

▲ Contenu
Indice

▲ Nouveaux produits
Nuovi prodotti

HVAC/R SERVICE PRODUCTS 2027 | 2028

Français | Italiano

Acknowledged globally

BRAND *STORY*

Une précision suisse conçue pour les véritables professionnels du froid et de la climatisation.
Precisione svizzera per il lavoro quotidiano nella refrigerazione e climatizzazione.



La précision suisse venue de Hitzkirch. Precisione svizzera da Hitzkirch.

Depuis 1972, REFCO développe des outils et des composants de haute qualité destinés à une utilisation quotidienne dans le secteur du froid et de la climatisation. Les produits REFCO sont distribués dans plus de 120 pays grâce à un réseau international de partenaires de distribution.

Dal 1972 REFCO sviluppa utensili e componenti di alta qualità per l'impiego quotidiano nel settore della refrigerazione e della climatizzazione. I prodotti REFCO sono distribuiti in oltre 120 Paesi attraverso una rete internazionale di partner commerciali.

Développement continu

La gamme REFCO évolue continuellement afin de répondre aux nouvelles exigences du secteur du froid et de la climatisation. La série de pompes de relevage de condensats VAMP illustre parfaitement l'approche REFCO : conception compacte, installation simple et performances fiables.

Sviluppo continuo

La gamma REFCO continua ad evolversi per soddisfare le nuove esigenze del settore della refrigerazione e della climatizzazione. La serie di pompe per condensa VAMP rappresenta perfettamente l'approccio REFCO: design compatto, installazione semplice e prestazioni affidabili.

Membre du groupe WIKA

Depuis 1996, REFCO fait partie du groupe WIKA, leader mondial des technologies de mesure et des capteurs.
En complément de son siège principal en Suisse, REFCO dispose depuis 2011 de sa propre filiale à Springfield, Massachusetts, afin de servir directement le marché nord-américain.

Parte del gruppo WIKA

Dal 1996 REFCO fa parte del gruppo WIKA, leader mondiale nelle tecnologie di misura e dei sensori. Oltre alla sede principale in Svizzera, dal 2011 REFCO dispone di una propria filiale a Springfield, Massachusetts, per servire direttamente il mercato nordamericano.



REFCO au salon Chillventa 2024 à Nuremberg. REFCO alla Chillventa 2024 di Norimberga.

Pourquoi REFCO

Les outils REFCO sont conçus pour une utilisation quotidienne sur les chantiers et lors des interventions de maintenance : fiables, durables et adaptés aux exigences du terrain. Avec plus de 1 800 produits, REFCO répond aux besoins des professionnels du froid et de la climatisation dans le monde entier.

Ce qui compte, ce n'est pas uniquement le produit, mais l'ensemble de son cycle de vie : les pièces de rechange restent disponibles à long terme et de nombreux composants peuvent être remplacés directement sur site. Les services de réparation, d'étalonnage et de formation accompagnent les utilisateurs professionnels pendant de nombreuses années.

L'échange permanent avec les partenaires de distribution et les utilisateurs permet d'intégrer directement les retours du terrain dans le développement des produits. Un entrepôt automatisé moderne de plus de 4 500 emplacements palettes garantit une disponibilité élevée des produits dans le monde entier.

Perché REFCO

Gli utensili REFCO sono progettati per l'utilizzo quotidiano in cantiere e durante gli interventi di assistenza: affidabili, durevoli e orientati alla pratica. Con oltre 1.800 prodotti, REFCO soddisfa le esigenze dei professionisti della refrigerazione e della climatizzazione in tutto il mondo.

Ciò che conta non è solo il prodotto, ma il suo intero ciclo di vita: i ricambi restano disponibili a lungo termine e molti componenti possono essere sostituiti direttamente sul posto. I servizi di riparazione, taratura e formazione supportano l'utilizzo professionale nel tempo.

Il continuo confronto con partner e utilizzatori integra l'esperienza pratica nello sviluppo dei prodotti. Un moderno magazzino automatizzato con oltre 4.500 posti pallet garantisce un'elevata disponibilità a livello mondiale.

Contenu
Indice





Vide
Vuoto
1



Récuperation et Charge
Recuperso e Carica
2



Manomètres
Manometri
3



By-pass
Gruppi manometrici
4



Tuyaux de charge et vannes
Tubi e valvole
5



Raccords
Raccordi
6



Outils de Montage
Strumenti die montaggio
7



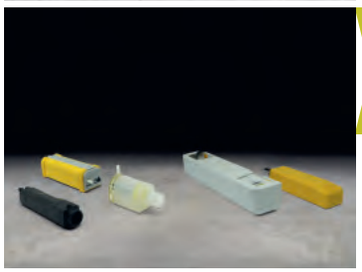
Dispositifs de test
Dispositivi di prova
8



Pièces d'équipement
Pezzi dell'attrezzatura
9



Détection de fuites
Cercafughe
10



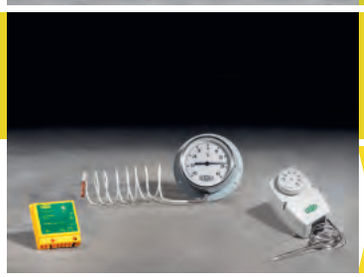
Pompes de relevage de condensats
Pompe scarico condensa
11



Equipement pour climatisation automobile
Accessori per autoclima
12



Protections, produits chimiques et outils
Gomma, prodotti chimici e risorse
13



Equipement de contrôle et de mesure
Strumenti di controllo e di misura
14

Données techniques / Conditions de vente / Index nummérique
Dati tecnici / Condizioni di vendita / Indice numerico

Vide
Vuoto



REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch


Safe for A2L
252
micron

PLUS D'INFOS
PIÙ INFO



ECO-5-EX

ECO-5-EX
Pompe à vide à deux étages certifiée ATEX pour tous les fluides frigorigènes courants, y compris les fluides de classe A3 tels que R290 et R600a (II 3G Ex ec h ic mb nC IIA T4 Gc).
Une valve magnétique certifiée ATEX intégrée empêche de manière fiable la perte du vide généré en cas d'arrêt involontaire.
Référence 4689475

ECO-5-EX
Pompa per vuoto a due stadi certificata ATEX per tutti i refrigeranti comuni, inclusi i refrigeranti A3 come R290 e R600a (II 3G Ex ec h ic mb nC IIA T4 Gc). La valvola a solenoide certificata ATEX integrata impedisce in modo affidabile la perdita del vuoto generato in caso di spegnimento accidentale

No. d'ordine 4689475



ECO-5-A2L

ECO-A2L
Les pompes à vide à deux étages de la série ECO sont adaptées à tous les réfrigérants courants, y compris A2L. Elles sont composées d'un boîtier en aluminium compact avec une poignée robuste. La haute performance de pompage réduit le temps d'évacuation. Néanmoins, elles sont très silencieuses en fonctionnement.
Les pompes sont équipées de raccords d'aspiration SAE de ¼" et ⅜", ce qui permet un choix flexible de tuyaux et les rend compatibles avec différents systèmes. De plus, elles sont faciles à mettre en service et à entretenir. Les pièces de rechange sont disponibles sur demande.

ECO-A2L
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 ¼" e ⅜" 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.

Caractéristiques / ***Dati tecnici***

	ECO-3-A2L	**ECO-5-A2L**	**ECO-9-A2L**	**ECO-5-EX**
Débit d'air / *Portata*	84 l/min	142 l/min	254 l/min	142 l/min
Vide final / *Vuoto finale*	15 micron	15 micron	15 micron	15 micron
Nombre d'étages / *Numero di stadi*	2	2	2	2
Tension / *Tensione*	230V	230V	230V	230V
Fréquence / *Frequenza*	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50/60Hz
Consommation d'énergie / *Consumo di energia*	0.25 kW	0.37 kW	0.75 kW	0.37 kW
Classe de protection / *Classe di protezione*	1	1	1	1
Volume du réservoir d'huile / Volume del serbatoio dell'olio	250 ml	325 ml	500 ml	460 ml
Raccords / *Connessione del gas*	¼" SAE | ⅜" SAE	¼" SAE | ⅜" SAE	¼" SAE | ⅜" SAE	¼" SAE | ⅜" SAE
Huile pour pompe à vide / *Olio per pompe a vuoto*	Inclus / *Incluse*	Inclus / *Incluse*	Inclus / *Incluse*	Inclus / *Incluse*
Poids / *Peso*	9 kg	11.2 kg	16.6 kg	12.6 kg
Dimensions / *Dimensioni (mm)*	124 x 315 x 240 mm	140 x 335 x 250 mm	145 x 395 x 257 mm	139 x 341 x 254 mm
Référence / ***No. d'ordine***	**4688854**	**4687805**	**4688853**	**4689475**



ECO-2-A2L-e

ECO-2-A2L-e
Mobilité maximale et pleine performance – la pompe à vide sur batterie à deux étages ECO-2-A2L-e a été développée pour les interventions de service sans alimentation électrique.

Avec un poids de seulement 3,2 kg et des dimensions compactes, elle est idéale pour les travaux dans des espaces restreints ou difficilement accessibles. Le fonctionnement sur batterie permet une utilisation flexible directement sur l'installation, indépendamment du réseau électrique.

Une vanne magnétique intégrée empêche la perte du vide en cas d'arrêt accidentel. Le débit élevé garantit une évacuation efficace, tout en assurant un fonctionnement silencieux. Le boîtier robuste en aluminium et la poignée solide assurent une grande durabilité dans l'utilisation quotidienne.

Compatible avec tous les réfrigérants courants, y compris A2L.
Livrée sans batterie ni chargeur.

Avantages
- Fonctionnement sur batterie pour une flexibilité maximale
- Compatible avec les réfrigérants A2L
- Vanne magnétique empêchant la perte du vide
- Débit élevé (57 l/min)
- Raccord d'aspiration 1/4" SAE
- Boîtier robuste en aluminium avec poignée solide
- Compacte et légère (225 × 105 × 195 mm, 3,2 kg)
- Huile pour pompe à vide incluse

Versions

ECO-2-A2L-e-B
La pompe à vide est compatible avec les batteries 18 V d'un fabricant européen leader d'outils électroportatifs professionnels.
Référence 4689076

ECO-2-A2L-e-M
La pompe à vide est compatible avec les batteries 18 V d'un fabricant japonais leader d'outils électroportatifs professionnels.
Référence 4689437

Caractéristiques techniques
Puissance moteur: 0.125 kW (1/6 HP)
Débit maximal: 57 l/min (2 CFM)
Vide final: 15 micron
Nombre d'étages: 2
Raccord d'aspiration: 1/4" SAE
Volume d'huile: 160 ml
Température de fonctionnement: -1 °C – 40 °C
Température de stockage: -10 °C – 50 °C
Indice de protection: IP20
Classe de protection: III
Dimensions: 225 × 105 × 195 mm
Poids: 3.2 kg

Accessoires et pièces de rechange

ECO-2-A2L-e-19-B – 4689200
Adaptateur de batterie 18 V pour batteries d'un fabricant européen leader d'outils électroportatifs professionnels.

ECO-2-A2L-e-19-M – 4689323
Adaptateur de batterie 18 V pour batteries d'un fabricant japonais leader d'outils électroportatifs professionnels.

ECO-2-A2L-e
Massima mobilità con prestazioni complete – la pompa per vuoto a batteria a due stadi ECO-2-A2L-e è stata sviluppata per interventi di assistenza in assenza di alimentazione elettrica.

Con un peso di soli 3,2 kg e dimensioni compatte, è ideale per lavorare in spazi ristretti o difficilmente accessibili. Il funzionamento a batteria consente la massima flessibilità direttamente sull'impianto, senza dipendere dalla rete elettrica.

Un'elettrovalvola integrata previene la perdita del vuoto in caso di spegnimento accidentale. L'elevata capacità di pompaggio garantisce un'evacuazione efficiente, mantenendo un funzionamento silenzioso. L'alloggiamento robusto in alluminio e l'impugnatura stabile assicurano durata e affidabilità nell'uso quotidiano.

Adatta a tutti i refrigeranti comuni, inclusi A2L.
Fornita senza batteria e caricabatterie.

Vantaggi
- *Funzionamento a batteria per la massima flessibilità*
- *Adatta per refrigeranti A2L*
- *Elettrovalvola che previene la perdita del vuoto*
- *Elevata capacità di pompaggio (57 l/min)*
- *Raccordo di aspirazione 1/4" SAE*
- *Alloggiamento robusto in alluminio con impugnatura stabile*
- *Compatta e leggera (225 x 105 x 195 mm, 3,2 kg)*
- *Olio per pompa per vuoto incluso*

Versioni

ECO-2-A2L-e-B
La pompa per vuoto è compatibile con batterie da 18 V di un importante produttore europeo di utensili professionali a batteria.
No. d'ordine 4689076

ECO-2-A2L-e-M
La pompa per vuoto è compatibile con batterie da 18 V di un importante produttore giapponese di utensili professionali a batteria.
No. d'ordine 4689437

Dati tecnici
Motore: 0.125 kW (1/6 HP)
Portata massima: 57 l/min (2 CFM)
Vuoto finale: 15 micron
Numero di stadi: 2
Raccordo di aspirazione: 1/4" SAE
Capacità olio: 160 ml
Temperatura di esercizio: -1 °C – 40 °C
Temperatura di stoccaggio: -10 °C – 50 °C
Grado di protezione: IP20
Classe di protezione: III
Dimensioni: 225 x 105 x 195 mm
Peso: 3.2 kg

Accessori e ricambi

ECO-2-A2L-e-19-B – 4689200
Adattatore batteria da 18 V per batterie di un importante produttore europeo di utensili professionali a batteria.

ECO-2-A2L-e-19-M – 4689323
Adattatore batteria da 18 V per batterie di un importante produttore giapponese di utensili professionali a batteria.



ECO-2-A2L-e-19-B



ECO-2-A2L-e-19-M

Pompes à haut vide

Pompe per alto vuoto



4661083

Pompe à haut vide RL-2
RL-2 est une pompe à vide à palettes à deux étages conçue pour l'évacuation professionnelle des installations de réfrigération et de climatisation. Des matériaux de haute qualité et une conception éprouvée garantissent des performances fiables et une longue durée de vie.
– Faible poids et construction robuste
– Vanne de ballast pour gaz
– Circulation interne de l'huile pour une lubrification optimale
– Lecture facile du niveau d'huile grâce au voyant
– Large orifice de remplissage pour un remplissage propre et pratique
– Filtre spécial réduisant le brouillard d'huile à l'échappement
– Poignée stable et ergonomique
– Interrupteur marche/arrêt intégré contre toute utilisation involontaire
Envoyez votre pompe usagée : nous la révisons à prix forfaitaire. RL-2 constitue ainsi un investissement durable dans un outil de qualité.

Caractéristiques
Dimensions: 271 x 166 x 195 mm
Poids: 3.8 kg
Capacité: 35 l/min (1.25 cfm)
Niveau de vide: 15 micron
Moteur: 0.16 KW (⅛ HP) / 2400 rpm
Voltage: 220/240 V, 50/60 Hz
Raccord: ¼" SAE
Volume d'huile: 125 ml
Inclus: DV-44 (¼ l)
Référence 4661083

Les pompes sont réparables et les pièces de rechange sont disponibles.

Pompa per alto vuoto RL-2
RL-2 è una pompa per vuoto a palette a due stadi progettata per l'evacuazione professionale di impianti di refrigerazione e climatizzazione. Materiali di alta qualità e una costruzione collaudata garantiscono prestazioni affidabili e una lunga durata operativa.
– Peso ridotto e struttura robusta
– Valvola gas di zavorra
– Circolazione interna dell'olio per una lubrificazione ottimale
– Facile lettura del livello dell'olio tramite indicatore visivo
– Ampio bocchettone per un riempimento pulito e pratico dell'olio
– Filtro speciale che riduce la nebbia d'olio allo scarico
– Impugnatura stabile ed ergonomica
– Interruttore acceso/spento integrato contro azionamenti involontari
Inviate la vostra pompa usata: la revisioniamo a prezzo fisso. In questo modo RL-2 diventa un investimento a lungo termine in un utensile di qualità.

Dati tecnici
Dimensioni: 271 x 166 x 195 mm
Peso: 3.8 kg
Portata: 35 l/min (1.25 cfm)
Vuoto finale: 15 micron
Motore: 0.16 KW (1⁄5 HP) / 2400 rpm
Tensione: 220/240 V, 50/60 Hz
Raccordo: ¼" SAE
Capacità d'olio: 125 ml
Include: DV-44 (1⁄4 l)
No. d'ordine 4661083

Le pompe sono riparabili e i pezzi di ricambio sono disponibili.



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 raccordements 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: ¼" SAE / ⅜" 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: : ¼" SAE / ⅜" 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-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 value mesurée ou ±10 micron: de 10 à 10'000 micron ±10% de la value 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:	¼" 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-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 è 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:	*¼" SAE*
Ora di esercizio:	*>100*
Tipo di protezione IP:	*P42*
Materiale:	*Ottone / ABS / FR-4 / Policarbonato*
Norme:	*CE / FCC / IC / RCM / RoHS / REACH*
Volume di consegna:	*Batterie / Pouch / Certificato di calibrazione / Guida rapida / Filter*

No. d'ordine 4688291



REFVAC-RC-F

REFVAC-RC-F
Vacuomètre électronique sans fil avec raccord femelle.
Référence 4689111

REFVAC-RC-F
Vacuometro elettronico wireless con attacco femmina.
No. d'ordine 4689111



REFVAC-FILTER/5

REFVAC-FILTER/5
Filtre deremplacement pour REFVAC-RC, 5 pièces
Référence 4688566

REFVAC-FILTER/5
Filtro di ricambio sinterizzato, 5 pezzi
No. d'ordine 4688566



REFVAC-T

REFVAC-T
Raccord en T, 3x ¼" SAE
Référence 4687845

REFVAC-T
Raccordo a T, 3x ¼" SAE
No. d'ordine 4687845



SWIVEL-ARM-1/4"SAE-N

SWIVEL-ARM-¼"SAE-N
Bras de rotation ¼" SAE
Référence 4687631

SWIVEL-ARM-¼"SAE-N
Braccio orientabile ¼" SAE
No. d'ordine 4687631

Vacuomètres

Vacuometri

SWISS MADE



19625

19625
Ensemble de mesure du vide absolu avec vanne soupape de sécurité montée et instrument de mesure du vide absolu, modèle 19621.
Référence 9882046

19625
Blocchetto con vacuometro 19621, rubinetto e valvola di sicurezza.
No. d'ordine 9882046



RL-VAC

RL-VAC
Ensemble vacuomètre avec vanne à boisseau sphérique ¼" SAE pour pompes à vide.
Référence 4663981

RL-VAC
Set vacuometro con valvola sfera con raccordo ¼" SAE per pompa per vuoto.
No. d'ordine 4663981



19800-SV

19800-SV
Vacuomètre avec valve de sécurité, ajustable, classe 1.6
Diamètre: 80 mm
Raccord: ⅛" NPT
Echelle: 1000 à 0 mbar
Référence 9882473

19800-SV
Vacuometro con valvola di sicurezza, con azzeramento, classe 1.6
Diametro: 80 mm
Attacco: ⅛" NPT
Scala: 1000 a 0 mbar
No. d'ordine 9882473



19801

19801
Vacuomètre avec valve de sécurité, ajustable, classe 1.0
Diamètre: 100 mm
Raccord: ½" G
Echelle: 1000 à 0 mbar
Avec aiguille repère du vide
Référence 9882474

19801
Vacuometro con valvola di sicurezza, con azzeramento, classe 1.0
Diametro: 100 mm
Attacco: ½" G
Scala: 1000 a 0 mbar
Con indicatore
No. d'ordine 9882474



19621

19621
Instrument de mesure du vide absolu, classe 1.6
Diamètre : 100 mm
Raccord : ½" G
Avec adapteur
½" G x ¼" 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
Vacuometro assoluto, classe 1.6
Diametro: 100 mm
Attacco: ½" G
Con adattore
½" G x ¼" 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

19621-07
Filtre et joint pour 19621, 19625 et manomètres type R
Référence 4686962

19621-07
Rondella e guarnizioni per 19621, 19625 e manometri tipo R
No. d'ordine 4686962



19805-12/2

19805-12/2
Soupape de securité pour 19800-SV, 19801 & 19805, 2 pièces
Référence 4686962

19805-12/2
Valvola di sicurezza per 19800-SV, 19801 & 19805, 2 pezzi
No. d'ordine 4687078



19805

19805
Valve de sécurité
pour être montée sur les vacuomètres 19800.
⅛" NPT x ⅛" NPT
Référence 9882391

19805
Valvola di sicurezza
deve essere montata con il vacuometro 19800.
⅛" NPT x ⅛" NPT
No. d'ordine 9882391



19803

19803/2
Raccord ½" G x ¼" SAE
avec joint intégré, 2 pces.
Référence 4687098

19803/2
Riduzione da ½" G femmina x ¼" SAE maschio, con guarnizione integrata, 2 pz.
No. d'ordine 4687098

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 (⅜")

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

Lungezza: 150 cm
Diametro interno: 9,5 mm (⅜")



VCL-60

VCL-60-⅜"SAEx⅜"SAE
Connexions: ⅜" SAE x ⅜" SAE
Référence 4688965

VCL-60-⅜"SAEx⅜"SAE
Raccordi: ⅜" SAE x ⅜" SAE
No. d'ordine 4688965

VCL-60-⅜"SAEx¼"SAE
Connexions: ⅜" SAE x ¼" SAE
Référence 4688477

VCL-60-⅜"SAEx¼"SAE
Raccordi: ⅜" SAE x ¼" SAE
No. d'ordine 4688477

VCL-60-¼"SAEx¼"SAE
Connexions: ¼" SAE x ¼" SAE
Référence 4688820

VCL-60-¼"SAEx¼"SAE
Raccordi: ¼" SAE x ¼" SAE
No. d'ordine 4688820



HCL6-60-Y-N

Flexibles grandes dimensions spéciales pour le tirage au vide
– Diamètre tube intérieur: 9.5 mm (⅜")
– Flexible Longueur: 1.5 m (60")
– Raccords ¼" SAE, respectivement ⅜" SAE
– Pas de poussoir
– Joints en néoprène

Tubi Evacuazione Oversize
– Lungezza: 1,5 m
– Diametro interno: 9,5 mm (⅜")
– raccordi ¼" SAE, ⅜" SAE
– Senza valvola Schrader
– Guarnizioni in Neoprene

HCL6-60-Y-N-⅜x¼
Référence 4687411

HCL6-60-Y-N-⅜x¼
***No. d'ordine* 4687411**

HCL6-60-Y-N-¼x¼
Comme ci-dessus mais 2 raccords ¼" SAE
Référence 4687412

HCL6-60-Y-N-¼x¼
Come sopra, ma 2 raccordi SAE da ¼"
No. d'ordine 4687412



FLOW-Y

FLOW-Y
Raccord en Y pour augmenter le débit
Son grand diamètre intérieur et sa conception optimisée pour l'évacuation font de FLOW-Y la solution idéale pour l'évacuation et la récupération de fluide frigorigène avec plusieurs flexibles.
La réduction des pertes de charge permet de raccourcir les temps d'évacuation et de récupération lors des interventions de service.
Référence 4689646

FLOW-Y
Raccordo a Y per elevate prestazioni di flusso.
L'ampio diametro interno e il design ottimizzato per il flusso rendono FLOW-Y ideale per l'evacuazione e il recupero del refrigerante con più tubi flessibili. La ridotta perdita di pressione consente di ridurre i tempi di evacuazione e recupero durante gli interventi di assistenza

***No. d'ordine* 4689646**

Huile pour pompes

Olio per pompe



DV-46

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-48
Huile en bidon de 5 l
Référence 4495331

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-48
Olio per pompe 5 l
No. d'ordine 4495331



DV-48

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

Viscosité 30.7 mm²/sec à 40 °C
P-17-S-1
1 l huile ester
Référence 4503384

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

Viscosità 30.7 mm²/sec a 40 °C
P-17-S-1
1 l olio ester
No. d'ordine 4503384



DV-04/-05/-06

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-08
Huile en bidon de 5 l
Référence 9881841

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-08
Olio per pompe 5 l
No. d'ordine 9881841



DV-06-Y

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

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

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

Récuperation et charge
Recupero e carica



REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch


ENVIRO-DUO-EX
A2
A2L
A3

Stations de récupération

Stazioni di recupero



ENVIRO-DUO-EX

ENVIRO-DUO-EX
Sécurité maximale lors de la récupération de réfrigérants inflammables. La nouvelle ENVIRO-DUO-EX, avec son puissant compresseur à double pistons et sa certification ATEX, offre une solution fiable et sûre pour les processus de récupération et de remplissage de tous les réfrigérants courants, **y compris ceux de la classe A3.** Grâce à sa protection anti-débordement (80 %) et son mode de nettoyage automatique, l'appareil fonctionne de manière stable et en toute sécurité, même dans des conditions exigeantes.

