio
3/8" SAE femmina blu
No. d'ordine 9881181

CX-3/8"SAE-R
Idem; rosso
No. d'ordine 9881180



V-35010



V-35012

V-35010

Raccord droit, Connexion: 1/4" SAE
Référence 4681254

V-35010/5

Raccord droit, 5 pièces, Connexion: 1/4" SAE
Référence 9884825

V-35012

Raccord coudé, Connexion: 1/4" SAE
Référence 4681246

V-35012/5

Raccord coudé, 5 pièces
Connexion: 1/4" SAE
Référence 9884826

V-35410

Raccord droit pour R410A/R32
Connexion: 1/4" SAE x 5/16" SAE
Référence 4681262

V-35410/5

Raccord droit pour R410A/R32, 5 pièces
Connexion: 1/4" SAE x 5/16" SAE
Référence 4666336

V-35412

Raccord coudé pour R410A/R32
Connexion: 1/4" SAE x 5/16" SAE
Référence 4681270

V-35412/5

Raccord coudé pour R410A/R32, 5 pièces
Connexion: 1/4" SAE x 5/16" SAE
Référence 4666344

V-35010-410/5

Raccord droit avec deux poussoir, 5 pièces.
Connexion: 1/4" SAE x 5/16" SAE
Référence 4676625

V-35012-412/5

Raccord coudé avec deux poussoir, 5 pièces.
Connexion: 1/4" SAE x 5/16" SAE
Référence 4676633

V-35010+35012

Set de chaque 1 raccord droit et raccord
coudé, Connexion: 1/4" SAE
Référence 4682497

V-35410+35412

Set de chaque 1 raccord droit et raccord
coudé pour R410A/R32
Connexion: 1/4" SAE x 5/16" SAE
Référence 4682501

V-35010/12-DS/10

Set de joints toriques, 10 pièces
Référence 4682799

V-35410/12-DS/10

Set de joints toriques, 10 pièces
Référence 4682803

V-35010

Raccordo diritto, Raccordo: 1/4" SAE
No. d'ordine 4681254

V-35010/5

Raccordo diritto, 5 pezzi, Raccordo: 1/4" SAE
No. d'ordine 9884825

V-35012

Raccordo angolato, Raccordo: 1/4" SAE
No. d'ordine 4681246

V-35012/5

Raccordo angolato, 5 pezzi
Raccordo: 1/4" SAE
No. d'ordine 9884826

V-35410

Raccordo diritto per R410A/R32
Raccordo: 1/4" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4681262

V-35410/5

Raccordo diritto per R410A/R32, 5 pezzi
Raccordo: 1/4" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4666336

V-35412

Raccordo angolato per R410A/R32
Raccordo: 1/4" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4681270

V-35412/5

Raccordo angolato per R410A/R32, 5 pezzi
Raccordo: 1/4" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4666344

V-35010-410/5

Raccordo diritto con 2 dadi zigrinati, 5 pezzi.
Raccordo: 1/4" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4676625

V-35012-412/5

Raccordo angolato con 2 dadi zigrinati, 5 pezzi.
Raccordo: 1/4" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4676633

V-35010+35012

Kit composto da 1 raccordo diritto e
1 raccordo angolato, Raccordo: 1/4" SAE
No. d'ordine 4682497

V-35410+35412

Kit composto da 1 raccordo diritto e
1 raccordo angolato per R410A/R32
Raccordo: 1/4" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4682501

V-35010/12-DS/10

Set di guarnizioni, 10 pz.
No. d'ordine 4682799

V-35410/12-DS/10

Set di guarnizioni, 10 pz.
No. d'ordine 4682803

Outils de montage

Strumenti di montaggio





PLUS D'INFOS
PIÙ INFO

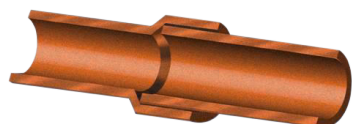
FLARE-e



HY-EX-6



HY-EX-6



Appareil à manchonner

FLARE-e

Outil à évaser alimenté par batterie avec 6 pinces.

Référence 4689045

HY-EX-6

Pince hydraulique à emboiture avec 6 têtes à emboîtures adaptées pour les tubes de $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{5}{8}$ ", $\frac{3}{4}$ ", $\frac{7}{8}$ ", $1\frac{1}{8}$ " diamètres. Ce kit contient un ébavureur résistant et est livré dans une mallette en plastique très pratique.

Grâce à la pression hydraulique, cet expandeur léger permet d'élargir parfaitement les tubes en cuivre et en aluminium en quelques simples mouvements de pompe.

Manipulation avec une main:

Le mécanisme hydraulique permet une utilisation sans grand effort avec une seule main contrairement à une pince classique.

Économique en place:

Grâce à la forme compacte du pistolet, il est également possible de travailler sur des emplacements difficilement d'accès.

Angle de 120°:

Nécessite peu de force de pompage et permet un maniement ergonomique.

Têtes échangeables:

Disponible en différentes versions en pouces et métriques: Adaptées à tous les tubes en cuivre HVAC/R.

Compatible avec expandeurs REFCO:

Kit d'outils également adapté pour les expandeurs d'autres marques.

Comprend un ébavureur

RFA-209-STYLO-HD: Permet une fixation facile des têtes à emboîtures.

Dimensions:

Longueur: 25 cm (10"), largeur: 4,5 cm (1,75"), hauteur: 12 cm (5")

Poids:

1,2 kg (2,6 lbs)

Matériaux tubes:

Uniquement pour les tubes souples. Cuivre, aluminium, laiton chromé.

Référence 4687047

HY-EX-6-M

Kit Pince hydraulique à emboiture, métrique, adaptées pour les tubes de 10 mm, 12 mm, 16 mm, 18 mm, 22 mm et 28 mm diamètres.

Référence 4687303

Allargatubo a leva

FLARE-e

Flangiatubo a batteria con 6 morsetti.

No. d'ordine 4689045

HY-EX-6

Espansore idraulico con set di 6 testine per tubi con diametro (in pollici) da $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{5}{8}$ ", $\frac{3}{4}$ ", $\frac{7}{8}$ ", $1\frac{1}{8}$ ". Completo di robusto sbavatore e pratica valigetta in ABS.

Grazie al peso contenuto e al meccanismo idraulico, l'espansore consente di allargare a piacere con la massima facilità e con pochi, rapidi movimenti qualunque tubo in rame e alluminio.

Super maneggevole: Il meccanismo idraulico e il tasto di sgancio rapido fanno sì che l'utensile possa essere utilizzato con una sola mano. Le testine, scalinate al laser, si avviano con estrema facilità.

Adatto anche agli spazi ridotti:

Grazie alla sua forma compatta a pistola può essere utilizzato senza problemi anche nei punti di più difficile accesso.

Angolazione a 120°:

Grazie alla sua forma ergonomica richiede meno sforzo e si lascia maneggiare più facilmente.

Testine intercambiabili:

Adatte a tutti i comuni tubi in rame HVAC/R con dimensioni in pollici. Sono disponibili anche testine per tubi in rame con dimensioni in millimetri.

Compatibile con espansori REFCO:

Perfetto anche come integrazione a espansori di altre marche.

Comprensivo di sbavatore

RFA-209-STYLO-HD: Per un agevole montaggio delle testine di espansione.

Dimensioni:

Lunghezza 25 cm (10"), larghezza 4,5 cm (1,75"), altezza 12 cm (5")

Peso:

1,2 kg (2,6 lbs)

Materiali lavorabili:

Metalli morbidi quali rame, alluminio e ottone

No. d'ordine 4687047

HY-EX-6-M

Set espansore idraulico completo, metrico, per tubi con diametro da 10 mm, 12 mm, 16 mm, 18 mm, 22 mm e 28 mm diametri.

No. d'ordine 4687303



HY-EX-10



HY-EX-7
Têtes de rechange /
Teste di ricambio



HY-EX-10

Malette identique mais avec 10 têtes à emboîtures adaptées pour les tubes de 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 1/4" diamètres.

Référence 4687431

HY-EX-7

Malette identique mais avec 7 têtes à emboîtures adaptées pour les tubes de 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" et 1" diamètres.

Référence 4687358

HY-EX-7-M

Comme HY-EX-6-M, métrique, mais avec 7 têtes à emboîture, adaptées pour les tubes de 6, 10, 12, 16, 18, 22 et 28 mm diamètres.

Référence 4687959

HY-EX

Pince à emboîture seule sans têtes à emboîtures, livré dans une mallette en plastique très pratique.

Référence 4687048

HY-EX têtes de rechange

Compatible avec la série HY-EX, les modèles 14297-RF/14298-RF, et tous les outils d'expansion courants

HY-EX-10

Come sopra ma con 10 testine per tubi con diametro (in pollici) da 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 1/4".

No. d'ordine 4687431

HY-EX-7

Come HY-EX-6, ma con 7 testini per tubi (in pollici) da 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" e 1" diametri.

No. d'ordine 4687358

HY-EX-7-M

Come HY-EX-6-M, metrico, ma con 7 testine per tubi con diametro (in pollici) da 6, 10, 12, 16, 18, 22 e 28 mm diametri.

No. d'ordine 4687959

HY-EX

Espansore idraulico senza testine, in valigetta robusta

No. d'ordine 4687048

HY-EX testine di ricambio

Compatibile con la serie HY-EX, i modelli 14297-RF/14298-RF e tutti gli utensili per espansione comuni

Désignation Designazione	Ø du tube Ø tubo	Référence No. d'ordine
HY-EX-1/4"	1/4"	4687344
HY-EX-5/16"	5/16"	4687346
HY-EX-3/8"	3/8"	4687367
HY-EX-1/2"	1/2"	4687366
HY-EX-5/8"	5/8"	4687365
HY-EX-3/4"	3/4"	4687368
HY-EX-7/8"	7/8"	4687369
HY-EX-1"	1"	4687345
HY-EX-1 1/8"	1 1/8"	4687370
HY-EX-1 1/4"	1 1/4"	4687478
HY-EX-1 3/8"	1 3/8"	4687347
HY-EX-1 1/2"	1 1/2"	4687477
HY-EX-1 5/8"	1 5/8"	4687348
HY-EX-6MM	6 mm	4687949
HY-EX-8MM	8 mm	4687441
HY-EX-10MM	10 mm	4687442
HY-EX-12MM	12 mm	4687443
HY-EX-15MM	15 mm	4687444
HY-EX-16MM	16 mm	4687445
HY-EX-18MM	18 mm	4687446
HY-EX-22MM	22 mm	4687447
HY-EX-25MM	25 mm	4687448
HY-EX-28MM	28 mm	4687449
HY-EX-35MM	35 mm	4687479
HY-EX-42MM	42 mm	4687450

HY-OIL

Huile hydraulique pour HY-EX, 50 ml
Référence 4687579

HY-OIL

Olio idraulico per HY-EX, 50 ml
No. d'ordine 4687579



HY-OIL



14297-RF / 14298-RF



14297-01

Appareil à manchonner**14297-RF**

Appareil à manchonner REFCO
 Complet avec pince et 6 têtes dans
 un boîtier pour tubes Ø 5/8", 3/4", 7/8", 1",
 1 1/8"

Référence 4669687**14298-RF**

Appareil à manchonner REFCO
 Complet avec pince et 6 têtes dans un
 boîtier. Ø 10, 12, 15, 16, 18, 22 mm.

Référence 4669696**Têtes de rechange**

Compatible avec les modèles
 14297-RF/14298-RF, et tous les outils
 d'expansion courants

Désignation <i>Designazione</i>	Ø du tube <i>Ø tubo</i>	Référence <i>No. d'ordine</i>
14297-RF-5/8"	5/8"	4669726
14297-RF-3/4"	3/4"	4669734
14297-RF-7/8"	7/8"	4669742
14297-RF-1"	1"	4669750
14298-RF-12MM	12 mm	4669806
14298-RF-15MM	15 mm	4669815
14298-RF-16MM	16 mm	4669823
14298-RF-18MM	18 mm	4669831
14298-RF-22MM	22 mm	4669849
14298-RF-25MM	25 mm	4669866
14298-RF-28MM	28 mm	4669857

Têtes de rechange

Désignation <i>Designazione</i>	Ø du tube <i>Ø tubo</i>	Référence <i>No. d'ordine</i>
14297-5/8"	5/8"	9881684
14297-3/4"	3/4"	9881683
14297-7/8"	7/8"	9881682
14297-1"	1"	9881681
14297-1 1/8"	1 1/8"	9881680
14298-10MM	10 mm	9881679
14298-12MM	12 mm	9881678
14298-15MM	15 mm	9881677
14298-16MM	16 mm	9881676
14298-18MM	18 mm	9881675
14298-22MM	22 mm	9881674
14298-25MM	25 mm	9882286
14298-28MM	28 mm	9881673

Allargatubo a leva**14297-RF**

Allargatubo a leva REFCO
 Apparecchio completo con 6 testine con
 custodia in lamiera per tubi Ø 5/8", 3/4", 7/8", 1",
 1 1/8"

No. d'ordine 4669687**14298-RF**

Allargatubo a leva REFCO
 Apparecchio completo con 6 testine con
 custodia in lamiera per tubi Ø 10, 12, 15,
 16, 18, 22 mm.

No. d'ordine 4669696**Testine di ricambio**

Compatibile con i modelli
 14297-RF/14298-RF e tutti gli utensili
 per espansione comuni



HY-TELL



HY-TELL bending adapters



HY-TELL-ANGLE-MASTER



TELL-7



TELL-7



TELL-7-AD

HY-TELL

La nouvelle cintreuse hydraulique de tuyau convient pour tubes diamètre de $\frac{1}{4}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{5}{8}$ ", $\frac{3}{4}$ ", $\frac{7}{8}$ "

et offre les fonctionnalités suivantes:

- Assistance au cintrage
- Peu d'effort pour cintrer les tubes
- Position stable sur la table
- Changement facile et rapide des outils
- Poids: 2,7 kg
- Fournie en valise plastique robuste.

Référence 4688017

Pièces détachées

Désignation	Adaptateurs pour le cintrage	Rayon de courbure	Barre	Poignée	Référence
Designazione	Adattatori	Raggio di curvatura	Barra	Maniglia	No. d'ordine
HY-TELL-BA- $\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{4}$ "	31			4688022
HY-TELL-BA- $\frac{5}{16}$ "	$\frac{5}{16}$ "	31			4688023
HY-TELL-BA- $\frac{3}{8}$ "	$\frac{3}{8}$ "	31			4688024
HY-TELL-BA- $\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	34			4688025
HY-TELL-BA- $\frac{5}{8}$ "	$\frac{5}{8}$ "	49			4688026
HY-TELL-BA- $\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	80			4688027
HY-TELL-BA- $\frac{7}{8}$ "	$\frac{7}{8}$ "	88			4688028
HY-TELL-SB			court/corto		4688029
HY-TELL-MB			moyen/medio		4688030
HY-TELL-LB			long/lungo		4688031

HY-TELL-ANGLE-MASTER

Rapporteur d'angle pour HY-TELL
Référence 4688032

HY-TELL-CASE

Malette robuste en plastique de rechange pour HY-TELL
Référence 4688154

HY-TELL

Il nuovo piegatubi idraulico è adatto per tubi con diametro da $\frac{1}{4}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{5}{8}$ ", $\frac{3}{4}$ ", $\frac{7}{8}$ "

e presenta le caratteristiche seguenti:

- Assistenza per l'angolo di curvatura
- Non è necessario una forza eccessiva per la curvatura del tubo
- Posizione solida sul tavolo
- Cambio facile e veloce degli attrezzi
- Peso: 2,7 kg
- Fornita in una valigia robusta.

No. d'ordine 4688017

Pezzi di ricambi

HY-TELL-ANGLE-MASTER

Calibro angolare per HY-TELL
No. d'ordine 4688032

HY-TELL-CASE

Valigetta di ricambio in plastica per HY-TELL
No. d'ordine 4688154

TELL-7

Cintreuse arbalète multi taille, pour une mise en œuvre simple et ergonomique.
Pour tubes diamètre:
 $\frac{1}{4}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{5}{8}$ ", $\frac{3}{4}$ ", $\frac{7}{8}$ "
Ne convient pas au cuivre dur.
Fournie en valise plastique robuste.
Référence 4666076

TELL-7

Piegatubi a forma di balestra, semplice da usare maneggevole e ergonomico.
Per diametri:
 $\frac{1}{4}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{5}{8}$ ", $\frac{3}{4}$ ", $\frac{7}{8}$ "
Non adatto per rame duro.
Fornita in una valigia robusta.
No. d'ordine 4666076

Pièces détachées

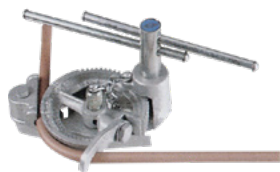
Désignation	Mors	Rayon de courbure	Barre	Poignée	Référence
Designazione	Adattatori	Raggio di curvatura	Barra	Maniglia	No. d'ordine
TELL-7-BA- $\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{4}$ "	30			4669432
TELL-7-BA- $\frac{5}{16}$ "	$\frac{5}{16}$ "	26			4669440
TELL-7-BA- $\frac{3}{8}$ "	$\frac{3}{8}$ "	35			4669458
TELL-7-BA- $\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	38			4669466
TELL-7-BA- $\frac{5}{8}$ "	$\frac{5}{8}$ "	52			4669475
TELL-7-BA- $\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	70			4669483
TELL-7-BA- $\frac{7}{8}$ "	$\frac{7}{8}$ "	85			4669491
TELL-7-SB			courte/corto		4669416
TELL-7-LB			longue/lungo		4669407
TELL-7-HANDLE				complète/completo	4669513

TELL-7-AD

Inverseur d'angle pour cintreuse Tell-7.
Idéal pour les angles extérieurs.
Référence 4669679

TELL-7-AD

Adattatore per piegamento al contrario
No. d'ordine 4669679



270-F

Ressorts à cintrer

270-F
Cintreuse à crémaillère
Pour Ø de 3/8" à 1/2"

Cintreuses

Désignation
Designazione

270-F-06
270-F-08

Molle curvatubo

270-F
Curvatubo a cremagliera
Per Ø 3/8" a 1/2"

Curvatubi

Ø du tube
Ø tubo

Référence
No. d'ordine

9881656
9881655

Ressorts à cintrer

Désignation Designazione	Ø ext. du tube inch
BS-4	1/4"
BS-5	5/16"
BS-6	3/8"
BS-7	7/16"
BS-8	1/2"
BS-10	5/8"
BS-12	3/4"

Molle curvatubo

Ø tube mm	Référence No. d'ordine
6	9881648
8	9881642
10	9881641
	9881640
12	9881639
16	9881638
	9881637



BS-6

BS-77
Sachet comprenant les 7 ressorts, dans
un sachet plastique
Référence 9881635

BS-77M
Sachet de 5 ressorts métriques
(BS-4, BS-5, BS-6, BS-8, BS-10), dans un
sachet plastique
Référence 9881636

BS-44
Sachet de 4 ressorts
(BS-4, BS-6, BS-8, BS-10), dans un sachet
plastique
Référence 9884890

BS-75Z
Sachet de 5 ressorts
(BS-4, BS-6, BS-8, BS-10, BS-12), dans un
sachet plastique
Référence 4676438

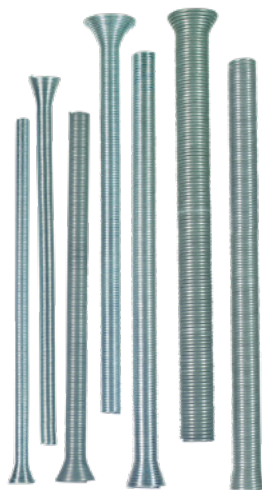
BS-77
Set di 7 pezzi, en sacchetto di plastica

No. d'ordine 9881635

BS-77M
Set di 5 pezzi
(BS-4, BS-5, BS-6, BS-8, BS-10),
en sacchetto di plastica
No. d'ordine 9881636

BS-44
Set di 4 pezzi
(BS-4, BS-6, BS-8, BS-10), en sacchetto
di plastica
No. d'ordine 9884890

BS-75Z
Set di 5 pezzi
(BS-4, BS-6, BS-8, BS-10, BS-12),
en sacchetto di plastica
No. d'ordine 4676438



BS-77



RFA-364-FH-04



RFA-368-FH



14295



14295

Cintrage jusqu'à 180° / Curvatura fino a 180°

Désignation Designazione	Rayon de courbure Raggio di curvatura	Ø du tube Ø tubo	Référence No. d'ordine
RFA-364-FH-04	15	1/4"	9881670
RFA-364-FH-05	18	5/16"	9881669
RFA-364-FH-06	25	3/8"	9881668
RFA-364-FH-08	40	1/2"	9881667
RFA-364-FH-10	60	5/8"	9881666
RFA-364-FH-12	80	3/4"	9881665

RFA-368-FH

Cintreuse triple pour tubes Ø 1/4", 5/16" et 3/8"
jusqu'à 90°
rayon de courbure 25 mm
Référence 9881657

RFA-368-FH

Curvatubi per tre diametri
Ø 1/4", 5/16" e 3/8", curva fino a 90°
raggio di curvatura 25 mm
No. d'ordine 9881657

14295

Cintreuse pour tuyaux jusqu'à Ø 12 mm
Cintreuse manuelle de précision pour
tuyaux en aluminium ou en cuivre de
Ø 6 à 12 mm ou 1/4" à 1/2".

- Compacte
- Idéale sur les sites de travail
- S'utilise d'une seule main
- Mors facilement interchangeables
grâce à la fixation à baïonnette
- Pour gaucher et droitier

Référence 9881671

14295

Curvatubo per tubi fino a Ø 12 mm
Curvatubo a una sola mano per curve
di precisione per tubi di rame e alluminio
con diametri da 6 a 12 mm.

- Compatto
- Utilizzabile con una sola mano
- Matrici con attacco a baionetta
- Per mancino e destrimano

No. d'ordine 9881671

Tableau de mesures / Tabella di misure

Ø tube Ø tubo mm ≈	Rayon de courbure (mm) Radius (mm)	Réduction (mm) Riduzione (mm)		Mesure (mm) Misura (mm)
		à 45° a 45°	à 90° a 90°	
6 ≈ 1/4	23,5	1,2	11,5	5
8 ≈ 5/16	28	1,4	14	7
10 ≈ 3/8	34	1,8	17,5	7,5
12 ≈ 1/2	37,5	1,9	19	8,5



RS-16



RS-25



RS-35



RS-42



RS-67



RS-001/3



14338

Coupe-tube

Le coupe-tube télescopique robuste permet un travail de précision sur les tubes en cuivre.

- Trois galets de guidage pour une coupe précise
- Tige facilement réglable pour un réglage aisé de la molette de coupe
- La butée de fin de course empêche d'endommager la molette de coupe
- Incluant la molette de rechange

RS-16

Coupe-tube Ø 3 mm à 16 mm / 1/8" - 5/8"
Référence 4682722

RS-25

Coupe-tube Ø 3 mm à 25 mm / 1/8" - 1"
Référence 4682730

RS-35

Coupe-tube Ø 3 mm à 35 mm / 1/8" - 1 1/8"
Ebavureur inclus
Référence 4682748

RS-42

Coupe-tube Ø 3 mm à 42 mm / 1/8" - 1 1/2"
Ebavureur inclus
Référence 4682756

RS-67

Coupe-tube Ø 6 mm à 67 mm / 1/4" - 2 5/8"
Ebavureur inclus
Référence 4686904

RS-001/3

Molettes de remplacement pour RS-16, RS-25, RS-35, RS-42, RS-67, 3 pces.
Référence 4687097

RFA-001/3

Molettes de remplacement pour RFA-174-F, RFA-206-FB, RFA-274-FC, RFA-312-FB. 3 pces.
Référence 4687096

14338

Appareil à rétreint pour tubes de Ø de 1/8" à 1 1/8" = 3 à 32 mm
Référence 9881622

Tagliatubo a cricco

Il tagliatubo robusto per il rame con avanzamento veloce per un taglio perfetto.

- Rulli a tre guide per tagli precisi
- Mandrino facilmente regolabile per regolare facilmente la rotella da taglio
- Fine corsa che evita danni alla rotella da taglio
- Rotella da taglio di riserva compresa

RS-16

Tagliatubo per diametri da 3 a 16 mm
No. d'ordine 4682722

RS-25

Tagliatubo per diametri da 3 a 25 mm
No. d'ordine 4682730

RS-35

Tagliatubo per diametri da 3 a 35 mm
Incl. Sbavatore
No. d'ordine 4682748

RS-42

Tagliatubo per diametri da 3 a 42 mm.
Incl. Sbavatore
No. d'ordine 4682756

RS-67

Tagliatubo per diametri da 6 a 67 mm
Incl. Sbavatore
No. d'ordine 4686904

RS-001/3

Rotelle di ricambio per RS-16, RS-25, RS-35, RS-42, RS-67, 3 pz.
No. d'ordine 4687097

RFA-001/3

Rotelle di ricambio per RFA-174-F, RFA-206-FB, RFA-274-FC, RFA-312-FB. 3 pz.
No. d'ordine 4687096

14338

Restrittore per diametri da 1/8" a 1 1/8" = 3 a 32 mm
No. d'ordine 9881622



RFA-313-STYLO-HD

RFA-313-STYLO-HD

- Ébavureur à fraise de haute qualité en forme de stylo compact pour un ébavurage rapide et uniforme
- Utilisation facile grâce à la tête pivotante
- Ébavure les bords rugueux ou irréguliers de l'acier, de l'aluminium, du cuivre et du plastique
- Têtes interchangeables en acier HSS robuste et durable

Référence 4688790

RFA-313-STYLO-HD

- Sbavatore di alta qualità a forma di penna compatta per una sbavatura rapida e nitida
- Facile da usare grazie alla testa ruotabile
- Sbavatura di bordi ruvidi o irregolari di acciaio, alluminio, rame e materie plastiche
- Teste sostituibili in robusto e durevole acciaio HSS

No. d'ordine 4688790



RFA-242-HD

RFA-242-HD

- Ébavureur de haute qualité avec poignée ergonomique pour un ébavurage rapide et propre
- Facile à utiliser
- Ébavure les bords rugueux ou irréguliers de l'acier, de l'aluminium, du cuivre et du plastique
- Fraise en acier HSS à trois lames qui est interchangeable. Robuste et durable

Référence 4688781

RFA-242-HD

- Sbavatore di alta qualità con impugnatura ergonomica per una sbavatura rapida e nitida
- Facile da usare
- Sbavatura di bordi ruvidi o irregolari di acciaio, alluminio, rame e plastica.
- Svasatura a tre scanalature sostituibile in robusto e durevole acciaio HSS

No. d'ordine 4688781



RFA-209-STYLO-HD

RFA-209-STYLO-HD

- Ébavureur résistant avec lame tournante
- Ébarbe les bords rugueux et irréguliers en acier, aluminium, cuivre et plastique
- Lames interchangeables en cobalt solide et durable

Référence 4687051

RFA-209-STYLO-HD

- Estremamente resistente sbavatubo con lama girevole
- Sbava i bordi ruvidi o irregolari di acciaio, alluminio, rame e plastica
- Lame cambiabili di robusto e durevole cobalto

No. d'ordine 4687051



RFA-209-STYLO

RFA-209-STYLO

Ébavureur à main à lame tournante

Référence 9883750

RFA-209-STYLO

Sbavatubo maneggevole con lamette girevole

No. d'ordine 9883750



RFA-209

RFA-209

Ébavureur intérieur/extérieur

Référence 9881649

RFA-209

Sbavatubo

No. d'ordine 9881649



RFA-313-STYLO-HD-HEAD

RFA-313-STYLO-HD-HEAD

Tête de rechange pour RFA-313-STYLO-HD et RFA-209-STYLO-HD

Référence 4688791

RFA-313-STYLO-HD-HEAD

Testina di ricambio per RFA-313-STYLO-HD e RFA-209-STYLO-HD

No. d'ordine 4688791



RFA-242-HD-HEAD

RFA-242-HD-HEAD

Fraise à trois lèvres de rechange pour RFA-242-HD. Convient également pour la poignée de 14142

Référence 4688792

RFA-242-HD-HEAD

Svasatura di ricambio a tre scanalature per RFA-242-HD. Adatto anche per la maniglia da 14142.

No. d'ordine 4688792



RFA-209-01/3

RFA-209-01/3

Lames de rechange pour RS-35, RS-42 et RFA-209-STYLO-HD, en cobalt solide et durable, 3 pces.

Référence 4687065

RFA-209-01/3

Lame di ricambio per RS-35, RS-42 e RFA-209-STYLO-HD, di robusto e durevole cobalto, 3 pz.

No. d'ordine 4687065



RF-888-Z



RF-888-M-KLEMMBALKEN



RF-899-Z



STK-3



RF-275-FSM

Dudgeonnières

Dudgeonnière excentrique

RF-888-Z

Dudgeonnière débrayable et excentrique à 45° en pouces. Fabriquée en acier forgé de haute qualité.

Pour tubes de diamètres:

Ø 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4"

L'outil est fourni en coffret plastique.

Référence 4506171

RF-888-M-KLEMMBALKEN

Etrier en version métrique pour RF-888-M

Référence 4679577

RF-888-M

Dudgeonnière excentrique à 45° en millimètres. Fabriquée en acier forgé de haute qualité.

Pour tubes de diamètres:

Ø 6, 8, 10, 12, 14, 16, 19 mm.

L'outil est fourni en coffret plastique.

Référence 4506180

RF-899-Z

Dudgeonnière excentrique, débrayable, à cliquet qui permet le travail dans des faibles espaces.

Fabriquée en acier forgé, elle permet le travail des tubes de dimensions suivantes:

3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4"

Livrée en coffret plastique robuste.

Référence 4666068

STK-3

Nouveau kit d'outillage contenant RS-35

coupe-tube (Ø 3 à 35 mm / 1/8" à 1 3/8"),

RFA-209 ebarbeur intérieur / extérieur et

RF-888-Z dudgeonnière débrayable et

excentrique à 45° en pouces pour tubes

de diamètres: Ø 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4"

Livré en coffret plastique robuste

Référence 4687018

Dudgeonnière-évaser
en mm ou en pouces

RF-275-FS

Dudgeonnière à 45° et évaser en pouces.

Fabriquée en acier forgé de haute qualité.

Pour tubes de diamètres:

3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"

L'outil est fourni dans un étui plastique qui permet de ranger chaque pièce à sa place.

Référence 9881575

RF-275-FSM

Dudgeonnière à 45° et évaser en mm.

Fabriquée en acier forgé de haute qualité.

Pour tubes de diamètres:

6 – 8 – 10 – 12 – 15 – 16 mm.

L'outil est fourni dans un étui plastique qui permet de ranger chaque pièce à sa place.

Référence 9881574

Flangiatubi

Flangiatubo a Frizione

RF-888-Z

Flangiatubo eccentrico a Frizione, 45° per tubi in pollici in acciaio fucinato ad alta qualità adatto a sequenti diametri:

Ø 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4"

Viene fornito in una solida valigetta.

No. d'ordine 4506171

RF-888-M-KLEMMBALKEN

Barra flangiatubo metrica per RF-888-M

No. d'ordine 4679577

RF-888-M

Flangiatubo a Frizione, 45° per tubi metrici in acciaio fucinato ad alta qualità adatto a sequenti diametri:

Ø 6, 8, 10, 12, 14, 16, 19 mm.

Viene fornito in una solida valigetta.

No. d'ordine 4506180

RF-899-Z

Flangiatubo per tubi in pollici, con manopola a cricco per facilitare il lavoro in posti stretti.

In acciaio fucinato adatto per i sequenti diametri:

3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4"

Il flangiatubo è fornito in una solida valigetta.

No. d'ordine 4666068

STK-3

Il nuovo set di strumenti contiene RS-35

Tagliatubo (Ø 3 a 35 mm / 1/8" a 1 3/8"),

RFA-209 Sbavatubo e RF-888-Z Flangiatubo

eccentrico a frizione, 45° per tubi

adatto a sequenti diametri:

Ø 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4"

Viene fornito in una solida valigetta

No. d'ordine 4687018

Allargatubo-flangiatubo
in mm e pollici

RF-275-FS

Flangiatubo a 45° e allargatubo in pollici. Fabbricato in acciaio fucinato di alta qualità.

Per tubi con diametri:

3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"

Utensile consegnato in valigetta di plastica.

No. d'ordine 9881575

RF-275-FSM

Flangiatubi a 45° e allargatubo in mm.

Fabbricato in acciaio fucinato di alta qualità. Per tubi con diametri:

6 – 8 – 10 – 12 – 15 – 16 mm.

Utensile consegnato in valigetta di plastica.

No. d'ordine 9881574



RF-175-FS

RF-175-FS

Dudgeonnière à 45° et évaseur en
pouces.
Fabriqué en acier forgé de haute qualité.
Pour tubes de diamètres:
Ø 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4".
L'outil est fourni en coffret plastique.
Référence 4506198

RF-175-FS

Flangiatubo a 45° in acciaio fucinato ad
alta qualità per tubi in diametro:
Ø 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4".
Viene fornito in una solida valigetta.

No. d'ordine 4506198



525-F

525-F

Dudgeonnière «Grabber»
Pour tubes de Ø 3/16" à 5/8" et 5 à 16 mm.
Référence 9881571

525-F

Flangiatubo «Grabber»
Con diametri da 3/16" a 5/8" e 5 a 16 mm.
No. d'ordine 9881571



T21000

T21100

Evaseurs

Désignation
Designazione

T21002
T21003
T21004
T21005
T21006
T21007
T21008
T21010
T21012
T21014
T21018

T21000
Jeu de 7 évaseurs de 1/8" à 1/2"
Référence 9881609

T21100
Evaseur multiple de 1/4" à 3/4"
sur le même évaseur
Référence 9881608

Punzoni

Ø intérieur du tube
Ø del tubo

1/8"
3/16"
1/4"
5/16"
3/8"
7/16"
1/2"
5/8"
3/4"
7/8"
1 1/8"

Référence
No. d'ordine

9881620
9881619
9881618
9881617
9881616
9881615
9881614
9881613
9881612
9881611
9881610

T21000
Serie di 7 punzoni da 1/8" a 1/2"
No. d'ordine 9881609

T21100
Un punzone da 1/4" a 3/4"
No. d'ordine 9881608



14285

14285
Pinze à obturer
De construction robuste pour effectuer
une obturation sur les tubes des systèmes
hermétiques jusqu'à un diamètre de 3/8"
Référence 9881530

Pinze schiacciatiubi

14285
Pinze schiacciatiubi
Pinze schiacciatiubi a rotazione per tubi di
rame fino al diametro di 10 mm

No. d'ordine 9881530



14280

14280
Pinze à obturer
Recommandé pour lignes de montage,
pour tube en cuivre de diamètres de 3/16"
à 3/8", épaisseur max. 1 mm
Référence 9881529

14280
Pinze schiacciatiubi
Indicate per linee di montaggio, per tubo
di rameico con diametro da 5 a 10 mm,
spessore massimo 1 mm
No. d'ordine 9881529



RFA-105-FF

RFA-105-FF
Outil à obturer
Pour tube de diamètres de 1/4", 5/16", 3/8" et 1/2"
Référence 9881528

RFA-105-FF
Pinze schiacciatiubi
Per diametri 1/4", 5/16", 3/8" e 1/2"
No. d'ordine 9881528



14200

14200
Pinze à obturer
Pour tubes jusqu'à 8 mm de diamètre
Référence 9881527

14200
Pinze schiacciatiubi
Per tubi fino al diametro 8 mm
No. d'ordine 9881527



14210

Pinze d'intervention

14210
Pinze d'intervention en chrome vanadium de haute qualité avec pointe remplaçable et joint en caoutchouc pour une meilleure étanchéité.
Raccord 1/4" SAE avec valve Schrader.

Pour l'intervention rapide sur les réfrigérateurs et les congélateurs (pour tubes de Ø 6 mm ou 1/4").
Dès la mise en place de la pince, il est possible de tirer au vide et de recharger le système.

Référence 9881526

14210-01/10
Aiguille perforante avec joint en caoutchouc Ø 6 mm
Référence 4665550

Pinza perforante

14210
Pinza perforante in cromo vanadio d'acciaio di qualità con punta cambiabile e guarnizione di gomma per una migliore densità. Raccordo 1/4" SAE con valvola Schrader.

Per tubi con diametro 6 mm o 1/4" con attacco da 1/4" per il collegamento al tubo flessibile. Permette in Pinza perforante per tubi con diametro 6 mm o 1/4" con attacco da 1/4" per il collegamento al tubo flessibile.

Permette in maniera rapida ed economica l'intercettazione per caricare e controllare la pressione interna.
No. d'ordine 9881526

14210-01/10
Ago perforante con guarnizione di gomma Ø 6 mm
No. d'ordine 4665550



14210-01



14215

14215
Coupe-tubes capillaires
Un outil idéal pour couper les tubes sans bavures
Référence 9881087

14215
Pinza tagliacapillari
Consente un taglio netto e preciso senza restringere la sezione interna del tubo
No. d'ordine 9881087



R6950



RMK



RZK



R6810



R6964A



R6967



6960-6962L

R6950

Clé à cliquet à fine denture de haute qualité pour divers travaux dans la réfrigération. Idéale dans les endroits exigus. Son mécanisme à 60 dents lui permet de toujours travailler avec un angle parfait. Spécialement conçue pour les techniciens HVAC/R. En acier au chrome-vanadium. Tête: 6,5 et 8 mm. Manche: 8,5/9,5 et 13 mm

Référence 9881547

RMK

Coffre de clé à cliquet complet. Comprenant 20 pièces, en mm

Référence 4678792

RZK

Set de clés à cliquet complet, en pouce

- Coffret complet, 21 pièces
- Compris clé à cliquet
- 60 dents
- En acier au chrome-vanadium

Référence 4688220

Pièces de réchange

Insert pour clé à douille

Désignation Designazione	Dimension Misura	Référence No. d'ordin
RMK-4-3.4	3,4 mm	9881555
RMK-4-4	4 mm	9881546
RMK-4-4.5	4,5 mm	9881545
RMK-4-5	5 mm	9881544
RMK-4-6	6 mm	9881543
RMK-4-7	7 mm	9881542
RMK-4-8	8 mm	9881541
RMK-4-9	9 mm	9881540
RMK-4-10	10 mm	9881539
R6810Z-3/16	3/16"	9881538
R6810Z-7/32	7/32"	9881537
RMK-4-1/4	1/4"	9881536
R6810Z-5/16	5/16"	9881535
RZK-4-3/16	3/16"	4688221
RZK-4-3/8	3/8"	4688224
RZK-4-5/16	5/16"	4688223
RZK-4-7/32	7/32"	4688222
RZK-6-1/2	6/12"	4688231
RZK-6-1/4	1/4"	4688225
RZK-6-11/32	11/32"	4688228
RZK-6-3/8	3/8"	4688229
RZK-6-5/16	5/16"	4688227
RZK-6-7/16	7/16"	4688230
RZK-6-9/32	9/32"	4688226

Accessoires

Adapteur carré 1/4"x1/4"

Désignation Designazione	Dimension Misura	Référence No. d'ordine
R6964A	1/4"	9881548
R6967	1/4"	9881550

Embouts

Désignation Designazione	Dimension Misura	Référence No. d'ordine
6960	50 mm	9881551
6961	100 mm	9881552
6962	155 mm	9881553
6962L	355 mm	9881554

R6950

Nuova chiave a cricchetto di alta qualità a denti fitti per l'utilizzo in molte applicazioni. Ideale per lavorare in modo ottimale in spazi ristretti. Il meccanismo ad ingranaggio a 60 denti fornisce sempre un angolo di lavoro perfetto. Sviluppata per i tecnici esigenti del settore HVAC/R. Fatto di acciaio al cromo vanadio. Testina: 6,5 e 8 mm. Manopola: 8,5/9,5 e 13 mm.

No. d'ordine 9881547

RMK

Serie di chiavi a cricchetto. Contenente 20 pezzi, in mm

No. d'ordine 4678792

RZK

Serie di chiavi a cricco, in pollici

- Set completo, 21 pezzi
- Inclusivo chiave a cricco
- 60 denti
- Fatto di acciaio al cromo vanadio

No. d'ordine 4688220

Pezzi di ricambio

Bussola

Désignation Designazione	Dimension Misura	Référence No. d'ordin
RMK-4-3.4	3,4 mm	9881555
RMK-4-4	4 mm	9881546
RMK-4-4.5	4,5 mm	9881545
RMK-4-5	5 mm	9881544
RMK-4-6	6 mm	9881543
RMK-4-7	7 mm	9881542
RMK-4-8	8 mm	9881541
RMK-4-9	9 mm	9881540
RMK-4-10	10 mm	9881539
R6810Z-3/16	3/16"	9881538
R6810Z-7/32	7/32"	9881537
RMK-4-1/4	1/4"	9881536
R6810Z-5/16	5/16"	9881535
RZK-4-3/16	3/16"	4688221
RZK-4-3/8	3/8"	4688224
RZK-4-5/16	5/16"	4688223
RZK-4-7/32	7/32"	4688222
RZK-6-1/2	6/12"	4688231
RZK-6-1/4	1/4"	4688225
RZK-6-11/32	11/32"	4688228
RZK-6-3/8	3/8"	4688229
RZK-6-5/16	5/16"	4688227
RZK-6-7/16	7/16"	4688230
RZK-6-9/32	9/32"	4688226

Accessori

Chiave a cricco 1/4"x1/4"

Désignation Designazione	Dimension Misura	Référence No. d'ordine
R6964A	1/4"	9881548
R6967	1/4"	9881550

Aggiunte

Désignation Designazione	Dimension Misura	Référence No. d'ordine
6960	50 mm	9881551
6961	100 mm	9881552
6962	155 mm	9881553
6962L	355 mm	9881554



SVOM-18



18140



18132



1149-S-7



12009

Outils

Bobine de mise en service manuelle pour électrovannes**SVOM-18**

Le complément idéal dans l'outillage du technicien frigoriste.

- Le moyen le plus simple et le plus rapide pour manœuvrer les électrovannes
- Transforme une électrovanne en vanne manuelle en quelques secondes
- Convient pour la plupart des modèles d'électrovannes

Référence 4660507

18140

Couteau de sécurité
Avec lame rétractable et 3 lames
rechange.

Référence 9881495

18132

5 lames de rechange
pour 18140

Référence 9881494

Tourne-vis**1149-S-7**

Jeu de tourne-vis Belzer-Dowidat
Contient 2 tourne-vis cruciformes et
5 tourne-vis standard de différentes
dimensions.

Référence 9881465

Lunettes**12009**

Lunettes de protection
Référence 9881447

Utensili

Sblocca elettrovalvola magnetico**SVOM-18**

Il nuovo utensile per il tecnico del freddo

- *La via più semplice per aprire o chiudere manualmente una elettrovalvola*
- *E' adatto per la maggior parte delle elettrovalvole*
- *Le valvole sono utilizzabili in un batter d'occhio manualmente*

No. d'ordine 4660507

18140

Scalpello

Con lama retrattabile e 3 lame di ricambio.

No. d'ordine 9881495

18132

5 lame di ricambio per 18140

No. d'ordine 9881494

Cacciaviti**1149-S-7**

*Set di cacciaviti Belzer-Dowidat
Composta di 2 cacciaviti a stella e di
5 cacciaviti standard.*

No. d'ordine 9881465

Occhiali**12009**

*Occhiali di protezione
No. d'ordine 9881447*

La clé à cliquet à 72 dents fines de haute qualité permet d'atteindre l'angle de travail parfait. Répond parfaitement à la demande des techniciens HVAC/R.

- 72 dents pour un angle de travail optimal
- Mécanisme à cliquet robuste
- Le chrome permet un nettoyage facile
- 4 dimensions en un outil
- Développée pour le marché HVAC/R

La chiave a cricchetto di alta qualità a denti fitti, con un ingranaggio a 72 denti, fornisce sempre un angolo di lavoro ottimale. Sviluppata per i tecnici esigenti del settore HVAC / R.

- Ingranaggio a 72 denti per fornire un angolo di lavoro ottimale
- Meccanismo a cremagliera robusto
- Cromata per una facile pulizia
- 4 misure in un unico attrezzo.
- Progettata per il settore HVAC/R



SW-124-C

SW-124-C

La clé à cliquet combine 4 tailles en une seule clé.

- $\frac{9}{16}$ " hex pour capot de vannes et boulons de compresseurs
- $\frac{1}{2}$ " hex pour vis
- $\frac{1}{4}$ " carré pour vannes
- $\frac{3}{16}$ " carré pour bouteille de réfrigérant

Référence 4687627

SW-124-C

La chiave a cricchetto combinata offre 4 misure in un unico attrezzo.

- $\frac{9}{16}$ " esagonale per i tappi sulle valvole e per i bulloni sui compressori
- $\frac{1}{2}$ " esagonale per viti
- $\frac{1}{4}$ " quadrato per valvole
- $\frac{3}{16}$ " quadrato per cilindri refrigeranti.

No. d'ordine 4687627



SW-127-C

SW-127-C

La clé à cliquet pour compresseurs – Idéale pour travailler dans des endroits exigus.

- Carré: $\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{16}$ "
- Carré: $\frac{5}{16}$ " x $\frac{3}{8}$ "

Référence 4687626

SW-127-C

La chiave a cricchetto per compressori – progettata per i lavori in spazi ristretti.

- Quadrato: $\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{16}$ "
- Quadrato: $\frac{5}{16}$ " x $\frac{3}{8}$ "

No. d'ordine 4687626



SW-127-OFFSET

SW-127-OFFSET

Clé à cliquet coudée à 15° pour compresseurs – Manipulation aisée dans les endroits exigus.

- Carré: $\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{16}$ "
- Carré: $\frac{5}{16}$ " x $\frac{3}{8}$ "

Référence 4687628

SW-127-OFFSET

La chiave a cricchetto per compressori con 15° di angolazione – per un'unica movimentazione in spazi ristretti.

- Quadrato: $\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{16}$ "
- Quadrato: $\frac{5}{16}$ " x $\frac{3}{8}$ "

No. d'ordine 4687628



KKS-38

KKS-38

Clé à cliquet. Avec rallonge à manivelle intégrée. Carré de $\frac{3}{8}$ ".

Conditionné sous blister.

Référence 4667413

KKS-38

Chiave a cricchetto. Con manovella à L integrata, per spazi stretti

Quadrata $\frac{3}{8}$ ". Nel blister.

No. d'ordine 4667413



TW-8

TW-8

Coffret comprenant une clé réglable de 10 à 75 Nm

et 7 têtes de dimensions: 17, 19, 22, 24, 26, 27, 29 mm

Référence 4666034

TW-8

Coppia di serraggio 10 a 75 Nm

Set completo di 7 chiavi:

17, 19, 22, 24, 26, 27, 29 mm

No. d'ordine 4666034



21732



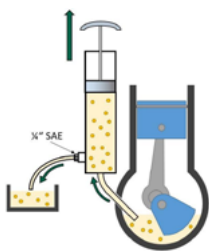
21702



21702-01



21751



14225

Pompes de remplissage d'huile



21732

Avec la pompe à huile combinée 2-en-1 21732, l'huile peut être pompée directement du réservoir d'huile dans le carter du compresseur.

De plus, le tuyau fourni permet l'aspiration de l'huile du compresseur.

Remplissage direct du carter du compresseur: La pompe permet de pomper l'huile directement du réservoir d'huile dans le carter du compresseur. Cela facilite le processus de remplissage et élimine le besoin d'évacuer le compresseur, ce qui réduit le temps de remplissage de 70%.

Aspiration de l'huile du compresseur: Le tuyau fourni permet d'aspirer l'huile du compresseur. Cela peut être utile pour changer ou vérifier l'huile.

Quantité d'huile par coup de pompe: 50 ml

Tube d'aspiration: Ø 8 mm, longueur 290 mm

Utilisation: Jusqu'à une pression de 6 bar

Référence 4688925

21702

Pompe à huile de remplissage
Cette pompe à huile manuelle permet de transvaser directement l'huile du bidon dans le carter du compresseur sans risque d'entrée d'air ou d'humidité dans le circuit. Ainsi le compresseur n'a pas besoin d'être évacué réduisant de plus de 70% le temps de remplissage. 50 ml sont pompés en un seul mouvement.

Référence 9881559

21702-01

Adaptateur
Pour bidon Suniso.
Référence 9881558

21702-14

Joint Ø 13 x 2,2 mm
pour pompe 21702
Référence 9882073

21751

Pompe à huile d'aspiration
Cette pompe à huile manuelle est idéale pour aspirer l'huile du compresseur AC/R sans avoir besoin de le démonter. 100 ml sont aspirés en un seul mouvement. Raccord d'aspiration 8 mm, longueur environ 290 mm

Référence 9881557

21751-4

Joint O-Ring 16 x 3,5 mm, en nitril
pour pompe 21751
Référence 9882075

Miroir d'inspection

14225

Miroir d'inspection télescopique
Ø 38 mm, longueur = 127-500 mm
Référence 9881560

Pompe carica olio

21732

Con la pompa per olio combinata 2-in-1 21732, l'olio può essere pompato direttamente dal serbatoio nel carter del compressore. Il tubo flessibile in dotazione permette anche l'evacuazione dell'olio dal compressore.

Riempimento diretto del carter del compressore: La pompa consente di pompare l'olio direttamente dal serbatoio nel carter del compressore. Questo facilita il processo di riempimento ed elimina la necessità di evacuare il compressore, riducendo il tempo di riempimento del 70%.