- Certifiée ATEX pour une sécurité maximale
- Compatible avec les réfrigérants des classes A1, A2, A2L et A3 (II 3G EX EC ic NC h IIA T4 Gc)
- Performance constante grâce au compresseur à double piston
- Compresseur sans huile et sans entretien
- Protection anti-débordement (80 %) et mode de nettoyage automatique
- Capteur de vide désactivable

Référence 4689021

ENVIRO-DUO-EX
Massima sicurezza nel recupero dei refrigeranti infiammabili. La nuova ENVIRO-DUO-EX, con il suo potente compressore a doppio pistone e la certificazione ATEX, offre una soluzione affidabile e sicura per il processo di recupero e carica di tutti i refrigeranti comuni, **inclusi quelli della classe A3**. *Grazie alla protezione contro il sovraccarico (80%) e alla modalità di autopulizia, l'unità lavora in modo sicuro e stabile anche in condizioni impegnative.*

- *Certificata ATEX per la massima sicurezza*
- *Adatta per refrigeranti delle classi A1, A2, A2L e A3 (II 3G EX EC ic NC h IIA T4 Gc)*
- *Prestazioni costanti grazie al compressore a doppio pistone*
- *Compressore senza olio e senza manutenzione*
- *Dotata di protezione contro il sovraccarico(80%) e modalità di autopulizia*
- *Sensore di vuoto disattivabile*

No. d'ordine 4689021



ENVIRO-DUO

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 dyshydrateur
- 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
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

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 récupèrer l'huile du circuit et empêche l'huile du compresseur de pénétrer dans la bouteille de réfrigérant pendant l'extraction.

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.



ENVIRO-DUO-OS

– 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 dyshydrateur
– 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

– *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-EX	**ENVIRO-DUO**	**ENVIRO-DUO-OS**	**ENVIRO**
Compresseur / *Compressore*	1 PS/0.75 kW, piston sec sans maintenance / *senza olio e manutenzione*	1 PS/0,75 kW, piston sec sans maintenance / *senza olio e manutenzione*	1 PS/0,75 kW, piston sec sans maintenance avec un séparateur d'huile / *senza olio e manutenzione con separatore olio*	¾ PS/0,55 kW, piston sec sans maintenance / *senza olio e manutenzione*
Alimentation / *Tensione*	220/240 V, 50/60 Hz	220/240 V, 50/60 Hz	220/240 V, 50/60 Hz	220/240 V, 50/60 Hz
Manomètre / *Manometri*	Bain d'huile / *Bagno d'olio*	Bain d'huile / *Bagno d'olio*	Bain d'huile / *Bagno d'olio*	Bain d'huile / *Bagno d'olio*
Poids / *Peso*	12.8 kg	15.8 kg	17.0 kg	14.5 kg
Dimensions / *Dimensioni*	42 x 26 x 31.5 cm	40 x 25 x 34.5 cm	45 x 25 34.5 cm	40 x 25 x 34 cm
Capacité / *Portata*				
Vapeur / *Vapore*	jusqu'à / *fino a* max. *20 kg/h*	jusqu'à / *fino a* max. 33 kg/h	jusqu'à / *fino a* max. 33 kg/h	jusqu'à / *fino a* max. 22 kg/h
Liquide / *Liquido*	jusqu'à / *fino a* max. *393 kg/h*	jusqu'à / *fino a* max. 210 kg/h	jusqu'à / *fino a* max. 210 kg/h	jusqu'à / *fino a* max. 138 kg/h
Push-pull / *Push-pull*	jusqu'à / *fino a* max. *501 kg/h*	jusqu'à / *fino a* max. 570 kg/h	jusqu'à / *fino a* max. 570 kg/h	jusqu'à / *fino a* max. 378 kg/h
Référence / *No. d'ordine*	**4689021**	**4686353**	**4687035**	**4686345**

Accessoires et pièces de rechange pour ENVIRO

Accessori e pezzi di ricambio per ENVIRO



SFD-1/4

SFD-1/4
Filtre deshydrateur ¼"
Référence 4686720

SFD-1/4
Filtro deidratore ¼"
No. d'ordine 4686720



ENVIRO-SCREEN

ENVIRO-SCREEN
Filtre d'entée
Référence 4686719

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



ENVIRO/DUO-Adapter

ENVIRO/DUO-Adapter
Adaptateur d'entrée ¼" avec joint torique pour ENVIRO-SCREEN
Référence 4687615

ENVIRO/DUO-Adapter
Adattatore di ingresso ¼" con O-ring per ENVIRO-SCREEN
No. d'ordine 4687615



ENVIRO-36/DUO-37

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

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

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

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

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-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

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

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



ENVIRO-DUO-OS-50

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

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 a 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

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-resitance 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



Données techniques:

Hauteur:	595 mm
Diamètre:	300 mm
Raccord:	W 21,7 x 1/14"
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

Dati tecnici:

Altezza:	*595 mm*
Diametro:	*300 mm*
Raccordo:	*W 21,7 x 1/14"*
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 sovrapressione si apre a:	*42 bar (610 psi) ±10%*
Normativa:	*EN14638-3*

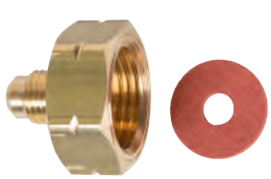
No. d'ordine 4686959



K1-9

K1-9/5
Raccord pour bouteilles européennes, fourni avec joint. 5 pces.
Filetages: 21,8 – 14 G x ¼" SAE / 7/16"-20UNF.
Référence 9884820

K1-9/5
Attacco per bombola con riduzione da ¼" SAE maschio. 5 pz.
Filettatura: 21,8 – 14 G x ¼" 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 pces.
Filetages: W 21.8-14 G-LH x ¼" 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 ¼" SAE (7/16"-20UNF)
No. d'ordine 4687475



QC-S4-ACME-L/2

QC-S4-ACME-L/2
Raccord rapide ¼" SAE avec ACME (filetage gauche), 2 pces.
Référence 4687389

QC-S4-ACME-L/2
Raccordo rapido ¼" SAE con ACME (filettatura sinistrorsa), 2 pz.
No. d'ordine 4687389

Balance de charge électronique

Bilancie elettroniche











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 cartouches 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 REFMASTER, REFMATE et/ou à l'application REFMESH, 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: REFMESH
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

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 REFMASTER, REFMATE e/o REFMESH, 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: REFMESH
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



REFSCALE-C

REFSCALE-C
La balance de charge électronique homologuée avec certificat d'étalonnage est conforme aux normes OIML / à la directive 2014/31/UE, module B, et est idéale pour des opérations de charge précises et conformes aux normes.
Avec une hauteur de seulement 41 mm, elle facilite le positionnement du cylindre de réfrigérant. Sa construction robuste en aluminium avec tapis antidérapant de haute qualité garantit un maintien sûr lors des interventions quotidiennes.
Sa mesure haute résolution assure des résultats de mesure précis. Pour encore plus d'efficacité, REFSCALE-C peut être connectée à REFMASTER, REFMATE, REFVALVE et/ou REFMESH.
Livrée dans une mallette en plastique robuste.

Données techniques
Plage de mesure: 0 – 100 kg
Résolution: 50 g
Précision de mesure: 0,05 % ou 10 g (retenir la plus grande déviation)
Unités: kg
Alimentation: 4 piles AA 1,5 V ou connexion USB Micro type B
Application: REFMESH
Portée sans fil: 100 m
Dimensions et poids: 41 mm / 3,2 kg
Température de fonctionnement: -10 °C à 40 °C
Température de stockage: -20 °C à 60 °C

Référence 4688868

REFSCALE-C
La bilancia elettronica di carica omologata con certificato di taratura è conforme agli standard OIML / alla direttiva 2014/31/UE, modulo B, ed è ideale per operazioni di carica precise e conformi alle normative.
Con un'altezza di soli 41 mm, permette un facile posizionamento del cilindro di refrigerante. La robusta struttura in alluminio con tappetino antiscivolo di alta qualità garantisce una presa stabile durante l'impiego quotidiano.
La misurazione ad alta risoluzione garantisce risultati di misura precisi. Per una maggiore efficienza, REFSCALE-C può essere collegata a REFMASTER, REFMATE, REFVALVE e/o REFMESH.
Consegnata in una robusta valigetta in plastica.

Dati tecnici
Intervallo di misura: 0 – 100 kg
Risoluzione: 50 g
Precisione di misura: 0,05 % o 10 g (utilizzare lo scostamento maggiore)
Unità: kg
Alimentazione: 4 batterie AA da 1,5 V oppure connessione USB Micro tipo B
App: REFMESH
Portata wireless: 100 m
Dimensioni e peso: 41 mm / 3,2 kg
Temperatura di esercizio: da -10 °C a 40 °C
Temperatura di stoccaggio: da -20 °C a 60 °C

No. d'ordine 4688868

PLUS D'INFOS
PIÙ INFO

REFSCALE-C-EC
La balance de charge électronique soumise à une évaluation de conformité avec vérification primitive répond à toutes les exigences pour une utilisation légale dans les transactions commerciales (« Legal for Trade »). REFSCALE-C-EC, apte à la vérification et livrée avec vérification primitive, est fournie avec une déclaration de conformité / le numéro de l'organisme notifié ainsi qu'un certificat d'étalonnage.
Référence 4689647

REFSCALE-C-EC
La bilancia elettronica di carica sottoposta a valutazione della conformità con prima verificazione soddisfa tutti i requisiti per l'impiego «Legal for Trade».
REFSCALE-C-EC, omologabile e fornita con prima verificazione, viene consegnata con dichiarazione di conformità / numero dell'organismo notificato e certificato di taratura.

***No. d'ordine* 4689647**



REFVALVE

REFVALVE
La vanne de charge de réfrigérant REFVALVE automatise le remplissage selon une valeur cible et simplifie la gestion des installations frigorifiques. Les balances de charge REFSCALE-S et REFSCALE-C ainsi que le manifold numérique REFMASTER/REFMATE établissent une connexion sans fil avec REFVALVE, garantissant une gestion flexible du système.
La vanne bistable réduit la consommation d'énergie et se ferme automatiquement lors de la mise en marche et à l'arrêt du système.
Convient à tous les réfrigérants jusqu'à 40 bar.

Avantages
- Remplissage automatique selon la valeur cible du poids du réfrigérant, de la surchauffe ou du sous-refroidissement
- Connexion sans fil avec REFSCALE-S, REFSCALE-C et REFMASTER/REFMATE
- Fonctionnement sûr grâce à la fermeture automatique lors de la mise en marche et à l'arrêt du système
- Vanne bistable garantissant une faible consommation d'énergie
- Target Superheat pour optimiser la surchauffe

Référence 4689024

REFVALVE
L'elettrovalvola per refrigerante REFVALVE automatizza il riempimento in base al valore obiettivo e semplifica la gestione degli impianti frigoriferi. Le bilance di carica REFSCALE-S e REFSCALE-C e il manifold digitale REFMASTER/REFMATE stabiliscono una connessione wireless con REFVALVE, garantendo una gestione flessibile del sistema.
La valvola bistabile riduce il consumo energetico e si chiude automaticamente all'accensione e allo spegnimento del sistema.
Adatta a tutti i refrigeranti fino a 40 bar.

Vantaggi
- *Riempimento automatico in base al valore obiettivo del peso del refrigerante, del surriscaldamento o del sotto-raffreddamento*
- *Connessione wireless con REFSCALE-S, REFSCALE-C e REFMASTER/REFMATE*
- *Funzionamento sicuro grazie alla chiusura automatica all'accensione e allo spegnimento del sistema*
- *Valvola bistabile per un basso consumo energetico*
- *Target Superheat per l'ottimizzazione del surriscaldamento*

No. d'ordine 4689024



10612-REF-¼" SAE

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-ACME-LH
- Connexion cartouche: 1/2" ACME filetage à gauche – côté vanne ¼"– Pour le remplissage 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-¼"SAE
Support remplissage pour cartouche: ¼" SAE – ¼" SAE
Référence 4682773

10612-REF-¼"SAE
Connessione alla lattina: ¼" SAE

No. d'ordine 4682773

10612-REF
Support remplissage cartouche R600: connexion droite 7/16"-28UNF – côté vanne ¼"
Référence 4677027

10612-REF
Connessione alla lattina: 7/16"-28UNEF

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



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:	± 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 prestazione 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:	*± 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

Accessori per stazioni di vuoto per isobutano 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 7/16"-28UNEF
Référence 9885074

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 7/16"-28UNEF
No. d'ordine 9885074

10612-50-¼" SAE
Vanne pour le chargement liquide, raccord ¼" SAE, 7/16-20UNF
Référence 4682781

10612-50-¼" SAE
Valvola per la carica liquida, raccordo ¼" SAE, 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 ½"-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 ½" 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

Détendeur azote

Kit pressurizzazione impianti con azoto



PRV
Le détendeurs 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.

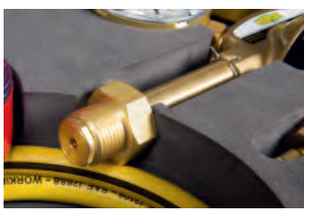
Caractéristiques:

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 ¼" conforme à la norm SAE J2196/J2888
Inclus	
Adaptateur	QC-S410A ¼" SAE x 5/16"SAE
Température ambiante:	–20 °C à +60 °C

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 ¼", approvati, secondo la norma SAE J2196/J2888*
Inclusivo raccordo	*QC-S410A ¼" SAE x 5/6"SAE*
Temperatura ambiente:	*–20 °C bis +60 °C*



PRV-2000

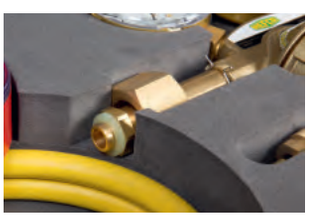
PRV-2000
Ecrou pour bouteille d'azote avec raccord UNI, 4409 (W 21,7 x 1/14")
Adapateur: Filetage M/F UNI 4409 par M10 x 1
Référence 4687554

PRV-2000
Per bombola azoto secondo la norma UNI, 4409 (W 21,7 x 1/14")
Adattatore: Filetto FM UNI 4409/M10 x 1
No. d'ordine 4687554



PRV-2200
Ecrou pour bouteille d'azote avec raccord DIN 477 (W 24,32 x 1/14")
Référence 4687510

PRV-2200
Per bombola azoto secondo la norma DIN 477 (W 24,32 x 1/14")
No. d'ordine 4687510



PRV-2200



PRV-2200-G3
Adapteur G3 pour bouteille azoté (France, Belgique, Portugal et Espagne)
Version inoxydable, conforme à la norme NF E 29-650
Référence 4683001

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-G1/4
Adaptateur de connexion ¼" SAE pour PRV-2200
Référence 4688067

PRV-2200-02-G1/4
Adattatore di collegamento ¼" SAE per PRV-2200
No. d'ordine 4688067



PRV-MANO
Manomètre avec flexible et robinet pour détendeur PRV-1000
Référence 4678776

PRV-MANO
Raccordo per esaminatore d'azoto dotato di manometro
No. d'ordine 4678776

PRV-MANO

Manomètres
Manometri



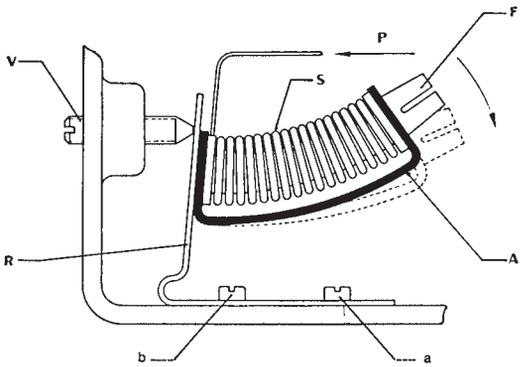
REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch


REFCO
CLASS 1.6
inHg psi
bar
°C
R410A
SWISS
CLASS 1.6
MADE
lbs/in²
R744

Manomètres à soufflet Classe 1.0

Manometri a soffietto Classe 1.0



A – Ressort
Molla

F – Fourchette
Forchetta di trasmissione

S – Soufflet
Soffietto

V – Vis de réglage
Vite di azzeramento

R – Support
Sostegno

P – Pression
Pressione

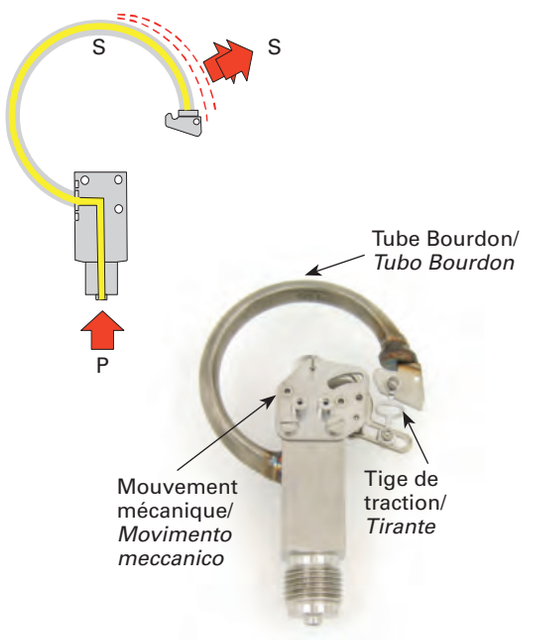
SWISS MADE

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 support 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.

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 sovarapressioni 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 sovrapressione.



Fonction du manomètre à tube Bourdon

SWISS movement

Conversion d'une pression P en une voie S

Le tube creux et applati 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.

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



	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**
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**
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*			●	●	●	●	●	●	●							
Boitier 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

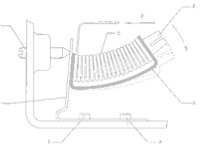
A bagno d'olio:
- *Minima vibrazione dell'ago per una lettura del manometro piu' accurata*
- *Lubrifica il movimento meccanico per una vita piu' lunga*

Contenu
Indice

SWISS MADE

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

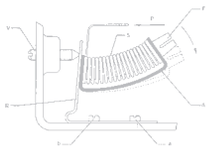
Manometri a soffietto
Classe 1.0
Cassa in alluminio
Diametro esterno:
69.5, 90, 113 mm
DN: 60, 80, 100



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
R5-220-DS-R32-R407C	80	⅛" NPT									●	●	●								4688217
R5-320-DS-R32-R407C	80	⅛" NPT									●	●	●								4688218
R5-220-DS-R452A	80	⅛" NPT						●	●									●	●	●	4687930
R5-320-DS-R452A	80	⅛" NPT						●	●									●	●	●	4687931

Pour caractéristiques dimensionnelles
voir pages 202–203

Per disegni tecnici vedi pagine 202–203



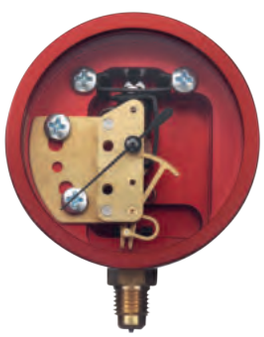
Contenu
Indice

SWISSMADE

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

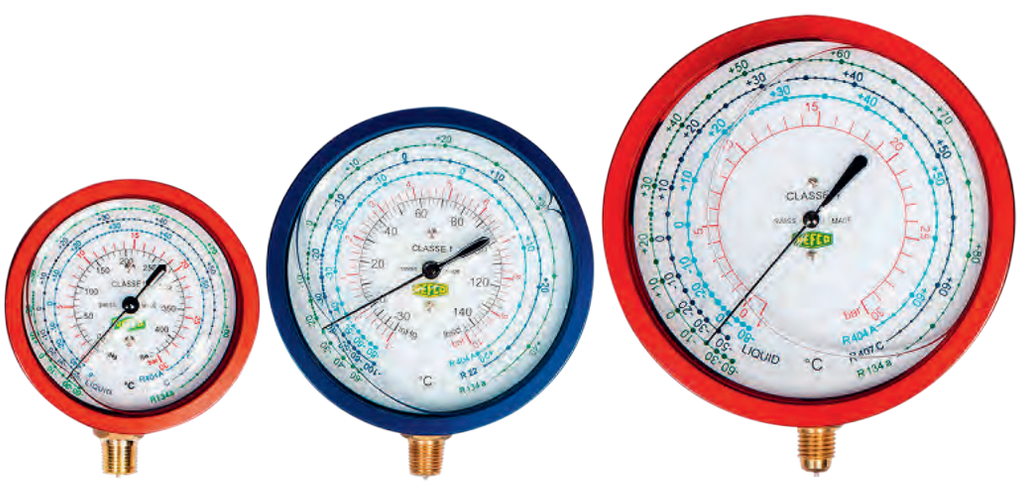
			bar	kPa	psi	R22	R134a	R404A	R507	R407C	R32	R410A	R744	R290	R600	R600a	448A	449A	452A	
R5-220-DS-CLIM	80	⅛" NPT	●	●		●	●				●		●							4664295
R5-320-DS-CLIM	80	⅛" NPT	●	●		●	●				●		●							4664302
R7-220-DS-R134a	100	¼" SAE	●	●		●		●	●	●										9886422
R7-320-DS-R134a	100	¼" SAE	●	●		●		●	●	●										9886423
R7-220-DS-R22	100	¼" SAE	●			●	●	●	●											4506014
R7-320-DS-R22	100	¼" SAE	●			●	●	●	●											4506022
R7-220-M-R407C	100	¼" SAE	●	●				●	●		●									9884090
R7-320-M-R407C	100	¼" SAE	●	●				●	●		●									9884091



R3-320



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



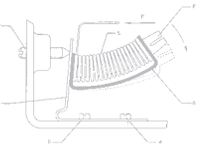
R3 (60) / R5 (80) / R7 (100)

Pour caractéristiques dimensionnelles
voir pages 202–203

Per disegni tecnici vedi pagine 202–203

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	R422D	
			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	●	●	●															●	●	●	4686977
++R3-320-DS-R422++	60	¼" SAE	●	●	●															●	●	●	4686978
++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 ⅛" NPT.
Pour un raccord de ¼" SAE, il est nécessaire d'ajouter ¼" SAE après la référence, par exemple: R3-220-¼" SAE.
Les manomètres DN 60, 80 et 100 sont disponibles avec raccord postérieur ¼" SAE seulement.

Importante
I manometri DN 60 e 80 hanno un attacco verticale da ⅛" NPT.
Per un attacco da ¼" SAE, aggiungere ¼" SAE dopo il modello, per esempio: R3-220-¼" SAE.
I manometri DN 60, 80 e 100 sono disponibili con attacco posteriore sola mente ¼"SAE.

Pour caractéristiques dimensionnelles voir pages 202–203

Per disegni tecnici vedi pagine 202–203



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

SWISS MADE

Important
Les manomètres diamètre extérieur 77 mm ont un raccord vertical de ⅛" NPT. Pour un raccord de ¼" SAE, il est nécessaire d'ajouter ¼" SAE après la référence, par exemple: PM2-200-¼" SAE.
Les manomètres diamètre extérieur 77 mm sont disponibles avec raccord postérieur ¼" SAE seulement.
Dans ce cas ajouter le signe + des 2 côtés de la référence.
Par exemple: ++PM2–200++

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

Importante
I manometri diametro esterno 77 mm hanno un attacco verticale da ⅛" NPT. Per un attacco da ¼" SAE, aggiungere ¼" SAE dopo il modello, per esempio: PM2-200-¼" SAE.
I manometri diametro esterno 77 mm sono disponibili con attacco posteriore solamente ¼" 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	⅛" NPT	●				●		●	●						9886377
PM2-300-M-R134a	60	⅛" NPT	●				●		●	●						9886378
PM2-200-DS-R134a	60	⅛" NPT	●	●			●		●	●						9886465
PM2-300-DS-R134a	60	⅛" NPT	●	●			●		●	●						9886466
PM2-200-DS-R22	60	⅛" NPT	●	●	●		●		●							9884151
PM2-300-DS-R22	60	⅛" NPT	●	●	●		●		●							9884152
PM2-200-M-R407C	60	⅛" NPT	●				●	●	●							4411323
PM2-300-M-R407C	60	⅛" NPT	●				●	●	●							4411331
PM2-200-DS-R407C	60	⅛" NPT	●	●			●	●	●							4660265
PM2-300-DS-R407C	60	⅛" NPT	●	●			●	●	●							4660273
PM2-200-DS-R32*	60	⅛" NPT	●	●							●	●				4688172
PM2-300-DS-R32*	60	⅛" NPT	●	●							●	●				4688173
PM2-200-DS-CLIM*	60	⅛" NPT	●	●	●			●			●					4679381
PM2-300-DS-CLIM*	60	⅛" NPT	●	●	●			●			●					4679399
PM2-200-M-R290	60	⅛" NPT	●	●									●	●	●	9886486
PM2-300-M-R290	60	⅛" 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"), ¼" SAE, DN 60, avec raccord arrière

Manometri in fibre di vetro a soffietto, classe 1.0, diametro esterno 77 mm (3"), ¼" 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	¼" SAE	●	●	●											4496419
++PM2-300-M-R134a++	60	¼" SAE	●	●	●											4496427
++PM2-200-M-R407C++	60	¼" SAE	●	●				●								4509944
++PM2-300-M-R407C++	60	¼" SAE	●	●				●								4509952
++PM2-200-M-R290++	60	¼" SAE	●	●									●	●	●	4688034
++PM2-300-M-R290++	60	¼" SAE	●	●									●	●	●	9884367
++PM2-200-DS-R134a++	60	¼" SAE	●	●		●										9886445
++PM2-300-DS-R134a++	60	¼" SAE	●	●		●										9886446

Pour caractéristiques dimensionnelles voir pages 202–203

Per disegni tecnici vedi pagine 203–203

Manomètres type bourdon Classe 1.6

Manometri tipo Bourdon Classe 1.6

SWISS movement



M2-500-DS-CLIM32

Tous les manomètres suivants ont un diamètre extérieur de 68 mm = 2¾", DN 63, raccord axial de ⅛" NPT, avec vis de réglage.

I seguenti manometri sono con un diametro esterno di 68 mm = 2¾", DN 63, attacco verticale da ⅛" NPT, completi di vite di azzeramento.

Désignation *Designazione*	DN *mm*	Connexion *Raccordo*	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	R410A	R32	R1234yf	R290	R600	R600a	R448A	R449A	R452A	
M2-250-DS-R22	63	⅛" NPT	●		●	●	●	●												7462426
M2-500-DS-R22	63	⅛" NPT	●		●	●	●	●												7462396
M2-250-DS-R134a	63	⅛" NPT	●		●		●	●	●											9389099
M2-500-DS-R134a	63	⅛" NPT	●		●		●	●	●											9388999
M2-250-DS-R407C	63	⅛" NPT	●		●		●	●		●										7105172
M2-500-DS-R407C	63	⅛" NPT	●		●		●	●		●										7105210
M2-250-DS-SUPER	63	⅛" NPT	●		●															7014732
M2-500-DS-SUPER	63	⅛" NPT	●		●															7015194
M2-250-KPA-SUPER	63	⅛" NPT		●	●															7014473
M2-500-KPA-SUPER	63	⅛" NPT		●	●															7014619
M2-250-DS-CLIM*	63	⅛" NPT	●		●	●				●	●									7245886
M2-500-DS-CLIM*	63	⅛" NPT	●		●	●				●	●									7245933
M2-250-DS-CLIM32*	63	⅛" NPT	●		●	●					●	●								4687913
M2-500-DS-CLIM32*	63	⅛" NPT	●		●	●					●	●								4687914
M2-255-DS-R32*	63	⅛" NPT	●		●						●	●								4686901
M2-555-DS-R32*	63	⅛" NPT	●		●						●	●								4686902
M2-255-KPA-R32*	63	⅛" NPT		●							●	●								4688192
M2-555-KPA-R32*	63	⅛" NPT		●							●	●								4688193
M2-250-DS-R1234yf	63	⅛" NPT	●		●		●						●							4687044
M2-500-DS-R1234yf	63	⅛" NPT	●		●		●						●							4687045
M2-250-DS-R290	63	⅛" NPT	●		●									●	●	●				4687373
M2-500-DS-R290	63	⅛" NPT	●		●									●	●	●				4687374
M2-250-DS-R448A	63	⅛" NPT															●	●	●	4688685
M2-500-DS-R448A	63	⅛" NPT															●	●	●	4688684
M2-250-DS-HEATPUMP	63	⅛" NPT									●	●		●						4688940
M2-500-DS-HEATPUMP	63	⅛" 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.*



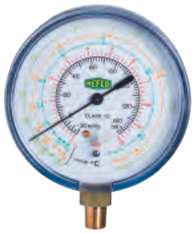
M2-250-M-R600a (Ø 68 mm)

M2-250-M-R600a
Manomètre
Connexion ⅛" 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 ⅛" NPT; Ø 68 mm, scala da –1 a +3 bar, temperatura scala –30 a +30 °C, con vite di azzeramento.
No. d'ordine 9385882

Pour caractéristiques dimensionnelles voir pages 202–203

Per disegni tecnici vedi pagine 202–203



M5-250-R422 (Ø 79 mm)

Manomètres type Bourdon Classe 1.0

Manometri tipo Bourdon Classe 1.0

SWISS movement

Tous les manomètres suivants ont un diamètre extérieur de 79 mm, DN 80, raccord axial de ⅛" NPT, avec vis de réglage.

I seguenti manometri sono con un diametro esterno di 79 mm, DN 80, attacco verticale da ⅛" NPT, completi di vite di azzeramento.

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	⅛" NPT	●	●	●		●	●	●									4677060
M5-500-DS-MULTI	80	⅛" NPT	●	●	●		●	●	●									4677078
M5-250-DS-CLIM*	80	⅛" NPT	●	●	●				●	●								4678350
M5-500-DS-CLIM*	80	⅛" NPT	●	●	●				●	●								4678368
M5-250-DS-R471A	80	⅛" NPT	●	●				●						●	●	●		4688955
M5-500-DS-R471A	80	⅛" NPT	●	●				●						●	●	●		4688956
M5-250-DS-R452A	80	⅛" NPT	●	●			●	●							●	●	●	4688929
M5-500-DS-R452A	80	⅛" NPT	●	●			●	●							●	●	●	4688930
M5-250-DS-R32-R407C	80	⅛" NPT	●	●		●			●	●								4689014
M5-500-DS-R32-R407C	80	⅛" 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.*

SWISS MADE

CO_2 Manomètres à soufflet sous-critique

Manometri a soffietto subcritico per CO_2

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: ⅛" NPT

Dimensions nominales: R3: 60 R5: 80

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: ⅛" NPT

Dimensioni nominali: R3: 60 R5: 80



R5-220-DS-R744-30BAR (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**

++ = Raccord arrière ¼" SAE / *Attacco posteriore ¼" SAE*

CO_2 Manomètres type bourdon transcritique

Manometri tipo Bourdon transcritici per CO_2

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

Mecanisme: Manometre a soufflet avec corps en aluminium

Raccordement: ⅛" NPT

Dimensions nominales: 80

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

Meccanismo: Manometri a soffietto con cassa in alluminio

Attacco: ⅛" 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 202–203

Per disegni tecnici vedi pagine 202–203

Manomètres type bourdon classe 1.6, bain d'huile

Manometri tipo Bourdon classe 1.6, bagno d'olio

SWISS movement



MR-202 (Ø 68 mm)

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 ¼" SAE

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, ¼" SAE

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

Manomètres comme ci-dessus, mais avec connexion ⅛" NPT

Manometri idem come sopra, però con attaco ⅛" NPT

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



++MR-305++ (Ø 68 mm)

Manomètres avec collerette avant et connexion arrière ¼" SAE

Manometri idem come sopra, ma con flangia anteriore, attacco posteriore ¼" SAE

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



MR-206 (Ø 68 mm)

Manomètres comme ci-dessus avec collerette arrière, connexion ¼" SAE au-dessous

Manometri idem come sopra, ma con flangia posteriore, attacco, ¼" SAE sottomensionato

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



MR-406 (Ø 85 mm)

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

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

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

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

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

Pour caractéristiques dimensionnelles voir pages 202–203

Per disegni tecnici vedi pagine 202–203



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	⅛" 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, diamètro 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	⅛" 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 collerette 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 attaco posteriore

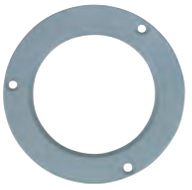
Désignation ***Designazione***	Connexion *Raccordo*	Echelle de pression *Scala per pressione*	**Référence** ***No. d'ordine***
++MR-245-DS-14++	¼" SAE	–1 à/*a* +14 bar / –30 à/*a* +200psi	**7203378**
++MR-345-DS-35++	¼" SAE	–1 à/*a* +35 bar / –30 à/*a* +500psi	**7203467**

Pour caractéristiques dimensionnelles voir pages 202–203

Per disegni tecnici vedi pagine 202–203

Accessoires pour manomètres à soufflet Classe 1.0

Accessori 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

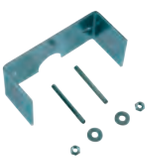
R2-265
Staffa posteriore per manometri dimensioni nominali 60 mm fornito con 4 vite

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: ⅛" NPT x ¼" SAE
Référence 9882242

M2-264
Valvola per manometro
Attacchi: ⅛" NPT x ¼" SAE
No. d'ordine 9882242

By-pass
Gruppi manometrici



REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Telefon +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch



By-pass électronique
Gruppi manometrici digitali




REFCO
22.06.2026
10:41
100%
Druckwert nullen
R1234yf
Analog Anzeige
Po 3.17 bar
8.5 °C
Pc 15.57 bar
60.4 °C
16.3°C
t1
51.2°C
t2
7.8K
ΔT Überhitzung
9.2K
ΔT Unterkühlung
Arbeitsmodus wählen



REFMASTER et REFTUNE forment un système intelligent d'optimisation.

REFMASTER mesure en continu la pression et la température afin de déterminer les paramètres de fonctionnement optimaux. Grâce à la communication directe entre les deux appareils, REFTUNE règle automatiquement le détendeur sur la valeur idéale.

Ensemble, ils simplifient la mise en service et contribuent à l'optimisation durable des installations frigorifiques et de climatisation.

Le résultat : des performances accrues, moins d'interventions manuelles et des économies d'énergie à deux chiffres.

REFMASTER e REFTUNE formano un sistema intelligente di ottimizzazione.

REFMASTER misura continuamente la pressione e la temperatura per determinare i parametri di funzionamento ottimali. Grazie alla comunicazione diretta tra i due dispositivi, REFTUNE regola automaticamente la valvola di espansione sul valore ideale.

Insieme semplificano la messa in servizio e contribuiscono all'ottimizzazione sostenibile degli impianti di refrigerazione e climatizzazione.

Il risultato è un miglioramento delle prestazioni dell'impianto, la riduzione degli interventi manuali e un risparmio energetico a due cifre.



Système intelligent.
REFMASTER et REFTUNE fonctionnent comme un système intelligent.

Sistema intelligente.
REFMASTER e REFTUNE lavorano come un unico sistema intelligente.

Optimisation automatique.
Basée sur des mesures en temps réel.

Ottimizzazione automatica.
Basata su misurazioni in tempo reale.

Économies d'énergie à deux chiffres.
Amélioration durable de l'efficacité énergétique.

Risparmio energetico a due cifre.
Miglioramento sostenibile dell'efficienza energetica.

PLUS D'INFOS
PIÙ INFO



REFMASTER
La nouvelle génération de by-pass électroniques.
Toutes les valeurs de mesure et les opérations de service essentielles réunies dans un seul système. REFMASTER assiste le frigoriste-climaticien lors de la récupération du fluide frigorigène, des contrôles de pression, de l'évacuation, du remplissage, de l'optimisation des paramètres de fonctionnement ainsi que du réglage des pressostats.
Le grand écran tactile de **5"** offre une vue d'ensemble optimale et une utilisation intuitive au quotidien.

REFMASTER
La nuova generazione dei gruppi manometrici digitali.
Tutti i valori di misura e le operazioni di servizio essenziali riuniti in un unico sistema. REFMASTER supporta il tecnico della refrigerazione e del condizionamento durante il recupero del refrigerante, la prova di tenuta in pressione, l'evacuazione, il riempimento, l'ottimizzazione dei parametri di funzionamento e la regolazione dei pressostati.
*L'ampio display touch da **5"** offre una visione d'insieme ottimale e un utilizzo intuitivo durante gli interventi di assistenza.*

by-pass électronique

gruppo manometrico digitale

PLUS D'INFOS
PIÙ INFO



REFTUNE

REFTUNE
Optimisation automatique des systèmes frigorifiques.
REFTUNE ajuste automatiquement le détendeur thermostatique et facilite le réglage optimal du système frigorifique.
En combinaison avec **REFMASTER**, le système est optimisé pour un fonctionnement plus efficace et une consommation d'énergie réduite.
Référence 4689546

REFTUNE
Ottimizzazione automatica dei sistemi di refrigerazione.
REFTUNE regola automaticamente la valvola di espansione termostatica e supporta la regolazione ottimale del sistema di refrigerazione.
*In combinazione con **REFMASTER**, il sistema viene ottimizzato per un funzionamento più efficiente e una riduzione del consumo energetico.*
No. d'ordine 4689546

PLUS D'INFOS
PIÙ INFO

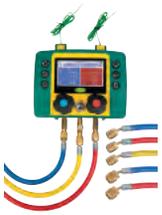


REFNRG

REFNRG
Multimètre digital pour les interventions en réfrigeration et climatisation.
REFNRG a été développé pour des mesures électriques précises sur les systèmes modernes de réfrigération et de climatisation. Les mesures de puissance AC sur les systèmes Inverter, la technologie True RMS, la connectivité Bluetooth et sa conception robuste en font un compagnon fiable pour les interventions de service au quotidien.
Référence 4689387

REFNRG
Multimetro digitale per gli interventi di refrigerazione e condizionamento.
REFNRG è stato sviluppato per eseguire misurazioni elettriche precise sui moderni sistemi di refrigerazione e condizionamento. Le misure della potenza AC sui sistemi inverter, la tecnologia True RMS, la connettività Bluetooth e la struttura robusta ne fanno un compagno affidabile per gli interventi di assistenza quotidiani.

No. d'ordine 4689387



REFMATE-2

By-pass électronique à 2 voies
Toutes les versions à 2 voies sont fournies en standard avec jeu de 5 tuyaux de charge et 2 sondes de température externes de type K, livré dans une mallette en plastique robuste.

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
By-pass electronique 2 voies, avec 2 sondes de temperature type K, sans tuyaux de charge
Raccords: 2 x ¼" SAE, ¼" SAE vide
Référence 4688297

REFMATE-2-BASIC
Gruppo manometrico digitale a 2 vie, con 2 sensori di temperatura tipo K, senza tubi flessibili
Raccordi: 2 x ¼" SAE, ¼" 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 ¼" SAE (bleu, rouge, jaune / 150 cm / 60") 2 tuyaux 5/16" SAE (bleu, rouge / 150 cm / 60")
Raccords: 2 x ¼", ¼" vide
Référence 4688124

REFMATE-2
Gruppo manometrico digitale a 2 vie, con 2 sensori di temperatura tipo K, Set di 3 tubi flessibili ¼" SAE (blu, rosso, giallo / 150 cm / 60") e 2 tubi flessibili 5/16" SAE (blu e rosso / 150 cm / 60"
Raccordi: 2 x ¼", ¼" 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 aggiuntivi
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 aggiuntivi
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

Pince de température sans fil

Pinza di temperatura wireless







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 REFMATE et à l'application REFMESH, 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
– DeltaT
– 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 REFMATE et l'application REFMESH
– Grande portée de 300 m

Donnees 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
¼" – 1 ¾"
Alimentation électrique: 2 x1.5 V AAA piles
Application: REFMESH
Distance connection sans fil: 300 m
Température ambiante: -20 °C – 50 °C
Température de stockage: -40 °C – 60 °C

*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 REFMATE e all'app REFMESH, 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 - DeltaT*
– *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 REFMATE e sull'app REFMESH*
– *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
¼" – 1 ¾"
Alimentazione: 2 x1.5 V AAA batterie
App: REFMESH
Portata wireless: 300 m
Temperatura ambiente: -20 °C – 50 °C
Temperatura di stoccaggio: -40 °C – 60 °C



REFCLAMP-SET

REFCLAMP-SET
Set de pinces de température sans fil avec capteur d'humidité intégré (2 pces.)
Référence 4688733

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



REFCLAMP

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

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

By-pass analogiques
Gruppi manometrici analogici

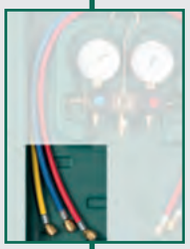



REFCO
CLASS 1.0
SWISS MADE
bar
°C
inHg
lbs/
R404A
R22
R134a
R407C

BM 2 - 3 - _ - DS - R32 - _











*** A**

**** 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
R32/ R407C	R32/R410A/R407C
R454C	R1234yf/R1234ze/R454C/R455a R22/R134a/R404A/R407C
*******	Des échelles de témperature 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*

By-pass / *Gruppi manometrici*

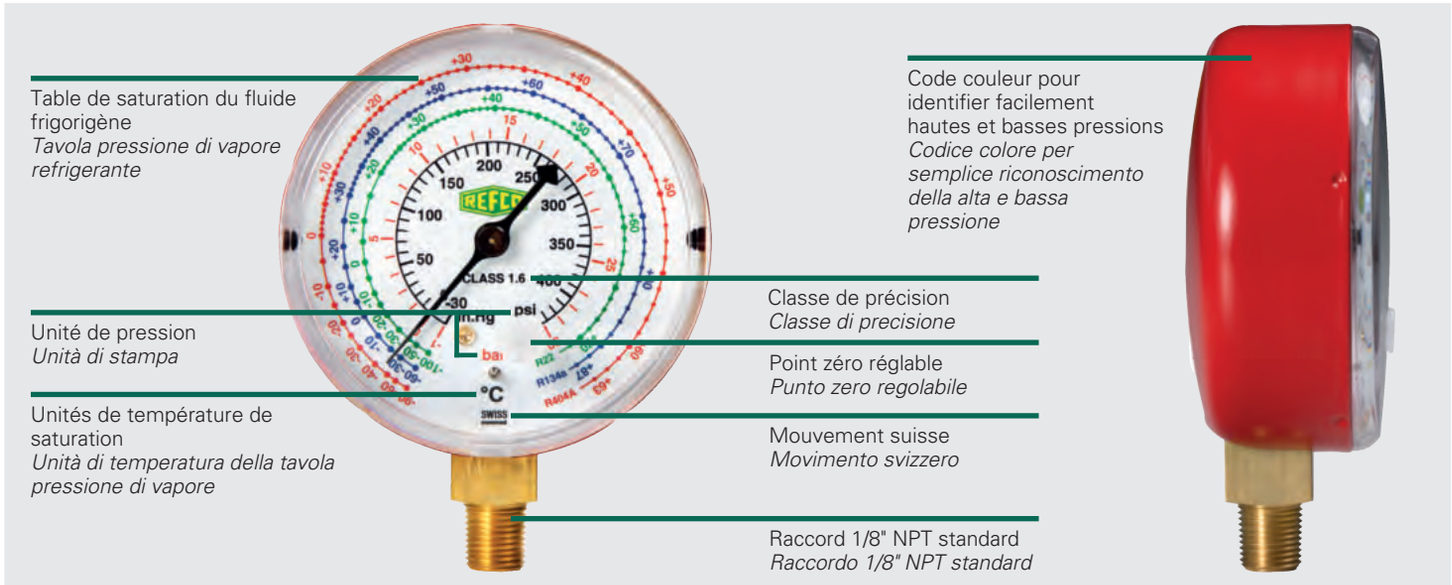
BM	Manomètres type Bourdon / *Manometro tipo Bourdon*
SM	Manomètres type Bourdon / *Manometro tipo Bourdon*
M	Manomètres à soufflet (R/PM) *Manometri a soffietto (R/PM)*
MK	Manomètres à soufflet à bain d'huile sur corps en aluminium SUPER LUXE / *Manometri a soffietto a bagno d'olio su corpo in alluminio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

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*

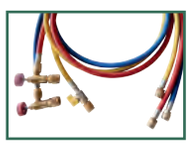
**** B: Supplément / *Supplemento***

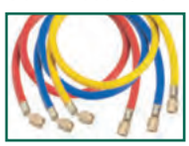
SUPER	Jeu de 8 échelles de témperature pour système SNAP-ON *Set con 8 scale di temperatura sistema SNAP-ON*
HD	Protection en caoutchouc / *Protezione in gomma*
RC	Vannes de service automobiles RC au lieu de vannes CX-Auto *Valvola di servizio automotiva invece di CX-Auto*
C....	Jeu de tuyaux de charge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

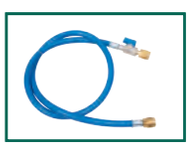


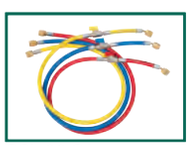
CL	Tuyau de charge avec raccord 1/4''SAE (des deux cotés) *Tubo flessibile con raccordo 1/4" SAE (entrambi i lati)*
HCL6	Tuyau de charge Heavy-Duty avec raccord 3/8" SAE (avec passage de connexion extra large) *Tubo flessibile Heavy-Duty con raccordo 3/8" SAE (con passaggio extra lungo)*
CLF	Tuyau de charge transparent en PVC avec raccord 1/4" SAE *Tubo flessibile transparente di materiale PVC con raccordo 1/4" SAE*
CPV	Tuyau de charge speciale avec raccord 1/4" SAE et vannes à clapet anti-retour *Magic-tubo flessibile speciale con raccordo 1/4" SAE con valvola automatica*
RCL	Tuyau de charge speciale pour climatisation automobile 1/4" SAE x 3/8" SAE *Tubo flessibile speciale per condizionamento delle automobili 1/4" SAE x 3/8" SAE*
ACME	Tuyau de charge speciale pour climatisation automobile 1/2" SAE femelle *Tubo flessibile speciale per condizionamento delle automobili 1/2" SAE femmina*
VCL	Tuyau haute performance, 3/8" SAE x ¼" SAE *Tubo flessibile per il vuoto ad alta prestazione, 3/8" SAE x ¼" SAE*
DN6	Tuyau a haute pression DN6, transcritique, 160 bar, 1/4" SAE aux deux extremites *Tubo ad alta pressione DN6, transcritico, 160 bar, collegamenti su entrambi i lati 1/4" SAE*
CCL	Jeu de 3 pièces 1/4" SAE (1 x bleu, 1 x rouge, 1 x jaune) *Set con 3 pezzi (1 x blu, 1 x rosso, 1 x giallo)*
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). *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).*
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) *Set con 2 pezzi d'un solo lato (rosso e blu) + 1 tubo 1/4" SAE (giallo)*
B **R** **Y**	bleu / *blu* rouge / *rosso* jaune / *giallo*
36	Longueur de tuyau en pouces (36 correspond env. 90 cm) *Lunghezza del tubo in pollici (36 corrisponde a circa 90 cm)*
CA-CL	Vanne à boule CA à l'extrémité *Valvola CA (valvola a sfera all'estremità)*
CL- .. - . - CA	Vanne à boule CA suivie d'une rallonge *Valvola CA (valvola a sfera entro due parti di tubi)*
CX-CL	Vanne à boule CX à l'extrémité *Valvola CX (grande valvola a sfera all'estremità)*
CA- .. - .. -45°	Vanne à boule CA coudée 45° (vanne à boule à l'extrémité) *Valvola CA 45° curva (valvola a sfera all'estremità)*
CL- .. - . - CX	Vanne à boule CX suivie d'une rallonge *Valvola CX (grande valvola a sfera entro due parti di tubi)*
J2888	Tuyau de charge en 1/4" SAE suivant les normes SAE J2888 *1/4" SAE tubo flessibile verificato secondo la norma di SAE J2888*


CCL-36

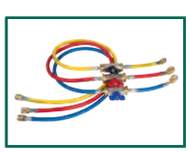

CCL-..-A-38010/410


CCL- .. - 5/16" SAE


CA-CL-36


CCL-36-CA


VCL


CCL-36-CX-5⁄16"SAE-¼"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*	APEX-6-DS-CLIM	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
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*																
Boitier 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 temperature / *Inclusivo 8 scale di temperatura*								●	●							●

SM2				SM4	M2									M4					
SM2-3-Séries / *Serie* SM2-6-Séries / *Serie*	SM2-3-DS-MULTI-CA-CCL-60	SM2-3-DS-CLIM SM2-6-DS-CLIM	SM2-3-DS-CLIM-CA-CCL-60	SM4-3-Séries / *Serie*	M2-3-Séries / *Serie*	M2-3-DS-R32	M2-3-DELUXE-Séries / *Serie*	M2-3-DELUXE-DS-R22-CA-CCL-36	M2-3-DELUXE-CLIM	M2-3-DELUXE-DS-CLIM-CA-CCL-36	M2-3-DELUXE-R32	M2-3-DELUXE-SUPER	M2-3-AUTO-SET-DS	M4-3-DS-R32	M4-3-DELUXE-Séries / *Serie*	M4-3-DELUXE-CLIM	M4-3-DELUXE-DS-CLIM-CA-CCL-60	M4-3-DELUXE-R32	M4-3-DELUXE-SUPER
●	●	●	●	●															
					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●															
							●	●	●	●	●							●	
												●			●	●	●		●
					●	●							●	●					
●	●	●	●	●															
							●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
					●	●							●	●					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
							●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
					●	●	●	●	●	●	●	●		●					
●	●	●	●	●											●	●	●	●	●
													●						
● (bleu)	● (bleu)	● (bleu)	● (bleu)	● (bleu)	● (bleu)		● (bleu)	● (bleu)	● (bleu)	● (bleu)		● (bleu)	● (bleu)		● (bleu)	● (bleu)	● (bleu)		● (bleu)
● (magenta)	● (magenta)	● (magenta)	● (magenta)	● (magenta)	● (magenta)		● (magenta)	● (magenta)	● (magenta)	● (magenta)		● (magenta)	● (magenta)		● (magenta)	● (magenta)	● (magenta)		● (magenta)
● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)
		● (bleu)	● (bleu)			● (bleu)			● (bleu)	● (bleu)	● (bleu)			● (bleu)		● (bleu)	● (bleu)	● (bleu)	
		● (magenta)	● (magenta)			● (magenta)			● (magenta)	● (magenta)	● (magenta)			● (magenta)		● (magenta)	● (magenta)	● (magenta)	
															● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)	● (jaune)
	●		●					●		●							●		
													●						
												●							●

By-pass CO_2

Gruppo manometrico CO_2

SWISS MADE

Transcritique



M2-3-DELUXE-DS-R744-TC

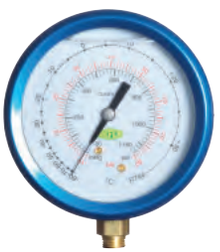
M2-3-DELUXE-DS-R744-TC
By-pass 2 voies avec manomètres type Bourdon à bain d'huile (DN 80), jeu de 3 tuyaux de 183 cm (72"), ¼" SAE, 80/160 bar, (1160/2320 psi), en valise plastique
Référence 4688878

Ce By-pass s'utilise pour des applications CO_2 transcritiques.
Aiguille métallique renforcée. Les vannes sont conçues pour les hautes pressions. Il permet un réglage très précis.