Aspirazione dell'olio del compressore: Il tubo fornito permette di aspirare l'olio dal compressore. Questo può essere utile per cambiare o controllare l'olio.

Capacità per corsa della pompa: 50 ml

Tubo di aspirazione: Ø 8 mm, lunghezza 290 mm

Utilizzo: Fino a una pressione di 6 bar

No. d'ordine 4688925

21702

Pompa carica olio
Con questa pompa di carica olio a mano può essere pompato l'olio direttamente nel compressore senza far entrare aria o umidità nel circuito frigorifero. Il compressore non deve essere evacuato, riducendo il tempo di ricarica di oltre il 70%. Si pompa 50 ml con una pompata.

No. d'ordine 9881559

21702-01

Raccordo
Per bidone Suniso.
No. d'ordine 9881558

21702-14

Garnizione Ø 13 x 2,2 mm per pompa carica olio 21702
No. d'ordine 9882073

21751

Pompa scarica dall'olio
Strumento ideale per recuperare l'olio da un compressore AC/R senza smontare il compressore. Volume di recupero per pompata: 100 ml. Collettore di aspirazione con un diametro di 8 mm, lunghezza di circa 290 mm

No. d'ordine 9881557

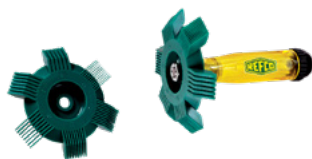
21751-4

O-ring 16 x 3,5 mm, nitril,
per pompa scarica olio 21751
No. d'ordine 9882075

Specchio d'ispezione

14225

Specchio d'ispezione telescopico
Ø 38 mm, lunghezza = 127-500 mm
No. d'ordine 9881560



14142



14144

14142

Redresseur d'ailettes
Fourni avec peigne de rechange livré en blister.
Lamelles par pouce: 8, 9, 10, 12, 14, 15
Référence 9881562

14142-KAMM

Redresseur pour 14142
Référence 4681556

14144

Redresseur d'ailettes. En acier à ressort.
Référence 9881561

14142

Pettine per alette
Serie di due pettini nel blister. Lamelle
per pollice: 8, 9, 10, 12, 14, 15
No. d'ordine 9881562

14142-KAMM

Pettine per 14142
No. d'ordine 4681556

14144

Pettine per alette. In acciaio.
No. d'ordine 9881561

Postes à souder



13250

Poste à souder
Le poste à souder gaz-oxygène permet
d'obtenir un réglage constant et immédiat
de la flamme et de la température.
La bouteille d'oxygène aux normes euro-
péennes, lorsqu'elle est vide, peut être échan-
gée chez le fournisseur local contre une bou-
teille pleine. Seul le remplissage sera facturé.
Il existe la possibilité de remplir soi-même la
bouteille d'oxygène à partir d'une grosse
bouteille et en utilisant l'adaptateur 13251-f/f.
La cartouche de gaz mono-usage n'est pas
incluse mais peut être fournie séparément
par REFCO ou par le distributeur local de
gaz. Il est préférable de tenir en stock une
quantité suffisante de ces cartouches.

Le poste est composé de:

- Châssis
- Bouteille d'oxygène de 2,5 l
(contient 500 l d'oxygène)
- Détendeur pour oxygène
- Régulateur de pression pour gaz avec
clapet anti-retour
- Jeu de 2 tuyaux équipés de clapet anti-
retour de flamme
- Chalumeau
- Bec de chalumeau No 1
- Lunettes de sécurité
- Allumeur

Dimensions: 46 x 28 x 15 cm
Poids: 7,8 kg
Température
de la flamme: 2830 °C
Référence 9881719



13847

Cartouche de gaz simple usage (600 ml)
pour poste à souder 13250
Référence 4661287

13252

Chalumeau à 2 becs
Plage d'utilisation: jusqu'à 50 mm
Référence 9881716

13253

Bec une voie pour oxygène-gaz

Numéro 1 (standard)
Numéro 3

Référence
9883818
9881715

13254

Chalumeau sans bec pour oxygène-gaz
Référence 9881714



Fiche de sécurité disponible sur
demande par e-mail (sales@refco.ch)

Attrezzature per saldare



13250

Unità saldante
Ossigeno/gas portabile.
Facilita di dosaggio fiamma calore.
La bombola d'ossigeno è secondo la
norma CE. Questo significa che la bom-
bola vuota va cambiata presso un riven-
ditore locale con una piena. Si può anche
ricaricare da una bombola più grande
con l'articolo 13251.

Cartuccia con gas infiammabile (13847) a
perdere. Acquistabile sia dalla REFCO o
dal vostro rivenditore. Vi consigliamo
sempre di mantenere delle cartucce di
riserva.

L'unità saldante è composta da:

- Telaio
- Bombola d'ossigeno da 2,5 l
(contiene 500 l d'ossigeno)
- Valvola di riduzione per l'ossigeno
- Regolatore per il gas con valvola di
non ritorno
- Set di 2 tubi con valvola di non ritorno
per la fiamma
- Impugnatura
- Lancia No. 1
- Occhiali di sicurezza
- Accendino

Dimensioni: 46 x 28 x 15 cm
Peso: 7,8 kg

Temperatura fiamma: 2830 °C
No. d'ordine 9881719



13847

Cartuccia di ricambio (600 ml)
per set di saldatura 13250
No. d'ordine 4661287

13252

Lancia con punta biforcuta
L'ambito di applicazione: fino 50 mm
No. d'ordine 9881716

13253

Lancia una via per ossigeno-gas

Grandezza 1 (standard)
Grandezza 3

No. d'ordine
9883818
9881715

13254

Impugnatura per ossigeno-gas
No. d'ordine 9881714



Norme di sicurezza disponibile su
richiesta via e-mail (sales@refco.ch)



13250



13847



13252



13253



13254



16847



16867



16868



16860



BR-4IN1

Accessoires postes à souder

**16847**

Cartouche de propane
Poid net: 400 g
Référence 9881693

**16867**

Cartouche de gaz, remplacement nouveau-
le génération.
Poid net: 400 g
Référence 4661261

16868

Tête de chalumeau ergonomique avec
allumage piézoélectrique pour cartouche
propane MAP Pro.
– Bouton de réglage du débit de gaz
– Système de verrouillage
– Lance à flamme enveloppante et
tournante
– diffuseur de flamme démontable

Référence 4684066

16860

Chalumeau pour cartouches de propane
et de MAP gaz à pression de travail
constante.
Référence 4685950

Brosses pour tubes cuivre
et raccords à braser**BR-4IN1**

Cette brosse permet de nettoyer l'intérieur
et l'extérieur des tubes cuivre de 1/2" et 3/4"
sans devoir changer d'outil. Elle permet
également d'enlever rapidement et effica-
cément toute saleté ou résidu sur les pié-
ces en cuivre, comme graisse et corrosion.
Référence 4677621

Accessori attrezzature per saldare

**16847**

Cartuccia al propano
Peso netto: 400 g
No. d'ordine 9881693

**16867**

Cartuccia a gas,
ricambio per gas.
Peso netto: 400 g
No. d'ordine 4661261

16868

Una stazione di saldobrasatura ergono-
mica con accensione a piezo previsto per
propano e Map Pro Gas.
– Funzionamento l'adattamento della
pressione
– tappo di sicurezza
– fiamma con alta temperatura grazie a
fiamma tipo zyklon
– riflettore per la fiamma smontabile
No. d'ordine 4684066

16860

Unità saldante per cartucce al propano e
a MAP gas con regolatore di pressione.

No. d'ordine 4685950

Spazzole per tubi di rame
e raccordi da saldare**BR-4IN1**

Questa spazzola pulisce tubi da 1/2" o da
3/4" sia al interno e sia al esterno senza
cambiare l'utensile. Spazzola rimuove
via efficacemente residui, impurità e
grassi dai tubi di rame semplice ed
efficace.

No. d'ordine 4677621



Fiche de sécurité disponible sur
demande par e-mail (sales@refco.ch)



Norme di sicurezza disponibile su
richiesta via e-mail (sales@refco.ch)



TOOL-SET



TOOL-SET

Le sac à dos d'outils composé de manière pratique par des professionnels pour des professionnels y compris le bestseller REFIMATE.

Contenue: REFPACK	Ce sac à dos pour outils
88-CP-10	Clé à molette
12009	Lunettes de protection
8045L-VDE	Tournevis testeur VDE
14220	Pince de sertissage isolee
1149-S-7	Jeu de tourne-vis
14215	Coupe-tube-capillaire
14225	Miroir d'inspection
155-CSI	Pince
145/10-CP	Pince universelle
18140	Cutter de sécurité
T21100	Evaseur universel 1/4"-3/4"
777-32	Marteau, 300 g
268-29	Marteau en plastique
SVOM-18	Bobine manuelle
REFMATE-2	By-pass digital
TRITECTOR-R	Détecteur de fuites
X-475	Multimètre digital
MULTITHERM	Thermomètre digital
RF-888-Z	Dudgeonnière excentrique
RF-888-M-	Pince
KLEMMBALKEN	Clé a cliquet coudée
SW-127-OFFSET	Coupe tube
RS-16	Coupe tube
RS-35	Pince d'intervention
14210	Redresseur d'ailettes
14142	Tourne-vis
A-32000	démonte-vanne
32520	Outil de changement
32520-5/16" SAE	Outil de changement
14200	Pince a obturer
RFA-209-STYLO	Ebavureur
V-35410	Raccord rapide
CA-CCL-60	Tuyaux de charge avec petite vane à boule
QC-S410A	Adaptateur avec poussoir
BS-75Z	Ressorts à cintrer

Référence 4688798

REFPACK

Sac à dos ergonomique pour outils – le compagnon idéal pour le frigoriste. Un compartiment principal spacieux, un compartiment pour ordinateur portable, deux poches latérales avec sangle d'arrimage, ainsi que divers supports pour les outils offrent de nombreuses possibilités de rangement.

- Facile et durable
- Tissu industriel haute résistance
- Coque de fond rigide en plastique robuste et étanche
- Poignée de transport renforcée
- Compartiment protégé pour ordinateur portable / documents
- Languettes flexibles des deux côtés pour les tuyaux
- Renforts latéraux pour un support stable lors du retrait des outils

Volume: 39 l
Poids de remplissage: 15 Kg
Poids vide: 2.3 Kg

Livré sans contenu
Référence 4688642



REFPACK

TOOL-SET

Lo zaino degli attrezzi praticamente compilato da professionisti per professionisti incluso il bestseller REFIMATE.

Contenuto: REFPACK	Zaino porta attrezzi
88-CP-10	Chiave con vite
12009	Occhiali di sicurezza
8045L-VDE	Tester di fase
14220	Pinza incastonante isolata
1149-S-7	Serie di cacciaviti
14215	Pinza tagliacapillari
14225	Specchio d'ispezione
155-CSI	Pinza
145/10-CP	Pinza universale
18140	Scalpello
T21100	Allargatubo universale
777-30	Martello, 300 g
268-27	Martello in plastica
SVOM-18	Sblocca elettro-valvola magnetico
REFMATE-2	Gruppo mano-metrico digitale
TRITECTOR-R	Cercafughe
X-475	Multimetro digitale
MULTITHERM	Termometro digitale
RF-888-Z	Flangiatubo eccentrico
RF-888-M-	Barra d'incastro
KLEMMBALKEN	Chiave a cricco angolato
SW-127-OFFSET	Tagliatubo
RS-16	Tagliatubo
RS-35	Pinza perforante
14210	Pettine per alette
14142	Estrattore per valvole
A-32000	Estrattore per valvole
32520	Estrattore per valvole
32520-5/16" SAE	Pinza schiacciatiubi
14200	Sbavatubo
RFA-209-STYLO	Raccordo diritto
V-35410	Tubi di carica con rubinetto a sfera piccolo
CA-CCL-60	Raccordo con premispillo
QC-S410A	Molle curvatubo
BS-75Z	

No. d'ordine 4688798

REFPACK

Zaino porta attrezzi ergonomico – il compagno ideale per il tecnico della refrigerazione. Un scomparto principale spazioso, un scomparto per il portatile, due tasche laterali con cinghie di fissaggio, così come vari supporti per strumenti, ecc. offrono tanto spazio.

- Leggero e durevole
- Tessuto industriale ad alta resistenza
- Vassoio robusto e impermeabile di plastica
- Manico extra fortificato
- Scomparto protetto per portatile / scomparto documenti
- Languette flessibili su entrambi i lati per i tubi
- Irrobustimento su entrambi i lati per una posizione stabile dello zaino per il prelievo degli strumenti

Volume: 39 l
Peso di riempimento: 15 Kg
Peso vuoto: 2.3 Kg

Consegna senza contenuto
No. d'ordine 4688642



Appareils de levage et de carottage

LFT-5M

L'élévateur portable LFT-5M peut soulever en toute sécurité des charges allant jusqu'à 90 kg à une hauteur maximale de 5 mètres. Pour des charges jusqu'à 140 kg, la hauteur de levage maximale est de 3 mètres. L'élévateur portable LFT-5M ne pèse que 36 kg (sans plateforme), grâce à sa combinaison robuste mais légère d'acier galvanisé et d'aluminium. Des roulettes pratiques et une poignée ergonomique permettent de déplacer l'élévateur comme un chariot, facilitant ainsi les manœuvres sur site. Le positionnement variable des pieds assure une stabilité pendant l'opération de levage. De plus, le mât en acier contient les câbles en acier à l'intérieur pour une sécurité renforcée. Une manivelle permet un fonctionnement manuel en cas de coupure de courant, ce qui fait de l'élévateur portable LFT-5M le compagnon idéal pour les travaux de montage.

- Construction robuste en acier galvanisé
- Capacité de 140 kg jusqu'à 3 mètres, 120 kg jusqu'à 4 mètres et 90 kg jusqu'à 5 mètres
- Câbles en acier à l'intérieur du tube en acier pour une sécurité accrue Ajustement continu via télécommande
- Poids de seulement 36 kg sans plateforme
- Télécommande avec une portée jusqu'à 6 mètres
- Positionnement variable des pieds pour un fonctionnement sécurisé
- Roulettes de transport pratiques pour un transport facile sur lieu de chantier
- Poignée de transport pratique
- Fonctionnement manuel avec manivelle en cas de panne de courant
- Support pour enrouler les câbles
- Plateforme robuste et amovible avec sac de transport séparé
- Pièces de rechange disponibles

Caractéristiques techniques

Tension nominale:	230 V 50/60 Hz
Classification IP:	43
Courant nominal:	4 A
Capacité:	3 m: 140 kg, 4 m: 120 kg, 5 m: 90 kg
Hauteur de levage min.:	1,34 m
Hauteur de levage max.:	505 cm
Poids:	36 kg
Température ambiante:	-5 °C – 45 °C
Dimensions de la plateforme:	775 x 460 mm
Dimensions plié:	280 x 1100 mm

Référence 4689022

Power e strumenti di supporto

LFT-5M

Il sollevatore portatile LFT-5M può sollevare carichi fino a 90 kg in sicurezza fino a un'altezza di 5 metri. Per carichi fino a 140 kg, l'altezza massima di sollevamento è di 3 metri. Questo sollevatore pesa solo 36 kg (senza piattaforma), grazie alla robusta ma leggera combinazione di acciaio zincato e alluminio. Le pratiche rotelle e il manico ergonomico permettono di trascinare il sollevatore come un carrello, facilitando il trasporto in cantiere. La configurazione variabile dei piedi garantisce una stabile posizione durante il sollevamento. Inoltre, il tubo d'acciaio è rinforzato con cavi d'acciaio interni per una maggiore sicurezza. In caso di interruzione di corrente, è possibile utilizzare una manovella per il funzionamento manuale, rendendo il sollevatore portatile LFT-5M ideale per lavori di montaggio.

- Capacità fino a 140 kg a 3 metri, fino a 120 kg a 4 metri e fino a 90 kg a 5 metri di altezza
- Costruzione robusta in acciaio e alluminio per leggerezza e stabilità (solo 36 kg senza piattaforma)
- Cavi d'acciaio interni nel tubo d'acciaio per una sicurezza aumentata
- Pratiche ruote e maniglia per il trasporto agevole sul sito
- Piedi con orientamento variabile per un lavoro sicuro
- Controllo continuo tramite telecomando con un raggio fino a 6 metri, funzionamento manuale con manovella in caso di interruzione di corrente
- Supporto per il riavvolgimento dei cavi
- Piattaforma rimovibile e resistente con borsa separata per il trasporto
- Pezzi di ricambio disponibili

Specifiche tecniche

Tensione nominale:	230 V 50/60 Hz
Classificazione IP:	43
Corrente nominale:	4 A
Capacità:	3 m: 140 kg, 4 m: 120 kg, 5 m: 90 kg
Altezza di sollevamento min.:	1,34 m
Altezza di sollevamento max.:	505 cm
Peso:	36 kg
Temperatura ambiente:	-5 °C – 45 °C
Dimensioni della piattaforma:	775 x 460 mm
Dimensioni del sollevatore ripiegato:	280 x 1100 mm

No. d'ordine 4689022



LFT-230

LFT-230

Cet appareil de levage est le partenaire idéal pour tout technicien travaillant seul sur une installation en hauteur. Le système unique de câblage intra-mât augmente grandement la sécurité en fonctionnement. Le corps en acier galvanisé répond aux exigences de stabilité et de robustesse des produits conventionnels en aluminium sans être toutefois plus lourd. Le levage de la charge est effectué par un moteur à vitesse variable que l'on commande à distance par un boîtier de contrôle. L'élévateur LFT-230 est fourni dans un sac en toile et peut-être monté simplement et rapidement. Le trépied télescopique est réglable à l'infini et s'adapte à tout type de terrain: plat, incliné, accidenté et même les escaliers.

Tension d'alimentation: 230 V 50/60 Hz
Classification IP: 43
Hauteur de levage min.: 1,10 m
Hauteur de levage max: 3 m
Poids de l'élévateur: 20 kg
Poids de la plateforme: 5 kg
Charge max: 120 kg
Dimension plateforme: 775 x 460 mm
Dimension élévateur: 280 x 1100 mm

Référence 4682888

LFT -230

Questo sollevatore unico permette di compiere da soli quasi tutti i lavori di montaggio a capofitto. I cavi di sollevamento sono al interno delle aste, una cosa unica sull'mercato che migliora notevolmente la sicurezza di esercizio. La costruzione in acciaio zincato è superiore in termini di stabilità e robustezza ai prodotti convenzionali di alluminio, senza alcuna maggioranza dell'peso. Il ponte di sollevamento con il carico può essere controllato elettricamente con un telecomando a distanza, la velocità di sollevamento è regolabile. Il sollevatore LFT-230 viene fornito in una comoda borsa a tracolla e può essere installato in pochi secondi. Le gambe sono in alluminio sono completamente regolabili e facili da usare su terreni irregolari o scale.

Tensione: 230 V 50/60 Hz
Classificazione IP: 43
Altezza minima: 1,10 m
Altezza massima di sollevamento: 3 m
Peso sollevatore: 20 kg
Peso piattaforma: 5 kg
Carico utile: 120 kg
Piattaforma: 775 x 460 mm
Sollevatore piegato: 280 x 1100 mm
No. d'ordine 4682888

LFT-230-A76

Plateforme pour LFT-5M et pour LFT-230
Dimensions: 775 x 460 mm
Référence 4688537

LFT-230-A76

Piattaforma per LFT-5M e per LFT-230
Dimensioni: 775 x 460 mm
No. d'ordine 4688537

DCD-230

Machine de carottage à couronnes diamantées, robuste, compacte et légère. Le bras télescopique offre une grande stabilité et un confort d'utilisation durant les opérations de carottage. En cas de carottage à eau dans du béton un commutateur PRCD ainsi qu'un système intégré d'embrayage assure une utilisation en toute sécurité de l'appareil. La valise réalisée en plastique robuste assure une protection idéale de l'appareil et de la couronne diamantée.



DCD-230

Le kit comprend:

Valise, machine de carottage avec connexion eau de type GARDENA, clé pour le changement des couronnes et une couronne diamantée Ø 62 mm (2½"). Autres couronnes disponibles sur demande.

Tension d'alimentation: 230 V/50/60 Hz
Puissance consommée: 1,35 kW/6 A
Plage de carottage: 62 mm
1" à 3"
épaisseur du mur: 26 cm
Filetage interne: ½"
Poids: 4 kg
Vitesse à vide: 0 à 1100 tr/min
Référence 4682870

DCD-230

Robusto, compatto e leggero ma molto potente perforatore con corona diamantata. Il pratico braccio telescopico permette di lavorare con una pressione molto conveniente. Quando si usa la perforazione in bagnato il perforatore è fornito con una salva vita PRCD e una frizione di sicurezza per un lavoro di massima sicurezza. La valigia robusta offre abbastanza spazio per tutti gli utensili e la punta di diamante.

Il kit comprende: valigia, trapano con l'approvvigionamento GARDENA idrica, gli utensili per sostituire le corone, corona di diamante con un diametro di 62 mm (2½"). Altri diametri per le corone a richiesta.

Tensione: 230 V / 50/60 Hz
Consumo energetico: 1,35 kW/6 A
Possibile perforazione diametro: 62 mm
spessore della parete: 26 cm
Mandrino interno: ½"
Peso: 4 kg
Regime: 0 a 1100 giri/min
No. d'ordine 4682870

DCD-CORE-BIT-62MM

Couronne de remplacement pour DCD-230
Référence 4683426

DCD-CORE-BIT-62MM

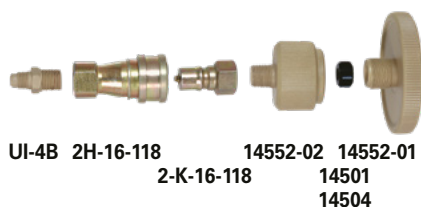
Corone de ricambio per DCD-230
No. d'ordine 4683426



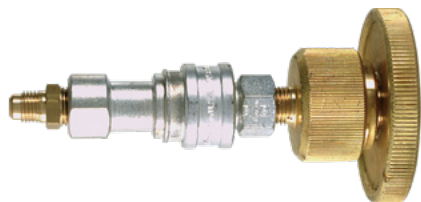
14165



14575



UI-4B 2H-16-118 14552-02 14552-01
2-K-16-118 14501 14504



14554

Raccords rapides

14165

Coffret de raccords rapides
Contenant 2 vannes 14575 complètes
pour tubes de Ø 3/16", 1/4", 5/16" et 3/8".

Référence 9881780

14575

Raccord rapide avec vanne
Connexion 1/4" SAE pour tubes
de Ø 3/16" à 3/8" = 5 à 10 mm sans joint et
sans rondelle.

Référence 9881779

Joints

14501

3/16" Ø

Référence 9881509

14502

1/4" Ø

Référence 9881508

14503

5/16" Ø

Référence 9881507

14504

3/8" Ø

Référence 9881506

Rondelles

14510

3/16" Ø

Référence 9881505

14520

1/4" Ø

Référence 9881504

14530

5/16" Ø

Référence 9881503

14540

3/8" Ø

Référence 9881502

14552

Raccord rapide

2 pièces pour tubes Ø 5 à 10 mm
respectivement 3/16" à 3/8", constitué de
14552-01 et 14552-02.

Filetage pour raccordement sur les
raccords 1/4" NPT.

Référence 9881563

14554

Set de raccord rapide
complet, prêt à l'emploi pour tube de
6 mm ou 1/4".

Constitué de 6 pièces.

Référence 9881564

14501

5 mm à 3/16" Ø

Référence 9881509

14502

6 mm à 1/4" Ø

Référence 9881508

14503

8 mm à 5/16" Ø

Référence 9881507

14504

10 mm à 3/8" Ø

Référence 9881506

Giunti rapidi

14165

Giunti rapidi in cassetta

Contenente 2 rubinetti 14575 per tubi di
diametro di 5, 6, 8 e 10 mm.

No. d'ordine 9881780

14575

Giunto rapido con rubinetto

Attacco di 1/4" SAE per tubi di diametri
di 3/16" a 3/8" = 5 a 10 mm, senza guar-
nizione e rondella.

No. d'ordine 9881779

Guarnizioni come accessori

14501

3/16" Ø

No. d'ordine 9881509

14502

1/4" Ø

No. d'ordine 9881508

14503

5/16" Ø

No. d'ordine 9881507

14504

3/8" Ø

No. d'ordine 9881506

Rondelli

14510

3/16" Ø

No. d'ordine 9881505

14520

1/4" Ø

No. d'ordine 9881504

14530

5/16" Ø

No. d'ordine 9881503

14540

3/8" Ø

No. d'ordine 9881502

14552

Raccordo rapido

2 pezzi per tubi Ø 5 a 10 mm resp. 3/16" à
3/8" composta da 14552-01 e 14552-02.

Raccordo per raccordi 1/4" NPT.

No. d'ordine 9881563

14554

Set di giunto rapido

completo, pronto a usare per tubo di
6 mm o 1/4" di diametro.

Contenente 6 pezzi.

No. d'ordine 9881564

14501

5 mm a 3/16" Ø

No. d'ordine 9881509

14502

6 mm a 1/4" Ø

No. d'ordine 9881508

14503

8 mm a 5/16" Ø

No. d'ordine 9881507

14504

10 mm a 3/8" Ø

No. d'ordine 9881506

Raccords rapides

Remarque importante:
.../5 = 5 pces.
.../10 = 10 pces.

Giunti rapidi

Nota importante:
.../5 = 5 pz.
.../10 = 10 pz.



1-H-11-118 1-K-11-118



2-H-16-118 2-K-16-118



2-H-16-118-SET VA-2-HK-118



3-H-21-118 3-K-21-118



3-H-21-118-SET

Désignation Designazione	Description Descrizione	Connexion Raccordo	Référence No. d'ordine
1-H-11-118/5	Racc. femelle / Racc. femmina	1/8" NPT	4687076
1-K-11-118/5	Racc. mâle / Racc. maschio	1/8" NPT	4687081

2-H-16-118/5	Racc. femelle / Racc. femmina	1/4" NPT	4687083
2-K-16-118/5	Racc. mâle / Racc. maschio	1/4" NPT	4687084

2-H-16-118-SET	O-Ring + PTFE-Ring		9884219
VA-2-HK-118	Clapet / Valvola interna		9881781

3-H-21-118/2	Racc. femelle / Racc. femmina	3/8" NPT	4687085
3-K-21-118/5	Racc. mâle / Racc. maschio	3/8" NPT	4687170

3-H-21-118-SET	O-Ring + PTFE-Ring		9884220
----------------	--------------------	--	---------

→ pas approprié pour R600a

→ non indicato per R600a



14160

U1-4B

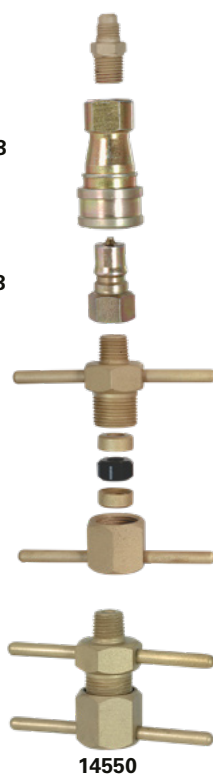
2-H-16-118

2-K-16-118

14550-01

14510
14501
14510

14550-02



14550

Raccords rapides

14160

Coffret de raccord rapide

Contenu:

- 2 pces 14550 + 2K-16-118 Raccord rapide avec coupleur mâle
- 2 pces 2H-16-118 + U1-4B Raccord femelle avec adaptateur
- 2 pces 14501-4 + 14510-40 Joints et rondelles pour tubes Ø 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" (5, 6, 8, 10 mm)

Référence 9881565

U1-4B/5

Adaptateur, 5 pces.

Référence 4687144

Raccords rapides

2-K-16-118/5

1/4" NPT, 5 pces.

Référence 4687084

2-H-16-118/5

1/4" NPT, 5 pces.

Référence 4687083

2-H-16-118-SET

Joint torique + PTFE-Ring

Référence 9884219

VA-2-HK-118

Clapet

Référence 9881781

Raccords rapides

14550

Connexion 1/4" NPT

Constitué de 14550-01 + 02

Référence 9881774

Joints

14501

3/16" Ø

Référence 9881509

14502

1/4" Ø

Référence 9881508

14503

5/16" Ø

Référence 9881507

14504

3/8" Ø

Référence 9881506

Rondelles

14510

3/16" Ø

Référence 9881505

14520

1/4" Ø

Référence 9881504

14530

5/16" Ø

Référence 9881503

14540

3/8" Ø

Référence 9881502

Giunti rapidi

14160

Giunti rapidi in cassetta

Contenuto:

- 2 pezzi 14550 + 2K-16-118 Giunto rapido a farfalla con giunto maschio per tubi di diametro 6 e 8 mm
- 2 pezzi 2H-16-118 + U1-4B Giunto rapido femmina con riduzione
- 2 pezzi 14501-4 + 14510-40 Guarnizioni e rondelli per tubi di diametro 3/16", 1/4", 5/16" e 3/8" (5, 6, 8, 10 mm)

No. d'ordine 9881565

U1-4B/5

Riduzione, 5 pz.

No. d'ordine 4687144

Giunti rapidi

2-K-16-118/5

1/4" NPT, 5 pz.

No. d'ordine 4687084

2-H-16-118/5

1/4" NPT, 5 pz.

No. d'ordine 4687083

2-H-16-118-SET

O-Ring + PTFE O-Ring

No. d'ordine 9884219

VA-2-HK-118

Valvola interna

No. d'ordine 9881781

Giunti rapidi

14550

Con attacco da 1/4" NPT

(14550-01 + 14550-02)

No. d'ordine 9881774

Guarnizioni

14501

3/16" Ø

No. d'ordine 9881509

14502

1/4" Ø

No. d'ordine 9881508

14503

5/16" Ø

No. d'ordine 9881507

14504

3/8" Ø

No. d'ordine 9881506

Rondelle

14510

3/16" Ø

No. d'ordine 9881505

14520

1/4" Ø

No. d'ordine 9881504

14530

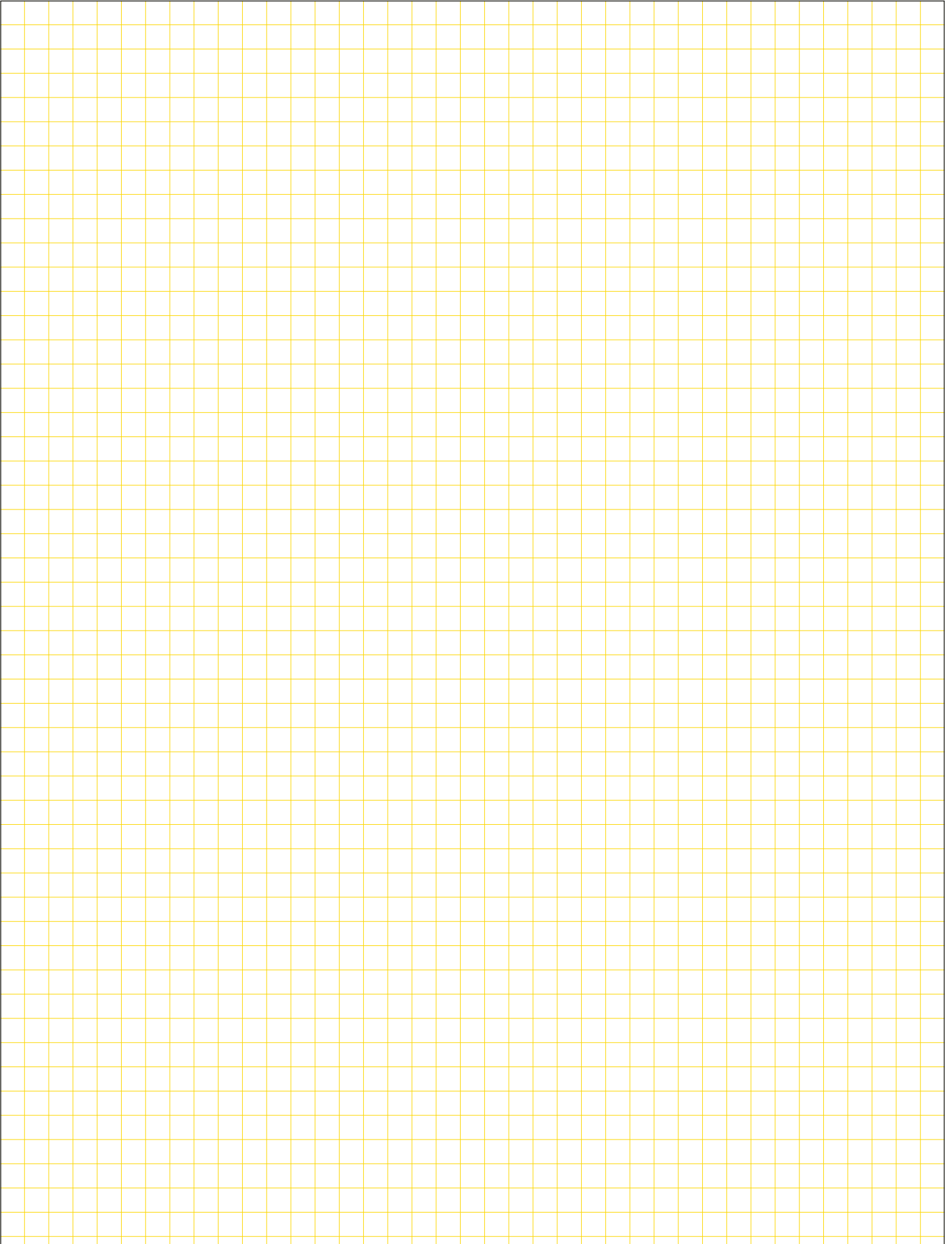
5/16" Ø

No. d'ordine 9881503

14540

3/8" Ø

No. d'ordine 9881502



Dispositifs de test *Dispositivi di prova*

Dispositifs de test / Dispositivi di prova

8







INVERTER-CHECK-KIT

INVERTER CHECK KIT

Appareil de diagnostic pour détecter les défauts électroniques des systèmes de climatisation et de réfrigération. Différents jeux de câbles permettent la connexion à des cartes et des connecteurs.

- Analyse directe des défauts du compresseur ou de l'onduleur
- Affichage rapide de l'état visuel
- Conception compacte 81 x 73 x 28 mm
- Conforme à la directive CE sur les basses tensions
- Pour les onduleurs jusqu'à 440 VAC

Référence 4678571

INVERTER CHECK KIT

Dispositivo diagnostico per rilevare difetti elettronici nei sistemi di aria condizionata e di refrigerazione. Kit con vari cavi che consentono il collegamento a pannelli e connettori.

- Analisi diretta di guasti del compressore od invertitore
- Display con rapida visualizzazione stato
- Design compatto 81 x 73 x 28 mm
- Rispetta le direttive EC sulla bassa tensione
- Per invertitori fino a 440 VAC

No. d'ordine 4678571



INVERTER-CHECK-SET

INVERTER-CHECK-SET

Instrument de diagnostic pour les appareils de climatisation avec jeu de câbles

Référence 4688091

INVERTER-CHECK-SET

Strumento diagnostico per la climatizzazione con set di cavi

No. d'ordine 4688091



INVERTER-CHECK-BOX

INVERTER-CHECK-BOX

Instrument de diagnostic pour les appareils de climatisation, sans accessoires

Référence 4688092

INVERTER-CHECK-BOX

Strumento diagnostico per la climatizzazione, senza accessori

No. d'ordine 4688092



INVERTER-CHECK-CABLE

INVERTER-CHECK-CABLE

Jeu de câbles pour INVERTER-CHECK-KIT

Référence 4688094

INVERTER-CHECK-CABLE

Set di cavi per INVERTER-CHECK-KIT

No. d'ordine 4688094



IC-CROC-CABLE

IC-CROC-CABLE

Jeu de câbles avec pinces crocodile haute tensions

Référence 4688093

IC-CROC-CABLE

Set di cavi con clip di alta tensione

No. d'ordine 4688093



LP-88

LP-88

LP-88 est un thermomètre infrarouge robuste et pratique avec sa poignée ergonomique, qui permet la mesure de température à distance. Différentes températures peuvent être mesurées avec précision dans une pièce. La mesure est simplifiée par le laser 8 points pour un marquage ponctuel très visible.

Caractéristiques techniques:

Plage de température: -60°C à $+550^{\circ}\text{C}$
 Température de service: $+0^{\circ}\text{C}$ à $+50^{\circ}\text{C}$
 Résolution: $0,1^{\circ}\text{C}$
 Précision: $\pm 2\%$ de la valeur affichée
 Maximum 2°C
 Autonomie: 18 h
 Distance spot: 12:1
 Classification IP: 54
 Mise en veille automatique: après 15s d'inactivité
 Emissivité: 0,95 – ajustable de 0,1 à 1 par palier de 0,01
 Poids: 180 g, inclus 2 piles AAA

Référence 4686697

LP-88

L'LP-88 è un termometro a infrarossi con impugnatura a pistola robusto e pratico, ideato per la misurazione della temperatura senza contatto. Con questo strumento è possibile rilevare diverse temperature in un ambiente in modo molto efficiente. La misurazione è semplificata dal laser a 8 punti per la marcatura a punti molto chiari.

Dati tecnici:

Spettro di misurazione: da -60°C a $+550^{\circ}\text{C}$
 Temperatura di funzionamento: da $+0^{\circ}\text{C}$ a $+50^{\circ}\text{C}$
 Risoluzione: $0,1^{\circ}\text{C}$
 Precisione: $\pm 2\%$ del valore indicato o 2°C a seconda di quale valore è maggiore
 Durata delle batterie: 18 h
 Ottica: 12:1
 Classe di protezione IP: 54
 Spegnimento automatico: dopo 15 secondi di inattività
 Emissività: 0,95 – regolabile tra 0,1 e 1 con passo 0,01
 Peso: 180 g incluse 2 batterie AAA
 No. d'ordine 4686697



MULTITHERM

MULTITHERM

Thermomètre digital à double sonde avec une sonde intégrée et une sonde externe. Pour mesurer la température à différents points de mesure. Convient à différentes applications.

- Temps de réponse rapide
- Rétroéclairage LCD
- Étalonnage possible à l'eau de glace (0°C)
- Fonction d'alarme
- Arrêt automatique: déployez la sonde pour allumer l'appareil et pliez-la pour l'éteindre
- Aimant comme aide à la fixation

Plage de mesure de température: -50°C to 300°C
 Précision: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 Résolution de température: $0,1^{\circ}\text{C}$
 Unités de température: $^{\circ}\text{C}$ | $^{\circ}\text{F}$
 Pile: Pile bouton CR2032

Référence 4688582

MULTITHERM

Termometro digitale a doppia sonda con una sonda integrata e una esterna. Per la misurazione della temperatura in diversi punti di misura. Adatto a varie applicazioni.

- Tempo di risposta veloce
- Retroilluminazione LCD
- Possibile fare una calibrazione con acqua ghiacciata (0°C)
- Funzione di allarme
- Auto off: dispiegare la sonda per accendere il dispositivo e chiuderlo per spegnerlo
- Magnete come aiuto del fissaggio

Campo di misura della temperatura: -50°C bis 300°C
 Precisione: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 Risoluzione della temperatura: $0,1^{\circ}\text{C}$
 Unità della temperatura: $^{\circ}\text{C}$ | $^{\circ}\text{F}$
 Batteria: Batteria a bottone CR2032
 No. d'ordine 4688582

Thermo-Hygromètres

Termo-Igrometri

THB-85

Thermo-hygromètre digital pour la mesure précise de la température et de l'humidité. Avec fonctions de blocage de la mesure et lecture des mesures mini-maxi.

Echelles de mesure: température
-40 °C à +85 °C /
-40 °F à +185 °F
humidité
0 à 100%

Précision: température
±0,3 °C /
±0,5 °F
humidité
±2%

Temps de réponse: 10 secondes

Pile: 9 V / durée de vie
environ 160 heures

Référence 4661376

THB-85

Apparecchio digitale per misurazioni precise di temperatura, umidità incl. memoria e registrazione min./max.

Scale di temperatura: temperatura
da -40 °C a +85 °C /
da -40 °F a +185 °F
umidità
da 0 a 100%

Precisione: temperatura
±0,3 °C /
±0,5 °F
umidità
±2%

Tempo di risposta: 10 secondi

Pila: 9 V / ca. 160 ore

No. d'ordine 4661376

Psychromètre

Psicrometro

SPQ

Psychromètre à main, 0 °C à + 45 °C, sans mercure.
Lecture facile de l'échelle de conversion.
Référence 4661317

SPQ

Psicrometro a rotazione, 0°C a +45 °C. Senza mercurio.
Semplice lettura della scala.
No. d'ordine 4661317



THB-85



SPQ

Sonomètre

SL-128

Ce sonomètre compact digital avec 4 échelles de mesure de 30 dB à 130 dB est fourni complet dans un coffret robuste. La mesure peut être effectuée à travers 2 filtres différents (A et C). Possibilité de contrôler le niveau maximum atteint pendant une période de mesure.

Echelle: 30 à 130 dB
Précision: 0,1 dB
Fréquence: 31,5 Hz à 8 kHz
Filtres: Type A – pour les bruits audibles par l'oreille humaine
Type C – mesure linéaire

Variation de l'affichage: lent ou rapide
Précision: ±1,5 dB

Référence 4661385



SL-128

Fonometro

SL-128

Fonometro con lettura digitale, campo di misura da 30 dB fino 130 dB. Fonometro con 2 filtri uditivi (A e C). Possibilità di memorizzare il valore massimo durante la misurazione. Fornito in una valigia robusta.

Campo di misura: 30 dB fino 130 dB
Risoluzione: 0,1 dB
Frequenza: 31,5 Hz fino 8 kHz
Filtro uditivo: Tipo A – secondo l'udito psicologico umano
Tipo C – lineare
Tempo: veloce o lento
Precisione: ±1,5 dB

No. d'ordine 4661385

Tachymètre digital optique et/ou de contact

X-425

Le tachymètre X-425 est un appareil manuel très robuste, agréable en main grâce à sa forme particulière. Sa multifonctionnalité permet une mesure optique ainsi qu'une mesure de contact de grande précision dans une large étendue de valeurs. A dernière valeur de mesure ainsi que les valeurs min. et max. sont sauvegardées automatiquement et peuvent être consultées sur l'afficheur au moyen de la touche Memory Call. L'utilisation d'un microprocesseur exclusif dans le X-425 permet une mesure de grande précision en un temps très court.

Spécifications

Tachymètre optique: 2,5 à 99999 T/mn
Tachymètre de contact: 0,5 à 19999 T/mn
Vitesse de surface: 0,05 à 1999,9 m/mn
0,2 à 6560 ft/mn
Détection des distances: 50 à 150 mm / 2 à 6"
Piles: 4 x 1,5 V AAA
Température d'utilisation: 0 °C à 50 °C
Poids: 300 g
Dimensions: 215 x 65 x 38 mm

Référence 4677524



X-425

Fototachimetro digitale e tachimetro a contatto

X-425

Il tachimetro a mano X-425 è uno strumento molto robusto e grazie alla sua forma speciale molto maneggevole. La sua versatilità permette la misurazione precisa sia a contatto come anche la misurazione ottica. Gli'ultimi dati come anche il valore minimo e massimo sono memorizzati automaticamente e si possono richiamare e visualizzare sul ben leggibile display LCD premendo il tasto di memorizzazione. Il X-425 usa l'esclusivo chip singolo con circuito elettrico LSI che garantisce una misurazione esatta con una risposta di lettura molto rapida.

Specificazione

Tachimetro ottico: 2,5 a 99999 RPM
Tachimetro a contatto: 0,5 a 19999 RPM
Velocità superficiale: 0,05 a 1999,9 m/min
0,2 a 6560 ft/mn
Distanza di rilevamento: da 50 a 150 mm con misurazione ottica
Alimentazione: 4 batterie 1,5 AA (UM-3)
Temperatura di lavoro: 0 °C a 50 °C
Peso: 300 g
Dimensioni: 215 x 65 x 38 mm
No. d'ordine 4677524



X-475

Multimètre digital

X-475

Le multimètre X-475 se distingue non seulement par d'excellentes qualités techniques mais aussi par son design sans pareil. Cet appareil développé pour un usage professionnel offre toutes les fonctionnalités d'un multimètre moderne comme la mesure réelle des valeurs efficaces (TRMS), la mesure de la température qui sont indiquées sur un afficheur clair et lumineux.

Spécifications

Tension continue: 0,1 mV à 1000 V
 TRMS-tension
 alternative: 0,1 mV à 750 V
 Courant continu: 0,1 μ A à 10 A
 TRMS-courant
 alternatif: 0,1 μ A à 10 A
 Résistance: 0,1 Ω à 40 M Ω
 Fréquence: 1 Hz à 400 MHz
 Capacité: 0,001 nF à 40 mF
 Température:
 -40 °C à 800 °C
 -40 °F à 1382 °F
 Pile: 1 x 9 V NEDA
 Poids: environ 400 g
 Dimensions: 163 x 88 x 48 mm
 Référence 4677540

Tester digitale

X-475

Il multimetro X-475 convince non solo per le sue eccellenti caratteristiche tecniche ma anche per il suo design specifico. Lo strumento è stato progettato per l'uso professionale, il modernissimo multimetro offre tutte le funzionalità necessarie, compreso la misurazione effettiva (TRMS), misurazione della temperatura, quale viene ben visualizzato sul display LCD illuminato a 4 digits.

Specificazione

Tensione continua: 0,1 mV a 1000 V
 TRMS Tensione
 alternata: 0,1 mV a 750 V
 Corrente continua: 0,1 μ A a 10 A
 TRMS corrente
 continua: 0,1 μ A a 10A
 Resistenza: 0,1 Ω a 40 M Ω
 Frequenza: 1 Hz a 400 MHz
 Capacità: 0,001 nF a 40 mF
 Temperatura:
 -40 °C a 800 °C
 -40 °F a 1382 °F
 Alimentazione: 1 x 9 V NEDA
 Peso: ca. 400 g
 Dimensioni: 163 x 88 x 48 mm
 No. d'ordine 4677540

Appareil de contrôle
de compresseur

10125

Appareil de contrôle de compresseur pour vérifier la compression des compresseurs usagés ou réparés.

Contenu:

Réservoir avec manomètre 25 bar à bain d'huile, valve de sécurité tarée à 20 bar, tube de liaison et raccord rapide pour tubes de 6 mm et 1/4" SAE, le tout en coffret de protection.

Référence 9881857

Analizzatore per
compressore

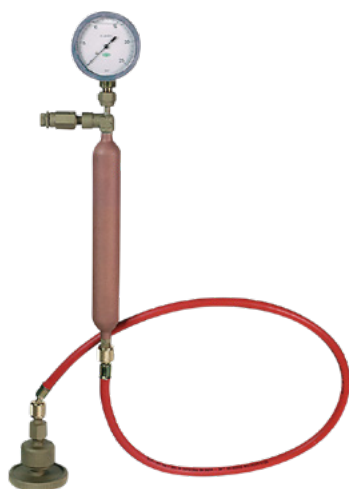
10125

Per verificare la compressione dei compressori consumati o riparati.

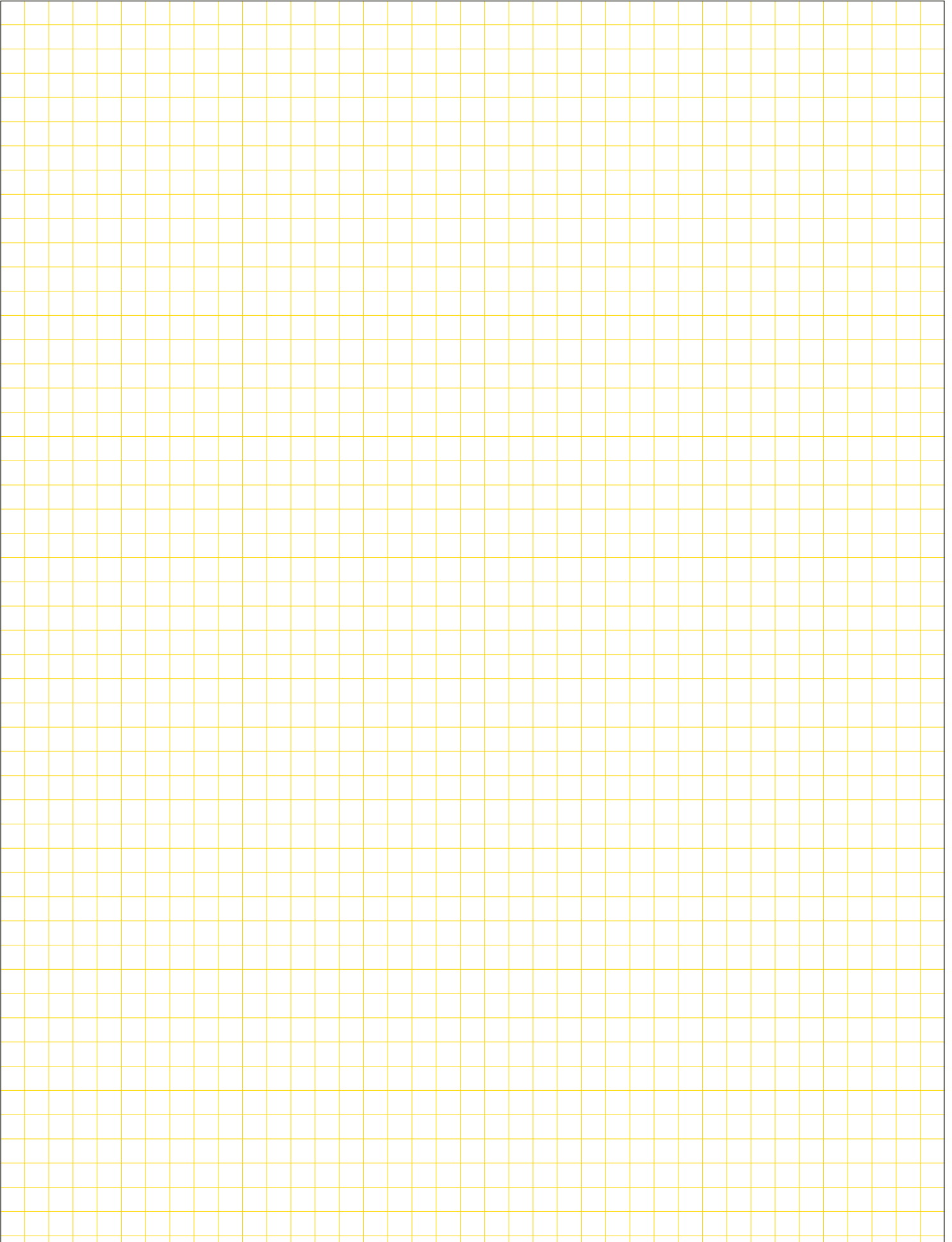
Contenuto:

Serbatoio con manometro 25 bar a bagno d'olio, valvola di sicurezza regolata a 20 bar, tubo, giunto rapido per tubi di 6 mm e 1/4" SAE, tutto viene consegnato in una valigetta di protezione.

No. d'ordine 9881857



10125



Pièces d'équipement *Pezzi dell'attrezzatura*

Pièces d'équipement / Pezzi dell'attrezzatura

9





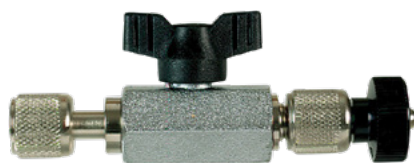
Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation

Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation

Conçu pour démonter et remplacer l'obus Schrader sans perdre la charge de réfrigérant. Augmente la rapidité d'évacuation et de charge tout en préservant un accès illimité à l'installation. **Étanche même sous vide.** 32525 et 32525-5/16" sont équipés d'une vanne d'arrêt ainsi qu'un port d'accès qui pivote à 360° permettant un accès facile dans les espaces exigus. Permet de vider, charger et récupérer plus rapidement. Le raccord 1/4" est plutôt utilisé en réfrigération et le 5/16" est idéal pour les mini splits fonctionnant au R410A/R32 avec un raccord plus large.



32525



32520



32515



32525-5/16" SAE

Outil de charge pour 1/4" SAE

32525
Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation avec raccord tournant 1/4" SAE.
Référence 4687701

32520
Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation, 1/4" SAE
Référence 9880893

32515
Outil de charge pour le remplissage rapide à travers les vannes. Gain de temps d'env. 50%
Référence 9880894

Outil de charge pour R410A/P32

32525-5/16" SAE
Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation avec raccord tournant 1/4" SAE et raccord 5/16" SAE.
Référence 4687740

32520-5/16" SAE
Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation avec raccord 5/16" SAE.
Référence 4660923

32515-5/16" SAE
Outil de charge pour le remplissage rapide à travers les vannes avec raccord 5/16" SAE.
Référence 4660915

32520-5/16" SAE-555
Jeu de joints complet
Référence 4661245

32515/32520/32525-555
Jeu de joints complet
Référence 9880892

32520/32525-556
Pièce de rechange
Référence 9880891

Estrattore per valvole di servizio

Estrattore per valvole di servizio per 1/4" e 5/16" SAE

*Veloce recupero e riempimento. Rimozione o sostituzione sicure delle valvole di servizio senza perdita di refrigerante. **Tenuta anche sotto vuoto.** 32525 e 32525-5/16" dispongono di una valvola a sfera e di una connessione regolabile a 360° per un facile accesso in spazi stretti. L'estrattore 5/16" SAE per valvole di servizio è simile al 1/4" SAE per sistemi con il refrigerante R410A/R32.*

Estrattore per valvole di servizio per 1/4" SAE

32525
Estrattore per valvole di servizio con connessione di uscita regolabile e collegamento 1/4" SAE.
No. d'ordine 4687701

32520
Estrattore per valvole di servizio, 1/4" SAE
No. d'ordine 9880893

32515
Estrattore di servizio, 1/4" SAE. Estrattore di servizio per riempimento liquido con valvole Schrader. Risparmio di tempo del ca. 50%
No. d'ordine 9880894

Estrattore per valvole di servizio per R410A/P32

32525-5/16" SAE
Estrattore per valvole di servizio con raccordo di uscita regolabile 1/4" SAE e collegamento del sistema 5/16" SAE.
No. d'ordine 4687740

32520-5/16" SAE
Estrattore per valvole di servizio con connessione 5/16" SAE.
No. d'ordine 4660923

32515-5/16" SAE
Estrattore per valvola di servizio con raccordo 5/16" SAE.
No. d'ordine 4660915

32520-5/16" SAE-555
Guarnizioni O-Ring completi
No. d'ordine 4661245

32515/32520/32525-555
Guarnizioni O-ring completi
No. d'ordine 9880892

32520/32525-556
Pezzo di ricambio
No. d'ordine 9880891



A-38010



L'outil indispensable pour connecter / déconnecter des outils sur un groupe-unité sans perte de réfrigérant et sans se brûler les doigts.

- Anti-écrasement du Schrader grâce à sa butée de sécurité
- Corps en laiton usiné dans la masse évitant tout risque de fuite
- Fabriqué en Suisse – extrême haute qualité
- Molette plus compacte afin de pouvoir accéder partout
- Joint en téflon résistant et remplaçable
- Raccord équipé d'un écrou 6 pans pour dévisser avec une clé plate

Raccordi con percussore per carichi e svuotamenti facili dei circuiti di refrigerazione

- Il dispositivo di spinta del nucleo di una valvola bloccata evita danni alla valvola di Schrader
- La valvola chiude il tubo quando si chiude la valvola di Schrader
- Nessuna perdita di refrigerante
- Assolutamente a prova di perdite



A-38410



A-38010

Raccord coudé avec poussoir
1/4" SAE x 1/4" SAE
Référence 4687957

A-38010

Raccordo con percussore
1/4" SAE x 1/4" SAE
No. d'ordine 4687957



A-38410-5/16"



A-38410

Raccord coudé avec poussoir
1/4" SAE x 5/16" SAE
Référence 4687960

A-38410

Raccordo con percussore
1/4" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4687960

A-38410-5/16"

Raccord coudé avec poussoir
5/16" SAE x 5/16" SAE
Référence 4687989

A-38410-5/16"

Raccordo con percussore
5/16" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4687989



A-33010

A-33010

Raccord coudé avec poussoir
1/4" SAE x 1/4" SAE
Référence 4681636

A-33010

Raccordo con percussore
1/4" SAE x 1/4" SAE
No. d'ordine 4681636

A-33410

Raccord coudé avec poussoir
1/4" SAE x 1/2" SAE
Référence 4681645

A-33410

Raccordo con percussore
1/4" SAE x 1/2" SAE
No. d'ordine 4681645



A-38010/410-DS

A-38010/410-DS

Jeu de joints pour A-38010, A-38410 et A-38410-5/16"
Référence 4688756

A-38010/410-DS

Kit guarnizioni per A-38010, A-38410 et A-38410-5/16"
No. d'ordine. 4688756

A-33010-DS

Jeu de joints pour A-33010
Référence 4686910

A-33010-DS

Kit guarnizioni per A-33010
No. d'ordine 4686910

A-33410-DS

Jeu de joints pour A-33410
Référence 4686911

A-33410-DS

Kit guarnizioni per A-33410
No. d'ordine 4686911



A-31999-R/10

Outils pour vannes
1/4" SAE

A-31999-R/10

Intérieur de valve rouge avec joint statique en PTFE et joint de clapet en néoprène pour fluides réfrigérants suivants: R12, R134a, R404A, R407C, R410A, R417A, R502, R507, CO₂ et Ethanol. Convient également aux produits environnants comme l'huile ester.

Températures: -40 °C / +100 °C,
d'utilisation: 120 °C pendant un court instant

Pression: jusqu'à 20 bar, et 60 bar
d'utilisation: en statique (sans ouverture sous pression)

Référence 9883488

A-31999-R/100

Intérieur de valve rouge, 100 pièces.

Référence 9883854



A-31999-G/10

A-31999-G/10

Intérieur de valve vert avec joint statique en PTFE et joint de clapet en HNBR pour R404A, R407C, R410A, R507, carburants et huiles minérales. 10 pces.

Températures: -35 °C / +150 °C, 180 °C
d'utilisation: pendant un court instant

Pressions: Jusqu'à 20 bar, et 60 bar
d'utilisation: en statique (sans ouverture sous pression)

Référence 9880864

A-31999-G/100

Intérieur de valve vert, 100 pces.

Référence 9883873



A-32000

A-32000

Tournevis démonte-vanne
contient 6 mécanismes de rechange.

Référence 9880890



A-32000-01



A-32000-02

A-32000-01/10

Clé de rechange, 10 pces.

Référence 9884849

A-32000-02/10

Taraud, 10 pces.

Référence 9884850



V-35024



V-35042



V-35094

Petits vannes pour applications
diverses

Désignation Designazione	Ø d'entrée (axial) Ingresso (assiale)	Ø de sortie (latéral) Uscita (laterale)	Référence No. d'ordine
V-35024	1/8" NPT	1/4" SAE	9881175
V-35042	1/4" SAE	1/8" NPT	9881174
V-35094	1/4" SAE	1/4" SAE	9881173



HP-41

Vanne d'intervention

HP-41

Vanne d'intervention en laiton pour tubes de diamètres 3/16", 1/4", 5/16" et 3/8"

Référence 9881168

Utensili per valvole di servizio
1/4" SAE

A-31999-R/10

Valvola interna rossa con guarnizione in PTFE e neoprene. Idoneo per i seguenti gas refrigeranti: R12, R134a, R404A, R407C, R410A, R417A, R502, R507. Resistente anche all'anidride carbonica e etanolo come anche agli oli esteri.

Temperature: -40 °C / +100 °C, temporaneamente 120 °C

Campo di pressione: fino a 20 bar, solo con carico statico (senza sfiato) fino 60 bar

No. d'ordine 9883488

A-31999-R/100

Valvolina, rossa idem come sopra 100 pezzi

No. d'ordine 9883854

A-31999-G/10

Valvola interna verde con guarnizione in PTFE e HNBR. Idoneo per i seguenti gas refrigeranti: R404A, R407C, R410A, R507 come anche oli minerali e carburanti. 10 pz.

Temperature: -35 °C / +150 °C, temporaneamente 180 °C

Campo di pressione: Fino a 20 bar, solo con carico statico (senza sfiato) fino 60 bar

No. d'ordine 9880864

A-31999-G/100

Valvola interna verde, 100 pz.

No. d'ordine 9883873

A-32000

Estrattore per valvole. Di servizio con 6 valvole Schrader di ricambio

No. d'ordine 9880890

A-32000-01/10

Chiave di ricambio, 10 pz.

No. d'ordine 9884849

A-32000-02/10

Maschio, 10 pz.

No. d'ordine 9884850

Valvole diverse per applicazioni
generali

Rubinetto perforatore

HP-41

Rubinetto perforatore in ottone per tubi di 5, 6, 8, e 10 mm

No. d'ordine 9881168



10612-R600a



10612-2



10612-R600a
Cartouche de réfrigérant
Contenu: 420 g Isobutane R600a
pureté 99,5%
Filetage: 7/16"-28UNEF
Référence 9881424

10612-2
Vanne pour toutes cartouches
type 10612, connexion 1/4" SAE.
Référence 9881202

10859
Tuyau d'évacuation
Tuyau de 5 m de long pour l'évacuation
du gaz R600a

Référence 9881865

10612-3 1/4" SAE
Vanne 1/4" SAE
Référence 9881203

10612-3 3/8" SAE
Vanne 3/8" SAE
Référence 9881204

10612-4
Vanne pour cartouche japonaise
AK-134a, 300 g
Référence 9881214

Adaptateurs

K1-9/5
Raccord pour bouteilles
européennes, fourni
avec joint. 5 pcs.
Filetages: 21,8-14 G x 1/4" SAE / 7/16" SAE
Référence 9884820

K1-9-LH/5
Adaptateur avec joint pour réfrigérant
inflammable. Non adapté pour REF-CYL,
5 pcs.
Référence 4687475

K1-20
Bouchon de protection en plastique
Filetage: 21,8-14 G
Référence 9881213



Fiche de sécurité disponible sur
demande par e-mail (sales@refco.ch)



10612-R600a
Cartuccia refrigerante
Contenuto: 420 g isobutano R600a
purezza 99,5%
Filettatura: 7/16"-28UNEF
No. d'ordine 9881424

10612-2
Rubinetto per cartuccia 10612
Attacco da 1/4" SAE.
No. d'ordine 9881202

10859
Tubo di scarico
Tubo di lunghezza 5 m per lo scarico del
refrigerante R600a, per evitare le
esplosioni
No. d'ordine 9881865

10612-3 1/4" SAE
Rubinetto 1/4" SAE
No. d'ordine 9881203

10612-3 3/8" SAE
Rubinetto 3/8" SAE
No. d'ordine 9881204

10612-4
Valvola per cartuccia con gas giapponese
AK-134a, 300 g
No. d'ordine 9881214

Adattatori

K1-9/5
Attacco per bombola
con riduzione da 1/4" SAE
maschio. 5 pz.
Filettatura: 21,8-14 G x 1/4" SAE / 7/16" SAE
No. d'ordine 9884820

K1-9-LH/5
Adattatore con guarnizione, per refrige-
ranti infiammabili, non adatto per
REF-CYL, 5 pz.
No. d'ordine 4687475

K1-20
Tappo di protezione in plastica
Filettatura: 21,8-14 G
No. d'ordine 9881213



Norme di sicurezza disponibile su
richiesta via e-mail (sales@refco.ch)



10859



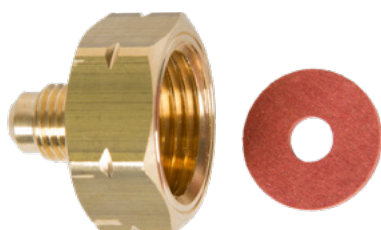
10612-3 1/4" SAE
10612-3 3/8" SAE



10612-4



K1-9



K1-9-LH/5



K1-20

Vannes 1/4" SAE

Toutes les vannes REFCO sont fournies avec mécanisme et bouchon à joint.

→ Filetage femelle existant pour valve

A-31482/10
Vanne à visser 1/8" NPT x 1/4" SAE, 10 pces.
Référence 9884167

A-31483/10
Vanne à visser 1/8" NPT x 5/16" SAE, 10 pces.
Référence 4688482

A-31484/10
Vanne à visser 1/4" NPT x 1/4" SAE, 10 pces.
Référence 9884166

A-31424/10
Vanne à visser double mâle 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pces.
Référence 9884165

A-31614/10
Union mâle-femelle 1/4" SAE x 1/4" SAE avec joint cuivre, 10 pces.
Référence 9884164

A-31734/10
Raccord tournant mâle-femelle 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pces.
Référence 9884810

A-31492/10
Coude à 90° Ø 1/8" NPT x 1/4" SAE, 10 pces.
Référence 9884808

A-31522/10
Raccord en croix 1/8" NPT x 1/4" SAE x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pces.
Référence 9884840

A-31444/10
Raccord en T 1/4" SAE x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pces.
Référence 9884836

A-31452/10
Raccord en T 1/8" NPT x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pces.
Référence 9884837

A-31512/10
Raccord en T 1/4" SAE x 1/8" NPT x 1/4" SAE, 10 pces.
Référence 9884839

A-31854/10
Raccord en T 1/4" SAE femelle x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pces.
Référence 9884842

A-31864/10
Raccord en T 1/4" SAE femelle x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pces.
Référence 9884812

A-31851/10
Raccord en T 1/4" SAE femelle à écrou tournant x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pces.
Référence 9884841

A-31852/10
Raccord en T 1/4" SAE femelle à écrou tournant x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pces.
Référence 9884811

Valvole di servizio 1/4" SAE

Tutte le valvole REFCO sono fornite con cappuccio provvisto di guarnizione e con anima.

→ Filetto interno esistente per valvola

A-31482/10
Valvola a filettare 1/8" NPT x 1/4" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884167

A-31483/10
Valvola a filettare 1/8" NPT x 5/16" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 4688482

A-31484/10
Valvola a filettare 1/4" NPT x 1/4" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884166

A-31424/10
Valvola a filettare 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884165

A-31614/10
Riduzione 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884164

A-31734/10
Raccordo girevole 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884810

A-31492/10
Gomito a 90° Ø 1/8" NPT x 1/4" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884808

A-31522/10
Raccordo a croce 1/8" NPT x 1/4" SAE x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884840

A-31444/10
Raccordo a T 1/4" SAE x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884836

A-31452/10
Raccordo a T 1/8" NPT x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884837

A-31512/10
Raccordo a T 1/4" SAE x 1/8" NPT x 1/4" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884839

A-31854/10
Raccordo a T 1/4" SAE femmina x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884842

A-31864/10
Raccordo a T 1/4" SAE femmina x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884812

A-31851/10
Raccordo a T 1/4" SAE femmina con bocchettone separato x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884841

A-31852/10
Raccordi a T 1/4" SAE femmina con bocchettone separato x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884811

Toutes les vannes REFCO sont fournies avec mécanisme et bouchon à joint.

Tutte le valvole REFCO sono fornite con cappuccio provvisto di guarnizione e con anima.

→ Filetage femelle existant pour valve

→ Filetto interno esistente per valvola

Valve à souder, 1/4" SAE

Valvole a saldare con 1/4" SAE

A-31720/10

Valve à souder, 3 dimensions pour tubes Ø 3/16", 1/4", 3/8", 10 pcs.

Référence 9884162

A-31720M/10

Valve à souder 3 dimensions pour tubes Ø 6, 8, 10 mm, 10 pcs.

Référence 9884159

A-31721/10

Valve à souder, 5 dimensions pour tubes Ø 1/8", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 10 pcs.

Référence 9884158

A-31729/10

Valve à souder, 6 dimensions pour tubes Ø 3/16" - 1/2", 10 pcs.

Référence 9884157

A-31722/10

Valve à souder Ø 1/8" x 1/4", 10 pcs.

Référence 9884153

A-31723/10

Valve à souder Ø 3/16" x 1/4", 10 pcs.

Référence 9884154

A-31724/10

Valve à souder Ø 1/4" x 3/8", 10 pcs.

Référence 9884150

A-31725/10

Valve à souder Ø 3/16" x 1/2", 10 pcs.

Référence 9884155

A-31726/10

Valve à souder Ø 3/8" x 1/2", 10 pcs.

Référence 9884156

A-31720/10

Valvola a saldare, 3 dimensioni per tubi con diametri di 3/16", 1/4", 3/8", 10 pz.

No. d'ordine 9884162

A-31720M/10

Valvola a saldare, 3 dimensioni per tubi con diametri di 6, 8, 10 mm, 10 pz.

No. d'ordine 9884159

A-31721/10

Valvola a saldare, 5 dimensioni per tubi con diametri di 1/8", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 10 pz.

No. d'ordine 9884158

A-31729/10

Valvola a saldare, 6 dimensioni per tubi con diametri da 3/16" - 1/2", 10 pz.

No. d'ordine 9884157

A-31722/10

Valvola a saldare Ø 1/8" x 1/4", 10 pz.

No. d'ordine 9884153

A-31723/10

Valvola a saldare Ø 3/16" x 1/4", 10 pz.

No. d'ordine 9884154

A-31724/10

Valvola a saldare Ø 1/4" x 3/8", 10 pz.

No. d'ordine 9884150

A-31725/10

Valvola a saldare Ø 3/16" x 1/2", 10 pz.

No. d'ordine 9884155

A-31726/10

Valvola a saldare Ø 3/8" x 1/2", 10 pz.

No. d'ordine 9884156

A-31002/10

Valve à souder avec tube cuivre Ø 1/8"

Raccord 1/4" SAE, 10 pcs.

Référence 9884938

A-31003/10

Valve à souder avec tube cuivre Ø 3/16"

Raccord 1/4" SAE, 10 pcs.

Référence 9884828

A-31004/10

Valve à souder avec tube cuivre Ø 1/4"

Raccord 1/4" SAE, 10 pcs.

Référence 9883544

A-31004-M-1/4"/10

Pour tubes Ø 6 mm et 1/4"

Raccord 1/4" SAE, 10 pcs.

Référence 9883557

A-31004-M/10

Valve à souder avec tube Ø 6 mm

Raccord 1/4" SAE, 10 pcs.

Référence 9884221

A-31006/10

Valve à souder avec tube Ø 3/8"

Raccord 1/4" SAE, 10 pcs.

Référence 9884830

A-31002/10

Valvola a saldare con tubo di rame Ø 1/8"

Raccordo 1/4" SAE, 10 pz.

No. d'ordine 9884938

A-31003/10

Valvola a saldare con tubo di rame Ø 3/16"

Raccordo 1/4" SAE, 10 pz.

No. d'ordine 9884828

A-31004/10

Valvola a saldare con tubo di rame Ø 1/4"

Raccordo 1/4" SAE, 10 pz.

No. d'ordine 9883544

A-31004-M-1/4"/10

Per tubi con Ø 6 mm e 1/4"

Raccordo 1/4" SAE, 10 pz.

No. d'ordine 9883557

A-31004-M/10

Per tubi con Ø 6 mm

Raccordo 1/4" SAE, 10 pz.

No. d'ordine 9884221

A-31006/10

Per tubi con Ø 3/8"

Raccordo 1/4" SAE, 10 pz.

No. d'ordine 9884830

Valve à souder 5/16" SAE

Valvole a saldare 5/16" SAE

A-31720-R410A/10

Valve à souder 3 dimensions, pour tubes Ø 3/16", 1/4", 3/8", 10 pcs.

Référence 4686716

A-31004-R410A/10

Valve à souder avec tube cuivre Ø 1/4"

Raccord 3/16" SAE, 10 pcs.

Référence 4679496

A-31720-R410A/10

Valvola a saldare, 3 dimensioni, per tubi con diametri di 3/16", 1/4", 3/8", 10 pz.

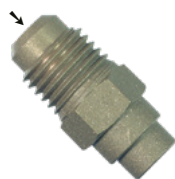
No. d'ordine 4686716

A-31004-R410A/10

Valvola a saldare con tubo di rame Ø 1/4"

Raccordo 3/16" SAE, 10 pz.

No. d'ordine 4679496



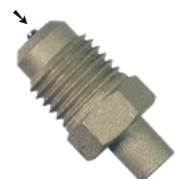
A-31720-
A-31720M



A-31721



A-31729



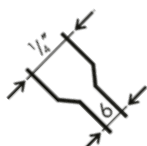
A-31722-
A-31726



A-31002-
A-31006



A-31004-M-1/4"





A-31134



NFT5-4



NFT-118



P-509



P-509-T



P-510



GASKET-REMOVER



P-513



A-31993

Vannes 1/4" SAE

Remarque importante:

.../5 = 5 pces.

.../10 = 10 pces.

Tés à souder en laiton

à l'intérieur/à l'extérieur

A-31134/10	1/4" x 3/8" Ø	9884832
A-31135/10	5/16" x 3/8" Ø	9884833
A-31138/10	1/2" x 3/8" Ø	9884835

Référence**Valvole di servizio 1/4" SAE**

Nota importante:

.../5 = 5 pz.

.../10 = 10 pz.

Raccordi a T in ottone

dentro/di fuori

A-31134/10	1/4" x 3/8" Ø	9884832
A-31135/10	5/16" x 3/8" Ø	9884833
A-31138/10	1/2" x 3/8" Ø	9884835

No. d'ordine**Bouchons****NFT5-4/10**

1/4" SAE avec joint, 10 pces.

Référence 9884244

NFT5-16/10

1/2" 20 SAE (5/16" SAE) avec joint, 10 pces.

Référence 4664618

NFT5-6/10

3/8" SAE avec joint, 10 pces.

Référence 9884843

NFT-118/10

1/4" SAE avec joint à clé, 10 pces.

Référence 9884961

Cappucci**NFT5-4/10**

1/4" SAE con guarnizione, 10 pz.

No. d'ordine 9884244

NFT5-16/10

1/2" 20 SAE (5/16" SAE) con guarnizione, 10 pz.

No. d'ordine 4664618

NFT5-6/10

3/8" SAE con guarnizione, 10 pz.

No. d'ordine 9884843

NFT-118/10

1/4" SAE con estrattore, 10 pz.

No. d'ordine 9884961

P-509/10Joint noir Néoprène pour tujaux 1/4" SAE
Contenu 10 pièces, incl. R410, 10 pces.

Référence 9880872

P-509/100

Idem, 100 pièces

Référence 9883980

P-509-T/10Joint blanc PTFE
pour tujaux 1/4" SAE

Contenu 10 pièces, incl. R410

Référence 9880871

P-509-T/100

Idem, 100 pièces

Référence 9883979

P-510/10

Joint pour NFT 5-6

Contenu 10 pièces

Référence 9880870

GASKET-REMOVERNotre extracteur de joints toriques
de précision à deux pointes

Référence 4688982

P-513/10

Dépresseur

Contenu 10 pièces

Référence 9880869

P-513/100

Idem, 100 pièces

Référence 9883961

A-31993/10

Bouchon avec chaîne, 10 pces.

Référence 9884959

P-509/10Guarnizione nera Neoprene per tubi da
1/4" SAE Contenuto 10 pezzi, incl. R410, 10 pz.

No. d'ordine 9880872

P-509/100

Idem sopra, 100 pezzi

No. d'ordine 9883980

P-509-T/10Guarnizione bianca PTFE
per tubi da 1/4" SAE

Contenuto 10 pezzi, incl. R410

No. d'ordine 9880871

P-509-T/100

Idem sopra, 100 pezzi

No. d'ordine 9883979

P-510/10

Guarnizione per NFT 5-6

10 pezzi

No. d'ordine 9880870

GASKET-REMOVERRimuovi O-ring di precisione con
due punte

No. d'ordine 4688982

P-513/10

Percussore

10 pezzi

No. d'ordine 9880869

P-513/100

Idem sopra, 100 pezzi

No. d'ordine 9883961

A-31993/10

Cappuccio con catenella, 10 pz.

No. d'ordine 9884959

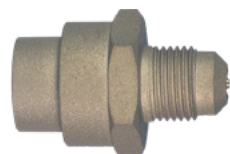
Vannes 3/8" SAE Gros débit

Toutes les vannes REFCO sont fournies avec mécanisme et bouchon à joint.

La nouvelle série de vannes 3/8" SAE facilite les interventions sur les unités de réfrigération commerciale et procure un gain de temps non négligeable par un débit plus important. Tous les outils et tuyaux de charge sont maintenant disponibles pour les valves 3/8" SAE.



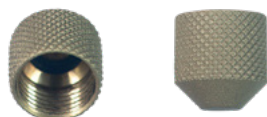
A-40720



A-40721



A-40726



NFT5-6



A-40999



A-40513



A-40120

A-40720/5

Vanne complète avec intérieur et bouchon à visser pour tubes Ø 3/8", 1/2" et 3/4" 5 pcs.

Référence 9884814

A-40721/5

Même modèle que ci-dessus pour tubes Ø 1/2", 3/4" et 1" 5 pcs.

Référence 9884815

A-40726-M/5

Vanne complète avec intérieur de valve et bouchon à visser pour tubes en millimètres Ø 10 à l'intérieur et 15, 16, 18 et 22 à l'extérieur. 5 pcs.

Référence 9884816

NFT5-6/10

Bouchon à visser. Avec joint O-ring. 10 pcs.

Référence 9884843

A-40999/10

Intérieur de vanne avec joint statique en PTFE et joint de clapet en néoprène pour fluides réfrigérants suivants: R12, R134a, R404A, R407C, R410A, R417A, R502, R507, CO₂ et Ethanol. Convient également aux produits environnants comme l'huile ester. 10 pcs.

Températures d'utilisation: -0 °C / +100 °C, 120 °C pendant un court instant

Pression d'utilisation: Jusqu'à 20 bar, et 60 bar en statique (sans ouverture sous pression)

Référence 9884817

A-40513/10

Poussoir. Peut être monté sur les tuyaux de charge HCL-6, même sur les anciens modèles. 10 pcs.

Référence 9884813

A-40120

Clé seulement pour les vannes 3/8" SAE

Référence 9880956

Valvole di servizio 3/8" SAE «King-Size»

Tutte le valvole REFCO sono fornite con cappuccio provvisto di guarnizione e con anima.

La nuova serie di valvole 3/8" SAE facilita gli interventi sulle unità di refrigerazione commerciale e procura un guadagno di tempo non trascurabile per una erogazione più importante. Tutti gli utensili e tubi di carica sono adesso disponibili per le valvole 3/8" SAE.

A-40720/5

Valvola a saldare 3/8" SAE con cappuccio provvisto di guarnizione e con anima per tubi con diametri di 3/8", 1/2" e 3/4" 5 pz.

No. d'ordine 9884814

A-40721/5

Valvola a saldare 3/8" SAE come il modello A-40720 ma per tubi con diametri di 1/2", 3/4" e 1" 5 pz.

No. d'ordine 9884815

A-40726-M/5

Valvola 3/8" SAE con cappuccio provvisto di guarnizione e con anima per tubi in millimetri con diametri di 10, 15, 16, 18 e 22 mm. 5 pz.

No. d'ordine 9884816

NFT5-6/10

Cappuccio a filettare. Con O-ring. 10 pz.

No. d'ordine 9884843

A-40999/10

Valvolina con guarnizione in PTFE e neoprene. Idoneo per i seguenti gas refrigeranti: R12, R134a, R404A, R407C, R410A, R417A, R502, R507. Resistente anche all'anidride carbonica e etanolo come anche agli oli esteri. 10 pz.

Temperature: -0 °C / +100 °C, temporaneamente 120 °C

Campo di pressione: Fino a 20 bar, solo con carico statico (senza sfiato) fino 60 bar

No. d'ordine 9884817

A-40513/10

Percussore Per tubi di carica Ø 3/8" SAE del modello HCL-6. 10 pz.

No. d'ordine 9884813

A-40120

Estrattore Solamente per le valvole 3/8" SAE

No. d'ordine 9880956



LT-4G

Vannes d'intervention «Super-Tap»

Cette vanne étanche peut être montée sur les systèmes hermétiques sans problème. Son étanchéité parfaite permet le montage permanent.

Avantages

- Corps en laiton matricé
- Aiguille perforante en acier de haute qualité
- Étanchéité par joints toriques
- Facile à installer
- Raccordement ¼" SAE
- Aucun outil spécial n'est nécessaire pour l'installation

Valvole perforanti «Super-Tap»

Questa valvola permette l'intercettazione sul tubo del sistema frigorifero per caricare, spurgare, controllare la pressione interna.

Vantaggi

- Valvola in ottone
- Ago perforatore in acciaio
- O-ring
- Facile da installare
- Attacco ¼" SAE
- Non è necessario nessun attrezzo speciale per l'installazione



LT-4G

LT-3G/10

Vanne pour tube Ø 5 mm ou 3/16", 10 pces.
Référence 9883993

LT-4G/10

Vanne pour tube Ø 6 mm ou ¼", 10 pces.
Référence 9883994

LT-5G/10

Vanne pour tube Ø 8 mm ou 5/16", 10 pces.
Référence 9883995

LT-6G/10

Vanne pour tube Ø 10 mm ou 3/8", 10 pces.
Référence 9883996

Emballage:

10 pièces par boîte, y compris une clé
Inbus de 3 mm, 10 pces.

LT-01/10

Joint, 10 pces.
Référence 9884871

LT-3G/10

Per tubi con diametro di 5 mm o 3/16", 10 pz.
No. d'ordine 9883993

LT-4G/10

Per tubi con diametro di 6 mm o ¼", 10 pz.
No. d'ordine 9883994

LT-5G/10

Per tubi con diametro di 8 mm o 5/16", 10 pz.
No. d'ordine 9883995

LT-6G/10

Per tubi con diametro di 10 mm o 3/8", 10 pz.
No. d'ordine 9883996

Imballaggio:

10 pezzi per cartone, con una chiave.
Allen di 3 mm, 10 pz.

LT-01/10

O-ring, 10 pz.
No. d'ordine 9884871

Vannes d'intervention à souder

		Référence
A-31904	pour tube ¼"	9880921
A-31905	pour tube 5/16"	9880920
A-31906	pour tube 3/8"	9880919
A-31908	pour tube ½"	9880918
A-31910	pour tube 5/8"	9880917
A-31912	pour tube ¾"	9880916
A-31918	pour tube 1 1/8"	9880914
A-31922	pour tube 1 3/8"	9880913
A-31926	pour tube 1 5/8"	9880912

Valvole perforanti a saldare

		No. d'ordine
A-31904	¼" Ø	9880921
A-31905	5/16" Ø	9880920
A-31906	3/8" Ø	9880919
A-31908	½" Ø	9880918
A-31910	5/8" Ø	9880917
A-31912	¾" Ø	9880916
A-31918	1 1/8" Ø	9880914
A-31922	1 3/8" Ø	9880913
A-31926	1 5/8" Ø	9880912



A-31904

Vanne d'intervention

EZ-36-I

Vanne d'intervention
Pour tous tubes de Ø 3/16" à 3/8"

Référence 9880922

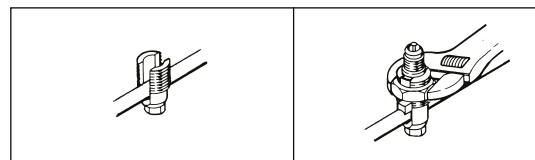
Valvola perforante

EZ-36-I

Rubinetto perforatore
Per tubi con diametri da 5 mm a 10 mm.
Facile da usare
Utensili per valvole di servizio
No. d'ordine 9880922



EZ-36-I





TC-26

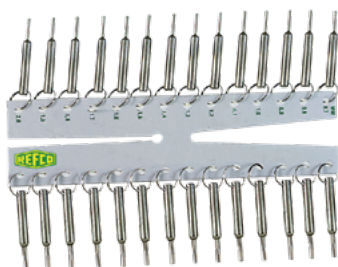
Tube capillaire en cuivre, fourni en couronne de 30 mètres. Les extrémités sont obstruées pour éviter toute inclusion d'impuretés ou d'humidité.

Tubo capillare fornito in rotoli di 30 metri. Le estremità sono sigillate per evitare l'inquinamento dello spazio interno al tubo da parte di umidità o impurità.

Caractéristiques

Dati tecnici

Désignation Designazione	Ø int. interno inch	Ø ext. esterno inch	Ø int. interno mm	Ø ext. esterno mm	Longueur couronne Lunghezza totale pieds/piedi		Référence No. d'ordine
TC-26	,026	,075	0,7	1,9	100	30	9881106
TC-31	,031	,078	0,8	2,0	100	30	9881105
TC-36	,036	,083	0,9	2,1	100	30	9881104
TC-42	,042	,089	1,0	2,2	100	30	9881103
TC-44	,044	,090	1,1	2,3	100	30	9881102
TC-49	,049	,097	1,25	2,45	100	30	9881101
TC-50	,050	,098	1,3	2,5	100	30	9881100
TC-55	,055	,102	1,4	2,6	100	30	9881099
TC-59	,059	,106	1,5	2,7	100	30	9881098
TC-64	,064	,110	1,6	2,8	100	30	9881097
TC-70	,070	,118	1,8	3,0	100	30	9881096
TC-75	,075	,122	1,9	3,1	100	30	9881095
TC-80	,080	,125	2,0	3,2	100	30	9881094
TC-90	,090	,138	2,3	3,5	100	30	9881093



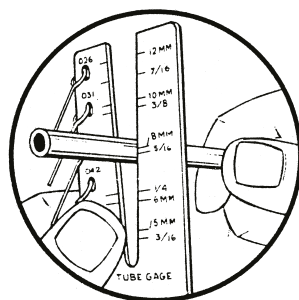
10971

Jauge pour tubes capillaires

10971

Jauge pour tubes capillaires
Il ne s'agit pas d'un gadget mais d'un instrument de précision pour mesurer les diamètres intérieurs et extérieurs des tubes capillaires en mm et pouces.

Référence 9881088

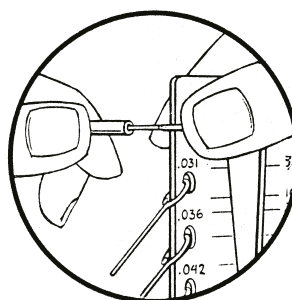


Calibro per tubi capillari

10971

Calibro per tubi capillari
Strumento compatto per la misura dei diametri interni e esterni dei tubi capillari.

No. d'ordine 9881088





TCK-1000-V

A joint torique

Tubes capillaires avec poussoir pour valve Schrader

Les tubes capillaires REFCO à joint torique garantissent une étanchéité parfaite. Le serrage de l'écrou ne provoque aucune rotation du tube.

Jusqu'à présent, l'installation devait être vidée de son fréon pour la réparation ou le remplacement d'un composant. Grâce au tube capillaire avec poussoir, vous pouvez utiliser une valve Schrader qui se referme lors du démontage. Il en résulte une économie de temps et d'argent.

Diámetro 1,5 x 3,0 mm

Tube capillaire avec 2 écrous 1/4" SAE avec ou sans poussoir.

Con O-Ring

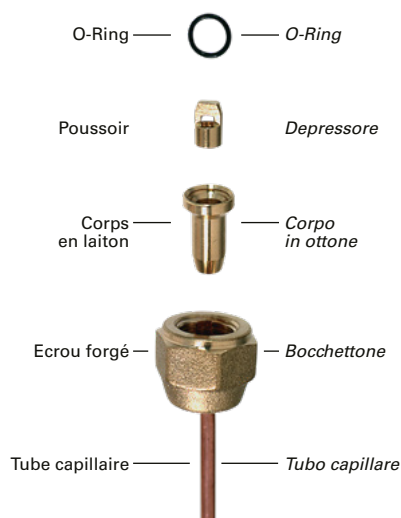
Tubi capillari con pulsante per valvola Schrader

Grazie alla sua nuova concezione, il tubo capillare REFCO a fissure torica garantisce una perfetta impermeabilità. Il serraggio dal dado non provoca nessuna rotazione del tubo.

Fin'ora l'installazione doveva essere svuotata dal suo alloggiamento per la riparazione o la sostituzione di un componente. Grazie al tubo capillare con pulsante, potete utilizzare una valvola Schrader che si richiude al momento dello smontaggio. Ne risulta un risparmio di tempo e denaro.

Ø interno 1,5 mm, Ø esterno 3,0 mm

Tubo capillare con 2 dadi 1/4" SAE con o senza depressore.



Désignation Designazione	Longueur Lunghezza	Raccordement Attacco	Poussoir Percussore	Référence No. d'ordine
TCK-500-V	500 mm	1/4" SAE = 7/16" SAE	oui/sì	9881117
TCK-1000-V	1000 mm	1/4" SAE = 7/16" SAE	oui/sì	9881116
TCK-1500-V	1500 mm	1/4" SAE = 7/16" SAE	oui/sì	9881115
TCK-2000-V	2000 mm	1/4" SAE = 7/16" SAE	oui/sì	9881114
TCK-3000-V	3000 mm	1/4" SAE = 7/16" SAE	oui/sì	9881113
TCK-500	500 mm	1/4" SAE = 7/16" SAE	non/no	9881112
TCK-1000	1000 mm	1/4" SAE = 7/16" SAE	non/no	9881111
TCK-1500	1500 mm	1/4" SAE = 7/16" SAE	non/no	9881110
TCK-2000	2000 mm	1/4" SAE = 7/16" SAE	non/no	9881109
TCK-3000	3000 mm	1/4" SAE = 7/16" SAE	non/no	9881108

Accessoires

TCK-005/10

Adaptateur à braser, 10 pcs.

Référence 9881107

TCK-005-V/10

Idem avec poussoir, 10 pcs.

Référence 9884745

Accessorio

TCK-005/10

Adattatore a saldare con guarnizione, 10 pz.

No. d'ordine 9881107

TCK-005-V/10

Idem sopra ma con depressore, 10 pz.

No. d'ordine 9884745

Tube capillaire en polyamide

P-2001

Confection pour assemblage facile directement sur le lieu de travail.

Température de travail: -40 à +80 °C

Pression de travail: 30 bar

Set constitué de:

1 pce valise plastique robuste et

casses de rangement

100 pcs écrous NS4-4 1/4" SAE

100 pcs raccords avec O-Ring

100 pcs écrous de fixation M6

50 mètres tube polyamide

Référence 9883690

Pièces de rechange:

P-2001-NS4-4 1/4" /100

100 écrous NS4-4 1/4" SAE

Référence 9883686

P-2001-110/100

100 raccords avec O-ring

Référence 9883687

P-2001-120/100

100 écrous de fixation M6

Référence 9883688

P-2001-504

50 mètres de tube polyamide

Référence 9883689

Tube capillaire polyamide avec 2 écrous 1/4" SAE sans poussoir.

Désignation	Longueur	Référence
TCP-500	500	9883691
TCP-1000	1000	9883692
TCP-1500	1500	9883693

Tubi capillari in polyamide

P-2001

Valigetta completa con i tubi capillari. La condotta in polyamide viene realizzata direttamente sul posto di installazione.

Temperatura -40 a +80 °C

Pressione di lavoro 30 bar

Contiene:

1 p. valigetta robusta

100 p. bocchettoni NS4-4 1/4" SAE

100 p. raccordi M6 con O-Ring

100 p. raccordi per fissare

50 m di tubo capillare

No. d'ordine 9883690

Pezzi di ricambi:

P-2001-NS4-4 1/4" /100

100 bocchettoni NS4-4 1/4" SAE

No. d'ordine 9883686

P-2001-110/100

100 raccordi M6 con O-ring

No. d'ordine 9883687

P-2001-120/100

100 raccordi per fissare M6

No. d'ordine 9883688

P-2001-504

50 m di tubo capillare

No. d'ordine 9883689

Raccordi capillari con tubo in polyamide e 2 bocchettoni 1/4" SAE senza depressore.

Designazione	Lunghezza	No. d'ordine
TCP-500	500	9883691
TCP-1000	1000	9883692
TCP-1500	1500	9883693

TCP-500



QC-S4



QC-S4A



QC-E4



A-33004

Droit

QC-S4/5
1/4" SAE x 1/4" SAE, 5 pces.
Référence 9884861

QC-S4-USA/5
1/4" SAE x 3/16" SAE femelle, 5 pces.
Référence 9884862

QC-S64/5
3/8" SAE x 1/4" SAE femelle, 5 pces.
Référence 9884866

QC-S4A/5
1/4" SAE x 1/8" NPT femelle, 5 pces.
Référence 9884863

QC-S4A-1/4"SAE/2
Raccord rapide 1/4" SAE x 1/4" SAE, 2 pces.
Référence 4687823

QC-S4A-5/16"SAE/2
Raccord rapide 1/4" SAE x 5/16" SAE, 2 pces.
Référence 4687824

QC-S410A/2
Adaptateur 1/4" SAE x 5/16" SAE, avec poussoir, 2 pièces
Référence 4687095

M12x1.5-F-3/8"SAE-F/2
Réduction R1234yf par 3/8" SAE, 2 pces.
Référence 4687630

QC-S4-3/8"x1/4"/2
Adaptateur 3/8" x 1/4" SAE, 2 pièces
Référence 4687406

Coudé
QC-E4/5
1/4" SAE x 1/4" SAE, 5 pces.
Référence 9884865

QC-E4-USA/5
1/4" SAE x 3/16" SAE femelle, 5 pces.
Référence 9884960

QC-E64/5
3/8" SAE x 1/4" SAE femelle, 5 pces.
Référence 9884860

Raccords rapides

A-33004
Raccord tournant avec poussoir 1/4" SAE mâle x 1/4" SAE femelle.
Référence 9880896

Diritto

QC-S4/5
1/4" SAE x 1/4" SAE, 5 pz.
No. d'ordine 9884861

QC-S4-USA/5
1/4" SAE x 3/16" SAE femmina, 5 pz.
No. d'ordine 9884862

QC-S64/5
3/8" SAE x 1/4" SAE femmina, 5 pz.
No. d'ordine 9884866

QC-S4A/5
1/4" SAE x 1/8" NPT femmina, 5 pz.
No. d'ordine 9884863

QC-S4A-1/4"SAE/2
Raccordo con precursore 1/4" SAE x 1/4" SAE, 2 pz.
No. d'ordine 4687823

QC-S4A-5/16"SAE/2
Raccordo con precursore 1/4" SAE x 5/16" SAE, 2 pz.
No. d'ordine 4687824

QC-S410A/2
Raccordo 1/4" SAE x 5/16" SAE, con depressore, 2 pezzi.
No. d'ordine 4687095

M12x1.5-F-3/8"SAE-F/2
Adattatore femmina per R1234yf su 3/8" SAE femmina, 2 pz.
No. d'ordine 4687630

QC-S4-3/8"x1/4"/2
Raccordo 3/8" x 1/4" SAE, 2 pezzi
No. d'ordine 4687406

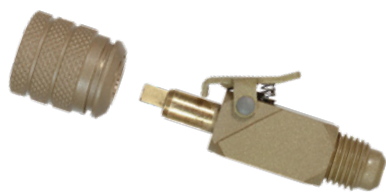
Angolato
QC-E4/5
1/4" SAE x 1/4" SAE, 5 pz.
No. d'ordine 9884865

QC-E4-USA/5
1/4" SAE x 3/16" SAE femmina, 5 pz.
No. d'ordine 9884960

QC-E64/5
3/8" SAE x 1/4" SAE femmina, 5 pz.
No. d'ordine 9884860

Raccordi rapidi

A-33004
1/4" SAE x 1/4" SAE
No. d'ordine 9880896



V-35010



V-35012



V-35410



V-35412



V-35010-410



V-35012-412



V-35020

Raccords rapides

V-35010

Raccord droit
Connexion: 1/4" SAE, poussoir: 1/4" SAE
Référence 4681254

V-35010/5

Raccord droit, 5 pièces
Connexion: 1/4" SAE, poussoir: 1/4" SAE
Référence 9884825

V-35012

Raccord coudé
Connexion: 1/4" SAE, poussoir: 1/4" SAE
Référence 4681246

V-35012/5

Raccord coudé, 5 pièces
Connexion: 1/4" SAE, poussoir: 1/4" SAE
Référence 9884826

V-35410

Raccord droit pour R410A
Connexion: 1/4" SAE, poussoir: 5/16" SAE
Référence 4681262

V-35410/5

Raccord droit pour R410A, 5 pièces
Connexion: 1/4" SAE, poussoir: 5/16" SAE
Référence 4666336

V-35412

Raccord coudé pour R410A
Connexion: 1/4" SAE, poussoir: 5/16" SAE
Référence 4681270

V-35412/5

Raccord coudé pour R410A, 5 pièces
Connexion: 1/4" SAE, poussoir: 5/16" SAE
Référence 4666344

V-35010-410/5

Raccord droit avec deux poussoir,
5 pièces, 1/4" SAE, poussoir: 1 x 1/4" SAE,
1 x 5/16" SAE
Référence 4676625

V-35012-412/5

Raccord coudé avec deux poussoir,
5 pièces, 1/4" SAE, poussoir: 1 x 1/4" SAE,
1 x 5/16" SAE, 5 pcs.
Référence 4676633

V-35010+35012

Set de chaque 1 raccord droit et raccord coudé
Référence 4682497

V-35410+35412

Set de chaque 1 raccord droit et raccord
coudé pour R410A
Référence 4682501

Pièces de rechange

V-35010/12-DS/10

Set de joints toriques, 10 pièces
Référence 4682799

V-35410/12-DS/10

10 pièces set des joints toriques
Référence 4682803

V-35020/5

Raccord rapide
1/4" SAE x 1/4" SAE. Issu du tuyau de charge MAGIC. 5
pcs. Préserve la santé de l'utilisateur en évitant
toute perte de gaz quand il est utilisé sur les tuy-
aux de charge. Outil idéal à avoir dans chaque cais-
se d'outillage. Même application que les modèles
V-35010/V-35012 mais plus économique.
Référence 9884827

Giunti rapidi

V-35010

Raccordo diritto
Raccordo: 1/4" SAE, chiocciolo: 1/4" SAE
No. d'ordine 4681254

V-35010/5

Raccordo diritto, 5 pezzi
Raccordo: 1/4" SAE, chiocciolo: 1/4" SAE
No. d'ordine 9884825

V-35012

Raccordo angolato
Raccordo: 1/4" SAE, chiocciolo: 1/4" SAE
No. d'ordine 4681246

V-35012/5

Raccordo angolato, 5 pezzi
Raccordo: 1/4" SAE, chiocciolo: 1/4" SAE
No. d'ordine 9884826

V-35410

Raccordo diritto per R410A
Raccordo: 1/4" SAE, chiocciolo: 5/16" SAE
No. d'ordine 4681262

V-35410/5

Raccordo diritto per R410A, 5 pezzi
Raccordo: 1/4" SAE, chiocciolo: 5/16" SAE
No. d'ordine 4666336

V-35412

Raccordo angolato per R410A
Raccordo: 1/4" SAE, chiocciolo: 5/16" SAE
No. d'ordine 4681270

V-35412/5

Raccordo angolato per R410A, 5 pezzi
Raccordo: 1/4" SAE, chiocciolo: 5/16" SAE
No. d'ordine 4666344

V-35010-410/5

Raccordo diritto con 2 chiocciolo,
5 pezzi, 1/4" SAE, chiocciolo: 1 x 1/4" SAE,
1 x 5/16" SAE
No. d'ordine 4676625

V-35012-412/5

Raccordo angolato con 2 chiocciolo,
5 pezzi, 1/4" SAE, chiocciolo: 1 x 1/4" SAE,
1 x 5/16" SAE, 5 pz.
No. d'ordine 4676633

V-35010+35012

Set composto da 1 raccordo diritto e 1 raccordo angolato
No. d'ordine 4682497

V-35410+35412

Set composto da 1 raccordo diritto e
1 raccordo angolato per R410A
No. d'ordine 4682501

Pezzi di ricambio

V-35010/12-DS/10

10 pezzi set di guarnizioni
No. d'ordine 4682799

V-35410/12-DS/10

10 pezzi set di guarnizioni
No. d'ordine 4682803

V-35020/5

Raccordo rapido
1/4" SAE x 1/4" SAE. 5 pz. In uscita dal tubo di carica
MAGIC. Preserva la salute dell'utilizzatore evitan-
do ogni perdita di gas quando è utilizzato sui tubi
di carica. Utensile ideale da avere in ogni casset-
ta degli attrezzi. Stessa applicazione che i modelli
V-35010/V-35012 ma più economica.
No. d'ordine 9884827



EURO-06

Raccords laiton Flare EURO-NORM

Remarque importante:

.../5 = 5 pces.