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

GR-420-DS-R744-80BAR
Manomètre à soufflet basse pression 80 bar/1160 psi, classe 1.0, raccord ⅛" NPT Ø DN: 80
Référence 4688385

GR-420-DS-R744-80BAR
Manometro a soffietto bassa pressione 80 bar/1160 psi, classe 1.0, raccordo ⅛" NPT Ø DN: 80
No. d'ordine 4688385

GR-520-DS-R744-160BAR
Manomètre à soufflet haute pression, 160 bar/2320 psi, classe 1.0, Raccord ⅛" NPT Ø DN: 80
Référence 4688386

GR-520-DS-R744-160BAR
Manometro a soffietto alta pressione 160 bar/2320 psi, calsse 1.0, raccordo ⅛" NPT Ø DN 80
No. d'ordine 4688386



CCL-72-DN6-R744-TC

CCL-72-DN6-R744-TC
Tuyau à haute pression DN6, transcritique, 160 bar, ¼" SAE aux deux Extrémités, longueur: 183 cm (72"), 3 pces.
Référence 4687906

CCL-72-DN6-R744-TC
Tubo ad alta pressione DN6, transcritico, 160 bar, Collegamenti su entrami i lati ¼" SAE, lunghezza: 183 cm (72"), 3 pezzi

No. d'ordine 4687906

CL-72-DN6-R744-TC
Tuyau comme ci-dessus, mais seulement 1 pièce
Référence 4687902

CL-72-DN6-R744-TC
Tubo come sopra, ma solo 1 pezzo

No. d'ordine 4687902



M2-10-95-TC

M2-10-95-TC
Vanne de rechange pour by-pass transcritique R744-TC
Référence 4688848

2-10-95-TC
Valvola sostitutiva per gruppo manometrico transcritico R744-TC
No. d'ordine 4688848



M2-10-04-TC/2

M2-10-04-TC/2
Joints de rechange pour bloc CO2, 2 pces.
Référence 4688849

M2-10-04-TC/2
Guarnizioni di ricambio per il blocco CO2.
No. d'ordine 4688849



M2-6-B M2-6-R

M2-6-B
Bouton en thermoplastique avec capuchon, bleu
Référence 4688874

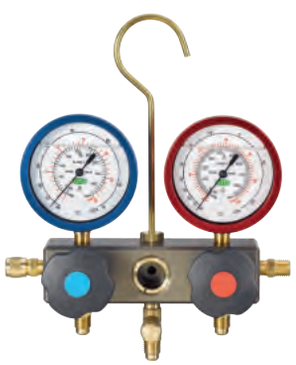
M2-6-B
Manopola in termoplastico con cappuccio di copertura, blu
No. d'ordine 4688874

M2-6-R
Bouton en thermoplastique avec capuchon, rouge
Référence 4688875

M2-6-R
Manopola in termoplastico con cappuccio di copertura, rosso
No. d'ordine 4688875

Sous-critique

Subcritico



M2-3-DELUXE-DS-R744

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, ¼" SAE, en valise plastique
Référence 4682641

Pour applications subcritiques au CO_2 dans les systèmes en cascade fonctionnant jusqu'à 60 bar/870 psi de pression max.

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, ¼" SAE, in valigetta robusta
No. d'ordine 4682641

Per utilizzo con CO_2 con sistema a cascata al di sotto alla pressione critica di lavoro (in alta pressione): max. 60 bar/870 psi.

SWISSMADE



M2-3-DELUXE-M-R290

M2-3-DELUXE
Avec manomètres à soufflet à bain d'huile, crochet, jeu de 3 tuyaux de 90 cm, ¼" SAE, en valise plastique robuste

	Référence
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
Con manometri a bagno d'olio, *a soffietto, gancio, set di 3 tubi da 90 cm, ¼" SAE, in valigetta robusta*

	No. d'ordine
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-R22-CA
Come indicato sopra, ma con tubi con valvole CA
No. d'ordine 4684504



M2-3-DELUXE-DS-R134A

M2-3-DELUXE-DS-R448A-CA
Comme ci-dessous, mais pour R448A/R449A/R452A et les tuyaux sont avec vannes à boule CA
Référence 4687831

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
By-pass 2 voies avec manomètres à soufflet à bain d'huile (DN 60) classe 1.0, crochet, 3 tuyaux de charge ¼" 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
Gruppo manometrico a 2 vie con manometri a bagno d'olio a soffietto (DN 60), gancio, set 3 tubi ¼" 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
Comme ci-dessus, mais les tuyaux sont avec vannes à boule CA
Référence 4684490

M2-3-DELUXE-DS-CLIM-CA
Come indicato sopra, ma con tubi con valvole CA
No. d'ordine 4684490

M2-3-DELUXE-DS-R32
Avec manomètres à soufflet a bain d'huile, crochet, jeu de 3 tuyaux ¼" SAE (jaune), 5/16" SAE (bleu et rouge) de 90 cm, en valise plastique robuste.
Référence 4687564

M2-3-DELUXE-DS-R32
Con manometri a bagno d'olio, a soffietto, gancio, set di 3 tubi ¼" SAE (giallo), 5/16" SAE (bleu et rouge) da 90 cm in valigetta robusta.
No. d'ordine 4687564

M2-3-DELUXE-R5-R32-R407-CA-60
By-pass 2 voies avec manomètres à soufflet à bain d'huile (DN 80), crochet, 3 tuyaux ¼" SAE (bleu, rouge et jaune) de 150 cm (60 pouces), ainsi que 2 tuyaux (bleu et rouge) avec raccord 5/16" SAE de 150 cm (60 pouces). Les tuyaux sont équipés de vannes CA. Livré dans une mallette en plastique robuste.
Part No 4688242

M2-3-DELUXE-R5-R32-R407-CA-60
Gruppo manometrico a 2 vie con manometri a bagno d'olio a soffietto (DN 80), gancio, set di 3 tubi ¼" SAE (blu, rosso e giallo) da 150 cm (60 pollici), nonché 2 tubi (blu e rosso) con raccordo 5/16" SAE da 150 cm (60 pollici). I tubi sono dotati di valvole CA. In valigetta in plastica robusta.
No. d'ordine 4688242

M2-3-DELUXE-R5-R452A-CA-60
Manifold comme ci-dessus, mais équipé de 3 flexibles de charge SAE ¼" avec vannes CA pour les fluides frigorigènes R452A, R448A, R449A, R404A et R134a.
Part No 4687933

M2-3-DELUXE-R5-R452A-CA-60
Gruppo manometrico come sopra, ma dotato di 3 tubi di carica SAE da ¼" con valvole CA per i refrigeranti R452A, R448A, R449A, R404A e R134a
No. d'ordine 4687933

By-pass 3 voies

Gruppi manometrici a 3 vie

SWISS MADE



M3-3-DELUXE

M3-3-DELUXE
Avec manomètres à soufflet à bain d'huile classe 1.0, crochet, jeu de 3 tuyaux de 120 cm, ¼" SAE et tuyau de vide de 120 cm, en valise plastique robuste

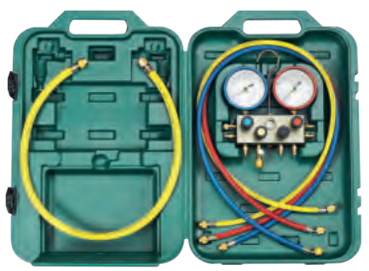
	Référence
M3-3-DELUXE-M-R134a	**9883287**
M3-3-DELUXE-DS-R134a	**9883784**
M3-3-DELUXE-DS-R22	**4496303**
M3-3-DELUXE-M-R407C	**9884553**
M3-3-DELUXE-DS-R407C	**4491581**

M3-3-DELUXE
Con manometri a soffietto a bagno d'olio classe 1.0, gancio, set di 3 tubi da 120 cm, ¼" 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

Gruppi manometrici a 4 vie



M4-3-DELUXE

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 ¼" 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 ⅜" SAE pour le tirage au vide, le tout en valise plastique
Référence 4664325

M4-3-DELUXE-DS-CLIM
Gruppo manometrico a 4 vie con manometri a bagno d'olio a soffietto (DN 80), gancio, set 3 tubi ¼" 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 ⅜" SAE per il vuoto, in valigetta robusta

No. d'ordine 4664325

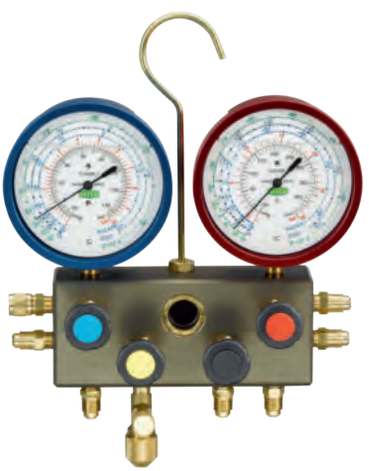
M4-3-DELUXE-DS-CLIM-CA
Comme ci-dessus, mais les tuyaux sont avec vannes à boule CA
Référence 4684457

M4-3-DELUXE-DS-CLIM-CA
Come indicato sopra, ma con tubi con valvole CA
No. d'ordine 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 ¼" SAE (jaune), longueur 150 cm, 1 tuyau de vide ⅜" SAE de 150 cm (jaune), dans une valise plastique, le tout en valise plastique
Référence 4687567

M4-3-DELUXE-DS-R32
Gruppo manometrico a 4 vie, manometri a bagno d'olio classe 1.0 (DN 60), gianco set di tubi 150 cm 5/16" SAE (blu e rosso) e ¼" SAE (giallo), 1 tubo per vuoto da 150 cm, ⅜" SAE (giallo), in valigetta robusta

No. d'ordine 4687567



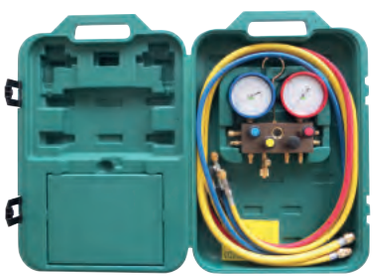
M4-3-DELUXE

M4-3-DELUXE
Avec manomètres à soufflet à bain d'huile (DN 80), crochet, jeu de 3 tuyaux de 150 cm, ¼" SAE, 1 tuyau de vide ⅜" SAE de 150 cm, en valise plastique robuste

	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-M-R290	**4688104**

M4-3-DELUXE
Con manometri a bagno d'olio (DN 80), gancio, set di 3 tubi da 150 cm, ¼" SAE, un tubo per vuoto da 150 cm, ⅜" 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-M-R290	***4688104***



M4-3-DELUXE-DS-R448A-CA

M4-3-DELUXE-DS-R448A-CA
Comme ci-dessous, mais pour R448A/R449A/R452A et les tuyaux sont avec vannes à boule CA
Référence 4687832

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
Comme ci-dessus mais pour R22, R134a, R404A
Référence 4684385

M4-3-DELUXE-DS-R22-CA
Come sopra ma per R22, R134a, R404A

No. d'ordine 4684385

M4-3-DELUXE-DS-R407C-CA
Comme ci-dessus mais pour R407C, R134a, R404A
Référence 4684431

M4-3-DELUXE-DS-R407C-CA
Come sopra ma per R407C, R134a, R404A
No. d'ordine 4684431

M4-3-DELUXE-R452A-CA
Comme ci-dessus, mais pour R452A, R448A, R449A, R404A et R134a
Référence 4687932

M4-3-DELUXE-R452A-CA
Come indicato sopra, ma per R452A, R448A, R449A, R404A e R134a
No. d'ordine 4687932

SWISS MADE



M2-3

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.

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

Questa serie di gruppi manometri sono sempre equipaggiati con indicatori e con dei manometri a soffietto 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
Avec manomètres à soufflet secs (DN 60) (PM), crochet, jeu de 3 tuyaux de 90 cm, ¼" SAE, en valise plastique robuste

	Référence
M2-3-M-R134a	**9883550**
M2-3-M-R407C	**9883986**
M2-3-DS-R134a	**9883354**

M2-3
Con manometri a secco (DN 60) (PM), a soffietto, gancio, set di 3 tubi da 90 cm, ¼" SAE, in valigetta robusta

	No. d'ordine
M2-3-M-R134a	***9883550***
M2-3-M-R407C	***9883986***
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 5/16" SAE (bleu et rouge) et ¼" SAE (jaune), longueur 90 cm, dans une valise plastique
Référence 4688185

M2-3-DS-R32
Gruppo manometrico a 2 vie, manometri a soffietto (DN 60), gianco, set di 3 tubi 90 cm 5/16" SAE (blu e rosso) e ¼" SAE (giallo), in valigetta robusta
No. d'ordine 4688185

M4-3-DS-R32
By-pass 4 voies avec manomètres à soufflet secs (DN 60) (PM), crochet, jeu de 3 tuyaux de charge5/16" SAE (bleu et rouge) et ¼" SAE (jaune), longueur 90 cm, dans une valise plastique
Référence 4688184

M4-3-DS-R32
Gruppo manometrico a 4 vie, manometri a soffietto (DN 60), gianco, set di 3 tubi 90 cm 5/16" SAE (blu e rosso) e ¼"SAE (giallo), in valigetta robusta

No. d'ordine 4688184



M4-3-BS-R600a

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
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

By-pass 2 voies

Gruppo manometrico a 2 vie



MK-2-3-SUPER LUXE

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

Gruppi manometrici a 2 vie SUPER LUXE
Realizzazione perfetta in design e tecnica
- *cassa in alluminio di alta qualità ossidata*
- *manometri a soffietto 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, ¼" SAE, en valise plastique robuste

	Référence
MK-2-3-DS-R134a	**9882592**
MK-2-3-M-R407C	**9882589**
MK-2-3-DS-R407C	**4491921**

MK-2-3-SUPER LUXE
Con manometri a bagno d'olio a soffietto (DN 60), gancio, set di 3 tubi da 150 cm, ¼" SAE, in valigetta robusta

	No. d'ordine
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 piece en plastique

Con manometri tipo Bourdon
Gli interni del manometro sono tutti in ottone senza pezzi in plastica

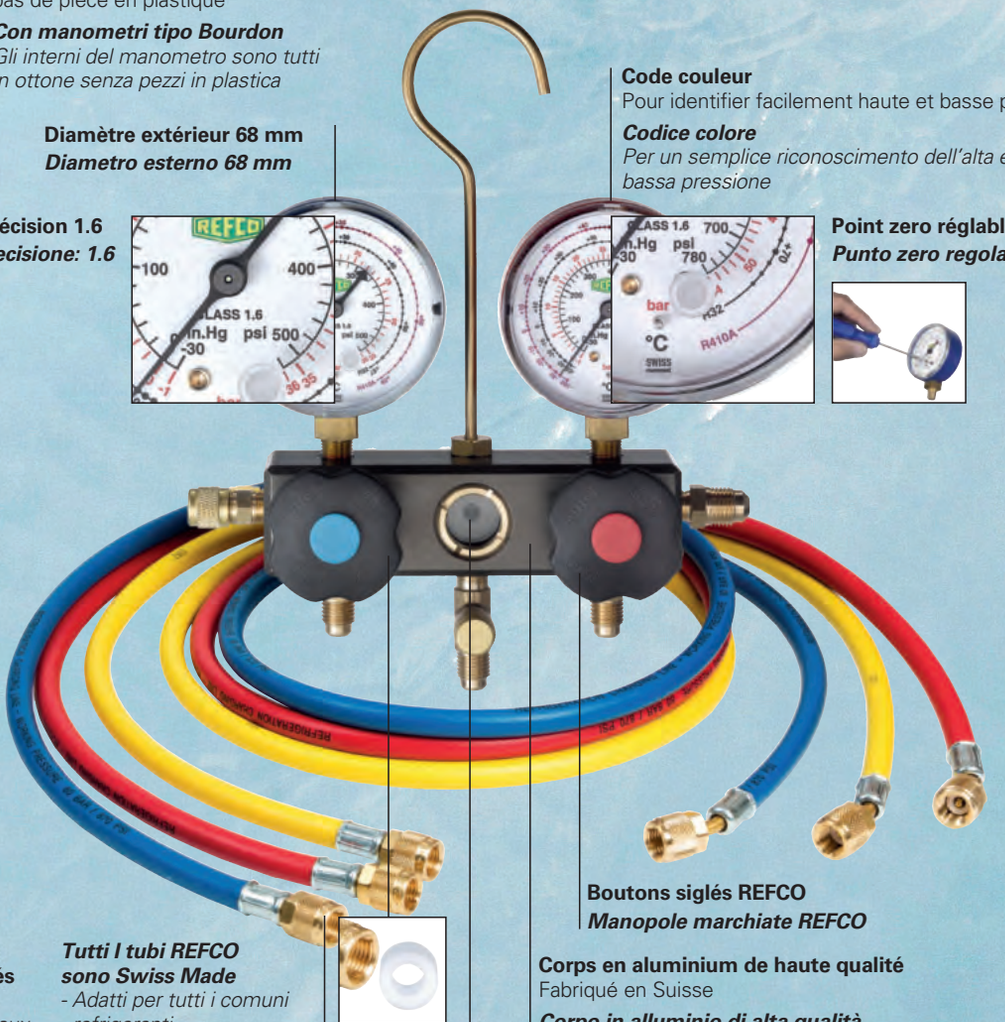
Diamètre extérieur 68 mm
Diametro esterno 68 mm

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
Fabriqué 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



Bouton
Manopola



Vanne complète incluant le piston
Set complete valvola incluso piston



Voyant fourni avec 2 joints et un écrou en laiton

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



SWISS MADE

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

SWISS MADE

By-pass standard 2 voies avec voyant

Gruppi manometrici a 2 vie con indicatore



BM2-8-DS-R290

Corps en aluminium de haute qualité avec voyant

Interni in alluminio di alta qualità con indicatore

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-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
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-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***



BM2-6-DS-R22

BM2-6
Avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, jeu de 3 tuyaux de 90 cm, ¼" SAE, en blister.

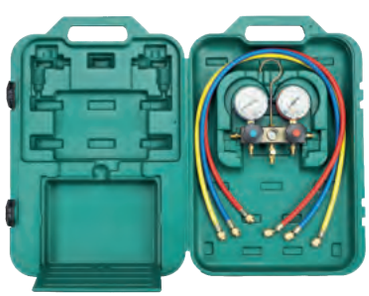
	Référence
BM2-6-DS-R134a	**9882142**
BM2-6-DS-R407C	**4503520**
BM2-6-DS-R22	**9884898**
BM2-6-DS-R290	**4687380**
BM2-6-DS-R448A	**4688727**
BM2-6-DS-R448A-CA	**4688724**

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, ¼" SAE, nel blister

	No. d'ordine
BM2-6-DS-R134a	***9882142***
BM2-6-DS-R407C	***4503520***
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-DS

BM2-3
Avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, jeu de trois tuyaux de 90 cm, ¼" 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, ¼" 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***

By-pass 2 voies

Gruppi manometrici a 2 vie

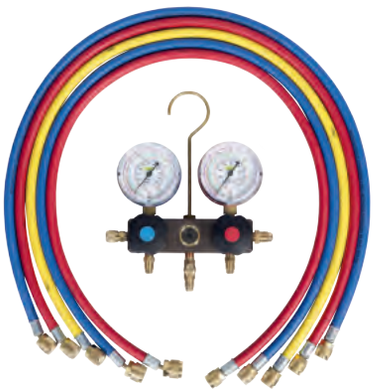
SWISS MADE

BM2-6
By-pass 2 voies avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, jeu de tuyaux de charge, en blister

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
By-pass avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, 3 tuyaux de charge avec raccord 5/16" SAE (bleu et rouge) et 1/4" SAE (jaune), longueur 90 cm (36 pouces), en blister
Référence 4686948

BM2-6-DS-R32
Gruppo manometrico con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, 3 tubi di carica con raccordo 5/16" SAE (blu e rosso) e 1/4" SAE (giallo), lunghezza 90 cm (36 pollici), nel blister
No. d'ordine 4686948



BM2-6-DS-CLIM

BM2-6-DS-CLIM
By-pass 2 voies avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, 3 tuyaux de charge 1/4" SAE codés par couleur (bleu, rouge, jaune), longueur 90 cm chacun, ainsi que 2 tuyaux de charge (bleu, rouge) avec raccord 5/16" SAE, longueur 90 cm chacun (36 pouces), en blister
Référence 4663298

BM2-6-DS-CLIM
Gruppo manometrico a 2 vie con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, 3 tubi di carica 1/4" SAE codificati per colore (blu, rosso, giallo), lunghezza 90 cm ciascuno, e 2 tubi di carica (blu, rosso) con raccordo 5/16" SAE, lunghezza 90 cm ciascuno (36 pollici), nel blister
No. d'ordine 4663298

BM2-6-DS-CLIM32
Comme BM2-6-DS-CLIM, mais pour R22, R410A et R32
Référence 4687916

BM2-6-DS-CLIM32
Come BM2-6-DS-CLIM, ma per R22, R410A e R32
No. d'ordine 4687916

BM2-6-DS-HEATPUMP
Comme BM2-6-DS-CLIM, mais pour R32, R410A et R290, avec **adaptateur de bouteille K1-9-LH, filetage à gauche** W21.8 x 1/14 vers 1/4" SAE
Référence 4688939

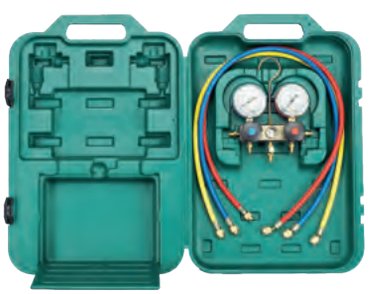
BM2-6-DS-HEATPUMP
*Come BM2-6-DS-CLIM, ma per R32, R410A e R290, e con **adattatore per bombola K1-9-LH, filettatura sinistra** W21.8 x 1/14 a 1/4" SAE*
No. d'ordine 4688939

BM2-3
By-pass 2 voies avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, tuyaux de charge, dans une mallette en plastique

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
By-pass 2 voies avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, 3 tuyaux de charge 1/4" SAE codés par couleur (bleu, rouge, jaune), longueur 90 cm chacun, ainsi que 2 tuyaux de charge (bleu, rouge) avec raccord 5/16" SAE, longueur 90 cm chacun (36 pouces), dans une mallette en plastique robuste
Référence 4663506