.../10 = 10 pces.

Ce nouveau système de raccordement apporte plus de sécurité de par le brasage du tube cuivre sur un manchon en laiton. L'écrou matricé est parfaitement en appui sur ce manchon. Le joint cuivre, un élément important, parfait l'étanchéité dans la tradition des raccords Flare. En cas de démontage pour réparation, seul ce joint doit être changé.

Raccordi in ottone EURO-NORM

Nota importante:

.../5 = 5 pz.

.../10 = 10 pz.

Questo nuovo sistema di collegamento permette una sicurezza maggiore grazie alla brasatura del tubo di rame su un manicotto in ottone. Il dado imbutito si appoggia perfettamente su tale manicotto. Il giunto di rame, elemento importante, rende ottima la tenuta nelle tradizioni dei collegamenti Flare. In caso di smontaggio per riparazione, solo questo giunto deve essere cambiato.

Désignation Designazione

Pouce Pollici	Ecrou Bocchettone	Tube Ø Tubo Ø	Référence No. d'ordine
EURO-04/5	1/4" SAE	1/4"	9884851
EURO-06/5	3/8" SAE	3/8"	9884853
EURO-08/5	1/2" SAE	1/2"	9884855
EURO-10/5	5/8" SAE	5/8"	9884857
EURO-12	3/4" SAE	3/4"	9880716
Métrique Metrico	Ecrou Bocchettone	Tube Ø Tubo Ø	Référence No. d'ordine
EURO-04-M/5	1/4" SAE	6 mm	9884852
EURO-06-M/5	3/8" SAE	10 mm	9884854
EURO-08-M/5	1/2" SAE	12 mm	9884856
EURO-10-M-15/5	5/8" SAE	15 mm	9884858
EURO-10-M-16/5	5/8" SAE	16 mm	9884859
EURO-12-M	3/4" SAE	18 mm	9880710

Chaque raccord est composé d'un écrou matricé d'un manchon et d'un joint cuivre.

Ogni raccordo è composto di un bocchettone, un manicotto e un giunto in rame.

Joint cuivre Guarnizione

Désignation Designazione	Flare SAE	Référence No. d'ordine
B2-EURO-04/10	1/4"	4687025
B2-EURO-06/10	3/8"	4687026
B2-EURO-08/10	1/2"	4687027
B2-EURO-10/10	5/8"	4687028
B2-EURO-12/10	3/4"	4687029

Ecrous-manchons à braser

Remarque importante:

.../5 = 5 pces.

.../10 = 10 pces.

Le manchon de l'écrou est brasé sur le tube, le filetage de l'écrou est enduit de pâte à joint et l'assemblage est garanti étanche pour de nombreuses années.

Les écrous-manchons à braser sont disponibles dans toutes les dimensions en pouces et en millimètres.

Bocchettoni-manicotti da saldare

Nota importante:

.../5 = 5 pz.

.../10 = pz.

Il manicotto del bocchettone è saldato sul tubo, la filettatura del bocchettone è rivestita di pasta per giunti e l'assemblaggio è garantito ermetico per numerosi anni.

I bocchettoni-manicotti da saldare sono disponibili in ogni dimensione in pollici e in millimetri.



US04-4



US04-6



US04-10

Désignation
Designazione
Pouce
Pollici

Ecrou
Bocchettone

Ø pour tube
Ø per tubo

Référence
No. d'ordine

US04-4/5	1/4" SAE	1/4"	4687167
US04-6/5	3/8" SAE	3/8"	4687168
US04-8/5	1/2" SAE	1/2"	4687169
US04-10	5/8" SAE	5/8"	9880622
US04-12	3/4" SAE	3/4"	9880621

Métrique
Metrico

Ecrou
Bocchettone

Ø pour tube
Ø per tubo

Référence
No. d'ordine

M-US04-4/5	1/4" SAE	6 mm	4687115
M-US04-6/5	3/8" SAE	10 mm	4687116
M-US04-8/5	1/2" SAE	12 mm	4687117
M-US04-10-15/5	5/8" SAE	15 mm	4687113
M-US04-10-16/5	5/8" SAE	16 mm	4687114
M-US04-12-18	3/4" SAE	18 mm	9880627
M-US04-12-22	3/4" SAE	22 mm	9880626

Raccords en laiton

Remarque importante:

.../5 = 5 pces.

.../10 = 10 pces.

Tous les raccords sont livrés sans joints.
Commandez les joints désirés,
séparément

*Tutti raccordi vengono forniti senza
guarnizione. La preghiamo di ordinare
le guarnizione desiderate*

B1



Capsule en cuivre
Capsula in rame

Désignation Designazione	Flare SAE	Référence No. d'ordine
B1-4	1/4	9880647
B1-5/10	3/16	4687088
B1-6/10	1/8	4687089
B1-8/10	1/2	4687090
B1-10/10	3/8	4687091
B1-12/10	3/4	4687101

B2



Joint cuivre
Guarnizioni in rame

Désignation Designazione	Flare SAE	Référence No. d'ordine
B2-4	1/4	9880653
B2-6/10	3/8	4687102
B2-8/10	1/2	4687103
B2-10/10	3/4	4687106
B2-12/10	3/4	4687107

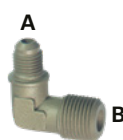
CI



Raccord en croix
Raccordo a croce

Désignation Designazione	Flare SAE	Référence No. d'ordine
CI-4	1/4	9880724
CI-6	3/8	9880723
CI-8	1/2	9880722
CI-10	3/4	9880721

E1



Coude
Gomito

Désignation Designazione	Flare A	SAE x NPT B	Référence No. d'ordine
E1-4A/5	1/4	x 1/8	4687108
E1-4B/5	1/4	x 1/4	4687109
E1-4C	1/4	x 3/8	9880734
E1-6B/5	3/8	x 1/4	4687110
E1-6C	3/8	x 3/8	9880731
E1-8D	1/2	x 1/2	9880728
E1-10C	3/4	x 3/4	9880727
E1-10E	3/4	x 3/4	9880725

E2



Coude
Gomito

Désignation Designazione	Flare SAE	Référence No. d'ordine
E2-4	1/4	9880740

ER2



Coude réducteur
Gomito

Désignation Designazione	Flare x Flare SAE	Référence No. d'ordine
ER2-64	3/8 x 1/4	9880745
ER2-84	1/2 x 1/4	9880744
ER2-86	1/2 x 3/8	9880743
ER2-106	3/4 x 3/8	9880742
ER2-108	3/4 x 1/2	9880741

E3



Coude MF
Gomito femmina

Désignation Designazione	Flare SAE x NPT SAE femelle SAE mâle A B	Référence No. d'ordine
E3-4A	1/4 x 1/8	9880750
E3-6A	3/8 x 1/8	9880748
E3-6B	3/8 x 1/4	9880747
E3-6C	3/8 x 3/8	9880746

ES4



Coude à écrou tournant
**Gomito girevole con
bocchettone**

Désignation Designazione	Flare x Flare A B	Référence No. d'ordine
ES4-66	3/8 x 3/8	9880657
ES4-86	1/2 x 3/8	9880656
ES4-1010	3/4 x 3/4	9880654

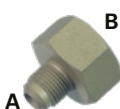
Raccords en laiton

Remarque importante:

.../5 = 5 pces.

.../10 = 10 pces.

K1

**Adaptateur pour bouteilles**
Riduzione

Désignation Designazione	Flare x Gaz SAE A B	Référence No. d'ordine
K1-1/5	1/4 3/8 G	4687082
K1-9/5	1/4 W 21,8 x 1/4"	9884820
K1-9-LH/5	1/4 W 21,8 x 1/4"	4687475

K1

**Joint fibre**
Guarnizione in fibra

Désignation Designazione	Flare	Référence No. d'ordine
K1-A/10	1/2	4687111
K1-B/10	3/4	4687112
K1-9-A/5	Ø 6,5 x 19,7 x 1,5 mm	4687005

NS4

**Ecrou matricé**
Bocchettone

Désignation Designazione	Flare hex SAE	Référence No. d'ordine
NS4-4	1/4 17	9880821
NS4-5/10	5/16 19	4687126
NS4-6	3/8 22	9880819
NS4-8	1/2 24	9880817
NS4-10	5/8 27	9880816
NS4-12/10	3/4 36	4687137

NS4-M

**Métrique/Metrico**
Bocchettone SAE

Désignation Designazione	tube Ø tubi Ø BA	flare	Référence No. d'ordine
NS4- 6-M/01- 6 mm/10	3/8		4687128
NS4- 6-M/01- 8 mm/10	3/8		4687130
NS4- 6-M/01-10 mm/10	3/8		4687129
NS4- 8-M/02-10 mm/10	1/2		4687132
NS4- 8-M/02-12 mm/10	1/2		4687133
NS4-10-M/03-12 mm/10	5/8		4687135
NS4-10-M/03-15 mm	5/8		9880809
NS4-10-M/03-16 mm/10	5/8		4687136
NS4-12-M/04-15 mm	3/4		9880807
NS4-12-M/04-16 mm	3/4		9880806
NS4-12-M/04-18 mm	3/4		9880805

Contenu
Indice**Raccordi in ottone**

Nota importante:

.../5 = 5 pz.

.../10 = 10 pz.

NRS4

**Ecrou réducteur matricé**
Bocchettone a riduzione

Désignation Designazione	Flare tube/tubi hex A B C	Référence No. d'ordine
NRS4-54	5/16 1/4 19	9880827
NRS4-64/10	3/8 1/4 22	4687122
NRS4-65	3/8 5/16 22	9880825
NRS4-86/10	1/2 3/8 24	4687123
NRS4-108/10	5/8 1/2 27	4687124
NRS4-1210	3/4 5/8 36	9880822

N5

**Bouchon Flare**
Cappuccio

Désignation Designazione	Flare hex SAE	Référence No. d'ordine
N5-4	1/4 14	9880673
N5-6/10	3/8 22	4687119
N5-8/10	1/2 24	4687120

P2

**Bouchon mâle**
Cappuccio maschio

Désignation Designazione	Flare Flare	Référence No. d'ordine
P2-4/5	1/4	4687138
P2-5	5/16	9880640
P2-6	3/8	9880639
P2-8	1/2	9880638

T1

**Raccord en T mâle**
Raccordo a T maschio

Designation Designazione	FlarexSAE A	FlarexSAE B	NPT C	Référence No. d'ordine
T1-4A/5	1/4	1/4	5/8	4687139
T1-4B	1/4	1/4	1/4	9880762
T1-6B	3/8	3/8	1/4	9880761
T1-6C	3/8	3/8	3/8	9880760
T1-8C	1/2	1/2	3/8	9880759
T1-8D	1/2	1/2	1/2	9880758

Raccords en laiton

Remarque importante:

.../5 = 5 pces.

.../10 = 10 pces.

Contenu Indice

Raccordi in ottone

Nota importante:

.../5 = 5 pz.

.../10 = 10 pz.



149

T2



Raccord en T
Raccordo a T

Désignation <i>Designazione</i>	Flare SAE	Référence No. d'ordine
T2-4/5	1/4	4687140
T2-5	5/16	9880698
T2-8	1/2	9880696
T2-10	5/8	9880695
T2-12	3/4	9880694

T6



Raccord en T
Raccordo T femmina

Designation <i>Designazione</i>	Flarex SAE A	Flarex SAE B	Flare SAE C	Référence No. d'ordine
T6-4/5	1/4	1/4	1/4	4687141

TR2



Raccord réducteur en T
Raccordo T maschio

Désignation <i>Designazione</i>	Flare A	SAE B	SAE C	Référence No. d'ordine
TR2-446	1/4 x 1/4	3/8	3/8	9880703
TR2-646	3/8 x 3/8	1/2	1/2	9880704
TR2-686	3/8 x 3/8	1/2	1/2	9880702
TR2-886	1/2 x 1/2	3/4	3/4	9880701
TR2-10108	3/4 x 3/4	1	1	9880700

Union
Riduzione



Désignation <i>Designazione</i>	Flare SAE	x	NPT	Référence No. d'ordine
U1-4A	1/4	x	1/8	9880781
U1-4B/5	1/4	x	1/4	4687144
U1-4C/5	1/4	x	3/8	4687145
U1-4D/5	1/4	x	1/2	4687146
U1-6A	3/8	x	1/8	9880777
U1-6B/5	3/8	x	1/4	4687147
U1-6C/5	3/8	x	3/8	4687148
U1-6D	3/8	x	1/2	9880774
U1-8C	1/2	x	3/8	9880772
U1-8D/5	1/2	x	1/2	4687149
U1-10D	5/8	x	1/2	9880767
U1-10E	5/8	x	3/4	9880766
U1-12D	3/4	x	1/2	9880765
U1-12E	3/4	x	3/4	9880764

TS4



Raccord en T à
écrou tournant
Raccordo girevole a T

Désignation <i>Designazione</i>	Flare SAE A	Flare SAE B	NPT C	Référence No. d'ordine
TS4-4A	1/4	1/4	1/8	9880675

U2



Union Flare
Niplo

Désignation <i>Designazione</i>	Flare SAE	Référence No. d'ordine
U2-4	1/4	9880757
U2-6	3/8	9880755
U2-8/5	1/2	4687152
U2-10/5	5/8	4687154
U2-12/5	3/4	4687155

T3



Raccord en T
Raccordo a T maschio

Designation <i>Designazione</i>	Flarex SAE A	NPTx B	Flare SAE C	Référence No. d'ordine
T3-4A	1/4	1/8	1/4	9880708
T3-6B	3/8	1/4	3/8	9880706
T3-6C	3/8	3/8	3/8	9880705

UR2



Réduction/*Riduzione*

Désignation <i>Designazione</i>	Flare SAE	x	Flare SAE	Référence No. d'ordine
UR2-64/5	3/8	x	1/4	4687159
UR2-84	1/2	x	1/4	9880787
UR2-86/5	1/2	x	3/8	4687160
UR2-104	5/8	x	1/4	9880785
UR2-108	5/8	x	1/2	9880783
UR2-128	3/4	x	1/2	9880782

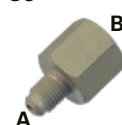
Raccords en laiton

Remarque importante:

.../5 = 5 pces.

.../10 = 10 pces.

U3

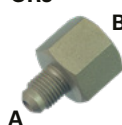


Réduction MF

Riduzione femmina

Désignation Designazione	Flare SAE A	x	NPT B	Référence No. d'ordine
U3-4A/5	1/4	x	1/4	4687156
U3-4B/5	1/4	x	1/4	4687157
U3-4C	1/4	x	3/8	9880691
U3-6A	3/8	x	1/8	9880690
U3-6C	3/8	x	3/8	9880688
U3-8B	1/2	x	1/4	9880687

UR3



Réduction MF Flare

(avec joint cuivre)

Unione MF

Désignation Designazione	Flare SAE A	x	Flare F SAE B	Référence No. d'ordine
UR3-46/5	1/4	x	3/8	4687161
UR3-48	1/4	x	1/2	9880667
UR3-64/5	3/8	x	1/4	4687162
UR3-68/5	3/8	x	1/2	4687163
UR3-84	1/2	x	1/4	9880664
UR3-86/5	1/2	x	3/8	4687164
UR3-810	1/2	x	5/8	9880662
UR3-108	5/8	x	1/2	9880661
UR3-1210	5/8	x	3/4	9880659

U4



Union femelle

(avec joint cuivre)

Unione femmina

Désignation Designazione	Flare SAE	Référence No. d'ordine
U4-4/10	1/4	4687158
U4-6	3/8	9880683
U4-8	1/2	9880682
U4-10	5/8	9880681

US4



Raccord à écrous tournants

Raccordo girevole

Désignation Designazione	Flare SAE	x	Flare SAE	Référence No. d'ordine
US4-4/5	1/4	x	1/4	4687165
US4-6/5	3/8	x	3/8	4687166
US4-8	1/2	x	1/2	9880678
US4-10	5/8	x	5/8	9880677
US4-12	3/4	x	3/4	9880676

Contenu Indice

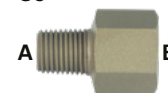
Raccordi in ottone

Nota importante:

.../5 = 5 pz.

.../10 = pz.

U5



Union femelle

Riduzione femmina

Désignation Designazione	NPT A	x	Flare fem. SAE B	Référence No. d'ordine
U5-4A	1/8	x	1/4	9880836
U5-4B	1/4	x	1/4	9880837
U5-6C	1/4	x	3/8	9880835
U5-6D	3/8	x	3/8	9880834

R116

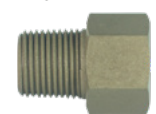


Coude MF

Angolo MF

Désignation Designazione	NPT A	x	NPT B	Référence No. d'ordine
R116A	1/8	x	1/8	9880852

120

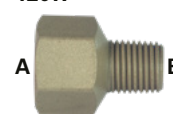


Union MF

Unione MF

Désignation Designazione	NPT x NPT fem.	Référence No. d'ordine
120-A	1/8 x 1/8	9880795

120R



Réduction MF

Riduzione MF

Désignation Designazione	NPT fem. x A	NPT B	Référence No. d'ordine
120R-CA	3/8 x 1/8	1/8	9880797

Raccords en laiton

Remarque importante:

.../5 = 5 pces.

.../10 = 10 pces.

Contenu Indice

Raccordi in ottone

Nota importante:

.../5 = 5 pz.

.../10 = 10 pz.



151

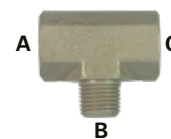
121



Bouchon hexagonal
Bocchettone esagonale

Désignation Designazione	NPT	Référence No. d'ordine
121-A	1/8	9880801
121-B	1/4	9880800
121-C	3/8	9880799

R-112



Raccord en T MF
Raccordo a T MF

Désignation Designazione	A	NPT B	C	Référence No. d'ordine
R-112-A	1/8	1/8	1/8	9880829

122-R



Réduction
Riduzione

Désignation Designazione	NPT A	x	NPT B	Référence No. d'ordine
122-R-CB	3/8	x	1/4	9880790

107



Bouchon
Cappuccio

Désignation Designazione	NPT	Référence No. d'ordine
107-A-KURZ	1/8	4676080
107-C	3/8	9880853

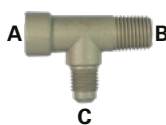
110



Réduction
Riduzione

Désignation Designazione	NPT A	x	NPT B	Référence No. d'ordine
110-BA	1/4	x	1/8	9880858
110-CA	3/8	x	1/8	9880857
110-CB	3/8	x	1/4	9880856

56



Raccord en T femelle
Raccordo a T femmina

Désignation Designazione	A	B	C	Référence No. d'ordine
56-4A	1/8	1/8	1/4	9880833

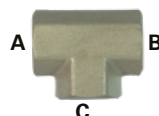
112



Union
Unione corto

Désignation Designazione	NPT	Référence No. d'ordine
112-A	1/8	9880849

R101



Raccord en T femelle
Raccordo T femmina

Désignation Designazione	A	NPT B	C	Référence No. d'ordine
R101A	1/8	1/8	1/8	9880831
R101B	1/4	1/4	1/4	9880830

113



Raccord long
Unione lungo

Désignation Designazione	NPT	Référence No. d'ordine
113-A-15	1/8	9880845

Information immédiate et fiable sur la charge du circuit frigorifique et la teneur en humidité du réfrigérant.
Compatible tout fluide frigorigène.

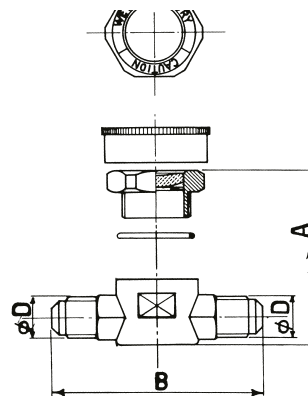
Indica subito il flusso, lo stato e l'umidità del refrigerante in stato liquido. Adatto per tutti gas refrigeranti.



MIF

Indicateurs à visser avec raccords flare mâle/mâle
Indicatore con raccordo maschio/maschio

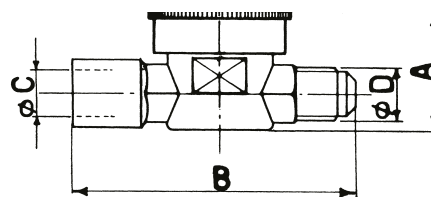
Désignation Designazione	A mm	B mm	ØD flare/raccordo	Poids/Peso g	Référence No. d'ordine
MIF-1/2	36	82	1/2"	190	9884950
MIF-5/8	38	90	5/8"	240	9884992



MIF-MF

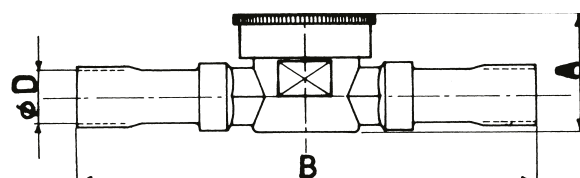
Indicateurs à visser avec raccords flare mâle/femelle
Indicatore con raccordo maschio/femmina

Désignation Designazione	A mm	B mm	ØC flare mâle/ racc. maschio	ØD flare femelle/ racc. femmina	Poids/ peso g	Référence No. d'ordine
MIF-MF-1/4	27	68	1/4"	1/4"	127	9884951



Indicateurs à souder
Indicatori per soldare

Désignation Designazione	A mm	B mm	ØD mm	O.D.S.	poids/peso g	Référence No. d'ordine
MIS-6	32	130	6		175	9884954
MIS-1/4	27	110		1/4"	155	9884955
MIS-3/8	27	120		3/8"	165	9884956
MIS-1658	38	146	16	5/8"	240	9884962
MIS-2278	38	180	22	7/8"	280	9884963



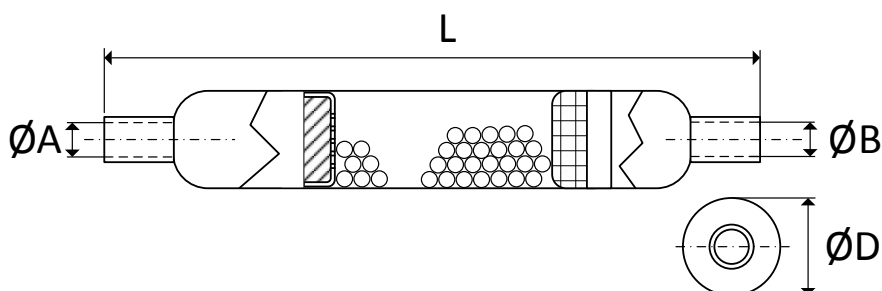
MIS

Tolérance sur la longueur ± 2 mm
Filtre moléculaire: Molsiv XH-9 pour
tous réfrigérants

Toleranza in lunghezza ± 2 mm
Setaccio molecolare: Molsiv adsorbet
XH-9, per tutti gas refrigeranti.



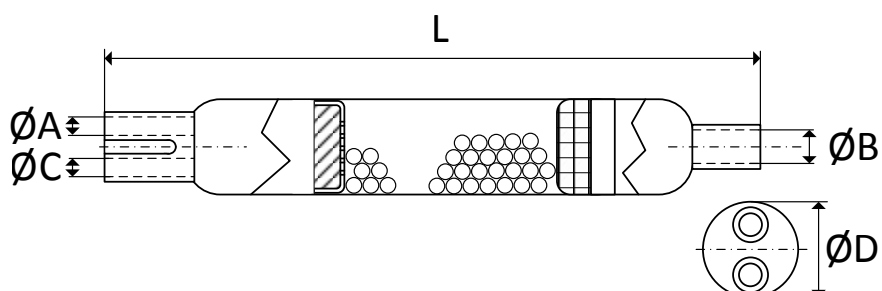
SF2



Désignation Designazione	Capacité Capacità	Ø intérieur Ø interno		Ø	Longueur Lunghezza		Référence No. d'ordine
	g	A	B	D	L	mm	
SF2-15-2.5x5		15	2.5	5.0	19	120	9881158
SF2-15-2.5x6.5		15	2.5	6.5	19	120	9881157
SF2-20-2.5x5		20	2.5	5.0	19	141	9881150
SF2-20-2.5x6.5		20	2.5	6.5	19	141	9881145
SF2-30-2.75x6.5		30	2.75	6.5	24	140	9881140
SF2-30-6.5x6.5		30	6.5	6.5	24	140	9881139
SF2-50-6.5x6.5		50	6.5	6.5	24	190	9881137



SF3



Désignation Designazione	Capacité Capacità	Raccordements Ø intérieur Raccordi Ø interno			Ø	Longueur Lunghezza		Référence No. d'ordine
	g	A	B	C	D	L	mm	
SF3-20	20	6,5	2,5	6,5	19	146		9884942
SF3-30	30	6,5	2,75	6,5	24	145		9884943

Filtres déshydrateurs

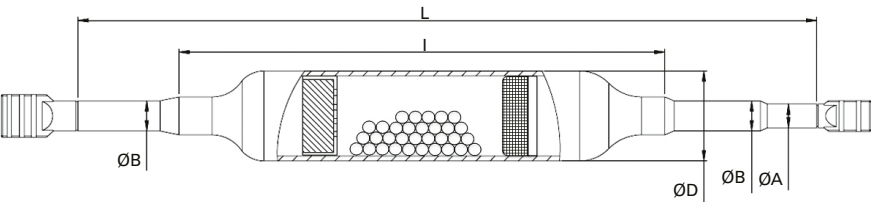
Filtri di servizio

Tolérance sur la longueur ± 2 mm
Filtre moléculaire: Molsiv XH-9 pour
tous réfrigérants

Toleranza in lunghezza ± 2 mm
Setaccio molecolare: Molsiv adsorbet
XH-9, per tutti gas refrigeranti



STU



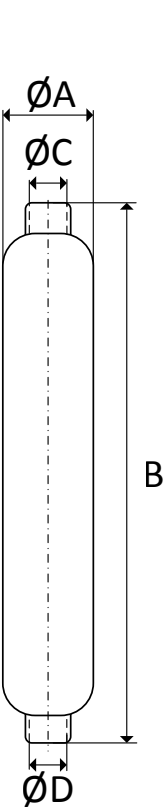
Désignation Designazione	Capacité Capacità	Ø extérieur Ø esterno					Référence No. d'ordine
		A	B	D	I	L	
	g	mm	mm	mm	mm	mm	
STU-10	10	4,8	6,35	19	105	225	9881136
STU-15	15	4,8	6,35	19	125	250	9881135
STU-20	20	5,6	6,35	24	120	245	9881134
STU-30	30	5,6	6,35	24	142	235	9881132

Réservoirs

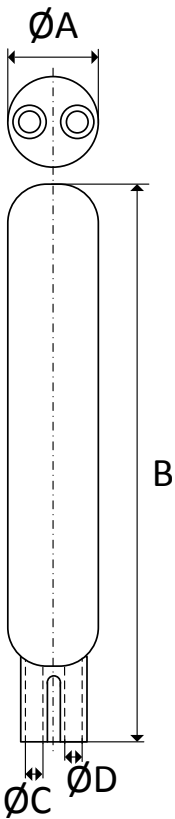
Serbatoio



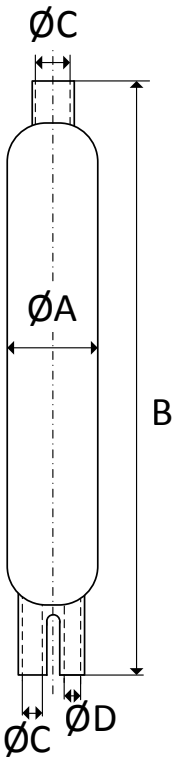
AC1



AC1



AC2



AC3

Production et prix sur demande.
Veuillez nous indiquer les dimensions.

Produzione e prezzi su richiesta.
La preghiamo di indicare le dimensioni.



ICG-220

ICG-220

Relais universel
Pour tous compresseurs hermétiques de
 $\frac{1}{2}$ à $\frac{1}{2}$ C.V.
220 V à 50 Hz

Avantages

- Facile à installer grâce à l'oreille prévue à cet effet.
- Peut être utilisé avec ou sans condensateur de démarrage.

Référence 9881406

ICG-220

Relais universale
Per tutti compressori ermetici
da $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$ CV.
220 V a 50 Hz

Vantaggi

- Facile da installare, attacchi con staffa a vite.
- Per tutti i compressori con o senza condensatore.

No. d'ordine 9881406



SPP-220

SPP-220

Relais universel
Pour climatiseurs de $\frac{1}{2}$ à 10 C.V.
110 à 240 V
Référence 9881402

SPP-220

Relais universale
Per impianti da $\frac{1}{2}$ a 10 CV.
110 a 240 V
No. d'ordine 9881402



SPP-5/SPP-6

SPP-5

Starter Power Pak
Contient un relais et un condensateur pour augmenter le couple de démarrage. Pour tous compresseurs de $\frac{1}{2}$ à 10 C.V. 110 à 240 V
Augmentation du couple de démarrage de 300%.
Référence 9881401

SPP-5

Starter Power-Pak
Contiene un relais e un condensatore per aumentare la coppia di avviamento. Per ogni tipo di compressori da $\frac{1}{2}$ a 10 CV 110 a 240 V
Aumento della coppia di avviamento del 300%.
No. d'ordine 9881401

SPP-6

Super Boost Starter
Comme le modèle SPP-5 mais avec une augmentation du couple de démarrage de 500%. Pour tous compresseurs de $\frac{1}{2}$ à 10 C.V. 110 à 240 V.
Référence 9881400

SPP-6

Super Boost-Starter
Come il modello SPP-5 ma con un aumento della coppia di avviamento del 500%. Per ogni tipo di compressori da $\frac{1}{2}$ a 10 CV 110 a 240 V.
No. d'ordine 9881400

Détection des fuites

Cercafughe

Détection des fuites / Cercafughe

10







TRITECTOR

Le détecteur de fuite de réfrigérant sans fil des experts

TRITECTOR, c'est la solution pratique 3 en 1 destinée aux professionnels de la réfrigération et climatisation : grâce à ses capteurs facilement interchangeables, ce système permet de détecter tous les gaz inflammables, gaz traceurs et fluides frigorigènes courants à l'aide d'un seul appareil. Les niveaux de sensibilité réglables permettent de détecter les fuites même les plus petites, et la concentration ambiante peut être réajustée en continu, en mode automatique ou manuel. À la moindre détection de fuite, l'écran couleur LCD affiche la concentration correspondante. Tout comme d'autres appareils REFCO, le détecteur est alimenté par deux piles AA ou par câble micro USB: finies les pertes de temps à cause des piles déchargées!

Caractéristiques techniques:

Technologie des capteurs: Meta-Oxide Semi-conducteur
Sensibilité min. Fluides frigorigènes [R]: **1 g/an / 0.04 oz/a R134a** Gaz inflammables [C]: **1 g/an / 0.04 oz/a R290; <5 ppm methane**
Gaz traceurs [T]: **3 g/an / 0.11 oz/a**
Durée de vie capteurs: Environ 10 ans en changeant régulièrement les filtres. L'exposition du capteur à une forte densité de réfrigérant (>30'000 ppm) réduit sa durée de vie plus rapidement
Temps de chauffe: 45 secondes

Niveau de sensibilité

	R	T	C
Faible / Basso	14 g/a	14 g/a	N/A
Moyen / Medio	7 g/ar	7 g/a	N/A
Elevé / Alto	1 g/a R134a	3 g/a	1 g/a R290

R = Fluides frigorigènes, T= Gaz traceurs, C = Gaz inflammables
R = Refrigerante, T = Forming gas, C = Gas combustibili

Il cercafughe mobile per i professionisti
Il TRITECTOR è la soluzione pratica 3 in 1 per il tecnico professionale della refrigerazione. Con i sensori che sono facile da sostituire, si trovano delle perdite di tutti i refrigeranti comuni, gas combustibili e forming gas, questo solo con un cercafughe.

I livelli di sensibilità regolabili trovano anche le perdite piccole e la concentrazione ambientale viene compensata automaticamente oppure è possibile farlo manuale. Quando viene rilevata una perdita, il display colorato LCD suona un segnale ed opzionalmente si sente un tono. Come anche da altri dispositivi REFCO, l'alimentazione funziona con batterie AA oppure USB micro, così ritardi fastidiosi, causati di batterie scariche, non saranno più un problema.

Dati tecnici:

Tecnologia del sensore: semiconduttori a ossido metallico (diodo riscaldato)
Sensibilità min. del refrigerante [R]: **1 g/a / 0.04 oz/a R134a** gas combustibili [C]: **1 g/a / 0.04 oz/a R290; <5 ppm metano** forming gas [T]: **3 g/a / 0.11 oz/a**
Durata della vita del sensore: ca. 10 anni con uso professionale e sostituzione regolare dei filtri. Se il sensore è esposto ad un'altra densità di refrigerante (>30'000 ppm), la sua durata di vita si riduce significativamente.
Tempo di riscaldamento: 45 secondi

Livello di sensibilità



Capteurs interchangeables pour fluides frigorigènes, gaz inflammables et gaz traceurs
Sensori intercambiabili per refrigerante, gas combustibili e forming gas



Alimentation électrique au choix (pile ou USB)
Alimentazione variabile (batteria & USB)



Utilisation intuitive
Manovra intuitiva



Écran LCD haute qualité
Display LCD di alta qualità



Réinitialisation automatique ou manuelle de la concentration ambiante
Reset automatico e manuale della concentrazione ambientale



Système électronique intelligent à reconnaissance automatique du capteur installé
Elettronica intelligente quale rileva automaticamente il sensore montato



TRITECTOR-R



TRITECTOR-RCT



R-SENSOR



C-SENSOR



T-SENSOR



TL-5

Écran	Écran LCD à 4 couleurs
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C / +14 °F à +122 °F
Température de stockage	-20 °C à +60 °C / -4 °F à 140 °F
Alimentation électrique	4 piles AA de 1,5 V Durée de fonctionnement d'environ 12 heures en cas d'utilisation continue
Alimentation alternative	Micro USB
Longueur de la sonde	40 cm / 16"
Mode éco automatique	30 sec.
Mode d'économie d'énergie automatique	10 min.
Humidité	0 à 90% d'humidité relative (sans condensation)
Certificats de conformité CE/RCM	Fluides frigorigènes: EN-14624:2012, SAE J1627, SAE J2791, SAE J2913 Gaz inflammables BS 7348 Gaz traceurs SAE J2970, EN 35422

Modèles

TRITECTOR-R

Détecteur de fuites incluant un capteur de fluides frigorigènes (vert)
Livré dans un mallette robuste en plastique
Référence 4688375

TRITECTOR-RCT

Détecteur de fuites incluant les 3 capteurs: Fluides frigorigènes (vert)
Gaz inflammables (rouge)
Gaz traceurs (jaune)
Livré dans un mallette robuste en plastique
Référence 4688374

TRITECTOR-T

Détecteur de fuites avec capteur pour gaz traceurs (jaune)
Livré dans une mallette en plastique robuste
Référence 4688667

Display	Display LCD a 4 colori
Funzionalità temperatura	da -10 °C a +50 °C / da +14 °F a +122 °F
Temperatura di conservazione	-20 °C a +60 °C / -4 °F a 140 °F
Alimentazione	4 batterie 1,5 V AA tempo di funzionamento ca. 12 ore con funzionamento continuato
Alimentazione alternativa	USB micro
Lunghezza della sonda	40 cm / 16"
Reset automatico	ogni 30 secondi
Spegnimento automatico	dopo 10 minuti se non è stato premesso un tasto
Umidità dell'aria	da 0 a 90% umidità relativa (nessuna condensazione)
Certificazioni CE/RCM	
refrigerante:	EN-14624:2012, SAE J1627, SAE J2791, SAE J2913
gas combustibili:	BS 7348
forming gas:	SAE J2970, EN 35422

Versioni disponibili

TRITECTOR-R

Cercafughe con sensore per refrigerante (verde)
fornito in valigetta di plastica robusta
No. d'ordine 4688375

TRITECTOR-RCT

Cercafughe con 3 sensori: sensore per refrigerante (verde)
sensore per gas combustibili (rosso)
sensore per forming gas (giallo)
fornito in valigetta di plastica robusta
No. d'ordine 4688374

TRITECTOR-T

Cercafughe con sensore per forming gas (giallo)
Consegnato in una robusta valigetta in plastica
No. d'ordine 4688667

Designation Designazione	Spare parts and accessories Pezzi di ricambio e accessori	Référence No. d'ordine
R-SENSOR	Capteur fluides frigorigènes (vert) / Sensore per refrigerante (verde)	4688370
C-SENSOR	Capteur gaz inflammables (rouge) / Sensore per gas combustibili (rosso)	4688371
T-SENSOR	Capteur gaz traceurs (jaune) / Sensore per forming gas (giallo)	4688372
TRITECTOR-FILTER/5	Filtre de capteur / Filtro per il sensore	4688367
TRITECTOR-CASE	Malette en plastique robuste / Valigetta di plastica robusta	4688364

TL-5

Fuite calibrée pour détecteurs de fuites, à 5 g/an à 20 °C.
Utilisable de 10 °C à 30 °C.
Référence 4492022

TL-5

Referenza per cercafughe elettronici con perdita di 5 g l'anno a 20 °C.
Campo di lavoro 10 °C a 30 °C.
No. d'ordine 4492022



CO₂-LOCATOR



CO₂-LOCATOR

Le nouveau détecteur de fuite de CO₂ dispose d'un capteur de dernière génération, extrêmement sensible aux réfrigérants R744. L'appareil réagit très rapidement, il est d'une grande fiabilité et d'une grande durabilité. C'est un appareil idéal pour le contrôle, la maintenance des unités de réfrigération et de climatisation industrielles & commerciales ainsi que des pompes à chaleur et climatisations automobiles.

Données techniques

Sensibilité:	High: 6 g/an Medium: 15 g/an Low: 30 g/an
Alimentation:	Batteries lithium-ion rechargeable – 3.7 Vdc
Longueur de sonde:	40 cm (15.5")
Dimensions/Poids:	222 x 66 x 51 mm (env. 418 g)
Accessoires:	Manuel d'utilisation, mallette de transport, alimentation, batterie Li-ion
Durée de vie piles:	Environ 12 heures en utilisation normale
Arrêt automatique:	10 minutes
Temps de chauffe:	Environ 45 seconds
Température de fonctionnement et humidité:	0 ~ 40 °C, < 80% RH
Température et humidité de stockage:	-10 ~ 60 °C, < 70% RH
Hauteur:	< 2'000 m (6500 ft)

Référence 4687990

CO₂-LOCATOR-FILTER/2

Filter de rechange pour CO₂-LOCATOR, 2 pces.

Référence 4688016

CO₂-LOCATOR

Il nuovo cercafughe CO₂ ha un sensore di nuova concezione estremamente sensibile per una varietà di refrigeranti R744. Il dispositivo è caratterizzato da una risposta rapida, alta affidabilità e durata. È un dispositivo ideale per il controllo e la manutenzione delle unità di refrigerazione e condizionamento industriali e commerciali, nonché pompe di calore e sistemi di climatizzazione.

Dati tecnici

Sensibilità:	High: 6 g/anno Medium: 15 g/anno Low: 30 g/anno
Alimentazione:	3.7 Vdc, batteria ricaricabile agli ioni di litio
Allungamento del sensore:	40 cm (15.5 ")
Dimensioni/Peso:	222 x 66 x 51 mm (ca. 418 g)
Accessori:	Manuale dell'utente, alimentatore, pacco batteria Li-ion
Durata batteria:	Circa 12 ore in uso normale
Spegnimento automatico:	10 minuti
Tempo di riscaldamento:	ca. 45 secondi
Temperatura e umidità di funzionamento:	0 ~ 40 °C, <80% RH
Temperatura di stoccaggio e umidità:	-10 ~ 60 °C, < 70% RH
Altezza:	< 2'000 m (6500 ft)

No. d'ordine 4687990

CO₂-LOCATOR-FILTER/2

Filtro di ricambio CO₂-LOCATOR, 2 pz.

No. d'ordine 4688016



10620



10620

Spray de détection de fuites pour localiser les fuites dans les circuits frigorifiques remplis.

- Mousse stable pour une formation importante de bulles
- Aucun risque d'explosion – peut également être utilisé sans crainte sur des conduites de gaz combustible sous pression
- Peut être enlevé sans laisser de résidu
- Craint le gel! Ne pas le stocker à une température inférieure à 5 °C.

Volume net : 400 ml

Référence 9881420



10620

Spray rilevatore di perdite per localizzare le perdite nei circuiti di refrigerazione riempiti.

- Schiuma stabile per grandi bolle
- Nessun pericolo di esplosione – può essere utilizzato senza problemi anche per condutture sotto pressione di gas infiammabile.
- Può essere rimosso senza lasciare residui
- Sensibile al gelo - non conservare ad una temperatura inferiore a 5 °C

Volume netto: 400 ml

No. d'ordine 9881420

Lampe détectrice au propane



16840



16840

La lampe détectrice permet de localiser rapidement d'éventuelles fuites de gaz (R12, R22, R502) au moyen de la variation de luminosité et de couleur de la flamme.

Durée: 15 heures environ.

Référence 9881459



16840

Il cercafughe è in grado di localizzare rapidamente mediante variazione di luminosità e di colore della fiamma, eventuali perdite di gas alogenati (R12, R22, R502).

Durata: 15 ore circa.

No. d'ordine 9881459

16840-01

Lampe détectrice sans cartouche de gaz

Référence 9881458

16840-01

Cercafughe senza cartuccia di propano con tubo

No. d'ordine 9881458

16840-12

Gicleur pour 16840

Référence 9882121

16840-12

Iniettore per 16840

No. d'ordine 9882121



16840-01



16847



16847

Cartouche de propane, 400 g (14.1 oz)

Référence 9881693



16847

Cartuccia di propano, 400 g (14.1 oz)

No. d'ordine 9881693

16848/2

Plaque de réaction, 2 pces.

Référence 4687086

16848/2

Piastrina rame, 2 pz.

No. d'ordine 4687086



16848



16841-01

16841-01

Raccord avec joint pour relier la tête de la lampe type américain avec la cartouche Primus.

Référence 9881456

16841-01

Riduzione con guarnizione per testa del cercafughe tipo americano e cartuccia Primus.

No. d'ordine 9881456



Fiche de sécurité disponible sur demande par e-mail (sales@refco.ch)



Norme di sicurezza disponibile su richiesta via e-mail (sales@refco.ch)

Lampe détectrice à Ultra Violet
Cercafughe UV

La gamme REFCO comprend des produits de contrôle de fuites concentrés de grande qualité, hautement fluorescents. Nous recommandons d'utiliser la lampe UV REFCO pour une recherche efficace de fuites.

La REFCO offre una vasta gamma di prodotti fluorescenti ad alta concentrazione, economico ed ad alto effetto di contrasto. Vi raccomandiamo di usare una lampada ad UV d'alta qualità come quelle della REFCO, per avere un risultato efficace.

Une dose de Glo-Leak est suffisante pour un système chargé de 1,5 kg de réfrigérant et jusqu'à 300 g d'huile.

Un'unità di dosaggio è sufficiente per un impianto di kg 1.5 di gas refrigerante o fino a g 300 d'olio per compressore.

UV-GLO-LEAK-250 contenu suffisant pour 80 doses

UV-GLO-LEAK-250 sufficiente fino a 80 unità di dosaggio


UV-12-KIT

UV-12-KIT

Détection de fuites en toute sécurité grâce à la lampe compacte et puissante de détection de fuites à l'ultraviolet. La lampe UVA-10 peut être connectée directement à la batterie d'un véhicule ou fonctionner avec le bloc-piles pratique. Elle convient au secteur automobile ainsi qu'aux applications industrielles de climatisation et de réfrigération.


UV-12-KIT

Rilevazione sicura delle perdite con lampada compatta e potente ad ultravioletti. L'UVA-10 può essere connessa direttamente alla batteria del veicolo o funzionare con un pratico gruppo di batterie. E' adatto per il settore automobilistico ma anche per quello industriale delle applicazioni per condizionamento dell'aria e refrigerazione.


UVA-10

Comprend:
Lampe de détection de fuite UV 12 Volt/100 W
Terminaux de la batterie du véhicule
Injection pour Glo-Leak
Glo-Leak fluid
Lunettes de sécurité
Raccordement du tuyau avec le raccord rapide (véhicule)
Connexion du tuyau 1/4" SAE
Détection de fuites dans les pièces difficiles d'accès
Effet UV de longue durée, même avec des systèmes non pressurisés
Dans une mallette en plastique robuste
Référence 9884406

Include:
Lampada agli UV per rilevazione perdite da 12 Volt/100 W
Terminali per la batteria del veicolo
Iniezione per Glo-Leak
Bottiglia di ricambio per Glo-Leak
Occhiali di sicurezza
Tubo per collegamento con attacco rapido (macchina)
Tubo per connessioni da 1/4" SAE
Rilevazione perdite in posti difficili da accedere
Effetto UV che dura a lungo, anche in sistemi non pressurizzati
In una valigetta in plastica robusta
No. d'ordine 9884406

UVA-10
Lampe détectrice UV, 12 V/100 W
Référence 9884402

UVA-10
Lampada cercafughe UV, 12 V/100 W
No. d'ordine 9884402


UV-GLO-LEAK-250

Bouteille de Glo-Leak, contenu 250 ml
Référence 9884515


UV-GLO-LEAK-250

Bottiglia UV-GLOLEAK, contenuto 250 ml
No. d'ordine 9884515


UV-GLO-LEAK-250

UV-100-AC2267

Injecteur de piston avec clapet anti-retour et une graduation très pratique, qui permet un dosage fin et précis du liquide fluorescent.
Raccord 1/4" SAE, 20 ml
Référence 4688202


UV-100-AC2267

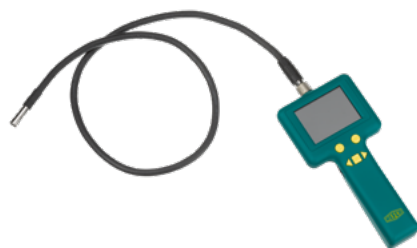
Injectore a pistone con valvole di ritegno e una scala di dosaggio pratica, che permette un dosaggio del liquido fluorescente preciso e accurato.
Raccordo 1/4" SAE, 20 ml
No. d'ordine 4688202


UV-100-AC2267


Fiche de sécurité disponible sur demande par e-mail (sales@refco.ch)



Norme di sicurezza disponibile su richiesta via e-mail (sales@refco.ch)



REF-SCOPE

La caméra d'inspection **REF-sCOpe®** Insightvision facilite les inspections visuelles dans des endroits difficiles d'accès tels que des cavités murales, des canalisations, des systèmes de climatisation et d'autres espaces sombres et cachés. L'image et l'éclairage sont fournis par un écran couleur haute visibilité et 6 LED contrôlées par une touche. Livrée dans un sac à bandoulière pratique contenant un nettoyeur, des piles, un câble AV, un miroir, un crochet et un aimant ultra puissant.

Il nuovo **REF-sCOpe®** video camera per ispezione "Insightvision" è stato progettato per diagnosticare aree inaccessibili o difficilmente raggiungibili. La buona visualizzazione è fondamentale per una visione chiara per ispezionare gli interni dei motori, condizionatori, unità di refrigerazione, strutture interne delle pareti o altre applicazioni industriali simili. L'immagine ottica e l'illuminazione è fornita da un display a colori con una testina illuminata a 6 lampadine LED, che sono controllate da un interruttore on/off rotante. Fornita in una pratica borsa a tracolla, contenente accessori per la pulizia, pile, cavo AV, specchietto, gancio e un magnete molto potente.



Caractéristiques

Affichage: Ecran LCD de 3,5" (8,9 cm)
320 x 240 pixel

Résolution: 320 x 240 pixel

Configuration des couleurs: R.G.B. stripe

Luminosité: 430 (nits, cd/m²)

Sortie vidéo: Prise RCA phono

Paramètres de l'image: Contrasts, luminosité, netteté, saturation couleur

Ø Tête de caméra: 10 mm (0,39")

Ø câble: 10 mm (0,39")

Longueur câble: 107 cm (42")

Alimentation: 4 piles alcaline AA batteries

Durée de vie des piles: 3 heures (en cas d'utilisation continue)

Température de fonctionnement: 0 °C à 45 °C
32 °F à 113 °F

Poids: 250 g / 0,55 lb – sans piles

Dimensions: 225 x 110 x 43 mm

Référence 4679705

Specifiche

Display: 3,5" (8,9 cm) con pannello digitale TFT 320 x 240 pixel

Risoluzione: 320 x 240 pixel

Configurazione dei colori: R.G.B. stripe

Luminosità: 430 (nits, cd/m²)

Boccola di uscita video: Connettore audio RCA

Ø dell'estremità con videocamera: 10 mm (0,39")

Ø del cavo: 10 mm (0,39")

Lunghezza del cavo: 107 cm (42") impermeabile

Alimentazione: 4 pile AA alcaline

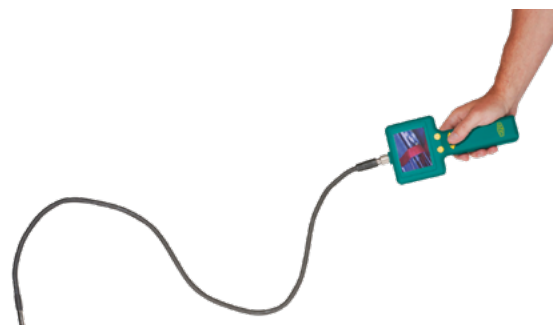
Durata della batteria: 3 ore (di uso continuo)

Temperatura di lavoro: 0 °C a 45 °C
32 °F a 113 °F

Peso: 250 g (0,55 lb) – senza pile

Dimensioni: 225 x 110 x 43 mm

No. d'ordine 4679705



Pompes de relevage de condensats

Pompe scarico condensa

Pompes de relevage de condensats / Pompe scarico condensa



11



PLUS D'INFOS
PER INFO**VAMP**

Simple et rapide à installer, polyvalente, particulièrement silencieuse et la plus compacte de sa catégorie sur le marché – c'est la nouvelle pompe de condensats de la série VAMP. Elle allie une technologie innovante et une fiabilité incontestable. La technologie du capteur optique éprouvée est associée au fonctionnement fiable et silencieux d'une pompe à membrane. Notre objectif est de simplifier l'installation et la manipulation pour le technicien, en utilisant un nombre minimal de composants. Le modèle VAMP-F est équipé d'un réservoir intégré et d'un capteur de niveau optique, ce qui en fait le modèle le plus compact du marché. Le modèle VAMP-X dispose d'un réservoir externe. Cela offre à l'utilisateur une flexibilité maximale.

Fonctions et avantages

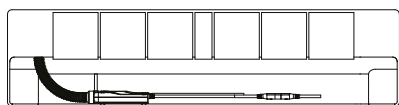
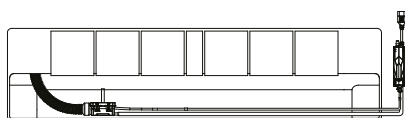
- Super compacte: Avec une hauteur de 26 mm, elle se loge dans les espaces les plus étroits.
- Fonctionnement silencieux: Grâce à la technologie avancée de la pompe à membrane et à l'amortissement efficace des vibrations, la pompe fonctionne à moins de 20 dB(A).
- Installation facile et rapide: Le tuyau flexible et extensible sert de réservoir (avec filtre et adaptateur) pour la connexion directe au bac à condensats.
- Applications polyvalentes: Convient pour les unités murales, les cassettes de plafond et plancher
- Technologie de détection optique: fonctionnement assuré par un capteur optique éprouvé qui détecte précisément le niveau d'eau.
- Alimentation universelle intégrée: Fonctionne universellement avec des tensions d'entrée allant de 100 à 240 VCA.
- Fabriquée en Suisse

VAMP

Facile e veloce da installare, versatile in applicazione, eccezionalmente silenziosa e la più piccola del suo genere sul mercato – questa è la nuova pompa scarico condensa della serie VAMP. Essa combina tecnologia innovativa con utilità pratica. La tecnologia del sensore ottico, collaudata e resistente ai guasti, è abbinata al funzionamento affidabile e silenzioso di una pompa a diaframma. Il nostro obiettivo è stato quello di rendere l'installazione e la gestione il più semplice e veloce possibile per l'utente, utilizzando un numero minimo di componenti. Il modello VAMP-F è dotato di un serbatoio integrato e di un sensore di livello ottico, il che lo rende il modello più compatto sul mercato. Il modello VAMP-X è dotato di un serbatoio esterno, offrendo così all'utente la massima flessibilità.

Funzioni e vantaggi

- Ingombro minimo: Con un'altezza di soli 26 mm, si adatta anche agli spazi più ristretti.
- Funzionamento silenzioso: Grazie all'avanzata tecnologia della pompa a membrana e all'efficace ammortizzazione delle vibrazioni, la pompa funziona a meno di 20 dB(A).
- Installazione facile e veloce: Il tubo flessibile estensibile serve come sostituto del serbatoio (con filtro e adattatore) per il collegamento diretto alla vaschetta della condensa.
- Applicazioni versatili: Adatto per unità a parete, a soffitto e a pavimento.
- Tecnologia di rilevazione ottica del livello: Funzionamento affidabile garantito dal provato sensore ottico.
- Alimentatore commutabile integrato: Funziona universalmente con tensioni di ingresso comprese tra 100 e 240 VCA.
- Prodotto in Svizzera

**Installation / Application
Installazione / Applicazione**VAMP-F pompe avec réservoir intégré
VAMP-F per una facile installazioneVAMP-X pompe avec réservoir externe
VAMP-X per una massima flessibilità



Multi-compatible
Multicompatibile



VAMP-F



VAMP-X



POSABLE-HOSE/4



HSG-4065/4



**CP-INSTALLATION-
CABLE**



VAMP-X-SENSOR



PVC-TUBE



STAR-TUBE-600



IN-LINE FILTER

Données techniques

Débit maximum: 22 l/h (6 GPH)
Hauteur de refoulement maximale: 15 m (50 ft)
Hauteur d'aspiration maximale: 2 m (6,5 ft)
Fonctionnement horizontale maximale:
75 m à 0 m de hauteur de refoulement et
d'aspiration
Type de pompe: Pompe à membrane
Tension d'alimentation: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 6 W
Relais d'alarme: Contact normalement fermé
(NC), sécurisé, 250 VAC, 5 A ou 30 VDC, 5 A
Protection thermique: Oui
Classe de protection: II
Indice de protection: IP44
Température de fonctionnement et de
l'eau: 3 °C – 40 °C (37 °F – 104 °F)
Température de stockage: -20 °C – 70 °C
(-4 °F – 158 °F)
Niveau sonore: <20 dB(A) à 1 m de distance
Tuyau de condensat (non inclus): 1/4" 6 mm
Dimensions totales:
VAMP F: 30 x 26 x 128 mm
VAMP X: Boîtier de la pompe: 30 x 26 x
122 mm, Réservoir : 38 x 26 x 54 mm
Poids VAMP F: 140 g
Poids VAMP X: Boîtier de la pompe: 130 g,
Réservoir: 80 g
Conformité: CE

Versions

VAMP-F

Pompe de condensat avec réservoir inté-
gré et capteur de niveau optique. Livrée
avec un tuyau flexible et extensible, un
filtre intégré et un adaptateur pour la con-
nexion au bac à condensat.
Référence 3004238

VAMP-X

Pompe de condensat avec capteur externe.
Livrée avec un tuyau flexible extensible,
un filtre intégré et un adaptateur pour la
connexion au bac à condensat.
Référence 3004239

Pièces de rechange

POSABLE-HOSE/4

Tuyau flexible et extensible, 4 pces.
Référence 4689088

HSG-4065/4

Vanne anti-siphon, 4 pces.
Référence 3004065

CP-INSTALLATION-CABLE

Câble d'installation
Référence 4689089

VAMP-X-SENSOR

Capteur pour VAMP-X
Référence 3004243

Accessoires

PVC-TUBE

Tuyau en PVC, 6 mm (1/4"), 30 m
Référence 4679160

STAR-TUBE-600

Tuyau étoilé, anti-vibrations, 15 mètres,
diamètre intérieur 6 mm
Référence 3004186

KIT-4087

Tuyau étoilé avec vanne anti-siphon,
1 mètre, diamètre intérieur 6 mm
Référence 3004087

IN-LINE FILTER

Filtre à eau de condensation
Référence 4678597

Dati tecnici

Portata massima: 22 l/h (6 PGH)
Altezza di sollevamento massima: 15 m (50 ft)
Altezza di aspirazione massima: 2 m (6,5 ft)
Spinta massima orizzontale: 75 m a 0 m di
altezza di sollevamento e 0 m di altezza di
aspirazione
Tipo di pompa: Pompa a diaframma
Tensione: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 6 W
Relè di allarme: Contatto normalmente chiuso (NC),
sicuro in caso di guasto, 250 VAC, 5 A o 30 VDC, 5 A
Protezione termica: Sì
Classe di protezione: II
Protezione ingressi: IP44
Temperatura di funzionamento e dell'acqua:
3 °C – 40 °C (37 °F – 104 °F)
Temperatura di stoccaggio: -20 °C – 70 °C
(-4 °F – 158 °F)
Livello sonoro: <20 dB(A) a 1 m di distanza
Tubo di scarico (non incluso): 1/4" 6 mm
Dimensioni complessive:
VAMP F: 30 x 26 x 128 mm
VAMP X: Corpo pompa: 30 x 26 x 122 mm,
Serbatoio: 38 x 26 x 54 mm
Peso VAMP F: 140 g
Peso VAMP X: Corpo pompa: 130 g,
Serbatoio: 80 g
Conformità: CE

Versioni

VAMP-F

Pompe scarico condensa con serbatoio
integrato e sensore di livello ottico. For-
nita con tubo flessibile estensibile, filtro
integrato e adattatore per il collegamen-
to alla vaschetta della condensa.
No. d'ordine 3004238

VAMP-X

Pompe scarico condensa con sensore
esterno. Fornita con tubo flessibile estensi-
bile, filtro integrato e adattatore per il col-
legamento alla vaschetta della condensa.
No. d'ordine 3004239

Pezzi di ricambi

POSABLE-HOSE/4

Tubo flessibile estensibile, 4 pz.
No. d'ordine 4689088

HSG-4065/4

Valvola anti-sifone, 4 pz.
No. d'ordine 3004065

CP-INSTALLATION-CABLE

Cavo di installazione
No. d'ordine 4689089

VAMP-X-SENSOR

Sensore per VAMP-X
No. d'ordine 3004243

Accessori

PVC-TUBE

Tubo in PVC, 6 mm (1/4"), 30 m
No. d'ordine 4679160

STAR-TUBE-600

Tubo stellare, anti-vibrazioni, 15 metri,
diametro interno 6 mm
No. d'ordine 3004186

KIT-4087

Tubo stellare con valvola anti-sifone,
1 metro, diametro interno 6 mm
No. d'ordine 3004087

IN-LINE FILTER

Filtro per acqua di condensa
No. d'ordine 4678597

Pompes de relevage de condensats
Pompe scarico condensa

GOBI II

Mode silencieux:

Puissance de la pompe configurable à l'installation à l'aide de commutateurs permettant d'optimiser chaque mise en service, pour un rendement et un niveau sonore optimal.


LED de diagnostic:

LED longue durée bicolore brevetée pour une installation initiale correcte et une aide au diagnostic des pannes.


Puissante et efficace:

Jusqu'à 42 litres par heure
Aspiration de 3 mètres
Hauteur de 20 mètres


Sonde numérique:

Sonde numérique de niveau d'eau, sans flotteur pour éviter tous risques de blocage ou d'obstruction.


Utilisation universelle:

La pompe à montage externe la plus polyvalente du marché, de 1,75 kW à 35 kW (de 6000 Btu/h à 120 000 Btu/h).


Avantage de la garantie:

La période de garantie commence uniquement à la mise en service.

Fonctions et avantages COMBI and GOBI II

- Utilisation universelle grâce à une large gamme d'applications
- La période de garantie commence uniquement avec la mise en service (lecture possible via USB)
- Jusqu'à 42 litres de débit par heure
- Jusqu'à 20 mètres de hauteur de refoulement
- Niveau sonore <19 dB
- Aucun problème de flotteur grâce au capteur numérique
- Capteur utilisable horizontalement et verticalement (uniquement pour COMBI)
- Contrôle de la capacité de pompage en fonction des besoins
- Pièces de rechange disponibles


COMBI
Modalità silenziosa:

Prestazioni della pompa configurabili dall'installatore tramite un microinterruttore per ottimizzare ogni singola installazione per i migliori parametri di prestazione e di rumore.

LED diagnostico:

LED a due colori brevettato a lunga vita per assicurare la corretta installazione iniziale e per assistere nella diagnosi sulle future chiamate di assistenza.

Funzionamento potente:

Fino a 42 litri all'ora
Aspirazione fino a 3 metri
Prevalenza fino a 20 metri

Sensore digitale:

Sensore digitale di livello dell'acqua unico nel suo genere senza parti staccati che possono bloccare il dispositivo oppure inastrarsi.

Applicazione universale:

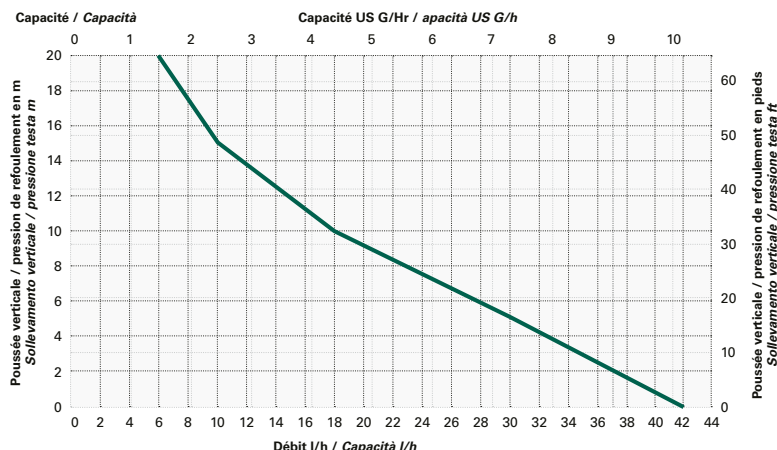
La più ampia gamma di applicazioni sul mercato per pompe da interno / da esterno da 6000 Btu/h a 120 000 Btu/h (da 1,75 kW a 35 kW).

Beneficio della garanzia:

Il periodo della garanzia inizia con l'installazione della pompa.

Funzioni e vantaggi COMBI und GOBI II

- Uso universale grazie all'ampia gamma di applicazioni
- Il periodo di garanzia inizia solo con la messa in servizio (lettura possibile tramite USB)
- Fino a 42 litri di portata all'ora
- Fino a 20 metri di prevalenza
- Livello di rumore <19 dB
- Nessun problema di galleggiamento grazie al sensore digitale
- Sensore utilizzabile sia orizzontalmente che verticalmente (solo per COMBI)
- Controllo della capacità di pompaggio in base alle esigenze
- Pezzi di ricambio disponibili

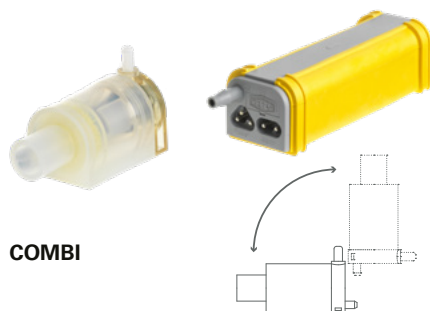


Données techniques

- Débit maximum: 42 l/h (11 GPH)
- Aspiration maximum: 3 m (10 ft.), amorçage automatique
- Hauteur maximale refoulement: 20 m (65,60 ft.)
- Longueur tube horizontal maximum: 100 m (330 ft.) avec 0 refoulement et 0 aspiration
- Niveau de puissance sonore: 20 dB(A) à 1 m (19dBA à 1 m DIN EN ISO 3741:2011/DIN EN ISO 3744:2010)
- Tension d'alimentation: 100/240 VAC, 50/60 Hz à détection automatique
- Consommation: 8 W pour un fonctionnement maximum à 110 V
- Relais d'alarme: Contact NO/NF 6,3 amp. avec fusible en verre de 6,3 amp. et de 5 x 20 mm, intégré et remplaçable
- Poids: Combi: 290 g (0.65 lbs), GOBI II: 600 g (1.3 lbs)
- Tuyaux de condensats étoilé: 6,25 mm ID (1/4") x 1 m (3,3 ft.)
- Boîtier: double isolation classe 2, entièrement étanche, IP 44
- Temp. utilisation et eau: de 5 °C à 40 °C (de 41 °F à 104 °F)
- Conformité: Conforme à la norme UL 778 et certifié conforme à la norme CSA C22.2 #68

Dati tecnici

- Aspirazione massima: 42 l/h (11 GPH)
- Aspirazione massima: 3 m (10 ft.) autoadescente
- Testa massima 20 m (65,60 ft.)
- Distanza di trasporto orizzontale massima: 100 m (300 ft.) a 0 m di prevalenza e 0 m di altezza di aspirazione
- Rumore: 20 dBA a 1 m in funzionamento (19dBA a 1 m DIN EN ISO 3741:2011/DIN EN ISO 3744:2010)
- Tensione: 100 ~ 240 VAC 50/60 Hz Ingresso di alimentazione universale «auto sensing»
- Potenza: 8 watt durante funzionamento al massimo a 110V
- Relè di allarme: In contatti NO/NC 6,3 Amp con fusibile vetro 6,3 A integrato sostituibile 5 x 20 mm
- Peso: Combi: 290 g (0.65 lbs), GOBI II: 600 g (1.3 lbs)
- Tubo stellare di scarico: 6,25 mm I.D. (1/4") x 1 m (3,3 ft.)
- Protezione: Classe II doppio isolamento, Completamente sigillato, IP-44
- Ambiente e acqua: da 5 °C a 40 °C (da 41 °F a 104 °F)
- Conformità: Conforme a UL 778 e certificato CSA C22.2 #68



COMBI

La sonde d'eau peut être utilisée horizontalement ou verticalement.
Il sensore dell'acqua può essere usato orizzontalmente o verticalmente.

COMBI

La pompe de relevage de condensats COMBI est un nouveau concept destiné aux climatiseurs split sans évacuation. La COMBI offre de multiples caractéristiques personnalisables encore uniques sur le marché mondial. Le débit, la configuration optionnelle et la tension universelle permettent aux installateurs et aux distributeurs de stocker et d'utiliser un seul produit répondant à toutes les exigences.

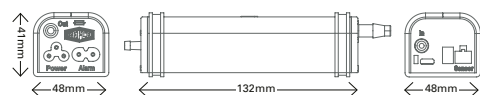
COMBI

La pompe scarico condensa COMBI è di progettazione completamente nuova e fabbricata specificamente per essere usata nei sistemi di aria condizionata. La COMBI è piena di caratteristiche personalizzate che sono uniche nel mercato mondiale. Il campo di flusso, la configurazione opzionale e la tensione universale consentono sia agli installatori che ai distributori di stoccare e utilizzare un singolo prodotto che corrisponde a tutte le vostre richieste.

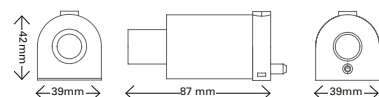
No. d'ordine 3004146

Référence 3004146

Dimensions de la pompe Dimensioni pompa



Dimensions de la sonde d'eau Dimensioni sensore dell'acqua

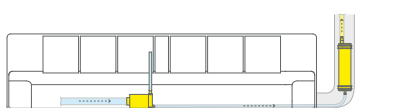


Installation / Applicazione



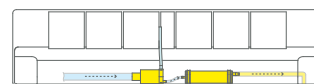
Sonde d'eau dans le climatiseur, pompe dans le plafond.

Sensore dell'acqua nell'unità AC, pompa nel soffitto.



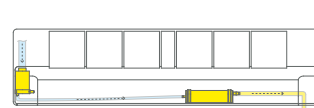
Sonde d'eau à l'intérieur du climatiseur et pompe à l'extérieur du climatiseur.

Sensore dell'acqua all'interno dell'unità AC e pompa al di fuori dell'unità.



Sonde d'eau et pompe installés côte à côte dans le climatiseur.

Sensore dell'acqua e pompa nell'unità AC l'uno vicino all'altra.



Sonde d'eau, à la verticale, et pompe dans le climatiseur.

Sensore dell'acqua verticale e pompa nell'unità AC.

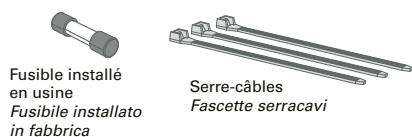
Accessoires fournis
Accessori forniti



Câble d'alimentation Câble d'alarme Câble de la sonde
Cavo di alimentazione Cavo di allarme Cavo sensore

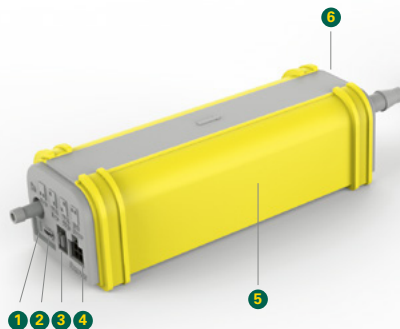


Tuyaux de condensats étoilé et clapets anti-retour Tube d'aspiration Tube d'évacuation
Tubo stellare e dispositivo di arresto sifone Tubo di aspirazione Tubo di ventilazione



Fusible installé en usine Serre-câbles
Fusibile installato in fabbrica Fascette serracavi

Le kit COMBI comprend



- ① LED de diagnostic
- ② Port USB
- ③ Commutateurs
- ④ Connecteur de la sonde d'eau
- ⑤ Corps de la pompe
- ⑥ Fusible installé en usine
- ⑦ Sonde numérique
- ⑧ Filtre remplaçable
- ⑨ Capteur d'eau

Il kit COMBI include



- ① LED diagnostico
- ② porta USB
- ③ Microinterruttore
- ④ Connettore del sensore dell'acqua
- ⑤ Custodia della pompa
- ⑥ Fusibile installato in fabbrica
- ⑦ Sensore digitale
- ⑧ Filtro sostituibile
- ⑨ Sensore dell'acqua



GOBI II

GOBI II

Cette pompe de relevage de condensats a été entièrement revue et si les caractéristiques les plus appréciées ont été conservées, l'ensemble a été perfectionné. La gamme de débits exceptionnelle du GOBI II permet une utilisation de 1,75 kW (6 000 Btu/h) à 35 kW (120 000 Btu/h). Sa sonde d'eau numérique, sa tension universelle et son débit configurable par l'utilisateur font d'elle la pompe de relevage de condensats installée sous climatiseur la plus puissante et la plus silencieuse sur le marché actuel.

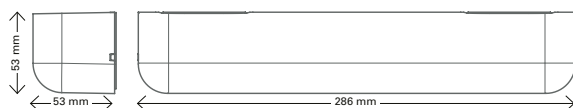
Référence 3004145

GOBI II

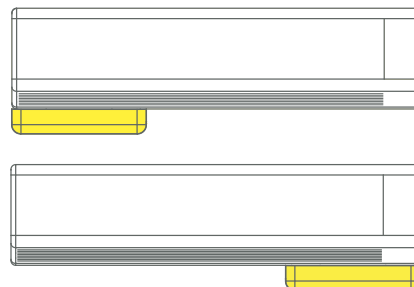
La pompe scarico condensa GOBI II è stata completamente riprogettata mantenendo tutte le caratteristiche positive che già i clienti apprezzano, e migliorando tutto il resto. La pompa GOBI II ha un imponente campo di flusso che ne consente l'uso da 6000 Btu/h (1,75kW) fino a 120000 Btu/h (35 kW). Il suo sensore dell'acqua digitale, la tensione universale e il flusso configurabile da utente assicurano che questa sia la Pompa scarico condensa più potente e silenziosa nel reparto climatizzazione che si trova sul mercato.

No. d'ordine 3004145

Dimensions de la pompe
Dimensioni pompa



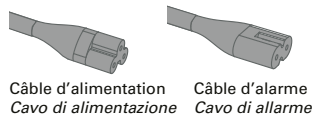
Installation / Applicazione



La pompe GOBI II peut être installée sur le côté droit ou sur le côté gauche du climatiseur.

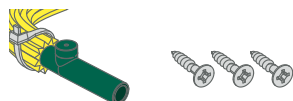
La pompa GOBI II può essere montata sul lato destro o sul lato sinistro

Accessoires fournis
Accessori forniti



Câble d'alimentation
Cavo di alimentazione

Câble d'alarme
Cavo di allarme



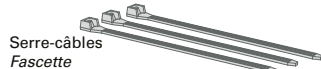
Tuyaux de condensats
étoilé et clapets anti-
retour
Tubo stellare e dispositivo
di arresto sifone

Vis
Viti



Fusible installé
en usine
Fusibile installato
in fabbrica

Chevilles (rouges)
Ancoraggi a vite
(rossi)



Serre-câbles
Fascette

Le kit GOBI II comprend

- 1 Corps de la pompe
- 2 Fusible installé en usine
- 3 Filtre remplaçable
- 4 Sonde numérique
- 5 Bac à eau
- 6 Commutateurs
- 7 Port USB
- 8 LED de diagnostic
- 9 Plaque de protection arrière
- 10 Couvercle

Il kit GOBI II include

- 1 Custodia della pompa
- 2 Fusibile installato in fabbrica
- 3 Filtro sostituibile
- 4 Sensore digitale
- 5 Vassoio acqua
- 6 Microinterruttore
- 7 porta USB
- 8 LED diagnostico
- 9 Piastra posteriore da parete
- 10 Coperchio

Accessoires et pièces de rechange
COMBI et GOBI II

FIL-4063/4
Filtres, 4 pcs.
Référence 3004063

FIL-4064/4
Filtres, 4 pcs.
Référence 3004064

FUS-4180/10
Fusibles 5 x 20 6,3A, 10 pcs.
Référence 3004180

HSG-4065/4
Vanne anti-siphon
Référence 3004065

KIT-4087
Tuyaux de condensats étoile et clapets
anti-retour, 1'000 mm, Ø 6 mm
Référence 3004087

STAR-TUBE-600
Tuyau étoilé, anti-vibrations, 15 mètres,
Diamètre intérieur Ø 6 mm
Référence 3004186

PVC-TUBE
Tube plastique 6 mm (1/4"), 30 mètres min.
Référence 4679160

CP-POWER-CABLE
Câble d'alimentation 1'800 mm
Référence 3004139

CP-ALARM-CABLE
Câble d'alarme 1'800 mm
Référence 3004166

COMBI-SEN-CABLE
Câble de capteur d'eau pour COMBI 2'000 mm
Référence 4687950

COMBI-SEN
Capteur d'eau pour COMBI
Référence 300411

COMBI-SHIELD
Protection du capteur contre les interfé-
rences électroniques
Référence 3004187

HSG-4016
Reservoir d'eau pour GOBI II
Référence 3004016

IN-LINE-FILTER
Filtre à condensat. Éloigne les particules
de saleté, les débris de construction, les
cheveux ou les résidus gras de la pompe.
Référence 4678597

Accessori e pezzi di ricambio
COMBI e GOBI II

FIL-4063/4
Filtro, 4 pz.
No. d'ordine 3004063

FIL-4064/4
Filtro, 4 pz.
No. d'ordine 3004064

FUS-4180/10
Fusibili 5 x 20 6,3A, 10 pz.
No. d'ordine 3004180

HSG-4065/4
Valvola anti-sifone
No. d'ordine 3004065

KIT-4087
Tubo stellare e dispositivo di arresto sifone,
1'000 mm, Ø 6 mm
No. d'ordine 3004087

STAR-TUBE-600
Tubo a stella, anti-vibrazione, 15 metri,
Diametro interno Ø 6 mm
No. d'ordine 3004186

PVC-TUBE
Tubo di plastica 6 mm (1/4"), minimo 30 m
No. d'ordine 4679160

CP-POWER-CABLE
Cavo di alimentazione 1'800 mm
No. d'ordine 3004139

CP-ALARM-CABLE
Cavo di allarme 1'800 mm
No. d'ordine 3004166

COMBI-SEN-CABLE
Cavo del sensore di acqua per COMBI 2'000 mm
No. d'ordine 4687950

COMBI-SEN
Sensore di acqua per COMBI
No. d'ordine 3004113

COMBI-SHIELD
Protezione del sensore dalle interferenze
elettroniche
No. d'ordine 3004187

HSG-4016
Serbatoio dell'acqua per GOBI II
No. d'ordine 3004016

IN-LINE-FILTER
Filtro per acqua di condensa. Mantiene lon-
tane dalla pompa particelle di sporco, det-
riti di costruzione, capelli o residui grassi.
No. d'ordine 4678597



FIL-4063/4



HSG-4065/4



KIT-4087



STAR-TUBE-600



PVC-TUBE



CP-POWER-CABLE



CP-ALARM-CABLE



COMBI-SEN



COMBI-SHIELD



IN-LINE FILTER



KAROO

Pompes de relevage de condensats

KAROO

Le KAROO est complètement étanche, ce qui en fait une pompe submersible à utiliser dans les bacs à condensat. Sa grande capacité de pompage lui permet d'être utilisée dans des installations commerciales, industrielles et domestiques. Le capteur électronique déclenche la capacité de pompage et, si nécessaire, une alarme, et empêche les blocages mécaniques des flotteurs qui seraient autrement courants.

- Système électronique de contrôle de l'énergie (EECS) avec circuit d'alarme
- Démarrage en douceur par «EECS»
- Tous les composants électroniques sont encapsulés pour les protéger de l'humidité
- **Submersible**
- Agréablement calme
- Puissant et compact
- Filtre intégré et antiretour intégré
- CE et UL conforme

Caractéristiques:

Tension d'alimentation:	120/240 V, 50/60 Hz à détection automatique
Consommation électrique:	16 W max., 0,25 au ralenti
Relais alarme:	5 A, 30 VDC, 250 VAC connexion de résolution
Capacité:	12 litres/heure max.
Hauteur de refoulement:	> 20 m vertical, >100 m horizontal, 1 m max. aspiration
Température ambiante:	0 °C -40 °C
Matériau:	Ignifuge ABS - UL94 5 VA
Tuyau d'évacuation:	6 mm ID
Dimensions:	160 x 43 x 34 mm
Niveau sonore:	≤ 12 dB

Référence 4678512

Pompe scarico condensa

KAROO

La KAROO est complètement sigillata, ed è questo che la rende una pompa da immergere per l'utilizzo nelle vaschette per la condensa. La sua elevata capacità di pompaggio consente l'impiego nei impianti commerciali, industriali e domestici. Il sensore elettronico genera la capacità di pompaggio e, se necessario, un allarme, ed evita blocchi meccanici.

- Sistema di Controllo Elettronico dell'Energia (EECS) con circuito d'allarme
- Partenza liscia tramite "EECS"
- Tutti i componenti elettronici sono incapsulati per proteggerli dall'umidità
- **Sommersibile**
- Piacevolmente silenzioso
- Potente e compatto
- Filtro incorporato ed antiretro integrato
- Rispetta norme EC ed UL

Dati tecnici:

Alimentazione:	120/240 V, 50/60 Hz a rilevamento automatico
Consumo di energia:	16 W max., 0,25 con pompa inattiva
Relè di sicurezza:	5 A, 30 VDC, interruzione in caso di guasto a 250 VAC
Capacità:	12 litri/ora max.
Portata massima:	>20 m verticale, >100 m orizzontale, Aspirazione 1 m max.
Temperatura ambiente:	0 °C -40 °C
Materiale:	ABS - UL94 5 VA ignifugo
Tubo di scarico:	6 mm ID
Dimensioni:	160 x 43 x 34 mm
Livello del rumore:	≤ 12 dB

No. d'ordine 4678512

AQUASWITCH

Un interrupteur fiable pour changer le niveau de l'eau. Le capteur électronique envoie un signal aux vannes, aux pompes et aux systèmes d'alarme lorsque le niveau de l'eau dépasse un niveau défini.

- Technologie des capteurs électroniques sensibles
- Pas de blocage des flotteurs par la poussière, les insectes ou d'autres obstacles

AQUASWITCH

95-254 V, 50 Hz
Référence 4678741

AQUASWITCH-24

24 V AC/CD
Référence 4678546

AQUASWITCH

Un interruttore affidabile per cambiare i livelli dell'acqua. Il sensore elettronico invia un segnale alle valvole, alle pompe ed ai sistemi d'allarme quando i livelli dell'acqua superano un certo livello.

- Tecnologia dei sensori elettronici sensibili
- Nessun blocco dei galleggianti da parte di polvere, insetti o altri ostacoli

AQUASWITCH

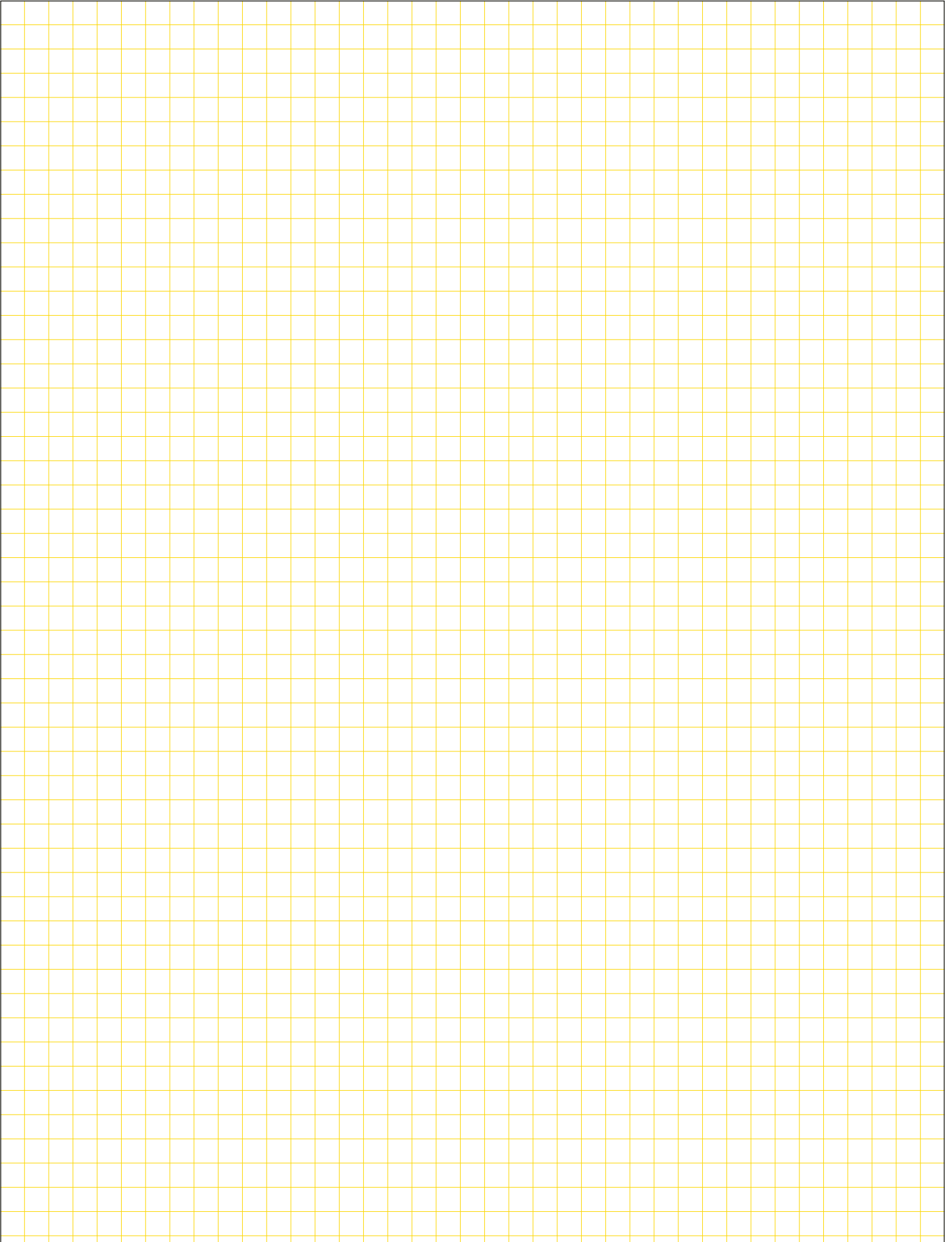
95-254 V, 50 Hz
No. d'ordine 4678741

AQUASWITCH-24

24 V AC/CD
No. d'ordine 4678546



AQUASWITCH

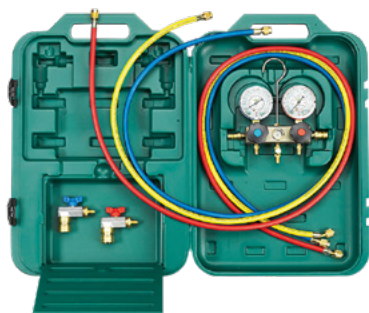


Equipement pour climatisation automobile *Accessori per autoclima*

Equipement pour climatisation automobile / Accessori per autoclima







BM2-3-Auto-Set-DS

By-pass 2 voies

**BM2-3-Auto-Set R134a**

consiste en:

1 pce BM2-8-R134a	by-pass avec double échelle bar/psi
1 pce CL-72-B	tuyau de charge bleu
1 pce CL-72-R	tuyau de charge rouge
1 pce CL-72-Y	tuyau de charge jaune
1 pce CX-Auto-B-1/4" SAE	vanne de service BP bleue
1 pce CX-Auto-R-1/4" SAE	vanne de service HP rouge
1 pce M4-6-15	valise plastique

BM2-3-Auto-Set-DS

Référence 9883395

BM2-3-Auto-Set-DS-RC

Référence 4661210

Même modèle que BM2-3-Auto-Set-DS mais avec vannes de service (type de RC)

M2-3-Auto-Set-DS

Consiste en:

1 M2-8-R134a	by-pass avec double échelle bar/psi
1 CL-72-B	tuyau de charge bleu
1 CL-72-R	tuyau de charge rouge
1 CL-72-Y	tuyau de charge jaune
1 RC01-B	vanne de service BP bleue
1 RC01-R	vanne de service HP rouge
1 M4-6-15	valise plastique

Référence 9883872

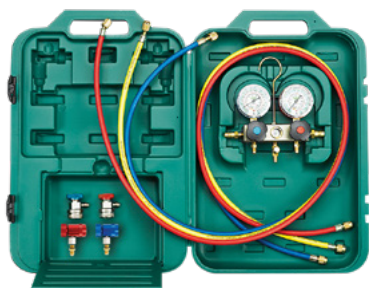
BM2-3-AUTO-SET-DS-RC-R1234yf

By-pass 2 voies avec manomètres type Bourdon (DN 63) pour R134a et R1234yf

Consiste en:

1 pce by-pass avec double échelle bar/psi
1 pce CL-72-B tuyau de charge bleu
1 pce CL-72-R tuyau de charge rouge
1 pce CL-72-Y tuyau de charge jaune
1 pce RC01/B vanne de service de basse pression
1 pce RC01/R vanne de service à haute pression
1 pce RC-1234yf-B vanne de service de basse pression
1 pce RC-1234yf-R vanne de service à haute pression
1 pce M4-6-15 valise plastique

Référence 4687046



BM2-3-AUTO-SET-DS-RC-R1234yf

Gruppi manometrici a 2 vie

BM2-3-Auto-Set R134a

composto da:

1 BM2-8-R134a	gruppo manometrico con doppia scala bar/psi
1 CL-72-B	tubo flessibile blu
1 CL-72-R	tubo flessibile rosso
1 CL-72-Y	tubo flessibile giallo
1 CX-Auto-B-1/4" SAE	valvola raccordo BP blu
1 CX-Auto-R-1/4" SAE	valvola raccordo HP rosso
1 M4-6-15	valigetta robusta

BM2-3-Auto-Set-DS

No. d'ordine 9883395

BM2-3-Auto-Set-DS-RC

No. d'ordine 4661210

Come BM2-3-Auto-Set-DS ma con valvola di servizio (tipo di RC)

M2-3-Auto-Set-DS

Composto da:

1 M2-8-R134a	gruppo manometrico con doppia scala bar/psi
1 CL-72-B	tubo flessibile blu
1 CL-72-R	tubo flessibile rosso
1 CL-72-Y	tubo flessibile giallo
1 RC01-B	valvola raccordo BP blu
1 RC01-R	valvola raccordo HP rosso
1 M4-6-15	valigetta robusta

No. d'ordine 9883872

BM2-3-AUTO-SET-DS-RC-R1234yf

Gruppo manometrico a 2 vie con manometro tipo Bourdon (DN 63) per R134a e R1234yf Composto da:

1 pz gruppo manometrici con doppia scala bar/psi
1 pz CL-72-B tubo flessibile blu
1 pz CL-72-R tubo flessibile rosso
1 pz CL-72-Y tubo flessibile giallo
1 pz RC01/B valvola di servizio a bassa pressione
1 pz RC01/R valvola di servizio di alta pressione
1 pz RC-1234yf-B valvola di servizio a bassa pressione
1 pz RC-1234yf-R valvola di servizio di alta pressione
1 pz M4-6-15 Valigetta robusta

No. d'ordine 4687046



HCL6-1/4-36-Y

Tuyaux de charge spéciaux pour climatisation automobile au R134a Raccords 3/8" SAE = 5/8" UNF des deux côtés.

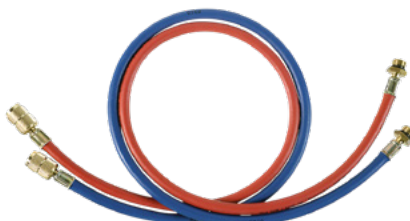
Spécifier à chaque commande la couleur:
R = rouge, B = bleu, Y = jaune
Autres longueurs disponibles sur demande.

*Tubi speciali per R134a impianti autoclima
3/8" SAE = 5/8" UNF femmina.*

*Specificare il colore desiderato
R = rosso, B = blu, Y = giallo*

Raccord/raccordi 3/8" SAE x 3/8" SAE

Désignation Designazione	Longueur inches	Lunghezza cm	Référence No. d'ordine		
			B	R	Y
HCL6-1/4-36	36	90	9883595	9883596	9882169
HCL6-1/4-60	60	150	9881281	9882170	9882171
HCL6-1/4-72	72	180	9881280	9882172	9882173



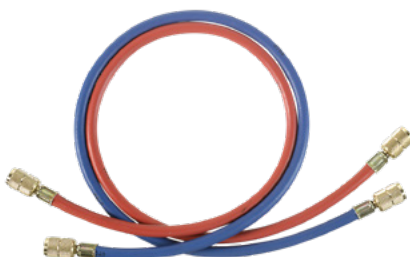
ACME-M14x1.5

Raccord/raccordi 1/4" SAE x 3/8" SAE

Désignation Designazione	Longueur inches	Lunghezza cm	Référence No. d'ordine		
			B	R	Y
RCL-36	36	90	9881294	9881302	9881298
RCL-60	60	150	9881293	9881301	9881297
RCL-72	72	180	9881292	9881300	9881296

Raccord/raccordi ACME 1/2" female x M14 x 1,5 mm avec/ con O-Ring

Désignation Designazione	Longueur inches	Lunghezza cm	Référence No. d'ordine		
			B	R	Y
ACME-M14x1.5-72	72	180	9881346	9881354	9881350



ACME-ACME

Raccord/raccordi ACME x ACME 1/2" female x female

Désignation Designazione	Longueur inches	Lunghezza cm	Référence No. d'ordine		
			B	R	Y
ACMExACME-1/2"-36	36	90	9881324	9881332	9881329



RC-1234yf-B



RC-1234yf-R



RC-1234yf-10



RC01-R



RC02-B



RC-10

Vannes de service

RC-1234yf-B

Vanne de service de basse pression
Référence 4687054

RC-1234yf-R

Vanne de service à haute pression
Référence 4687053

RC-1234yf-10

Adaptateur pour vanne de service automobile type RC-1234yf-B et RC-1234yf-R, M14x1.5, raccord 1/4" SAE, clé de 16
Référence 4688795

RC01-B

Vanne compacte pour R134a.
Assure une évacuation et une charge sûre et fiable.
Raccord 1/4" SAE, 6 billes de fixation, chromé, bleue
Référence 9884949

RC01-R

Idem, rouge.
Référence 9884948

RC02-B

Idem, bleue, raccord M 14 x 1,5
Référence 4494599

RC02-R

Idem, rouge.
Référence 4494602

RC-10

Adaptateur pour vanne de service automobile type RC02-B et RC02-R, M12x1.5, raccord 1/4" SAE, clé de 16
Référence 4688066

Valvole di servizio

RC-1234yf-B

Valvola di servizio a bassa pressione
No. d'ordine 4687054

RC-1234yf-R

Valvola di servizio di alta pressione
No. d'ordine 4687053

RC-1234yf-10

Adattore per valvola di servizio autoclima RC-1234yf-B e RC-1234yf-R, M14x1.5, attacco 1/4" SAE, dimensione chiave 16
No. d'ordine 4688795

RC01-B

Valvola di servizio compatta per R134a.
Garantisce la massima tenuta sia per caricare o evacuare l'impianto.
1/4" SAE, 6 sfere, cromati, blu
No. d'ordine 9884949

RC01-R

Idem come sopra, rosso
No. d'ordine 9884948

RC02-B

Idem, blu, raccordo M 14 x 1,5
No. d'ordine 4494599

RC02-R

Idem, rosso
No. d'ordine 4494602

RC-10

Adattore per valvola di servizio autoclima RC02-B e RC02-R, M12x1.5, attacco 1/4" SAE, larghezza tra le piastre 16
No. d'ordine 4688066

Vanne de service garantie sans problème à l'utilisation lors du service sur les climatiseurs automobiles chargés au R134a. A l'intérieur, le poussoir ajustable permet d'ouvrir tous les modèles de vannes sans difficultés. La vanne à boule garantit une étanchéité totale.

Tous les filetages communs sont disponibles sur les vannes de service REFCO.

CX-AUTO-B-1/4" SAE
Vanne de service 1/4" SAE, bleue
Référence 9881193

CX-AUTO-R-1/4" SAE
Idem, rouge.
Référence 9881191

CX-AUTO-B-3/8" SAE
Vanne de service 3/8" SAE, bleue
Référence 9881190

CX-AUTO-R-3/8" SAE
Idem, rouge.
Référence 9881189

CX-AUTO-B-M14x1,5mm
Vanne de service M14 x 1,5 mm, bleue
Référence 9881188

CX-AUTO-R-M14x1,5mm
Idem, rouge
Référence 9881187

Valvola di servizio garantita senza problemi se usata su condizionatori d'aria caricati con R134a. All'interno, il pulsante aggiustabile permette di aprire tutti i modelli di valvole senza difficoltà. La chiusura a sfera assicura una tenuta totale.

Tutte queste filettature sono disponibili sulle valvole di servizio REFCO.

CX-AUTO-B-1/4" SAE
Valvola di servizio 1/4" SAE, blu
No. d'ordine 9881193

CX-AUTO-R-1/4" SAE
Valvola di servizio 1/4" SAE, rossa
No. d'ordine 9881191

CX-AUTO-B-3/8" SAE
Valvola di servizio 3/8" SAE, blu
No. d'ordine 9881190

CX-AUTO-R-3/8" SAE
Valvola di servizio 3/8" SAE, rossa
No. d'ordine 9881189

CX-AUTO-B-M14x1,5mm
Valvola di servizio M14 x 1,5 mm, blu
No. d'ordine 9881188

CX-AUTO-R-M14x1,5mm
Valvola di servizio M14 x 1,5 mm, rossa
No. d'ordine 9881187



CX-AUTO-1/4" SAE



Pièces de rechange

RC-B/R-DS/2
Joint torique pour vannes RC-B et RC-R, 2 pces.
Référence 4687892

RC-1234yf-B/R-DS/2
Joint torique pour vannes RC-1234yf-B et R, 2 pces.
Référence 4687893

V-R-B-001/10
Joint torique pour vannes bleues, types CX et CX-AUTO-B, 10 pces.
Référence 9884847

V-R-R-002/10
Joint torique pour vannes rouges, types CX et CX-AUTO-R, 10 pces.
Référence 9884848



V-R-B-001

V-R-R-002

Pezzi di ricambi

RC-B/R-DS/2
Guarnizione per valvolas RC-B e RC-R, 2 pz.
No. d'ordine 4687892

RC-1234yf-B/R-DS/2
Guarnizione per valvolas RC-1234yf-B e R, 2 pz.
No. d'ordine 4687893

V-R-B-001/10
Guarnizione per valvola blu, tipo CX e CX-AUTO-B, 10 pz.
No. d'ordine 9884847

V-R-R-002/10
Guarnizione per valvola rossa, tipo CX e CX-AUTO-R, 10 pz.
No. d'ordine 9884848



RV-10



RV-20



RV-10-02



RV-20-02



RV-10-03



A-40120



M12x1.5-F-3/8"SAE-F/2

Raccords pour Retrofit

Après le remplissage d'une installation R12, au R134a, il est nécessaire de monter les raccords spéciaux afin d'éviter le remplissage avec un autre gaz.

RV-10/10

Vanne rapide en laiton B.P. complète avec bouchon intérieur de vanne et joint cuivre: 1/4" SAE. 10 pces.