BM2-3-DS-CLIM
Gruppo manometrico a 2 vie con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, 3 tubi di carica 1/4" SAE codificati per colore (blu, rosso, giallo), lunghezza 90 cm ciascuno, e 2 tubi di carica (blu, rosso) con raccordo 5/16" SAE, lunghezza 90 cm ciascuno (36 pollici), in valigetta di plastica robusta
No. d'ordine 4663506



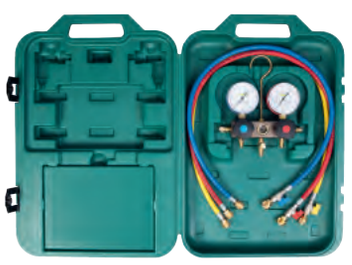
BM2-3-DS-R32

BM2-3-DS-CLIM-CA
Comme BM2-3-DS-CLIM, mais les tuyaux sont équipés de vannes CA.
Référence 4684466

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
Comme BM2-3-DS-CLIM, mais pour R22, R410A et R32
Référence 4688174

BM2-3-DS-CLIM32
Come BM2-3-DS-CLIM, ma per R22, R410A e R32
No. d'ordine 4688174



BM2-3-DS-R32-CA

BM2-3-DS-R32
By-pass avec manomètres type Bourdon (DN 63) pour R32 et R410A, crochet, 3 tuyaux de charge avec raccord 5/16" SAE (bleu et rouge) et 1/4" SAE (jaune), longueur 90 cm (36 pouces), dans une mallette en plastique robuste
Référence 4686947

BM2-3-DS-R32
Gruppo manometrico con manometri tipo Bourdon (DN 63) per R32 e R410A, gancio, 3 tubi di carica con raccordo 5/16" SAE (blu e rosso) e 1/4" SAE (giallo), lunghezza 90 cm (36 pollici), in valigetta di plastica robusta
No. d'ordine 4686947

BM2-3-DS-R32-CA
Comme BM2-3-DS-R32, mais les tuyaux sont équipés de vannes CA.
Référence 4687291

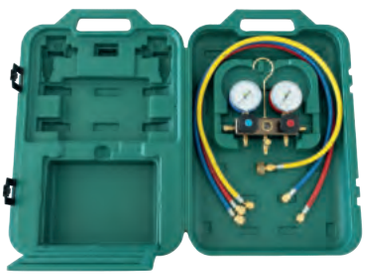
BM2-3-DS-R32-CA
Come BM2-3-DS-R32, ma i tubi sono dotati di valvole CA.
No. d'ordine 4687291



BM2-3-DS-R32-SPECIAL

BM2-3-DS-R32-SPECIAL
By-pass 2 voies avec manomètres type Bourdon pour R32 et R410A, avec 4 flexibles: bleu et rouge 60"/150 cm, ¼" SAE x ¼" SAE avec vannes de contrôle d'accès; jaune 60"/150 cm, ¼" SAE x ¼" SAE avec vanne CA intégrée; flexible de vide 60"/150 cm, ¼" SAE x ¼" SAE; dans une robuste mallette en plastique.
Référence 4689354

BM2-3-DS-R32-SPECIAL
Gruppo manometrico a 2 vie con manometri tipo Bourdon per R32 e R410A, con 4 tubi: blu e rosso 60"/150 cm, ¼" SAE x ¼" SAE con valvole di controllo dell'accesso; giallo 60"/150 cm, ¼" SAE x ¼" SAE con valvola CA integrata; tubo per vuoto 60"/150 cm, ¼" SAE x ¼" SAE; in una robusta valigetta in plastica.
No. d'ordine 4689354



BM2-3-DS-HEATPUMP

BM2-3-DS-HEATPUMP-5/16"
Comme BM2-3-DS-R32, mais pour les fluides frigorigènes R32, R290 et R410A, avec adaptateur de bouteille K1-9-LH, filetage a gauche W21.8 x ¼ vers ¼" SAE
Référence 4689094

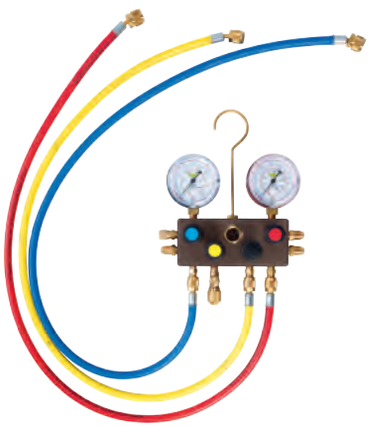
BM2-3-DS-HEATPUMP-5/16"
Come BM2-3-DS-R32, ma per i refrigeranti R32, R290 e R410A, e con adattatore per bombola K1-9-LH, filettatura sinistra W21.8 x ¼ a ¼" SAE
No. d'ordine 4689094

BM2-3-DS-HEATPUMP-5/16"-CA
Comme BM2-3-DS-HEATPUMP-5/16", mais les tuyaux sont équipés de vannes CA
Référence 4689095

BM2-3-DS-HEATPUMP-5/16"-CA
Come BM2-3-DS-HEATPUMP-5/16", ma con tubi dotati di valvole CA
No. d'ordine 4689095

By-pass 4 voies

Gruppi manometrici a 4 vie



BM4-3-DS-CLIM

By-pass 4 voies avec manomètres type Bourdon et voyant

Gruppi manometrici a 4 vie tipo Bourdon e con indicatore

BM4-3
Avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, jeu de 3 tuyaux de 90 cm, ¼" 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
Con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, set di 3 tubi da 90 cm, ¼" 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
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 ¼" SAE (jaune), en valise plastique robuste
Référence 4687569

BM4-3-DS-R32
Gruppo manometrico a 4 vie con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, set 3 tubi ¼" 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-HEATPUMP-5/16"-CA
Comme BM4-3-DS-R32, mais pour R32, R410A et R290, avec adaptateur de bouteille K1-9-LH, filetage à gauche W21.8 x ¼ vers ¼" SAE.
Tuyaux équipés de vannes CA.
Référence 4689096

BM4-3-DS-HEATPUMP-5/16"-CA
Come BM4-3-DS-R32, ma per R32, R410A e R290, con adattatore per bombola K1-9-LH, filettatura sinistra W21.8 x ¼ a ¼" SAE.
Tubi dotati di valvole CA.
No. d'ordine 4689096

BM4-3-DS-CLIM
By-pass 4 voies avec échelles R22, R407C et R410A, jeu de 3 tuyaux de 90 cm avec raccord ¼" 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

BM4-3-DS-CLIM
Gruppo manometrico a 4 vie con scale R22, R407C e R410A, set 3 tubi ¼" 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

By-pass 2 voies

Gruppi manometrici a 2 vie

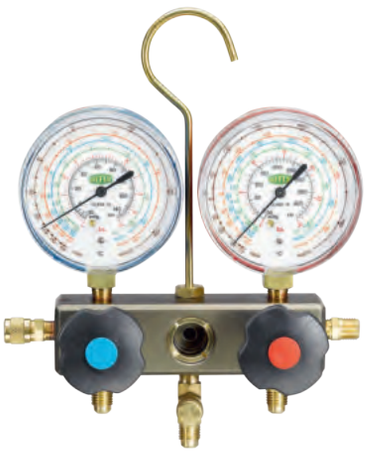
SWISSMADE

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
  R454C: R1234yf,R1234ze, R454C, R455a

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
  R454C: R1234yf,R1234ze, R454C, R455a



SM2-8-DS-MULTI

SM2-8
By-pass 2 voies sans accessoires, en blister

	Référence
SM2-8-DS-CLIM	**4678342**
SM2-8-DS-MULTI	**4508069**
SM2-8-DS-R471A	**4688954**

SM2-8
Gruppo manometrico a 2 vie senza accessori, in blister

	No. d'ordine
SM2-8-DS-CLIM	***4678342***
SM2-8-DS-MULTI	***4508069***
SM2-8-DS-R471A	***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 ¼" 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 ¼" SAE, bleu, rouge et jaune, longueur de 150 cm chacun (60 pouces)
Référence 4508051

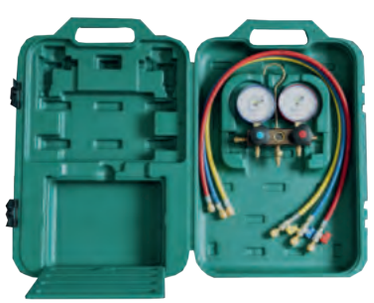
SM2-6
Gruppo manometrico a 2 vie con tubi di carica, in blister

SM2-6-DS-CLIM
Gruppo manometrico a 2 vie con 3 tubi di carica ¼" 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 ¼" SAE, blu, rosso e giallo, lunghezza 150 cm ciascuno (60 pollici)
No. d'ordine 4508051



SM2-6-DS-MULTI



SM2-3-DS-R452-CA

SM2-3
By-pass 2 voies avec 3 tuyaux de charge ¼" SAE bleu, rouge et jaune, longueur 150 cm chacun (60 pouces), dans une mallette en plastique robuste

	Référence
SM2-3-DS-MULTI	**4508041**
SM2-3-DS-R452A	**4688928**

SM2-3-DS-MULTI-CA
Comme ci-dessus, mais les tuyaux sont équipés de vannes CA.
Référence 4684393

SM2-3-DS-R452A-CA
By-pass comme ci-dessus
Référence 4689012

SM2-3-DS-R454C-CA
By-pass comme SM2-3-DS-MULTI-CA, mais pour les fluides frigorigènes R1234yf/R1234ze/R454C/R455A.
Référence 4688573

SM2-3
Gruppo manometrico a 2 vie con 3 tubi di carica ¼" SAE blu, rosso e giallo, lunghezza 150 cm ciascuno (60 pollici), in valigetta di plastica robusta

	No. d'ordine
SM2-3-DS-MULTI	***4508041***
SM2-3-DS-R452A	***4688928***

SM2-3-DS-MULTI-CA
Come sopra, ma i tubi sono dotati di valvole CA.
No. d'ordine 4684393

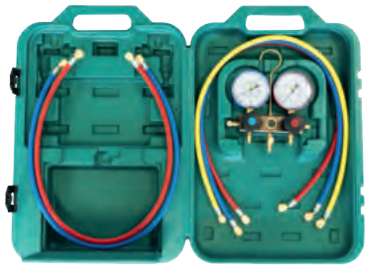
SM2-3-DS-R452A-CA
Gruppo manometrico come sopra
No. d'ordine 4689012

SM2-3-DS-R454C-CA
Gruppo manometrico come SM2-3-DS-MULTI-CA, ma per i refrigeranti R1234yf/R1234ze/R454C/R455A
No. d'ordine 4688573

By-pass 2 voies

Gruppi manometrici a 2 vie

SWISSMADE



SM2-3-DS-CLIM

SM2-3-DS-CLIM
By-pass 2 voies avec 3 tuyaux de charge ¼" SAE, bleu, rouge et jaune, longueur 150 cm chacun (60 pouces), ainsi que 2 tuyaux de charge (bleu, rouge) avec raccord 5/16" SAE, longueur 150 cm chacun (60 pouces)
Référence 4678326

SM2-3-DS-CLIM
Gruppo manometrico a 2 vie con 3 tubi di carica ¼" 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 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-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
By-pass 2 voies avec 3 tuyaux de charge ¼" SAE, bleu, rouge et jaune, longueur 150 cm chacun (60 pouces), ainsi que 2 tuyaux de charge (bleu, rouge) avec raccord 5/8" SAE, longueur 150 cm chacun (60 pouces), équipés de vannes CA, pour R32, R410A et R407C.
Référence 4689016

SM2-3-DS-R32-R407C-CA
Gruppo manometrico a 2 vie con 3 tubi di carica ¼"SAE, blu, rosso e giallo, lunghezza 150 cm ciascuno (60 pollici), nonché 2 tubi di carica (blu, rosso) con raccordo 5/8" SAE, lunghezza 150 cm ciascuno (60 pollici), dotati di valvole CA, per R32, R410A e R407C.
No. d'ordine 4689016

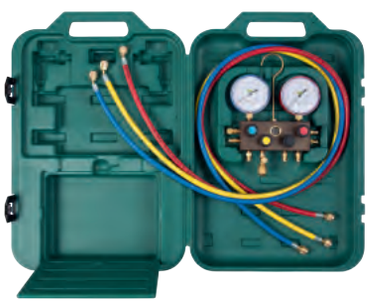
By-pass 4 voies

Gruppi manometrici a 4 vie

SM4-3-DS-CLIM
By-pass 4 voies avec jeu de 3 tuyaux de150 cm ¼" SAE (bleu, rouge et jaune) ainsi que 2 tuyaux (bleu et rouge) de longeur 150 cm avec un raccord 5/16" SAE a l'une des extremites, le tout dans une valise plastique
Référence 4686906

SM4-3-DS-CLIM
Gruppo manometrico a 2 vie, set di 3 tubi da 150 cm ¼" SAE (blu, rosso e giallo), 2 tubi (blu e rosso) con raccordo 5/16" SAE da 150 cm, in valigetta robusta

No. d'ordine 4686906



SM4-3-DS-MULTI

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-R32-R407C-CA
Gruppo manometrico come sopra, ma i tubi sono dotati di valvole a sfera.
No. d'ordine 4689013

SM4-3-DS-MULTI
By-pass 4 voies avec jeu de 3 tuyaux de 150 cm ¼" SAE (bleu, rouge et jaune), en valise plastique robuste

Référence 4508077

SM4-3-DS-MULTI
Gruppo manometrico a 4 vie con manometri Bourdon, gancio, set di 3 tubi da 150 cm ¼" SAE (blu, rosso e giallo), in valigetta robusta
No. d'ordine 4508077

SM4-3-DS-R452A-CA
Comme ci-dessus, mais les tuyaux sont équipés de vannes à sphère.
Référence 4689007

SM4-3-DS-R452A-CA
Come sopra, ma i tubi sono dotati di volvole a sfera.
No. d'ordine 4689007

SM4-3-DS-R452A-SPECIAL
By-pass 4 voies pour R448A, R449A, R452A, R404A, R134a avec 4 flexibles de charge : bleu et rouge 60"/150 cm, ¼" SAE x ¼" SAE avec vannes de contrôle d'accès ; jaune 60"/150 cm, ¼" SAE x ¼" SAE avec vanne CA intégrée ; incl. flexible de vide 60"/150 cm, 3/8" SAE x 3/8" SAE.
Référence 4689353

SM4-3-DS-R452A-SPECIAL
Gruppo manometrico a 4 vie per R448A, R449A, R452A, R404A, R134a con 4 tubi di carica: blu e rosso 60"/150 cm, ¼" SAE x ¼" SAE con valvole di controllo dell'accesso; giallo 60"/150 cm, ¼"SAE x ¼" SAE con valvola CA integrata; incl. tubo per vuoto 60"/150 cm, 3/8" SAE x 3/8" SAE.
No. d'ordine 4689353

By-pass 2 voies

Gruppi manometrici a 2 vie

SWISS MADE



APEX-8

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

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

APEX-8
By-pass avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, sans accessoires, en blister

	Référence
APEX-8-DS-R22	**4686903**
APEX-8-DS-R134a	**4667277**
APEX-8-DS-CLIM	**4669076**
APEX-8-DS-R32	**4688054**

APEX-8
Con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, senza accessori, nel blister

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

APEX-6
By-pass avec manomètres type Bourdon (DN 63), crochet, jeu de 3 tuyaux de charge longueur 90 cm, ¼" SAE, en blister

	Référence
APEX-6-DS-R22	**4684296**
APEX-6-DS-R134a	**4667294**

APEX-6
Con manometri tipo Bourdon (DN 63), gancio, set di 3 tubi da 90 cm, ¼" SAE, nel blister

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



APEX-6-DS-CLIM

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 ¼" 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 ¼" 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 ¼" 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 ¼"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**

SWISS MADE

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

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

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

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



M1-8-LP-DS-R32

M1-8-LP-DS-CLIM
By-pass 1 voie avec manomètre basse pression M2-255 et crochet
Référence 4679259

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

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

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

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

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

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

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

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

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

M1-8-HP-DS-R22
Biochetto 1 via con gancio e manometri di alta pressione M2-500
No. d'ordine 4506405

1-8-LP-DS-R290
By-pass 1 voie avec manometre basse pression M2-250 et crochet
Référence 4687771

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»

SWISS MADE

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.

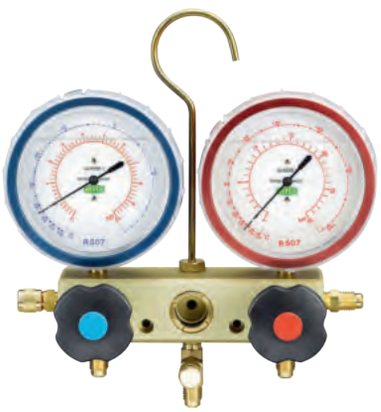
M2-3-SUPER
By-pass 2 voies équipés de manomètres à bain d'huile DN 80, crochet, jeu de 3 tuyaux de 90 cm, le tout en valise plastique robuste et une valise séparée contenant 8 échelles de température, système «SNAP-ON»

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, ¼" SAE et 1 tuyau ⅜" 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»



M2-3-DELUXE-M-SUPER



M4-3-DELUXE-M-SUPER

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. ¼" SAE e 1 tubo a vuoto da ⅜" 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

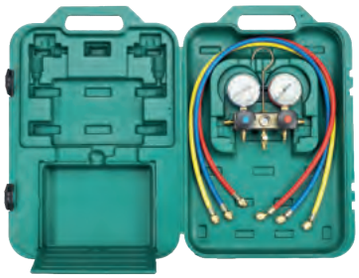
M4-3-DELUXE-DS-SUPER-CA
Come indicato sopra, ma con tubi con valvole CA
No. d'ordine 4684415

M4-3-DELUXE-KPA-SUPER
Manometro con scala kPa/psi
No. d'ordine 9883333

SUPER by-pass système «SNAP-ON»

SUPER gruppo manometrico sistema «SNAP-ON»

SWISSMADE



BM2-3-DS-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 ¼" 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 éhelles sont disponibles pour un coût suppléentaire. La gamme sera mise àjour continuellement.

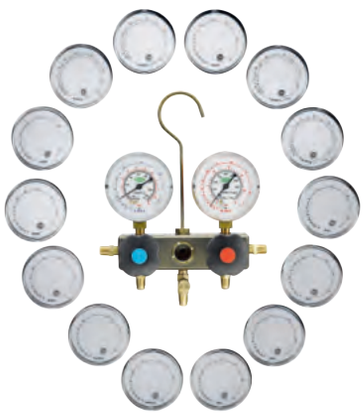
BM2-3-SUPER gruppo manometrico
Gruppo manometrico a 2 vie con manometro tipo Bourdon (DN 63), forniti con 8 scale a temperature diverse, gancio, 3 tubi flessibili ¼" SAE, lunghezza 90 cm in una valigetta di plastica. Le scale sono fornite in una valigia separata che contiene 8 scale di temperature diverse: 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
Avec échelle de pression bar/psi
Référence 9883537

BM2-3-DS-SUPER
Manometro scala bar/psi
No. d'ordine 9883537

BM2-3-DS-SUPER-CA
Comme ci-dessus, mais les tuyaux sont avec vannes à boule CA.
Référence 4684449

BM2-3-DS-SUPER-CA
Come indicato sopra, ma con tubi con valvole CA.
No. d'ordine 4684449



BM2-3-DS-SUPER

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 ¼" SAE de 90 cm, le tout en valise plastique robuste

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 ¼" SAE, lunghezza 90 cm in una valigetta di plastica

BM4-3-DS-SUPER
Avec échelle de pression bar/psi
Référence 9883717

BM4-3-DS-SUPER
Manometro scala bar/psi
No. d'ordine 9883717

M2-250-DS-SUPER
Manomètre basse pression
Diamètre 68 mm, connexion ⅛" NPT
Référence 7014732

M2-250-DS-SUPER
Manometro bassa pressione
Diametro 68 mm, attacco ⅛" NPT
No. d'ordine 7014732

M2-500-DS-SUPER
Manomètre haute pression
Référence 7015194

M2-500-DS-SUPER
Manometro alta pressione
No. d'ordine 7015194

R-50-SET
Kit d'échelle de température «snap-on», 8 pièces: R12, R22, R502, R134a, R404A, R407A, R407C, R507
Référence 9883334

R-50-SET
Kit di scala a temperature «snap-on», 8 pezzi: R12, R22, R502, R134a, R404A, R407A, R407C, R507
No. d'ordine 9883334

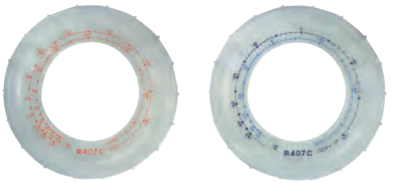
Echelles de température système «SNAP-ON»

SWISS MADE

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.



R-52-HP/BP

Désignation ***Designazione***	**Référence** ***No. d'ordine***
R-52-R12-BP/HP	**9882207**
R-52-R14-BP/HP	**9883587**
R-52-R22-BP/HP	**9882209**
R-52-R23-BP/HP	**9882211**
R-52-R134a-BP/HP	**9882215**
R-52-R290-BP/HP	**9882229**
R-52-R401A-BP/HP	**9882217**
R-52-R402A-BP/HP	**9883581**
R-52-R404A-BP/HP	**9882219**
R-52-R407A-BP/HP	**9882221**
R-52-R407B-BP/HP	**9882223**
R-52-R407C-BP/HP	**9882225**
R-52-R407F-BP/HP	**4686983**
R-52-R408A-BP/HP	**9883851**
R-52-R409A-BP/HP	**9883881**
R-52-R410A-BP/HP	**9883956**
R-52-R413A-BP/HP	**9883742**
R-52-R417A-BP/HP	**4493177**
R-52-R422A-BP/HP	**4681564**
R-52-R422D-BP/HP	**4681458**
R-52-R427A-BP/HP	**4682145**
R-52-R437A-BP/HP	**4682179**
R-52-R448A-BP/HP	**4687841**
R-52-R449A-BP/HP	**4687848**
R-52-R452A-BP/HP	**4687853**
R-52-R502-BP/HP	**9882235**
R-52-R503-BP/HP	**9883408**
R-52-R507-BP/HP	**9882227**
R-52-R600-BP/HP	**9882231**
R-52-R600a-BP/HP	**9882233**



M4-52/53

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

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
Manomètre basse pression DN 80, à bain d'huile. Connexion ⅛" NPT.

R5-240
Manometro di bassa pressione DN 80, a bagno d'olio. Attacco ⅛" NPT.

R5-240-M
Avec échelle de pression en bar
Référence 9886386

R5-240-M
Con scala bar
No. d'ordine 9886386

R5-240-DS
Avec échelle de pression bar/psi
Référence 9886388

R5-240-DS
Con scala bar/psi
No. d'ordine 9886388

R5-240-KPA
Avec échelle de pression kPa/psi
Référence 9886493

R5-240-KPA
Con scala kPa/psi
No. d'ordine 9886493



R5-340

R5-340
Manomètre haute pression DN 80, à bain d'huile. Connexion ⅛" NPT.

R5-340
Manometro di alta pressione DN 80, a bagno d'olio. Attacco ⅛" NPT.