Référence 9884822

RV-20/10

Vanne rapide en laiton H.P. complète avec bouchon, intérieur de vanne et joint cuivre. 1/4" SAE. 10 pces.

Référence 9884823

RV-1234yf-LP/10

Vanne rapide en laiton B.P. complète avec bouchon intérieur de vanne et joint cuivre 1/4" SAE. 10 pces.

Référence 4687059

RV-1234yf-HP/10

Vanne rapide en laiton H.P. complète avec bouchon intérieur de vanne et joint cuivre 1/4" SAE. 10 pces.

Référence 4687060

RV-30/10

Vanne rapide en laiton H.P. complète avec bouchon, intérieur de vanne et joint cuivre. 3/16" SAE. 10 pces.

Référence 9884824

RV-10-02/10

Bouchon pour RV-10, 10 pces.

Référence 9884844

RV-20-02/10

Bouchon pour RV-20 + RV-30, 10 pces.

Référence 9884846

RV-10-03/10

Intérieur de vanne, 10 pces.

Référence 9884845

A-40120

Clé seulement pour les vannes 3/8" SAE

Référence 9880956

M12x1.5-F-3/8"SAE-F/2

Réduction R1234yf par 3/8" SAE, 2 pces.

Référence 4687630

Raccordi per Retrofit

Dopo la carica di un'installazione in R12, coll'R134a, il montaggio dei raccordi speciale è necessario, per evitare la carica con un altro gas.

RV-10/10

Valvola rapida di ottone B.P. con cappello completa con valvola e guarnizione di rame 1/4" SAE. 10 pz.

No. d'ordine 9884822

RV-20/10

Valvola rapida di ottone H.P. con cappello completa con valvola e guarnizione di rame 1/4" SAE. 10 pz.

No. d'ordine 9884823

RV-1234yf-LP/10

Valvola rapida di ottone B.P. con cappello completa con valvola e guarnizione di rame 1/4" SAE. 10 pz.

No. d'ordine 4687059

RV-1234yf-HP/10

Valvola rapida di ottone H.P. con cappello completa con valvola e guarnizione di rame 1/4" SAE. 10 pz.

No. d'ordine 4687060

RV-30/10

Valvola rapida di ottone H.P. con cappello completa con valvola e guarnizione di rame 3/16" SAE. 10 pz.

No. d'ordine 9884824

RV-10-02/10

Cappello per RV-10, 10 pz.

No. d'ordine 9884844

RV-20-02/10

Cappello per RV-20 + RV-30, 10 pz.

No. d'ordine 9884846

RV-10-03/10

Meccanismo, 10 pz.

No. d'ordine 9884845

A-40120

Estrattore

Solamente per le valvole 3/8" SAE

No. d'ordine 9880956

M12x1.5-F-3/8"SAE-F/2

Adattatore femmina per R1234yf su 3/8" SAE femmina, 2 pz.

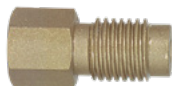
No. d'ordine 4687630



ACME-U1-4A

ACME-U1-4A
Union 1/8" NPT x ACME 1/2"
Référence 9881451

ACME-U1-4A
Nipplo 1/8" NPT x ACME 1/2"
No. d'ordine 9881451



ACME-U3-4A

ACME-U3-4A
Union 1/8" NPT femelle x ACME 1/2" mâle
Référence 9881450

ACME-U3-4A
riduzione 1/8" NPT femmina x ACME
1/2" maschio
No. d'ordine 9881450



CLS-ACME

CLS-ACME
Raccord tournant complet ACME 1/2" avec
embout à sertir pour tuyau de 6 mm
Référence 9881360

CLS-ACME
raccordo per tubo completo di nipplo,
guarnizione, bochettone ACME 1/2"
adatto a tubi con raccordo interno 6 mm
No. d'ordine 9881360



ACME-208

ACME-208
Joint PTFE
Référence 9882338

ACME-208
Guarnizione in PTFE
No. d'ordine 9882338



QC-S4-ACME-L/2

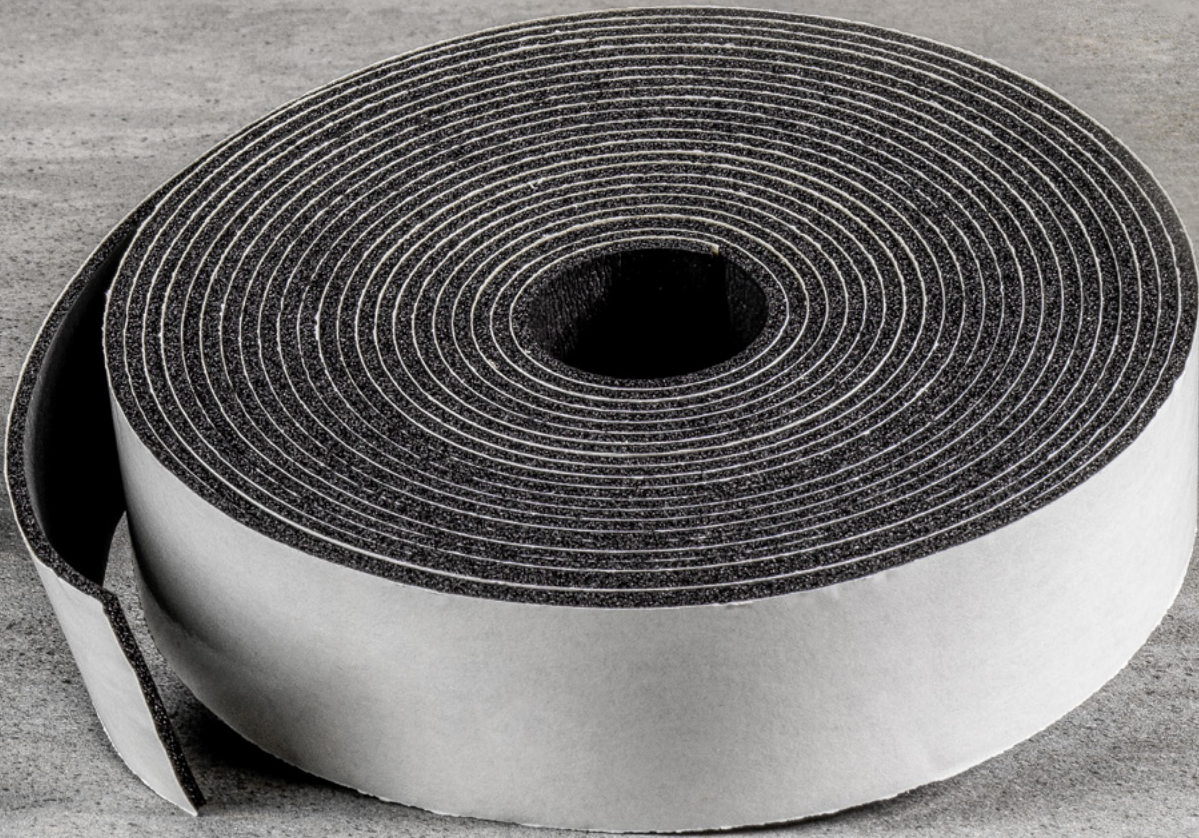
QC-S4-ACME-L/2
Raccord rapide 1/4" SAE avec ACME
(filetage gauche), 2 pces.
Référence 4687389

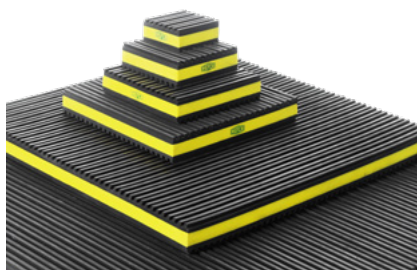
QC-S4-ACME-L/2
Raccordo rapido 1/4" SAE con ACME
(filettatura sinistrorsa), 2 pz.
No. d'ordine 4687389

Protections, produits chimiques et outils *Gomma, prodotti chimici e risorse*

Protections, produits chimiques et outils / Gomma, prodotti chimici e risorse







AVP

Patins antivibration

Plaques anti-vibrations AVP

Les plaques AVP REFCO sont issues de la dernière technologie en matière d'antivibrations, leur performance est 3 fois supérieure à celles des plaques en liège ou en caoutchouc dur. Cette caractéristique est due au matériau composite inséré entre les deux couches de néoprène à nervures croisées. La durée de vie des plaques AVP est beaucoup plus longue que celle des plaques en liège par exemple par leur résistance aux huiles, produits chimiques et humidité. Charge statique max.: 3,5 kg/cm². Les plaques anti-vibrations AVP existent en 5 dimensions.

Tamponi antivibranti

Antivibranti AVP

La piastra AVP a un comportamento d'assorbimento di min. 3 volte più alto al cospetto di un antivibrante di gomma o sughero. Questa elevata caratteristica è dovuta alla composizione speciale della parte tramezza le gomme. In più l'antivibrante AVP a una lunga vita maggiore agli antivibranti in sughero, perché né oli, né umidità e né prodotti chimici hanno influenza sulla qualità degli antivibranti. Portata max.: 3,5 kg/cm². Gli antivibranti AVP sono disponibili in 5 misure.

Désignation Designazione	Dimensions Dimensioni	Référence No. d'ordine
AVP-2	50 x 50 x 22 mm	4507223
AVP-3	76 x 76 x 22 mm	4507231
AVP-4	101 x 101 x 22 mm	4507241
AVP-6	152 x 152 x 22 mm	4507259
AVP-18	457 x 457 x 22 mm	4505540

Bandes isolantes



DV-15

Bandes isolantes ca. 3 x 50 x 9200 mm avec film protecteur pour faciliter la manipulation
Référence 9881439



DV-15-DS

Bande de goudron ca. 3 x 50 x 9200 mm
Référence 4686140



DV-16

Bande de synthétique
Dimensions: 3 x 50 x 9200 mm
Référence 9881438

Bande isolanti



DV-15

Bande isolanti ca. 3 x 50 x 9200 mm con una pellicola protettiva per una lavorazione accurata
No. d'ordine 9881439



DV-15-DS

Bande di catrame ca. 3 x 50 x 9200 mm
No. d'ordine 4686140



DV-16

Bande di sintetico
Dimensioni: 3 x 50 x 9200 mm
No. d'ordine 9881438



DV-15



DV-16



EZ-100



EZ-125



EZ-100

Loctite 586, liquide spécial pour la réalisation de joints étanches dans l'industrie frigorifique.

Contenu: 50 ml

Référence 9881444



EZ-100

Loctite 586, liquido specialmente formulato per la giunzione dei tubi.

Contenuto: 50 ml

No. d'ordine 9881444



EZ-125/12

Leak Lock

Parfait pour la réalisation de tous joints. 12 pces.

Référence 4503635



EZ-125/12

Leak Lock

Sigillante liquido per le giunzioni dei tubi. 12 pz.

No. d'ordine 4503635

Testeur d'acidité

Tester d'acidità



13400

Ce kit testeur d'acidité comprend 5 ampoules pour réaliser 5 contrôles d'acidité de l'huile.

Introduire 12 gouttes d'huile dans l'ampoule; la couleur du liquide change selon l'acidité:

– jaune = acide, huile inutilisable

– vert = limite d'acidité

– bleu = huile en parfait état

Pour huile minérale et synthétique.

Référence 9881446



13400

Tester d'acidità per set di 5 ampolle per 5 misure.

Introdurre 12 gocce d'olio nell'ampolla; il colore del liquido cambia, a secondo del grado d'acidità.

– giallo = olio troppo acido

– verde = limite di utilizzazione dell'olio

– blu = olio è corretto

Per olio minerale e sintetico.

No. d'ordine 9881446



13400



ACID-AWAY-POE

Neutralisant d'acidité pour huile ester est un traitement utilisable dans les installations frigorifiques dont l'huile ester contient de l'acidité suite à un incident.

Référence 4669938



ACID-AWAY-POE

Neutralizzatore d'acidità per impianti di refrigerazione e condizionamento che usano oli minerali. Neutralizza l'acido durante il funzionamento dell'impianto in seguito ad una bruciatura del compressore.

No. d'ordine 4669938



ACID-AWAY-POE



Fiche de sécurité disponible sur demande par e-mail (sales@refco.ch)



Norme di sicurezza disponibile su richiesta via e-mail (sales@refco.ch)



12009

Accessoires

Lunette

12009
Lunettes de protection
En étui pratique
Référence 9881447

Accessori

Occhiali

12009
Occhiali di protezione
In un astuccio di plastica
No. d'ordine 9881447

Huile pour pompes à vide

Huile minérale pour pompes à vide
RL-2/4/8 et pour pompes ECO

Viscosité 46 mm²/sec à 40 °C
DV-44
Huile en bidon de ¼ l
Référence 4495340

DV-45
Huile en bidon de ½ l
Référence 4495358

DV-46
Huile en bidon de 1 l
Référence 4495366

DV-46-Y
Huile en bidon de 1 l, in bottiglia sigillata
Référence 4495323

DV-48
Huile en bidon de 5 l
Référence 4495331

Huile ester pour RL-2/4/8 et pour
pompes ECO

Viscosité 30,7 mm²/sec à 40 °C
P-17-S-0,25
0,25 l huile ester
Référence 4503376

P-17-S-1
1 l huile ester
Référence 4503384

Huile minérale pour pompes
à vide Royal-2 et pour RD-4/6/8

Viscosité 10 mm²/sec à 40 °C
DV-04
Huile en flacon de ¼ l
Référence 9881842

DV-05
Huile en flacon de ½ l
Référence 9881844

DV-06
Huile en bidon 1 l
Référence 9881843

DV-06-Y
Huile en bidon de 1 l, avec bouchon scellé
Référence 4492871

DV-08
Huile en bidon de 5 l
Référence 9881841

Olio per pompe per vuoto

Oli minerali per pompe per vuoto
RL-2/4/8 e per pompe ECO

Viscosità 46 mm²/sec a 40 °C
DV-44
Olio per pompe ¼ l
No. d'ordine 4495340

DV-45
Olio per pompe ½ l
No. d'ordine 4495358

DV-46
Olio per pompe 1 l
No. d'ordine 4495366

DV-46-Y
Olio per pompe 1 l, in bottiglia sigillata
No. d'ordine 4495323

DV-48
Olio per pompe 5 l
No. d'ordine 4495331

Olio ester per RL-2/4/8 e per
pompe ECO

Viscosità 30,7 mm²/sec a 40 °C
P-17-S-0,25
0,25 l olio ester
No. d'ordine 4503376

P-17-S-1
1 l olio ester
No. d'ordine 4503384

Oli minerali per pompe per vuoto
Royal-2 e per RD-4/6/8

Viscosità 10 mm²/sec a 40 °C
DV-04
Olio per pompe ¼ l
No. d'ordine 9881842

DV-05
Olio per pompe ½ l
No. d'ordine 9881844

DV-06
Olio per pompe 1 l
No. d'ordine 9881843

DV-06-Y
Olio per pompe 1 l, in bottiglia sigillata
No. d'ordine 4492871

DV-08
Olio per pompe 5 l
No. d'ordine 9881841



DV-46



DV-48



DV-04/-05/-06



DV-06-Y



Fiche de sécurité disponible sur
demande par e-mail (sales@refco.ch)



Norme di sicurezza disponibile su
richiesta via e-mail (sales@refco.ch)

Huile ester pour Royal-2, RD-4/6/8

Viscosité 15 mm²/sec à 40 °C
P-15-S-1
1 l huile ester
Référence 9885004

Olio ester per Royal-2, RD-4/6/8

Viscosità 15 mm²/sec a 40 °C
P-15-S-1
1 l olio ester
No. d'ordine 9885004

Huile minerale pour pompe a vide

Viscosité 100 mm²/sec à 40 °C
DV-106-Y
Huile en bidon de 1 l
avec bouchon scellé
Référence 4666794

DV-108
Viscosité 100 mm²/sec à 40 °C
Huile en bidon de 5 l
Référence 4666807

Oli minerali per pompe per vuoto

Viscosità 100 mm²/sec a 40 °C
DV-106-Y
Olio per pompa 1 l
in bottiglia sigillata
No. d'ordine 4666794

DV-108
Viscosità 100 mm²/sec a 40 °C
Olio per pompa 5 l
No. d'ordine 4666807



Equipement de contrôle et de mesure *Strumenti di controllo e di misura*





Thermomètres à distance

Teletermometri



F-87-R-60

Construction universelle qui permet indifféremment de monter la flasque à l'avant ou à l'arrière.
Exécution élégante en plastique à un prix très compétitif. Disponible en trois différentes dimensions: Ø 60, 80 et 100 mm.

Thermomètre avec flasque

Echelle / Scala: -40 °C à / a +40 °C

Précision / Precisione:

-40 °C à / a -30 °C ±3 °C

-30 °C à / a +30 °C ±2 °C

+30 °C à / a +40 °C ±4 °C

+30 °C à / a +30 °C ±3 °C

Pour les tubes de 7,5 mètres, la précision est de ± 5°C / Per i tubi da 7,5 metri la precisione è di ± 5°C

Strumento di tipo universale a flange reversibili dall'utente. Può essere applicato sporgente e da incasso.
Cassa e flangia in resina polipropilenica. Viene costruito nei, Ø 60, 80 100 mm.

Termometro a flancia

Désignation Designazione	Longueur du capillaire Lunghezza tubo capillare	Ø	Référence No. d'ordine
F-87-R-60-1,5	1,5 M	60 mm	9881046
F-87-R-60-3,0	3,0 M	60 mm	9881045
F-87-R-80-1,5	1,5 M	80 mm	9881044
F-87-R-80-3,0	3,0 M	80 mm	9881043
F-87-R-100-1,5	1,5 M	100 mm	9881042
F-87-R-100-3,0	3,0 M	100 mm	9881041
F-87-R-100-4,5	4,5 M	100 mm	9881040
F-87-R-100-7,5	7,5 M	100 mm	9881039



F-84-100-FA

Echelle / Scala: -40 °C à / a +40 °C

Précision / Precisione:

-40 °C à / a -30 °C ±3 °C

-30 °C à / a +30 °C ±2 °C

+30 °C à / a +40 °C ±4 °C

Désignation Designazione	Longueur du capillaire Lunghezza tubo capillare	Ø	Référence No. d'ordine
Flasque arrière / Flangia posteriore			
F-84-60-FP-1,5	1,5 M	60 mm	9881034
F-84-80-FP-1,5	1,5 M	80 mm	9881032
F-84-80-FP-3,0	3,0 M	80 mm	9881031
F-84-100-FP-1,5	1,5 M	100 mm	9881030
F-84-100-FP-3,0	3,0 M	100 mm	9881028
Flasque avant / Flangia anteriore			
F-84-100-FA-1,5	1,5 M	100 mm	9881024



CPF-83

CPF-83

Thermomètre Ø 52 mm pour les armoires frigorifiques, avec sonde de 1,5 m.

-40 °C à + 40 °C.

Thermomètre avec flasque de montage arrière et capillaire de Ø 51 mm.

Echelle:

-40°C à +40 °C.

Précision: ±2 °C

Référence 9881035

CPF-83

Termometro di Ø 52 mm con sonda di lunghezza di 1,5 m.

-40°C a +40 °C.

Termometro a flangia posteriore e capillare lungo Ø 51 mm.

Scala:

-40°C a +40 °C.

Precisione: ±2 °C

No. d'ordine 9881035



15165

15165

Thermomètre rectangulaire.
Pour les armoires frigorifiques, avec
sonde et tube capillaire.
Temps de réponse très rapide.

Caractéristiques:

Echelle: -40 à $+40$ °C
Précision: -20 °C = ± 1 °C
 0 °C à 40 °C = ± 2 °C
Dimensions du cadran: 15×30 mm
Dimensions hors tout: 26×58 mm
Longueur du capillaire: $1,5$ m
Ajustable.

Référence 9881038

15165

Termometro rettangolare con sonda e
tubo capillare. Tempo di risposta molto
rapido.

Dati tecnici:

Scala: -40 a $+40$ °C
Precisione: -20 °C = ± 1 °C
 0 °C a 40 °C = ± 2 °C
Dimensioni del quadrante: 15×30 mm
Dimensioni esterne: 26×58 mm
Lunghezza del capillare: $1,5$ m
Vite per la taratura dell'indice.
No. d'ordine 9881038



15166

15166

Thermomètre digital à sonde
rectangulaire

Caractéristiques:

Gamme de température: -50 à $+150$ °C
Précision: -50 °C à 99 °C = ± 1 °C
 100 °C à 150 °C = ± 2 °C
Dimensions: 26×45 mm
Longueur du capillaire: $3,0$ m
Référence 9884934

15166

Termometro a distanza digitale

Dati tecnici:

Scala: -50 a $+150$ °C
Precisione: -50 °C a 99 °C = ± 1 °C
 100 °C a 150 °C = ± 2 °C
Dimensioni per in casso: 26×45 mm
Lunghezza del capillare: $3,0$ m
No. d'ordine 9884934

Thermostats

Termostati



SP-ST

Thermostats pour la réfrigération
réglable de -35 °C à +35 °C.

SP-ST
15 A 250 V ÷ 10 A
Référence 9881005

Termostati per la refrigerazione
regolabile da -35 °C a +35 °C.

SP-ST
15 A 250 V ÷ 10 A
No. d'ordine 9881005



TSC-093

TSC-093
Thermostat

Caractéristiques techniques
Gamme: -35 °C à +35 °C
Hystérésis de température: 3 ± 2 °C
Tolérance de température: ± 2 °C
Capillaire: 1500 MM d'acier inoxydable
Poids: 136 g
Capacité de commutation nominale
(résistive / inductive) C-1: 2,5 / 0,3 A
C-2: 15 / 2,5 A
Tension de commutation
nominale: 400 VAC
Tension minimale: 200 mA
Résistance d'isolation: >100 MOhm
Durée de vie du produit: 100 000 cycles
Max. température du boîtier: 70 °C
Classe de protection: IP44
Référence 9884170

TSC-093
Thermostat

Specifiche tecniche
Intervallo: -35 °C a +35 °C
Isteresi di temperatura: 3 ± 2 °C
Tolleranza di temperatura: ± 2 °C
Capillare: acciaio inossidabile 1500 MM
Peso: 136 g
Capacità di commutazione nominale
(resistivo / induttivo) C-1: 2,5 / 0,3 A
C-2: 15 / 2,5 A
Tensione nominale di
commutazione: 400 VAC
Tensione minima: 200 mA
Resistenza di isolamento: >100 MOhm
Durata del prodotto: 100 000 cicli
Max. temperatura della custodia: 70 °C
Classe di protezione: IP44
No. d'ordine 9884170



TSC-094

TSC-094
Thermostat pour régulation de chambres

Caractéristiques techniques
Gamme: -35 °C à +35 °C
Hystérésis de température: 3 ± 2 °C
Précision de la température: ± 2 °C
Capillaire: 150 MM d'acier inoxydable
Poids: 129 g
Capacité de commutation nominale
(résistive / inductive) C-1: 15 / 2,5 A
C-2: 2,5 / 0,3 A
Tension de commutation
nominale: 400 VAC
Tension minimale: 200 mA
Résistance d'isolation: >100 MOhm
Durée de vie du produit: 100 000 cycles
Max. température du boîtier: 70 °C
Classe de protection: IP44
Référence 9884937

TSC-094
Termostato per regolazione delle stanze

Specifiche tecniche
Intervallo: -35 °C a +35 °C
Isteresi di temperatura: 3 ± 2 °C
Precisione della temperatura: ± 2 °C
Capillare: acciaio inossidabile 150 MM
Peso: 129 g
Capacità di commutazione nominale
(resistivo / induttivo) C-1: 15 / 2,5 A
C-2: 2,5 / 0,3 A
Tensione nominale di
commutazione: 400 VAC
Tensione minima: 200 mA
Resistenza di isolamento: >100 MOhm
Durata del prodotto: 100 000 cicli
Max. temperatura della custodia: 70 °C
Classe di protezione: IP44
No. d'ordine 9884937



LAC EXTREME

LAC EXTREME

Le LAC Extreme est un régulateur pour les ventilateurs des groupes de condensation des machines de climatisation et réfrigération. En régulant la vitesse du ventilateur, sa mise en route et sa durée de fonctionnement, il améliore les performances des installations.

Caractéristiques:

Alimentation: 230 V, 50 Hz
Puissance du ventilateur: 4 A max.
Température ambiante: -30 °C à +50 °C
Température de condensation admissible: +30 °C à +60 °C
Alimentation de la valve d'inversion: 24 à 240 V, 50/60 Hz

Dimensions: 130x69x38 mm

Référence 4678563

LAC EXTREME

Il LAC Extreme è un regolatore per tutte le unità condensatrici per condizionatori ed refrigeratori con raffreddamento ad aria. Il regolatore stabilisce la velocità, il momento e la durata del funzionamento del ventilatore per garantire il massimo grado di efficienza del condizionatore.

Dati tecnici:

Tensione: 230 V, 50 Hz
Corrente motore ventola: 4 A max.
Temperatura ambiente: -30 °C a +50 °C
Temperatura condensatori: +30 °C a +60 °C
Voltaggio entrata valvola di ritorno: 24 a 240 V, 50/60 Hz

Dimensioni: 130x69x38 mm

No. d'ordine 4678563



LAC UNIVERSAL

LAC UNIVERSAL

Le contrôleur LAC Universal est un régulateur électronique pour les ventilateurs des groupes de condensation des machines de climatisation et réfrigération. En régulant la vitesse du ventilateur, il améliore les performances des installations.

Caractéristiques:

Alimentation du ventilateur: 230 V, 50 Hz
Puissance max. en continu: 2 A
Puissance max. au démarrage: 5 A
Température ambiante: 50 °C max.
Température de condensation admissible: 30 °C à 60 °C
Réglage de la vitesse du moteur: 0 to 100%
Alimentation de l'électrovanne: 24 to 250 VAC
Longueur du câble: 1 m

Référence 4678555

LAC UNIVERSAL

Il LAC Universal è un controllo elettronico per le ventole dell'unità esterne dei condizionatori con pompa di calore o solo freddo. Attraverso il controllo della velocità della ventola permette il cambiamento delle temperature ambiente, questo modulo elettronico porta benefici a tutte le installazioni di aria condizionata.

Dati tecnici:

Voltaggio motore ventola: 230 V, 50Hz
Corrente motore ventola in continuo: 2 A
Corrente motore ventola allo spunto: 5 A
Temperatura ambiente: 50 °C max.
Gamma di controllo temperatura di condensazione: 30 °C a 60 °C
Velocità minima ventola: 0 a 100%
Voltaggio valvola solenoide pompa di calore: 24 a 250 VAC
Lunghezza cavo: 1 m

No. d'ordine 4678555

Données techniques

Dati tecnici

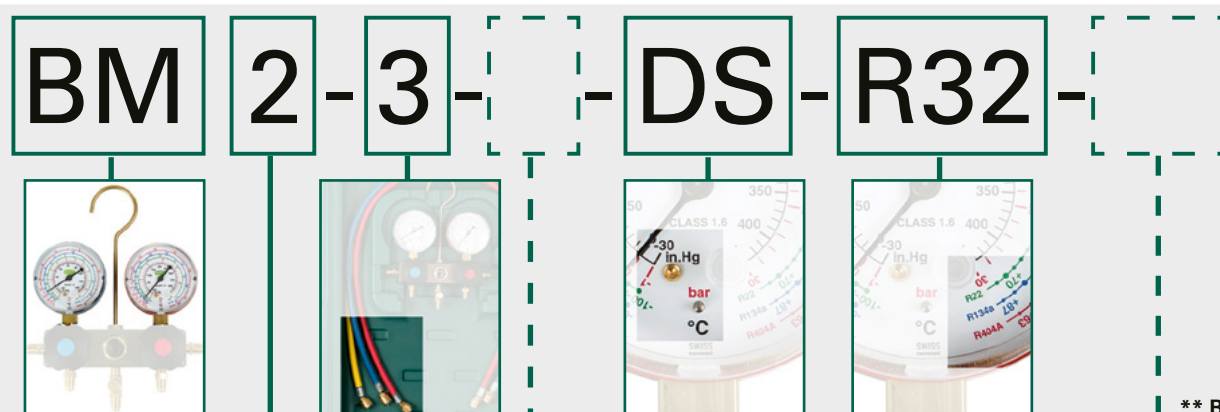


		Type de manomètres / <i>Manometro tipo</i>															
		M2-série / serie	M5-série / serie	MR-200/300-série / serie	MR-202/302-série / serie	MR-206/306-série / serie	MR-406/506	MR-606/706	++MR-série / serie	GR-Serie	M2-280/380	M2-285/385	M2-286/386	R3-série / serie	R5-série / serie	R7-série / serie	PM2-série / serie
Mouvement mécanique interne / <i>Movimento interno meccanico</i>																	
Type Bourdon / <i>Tipo Bourdon</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
À soufflet / <i>A soffietto</i>													●	●	●	●	
Dimensions nominales (DN) / <i>Dimensioni nominali (DN)</i>																	
60													●			●	
63		●		●	●	●			●								
80			●				●			●	●	●	●		●		
100								●								●	●
Diamètre extérieur / <i>Diametro esterno</i>		68	79	68	68	68	85	107	68		79	79	79	69,5	90	113	77 100
Raccord / <i>Raccordo</i>																	
1/8" NPT		●	●		●					●				●	●		●
1/4" SAE				●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
1/2 G																	●
Raccord bas / <i>Attacco radiale</i>		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Raccord arrière / <i>Attacco posteriore</i>									●					●	●	●	
Flasque / <i>Anello</i>																	
Flasque pour montage avant / <i>Anello per montaggio frontale</i>									●			●					
Flasque pour montage arrière / <i>Anello per montaggio posteriore</i>					●	●	●	●				●					
Boîtier / <i>Alloggiamento</i>																	
Boîtier en métal robuste / <i>Robusto alloggiamento in metallo</i>		●	●														●
Boîtier en aluminium robuste / <i>Robusto alloggiamento in alluminio</i>													●	●	●		
Boîtier robuste en inox IP-65 / <i>Robusto alloggiamento in acciaio inox IP-65</i>				●	●	●	●	●	●								
Boîtier en plastique robuste / <i>Robusto alloggiamento in plastica</i>											●	●	●			●	
Classe de précision / <i>Classe di precisione</i>																	
1.0			●							●				●	●	●	●
1.6		●		●	●	●	●	●	●		●	●	●				
Ajustement du point zéro / <i>Regolazione del punto zero</i>		●	●							●	●	●	●	●	●	●	●
Code couleur / <i>Codice colore</i> ¹⁾		●	●							●	●	●	●	●	●	●	●
A bain d'huile / <i>A bagno d'olio</i> ²⁾				●	●	●	●	●	●					●	●	●	
 Fabriqué en Suisse / <i>Costruito in Svizzera</i>														●	●	●	●
 Mouvement Suisse / <i>Movimento Svizzero</i>		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●

● ● Optionnel, doit être indiqué derrière le numéro d'article par exemple : R3-220-1/4"SAE, ++R3-220++
Opzionale, deve essere indicato dietro il codice, per esempio: R3-220-1/4"SAE, ++R3-220++

1) Code couleur pour identification simple de la basse et haute pressions
Codice colore per semplice riconoscimento della alta e bassa pressione

2) Bain d'huile: - Minimise les vibrations de l'aiguille pour plus de précision et de confort de lecture
- Lubrifie le mécanisme pour une plus grande durée de vie
A bagno d'olio: - Minima vibrazione dell'ago per una lettura del manometro più accurata
- Lubrifica il movimento meccanico per una vita più lunga



** B

Échelle de température / Scala di temperatura

R22	R22/R134a/R404A
R32	R32/R410A
R134a	R134a/R404A/R507
R290	R290/R600/R600a
R407C	R407C/R134a/R404A
R422	R417A/R422A/R422D
R448A	R448A/R449A/R452A
R452A	R452A/F448A/R449A/R404A/R134a
R471A	R471A/R404A/R448A/R449A
R744	CO ² subcritique
	CO ² zona non critica
R1234yf	R1234yf/R134a
CLIM	R22/R407C/R410A
CLIM32	R22/R410A/R32
HEAT-PUMP	R32/R290/R410A
MULTI	R22/R134a/R404A/R407C
***	Des échelles de température pour d'autres fluides sont disponibles à la demande Delle scale di temperatura per altri gas refrigeranti sono disponibili su richiesta

Échelle de pression / Scala a pressione

DS	Double échelle bar/psi / Doppia scala bar/psi
M	Métrique en bar / Metrico, bar
KPA	kPa/psi / kPa/psi

* A

Version / Versione

3	3 tuyaux de charge dans une valise plastique (CLIM avec 5 tuyaux) Set 3 tubi in valigetta robusta (CLIM con 5 tubi)
6	3 tuyaux de charge en blister (CLIM avec 5 tuyaux) Set 3 tubi nel blister (CLIM con 5 tubi)
8	Sans accessoires en blister / Senza accessori nel blister

Voie / Via

1	1-voie / 1-via
2	2-voie / 2-via
3	4-voie (3 manomètres) / 4-via (3 manometri)
4	4-voie / 4-via

*A: Version supplémentaire / Versione supplemento

DELUXE	Manomètres à bain d'huile (R3/5/7) Manometri a bagno d'olio (R3/5/7)
AUTO-SET	Avec connexions CX-AUTO-1/4" SAE Con collegamento della valvola CX-AUTO-1/4" SAE

** B: Supplément / Supplemento

SUPER	Jeu de 8 échelles de température pour système SNAP-ON Set con 8 scale di temperatura sistema SNAP-ON
HD	Protection en caoutchouc / Protezione in gomma
RC	Vannes de service automobiles RC au lieu de vannes CX-Auto Valvola di servizio automotiva invece di CX-Auto
C....	Jeu de tuyaux de charge / Set di tubi flessibili
TC	Pincettes de température (pour REFIMATE) Termometri a pinza (per REFIMATE)
WTC	Pincettes de température sans fil (pour REFIMATE) Termometri a pinza senza fili (per REFIMATE)
V	Vacuomètre digital (pour REFIMATE) Vacuometro digitale (per REFIMATE)

By-pass / Gruppi manometrici

BM	Manomètres type Bourdon / Manometro tipo Bourdon
SM	Manomètres type Bourdon / Manometro tipo Bourdon
M	Manomètres à soufflet (R/PM) Manometri a soffiutto (R/PM)
MK	Manomètres à soufflet à bain d'huile sur corps en aluminium SUPER LUXE / Manometri a soffiutto a bagno d'olio su corpo in alluminio SUPER LUXE
APEX	Manomètres type Bourdon sur bloc en laiton sans voyant Manometri tipo Bourdon su blocco di ottone senza spia in vetro
REFMATE	Électronique / Digitale

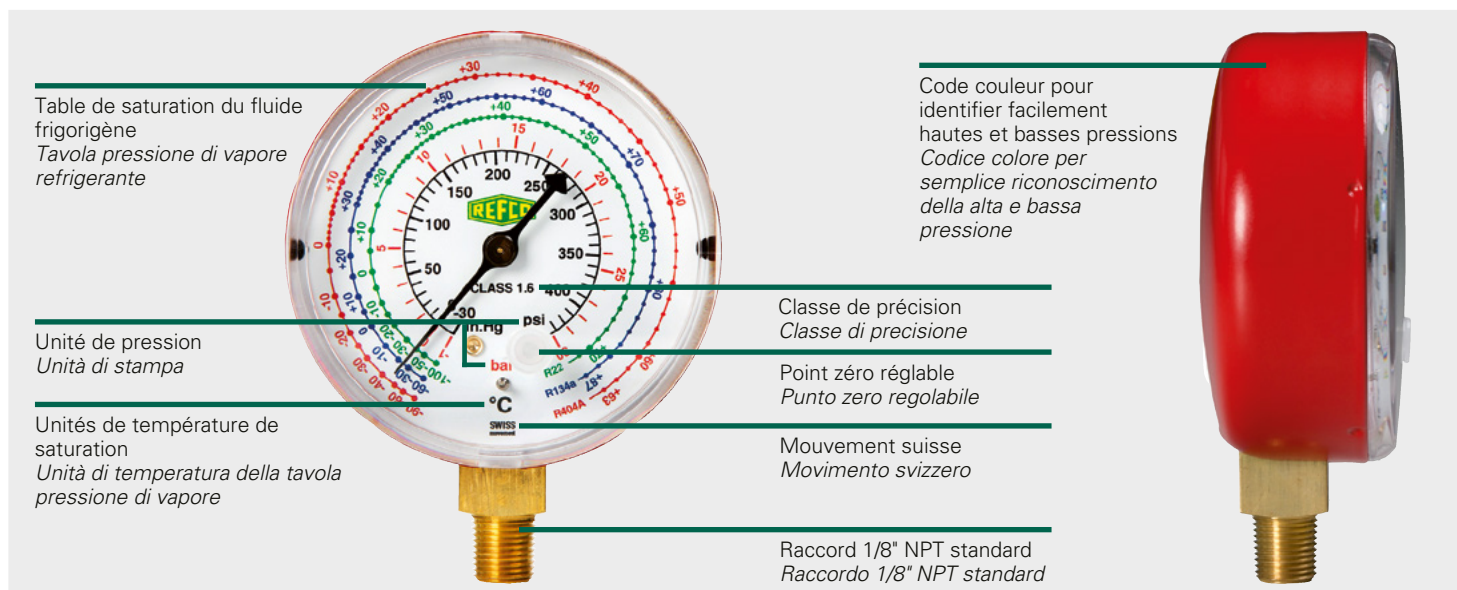


Table de saturation du fluide
frigorigène
*Tavola pressione di vapore
refrigerante*

Unité de pression
Unità di stampa

Unités de température de
saturation
*Unità di temperatura della tavola
pressione di vapore*

Code couleur pour
identifier facilement
hautes et basses pressions
*Codice colore per
semplice riconoscimento
della alta e bassa
pressione*

Classe de précision
Classe di precisione

Point zéro réglable
Punto zero regolabile

Mouvement suisse
Movimento svizzero

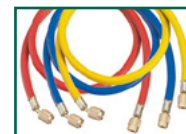
Raccord 1/8" NPT standard
Raccordo 1/8" NPT standard



CL	Tuyau de charge avec raccord 1/4" SAE (des deux côtés) <i>Tubo flessibile con raccordo 1/4" SAE (entrambi i lati)</i>
HCL6	Tuyau de charge Heavy-Duty avec raccord 3/8" SAE (avec passage de connexion extra large) <i>Tubo flessibile Heavy-Duty con raccordo 3/8" SAE (con passaggio extra lungo)</i>
CLF	Tuyau de charge transparent en PVC avec raccord 1/4" SAE <i>Tubo flessibile trasparente di materiale PVC con raccordo 1/4" SAE</i>
CPV	Tuyau de charge speciale avec raccord 1/4" SAE et vannes à clapet anti-retour <i>Magic-tubo flessibile speciale con raccordo 1/4" SAE con valvola automatica</i>
RCL	Tuyau de charge speciale pour climatisation automobile 1/4" SAE x 3/8" SAE <i>Tubo flessibile speciale per condizionamento delle automobili 1/4" SAE x 3/8" SAE</i>
ACME	Tuyau de charge speciale pour climatisation automobile 1/2" SAE femelle <i>Tubo flessibile speciale per condizionamento delle automobili 1/2" SAE femmina</i>
VCL	Tuyau haute performance, 3/8" SAE x 1/4" SAE <i>Tubo flessibile per il vuoto ad alta prestazione, 3/8" SAE x 1/4" SAE</i>
DN6	Tuyau a haute pression DN6, transcritique, 160 bar, 1/4" SAE aux deux extrémités <i>Tubo ad alta pressione DN6, transcritico, 160 bar, collegamenti su entrambi i lati 1/4" SAE</i>
CCL	Jeu de 3 pièces 1/4" SAE (1 x bleu, 1 x rouge, 1 x jaune) <i>Set con 3 pezzi (1 x blu, 1 x rosso, 1 x giallo)</i>
CCL- ... - 5/16" SAE	Jeu de 2 pièces 1/4" SAE x 5/16" SAE (rouge et bleu) + 1 tuyau 1/4" SAE x 1/4" SAE (jaune) <i>Set con 2 pezzi d'un solo lato (rosso e blu) + 1 tubo 1/4" SAE (giallo)</i>
B	bleu / blu
R	rouge / rosso
Y	jaune / giallo
36	Longueur de tuyau en pouces (36 correspond env. 90 cm) <i>Lunghezza del tubo in pollici (36 corrisponde a circa 90 cm)</i>
CA-CL	Vanne à boule CA à l'extrémité <i>Valvola CA (valvola a sfera all'estremità)</i>
CL- ... - CA	Vanne à boule CA suivie d'une rallonge <i>Valvola CA (valvola a sfera entro due parti di tubi)</i>
CX-CL	Vanne à boule CX à l'extrémité <i>Valvola CX (grande valvola a sfera all'estremità)</i>
CA- ... - 45°	Vanne à boule CA coudée 45° (vanne à boule à l'extrémité) <i>Valvola CA 45° curva (valvola a sfera all'estremità)</i>
CL- ... - CX	Vanne à boule CX suivie d'une rallonge <i>Valvola CX (grande valvola a sfera entro due parti di tubi)</i>
J2888	Tuyau de charge en 1/4" SAE suivant les normes SAE J2888 <i>1/4" SAE tubo flessibile verificato secondo la norma di SAE J2888</i>



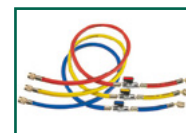
CCL-36



CCL- ... - 5/16" SAE



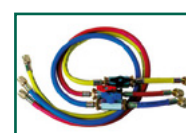
CA-CL-36



CCL-36-CA



CX-CL



CCL-36-CX-5/16" SAE



J2888

Par exemple / Per esempio

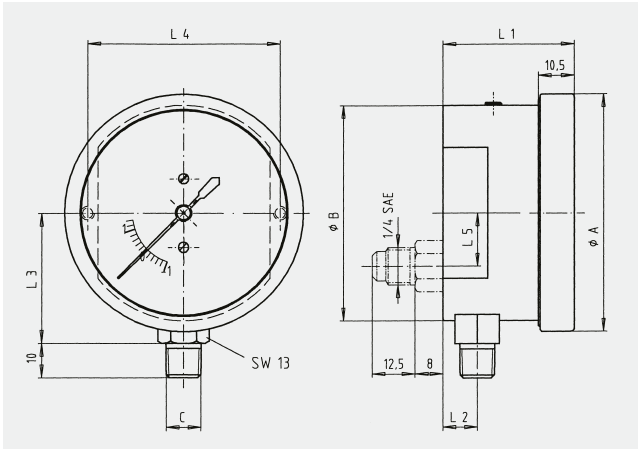
BM2	-	-	Séries / Serie
-----	---	---	----------------

Version / Versione

- 3 3 tuyaux de charge dans une valise plastique / Set 3 tubi in valigetta robusta
- 6 3 tuyaux de charge en blister / Set 3 tubi nel blister
- 8 Sans accessoires en blister / Senza accessori nel blister

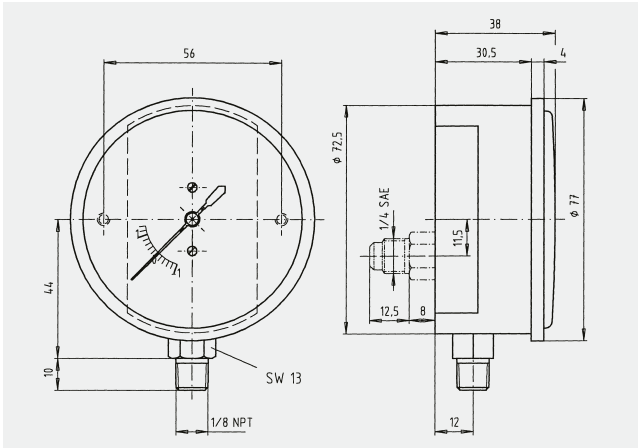
APEX		BM2											BM4						
APEX-3-Séries / Serie	APEX-6-Séries / Serie		BM2-3-Séries / Serie	BM2-6-Séries / Serie	BM2-3-DS-CLIM	BM2-6-DS-CLIM	BM2-3-DS-CLIM-CA-CCL-36	BM2-3-DS-R32	BM2-6-DS-R32	BM2-3-DS-R32-CA-CCL-36	BM2-3-Super	BM2-3-DS-SUPER-CA-CCL-36	BM2-3-AUTO-SET-DS	BM2-3-AUTO-SET-DS-RC	BM2-3-AUTO-SET-DS-RC-R1234yf	BM4-3-Séries / Serie	BM4-3-DS-CLIM	BM4-3-DS-R32	BM4-3-SUPER
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Données techniques / Dati tecnici

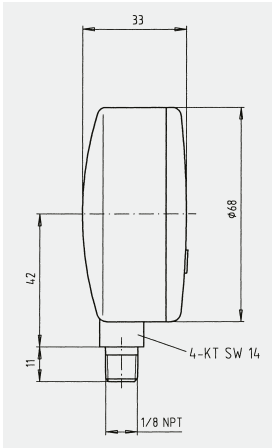


R3/R5/R7

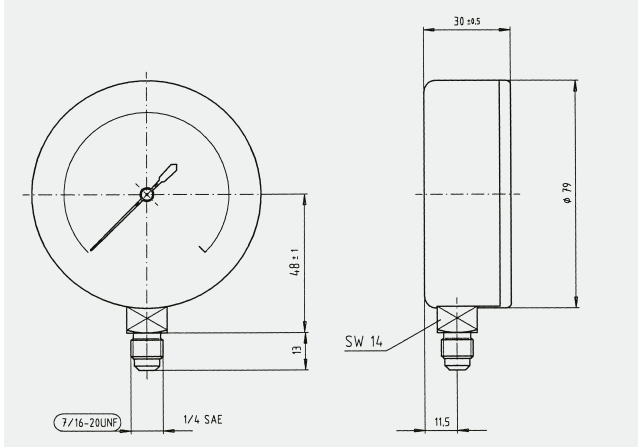
Typ	ØA	ØB	C	L1	L2	L3	L4	L5
R3	69,5	63	1/8 NPT 1/4 SAE	38,5	10	38	56	15,5
R5	90,0	83	1/8 NPT 1/4 SAE	39	10,5	48	70	15,5
R7	112,5	105	1/4 SAE	39	10,5	59	90	15,5



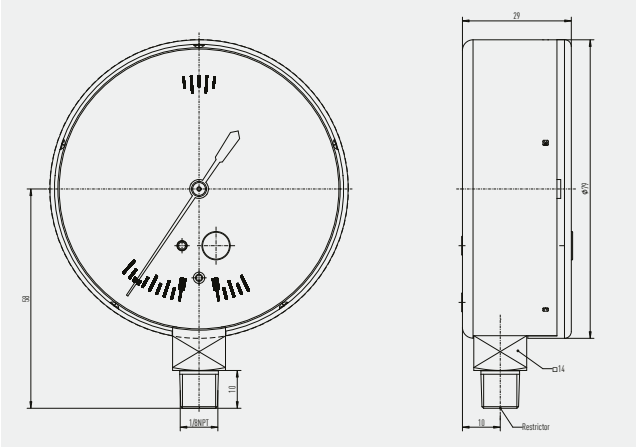
PM2



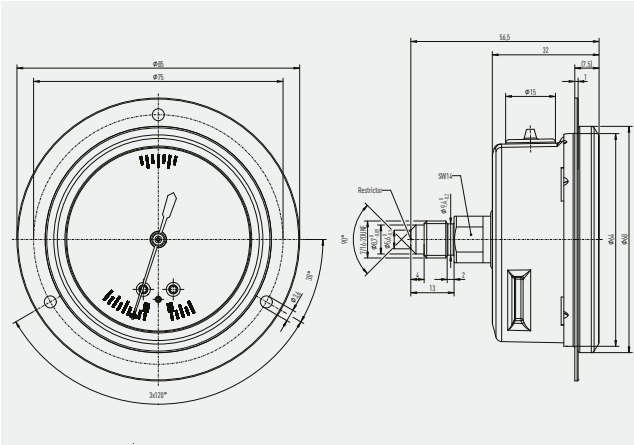
M2-250/500



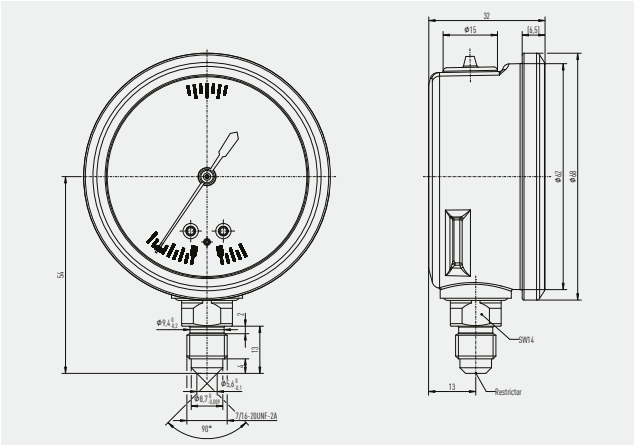
M2-280/380



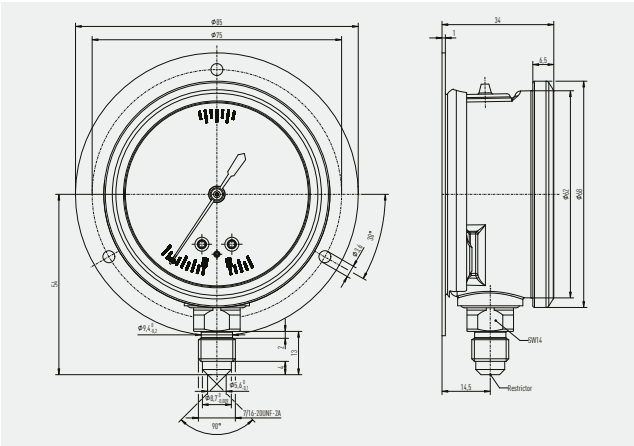
M5-250/500



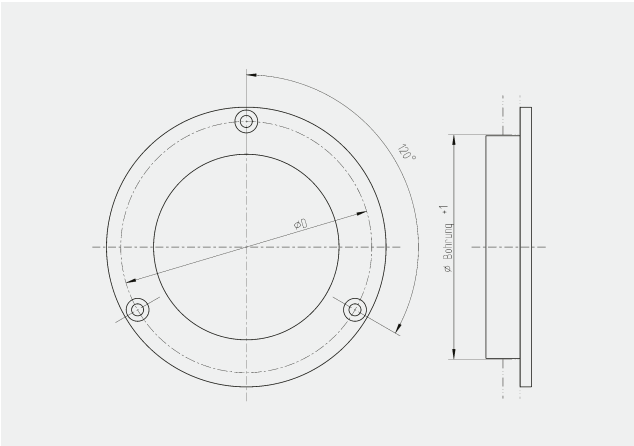
++MR++



MR-200/300



MR-206/306
MR-406/506
MR-606/706



RE-60/80/100

Typ	øA	øB	øC	øD	øE	F	G	H	SW
MR-206 / 306	85	75	3,6	68	62	41	32,5	13,5	14
MR-406 / 506	110	95	4,8	85	80	58	35	11,5	17
MR-606 / 706	135	116	6,5	107	100	68	37	14,5	17