R5-340-M
Avec échelle de pression en bar
Référence 9886387

R5-340-M
Con scala bar
No. d'ordine 9886387

R5-340-DS
Avec échelle de pression bar/psi
Référence 9886389

R5-340-DS
Con scala bar/psi
No. d'ordine 9886389

R5-340-KPA
Avec échelle de pression kPa/psi
Référence 9886494

R5-340-KPA
Con scala kPa/psi
No. d'ordine 9886494



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

M4-6-09-N
bouton noir
Référence 4490984

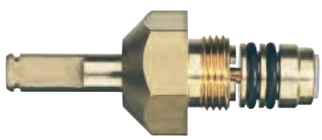
M4-6-09-N
Manopola nera
No. d'ordine 4490984



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

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

Pièces de rechange pour by-pass

Pezzi per ricambio per i gruppi manometrici



M4-6-11-T

M4-6-11-T
Outil de montage du voyant longueur 115 mm
Référence 4493169

M4-6-11-T
Chiave per indicatore di gruppi manometrici, Länge: 115 mm
No. d'ordine 4493169



M4-6-15

M4-6-15
Mallette multifonction pour tous les groupes manométriques analogiques REFCO à 2 et 4 voies.
Fabriquée en plastique robuste.
Dimensions extérieures:
530 × 355 × 105 mm

Référence 4666106

M4-6-15
Valigetta multifunzione per tutti i gruppi manometrici analogici REFCO a 2 e 4 vie.
Realizzata in plastica robusta.
Dimensioni esterne: 530 × 355 × 105 mm

No. d'ordine 4666106



M4-6-14

M4-6-14
valise
Dimensions intérieures (mousses synthétiques): 360 x 270 x 105
Insert en mousse (2 pièce):
360 x 270 x 20
Dimensions extérieures 455 x 330 x 130
Référence 4678431

M4-6-14
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



M4-6-14/15-V

M4-6/15-V
Pattes de fermeture pour mallette plastique M4-6-14 et pour Multi-case M4-6-15
Référence 4668983

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

M2-GS
protection c/c pour manomètre Ø 68 mm
Set de 2 pièces, rouge et bleu.
Référence 4677451

M2-GS
protezione di gomma per manometri Ø 68 mm, Set con 2 pezzi, rosso e blu.
No. d'ordine 4677451

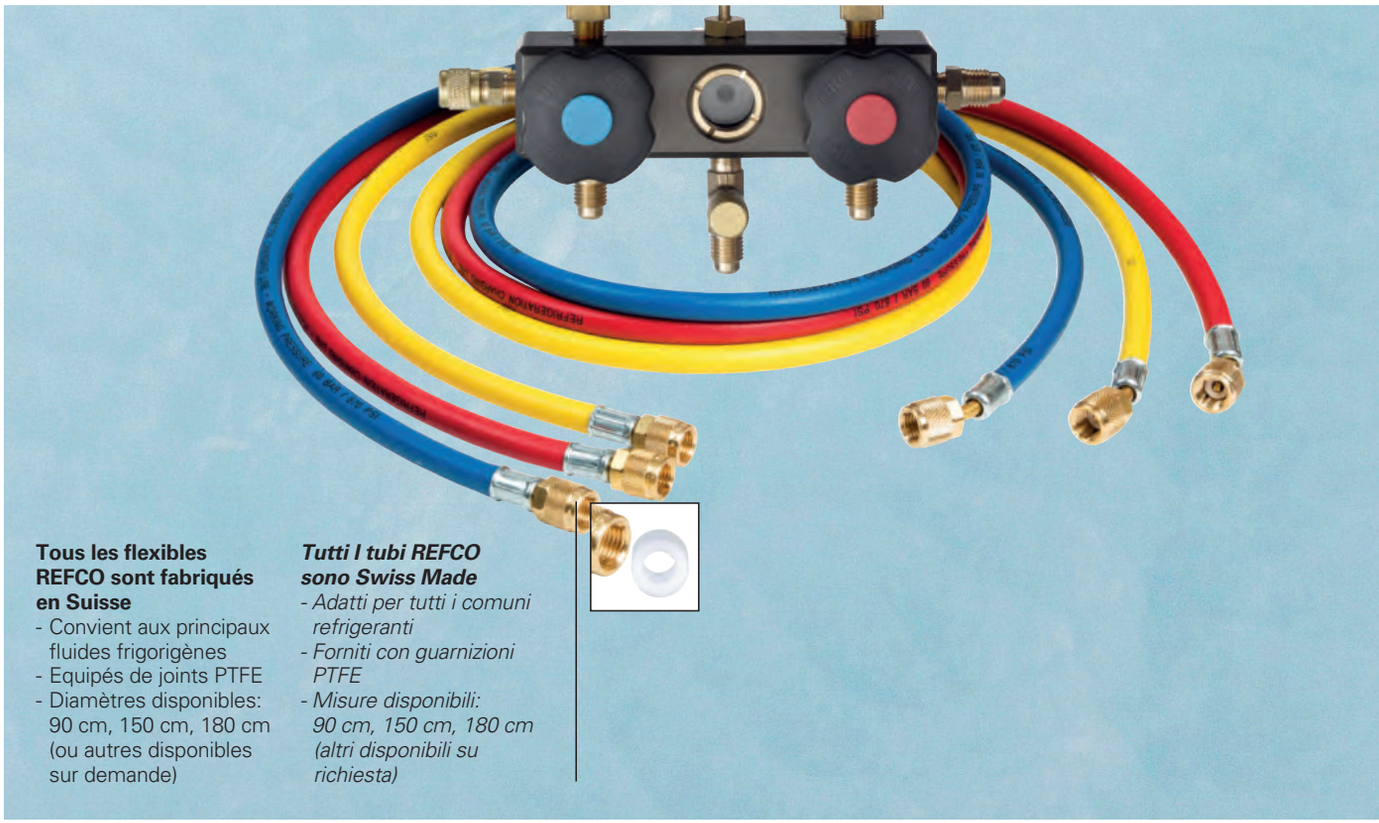
Tuyaux de charge et vannes
Tubi e valvole



REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch


REFRIGERATION CHARGING LINE - WORKING PRESSURE
REFRIGERATION CHARGING LINE - WORKING PRESSURE



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)*

SWISSMADE

Tuyaux de charge REFCO ¼" 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 di carica REFCO ¼" 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)
Tubo flessibile con raccordo 1/4" SAE (entrambi i lati)

HCL6 Tuyau de charge Heavy-Duty avec raccord 3/8" SAE (avec passage de connexion extra large)
Tubo flessibile Heavy-Duty con raccordo 3/8" SAE (con passaggio extra lungo)

CLF Tuyau de charge transparent en PVC avec raccord 1/4" SAE
Tubo flessibile transparente di materiale PVC con raccordo 1/4" SAE

CPV Tuyau de charge speciale avec raccord 1/4" SAE et vannes à clapet anti-retour
Magic-tubo flessibile speciale con raccordo 1/4" SAE con valvola automatica

RCL Tuyau de charge speciale pour climatisation automobile 1/4" SAE x 3/8" SAE
Tubo flessibile speciale per condizionamento delle automobili 1/4" SAE x 3/8" SAE

ACME Tuyau de charge speciale pour climatisation automobile 1/2" SAE femelle
Tubo flessibile speciale per condizionamento delle automobili 1/2" SAE femmina

VCL Tuyau haute performance, 3/8" SAE x ¼" SAE
Tubo flessibile per il vuoto ad alta prestazione, 3/8" SAE x ¼" SAE

DN6 Tuyau a haute pression DN6, transcritique, 160 bar, 1/4" SAE aux deux extremites
Tubo ad alta pressione DN6, transcritico, 160 bar, collegamenti su entrambi i lati 1/4" SAE

CCL Jeu de 3 pièces 1/4" SAE (1 x bleu, 1 x rouge, 1 x jaune)
Set con 3 pezzi (1 x blu, 1 x rosso, 1 x giallo)

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).
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).

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)
Set con 2 pezzi d'un solo lato (rosso e blu) + 1 tubo 1/4" SAE (giallo)

B bleu / *blu*
R rouge / *rosso*
Y jaune / *giallo*

36 Longueur de tuyau en pouces (36 correspond env. 90 cm)
Lunghezza del tubo in pollici (36 corrisponde a circa 90 cm)

CA-CL Vanne à boule CA à l'extrémité
Valvola CA (valvola a sfera all'estremità)

CL- .. - . - CA Vanne à boule CA suivie d'une rallonge
Valvola CA (valvola a sfera entro due parti di tubi)

CX-CL Vanne à boule CX à l'extrémité
Valvola CX (grande valvola a sfera all'estremità)

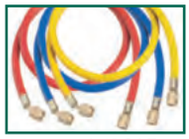
CA- .. - .. -45° Vanne à boule CA coudée 45° (vanne à boule à l'extrémité)
Valvola CA 45° curva (valvola a sfera all'estremità)

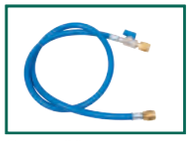
CL- .. - . - CX Vanne à boule CX suivie d'une rallonge
Valvola CX (grande valvola a sfera entro due parti di tubi)

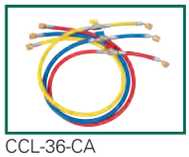
J2888 Tuyau de charge en 1/4" SAE suivant les normes SAE J2888
1/4" SAE tubo flessibile verificato secondo la norma di SAE J2888


CCL-36

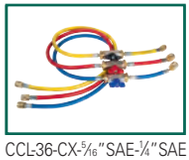

CCL-..-A-38010/410


CCL- .. - 5/16" SAE


CA-CL-36


CCL-36-CA

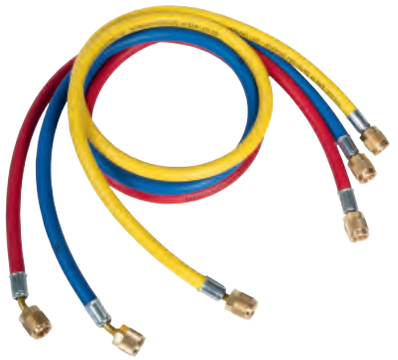

VCL


CCL-36-CX-5⁄16"SAE-¼"SAE


J2888

Tuyaux de charge ¼" SAE — *Tubi flessibili ¼" SAE*

SWISS MADE



CCL

Tuyaux de charge REFCO ¼" 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 di carica REFCO ¼" 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 — ***Set con 3 pezzi***

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**
CCL-800	800 inches	*2000 cm*	**4688453**



CL

Tuyaux à l'unité — ***Tubi singoli***

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**
CL-400	400 inches	*10 m*			**4688852**
CL-600	600 inches	15 m			**4686865**
CL-800	800 inches	*20 m*			**9884879**
CL-1000	1000 inches	*25 m*			**4688906**



J2888

Tuyaux de charge sans dépresseur — ***Tubi flessibili di carica senza premispillo***

Désignation / ***Designazione***	Longueur	*Lunghezza*	**Référence** / ***No. d'ordine***
CL-400-R-OD	400 inches	*10 m*	**4681106**
CL-600-Y-OD	600 inches	*15 m*	**4687284**

Tuyaux de charge pour SAE J2196 et J2888 — *Tubi flessibili per SAE J2196 e J2888*



CCL-36-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 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 — ***Set con 3 pezzi***

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

Tuyaux de charge avec vannes de service
Set de 3 tuyaux de charge ¼"SAE, 60"/150 cm, bleu, rouge et jaune, connexion droite. Tuyau bleu et rouge avec 2. vanne de service pour ¼" 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, ¼"SAE, 60"/150 cm, blu, rosso e giallo, connettore dritto. Tubo blu e rosso con valvola di controllo dell'accesso ¼" 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 ¼" SAE x ¼" SAE
Référence 4688587

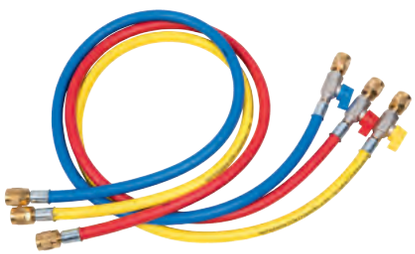
CCL-60-A-38010
Con valvola di controllo dell'accesso A-38010 ¼"SAE x ¼" SAE
No. d'ordine 4688587

CCL-60-A-38410
Avec vanne de service A-38410 ¼" SAE x 5/16" SAE (½"-20 UNF)
Référence 4688596

CCL-60-A-38410
Con valvola di controllo dell'accesso A-38410 ¼" SAE x 5/16" SAE (½"-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

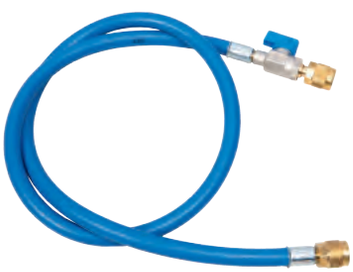


CA-CCL-36

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**

Tuyaux à l'unité
avec petite vanne à boule

Tubi singoli
con valvola a sfera piccola



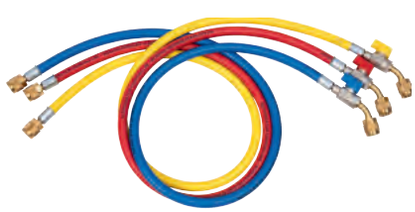
CA-CL-36

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**

Tuyaux de charge avec petite vanne à boule CA coudée 45°
CA-CCL-60-45°
Jeu de tuyaux de charge, ¼" SAE, 150 cm/60", 3 pcs.
Référence 4688134

Tubi flessibile con valvola CA 45° curva
CA-CCL-60-45°

Set di tubi flessibili ¼" SAE, 150 cm/60", 3 pz.
No. d'ordine 4688134



CA-CCL-60-45°

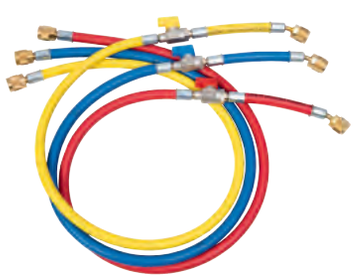
CA-CCL-60-5/16"SAE-45°
Comme CA-CCL-60-45°, mais avec raccord 5/16" SAE
Référence 4688472

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**



CCL-36-CA

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**



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 ¼" 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 ¼" 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**

SWISSMADE



CA-¼"M-CL-4-R-45°

CA-1/4"M-CL-4-45°
Tuyau de raccordement avec vanne à boule, avec raccords ¼" SAE male et femelle, 45° avec écrou et dépresseur.

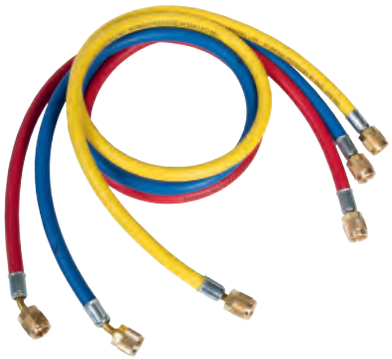
CA-1/4"M-CL-4-45°
Tubo flessibile con rubinetto a sfera, con raccordi ¼" SAE femmina e maschio, raccordo 45° con dado staccato e premispillo.

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**

Tuyaux de charge pour R410A

Tubi flessibili per R410A

SWISSMADE



CCL-36-5⁄16″SAE

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 ¼″ SAE. Le tuyau jaune est équipé aux deux extrémités de raccord ¼″ 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 ¼″ SAE giunto per il gruppo manometrico.
Il tubo giallo ha alle ambedue parti un giunto ¼″ SAE.
La pressione di lavoro per i tubi REFCO e di 60 bar/870 psi. Pressione di scoppio 300 bar/4350 psi.

Set de 3 pièces — ***Set da 3 pezzi***

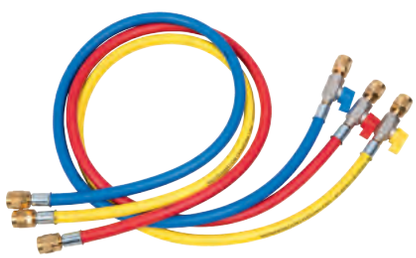
Désignation / ***Designazione***	Longueur	*Lunghezza*	**Référence** / ***No. d'ordine***
CCL-36-5⁄16″SAE	36 inches	*90 cm*	**9884094**
CCL-60-5⁄16″SAE	60 inches	*150 cm*	**9884095**
CCL-72-5⁄16″SAE	72 inches	*180 cm*	**4667014**



CL-36-5⁄16″SAE

Tuyaux à l'unité — ***Tubi di carica singoli***

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**

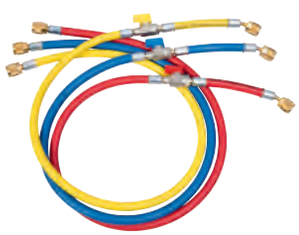


CA-CCL-60-5⁄16″SAE

Tuyaux avec valves CA
Set de 3 pièces

Tubi con valvole CA
Set da 3 pezzi

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**

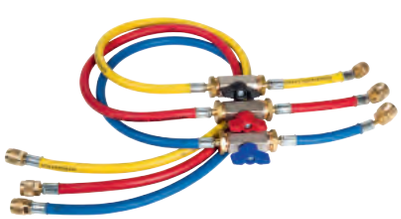


CCL-36-CA-5⁄16″SAE

Tuyaux avec valves CA
5⁄16″ SAE aux deux extrémités
Set de 3 pièces

Tubi con valvole CA
5⁄16″ SAE giunto ambedue parti
Set da 3 pezzi

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



CCL-36-CX-5⁄16″SAE-¼″SAE

Tuyaux avec valves CX
Set de 3 pièces

Tubi con valvole CX
Set da 3 pezzi

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

QC-S410A/2
Adaptateur avec poussoir,
¼″ SAE x 5⁄16″ SAE, 2 pièces
Référence 4687095

QC-S410A/2
Raccordo con premispillo,
¼″ SAE x 5⁄16″ SAE, 2 pezzi
No. d'ordine 4687095



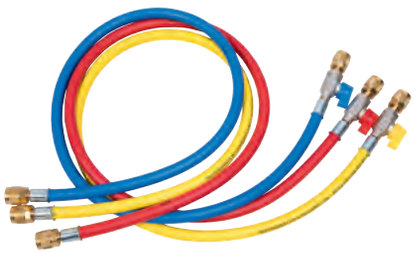
CCL-72-DN6-R744-TC

CCL-72-DN6-R744-TC
Tuyau à haute pression DN6, transcritique, 160 bar, ¼" SAE aux deux extrémités
Longueur: 183 cm (72"), 3 pcs.
Référence 4687906

CCL-72-DN6-R744-TC
Tubo ad alta pressione DN6, transcritico, 160 bar, collegamenti su entrambi i lati ¼" SAE
Lunghezza: 183 cm (72"), 3 pezzi
No. d'ordine 4687906

CL-72-DN6-R744-TC
Tuyau à haute pression DN6, transcritique, 160 bar, ¼" SAE aux deux extrémités
Longueur: 183 cm (72"), 1 pce.
Référence 4687902

CL-72-DN6-R744-TC
Tubo ad alta pressione DN6, transcritico, 160 bar, collegamenti su entrambi i lati ¼" SAE
Lunghezza: 183 cm (72"), 1 pz.
No. d'ordine 4687902



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

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**



P-509

P-509/10
Joints néoprène noirs pour tous tuyaux REFCO, 10 pièces, incl. R410A/32
Référence 9880872

P-509/10
Guarnizioni in neoprene nere per tutti i tubi REFCO, 10 pezzi, incl. R410A/R32
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

Tuyaux de charge avec vanne à boule

Tubi di carica con rubinetto a sfera



CX-CL

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

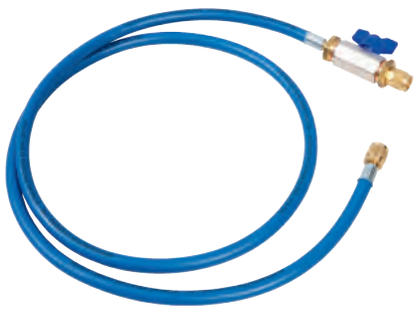
CX-CL-36-B
Tubo blu 90 cm
No. d'ordine 9881412

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

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

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

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



CX-CL-72-B

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

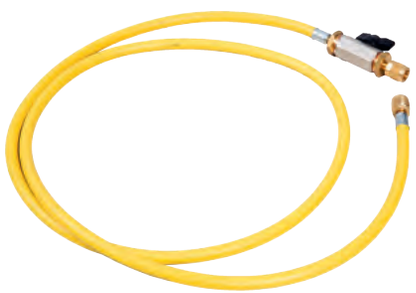
CX-CL-60-B
Tubo blu 150 cm
No. d'ordine 9881410

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

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

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

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

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

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

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

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 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 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 disaccopiata.

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**

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

CL3-12-Y
Tuyaux avec raccord d'étanchéité rapide ¼" SAE intérieur x ⅛" NPT intérieur pour montage du manomètre, longueur 30 cm
Référence 9881243

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
Con attacchi ¼" SAE femmina e ⅛" NPT femmina per manometro, lunghezza 30 cm
No. d'ordine 9881243



CLF-36

Tube flexible transparent
En matériel PVC transparent renforcé de fils de nylon. Idéal pour surveiller la charge en réfrigérant. Raccord: ¼" SAE = 7/16" UNF avec raccord droit d'un coté 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 = 7/16" 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

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**

SWISS MADE



VCL-60

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 (⅜")

VCL-60-⅜"SAEx⅜"SAE
Connexions: ⅜" SAE x ⅜" SAE
Référence 4688965

VCL-60-⅜"SAEx¼"SAE
Connexions: ⅜" SAE x ¼" SAE
Référence 4688477

VCL-60-¼"SAEx¼"SAE
Connexions: ¼" SAE x ¼" 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

Lungezza: 150 cm
Diametro interno: 9,5 mm (⅜")

VCL-60-⅜"SAEx⅜"SAE
Raccordi: ⅜" SAE x ⅜" SAE
No. d'ordine 4688965

VCL-60-⅜"SAEx¼"SAE
Raccordi: ⅜" SAE x ¼" SAE
No. d'ordine 4688477

VCL-60-¼"SAEx¼"SAE
Raccordi: ¼" SAE x ¼" SAE
No. d'ordine 4688820



HCL6

Tuyaux de grand diamètre
Tuyau ⅜", connexion avec O-ring, 2x ⅜" SAE intérieur
Pression de travail 32 bar/464 psi
Pression de rupture 128 bar/1856 psi

Tubi con raccordo ⅜"
Tubo ⅜", raccordo con O-ring, 2x ⅜" SAE femmina
Pressione di lavoro 32 bar/464 psi
Pressione di scoppio 128 bar/1856 psi

Tuyaux à l'unité / ***Tubi di carica singoli***

Désignation / ***Designazione***	Longueur / *Lunghezza*		**Référence** / ***No. d'ordine*** B	R	Y
HCL6-36	36 inches	*90 cm*	**9881310**	**9881320**	**9881315**
HCL6-48	48 inches	*120 cm*	**9881309**	**9881319**	**9881314**
HCL6-60	60 inches	*150 cm*	**9881308**	**9881318**	**9881313**
HCL6-72	72 inches	*180 cm*	**9881307**	**9881317**	**9881312**
HCL6-144	144 inches	*365 cm*	**9881306**	**9881316**	**9881311**



HCL6-60-Y-N

Flexibles grandes dimensions spéciales pour le tirage au vide
Diamètre interne ⅜" (9.5mm) I.D., 60" flexible de longueur 60", Raccords ¼" SAE, respecitvement ⅜" SAE, pas de poussoir, joints en néoprène
HCL6-60-Y-N-¼x¼ **Référence 4687412**
HCL6-60-Y-N-⅜x¼ **Référence 4687411**

Tubi Evacuazione Oversize
Larghezza ⅜" (9.5mm) D.I:, 60" lunghezza tubo, raccordi ¼" SAE, ⅜" SAE, senza valvola Schrader, guarnizioni in neoprene

HCL6-60-Y-N-¼x¼ ***No. d'ordine 4687412***
HCL6-60-Y-N-⅜x¼ ***No. d'ordine 4687411***



10859

10859
Tuyau d'évacuation
Tuyau de 5 m de long pour l'évacuation du gaz R600a

Référence 9881865

10859
Tubo di scarico
Tubo di lunghezza 5 m per lo scarico del refrigerante R600a, per evitare le esplosioni
No. d'ordine 9881865

Flexibles spéciaux pour le tirage au vide de fluides frigorigènes inflammables

Tubi Evacuazione Oversize per refrigeranti infiammabili



HCL6-800-Y

HCL6-480-Y
Grand diamètre intérieur de 9.5 mm (⅜"), jaune, longueur 12 m.
2x ⅜" SAE femelle
Référence 4689333

HCL6-480-Y
Grande diametro interno di 9.5 mm (⅜"), giallo, lunghezza 12 m.
2x ⅜" SAE femmina
No. d'ordine 4689333

HCL6-480-⅜"SAEx¼"SAE-Y
Grand diamètre intérieur de 9.5 mm (⅜"), jaune, longueur 12 m.
1x ⅜" à 1x ¼" SAE femelle
Référence 4689639

HCL6-480-⅜"SAEx¼"SAE-Y
Grande diametro interno di 9.5 mm (⅜"), giallo, lunghezza 12 m.
1x ⅜" a 1x ¼" SAE femmina
No. d'ordine 4689639

HCL6-800-Y
Grand diamètre intérieur de 9.5 mm (⅜"), jaune, longueur 20 m.
2x ⅜" SAE femelle
Référence 4688736

HCL6-800-Y
Grande diametro interno di 9.5 mm (⅜"), giallo, lunghezza 20 m.
2x ⅜" SAE femmina
No. d'ordine 4688736

Fermeture rapide avec vanne

Chiusura rapida con valvola



QC-S4-⅜"x¼"

QC-S4-⅜"x¼"/2
Fermeture rapide ⅜" SAE mâle x ¼" SAE femelle, 2 pces.
Référence 4687406

QC-S4-⅜"x¼"/2
Chiusura rapida ⅜" SAE maschio x ¼" SAE femmina, 2 pezzi
No. d'ordine 4687406

QC-S64/5
Raccord rapide droit ⅜" SAE x ¼" SAE, 5 pces.
Référence 9884866

QC-S64/5
Raccordo rapido diritto ⅜" SAE x ¼"SAE, 5 pz.
No. d'ordine 9884866



P-509

P-509-T

P-509/10
Joints néoprène 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-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, biancho, incl. R410A/R32
No. d'ordine 9880871

P-509-T/100
come sopra,100 pezzi
No. d'ordine 9883979



P-513

P-513/10
Poussoir, 10 pièces
Référence 9880869

P-513/100
comme ci-dessus, 100 pièces
Référence 9883961

P-513/10
Percussore, 10 pezzi
No. d'ordine 9880869

P-513/100
come sopra,100 pezzi
No. d'ordine 9883961



P-510

P-510/10
O-ring pour tuyaux ⅜" SAE, 10 pces.
Référence 9880870

P-510/10
O-ring per tubazioni ⅜" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9880870



GASKET-REMOVER

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

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

A-40513/10
Poussoir pour tuyaux ⅜" SAE, 10 pces.
Référence 9884813

A-40513/10
Percussore per tubi ⅜" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884813

Raccords, pièces de rechange

Raccordi



CPV-250-E-¼"



CPV-250-S-¼"

CPV-250-E-¼"SAE
Raccord à clapet coudé
Référence 9881226

CPV-250-S-¼"SAE
Raccord à clapet droit
Référence 9881225

CPV-DS
Jeu de remplacement de CPV
Référence 4684512

CPV-250-E-¼"SAE
Raccordo angolato con valvola interna
No. d'ordine 9881226

CPV-250-S-¼"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-¼"



CL-SC-¼"

CL-SC-¼"SAE
Raccord pour tuyau ¼" SAE composé d'un embout, un écrou et un joint assemblé
Référence 9881224

CL-SC-¼"SAE
Raccordo diritto per tubo ¼" SAE composta da: raccordo, madrevite, guarnizioni e percussore
No. d'ordine 9881224

CL-ECD-¼"SAE
Raccord coudé pour tuyau ¼" SAE composé d'un embout, un écrou, un joint et un poussoir assemblés
Référence 9881223

CL-ECD-¼"SAE
Raccordo angolato per tubo ¼" 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, ⅛" G femelle des deux côtés

CA-2
Valvola senza accessorio, ⅛" 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-¼"SAE-Y

CA-¼" SAE
Vanne complète, avec raccords ¼" SAE des deux côtés

CA-¼" SAE
Valvola completa, con raccordi ¼" SAE femmina e maschio

Désignation *Designazione*			Référence *No. d'ordine*
CA-¼"SAE-B	bleu	*blu*	**4493525**
CA-¼"SAE-R	rouge	*rosso*	**4493533**
CA-¼"SAE-Y	jaune	*giallo*	**4493738**



CA-¼"SAE-45°

CA-¼" SAE-45°
Vanne complète, avec raccords ¼" SAE des deux côtés, raccord 45°

CA-¼" SAE-45°
Valvola completa, con raccordi ¼" SAE femmina e maschio, raccordo 45°

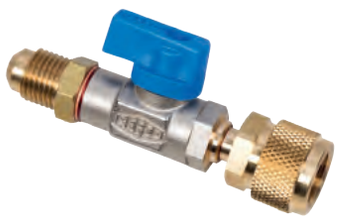
Désignation *Designazione*			Référence *No. d'ordine*
CA-¼"SAE-B-45°	bleue	*blu*	**4682390**
CA-¼"SAE-R-45°	rouge	*rosso*	**4682404**
CA-¼"SAE-Y-45°	jaune	*giallo*	**4682412**



CA-2x¼"SAE-Y-N-OD-45°

CA-2x¼"SAE-Y-N-OD-45°
Vanne à boule avec 2 raccords ¼" SAE femelle, 45° avec écrou et joint de néoprène
Référence 4687052

CA-2x¼"SAE-Y-N-OD-45°
Rubinetto a sfera con 2 raccordi ¼" 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, raccord 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**

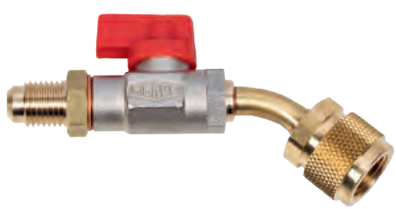


CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-Y

CA-¼"SAE-5⁄16"SAE
Vanne avec raccord mâle ¼" SAE et écrou tournant 5⁄16" SAE, avec poussoir

CA-¼"SAE-5⁄16"SAE
Valvola a sfera con raccordo ¼" SAE maschio e 5⁄16" SAE femmina, con premispillo

Désignation *Designazione*			Référence *No. d'ordine*
CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-B	bleue	*blu*	**4661156**
CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-R	rouge	*rosso*	**4661164**
CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-Y	jaune	*giallo*	**4661172**



CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-R-45°

CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-45°
Vanne avec raccord mâle ¼" SAE et écrou tournant 5⁄16" SAE, raccord 45° avec poussoir

CA-¼"SAE-5⁄16"SAE45°
Valvola a sfera con raccordo ¼" SAE maschio e 5⁄16" SAE femmina, raccordo 45° con premispillo

Désignation *Designazione*			Référence *No. d'ordine*
CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-B-45°	bleue	*blu*	**4682455**
CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-R-45°	rouge	*rosso*	**4682463**
CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-Y-45°	jaune	*giallo*	**4682474**

Vannes à boule pour tuyaux de charge

Rubinetti a sfera per tubi di carica



CX-2-B

CX-2-B
Vanne sans accessoire bleue ¼" Gaz femelle des 2 extrémités
Référence 9881186

CX-2-B
Valvola senza accessorio blu, ¼" 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-¼"SAE-B

CX-¼"SAE-B
Vanne avec raccords ¼" SAE mâle ¼" SAE femelle, bleue
Référence 9881184

CX-¼"SAE-B
Valvola con raccordi, ¼" SAE maschio ¼" SAE femmina, blu
No. d'ordine 9881184

CX-¼"SAE-R
idem, rouge
Référence 9881183

CX-¼"SAE-R
idem; rosso
No. d'ordine 9881183

CX-3/16"SAE-B
Vanne avec raccords ¼" SAE mâle 3/16" SAE femelle, bleue
Référence 9882158

CX-3/16"SAE-B
Valvola con raccordi, ¼" 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-⅜"SAE-R

CX-⅜"SAE-B
Vanne avec raccords ⅜" SAE mâle ⅜" SAE femelle, bleue
Référence 9881181

CX-⅜"SAE-B
Valvola con raccordi ⅜" SAE maschio ⅜" SAE femmina blu
No. d'ordine 9881181

CX-⅜"SAE-R
idem, rouge
Référence 9881180

CX-⅜"SAE-R
idem; rosso
No. d'ordine 9881180

Raccords
Raccordi



REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch


SWISS
MADE

Vannes de service

Raccordo girevole angolato con percussore

L'outil indispensable pour connecter / déconnecter des outils sur un groupe-unité sans perte de réfrigérant et sans se bruler 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

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

SWISS MADE

A-38010
Raccord Coudé avec Poussoir
¼" SAE x ¼" SAE
Référence 4687957

A-38010
Raccordo con percussore
¼" SAE x ¼" SAE
No. d'ordine 4687957



A-38410

SWISS MADE

A-38410
Raccord Coudé avec Poussoir
¼" SAE x 5⁄16" SAE
Référence 4687960

A-38410
Raccordo con percussore
¼" SAE x 5⁄16" SAE
No. d'ordine 4687960



A-38410-5⁄16"

SWISS MADE

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
¼" SAE x ¼" SAE
Référence 4681636

A-33010
Raccordo con percussore
¼" SAE x ¼" 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
¼" SAE x 5⁄16" SAE
Référence 4681645

A-33410
Raccordo con percussore
¼" 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 rapldement. 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

Outil de charge pour 1/4" SAE

Estrattore per valvole di servizio per 1/4" SAE

32525
Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation avec raccord tournant 1/4" SAE.
Référence 4687701

32525
Estrattore per valvole di servizio con connessione di uscita regolabile e collegamento 1/4" SAE.
No. d'ordine 4687701

32520
Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation, 1/4" SAE
Référence 9880893

32520
Estrattore per valvole di servizio, 1/4" SAE

No. d'ordine 9880893



32525-5/16"SAE

Outil de charge pour R410A/R32

Estrattore per valvole di servizio per 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

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
Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation avec raccord 5/16" SAE.
Référence 4660923

32520-5/16"SAE
Estrattore per valvole di servizio con connessione 5/16" SAE.
No. d'ordine 4660923

32515/32520/32525-5/16"SAE-555
Jeu de joints complet
Référence 4661245

32515/32520/32525-5/16"SAE-555
Guarnizioni O-Ring completi
No. d'ordine 4661245

32515/32520/32525-555
Jeu de joints complet
Référence 9880892

32515/32520/32525-555
Guarnizioni O-ring completi
No. d'ordine 9880892

32520/32525-556
Pièce de rechange
Référence 9880891

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-¼"SAE-Y

CA-¼"SAE
Vanne complète, avec raccords ¼" SAE des deux côtés

CA-¼"SAE
Valvola completa, con raccordi ¼" SAE femmina e maschio

Désignation *Designazione*			Référence *No. d'ordine*
CA-¼"SAE-B	bleu	*blu*	**4493525**
CA-¼"SAE-R	rouge	*rosso*	**4493533**
CA-¼"SAE-Y	jaune	*giallo*	**4493738**



CA-¼"SAE-45°

CA-¼"SAE-45°
Vanne complète, avec raccords ¼" SAE des deux côtés, raccord 45°

CA-¼"SAE-45°
Valvola completa, con raccordi ¼" SAE femmina e maschio, raccordo 45°

Désignation *Designazione*			Référence *No. d'ordine*
CA-¼"SAE-B-45°	bleue	*blu*	**4682390**
CA-¼"SAE-R-45°	rouge	*rosso*	**4682404**
CA-¼"SAE-Y-45°	jaune	*giallo*	**4682412**



CA-2x¼"SAE-Y-N-OD-45°

CA-2x¼"SAE-Y-N-OD-45°
Vanne à boule avec 2 raccords ¼" SAE femelle, 45° avec écrou et joint de néoprène
Référence 4687052

CA-2x¼"SAE-Y-N-OD-45°
Rubinetto a sfera con 2 raccordi ¼" SAE femmina, raccordo 45° con dado staccato e guarnizioni di neoprene.
No. d'ordine 4687052

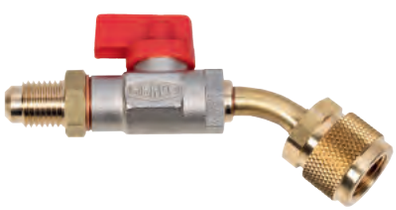


CA-5⁄16"SAE

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, raccord 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-¼"SAE-5⁄16"SAE-Y

CA-¼"SAE-5⁄16"SAE
Vanne avec raccord mâle ¼" SAE et écrou tournant 5⁄16" SAE, avec poussoir

CA-¼"SAE-5⁄16"SAE
Valvola a sfera con raccordo ¼" SAE maschio e 5⁄16" SAE femmina, con premispillo

Désignation *Designazione*			**Référence** *No. d'ordine*
CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-B	bleue	*blu*	**4661156**
CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-R	rouge	*rosso*	**4661164**
CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-Y	jaune	*giallo*	**4661172**

CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-45°
Vanne avec raccord mâle ¼" SAE et écrou tournant 5⁄16" SAE, raccord 45° avec poussoir

CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-45°
Valvola a sfera con raccordo ¼" SAE maschio e 5⁄16" SAE femmina, raccordo 45° con premispillo

Désignation *Designazione*			**Référence** *No. d'ordine*
CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-B-45°	bleue	*blu*	**4682455**
CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-R-45°	rouge	*rosso*	**4682463**
CA-¼"SAE-5⁄16"SAE-Y-45°	jaune	*giallo*	**4682474**



P-509

P-509-T

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, biancho, 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

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

GASKET-REMOVER
Notre extracteur de joints toriques de précision à deux pointes est l'outil idéal pour la démontage des joints toriquessur 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.

- 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 totalee: 170 mm
- Convient à toutes les dimensions de joints toriques

Référence 4688982

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.

- *Strumento monopezzo 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

Vannes à boule pour tuyaux de charge

Rubinetti a sfera per tubi di carica



CX-2-B

CX-2-B
Vanne sans accessoire bleue ¼" Gaz femelle des 2 extrémités
Référence 9881186

CX-2-B
Valvola senza accessorio blu, ¼" 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-¼"SAE-B

CX-¼"SAE-B
Vanne avec raccords ¼" SAE mâle ¼" SAE femelle, bleue
Référence 9881184

CX-¼"SAE-B
Valvola con raccordi, ¼" SAE maschio ¼" SAE femmina, blu
No. d'ordine 9881184

CX-¼"SAE-R
Idem, rouge
Référence 9881183

CX-¼"SAE-R
Idem; rosso
No. d'ordine 9881183

CX-3/16"SAE-B
Vanne avec raccords ¼" SAE mâle 3/16" SAE femelle, bleue
Référence 9882158

CX-3/16"SAE-B
Valvola con raccordi, ¼" 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-⅜"SAE-R

CX-⅜"SAE-B
Vanne avec raccords ⅜" SAE mâle ⅜" SAE femelle, bleue
Référence 9881181

CX-⅜"SAE-B
Valvola con raccordi ⅜" SAE maschio ⅜" SAE femmina blu
No. d'ordine 9881181

CX-⅜"SAE-R
Idem, rouge
Référence 9881180

CX-⅜"SAE-R
Idem; rosso
No. d'ordine 9881180



V-35010

V-35010
Raccord droit, Connexion: ¼" SAE
Référence 4681254

V-35010
Raccordo diritto, Raccordo: ¼" SAE
No. d'ordine 4681254

V-35010/5
Raccord droit, 5 pièces, Connexion: ¼" SAE
Référence 9884825

V-35010/5
Raccordo diritto, 5 pezzi, Raccordo: ¼" SAE
No. d'ordine 9884825



V-35012

V-35012
Raccord coudé, Connexion: ¼" SAE
Référence 4681246

V-35012
Raccordo angolato, Raccordo: ¼" SAE
No. d'ordine 4681246

V-35012/5
Raccord coudé, 5 pièces
Connexion: ¼" SAE
Référence 9884826

V-35012/5
Raccordo angolato, 5 pezzi
Raccordo: ¼" SAE
No. d'ordine 9884826

V-35410
Raccord droit pour R410A/R32
Connexion: ¼" SAE x 5/16" SAE
Référence 4681262

V-35410
Raccordo diritto per R410A/R32
Raccordo: ¼" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4681262

V-35410/5
Raccord droit pour R410A/R32, 5 pièces
Connexion: ¼" SAE x 5/16" SAE
Référence 4666336

V-35410/5
Raccordo diritto per R410A/R32, 5 pezzi
Raccordo: ¼" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4666336

V-35412
Raccord coudé pour R410A/R32
Connexion: ¼" SAE x 5/16" SAE
Référence 4681270

V-35412
Raccordo angolato per R410A/R32
Raccordo: ¼" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4681270

V-35412/5
Raccord coudé pour R410A/R32, 5 pièces
Connexion: ¼" SAE x 5/16" SAE
Référence 4666344

V-35412/5
Raccordo angolato per R410A/R32, 5 pezzi
Raccordo: ¼" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4666344

V-35010-410/5
Raccord droit avec deux poussoir, 5 pièces.
Connexion: ¼" SAE x 5/16" SAE
Référence 4676625

V-35010-410/5
Raccordo diritto con 2 dadi zigrinati, 5 pezzi.
Raccordo: ¼" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4676625



V-35010-410

V-35012-412/5
Raccord coudé avec deux poussoir, 5 pièces.
Connexion: ¼" SAE x 5/16" SAE
Référence 4676633

V-35012-412/5
Raccordo angolato con 2 dadi zigrinati, 5 pezzi.
Raccordo: ¼" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4676633

V-35010+35012
Set de chaque 1 raccord droit et raccord coudé, Connexion: ¼" SAE
Référence 4682497

V-35010+35012
Kit composto da 1 raccordo diritto e 1 raccordo angolato, Raccordo: ¼" SAE
No. d'ordine 4682497

V-35410+35412
Set de chaque 1 raccord droit et raccord coudé pour R410A/R32
Connexion: ¼" SAE x 5/16" SAE
Référence 4682501

V-35410+35412
Kit composto da 1 raccordo diritto e 1 raccordo angolato per R410A/R32
Raccordo: ¼" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4682501



V-35012-412

V-35010/12-DS/10
Set de joints toriques, 10 pièces
Référence 4682799

V-35010/12-DS/10
Set di guarnizioni, 10 pz.
No. d'ordine 4682799

V-35410/12-DS/10
Set de joints toriques, 10 pièces
Référence 4682803

V-35410/12-DS/10
Set di guarnizioni, 10 pz.
No. d'ordine 4682803

Outils de montage
Strumenti di montaggio



REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch


REFCO
12V

PLUS D'INFOS
PIÙ INFO



FLARE-e

FLARE-e-M
Dudgeonnière sur batterie rechargeable avec 6 pinces, métrique
Référence 4689642

FLARE-e-Z
Dudgeonnière sur batterie rechargeable avec 6 pinces, en pouces
Référence 4689641

Pour des dudgeons précis et rapides à 45° sur les tubes en cuivre recuit.
Sa conception compacte, sa batterie haute performance et son éclairage LED intégré font de FLARE-e le compagnon idéal pour les interventions de service et d'installation.

FLARE-e-M
Flangiatubo a batteria ricaricabile con 6 morsetti, metrico
No. d'ordine 4689642

FLARE-e-Z
Flangiatubo a batteria ricaricabile con 6 morsetti, in pollici
No. d'ordine 4689641

Per realizzare cartellature a 45° precise e rapide su tubi di rame ricotto.
La struttura compatta, la batteria ad alte prestazioni e l'illuminazione LED integrata rendono FLARE-e il compagno ideale per gli interventi di assistenza e installazione.

PLUS D'INFOS
PIÙ INFO



EXPAND-e

EXPAND-e-M
Expandeur sans fil, métrique
Référence 4689637

EXPAND-e-Z
Expandeur sans fil, en pouces
Référence 4689638

Pour élargir rapidement et avec précision les tubes en cuivre tendre.
Sa conception compacte, sa batterie puissante et son éclairage LED intégré font de l'EXPAND-e le compagnon idéal pour les travaux de service et d'installation.

EXPAND-e-M
Espansore a batteria, metrico
No. d'ordine 4689637

EXPAND-e-Z
Espansore a batteria, in pollici
No. d'ordine 4689638

Per allargare in modo rapido e preciso i tubi in rame ricotto.
Il design compatto, la potente batteria e l'illuminazione LED integrata rendono EXPAND-e il compagno ideale per gli interventi di assistenza e installazione.



HY-EX-6

HY-EX-6
Pince hydraulique à emboiture avec 6 têtes à emboîtures adaptées pour les tubes de ⅜", ½", ⅝", ¾", ⅞", 1⅛" 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

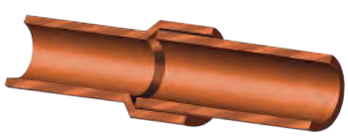
HY-EX-6
Espansore idraulico con set di 6 testine per tubi con diametro (in pollici) da ⅜", ½", ⅝", ¾", ⅞", 1⅛". Completo di robusto sbavatore e pratica valigetta in ABS.
Grazie al peso contenuto e al meccanismo idraulico, l'espansore consente di allargare a piacere con la massima facilità e con pochi, 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 avvitano 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



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

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

Appareil à manchonner

Allargatubo a leva



HY-EX-10

HY-EX-10
Malette identique mais avec 10 têtes à emboîtures adaptées pour les tubes de ¼", 5/16", ⅜", ½", ⅝", ¾", ⅞", 1⅛", 1⅜", 1⅝" diamètres.
Référence 4687431

HY-EX-10
Come sopra ma con 10 testine per tubi con diametro (in pollici) da ¼", 5/16", ⅜", ½", ⅝", ¾", ⅞", 1⅛", 1⅜", 1⅝".

No. d'ordine 4687431

HY-EX-7
Malette identique mais avec 7 têtes à emboîtures adaptees pour les tubes de ¼", ⅜", ½", ⅝", ¾", ⅞" et 1⅛" diamètres.
Référence 4687358

HY-EX-7
Come HY-EX-6, ma con 7 testini per tubi (in pollici) da ¼", ⅜", ½", ⅝", ¾", ⅞" e 1⅛" diametri.
No. d'ordine 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-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 diamteri.
No. d'ordine 4687959



HY-EX-7

HY-EX
Pince à emboiture seule sans têtes à emboîtures, livré dans une mallette en plastique très pratique.
Référence 4687048

HY-EX
Espansore idraulico senza testine, in valigetta robusta

No. d'ordine 4687048



HY-EX Têtes de rechange / Teste di ricambio

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 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"	¼"	**4687344**
HY-EX-5/16"	5/16"	**4687346**
HY-EX-3/8"	⅜"	**4687367**
HY-EX-1/2"	½"	**4687366**
HY-EX-5/8"	⅝"	**4687365**
HY-EX-3/4"	¾"	**4687368**
HY-EX-7/8"	⅞"	**4687369**
HY-EX-1"	1"	**4687345**
HY-EX-1 1/8"	1⅛"	**4687370**
HY-EX-1 1/4"	1¼"	**4687478**
HY-EX-1 3/8"	1⅜"	**4687347**
HY-EX-1 1/2"	1½"	**4687477**
HY-EX-1 5/8"	1⅝"	**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

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-TELL

HY-TELL
La nouvelle cintreuse hydraulique de tuyau convient pour tubes diamètre de ¼", 5/16", ⅜", ½", ⅝", ¾", ⅞"
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

HY-TELL
Il nuovo piegatubi idraulico è adatto per tubi con diametro da ¼", 5/16", ⅜", ½", ⅝", ¾", ⅞"
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



HY-TELL bending adapters

Pièces détachées ***Pezzi di ricambi***

Désignation / ***Designazione***	Adaptateurs pour le cintrage / *Adattatori*	Rayon de courbure / *Raggio di curvatura*	Barre / *Barra*	Poignée / *Maniglia*	**Référence** / ***No. d'ordine***
HY-TELL-BA-¼"	¼"	31			**4688022**
HY-TELL-BA-5/16"	5/16"	31			**4688023**
HY-TELL-BA-⅜"	⅜"	*31*			**4688024**
HY-TELL-BA-½"	½"	*34*			**4688025**
HY-TELL-BA-⅝"	⅝"	*49*			**4688026**
HY-TELL-BA-¾"	¾"	*80*			**4688027**
HY-TELL-BA-⅞"	⅞"	*88*			**4688028**
HY-TELL-SB			court/*corto*		**4688029**
HY-TELL-MB			moyen/*medio*		**4688030**
HY-TELL-LB			long/*lungo*		**4688031**



HY-TELL-ANGLE-MASTER

HY-TELL-ANGLE-MASTER
Rapporteur d'angle pour HY-TELL
Référence 4688032

HY-TELL-ANGLE-MASTER
Calibro angolare per HY-TELL
No. d'ordine 4688032

HY-TELL-CASE
Malette robuste en plastique de rechange pour HY-TELL
Référence 4688154

HY-TELL-CASE
Valigetta di ricambio in plastica per HY-TELL
No. d'ordine 4688154



TELL-7

TELL-7
Cintreuse arbalète multi taille, pour une mise en œuvre simple et ergonomique.
Pour tubes diamètre:
¼", 5/16", ⅜", ½", ⅝", ¾", ⅞"
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:
¼", 5/16", ⅜", ½", ⅝", ¾", ⅞"
Non adatto per rame duro.
Fornita in una valigia robusta.
No. d'ordine 4666076



TELL-7

Pièces détachées ***Pezzi di ricambi***

Désignation / ***Designazione***	Mors / *Adattatori*	Rayon de courbure / *Raggio di curvatura*	Barre / *Barra*	Poignée / *Maniglia*	**Référence** / ***No. d'ordine***
TELL-7-BA-¼"	¼"	30			**4669432**
TELL-7-BA-5/16"	5/16"	26			**4669440**
TELL-7-BA-⅜"	⅜"	35			**4669458**
TELL-7-BA-½"	½"	38			**4669466**
TELL-7-BA-⅝"	⅝"	52			**4669475**
TELL-7-BA-¾"	¾"	70			**4669483**
TELL-7-BA-⅞"	⅞"	85			**4669491**
TELL-7-SB			courte/*corto*		**4669416**
TELL-7-LB			longue/*lungo*		**4669407**
TELL-7-HANDLE				complète/*completo*	**4669513**