Typ	NG	øD	øBohrung
RE	60	88	min.78,5
RE	80	108	min.98,5
RE	100	132	min.122,5

Pressions

Pressione

de/da \ à/a	bar	mbar	Pa	kPa	psi
1 bar	1	1000	100 000	100	14,5
1 mbar	0,001	1	100	0,1	0,0145
1 Pa	0,00001	0,01	1	0,001	0,000145
1 kPa	0,01	10	1000	1	0,145
1 psi	0,069	69	6900	6,9	1
1 Torr	0,00133	1,3	133,3	0,1333	0,0193

Correspondance:

1 Torr = 1 mmHg
 1 Torr = 1000 Micron
 1 Micron = 0,00133 mbar
 1 Pascal = 7.5006 Micron

Corrispondenza:

1 Torr = 1 mmHg
 1 Torr = 1000 Micron
 1 Micron = 0,00133 mbar
 1 Pascal = 7.5006 Micron

 Filetages usuels
 Raccordi Flare

 Filettature usuale
 Raccordi con filettature cilindriche

Filetage Filettature UNF	Norme US Norma US SAE	Ø ext. Ø est. mm	Ø noyau Ø int. mm	Nb filets No filetti	Pas Passo mmGewinde
7/16" - 20 UNF	7/16" SAE	11,079	9,738	20	1,270
1/2" - 20 UNF	1/2" SAE	12,667	11,328	20	1,270
5/8" - 18 UNF	5/8" SAE	15,839	14,348	18	1,411
3/4" - 16 UNF	3/4" SAE	19,012	17,330	16	1,588
7/8" - 14 UNF	7/8" SAE	22,184	20,262	14	1,814
1" - 14 UNF	1" SAE	25,357	23,437	14	1,814
1 1/16" - 14 UNF	1 1/16" SAE	26,947	25,024	14	1,814
1 1/8" - 12 UNF	1 1/8" SAE	28,529	26,284	12	2,117
1 1/4" - 12 UNF	1 1/4" SAE	31,704	29,459	12	2,117
1 3/8" - 12 UNF	1 3/8" SAE	34,877	32,634	12	2,117
1 1/2" - 12 UNF	1 1/2" SAE	38,052	35,809	12	2,117

Table de conversions des températures

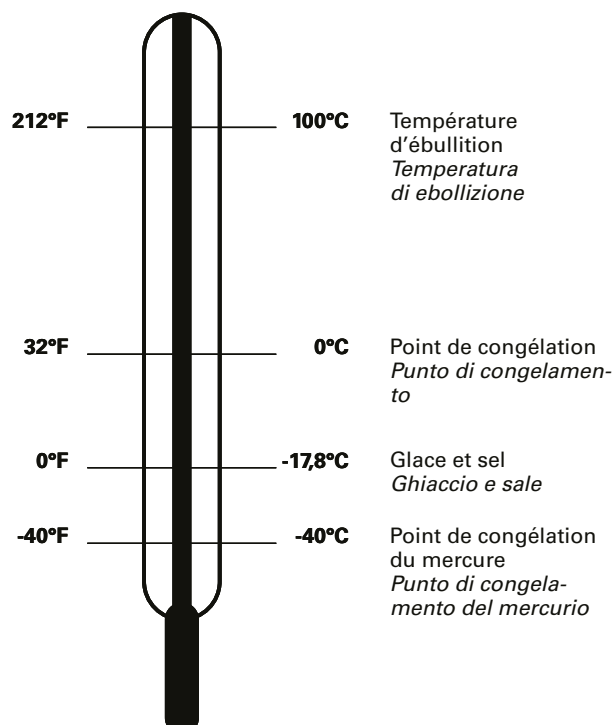
$^{\circ}\text{C in } ^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $^{\circ}\text{F in } ^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) : 1,8 = ^{\circ}\text{C}$

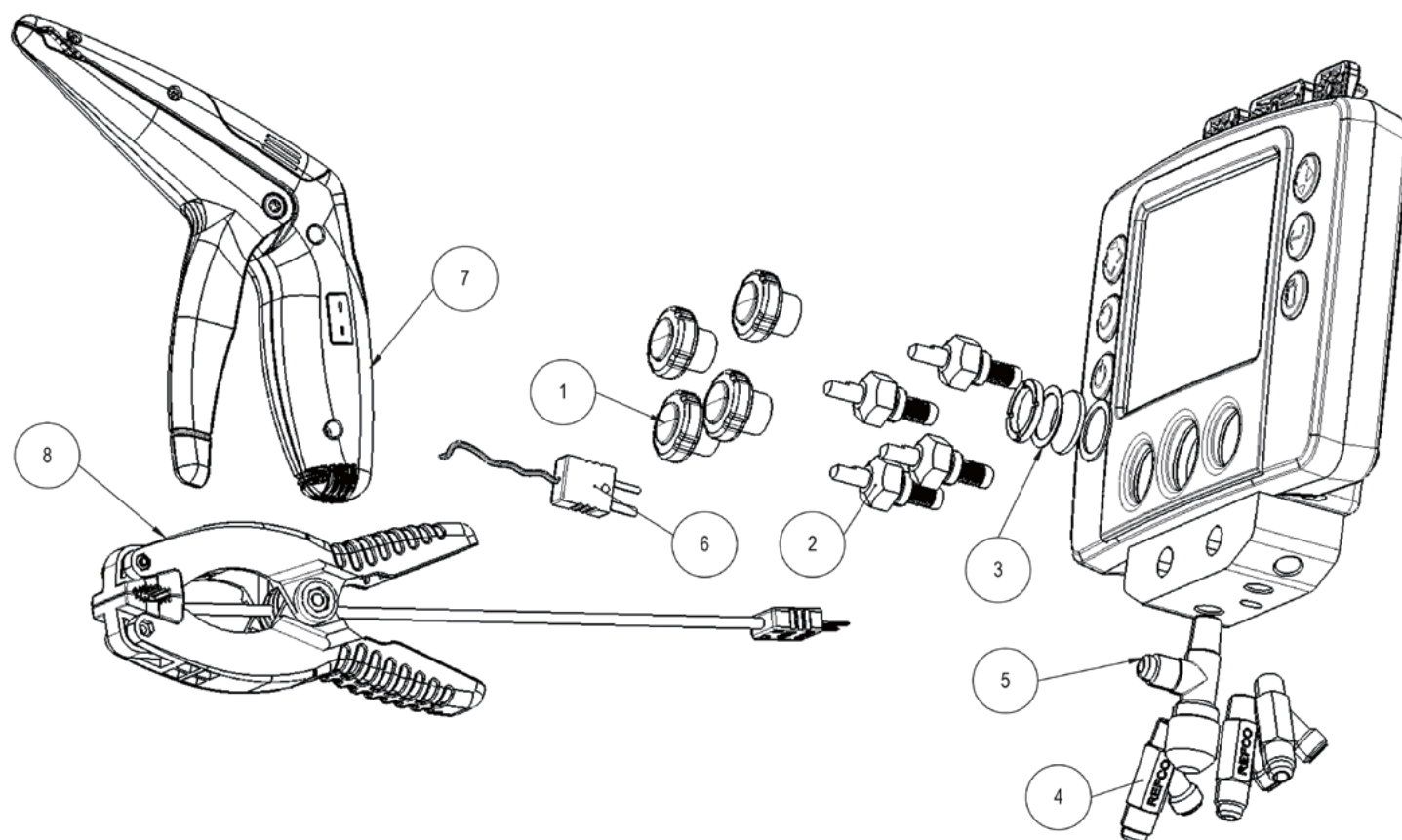
Tavola di conversione delle temperature

$^{\circ}\text{C in } ^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $^{\circ}\text{F in } ^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) : 1,8 = ^{\circ}\text{C}$

°C	°F
100	212
95	203
90	194
85	185
80	176
75	167
70	158
65	149
60	140
55	131
50	122
45	113
40	104
35	95
30	86
25	77
20	68
15	59
10	50
4	39
0	32
-10	14
-20	-4
-30	-22
-40	-40
-50	-58
-60	-76
-273	-460

°F	°C
212	100
200	93
190	88
180	82
170	77
160	71
150	66
140	60
130	54
120	49
110	43
100	38
90	32
80	27
70	21
60	16
50	10
40	4
30	0
20	-7
10	-12
0	-18
-10	-23
-20	-29
-30	-34
-40	-40
-50	-46
-60	-51
-112	-80
-460	-273





No / Nr.	Référence / No. d'ordine	Designazione / Descrizione	Designazione / Descrizione
1	4687094	M4-7-SET-B+N+R+Y	Boutons bleu, noir, rouge, jaune / Manopole blu, nera, rossa, gialla
*	4687079	M2-7-SET*B+R (pour/per REFMATE-2)	Boutons, bleu et noir / Manopole blu e nera
2	4687105	M2-10-95-R/4	Vanne complète, 4 pces. / Valvola completo, 4 pz.
*	4687104	M2-10-95-R/2 (pour/per REFMATE-2)	Vanne complète, 2 pces. / Valvola completo, 2 pz.
*	4687093	M4-6-04-R/4	Piston complet avec 2 joints, 4 pces. / Pistone completo con 2 guarnizioni, 4 pz.
3	4491018	M4-6-11	Voyant avec 2 joints et bague à vis en laiton / Spia con 2 guarnizioni e anello in bronzo filettato
4	4687951	A-31452-Y/3	Raccord en Y, 3 pcs. / Raccordo a Y, 3 pz.
5	9883328	51R-6B4	Raccord en T- / Raccordo a T
6	4681394	K-TYPE-SENSOR	Capteur de température externe type K / Sensore temperatura esterno tipo K
7	4688704	REFCLAMP	Pince de température sans fil / Pinza di temperatura wireless
8	4681466	K-TYPE-CLAMPTC	Pince avec thermocouple / Pinza di temperatura
*	4688291	REFVAC-RC	Vacuomètre digital / Vacoumetro digitale
*	4688082	REFMATE-CASE	Mallette en plastique / Valigetta in plastica
*	4687995	REFMATE-HOOK	Crochet / Gancio

* = non représenté / non raffigurato



Téléchargez l'application REFMESH gratuite
Scarica l'app REFMESH gratuita



COPYRIGHT ©

L'ensemble des teste, images et autres informations contenues dans le présent document est soumis au copyright de la société REFCO Manufacturing Ltd.. Toute reproduction ou copie de se document, en totalité ou en partie, est interdite sans l'autorisation écrite de REFCO. Le nom commercial REFCO est une marque protégée dans les pays respectifs.

Veuillez utiliser uniquement les pièces de rechange REFCO d'origine de votre distributeur agréé REFCO. Dans le cadre des dispositions légales, notre responsabilité peut uniquement être engagée en cas d'utilisation des pièces d'origine. Votre partenaire REFCO se tient à votre disposition pour toutes autres questions.

COPYRIGHT ©

Tutti i testi, le immagini e qualsiasi altra informazione qui pubblicata sono protetti dal Copyright della REFCO Manufacturing Ltd.. È vietata la riproduzione per intero o in parte senza il consenso scritto della REFCO. Il marchio REFCO è un marchio registrato e protetto nei rispettivi paesi.

Si raccomanda di utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio REFCO reperiti presso il proprio rivenditore autorizzato REFCO.

Nell'ambito previsto dalle disposizioni di legge, si risponde esclusivamente se vengono usati pezzi di ricambio originali. Per qualsiasi quesito rivolgetevi al vostro partner REFCO competente.

Généralités

Toute commande implique la connaissance et l'acceptation des présentes conditions, sauf accord particulier écrit. Toutes spécifications, caractéristiques et présentations des matériels sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les conditions générales contradictoires, supplémentaires ou divergentes de l'acheteur ne feront pas partie du contrat à moins que REFCO n'en ait accepté la validité par écrit. Les présentes Conditions Générales de Vente s'appliquent également si REFCO effectue une livraison à l'acheteur sans réserve à la connaissance des conditions générales contradictoires, supplémentaires ou divergentes de l'acheteur.

Prix

Les prix sont susceptibles d'être modifiés et s'entendent hors taxes, départ usine à l'exclusion de l'emballage et assurance.

Confirmation de commande

Les commandes seront confirmées par écrit. L'accusé de réception confirme l'acceptation de la commande.

Variations de quantité

Il est admis une variation de $\pm 10\%$ de la quantité commandée.

Délai de livraison

Les délais indiqués seront observés dans la limite du possible mais sont susceptibles d'être modifiés. En aucun cas le client ne peut annuler la commande ni réclamer des dommages et intérêts.

Livraison partielle

Toute livraison partielle est acceptable et est considérée comme un contrat particulier.

Risques

La marchandise voyage aux risques et périls de l'acheteur.

Réserve de propriété

La propriété de la marchandise livrée est réservée à REFCO jusqu'au paiement intégral de la facture.

Paiement

Les conditions de paiement sont de 30 jours net date de facture. Les livraisons partielles doivent être payées selon les termes indiqués sur la facture. Si les conditions ne sont pas respectées, des intérêts seront facturés. REFCO se réserve le droit de demander un prépaiement.

Emballage et Manutention

Les frais d'emballage et manutention s'élèvent à 1% de la facture Minimum CHF 10.00 / EUR 10.00 / USD 10.00.

Réclamations

Les réclamations concernant la qualité et les quantités ne sont prises en considération que si REFCO est avisé par écrit dans les 10 jours qui suivent la livraison. Les dommages dus au transport sont de la responsabilité du transporteur. REFCO n'acceptera aucune réclamation.

Notes de crédit pour retours

- 1) Le retour de marchandise pour échange contre une note de crédit doit impérativement être approuvé au préalable par REFCO. Une copie de la facture originale REFCO doit être jointe à la marchandise.
- 2) **85% de crédit:** si la marchandise est retournée intacte dans son emballage original et ce, au plus tard 30 jours après la date de facturation.
- 3) **50% de crédit:** si la marchandise est retournée intacte sans son emballage original et ce, au plus tard 1 an après la date de facturation.
- 4) Le pourcentage est calculé sur le prix de vente net indiqué sur la facture originale REFCO.
- 5) **Pas de crédit:** si le produit est une fabrication spéciale.
- 6) **Pas de crédit:** pour tout produit d'une valeur inférieure à CHF 50.-.

Garantie

Les produits sont garantis pendant 2 ans dans des conditions normales d'utilisation et dans la mesure où l'utilisation est conforme aux recommandations de la profession. La garantie est limitée aux vices de fabrication; sont exclus les dommages dus à une usure normale ou à un mauvais usage. Les marchandises retournées franco notre usine seront réparées ou échangées gratuitement.

Garantie sur les produits réparés

REFCO offre une garantie de 6 mois sur les produits réparés. La garantie ne couvre pas les consommables tels que l'huile, les piles ou batteries. En outre, il ne couvre pas les dommages occasionnés par le client ou des tiers en raison d'une usure normale, une mauvaise manipulation, une utilisation malveillante ou une négligence. En outre, il ne couvre pas les défauts dus à l'humidité ou à d'autres facteurs externes (chute, choc, pression excessive ou dégâts de transport). La garantie devient caduque si les réparations ne sont pas effectuées par REFCO, un centre officiel de réparation ou sans autorisation écrite.

Force Majeure

Dans la mesure où REFCO serait empêché par force majeure de remplir ses obligations contractuelles, en particulier de livrer ses produits, REFCO est libéré de son obligation d'exécuter pendant la durée de l'empêchement ainsi que d'un redémarrage raisonnable sans être tenu d'indemniser l'acheteur pour les dommages subis.

Il en est de même si l'exécution des obligations de REFCO est rendue déraisonnablement difficile ou temporairement impossible par des circonstances imprévisibles dont REFCO n'est pas responsable, notamment par des actions syndicales, des pandémies, des épidémies, des mesures officielles, pénurie d'énergie, mobilisation, guerre, catastrophes naturelles, obstacles à la livraison chez un fournisseur ou perturbations opérationnelles importantes, en particulier par les cyberattaques. Cela s'applique également si ces circonstances se produisent à un sous-fournisseur. Cela s'applique également si REFCO est déjà en défaut.

Jurisdiction

Seuls sont compétents les tribunaux de Hochdorf/Suisse selon la jurisprudence suisse, même à l'export.

Generalità

L'emissione di un ordine implica la conoscenza e l'accettazione delle nostre condizioni di vendita, salvo convenzioni particolari confermate per iscritto. La nostra produzione potrà essere modificata in ogni momento ed in ogni suo aspetto senza preavviso. Eventuali termini e condizioni contrastanti, aggiuntivi o divergenti dell'acquirente non diventano parte del contratto, a meno che REFCO non abbia acconsentito esplicitamente per iscritto i loro termini. Le presenti condizioni generali di vendita si applicano anche nel caso in cui REFCO effettua una consegna all'acquirente senza reserve essendo a conoscenza di termini e condizioni contrastanti, aggiuntivi o divergenti dell'acquirente.

Prezzi

I prezzi possono essere aggiornati senza preavviso e si intende netti resa franco nostro magazzino senza assicurazione e imballaggio.

Conferma dell'ordine

Le ordinazioni sono confermate per iscritto. La conferma implica l'accettazione del ordine.

Variazione di quantità

Una variazione di $\pm 10\%$ della quantità ordinata è ammessa.

Termine di consegna

I termini indicati verranno osservati nei limiti del possibile ma sono suscettibili di essere modificati. In nessun caso il cliente potrà annullare l'ordine né chiedere i danni.

Consegna parziale

Ogni consegna parziale è accettabile e viene considerata contratto particolare.

Rischi

La merce viaggia a rischio e pericolo del compratore.

Riserva di proprietà

La merce fornita resterà di nostra proprietà fino al totale pagamento dell'importo relativo.

Pagamento

Le nostre condizioni di pagamento sono: 30 giorni netti la data di fattura. Il pagamento deve pervenire entro i termini concordati e secondo le modalità evidenziate in fattura. Addebito di interessi per pagamento ritardato sarà applicato. La REFCO si riserva il diritto di esigere un pagamento anticipato.

Imballaggio e handling

Le spese per l'imballaggio e l'handling si ammontano a 1% dell'importo fatturato o in minimo a CHF 10.-/EUR 10.-/USD 10.-

Contestazioni

I reclami sono ammessi solamente durante i 10 giorni seguenti alla consegna. I danni dovuti al trasporto sono a carico del vettore. La nostra responsabilità cessa nel momento in cui le merci sono state consegnate al vettore.

Accredito per resi

- 1) Le restituzioni di materiali dovranno essere autorizzate dalla REFCO. Allegare assolutamente ai resi la copia della fattura.
- 2) **Accredito del 85%:** merce in imballo originale, intatto, consegna non oltre 30 giorni dalla data fattura.
- 3) **Accredito del 50%:** merce non in imballo originale, consegna non oltre 1 anno dalla data fattura.
- 4) La percentuale si riferisce sul prezzo netto della fattura.
- 5) **Nessun accredito:** a proposito della merce ordinata su richiesta del cliente.
- 6) **Nessun accredito per valori inferiori a CHF 50.-.**

Garanzia

I prodotti REFCO sono garantiti per 2 anni a condizioni di normale usura e in utilizzo conforme alle regole di lavoro della refrigerazione. La garanzia è limitata ai difetti di fabbricazione. Danni causati a normale logoramento o ad uso improprio sono esclusi dalla garanzia. Merce restituita franco domicilio con difetti di fabbrica accertati, sono riparate o sostituite senza spese.

Garanzia sul prodotto riparato

REFCO fornisce una garanzia di sei mesi sul prodotto riparato. La garanzia non copre i materiali operativi e di consumo come olio, batterie e pacchi di batterie. Inoltre, non copre i difetti che si sono verificati con il cliente o terze persone a causa di usura naturale, uso improprio e danno volontario o negligenza. Inoltre non copre i difetti dovuti a influenza di umidità o di altri fattori esterni (cadute, pressione, o danni derivanti da impatto inclusi quelli dovuti ai trasporti). La garanzia decade se gli interventi non sono stati effettuati dalla REFCO, un centro ufficiale di riparazione o senza la loro approvazione.

Forza Maggiore

Se per forza maggiore REFCO è impossibilitata ad adempiere ai propri obblighi contrattuali, in particolare a consegnare i prodotti, REFCO sarà esonerata dall'obbligo di prestazione per la durata dell'impedimento nonché per un ragionevole periodo di ripresa, senza essere obbligata a risarcire i danni all'Acquirente. Lo stesso vale se l'adempimento degli obblighi di REFCO è reso irragionevolmente difficile o temporaneamente impossibile da circostanze imprevedibili non imputabili a REFCO, in particolare da azioni industriali, pandemie, epidemie, misure ufficiali, carenza di energia, mobilitazione, guerra, catastrofi naturali, ostacoli alla consegna presso un fornitore o gravi interruzioni dell'attività, in particolare attacchi informatici. Ciò vale anche se queste circostanze si verificano presso un subfornitore. Ciò vale anche se REFCO è già inadempiente.

Giurisdizione

Soltano i tribunali di Hochdorf/Svizzera sono competenti secondo la giurisprudenza svizzera, anche per quanto riguarda le esportazioni.

Sécurité

Les fiches de données de sécurité peuvent être demandées par e-mail si nécessaire.

Les produits concernés sont marqués avec .

Communiqué

Les produits REFCO ont été spécialement développés pour les techniciens de la réfrigération et de l'air conditionné. A cause des hautes pressions, des dangers chimiques dus aux gaz réfrigérants et aux huiles, la mauvaise utilisation des matériels peut entraîner des préjudices graves. REFCO avertit expressément sa clientèle contre les dangers de la vente de ses produits à des personnes autres que des professionnels.

Restriction à l'exportation

- 1) Il est interdit à l'acheteur, directement ou indirectement,
 - a) de vendre des produits ; et/ou
 - b) d'utiliser des droits de propriété intellectuelle elle ; et/ou
 - c) de transmettre des savoir-faire ; et/ou
 - d) d'utiliser d'autres informations confidentielles de toute nature fournies à l'acheteur, directement ou indirectement,
 - i. vers la Fédération de Russie ; et/ou
 - ii. vers les territoires occupés par la Fédération de Russie ; et/ou
 - iii. vers la République de Biélorussie ; et/ou
 - iv. pour une utilisation en Fédération de Russie ; et/ou
 - v. pour une utilisation dans les territoires occupés par la Fédération de Russie ; et/ou
 - vi. pour une utilisation en République de Biélorussie, dans le cadre ou en relation avec le présent contrat.
- 2) L'acheteur met tout en oeuvre pour garantir qu'aucun tiers dans la chaîne commerciale, y compris les éventuels revendeurs, ne contrevenne au but du chiffre 1.
- 3) L'acheteur met en place et maintient un mécanisme de contrôle adéquat afin de détecter le comportement de tiers dans la chaîne commerciale, y compris d'éventuels revendeurs, qui pourrait contrevenir au but du chiffre 1.
- 4) Toute infraction aux chiffres 1, 2 ou 3 constitue une violation grave d'un élément essentiel du présent contrat, permettant à REFCO d'exiger des réparations adéquates, notamment :
 - i. la résiliation du présent contrat ; et/ou
 - ii. le versement d'une peine conventionnelle se montant à 10 % de la valeur totale du présent contrat ou du prix des produits concernés, le montant le plus élevé étant retenu.
- 5) L'acheteur informe sans délai REFCO en cas de problème lié à l'application des chiffres 1, 2 ou 3, y compris des activités pertinentes de tiers susceptibles de contrevenir au but du chiffre 1. Sur demande, l'acheteur met à la disposition de REFCO dans un délai de deux semaines des informations sur le respect des obligations prévues aux chiffres 1, 2 et 3.

Sicurezza

Le schede di dati di sicurezza possono essere richieste via e-mail se necessario.

I prodotti interessati sono marchati con .

Comunicato

I prodotti REFCO sono stati specialmente sviluppati per i tecnici della refrigerazione e dell'aria condizionata. A causa di alte pressioni, i pericoli chimici dovuti ai gas refrigeranti o agli oli, la falsa utilizzazione dei materiali può comportare gravi pregiudizi. La REFCO avverte espressamente la sua clientela contro i danni di vendita dei suoi prodotti a persone diverse di quelle professionali.

Restrizioni all'esportazione

- 1) All'acquirente è assolutamente vietato, direttamente o indirettamente,
 - a) prodotti; e/o
 - b) proprietà intellettuale; e/o
 - c) know-how; e/o
 - d) altre informazioni confidenziali di qualsiasi tipo, messe a disposizione o portate a conoscenza dell'acquirente in qualsiasi modo, direttamente o indirettamente,
 - i. nella Federazione Russa; e/o
 - ii. nei territori occupati dalla Federazione Russa; e/o
 - iii. nella Repubblica di Bielorussia; e/o
 - iv. per un utilizzo nella Federazione Russa; e/o
 - v. per un utilizzo nei territori occupati dalla Federazione Russa; e/o
 - vi. per un utilizzo nella Repubblica di Bielorussia, nel contesto o in relazione al presente contratto.
- 2) L'acquirente si impegna con la massima diligenza a garantire che le finalità di cui al comma (1) non siano vanificate da terzi nella catena commerciale successiva, compresi eventuali rivenditori.
- 3) L'acquirente istituirà e manterrà un meccanismo di controllo adeguato per identificare eventuali comportamenti di terzi nella catena commerciale successiva, compresi eventuali rivenditori, che vanifichino lo scopo di cui al comma (1).
- 4) Qualsiasi violazione ai commi (1), (2) o (3) costituirà una violazione materiale di un elemento essenziale del presente contratto e REFCO avrà il diritto di predisporre misure adeguate e non limitate, quali:
 - i. risoluzione del presente contratto; e/o
 - ii. penale pari al 10 % del valore totale del presente contratto o del prezzo dei prodotti esportati, se superiore.
- 5) L'acquirente dovrà informare immediatamente REFCO di eventuali problemi nell'applicazione dei commi (1), (2) o (3), inclusa qualsiasi attività non conforme da parte di terzi che potrebbe vanificare lo scopo del comma (1). L'acquirente dovrà inoltre rendere disponibili a REFCO le informazioni relative alla conformità agli obblighi di cui ai commi (1), (2) e (3), entro due settimane dalla semplice richiesta di ricezione di tali informazioni.

Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine	Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine	Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine	Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine
1-H-11-118/5	119	4687076	14530	118	9881503	14297-RF-3/4"	100	4669734	A-31726/10	137	9884156
1-K-11-118/5	119	4687081	14530	120	9881503	14297-RF-5/8"	100	4669726	A-31729/10	137	9884157
2-H-16-118/5	119	4687083	14540	118	9881502	14297-RF-3/8"	100	4669742	A-31734/10	136	9884810
2-H-16-118/5	120	4687083	14540	120	9881502	14298-10MM	100	9881679	A-31851/10	136	9884841
2-H-16-118-SET	119	9884219	14550	120	9881774	14298-12MM	100	9881678	A-31852/10	136	9884811
2-H-16-118-SET	120	9884219	14552	118	9881563	14298-15MM	100	9881677	A-31854/10	136	9884842
2-K-16-118/5	119	4687084	14554	118	9881564	14298-16MM	100	9881676	A-31864/10	136	9884812
2-K-16-118/5	120	4687084	14575	118	9881779	14298-18MM	100	9881675	A-31904	140	9880921
3-H-21-118/2	119	4687085	15165	191	9881038	14298-22MM	100	9881674	A-31905	140	9880920
3-H-21-118-SET	119	9884220	15166	191	9884934	14298-25MM	100	9882286	A-31906	140	9880919
3-K-21-118/5	119	4687170	16840	161	9881459	14298-28MM	100	9881673	A-31908	140	9880918
51R-6B4	46	9883328	16847	114	9881693	14298-RF	100	4669696	A-31910	140	9880917
56-4A	151	9880833	16847	161	9881693	14298-RF-12MM	100	4669806	A-31912	140	9880916
107-A-KURZ	151	4676080	16860	114	4685950	14298-RF-15MM	100	4669815	A-31918	140	9880914
107-C	151	9880853	16867	114	4661261	14298-RF-16MM	100	4669823	A-31922	140	9880913
110-BA	151	9880858	16868	114	4684066	14298-RF-18MM	100	4669831	A-31926	140	9880912
110-CA	151	9880857	18132	110	9881494	14298-RF-22MM	100	4669849	A-31993/10	138	9884959
110-CB	151	9880856	18140	110	9881495	14298-RF-25MM	100	4669866	A-31999-G/10	134	9880864
112-A	151	9880849	19621	9	9882476	14298-RF-28MM	100	4669857	A-31999-G/100	134	9883873
113-A-15	151	9880845	19625	9	9882046	16840-01	161	9881458	A-31999-R/10	134	9883488
120-A	150	9880795	19801	9	9882474	16840-12	161	9882121	A-31999-R/100	134	9883854
120R-CA	150	9880797	19805	9	9882391	16841-01	161	9881456	A-32000	134	9880890
121-A	151	9880801	21702	112	9881559	16848/2	161	4687086	A-32000-01/10	134	9884849
121-B	151	9880800	21732	112	4688925	19621-07	9	4686962	A-32000-02/10	134	9884850
121-C	151	9880799	21751	112	9881557	19800-SV	9	9882473	A-33004	143	9880896
122-R-CB	151	9880790	32515	91	9880894	19800-SV-1/8G	9	4679012	A-33010	90	4681636
270-F-06	102	9881656	32515	132	9880894	19803/2	9	4687098	A-33010	133	4681636
270-F-08	102	9881655	32520	91	9880893	19805-12/2	9	4687078	A-33010-03	90	4686910
525-F	107	9881571	32520	132	9880893	21702-01	112	9881558	A-33010-03	133	4686910
1149-S-7	110	9881465	32525	91	4687701	21702-8	112	9882073	A-33410	90	4681645
6962L	109	9881554	32525	132	4687701	21751-4	112	9882075	A-33410	133	4681645
6960	109	9881551	10445-H-R134a	23	9881762	32515/32520/32525-555	91	9880892	A-33410-03	90	4686911
6961	109	9881552	10445-R134a	23	9881763	32515/32520/32525-555	132	9880892	A-33410-03	133	4686911
6962	109	9881553	10500-5	21	4688137	32515/32520-5/16"SAE-555	91	4661245	A-38010	90	4687957
10125	128	9881857	10505-23	23	9881729	32515/32520-5/16"SAE-555	132	4661245	A-38010	133	4687957
10620	161	9881420	10505-24	23	9881738	32515-5/16"SAE	91	4660915	A-38010/410-DS	90	4688756
10859	135	9881865	10612-2	135	9881202	32515-5/16"SAE	132	4660915	A-38010/410-DS	133	4688756
10956	20	4661571	10612-3 1/4"SAE	135	9881203	32515-5/16"SAE	132	4660923	A-38410	90	4687960
10964	20	4661563	10612-3 3/8"SAE	135	9881204	32520/32525-556	91	9880891	A-38410	133	4687960
10971	141	9881088	10612-4	135	9881214	32520/32525-556	132	9880891	A-38410-5/16"	90	4687989
12009	110	9881447	10612-5	21	9883425	32520-5/16"SAE	91	4660923	A-38410-5/16"	133	4687989
12009	186	9881447	10612-50	21	9885074	32525-5/16"SAE	91	4687740	A-40120	139	9880956
12900	20	4661546	10612-50-1/4"	21	4682781	32525-5/16"SAE	132	4687740	A-40120	180	9880956
13250	113	9881719	10612-50-ACME-LH	21	4688316	A-31002/10	137	9884938	A-40513/10	84	9884813
13252	113	9881716	10612-R600a	135	9881424	A-31003/10	137	9884828	A-40513/10	139	9884813
13254	113	9881714	10612-REF	19	4677027	A-31004/10	137	9883544	A-40720/5	139	9884814
13400	185	9881446	10612-REF-1/4"SAE	19	4682773	A-31004-M/10	137	9884221	A-40721/5	139	9884815
13847	113	4661287	10612-REF-ACME-LH	19	4688637	A-31004-M-1/4"/10	137	9883557	A-40726-M/5	139	9884816
14142	113	9881562	10705-24	23	9881734	A-31004-R410A/10	137	4679496	A-40999/10	139	9884817
14144	113	9881561	10705-R134a-24	23	9881733	A-31006/10	137	9884830	ACID-AWAY-POE	185	4669938
14160	120	9881565	10705-R407C-24	23	9884539	A-31134/10	138	9884832	ACME-208	181	9882338
14165	118	9881780	10750-29	23	9881498	A-31135/10	138	9884833	ACME-M14x1.5-72-B	177	9881346
14200	108	9881527	10750-H-R12	23	9881752	A-31138/10	138	9884835	ACME-M14x1.5-72-R	177	9881354
14210	108	9881526	10750-H-R134a	23	9881750	A-31424/10	136	9884165	ACME-M14x1.5-72-Y	177	9881350
14215	108	9881087	10750-H-R407C	23	9884538	A-31444/10	136	9884836	ACME-U1-4A	181	9881451
14225	112	9881560	10750-R12	23	9881753	A-31452/10	136	9884837	ACME-U3-4A	181	9881450
14280	108	9881529	10750-R134a	23	9881751	A-31452-Y/3	46	4687951	ACMExACME-1/2"-36-B	177	9881324
14285	108	9881530	10964-PM2-R134a/R600	20	4668002	A-31452-Y/3	69	4687951	ACMExACME-1/2"-36-R	177	9881332
14295	103	9881671	10964-PM2-R290	20	4687339	A-31482/10	136	9884167	ACMExACME-1/2"-36-Y	177	9881329
14322	23	9881728	12505-05	23	9881730	A-31483/10	136	4688482	APEX-3-DS-R134a	64	4667561
14338	104	9881622	12605-R134a-24	23	9881739	A-31484/10	136	9884166	APEX-6-DS-CLIM	64	4686689
14501	118	9881509	12900-DIGITAL	20	4688638	A-31492/10	136	9884808	APEX-6-DS-R134a	64	4667294
14501	120	9881509	13253-Gr.1	113	9883818	A-31512/10	136	9884839	APEX-6-DS-R22	64	4684296
14502	118	9881508	13253-Gr.3	113	9881715	A-31522/10	136	9884840	APEX-6-DS-R32	64	4688189
14502	120	9881508	14142-KAMM	113	4681556	A-31614/10	136	9884164	APEX-8-DS-CLIM	64	4669076
14503	118	9881507	14210-01/10	108	4665550	A-31720/10	137	9884162	APEX-8-DS-R134a	64	4667277
14503	120	9881507	14297-1 1/8"	100	9881680	A-31720M/10	137	9884159	APEX-8-DS-R22	64	4686903
14504	118	9881506	14297-1"	100	9881681	A-31720-R410A/10	137	4686716	APEX-8-DS-R32	64	4688054
14504	120	9881506	14297-3/4"	100	9881683	A-31721/10	137	9884158	AQUASWITCH	172	4678741
14510	118	9881505	14297-5/8"	100	9881684	A-31722/10	137	9884153	AQUASWITCH-24	172	4678546
14510	120	9881505	14297-3/8"	100	9881682	A-31723/10	137	9884154	AVP-18	184	4505540
14520	118	9881504	14297-RF	100	4669687	A-31724/10	137	9884150	AVP-2	184	4507223
14520	120	9881504	14297-RF-1"	100	4669750	A-31725/10	137	9884155	AVP-3	184	4507231

Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine	Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine	Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine	Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine
AVP-4	184	4507241	BS-8	102	9881639	CLF-36	82	9881248	CLF-36	82	9881248
AVP-6	184	4507259	CA-½"-20UNF-45°-B	86	4682420	CLF-60	82	9881246	CLF-60	82	9881246
B1- 4	147	9880647	CA-½"-20UNF-45°-B	92	4682420	CLF-72	82	9881245	CLF-72	82	9881245
B1- 5/10	147	4687088	CA-½"-20UNF-45°-R	86	4682438	CLS-ACME	181	9881360	CLS-ACME	181	9881360
B1- 6/10	147	4687089	CA-½"-20UNF-45°-R	92	4682438	CL-SC-¼"SAE	85	9881224	CL-SC-¼"SAE	85	9881224
B1- 8/10	147	4687090	CA-½"-20UNF-45°-Y	86	4682446	CO2-LOCATOR	160	4687990	CO2-LOCATOR	160	4687990
B1-10/10	147	4687091	CA-½"-20UNF-45°-Y	92	4682446	CO2-LOCATOR-FILTER/2	160	4688016	CO2-LOCATOR-FILTER/2	160	4688016
B1-12/10	147	4687101	CA-½"-20UNF-B	86	4661121	COMBI	169	3004146	COMBI	169	3004146
B2- 4	147	9880653	CA-½"-20UNF-B	92	4661121	COMBI-SEN	171	3004113	COMBI-SEN	171	3004113
B2- 6/10	147	4687102	CA-½"-20UNF-R	86	4661139	COMBI-SHIELD	171	3004187	COMBI-SHIELD	171	3004187
B2- 8/10	147	4687103	CA-½"-20UNF-R	92	4661139	CP-ALARM-CABLE	171	3004166	CP-ALARM-CABLE	171	3004166
B2-10/10	147	4687106	CA-½"-20UNF-Y	86	4661147	CPF-83	190	9881035	CPF-83	190	9881035
B2-12/10	147	4687107	CA-½"-20UNF-Y	92	4661147	CP-INSTALLATION-CABLE	167	4689089	CP-INSTALLATION-CABLE	167	4689089
B2-EURO-04/10	145	4687025	CA-¼"M-CL-4-B-45°	78	4681351	CP-POWER-CABLE	171	3004139	CP-POWER-CABLE	171	3004139
B2-EURO-06/10	145	4687026	CA-¼"M-CL-4-R-45°	78	4681288	CPV-250-1	85	4684538	CPV-250-1	85	4684538
B2-EURO-08/10	145	4687027	CA-¼"M-CL-4-Y-45°	78	4681296	CPV-250-E-¼"SAE	84	9881226	CPV-250-E-¼"SAE	84	9881226
B2-EURO-10/10	145	4687028	CA-¼"SAE-½"-20UNF-45°-B	86	4682455	CPV-250-S-¼"SAE	84	9881225	CPV-250-S-¼"SAE	84	9881225
B2-EURO-12/10	145	4687029	CA-¼"SAE-½"-20UNF-45°-B	93	4682455	CPV-60-B	82	9881235	CPV-60-B	82	9881235
BM2-3-Auto-Set-DS	176	9883395	CA-¼"SAE-½"-20UNF-45°-R	86	4682463	CPV-60-R	82	9881240	CPV-60-R	82	9881240
BM2-3-Auto-Set-DS-RC	176	4661210	CA-¼"SAE-½"-20UNF-45°-R	93	4682463	CPV-60-Y	82	9881230	CPV-60-Y	82	9881230
BM2-3-Auto-SET-DS-RC-R1234yf	176	4687046	CA-¼"SAE-½"-20UNF-45°-Y	86	4682474	CPV-72-B	82	9881234	CPV-72-B	82	9881234
BM2-3-DS-CLIM	60	4663506	CA-¼"SAE-½"-20UNF-45°-Y	93	4682474	CPV-72-R	82	9881239	CPV-72-R	82	9881239
BM2-3-DS-CLIM32	60	4688174	CA-¼"SAE-½"-20UNF-B	86	4661156	CPV-72-Y	82	9881229	CPV-72-Y	82	9881229
BM2-3-DS-CLIM-CA	60	4684466	CA-¼"SAE-½"-20UNF-B	93	4661156	CPV-DS	84	4684512	CPV-DS	84	4684512
BM2-3-DS-R134a	59	9882140	CA-¼"SAE-½"-20UNF-R	86	4661164	C-SENSOR	159	4688371	C-SENSOR	159	4688371
BM2-3-DS-R22	59	9884900	CA-¼"SAE-½"-20UNF-R	93	4661164	CX-¼"SAE-B	87	9881184	CX-¼"SAE-B	87	9881184
BM2-3-DS-R290	59	4687382	CA-¼"SAE-½"-20UNF-Y	86	4661172	CX-¼"SAE-B	94	9881184	CX-¼"SAE-B	94	9881184
BM2-3-DS-CLIM	60	4686947	CA-¼"SAE-½"-20UNF-Y	93	4661172	CX-¼"SAE-R	87	9881183	CX-¼"SAE-R	87	9881183
BM2-3-DS-R32-CA	60	4687291	CA-¼"SAE-45°-B	85	4682390	CX-2-B	87	9881186	CX-2-B	87	9881186
BM2-3-DS-R407C	59	4503546	CA-¼"SAE-45°-B	92	4682390	CX-2-B	94	9881186	CX-2-B	94	9881186
BM2-3-DS-R448A	59	4688726	CA-¼"SAE-45°-R	85	4682404	CL- 4	147	9880724	CL- 4	147	9880724
BM2-3-DS-SUPER	67	9883537	CA-¼"SAE-45°-R	92	4682404	CL- 6	147	9880723	CL- 6	147	9880723
BM2-3-DS-SUPER-CA	67	4684449	CA-¼"SAE-45°-Y	85	4682412	CL- 8	147	9880722	CL- 8	147	9880722
BM2-3-M-R22-R134a	59	9884899	CA-¼"SAE-45°-Y	92	4682412	CL-10	147	9880721	CL-10	147	9880721
BM2-6-DS-CLIM	60	4663298	CA-¼"SAE-B	85	4493525	CL-120-B	76	9881249	CL-120-B	76	9881249
BM2-6-DS-CLIM32	60	4687916	CA-¼"SAE-B	92	4493525	CL-120-R	76	9881258	CL-120-R	76	9881258
BM2-6-DS-HEATPUMP	60	4688939	CA-¼"SAE-R	85	4493533	CL-120-Y	76	9881267	CL-120-Y	76	9881267
BM2-6-DS-R134a	59	9882142	CA-¼"SAE-R	92	4493533	CL-12-B	76	9881255	CL-12-B	76	9881255
BM2-6-DS-R22	59	9884898	CA-¼"SAE-Y	85	4493738	CL-12-R	76	9881264	CL-12-R	76	9881264
BM2-6-DS-R290	59	4687380	CA-¼"SAE-Y	92	4493738	CL-12-Y	76	9881273	CL-12-Y	76	9881273
BM2-6-DS-R32	60	4686948	CA-2-B	85	4492804	CL-144-B	76	9881247	CL-144-B	76	9881247
BM2-6-DS-R407C	59	4503520	CA-2-B	92	4492804	CL-144-R	76	9881257	CL-144-R	76	9881257
BM2-6-DS-R448A	59	4688727	CA-2-R	85	4492791	CL-144-Y	76	9881266	CL-144-Y	76	9881266
BM2-6-DS-R448A-CA	59	4688724	CA-2-R	92	4492791	CL-200-B	76	9883279	CL-200-B	76	9883279
BM2-6-M-R22-R134a	59	9884897	CA-2x¼"SAE-Y-N-OD-45°	86	4687052	CL-200-R	76	9883280	CL-200-R	76	9883280
BM2-8-DS-CLIM	59	4664015	CA-2x¼"SAE-Y-N-OD-45°	92	4687052	CL-200-Y	76	9883281	CL-200-Y	76	9883281
BM2-8-DS-HEATPUMP	59	4688984	CA-2-Y	85	4492812	CL2-12-Y	82	9881244	CL2-12-Y	82	9881244
BM2-8-DS-R134a	59	9883336	CA-2-Y	92	4492812	CL-24-B	76	9881254	CL-24-B	76	9881254
BM2-8-DS-R22	59	9884896	CAB-4007	171	4687950	CL-24-R	76	9881263	CL-24-R	76	9881263
BM2-8-DS-R290	59	4687381	CA-CCL-36	77	4493614	CL-24-Y	76	9881272	CL-24-Y	76	9881272
BM2-8-DS-R32	59	4688188	CA-CCL-60	77	4493622	CL3-12-Y	82	9881243	CL3-12-Y	82	9881243
BM2-8-DS-R407C	59	4503503	CA-CCL-60-½"-20UNF	79	4682519	CL-36-B	76	9881253	CL-36-B	76	9881253
BM2-8-DS-R448A	59	4688728	CA-CCL-60-½"-20UNF-N	80	4687672	CL-36-B-½"-20UNF	79	9884076	CL-36-B-½"-20UNF	79	9884076
BM2-8-M-R22-R134a	59	9884895	CA-CCL-60-45°	77	4688134	CL-36-R	76	9881262	CL-36-R	76	9881262
BM4-3-DS-CLIM	61	4668991	CA-CCL-60-¾"SAE-45°	77	4688472	CL-36-R-½"-20UNF	79	9884077	CL-36-R-½"-20UNF	79	9884077
BM4-3-DS-R134a	61	9883808	CA-CCL-60-N	80	4687671	CL-36-Y	76	9881271	CL-36-Y	76	9881271
BM4-3-DS-R22	61	9884916	CA-CCL-72	77	4493631	CL-36-Y-½"-20UNF	79	9884078	CL-36-Y-½"-20UNF	79	9884078
BM4-3-DS-R290	61	4687822	CA-CL-36-B	77	4492910	CL-48-B	76	9881252	CL-48-B	76	9881252
BM4-3-DS-R32	61	4687569	CA-CL-36-R	77	4492928	CL-48-R	76	9881261	CL-48-R	76	9881261
BM4-3-DS-R407C	61	4503414	CA-CL-36-Y	77	4492936	CL-48-Y	76	9881270	CL-48-Y	76	9881270
BM4-3-DS-R448A	61	4688725	CA-CL-60-B	77	4492944	CL-60-B	76	9881251	CL-60-B	76	9881251
BM4-3-DS-SUPER	67	9883717	CA-CL-60-B-45°	77	4688337	CL-60-B-½"-20UNF	79	9884621	CL-60-B-½"-20UNF	79	9884621
BR-4IN1	114	4677621	CA-CL-60-R	77	4492952	CL-60-R	76	9881260	CL-60-R	76	9881260
BS-10	102	9881638	CA-CL-60-R-45°	77	4688336	CL-60-R-½"-20UNF	79	9884622	CL-60-R-½"-20UNF	79	9884622
BS-12	102	9881637	CA-CL-60-Y	77	4492961	CL-60-Y	76	9881269	CL-60-Y	76	9881269
BS-4	102	9881648	CA-CL-60-Y-45°	77	4688338	CL-60-Y-½"-20UNF	79	9884623	CL-60-Y-½"-20UNF	79	9884623
BS-44	102	9884890	CA-CL-72-B	77	4492979	CL-6-B	76	9881256	CL-6-B	76	9881256
BS-5	102	9881642	CA-CL-72-R	77	4492987	CL-6-R	76	9881265	CL-6-R	76	9881265
BS-6	102	9881641	CA-CL-72-Y	77	4492995	CL-6-Y	76	9881274	CL-6-Y	76	9881274
BS-7	102	9881640	CA-CL-9-B-M	78	4682056	CL-72-B	76	9881250	CL-72-B	76	9881250
BS-75Z	102	4676438	CA-CL-9-B-M-½"-20UNF	78	4682862	CL-72-DN6-R744-TC	54	4687902	CL-72-DN6-R744-TC	54	4687902
BS-77	102	9881635	CA-CL-9-R-M	78	4682047	CL-72-DN6-R744-TC	80	4687902	CL-72-DN6-R744-TC	80	4687902
BS-77M	102	9881636	CA-CL-9-R-M-½"-20UNF	78	4682854	CL-72-R	76	9881259	CL-72-R	76	9881259
						CL-72-Y	76	9881268	CL-72-Y	76	9881268
						CL-ECD-¼"SAE	85	9881223	CL-ECD-¼"SAE	85	9881223

Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine	Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine	Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine	Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine
DV-15	184	9881439	F-87-R-100-3,0	190	9881041	HY-EX-6-M	98	4687303	M2-10-95-R/4	69	4687105
DV-15-DS	184	4686140	F-87-R-100-4,5	190	9881040	HY-EX-6MM	99	4687949	M2-10-95-TC	54	4688848
DV-16	184	9881438	F-87-R-100-7,5	190	9881039	HY-EX-7	99	4687358	M2-250-DS-CLIM	32	7245886
DV-44	11	4495340	F-87-R-60-1,5	190	9881046	HY-EX-7/8"	99	4687369	M2-250-DS-CLIM32	32	4687913
DV-44	186	4495340	F-87-R-60-3,0	190	9881045	HY-EX-7-M	99	4687959	M2-250-DS-HEATPUMP	32	4688940
DV-45	11	4495358	F-87-R-80-1,5	190	9881044	HY-EX-8MM	99	4687441	M2-250-DS-R1234yf	32	4687044
DV-45	186	4495358	F-87-R-80-3,0	190	9881043	HY-OIL	99	4687579	M2-250-DS-R134a	32	9389099
DV-46	11	4495366	FIL-4063/4	171	3004063	HY-TELL	101	4688017	M2-250-DS-R22	32	7462426
DV-46	186	4495366	FIL-4064/4	171	3004064	HY-TELL-ANGLE-MASTER	101	4688032	M2-250-DS-R290	32	4687373
DV-46-Y	11	4495323	FLARE-e	98	4689045	HY-TELL-BA-1/2"	101	4688025	M2-250-DS-R407C	32	7105172
DV-46-Y	186	4495323	FUS-4180/10	171	3004180	HY-TELL-BA-3/4"	101	4688022	M2-250-DS-R448A	32	4688685
DV-48	11	4495331	GOBI II	170	3004145	HY-TELL-BA-3/4"	101	4688027	M2-250-DS-SUPER	32	7014732
DV-48	186	4495331	GR-420-DS-R744-80BAR	33	4688385	HY-TELL-BA-3/8"	101	4688024	M2-250-DS-SUPER	67	7014732
E1- 4A/5	147	4687108	GR-420-DS-R744-80BAR	54	4688385	HY-TELL-BA-5/16"	101	4688023	M2-250-KPA-SUPER	32	7014473
E1- 4B/5	147	4687109	GR-520-DS-R744-160BAR	33	4688386	HY-TELL-BA-5/8"	101	4688026	M2-250-M-R22-R134a	32	9883197
E1- 4C	147	9880734	GR-520-DS-R744-160BAR	54	4688386	HY-TELL-BA-3/4"	101	4688028	M2-250-M-R600a	32	9385882
E1- 6B/5	147	4687110	HCL6-1/4-36-B	177	9883595	HY-TELL-CASE	101	4688154	M2-255-DS-R32 (R410/R32)	32	4686901
E1- 6C	147	9880731	HCL6-1/4-36-R	177	9883596	HY-TELL-LB	101	4688031	M2-255-KPA-R32	32	4688192
E1- 8D	147	9880728	HCL6-1/4-36-Y	177	9882169	HY-TELL-MB	101	4688030	M2-264	36	9882242
E1-10C	147	9880727	HCL6-1/4-60-B	177	9881281	HY-TELL-SB	101	4688029	M2-3-Auto-Set-DS	176	9883872
E1-10E	147	9880725	HCL6-1/4-60-R	177	9882170	IC-CROC-CABLE	124	4688093	M2-3-DELUXE-DS-CLIM	55	4664316
E2- 4	147	9880740	HCL6-1/4-60-Y	177	9882171	ICG-220	155	9881406	M2-3-DELUXE-DS-CLIM-CA	55	4684490
E3-4A	147	9880750	HCL6-1/4-72-B	177	9881280	IN-LINE FILTER	171	4678597	M2-3-DELUXE-DS-R12	55	9882552
E3-6A	147	9880748	HCL6-1/4-72-R	177	9882172	INVERTER CHECK KIT	124	4678571	M2-3-DELUXE-DS-R134a	55	9883722
E3-6B	147	9880747	HCL6-1/4-72-Y	177	9882173	INVERTER-CHECK-BOX	124	4688092	M2-3-DELUXE-DS-R22	55	9884392
E3-6C	147	9880746	HCL6-144-B	83	9881306	INVERTER-CHECK-CABLE	124	4688094	M2-3-DELUXE-DS-R22-CA	55	4684504
ECO-2-A2L-e	4	4689076	HCL6-144-R	83	9881316	INVERTER-CHECK-SET	124	4688091	M2-3-DELUXE-DS-R32	55	4687564
ECO-3-A2L	4	4688854	HCL6-144-Y	83	9881311	K1-1/5	148	4687082	M2-3-DELUXE-DS-R407C	55	4493894
ECO-5-A2L	4	4687805	HCL6-36-B	83	9881310	K1-20	135	9881213	M2-3-DELUXE-DS-R448A-CA	55	4687831
ECO-9-A2L	4	4688853	HCL6-36-R	83	9881320	K1-9/5	17	9884820	M2-3-DELUXE-DS-R744	54	4682641
ENVIRO	15	4686345	HCL6-36-Y	83	9881315	K1-9/5	135	9884820	M2-3-DELUXE-DS-R744-TC	54	4688878
ENVIRO/DUO-Adapter	16	4687615	HCL6-48-B	83	9881309	K1-9/5	148	9884820	M2-3-DELUXE-DS-SUPER	66	9885055
ENVIRO-27.28.29.31.32/			HCL6-48-R	83	9881319	K1-9-A/5	148	4687005	M2-3-DELUXE-KPA-SUPER	66	9883661
DUO-29.30.31.33.34	16	4686799	HCL6-48-Y	83	9881314	K1-9-LH/5	17	4687475	M2-3-DELUXE-M-R12	55	9885034
ENVIRO-36/DUO-37	16	4686791	HCL6-60-B	83	9881308	K1-9-LH/5	135	4687475	M2-3-DELUXE-M-R134a	55	9883511
ENVIRO-39/DUO-42	16	4686792	HCL6-60-R	83	9881318	K1-9-LH/5	148	4687475	M2-3-DELUXE-M-R22	55	9884977
ENVIRO-DUO	14	4686353	HCL6-60-Y	83	9881313	K1-A/10	148	4687111	M2-3-DELUXE-M-R407C	55	9883368
ENVIRO-DUO	15	4686353	HCL6-60-Y-N-1/4x1/4	10	4687412	K1-B/10	148	4687112	M2-3-DELUXE-M-SUPER	66	9883250
ENVIRO-DUO-EX	14	4689021	HCL6-60-Y-N-1/4x1/4	83	4687412	KAROO	172	4678512	M2-3-DS-R134a	57	9883354
ENVIRO-DUO-OS	14	4687035	HCL6-60-Y-N-3/8x1/4	10	4687411	KIT-4087	171	3004087	M2-3-DS-R22	57	9884355
ENVIRO-DUO-OS	15	4687035	HCL6-60-Y-N-3/8x1/4	83	4687411	KIT-4088	167	3004088	M2-3-DS-R32	57	4688185
ENVIRO-DUO-OS-48	16	4687180	HCL6-72-B	83	9881307	KKS-38	111	4667413	M2-3-M-R134a	57	9883550
ENVIRO-DUO-OS-50	16	4687184	HCL6-72-R	83	9881317	K-TYPE-CLAMP TC	46	4681466	M2-3-M-R407C	57	9883986
ENVIRO-SCREEN	16	4686719	HCL6-72-Y	83	9881312	K-TYPE-SENSOR	46	4681394	M2-500-DS-CLIM	32	7245933
ER2- 64	147	9880745	HP-41	134	9881168	LAC EXTREME	193	4678563	M2-500-DS-CLIM32	32	4687914
ER2- 84	147	9880744	HSG-4016	171	3004016	LAC UNIVERSAL	193	4678555	M2-500-DS-HEATPUMP	32	4688941
ER2- 86	147	9880743	HSG-4065/4	171	3004065	LFT-230	117	4682888	M2-500-DS-R1234yf	32	4687045
ER2-106	147	9880742	HSG-4065/4	171	3004065	LFT-230-A76	117	4688537	M2-500-DS-R134a	32	9388999
ER2-108	147	9880741	HY-EX	99	4687048	LFT-5M	116	4689022	M2-500-DS-R22	32	7462396
ES4- 66	147	9880657	HY-EX-1 1/2"	99	4687477	LP-88	125	4686697	M2-500-DS-R290	32	4687374
ES4- 86	147	9880656	HY-EX-1 1/4"	99	4687478	LT-01/10	140	9884871	M2-500-DS-R407C	32	7105210
ES4-1010	147	9880654	HY-EX-1 1/8"	99	4687370	LT-3G/10	140	9883993	M2-500-DS-R448A	32	4688684
EURO-04/5	145	9884851	HY-EX-1 1/2"	99	4687347	LT-4G/10	140	9883994	M2-500-DS-SUPER	32	7015194
EURO-04-M/5	145	9884852	HY-EX-1 5/8"	99	4687348	LT-5G/10	140	9883995	M2-500-DS-SUPER	67	7015194
EURO-06/5	145	9884853	HY-EX-1"	99	4687345	LT-6G/10	140	9883996	M2-500-KPA-SUPER	32	7014619
EURO-06-M/5	145	9884854	HY-EX-3/4"	99	4687366	M1-15	65	9882192	M2-500-M-R22-R134a	32	9883198
EURO-08/5	145	9884855	HY-EX-1/2"	99	4687344	M12x1.5-F-3/4" SAE-F/2	143	4687630	M2-555-DS-R32	32	4686902
EURO-08-M/5	145	9884856	HY-EX-10	99	4687431	M12x1.5-F-3/4" SAE-F/2	180	4687630	M2-555-KPA-R32	32	4688193
EURO-10/5	145	9884857	HY-EX-10MM	99	4687442	M1-8-HP-DS-CLIM	65	4687678	M2-6-09-R+B	69	4687080
EURO-10-M-15/5	145	9884858	HY-EX-12MM	99	4687443	M1-8-HP-DS-R134a	65	9883890	M2-6-B	54	4688874
EURO-10-M-16/5	145	9884859	HY-EX-15MM	99	4687444	M1-8-HP-DS-R22	65	4506405	M2-6-R	54	4688875
EURO-12	145	9880716	HY-EX-16MM	99	4687445	M1-8-HP-DS-R32	65	4688187	M2-7-SET-B+R	46	4687079
EURO-12-M	145	9880710	HY-EX-18MM	99	4687446	M1-8-HP-DS-R407C	65	4679950	M2-7-SET-B+R	69	4687079
EZ-100	185	9881444	HY-EX-22MM	99	4687447	M1-8-LP-DS-CLIM	65	4679259	M2-GS	70	4677451
EZ-125/12	185	4503635	HY-EX-25MM	99	4687448	M1-8-LP-DS-R134a	65	4493835	M3-3-DELUXE-DS-R134a	56	9883784
EZ-36-I	140	9880922	HY-EX-28MM	99	4687449	M1-8-LP-DS-R22	65	4505451	M3-3-DELUXE-DS-R22	56	4496303
F-84-100-FA-1,5	190	9881024	HY-EX-3/4"	99	4687368	M1-8-LP-DS-R290	65	4687771	M3-3-DELUXE-DS-R407C	56	4491581
F-84-100-FP-1,5	190	9881030	HY-EX-3/8"	99	4687367	M1-8-LP-DS-R32	65	4688186	M3-3-DELUXE-M-R134a	56	9883287
F-84-100-FP-3,0	190	9881028	HY-EX-35MM	99	4687479	M1-8-LP-DS-R407C	65	4508522	M3-3-DELUXE-M-R407C	56	9884553
F-84-60-FP-1,5	190	9881034	HY-EX-42MM	99	4687450	M2-10-04-TC/2	54	4688849	M3-3-DS-R134a	64	9883792
F-84-80-FP-1,5	190	9881032	HY-EX-5/16"	99	4687346	M2-10-95-R/2	46	4687104	M3-3-DS-R22	64	9884910
F-84-80-FP-3,0	190	9881031	HY-EX-5/8"	99	4687365	M2-10-95-R/2	69	4687104	M4-3-BS-R600a	57	9885061
F-87-R-100-1,5	190	9881042	HY-EX-6	98	4687047	M2-10-95-R/4	46	4687105	M4-3-DELUXE-DS-CLIM	56	4664325

Désignation
Designazione

Page
Pagina

Référence
No.d'ordine

M4-3-DELUXE-DS-CLIM-CA 56 4684457
M4-3-DELUXE-DS-R134a 56 9883371
M4-3-DELUXE-DS-R22 56 4490046
M4-3-DELUXE-DS-R22-CA 56 4684385
M4-3-DELUXE-DS-R32 56 4687567
M4-3-DELUXE-DS-R407C 56 4490631

M4-3-DELUXE-DS-R407C-CA 56 4684431
M4-3-DELUXE-DS-R448A-CA 56 4687832
M4-3-DELUXE-DS-SUPER 66 9883332
M4-3-DELUXE-DS-SUPER-CA 66 4684415
M4-3-DELUXE-KPA-SUPER 66 9883333
M4-3-DELUXE-M-R134a 56 9885008

M4-3-DELUXE-M-R407C 56 9883549
M4-3-DELUXE-M-SUPER 66 9885047
M4-3-DS-R32 57 4688184
M4-52/53 68 9882201
M4-6-04-R/10 69 4662624
M4-6-04-R/4 46 4687093

M4-6-04-R/4 69 4687093
M4-6-09-B 69 4490976
M4-6-09-N 69 4490984
M4-6-10 69 9882584
M4-6-11 46 4491018
M4-6-11 69 4491018

M4-6-11-T 70 4493169
M4-6-14 70 4678431
M4-6-14/15-V 70 4668983
M4-6-15 70 4666106
M4-7-SET-B+N+R+Y 46 4687094
M4-7-SET-B+N+R+Y 69 4687094

M5-250-DS-CLIM 33 4678350
M5-250-DS-MULTI 33 4677060
M5-250-DS-R32-R407C 33 4689014
M5-250-DS-R422 33 4682064
M5-250-DS-R452A 33 4688929
M5-250-DS-R471A 33 4688955

M5-500-DS-CLIM 33 4678368
M5-500-DS-MULTI 33 4677078
M5-500-DS-R32-R407C 33 4689015
M5-500-DS-R422 33 4682072
M5-500-DS-R452A 33 4688930
M5-500-DS-R471A 33 4688956

MIF-1/2 152 9884950
MIF-5/8 152 9884992
MIF-MF-1/4 152 9884951
MIS-1/4 152 9884955
MIS-1658 152 9884962
MIS-2278 152 9884963

MIS-3/8 152 9884956
MIS-6 152 9884954
MK-2-3-DS-R12 57 9883536
MK-2-3-DS-R134a 57 9882592
MK-2-3-DS-R22 57 4493339
MK-2-3-DS-R407C 57 4491921

MK-2-3-M-R407C 57 9882589
MR-200-DS-R22 34 7648597
MR-202-DS-R22 34 7413012
MR-206-DS-MULTI-16BAR 34 4664448
MR-206-DS-R134a 34 4503695
MR-206-DS-R22 34 7196101

MR-206-DS-R32 34 4686926
MR-206-DS-R407C 34 7433650
MR-300-DS-R22 34 7648601
MR-302-DS-R22 34 7413020
MR-306-DS-MULTI-35BAR 34 4664456
MR-306-DS-R134a 34 4503708

MR-306-DS-R22 34 7196119
MR-306-DS-R32 34 4686927
MR-306-DS-R407C 34 7433693
MR-406-DS-MULTI 34 7138754
MR-506-DS-MULTI 34 7141265
MR-606-DS-MULTI 34 7141576
MR-706-DS-MULTI 34 7141584

Désignation
Designazione

Page
Pagina

Référence
No.d'ordine

++MR-205-DS-CLIM++ 34 4677745
++MR-205-DS-MULTI-16BAR++ 34 7230587
++MR-205-DS-R134a++ 34 7870354
++MR-205-DS-R22++ 34 7870443
++MR-205-DS-R32++(R410A/R32) 34 4686945
++MR-205-DS-R407C++ 34 4679322

++MR-245-DS-14++ 35 7203378
++MR-305-DS-CLIM 34 4677761
++MR-305-DS-MULTI-35BAR++ 34 4664430
++MR-305-DS-R134a++ 34 7870389
++MR-305-DS-R22++ 34 7870451
++MR-305-DS-R32++(R410A/R32) 34 4686946

++MR-305-DS-R407C++ 34 4679330
++MR-345-DS-35++ 35 7203467
MULTITHERM 125 4688582
M-USO4-10-15/5 146 4687113
M-USO4-10-16/5 146 4687114
M-USO4-12-18 146 9880627

M-USO4-12-22 146 9880626
M-USO4-4/5 146 4687115
M-USO4-6/5 146 4687116
M-USO4-8/5 146 4687117
N5- 4 148 9880673
N5- 6/10 148 4687119

N5- 8/10 148 4687120
NFT-118/10 138 9884961
NFT5-16/10 138 4664618
NFT5-4/10 138 9884244
NFT5-6/10 138 9884843
NFT5-6/10 139 9884843

NRS4- 54 148 9880827
NRS4- 64/10 148 4687122
NRS4- 65 148 9880825
NRS4- 86/10 148 4687123
NRS4- 108/10 148 4687124
NRS4-1210 148 9880822

NS4- 4 148 9880821
NS4- 5/10 148 4687126
NS4- 6 148 9880819
NS4- 6-M/01- 6mm/10 148 4687128
NS4- 6-M/01-10mm/10 148 4687129
NS4- 6-M/01-8mm/10 148 4687130

NS4- 8 148 9880817
NS4- 8-M/02-10mm/10 148 4687132
NS4- 8-M/02-12mm/10 148 4687133
NS4-10 148 9880816
NS4-10-M/03-12MM/10 148 4687135
NS4-10-M/03-15MM 148 9880809

NS4-10-M/03-16MM/10 148 4687136
NS4-12/10 148 4687137
NS4-12-M/04-15MM 148 9880807
NS4-12-M/04-16MM 148 9880806
NS4-12-M/04-18MM 148 9880805
GASKET-REMOVER 84 4688982

GASKET-REMOVER 93 4688982
GASKET-REMOVER 138 4688982
P-15-S-1 11 9885004
P-15-S-1 187 9885004
P-17-S-0,25 11 4503376
P-17-S-0,25 186 4503376

P-17-S-1 11 4503384
P-17-S-1 186 4503384
P2- 4/5 148 4687138
P2- 5 148 9880640
P2- 6 148 9880639
P2- 8 148 9880638

P-2001 142 9883690
P-2001-110/100 142 9883687
P-2001-120/100 142 9883688
P-2001-504 142 9883689
P-2001-NS4-4-¼"/100 142 9883686
P-509/10 80 9880872
P-509/10 84 9880872

Désignation
Designazione

Page
Pagina

Référence
No.d'ordine

P-509/10 93 9880872
P-509/10 138 9880872
P-509/100 80 9883980
P-509/100 84 9883980
P-509/100 93 9883980
P-509/100 138 9883980

P-509-T/10 84 9880871
P-509-T/10 93 9880871
P-509-T/10 138 9880871
P-509-T/100 84 9883979
P-509-T/100 93 9883979
P-509-T/100 138 9883979

P-510/10 84 9880870
P-510/10 138 9880870
P-513/10 84 9880869
P-513/10 93 9880869
P-513/10 138 9880869
P-513/100 84 9883961

P-513/100 93 9883961
P-513/100 138 9883961
PM2-200-DS-CLIM 31 4679381
PM2-200-DS-R134a 31 9886465
PM2-200-DS-R22 31 9884151
PM2-200-DS-R32 31 4688172

PM2-200-DS-R407C 31 4660265
PM2-200-M-R134a 31 9886377
PM2-200-M-R290 31 9886486
PM2-200-M-R407C 31 4411323
PM2-247-10 35 4419864
PM2-247-25 35 4412044

PM2-247-26 35 4412273
PM2-300-DS-CLIM 31 4679399
PM2-300-DS-R134a 31 9886466
PM2-300-DS-R22 31 9884152
PM2-300-DS-R32 31 4688173
PM2-300-DS-R407C 31 4660273

PM2-300-M-R134a 31 9886378
PM2-300-M-R290 31 9886487
PM2-300-M-R407C 31 4411331
++PM2-200-DS-R134a++ 31 9886445
++PM2-200-M-R134a++ 31 4496419
++PM2-200-M-R290++ 31 4688034

++PM2-200-M-R407C++ 31 4509944
++PM2-300-DS-R134a++ 31 9886446
++PM2-300-M-R134a++ 31 4496427
++PM2-300-M-R290++ 31 9884367
++PM2-300-M-R407C++ 31 4509952
POSABLE-HOSE/4 167 4689088

PRV-1200-G3 22 4683001
PRV-2000 22 4687554
PRV-2200 22 4687510
PRV-2200-02 22 4688067
PRV-MANO 22 4687776
PVC-TUBE 171 4679160

QC-E4/5 143 9884865
QC-E4-USA/5 143 9884960
QC-E64/5 143 9884860
QC-S4/5 143 9884861
QC-S410A/2 79 4687095
QC-S410A/2 143 4687095

QC-S4-¾"x¼"/2 83 4687406
QC-S4-¾"x¼"/2 143 4687406
QC-S4A/5 143 9884863
QC-S4A-¼"SAE/2 143 4687823
QC-S4A-¾"SAE/2 143 4687824
QC-S4-ACME-L/2 17 4687389

QC-S4-ACME-L/2 181 4687389
QC-S4-USA/5 143 9884862
QC-S64/5 83 9884866
QC-S64/5 143 9884866
R101A 151 9880831
R101B 151 9880830
R-112-A 151 9880829

Désignation
Designazione

Page
Pagina

Référence
No.d'ordine

R116A 150 9880852
R2-265 36 9882237
R2-266 36 9882238
R2-267 36 9882239
R2-268 36 9882240
R2-269 36 9883029

R3-220-DS-CLIM 28 4664341
R3-220-DS-R134a 28 9886365
R3-220-DS-R134a-1/4SAE 28 4410106
R3-220-DS-R22 28 4458843
R3-220-DS-R32 28 4687565
R3-220-DS-R32-1/4SAE 28 4688383

R3-220-DS-R407C 28 4490496
R3-220-DS-R407C-1/4SAE 28 4502426
R3-220-DS-R448A 28 4687827
R3-220-DS-R744-30 BAR 28 4682667
R3-220-DS-R744-30 BAR 33 4682667
R3-220-KPA-R22 28 9884531

R3-220-M-R134a 28 9886359
R3-220-M-R134a-1/4SAE 28 9886361
R3-220-M-R22 28 4491484
R3-220-M-R290 28 4627122
R3-220-M-R290-1/4SAE 28 4419376
R3-220-M-R407C 28 4409940

R3-220-M-R407C-1/4SAE 28 4425708
R3-248-10 35 9886459
R3-248-25 35 4412052
R3-248-26 35 9883816
R3-320-DS-CLIM 28 4664359
R3-320-DS-R134a 28 9886366

R3-320-DS-R134a-1/4SAE 28 4410114
R3-320-DS-R22 28 4459025
R3-320-DS-R32 28 4687566
R3-320-DS-R32-1/4SAE 28 4688253
R3-320-DS-R407C 28 4490500
R3-320-DS-R407C-1/4SAE 28 4502434

R3-320-DS-R448A 28 4687828
R3-320-DS-R744-60 BAR 28 4682676
R3-320-DS-R744-60 BAR 33 4682676
R3-320-KPA-R22 28 9884532
R3-320-M-R134a 28 9886360
R3-320-M-R134a-1/4SAE 28 9886362

R3-320-M-R22 28 4491492
R3-320-M-R290 28 4426721
R3-320-M-R407C 28 4409958
R3-320-M-R407C-1/4SAE 28 4425716
++R3-220-DS-CLIM++ 30 4669598
++R3-220-DS-R134a++ 30 4411463

++R3-220-DS-R22++ 30 4491263
++R3-220-DS-R32++ 30 4688053
++R3-220-DS-R407C++ 30 4503252
++R3-220-DS-R422++ 30 4686977
++R3-220-DS-R448A++ 30 4687919
++R3-220-M-R134a++ 30 9886363

++R3-220-M-R290++ 30 4687559
++R3-220-M-R407C++ 30 4411391
++R3-320-DS-CLIM++ 30 4669602
++R3-320-DS-R134a++ 30 4411471
++R3-320-DS-R22++ 30 4491271
++R3-320-DS-R32++ 30 4688061

++R3-320-DS-R407C++ 30 4503244
++R3-320-DS-R422++ 30 4686978
++R3-320-DS-R448A++ 30 4687920
++R3-320-M-R134a++ 30 9886364
++R3-320-M-R290++ 30 4687560
++R3-320-M-R407C++ 30 4411374

R-50-SET 67 9883334
R5-220-DS-CLIM 29 4664295
R5-220-DS-R134a 28 9886366
R5-220-DS-R134a-1/4SAE 28 9886406
R5-220-DS-R22 28 4490054
R5-220-DS-R22-1/4SAE 28 4491344
R5-220-DS-R32 28 4687833

Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine	Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine	Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine	Désignation Designazione	Page Pagina	Référence No.d'ordine
R5-220-DS-R407C	28	9884598	++R5-320-DS-R448A++	30	4687927	REFSCALE-C-CASE	19	4689054	RMK-4-7	109	9881542
R5-220-DS-R407C-1/4SAE	28	4507836	++R5-320-DS-R744-60BAR++	30	4687975	REFSCALE-S	18	4688867	RMK-4-8	109	9881541
R5-220-DS-R448A	28	4687829	++R5-320-DS-R744-60BAR++	33	4687975	REFSCALE-S-CASE	19	4688963	RMK-4-9	109	9881540
R5-220-DS-R448A-1/4SAE	28	4687925	++R5-320-M-R134a++	30	4410700	REF-SCOPE	163	4679705	RS-001/3	104	4687097
R5-220-DS-R744 -30 BAR	33	4666297	++R5-320-M-R407C++	30	4410181	REFVAC-FILTER/5	8	4688566	RS-16	104	4682722
R5-220-DS-R744-30BAR-1/4SAE	33	4678881	R6810Z-3/16	109	9881538	REFVAC-RC	8	4688291	RS-25	104	4682730
R5-220-M-R134a	28	9886371	R6810Z-5/16	109	9881535	REFVAC-RC	46	4688291	RS-35	104	4682748
R5-220-M-R407C	28	9886451	R6810Z-7/32	109	9881537	REF-VAC-T	8	4687845	RS-42	104	4682756
R5-240-DS	68	9886388	R6950	109	9881547	REFVALVE	19	4689024	RS-67	104	4686904
R5-240-KPA	68	9886493	R6964A	109	9881548	RF-175-FS	107	4506198	R-SENSOR	159	9888370
R5-240-M	68	9886386	R6967	109	9881550	RF-275-FS	106	9881575	RV-10/10	180	9884822
R-52-R12-BP/HP	68	9882207	R7-220-DS-R134a	29	9886422	RF-275-FSM	106	9881574	RV-10-02/10	180	9884844
R-52-R134a-BP/HP	68	9882215	R7-220-DS-R22	29	4506014	RF-888-M	106	4506180	RV-10-03/10	180	9884845
R-52-R14-BP/HP	68	9883587	R7-220-M-R407C	29	9884090	RF-888-M-KLEMMBALKEN	106	4679577	RV-1234yf-HP/10	180	4687060
R-52-R22-BP/HP	68	9882209	R7-320-DS-R134a	29	9886423	RF-888-Z	106	4506171	RV-1234yf-LP/10	180	4687059
R-52-R23-BP/HP	68	9882211	R7-320-DS-R22	29	4506022	RF-899-Z	106	4666068	RV-20/10	180	9884823
R-52-R290-BP/HP	68	9882229	R7-320-M-R407C	29	9884091	RFA-001/3	104	4687096	RV-20-02/10	180	9884846
R-52-R401A-BP/HP	68	9882217	++R7-220-DS-R134a++	30	4663158	RFA-105-FF	108	9881528	RV-30/10	180	9884824
R-52-R402A-BP/HP	68	9883581	++R7-220-M-R407C++	30	4492766	RFA-209	105	9881649	RZK	109	4688220
R-52-R404A-BP/HP	68	9882219	++R7-320-DS-R134a++	30	9884465	RFA-209-01/3	105	4687065	RZK-4-3/16	109	4688221
R-52-R407A-BP/HP	68	9882221	++R7-320-M-R407C++	30	4492774	RFA-209-STYLO	105	9883750	RZK-4-3/8	109	4688224
R-52-R407B-BP/HP	68	9882223	RC01-B	178	9884949	RFA-209-STYLO-HD	105	4687051	RZK-4-5/16	109	4688223
R-52-R407C-BP/HP	68	9882225	RC01-R	178	9884948	RFA-242-HD	105	4688781	RZK-4-7/32	109	4688222
R-52-R407F-BP/HP	68	4686983	RC02-B	178	4494599	RFA-242-HD-HEAD	105	4688792	RZK-6-1/2	109	4688231
R-52-R408A-BP/HP	68	9883851	RC02-R	178	4494602	RFA-313-STYLO-HD	105	4688790	RZK-6-1/4	109	4688225
R-52-R409A-BP/HP	68	9883881	RC-10	178	4688066	RFA-313-STYLO-HD-HEAD	105	4688791	RZK-6-11/32	109	4688228
R-52-R410A-BP/HP	68	9883956	RC-1234yf-10	178	4688795	RFA-364-FH-04	103	9881670	RZK-6-3/8	109	4688229
R-52-R413A-BP/HP	68	9883742	RC-1234yf-B	178	4687054	RFA-364-FH-05	103	9881669	RZK-6-5/16	109	4688227
R-52-R417A-BP/HP	68	4493177	RC-1234yf-B/R-DS/2	179	4687893	RFA-364-FH-06	103	9881668	RZK-6-7/16	109	4688230
R-52-R422A-BP/HP	68	4681564	RC-1234yf-R	178	4687053	RFA-364-FH-08	103	9881667	RZK-6-9/32	109	4688226
R-52-R422D-BP/HP	68	4681458	RC-B/R-DS/2	179	4687892	RFA-364-FH-10	103	9881666	SF2-15-2.5x5	153	9881158
R-52-R427A-BP/HP	68	4682145	RCL-36-B	177	9881294	RFA-364-FH-12	103	9881665	SF2-15-2.5x6.5	153	9881157
R-52-R437A-BP/HP	68	4682179	RCL-36-R	177	9881302	RFA-368-FH	103	9881657	SF2-20-2.5x5	153	9881150
R-52-R448A-BP/HP	68	4687841	RCL-36-Y	177	9881298	RL-2	5	4661083	SF2-20-2.5x6.5	153	9881145
R-52-R449A-BP/HP	68	4687848	RCL-60-B	177	9881293	RL-2/4/8-60	6	4507623	SF2-30-2.75x6.5	153	9881140
R-52-R452A-BP/HP	68	4687853	RCL-60-B	177	9881293	RL-2/4/8-71	6	4496770	SF2-30-6.5x6.5	153	9881139
R-52-R502-BP/HP	68	9882235	RCL-60-R	177	9881301	RL-2/4-4071	6	4675598	SF2-50-6.5x6.5	153	9881137
R-52-R503-BP/HP	68	9883408	RCL-60-Y	177	9881297	RL-2/4-59	6	4687734	SF3-20	153	9884942
R-52-R507-BP/HP	68	9882227	RCL-72-B	177	9881292	RL-2-1000	6	4668419	SF3-30	153	9884943
R-52-R600a-BP/HP	68	9882233	RCL-72-R	177	9881300	RL-2-2A	6	4661482	SFD-1/4	16	4686720
R-52-R600-BP/HP	68	9882231	RCL-72-Y	177	9881296	RL-2-3000	6	4661589	SL-128	127	4661385
R5-320-DS-CLIM	29	4664302	RD-330	7	4688535	RL-2-3011	6	4661597	SM2-3-DS-CLIM	63	4678326
R5-320-DS-R134a	28	9883635	RE-100	36	9882245	RL-2-307-RS	7	4663786	SM2-3-DS-CLIM-CA	63	4684423
R5-320-DS-R134a-1/4SAE	28	9886407	RE-60	36	9882243	RL-2-66	6	4661075	SM2-3-DS-MULTI	62	4508041
R5-320-DS-R22	28	4490062	RE-80	36	9882244	RL-2-69.70	6	4661538	SM2-3-DS-MULTI-CA	62	4684393
R5-320-DS-R22-1/4SAE	28	4491352	REFCLAMP	46	4688704	RL-4	5	4661741	SM2-3-DS-R32-R407C-CA	63	4689016
R5-320-DS-R32	28	4687834	REFCLAMP	47	4688704	RL-4/8-57.58	6	4496761	SM2-3-DS-R422	62	4682080
R5-320-DS-R32-1/4" SAE	28	4688207	REFCLAMP-SET	47	4688733	RL-4-1000	6	4668427	SM2-3-DS-R452A	62	4688928
R5-320-DS-R407C	28	9884599	REF-CLASS-GAUGE	37	4682293	RL-4-2A	6	4661954	SM2-3-DS-R452A-CA	62	4689012
R5-320-DS-R407C-1/4" SAE	28	4507925	REF-CYL	17	4686959	RL-4-3000	6	4507674	SM2-6-DS-CLIM	62	4678334
R5-320-DS-R448A	28	4687830	REFMATE-2	44	4688124	RL-4-3011	6	4507682	SM2-6-DS-MULTI	62	4508051
R5-320-DS-R448A-1/4SAE	28	4687924	REFMATE-2-BASIC	44	4688297	RL-4-307-RS	7	4663336	SM2-8-DS-CLIM	62	4678342
R5-320-DS-R744-60 BAR	33	4679195	REFMATE-2-CA	44	4688125	RL-4-66	6	4661066	SM2-8-DS-MULTI	62	4508069
R5-320-DS-R744-60BAR-1/4SAE	28	4678899	REFMATE-2-CA-TC	44	4688126	RL-4-69.70	6	4661474	SM2-8-DS-R471A	62	4688954
R5-320-DS-R744-60BAR-1/4SAE	33	4678899	REFMATE-2-CA-WTC	44	4688127	RL-8	5	4507348	SM4-3-DS-CLIM	63	4686906
R5-320-M-R134a	28	9886372	REFMATE-2-CA-WTC-V	44	4688128	RL-8-1000	6	4668436	SM4-3-DS-MULTI	63	4508077
R5-320-M-R407C	28	9886452	REFMATE-4	44	4688129	RL-8-2A	6	4507658	SM4-3-DS-R32-R407C-CA	63	4689013
R5-340-DS	68	9886389	REFMATE-4	45	4688129	RL-8-3000	6	4507607	SM4-3-DS-R452A-CA	63	4689007
R5-340-KPA	68	9886494	REFMATE-4-BASIC	44	4688298	RL-8-3011	6	4507615	SPP-220	155	9881402
R5-340-M	68	9886387	REFMATE-4-BASIC	45	4688298	RL-8-307-RS	7	4664244	SPP-5	155	9881401
++R5-220-DS-CLIM++	30	4686485	REFMATE-4-CA	44	4688100	RL-8-4000	6	4507640	SPP-6	155	9881400
++R5-220-DS-R134a++	30	4411480	REFMATE-4-CA	45	4688100	RL-8-4071	6	4507631	SPQ	126	4661317
++R5-220-DS-R22++	30	4492626	REFMATE-4-CA-TC	44	4688130	RL-8-59	6	4687735	SP-ST	192	9881005
++R5-220-DS-R407C++	30	4677494	REFMATE-4-CA-TC	45	4688130	RL-8-66	6	4507470	STAR-TUBE-600	171	3004186
++R5-220-DS-R448A++	30	4687926	REFMATE-4-CA-WTC	44	4688131	RL-VAC	9	4663981	STK-3	106	4687018
++R5-220-DS-R744-30BAR++	30	4688035	REFMATE-4-CA-WTC	45	4688131	RMK	109	4678792	STU-10	154	9881136
++R5-220-DS-R744-30BAR++	33	4688035	REFMATE-4-CA-WTC-V	44	4688132	RMK-4-1/4	109	9881536	STU-15	154	9881135
++R5-220-M-R134a++	30	4410696	REFMATE-4-CA-WTC-V	45	4688132	RMK-4-10	109	9881539	STU-20	154	9881134
++R5-220-M-R407C++	30	4410173	REFMATE-CASE	46	4688082	RMK-4-3.4	109	9881555	STU-30	154	9881132
++R5-320-DS-CLIM++	30	4686124	REFMATE-HOOK	46	4687995	RMK-4-4	109	9881546	SVOM-18	110	4660507
++R5-320-DS-R134a++	30	4411498	REFPACK	115	4688642	Rmk-4-4.5	109	9881545	SW-124-C	111	4687627
++R5-320-DS-R22++	30	4492634	REFSCALE-BATTERY-COVER	19	4688813	RMK-4-5	109	9881544	SW-127-C	111	4687626
++R5-320-DS-R407C++	30	4505931	REFSCALE-C	19	4688868	RMK-4-6	109	9881543	SW-127-OFFSET	111	4687628

Désignation <i>Designazione</i>	Page <i>Pagina</i>	Référence <i>No.d'ordine</i>	Désignation <i>Designazione</i>	Page <i>Pagina</i>	Référence <i>No.d'ordine</i>	Désignation <i>Designazione</i>	Page <i>Pagina</i>	Référence <i>No.d'ordine</i>
SWIVEL-ARM-1/4" SAE-N	8	4687631	TR2- 446	149	9880703	USO4-8/5	146	4687169
T1-4A/5	148	4687139	TR2- 646	149	9880704	UV-100-AC2267	162	4688202
T1-4B	148	9880762	TR2- 668	149	9880702	UV-12-KIT	162	9884406
T1-6B	148	9880761	TR2- 886	149	9880701	UVA-10	162	9884402
T1-6C	148	9880760	TR2-10108	149	9880700	UV-GLO-LEAK-250	162	9884515
T1-8C	148	9880759	TRITECTOR-CASE	159	4688364	V-35010	95	4681254
T1-8D	148	9880758	TRITECTOR-FILTER/5	159	4688367	V-35010	144	4681254
T2- 4/5	149	4687140	TRITECTOR-R	159	4688375	V-35010/12-DS/10	95	4682799
T2- 5	149	9880698	TRITECTOR-RCT	159	4688374	V-35010/12-DS/10	144	4682799
T2- 8	149	9880696	TRITECTOR-T	159	4688667	V-35010/5	95	9884825
T2-10	149	9880695	TS4-4A	149	9880675	V-35010/5	144	9884825
T21000	107	9881609	TSC-093	192	9884170	V-35010+35012	95	4682497
T21002	107	9881620	TSC-094	192	9884937	V-35010+35012	144	4682497
T21003	107	9881619	T-SENSOR	159	4688372	V-35010-410/5	95	4676625
T21004	107	9881618	TW-8	111	4666034	V-35010-410/5	144	4676625
T21005	107	9881617	U1- 4A	149	9880781	V-35012	95	4681246
T21006	107	9881616	U1- 4B/5	120	4687144	V-35012	144	4681246
T21007	107	9881615	U1- 4B/5	149	4687144	V-35012/5	95	9884826
T21008	107	9881614	U1- 4C/5	149	4687145	V-35012/5	144	9884826
T21010	107	9881613	U1- 4D/5	149	4687146	V-35012-412/5	95	4676633
T21012	107	9881612	U1- 6A	149	9880777	V-35012-412/5	144	4676633
T21014	107	9881611	U1- 6B/5	149	4687147	V-35020/5	144	9884827
T21018	107	9881610	U1- 6C/5	149	4687148	V-35024	134	9881175
T21100	107	9881608	U1- 6D	149	9880774	V-35042	134	9881174
T2-12	149	9880694	U1- 8C	149	9880772	V-35094	134	9881173
T3-4A	149	9880708	U1- 8D/5	149	4687149	V-35410	95	4681262
T3-6B	149	9880706	U1-10D	149	9880767	V-35410	144	4681262
T3-6C	149	9880705	U1-10E	149	9880766	V-35410/12-DS/10	95	4682803
T6-4/5	149	4687141	U1-12D	149	9880765	V-35410/12-DS/10	144	4682803
TC-26	141	9881106	U1-12E	149	9880764	V-35410/5	95	4666336
TC-31	141	9881105	U2- 4	149	9880757	V-35410/5	144	4666336
TC-36	141	9881104	U2- 6	149	9880755	V-35410+35412	95	4682501
TC-42	141	9881103	U2- 8/5	149	4687152	V-35410+35412	144	4682501
TC-44	141	9881102	U2-10/5	149	4687154	V-35412	95	4681270
TC-49	141	9881101	U2-12/5	149	4687155	V-35412	144	4681270
TC-50	141	9881100	U3-4A/5	150	4687156	V-35412/5	95	4666344
TC-55	141	9881099	U3-4B/5	150	4687157	V-35412/5	144	4666344
TC-59	141	9881098	U3-4C	150	9880691	VA-2-HK-118	119	9881781
TC-64	141	9881097	U3-6A	150	9880690	VA-2-HK-118	120	9881781
TC-70	141	9881096	U3-6C	150	9880688	VAMP-F	166	3004238
TC-75	141	9881095	U3-8B	150	9880687	VAMP-F	167	3004238
TC-80	141	9881094	U4- 4/10	150	4687158	VAMP-X	166	3004239
TC-90	141	9881093	U4- 6	150	9880683	VAMP-X	167	3004239
TCK-005/10	142	9881107	U4- 8	150	9880682	VAMP-X-SENSOR	167	3004243
TCK-005-V/10	142	9884745	U4-10	150	9880681	VCL-60-1/4" SAE x 1/4" SAE	10	4688820
TCK-1000	142	9881111	U5-4A	150	9880836	VCL-60-1/4" SAE x 1/4" SAE	83	4688820
TCK-1000-V	142	9881116	U5-4B	150	9880837	VCL-60-3/8" SAE x 1/4" SAE	10	4688477
TCK-1500	142	9881110	U5-6C	150	9880835	VCL-60-3/8" SAE x 1/4" SAE	83	4688477
TCK-1500-V	142	9881115	U5-6D	150	9880834	VCL-60-3/8" SAE x 3/8" SAE	10	4688965
TCK-2000	142	9881109	UR2- 64/5	149	4687159	VCL-60-3/8" SAE x 3/8" SAE	83	4688965
TCK-2000-V	142	9881114	UR2- 84	149	9880787	V-R-B-001/10	179	9884847
TCK-3000	142	9881108	UR2- 86/5	149	4687160	V-R-R-002/10	179	9884848
TCK-3000-V	142	9881113	UR2-104	149	9880785	WS-130	21	4505949
TCK-500	142	9881112	UR2-108	149	9880783	X-425	127	4677524
TCK-500-V	142	9881117	UR2-128	149	9880782	X-475	128	4677540
TCP-1000	142	9883692	UR3- 46/5	150	4687161			
TCP-1500	142	9883693	UR3- 48	150	9880667			
TCP-500	142	9883691	UR3- 64/5	150	4687162			
TELL-7	101	4666076	UR3- 68/5	150	4687163			
TELL-7-AD	101	4669679	UR3- 84	150	9880664			
TELL-7-BA-1/2"	101	4669466	UR3- 86/5	150	4687164			
TELL-7-BA-3/4"	101	4669432	UR3- 108	150	9880661			
TELL-7-BA-3/8"	101	4669483	UR3- 810	150	9880662			
TELL-7-BA-3/16"	101	4669458	UR3-1210	150	9880659			
TELL-7-BA-5/16"	101	4669440	US4- 4/5	150	4687165			
TELL-7-BA-5/8"	101	4669475	US4- 6/5	150	4687166			
TELL-7-BA-7/8"	101	4669491	US4- 8	150	9880678			
TELL-7-HANDLE	101	4669513	US4-10	150	9880677			
TELL-7-LB	101	4669407	US4-12	150	9880676			
TELL-7-SB	101	4669416	USO4-10	146	9880622			
THB-85	126	4661376	USO4-12	146	9880621			
TL-5	159	4492022	USO4-4/5	146	4687167			
TOOL-SET	115	4688798	USO4-6/5	146	4687168			





Acknowledged globally





Acknowledged globally





Acknowledged globally



Conseil d'administration

Consiglio di amministrazione



Benno Brinlinger
PDG
AD



Kilian Erni
Directeur des ventes
Direttore vendita



Ursula Huber
Assistant exécutif
Assistente esecutivo



Michael Oswald
Directeur de l'innovation
Direttore dell'innovazione



Beat Rebsamen

Directeur de production
Direttore della produzione



Martin Schriber

Directeur financier
Direttore finanziario



Oliver Weber

Directeur de la chaîne
d'approvisionnement
Direttore della catena di fornitura

Acknowledged globally

Service extérieur

Agenti d'area


Contenu
Indice



Benno Brinlinger

PDG
AD



Silviu Radulea

Responsable des ventes
Rappresentante



Pierre Schwob

Responsable des ventes
Rappresentante



Jens Wiegand

Responsable des ventes
Rappresentante



Michal Wiczek

Responsable des ventes
Rappresentante



Vente, Export

Vendite, Esportazione



Kilian Erni

Directeur des ventes
Direttore vendita



Christiane Straube

Service client / Export
Vendita / Esportazione



Milena Limacher

Service client / Export
Vendita / Esportazione



Anita Pnishi

Service client / Export
Vendita / Esportazione



Céline Furrer

Service client / Export
Vendita / Esportazione

Achat

Acquisti



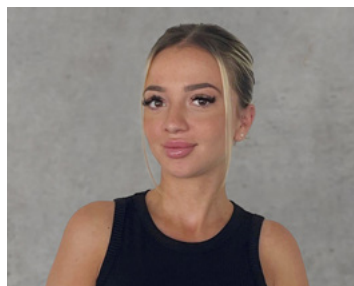
Pia Achermann

Achat
Acquisti



Alex Lehmann

Achat
Acquisti



Arlinda Mehmedi

Achat
Acquisti



Oliver Weber

Directeur de la chaîne
d'approvisionnement
Direttore della catena di fornitura



Berland Berisha

Achat technique
Acquisto tecnico

Acknowledged globally

Marketing



Martin Troxler
Directeur marketing
Direttore marketing



Sabrina Loosli
Spécialiste en marketing
Specialista del marketing


Contenu
Indice

Gestion de la qualité Gestione della qualità



Timo Lenzen
Responsable gestion de la qualité
Responsabile gestione qualità

Innovation Innovazione



Michael Oswald
Directeur de l'innovation
Direttore dell'innovazione



Rick Hellicar
Ingénieur électronique en chef
Ingegnere elettronico capo



Markus Steffen
Responsable de produits
Responsabile di prodotto



Carmelo Piscitello
Chef de projet
Responsabile del progetto



Thomas Elmiger
Ingénieur électronique
Ingegnere elettronico



Linxing Fan
Ingénieur électronique
Ingegnere elettronico



Stephan Haag
Ingénieur électronique
Ingegnere elettronico

REFCO Manufacturing (US) Inc.



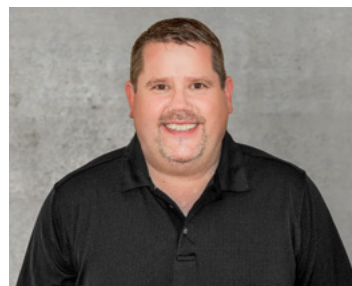
Steve Secord
Vice-président
Vicepresidente



Michael Tremblay
Service client
Servizio clienti



Benno Brinlinger
PDG
AD



Keith Walker
Directeur du service client
Direttore del servizio clienti

Acknowledged globally



Outillages et composants frigorifiques

L'entreprise Suisse REFCO, qui fut fondée en 1972, est maintenant bien connue mondialement comme fournisseur d'outillages et composants frigorifiques.

Dès le début, le but était de fabriquer des produits de la plus grande qualité et c'est encore le cas aujourd'hui. REFCO offre un assortiment de produits inégalés en durabilité et fiabilité, en innovant toujours plus.

Apparecchiature strumenti- componenti per la refrigerazione

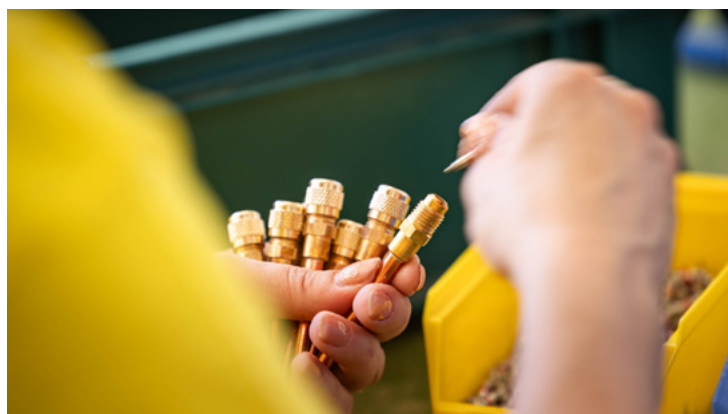
La ditta Svizzera REFCO, nata nel 1972, si è sviluppata fino a diventare oggi un'azienda mondiale nel campo delle apparecchiature e strumentazione per il freddo.

Già dall'inizio il nostro traguardo è stato quello di produrre prodotti di alta qualità ed è un intento che la REFCO sta continuando a proseguire tuttora.

La REFCO offre una gamma unica di prodotti di alta qualità e di affidabilità, innovandoli sempre di più.



Acknowledged globally





Acknowledged globally

COUNT ON OUR UNIQUE BENEFITS


Contenu
Indice



We supply the complete tool range for the HVAC/R technician.



More than 1.500 articles are directly delivered from our stock.



All REFCO products fulfill swiss quality standards.

REFCO Manufacturing Ltd.

Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch
+41 41 919 72 82
www.refco.ch