TELL-7-AD

TELL-7-AD
Inverseur d'angle pour cintreuse Tell-7.
Ideal pour les angles extérieurs.
Référence 4669679

TELL-7-AD
Adattatore per piegamento al contrario

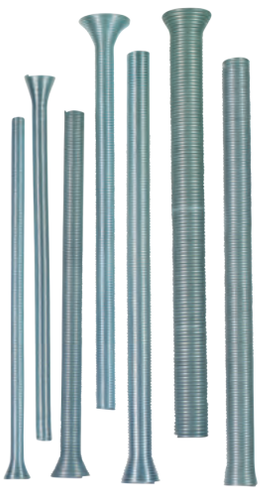
No. d'ordine 4669679



BS-6

Ressorts à cintrer ***Molle curvatubo***

Désignation ***Designazione***	Ø ext. du tube *inch*	*Ø tube mm*	**Référence** ***No. d'ordine***
BS-4	¼"	6	**9881648**
BS-5	5/16"	8	**9881642**
BS-6	⅜"	10	**9881641**
BS-7	7/16"		**9881640**
BS-8	½"	12	**9881639**
BS-10	⅝"	16	**9881638**
BS-12	¾"		**9881637**



BS-77

BS-77
Sachet comprenant les 7 ressorts, dans un sachet plastique
Référence 9881635

BS-77
Set di 7 pezzi, en sacchetto di plastica
No. d'ordine 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-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
Sachet de 4 ressorts (BS-4, BS-6, BS-8, BS-10), dans un sachet plastique
Référence 9884890

BS-44
Set di 4 pezzi (BS-4, BS-6, BS-8, BS-10), en sacchetto di plastica
No. d'ordine 9884890

BS-75Z
Sachet de 5 ressorts (BS-4, BS-6, BS-8, BS-10, BS-12), dans un sachet plastique
Référence 4676438

BS-75Z
Set di 5 pezzi (BS-4, BS-6, BS-8, BS-10, BS-12), en sacchetto di plastica
No. d'ordine 4676438

Cintreuse ***Curvatubo***



RFA-364-FH-04

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	¼"	**9881670**
RFA-364-FH-05	18	5/16"	**9881669**
RFA-364-FH-06	25	⅜"	**9881668**
RFA-364-FH-08	40	½"	**9881667**
RFA-364-FH-10	60	⅝"	**9881666**
RFA-364-FH-12	80	¾"	**9881665**



RFA-368-FH

RFA-368-FH
Cintreuse triple pour tubes Ø ¼", 5/16" et ⅜" jusqu'à 90°
rayon de courbure 25 mm
Référence 9881657

RFA-368-FH
Curvatubi per tre diametri Ø ¼", 5/16" e ⅜", curva fino a 90°
raggio di curvatura 25 mm
No. d'ordine 9881657



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

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

RS-16
Coupe-tube Ø 3 mm à 16 mm / ⅛"– ⅝"
Référence 4682722

RS-16
Tagliatubo per diametri da 3 a 16 mm
No. d'ordine 4682722



RS-25

RS-25
Coupe-tube Ø 3 mm à 25 mm / ⅛"– 1"
Référence 4682730

RS-25
Tagliatubo per diametri da 3 a 25 mm
No. d'ordine 4682730



RS-35

RS-35
Coupe-tube Ø 3 mm à 35 mm / ⅛"– 1⅜"
Ebavureur inclus
Référence 4682748

RS-35
Tagliatubo per diametri da 3 a 35 mm
Incl. Sbavatore
No. d'ordine 4682748



RS-42

RS-42
Coupe-tube Ø 3 mm à 42 mm / ⅛"– 1⅝"
Ebavureur inclus
Référence 4682756

RS-42
Tagliatubo per diametri da 3 a 42 mm.
Incl. Sbavatore
No. d'ordine 4682756



RS-67

RS-67
Coupe-tube Ø 6 mm à 67 mm / ¼" – 2⅝"
Ebavureur inclus
Référence 4686904

RS-67
Tagliatubo per diametri da 6 a 67 mm
Incl. Sbavatore
No. d'ordine 4686904



RS-001/3

RS-001/3
Molettes de remplacement pour RS-16, RS-25, RS-35, RS-42, RS-67, 3 pces.
Référence 4687097

RS-001/3
Rotelle di ricambio per RS-16, RS-25, RS-35, RS-42, RS-67, 3 pz.
No. d'ordine 4687097

Ébavureurs

Sbavatore



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 rapide e nitide*
– *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 rapide e nitide*
– *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
– Ebavureur 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
Ebavureur à main à lame tournante

Référence 9883750

RFA-209-STYLO
Sbavatubo maneggevole con lamette girevole
No. d'ordine 9883750



RFA-209

RFA-209
Ebavureur 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

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
Réference 4687018

Dudgeonnière-évaseur en mm ou en pouces

RF-275-FS
Dudgeonnière à 45° et évaseur en pouces.
Fabriqué 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 évaseur en mm.
Fabriqué 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 sa place.
Référence 9881574

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 seguenti 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 seguenti 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 seguenti 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

Evaseurs — *Allargatubi a punzone*



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 ⅛", 3/16", ¼", 5/16", ⅜", 7/16", ½", ⅝", ¾".
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 ⅛", 3/16", ¼", 5/16", ⅜", 7/16", ½", ⅝", ¾".
Viene fornito in una solida valigetta.

No. d'ordine 4506198



525-F

525-F
Dudgeonnière «Grabber»
Pour tubes de Ø 3/16" à ⅝" et 5 à 16 mm.
Référence 9881571

525-F
Flangiatubo «Grabber»
Con diametri da 3/16" a ⅝" e 5 a 16 mm.
No. d'ordine 9881571

Evaseurs — *Punzoni*

Désignation *Designazione*	Ø intérieur du tube *Ø del tubo*	**Référence** *No. d'ordine*
T21004	¼"	**9881618**
T21006	⅜"	**9881616**
T21007	7/16"	**9881615**
T21008	½"	**9881614**
T21010	⅝"	**9881613**
T21012	¾"	**9881612**
T21014	⅞"	**9881611**
T21018	1⅛"	**9881610**



T21000



T21100

T21100
Evaseur multiple de ¼" à ¾"
sur le même évaseur
Référence 9881608

T21100
Un punzone da ¼" a ¾"

No. d'ordine 9881608

Pinces à obturer

Pinze schiacciatubi



14285

14285
Pince à obturer
De construction robuste pour effectuer une obturation sur les tubes des systèmes hermétiques jusqu'à un diamètre de ⅜"
Référence 9881530

14285
Pinze schiacciatubi
Pinze schiacciatubi a rotazione per tubi di rame fino al diametro di 10 mm

No. d'ordine 9881530



14280

14280
Pince à obturer
Recommandé pour lignes de montage, pour tube en cuivre de diamètres de 3/16" à ⅜", épaisseur max. 1 mm
Référence 9881529

14280
Pinze schiacciatubi
Indicate per linee di montaggio, per tubo di rameico con diametro da 5 a 10 mm, spessore massimo 1 mm
No. d'ordine 9881529

14280-KLEMMBACKEN-SET
Jeu de mâchoires de rechange pour pince à obturer 14280
Référence 4665070

14280-KLEMMBACKEN-SET
Set di ganasce di ricambio per pinza schiacciatubi 14280
No. d'ordine 4665070



RFA-105-FF

RFA-105-FF
Outil à obturer
Pour tube de diamètres de ¼", 5/16", ⅜" et ½"
Référence 9881528

RFA-105-FF
Pinze schiacciatubi
Per diametri ¼", 5/16", ⅜" e ½"
No. d'ordine 9881528



14200

14200
Pince à obturer
Pour tubes jusqu'à 8 mm de diamètre
Référence 9881527

14200
Pinze schiacciatubi
Per tubi fino al diametro 8 mm
No. d'ordine 9881527

Pince d'intervention

Pinza perforante



14210

14210
Pince d'intervention en chrome vanadium de haute qualité avec pointe remplaçables et joint en caoutchouc pour une meilleure étanchéité.
Raccord ¼" SAE avec valve Schrader.

Pour l'intervention rapide sur les réfrigérateurs et les congélateurs (pour tubes de Ø 6 mm ou ¼").
Dès la mise en place de la pince, il est possible de tirer au vide et de re charger le système.

Référence 9881526

14210
Pinza perforante in cromo vanadio d'acciaio di qualità con punta cambiabile e guarnizione di gomma per una migliore densità. Raccordo ¼" SAE con valvola Schrader.

Per tubi con diametro 6 mm o ¼" con attacco da ¼" per il collegamento al tubo flessibile. Permette in Pinza perforante per tubi con diametro 6 mm o ¼"con attacco da ¼" per il collegamento al tubo flessibile.
Permette in maniera rapida ed economica l'intercettamento per caricare e controllare la pressione interna.
No. d'ordine 9881526



14210-01

14210-01/10
Aiguille perforante avec joint en caoutchouc Ø 6 mm
Référence 4665550

14210-01/10
Ago perforante con guarnizione di gomma Ø 6 mm
No. d'ordine 4665550



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

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

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

RMK
Coffre de clé à cliquet complet.
Comprenant 20 pièces, en mm
Référence 4678792

RMK
Serie di chiavi a cricchetto.
Contenente 20 pezzi, in mm
No. d'ordine 4678792



RZK

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

RZK
Serie di chiavi a cricco, in pollici
– Set completo, 21 pezzi
– Inclusivo chiabe a cricco
– 60 denti
– Fatto di acciaio al cromo vanadio
No. d'ordine 4688220



R6810

Pièces de réchange

Insert pour clé à douille

Désignation *Designazione*	Dimension *Misure*	**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	15/16"	**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 ¼"x¼"

Désignation *Designazione*	Dimension *Misure*	**Référence** *No. d'ordine*
R6964A	¼"	**9881548**
R6967	¼"	**9881550**



R6964A



R6967

Accessori

Chiave a cricco ¼"x¼"

Bussola

Embouts

Aggiunte

Désignation *Designazione*	Dimension *Misure*	**Référence** *No. d'ordine*
6960	50 mm	**9881551**
6961	100 mm	**9881552**
6962	155 mm	**9881553**
6962L	355 mm	**9881554**



6960–6962L

Bobine de mise en service manuelle pour électrovannes



SVOM-18

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

Sblocca elettrovalvola magnetico

SVOM-18
Il nuovo utensile per il tecnico del freddo
– La via più semplice per aprir o chiudere manualmente una elettrovalvola
– E adatto per le maggior parte delle elettrovalvole
– Le valvole sono utilizzabili in un batter d'occhio manualmente

No. d'ordine 4660507

Lunettes



12009

12009
Lunettes de protection
Référence 9881447

Occhiali

12009
Occhiali di protezione
No. d'ordine 9881447

Clés à cliquet

Chiavi a cricchetto

PLUS D'INFOS
PIÙ INFO



SW-128-F

SW-128-F
Clé à cliquet réversible à tête articulée
Référence 4689645

SW-128-F
Chiave a cricchetto reversibile con testa snodata
No. d'ordine 4689645

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.
– 9/16" hex pour capot de vannes et boulons de compresseurs
– ½" hex pour vis
– ¼" carré pour vannes
– 3/16" carré pour bouteille de réfrigérant
Référence 4687627

SW-124-C
La chiave a cricchetto combinata offre 4 misure in un unico attrezzo.
– 9/16" esagonale per i tappi sulle valvole e per i bulloni sui compressori
– ½" esagonale per viti
– ¼" quadrato per valvole
– 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: ¼" x 3/16"
– Carré: 5/16" x 3/8"
Référence 4687626

SW-127-C
La chiave a cricchetto per compressori – progettata per i lavori in spazi ristretti.
– Quadrato: ¼" x 3/16"
– Quadrato: 5/16" x 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: ¼" x 3/16"
– Carré: 5/16" x 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: ¼" x 3/16"
– Quadrato: 5/16" x 3/8"
No. d'ordine 4687628



KKS-38

KKS-38
Clé à cliquet.
Avec rallonge à manivelle intégrée.
Carré de 3/8".
Conditionné sous blister.
Référence 4667413

KKS-38
Chiave a cricchetto.
Con manovella a L integrata, per spazi stretti
Quadrata 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

Pompes de remplissage d'huile

Pompe carica olio

SWISSMADE



21732

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

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

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
Pompa carica olio
Con questa pompa di carica olio a mano puo' 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



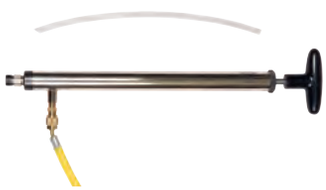
21702-01

21702-01
Adaptateur
Pour bidon Suniso.
Référence 9881558

21702-01
Raccordo
Per bidone Suniso.
No. d'ordine 9881558

21702-14
Joint Ø 13 x 2 mm
pour pompe 21702
Référence 9882073

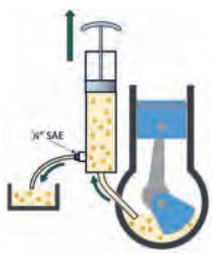
21702-14
Garnizione Ø 13 x 2 mm per pompa carica olio 21702
No. d'ordine 9882073



21751

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
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
Joint O-Ring 16 x 3,5 mm, en nitril
pour pompe 21751
Référence 9882075

21751-4
O-ring 16 x 3,5 mm, nitril,
per pompa scarica olio 21751
No. d'ordine 9882075

Miroir d'inspection

Specchio d'ispezione



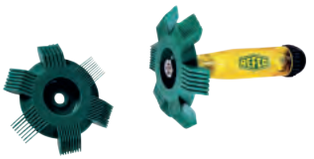
14225

14225
Miroir d'inspection télescopique
Ø 38 mm, longueur = 127–500 mm
Référence 9881560

14225
Specchio d'ispezione telescopico
Ø 38 mm, lunghezza = 127–500 mm
No. d'ordine 9881560

Redresseur d'ailettes

Pettine per alette



14142

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

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

14144
Redresseur d'ailettes. En acier à ressort.
Référence 9881561

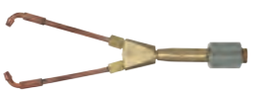
14144
Pettine per alette. In acciaio.
No. d'ordine 9881561



13847

13847
Cartouche de gaz simple usage (600 ml) pour poste à souder 13250
Référence 4661287

13847
Cartuccia di ricambio (600 ml) per set di saldatura 13250
No. d'ordine 4661287



13252

13252
Chalumeau à 2 becs
Plage d'utilisation: jusqu'à 50 mm
Référence 9881716

13252
Lancia con punta biforcuta
L'ambito di applicazione: fino 50 mm
No. d'ordine 9881716



13253

13253
Bec une voie pour oxygène-gaz

	Référence
Numéro 1 (standard)	**9883818**
Numéro 3	**9881715**

13253
Lancia una via per ossigeno-gas

	No. d'ordine
Grandezza 1 (standard)	***9883818***
Grandezza 3	***9881715***



13254

13254
Chalumeau sans bec pour oxygène-gaz
Référence 9881714

13254
Impugnatura per ossigeno-gas
No. d'ordine 9881714

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

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



FLAME-MAT

FLAME-MAT
Le tapis pare-flamme FLAME-MAT protège efficacement les surfaces sensibles lors des travaux de brasage et en présence de flamme nue. La structure flexible du matériau permet un positionnement précis, même dans les espaces restreints.
Résistant à la chaleur jusqu'à 800 °C en cas d'exposition directe à la flamme.
Utilisable des deux côtés et sans céramique.

Avantages
– Protection fiable lors des travaux de brasage et en présence de flamme nue
– Résistant à la chaleur jusqu'à 800 °C
– Structure flexible du matériau pour un positionnement précis
– Utilisable des deux côtés
– Sans céramique
Référence 4689507

FLAME-MAT
Il tappetino ignifugo FLAME-MAT protegge in modo affidabile le superfici delicate durante i lavori di saldatura e in presenza di fiamma libera. La struttura flessibile del materiale consente un posizionamento preciso anche in spazi ristretti.
Resistente al calore fino a 800 °C in presenza di fiamma diretta. Utilizzabile su entrambi i lati e senza ceramica.

Vantaggi
– Protezione affidabile durante i lavori di saldatura e in presenza di fiamma libera
– Resistente al calore fino a 800 °C
– Struttura flessibile del materiale per un posizionamento preciso
– Utilizzabile su entrambi i lati
– Senza ceramica
No. d'ordine 4689507



16847

16847
Cartouche de propane
Poid net: 400 g
Référence 9881693

16847
Cartuccia al propano
Peso netto: 400 g
No. d'ordine 9881693



16867

16867
Cartouche de gaz, remplacement nouvelle génération.
Poid net: 400 g
Référence 4661261

16867
Cartuccia a gas,
ricambio per gas.
Peso netto: 400 g
No. d'ordine 4661261



16868

16868
Tête de chalumeau ergonomique avec allumage piézoélectrique pour cartouche propane MAP Pro.
– Bouton de réglage du debit de gaz
– Système de vérouillage
– Lance à flamme enveloppante et tournante
– diffuseur de flamme démontable

Référence 4684066

16868
Una stazione di saldobrasatura ergonomica 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

16860
Chalumeau pour cartouches de propane et de MAP gaz à pression de travail constante.
Référence 4685950

16860
Unità saldante per cartucce al propano e a MAP gas con regolatore di pressione.

No. d'ordine 4685950

Brosses pour tubes cuivre et raccords à braser

Spazzole per tubi di rame e raccordi da saldare



BR-4IN1

BR-4IN1
Cette brosse permet de nettoyer l'intérieur et l'extérieur des tubes cuivre de ½" et ¾" sans devoir changer d'outil. Elle permet également d'enlever rapidement et efficacement toute saleté ou résidu sur les pièces en cuivre, comme graisse et corrosion.
Référence 4677621

BR-4IN1
Questa spazzola pulisce tubi da ½" o da ¾" 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)

Sac à outils spécial pour la réfrigération

Zaino porta attrezzi speciale per la refrigerazione



TOOL-SET

TOOL-SET
Le sac à dos d'outils composé de manière pratique par des professionnels pour des professionnels y compris le bestseller REFMATE.

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
14215	Coupe-tube-capillaire
14225	Miroir d'inspection
155-CSI	Pince
145/10-CP	Pince universelle
T21100	Evaseur universel ¼"–¾"
777-32	Marteau, 300 g
268-29	Marteau en plastique
SVOM-18	Bobine manuelle
REFMATE-2	By-pass digital
TRITECTOR-R	Détécteur de fuites
X-475	Multimètre digitale
MULTITHERM	Thermomètre digital
RF-888-Z	Dudgeonnière excentrique
RF-888-M-KLEMMBALKEN	Pince
SW-127-OFFSET	Clé a cliquet coudée
RS-16	Coupe tube
RS-35	Coupe tube
14210	Pince d'intervention
14142	Redresseur d'ailettes
A-32000	Tourne-vis demonte-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

TOOL-SET
Lo zaino degli attrezzi praticamente compilato da professionisti per professionisti incluso il bestseller REFMATE.

Contenuto:

REFPACK	*Zaino porta attrezzi*
88-CP-10	*Chiave con vite*
12009	*Occhiali di sicurezza*
8045L-VDE	*Tester di fase*
14220	*Pinza incastonante isolata*
14215	*Pinza tagliacapillari*
14225	*Specchio d'ispezione*
155-CSI	*Pinza*
145/10-CP	*Pinza universale*
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-KLEMMBALKEN	*Barra d'incastro*
SW-127-OFFSET	*Chiave a cricco angolato*
RS-16	*Tagliatubo*
RS-35	*Tagliatubo*
14210	*Pinza perforante*
14142	*Pettine per alette*
A-32000	*Estrattore per valvole*
32520	*Estrattore per valvole*
32520-5/16" SAE	*Estrattore per valvole*
14200	*Pinza schiacciatubi*
RFA-209-STYLO	*Sbavatubo*
V-35410	*Raccordo diritto*
CA-CCL-60	*Tubi di carica con rubinetto a sfera piccolo*
QC-S410A	*Raccordo con premispillo*
BS-75Z	*Molle curvatubo*

No. d'ordine 4688798





REFPACK

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
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*
- *Linguette flessibili su entrambi i lati per i tubi*
- *Irrobustimento su entrambi i lati per una posizione stabile dello zaino per il prelevamento dei strumenti*

Volume: 39 l
Peso di riempimento: 15 Kg
Peso vuoto: 2.3 Kg

Consegna senza contenuto
No. d'ordine 4688642



LFT-5M

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:	230 V 50/60 Hz
Classification IP:	43
Courant:	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 de l'élévateur plié:	280 x 1100 mm

Référence 4689022

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:	*230 V 50/60 Hz*
Classificazione IP:	*43*
Corrente:	*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:	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
Capacité:	120 kg
Dimensions de la plateforme:	775 x 460 mm
Dimensions de l'élévateur plié :	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 etracolla 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*
Classification IP:	*43*
Altezza minima:	*1,10 m*
Altezza massima di sollevamento:	*3 m*
Peso sollevatore:	*20 kg*
Peso piattaforma:	*5 kg*
Capacità:	*120 kg*
Dimensioni della piattaforma:	*775 x 460 mm*
Dimensioni del sollevatore ripiegato:	*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



14165

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

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
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

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 guarnizione e rondella.
No. d'ordine 9881779



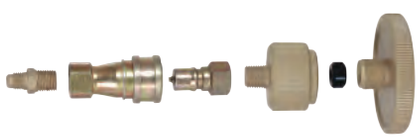
14575

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

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

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

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



UI-4B 2H-16-118 14552-02 14552-01
2-K-16-118 14501
14504

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

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

14554
Set de raccord rapide
complet, prêt à l'emploi pour tube de 6 mm ou 1⁄4".
Constitué de 6 pièces.
Référence 9881564

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 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

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 = pz.

Désignation ***Designazione***	Description *Descrizione*	Connexion *Raccordo*	**Référence** ***No. d'ordine***
 **1-H-11-118** **1-K-11-118**			
1-H-11-118/5	Racc. femelle/ *Racc. femmina*	⅛" NPT	**4687076**
1-K-11-118/5	Racc. mâle/ *Racc. maschio*	⅛" NPT	**4687081**
 **2-H-16-118** **2-K-16-118**			
2-H-16-118/5	Racc. femelle/ *Racc. femmina*	¼" NPT	**4687083**
2-K-16-118/5	Racc. mâle/ *Racc. maschio*	¼" NPT	**4687084**
 **2-H-16-118-SET** **VA-2-HK-118**			
2-H-16-118-SET	O-Ring + PTFE-Ring		**9884219**
VA-2-HK-118	Clapet/ *Valvola interna*		**9881781**
 **3-H-21-118** **3-K-21-118**			
3-H-21-118/2	Racc. femelle/ *Racc. femmina*	⅜" NPT	**4687085**
3-K-21-118/5	Racc. mâle/ *Racc. maschio*	⅜" NPT	**4687170**
 **3-H-21-118-SET**			
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

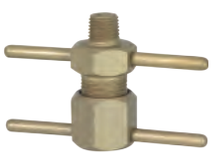


14510
14501
14510



14550-02





14550

14160
Coffret de raccord rapides

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

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
Adaptateur, 5 pces.
Référence 4687144

U1-4B/5
Riduzione, 5 pz.
No. d'ordine 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

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

Raccords rapides

14550
Connexion 1/4" NPT
Constitué de 14550-01 + 02
Référence 9881774

Giunti rapidi

14550
Con attacco da 1/4" NPT (14550-01 + 14550-02)
No. d'ordine 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

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

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

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



REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch


REFCO
MODE
LOCK

PLUS D'INFOS
PIÙ INFO



INVERTER-CHECKER

INVERTER-CHECKER
Appareil de diagnostic des défauts pour les systèmes de climatisation et de pompes à chaleur à technologie Inverter. Diagnostic rapide, confirmation acoustique du test et mémorisation des résultats pour une localisation efficace des défauts.
Référence 4689535

INVERTER-CHECKER
Dispositivo di diagnostica dei guasti per sistemi di climatizzazione e pompe di calore con tecnologia inverter. Diagnosi rapida, conferma acustica del test e memorizzazione dei risultati per una ricerca dei guasti efficiente.

No. d'ordine 4689535

PLUS D'INFOS
PIÙ INFO



REFNRG

REFNRG
Multimètre digital pour les interventions en réfrigération et climatisation.
REFNRG a été développé pour des mesures électriques précises sur les systèmes modernes de réfrigération et de climatisation. Les mesures de puissance AC sur les systèmes Inverter, la technologie True RMS, la connectivité Bluetooth et sa conception robuste en font un compagnon fiable pour les interventions de service au quotidien.
Référence 4689387

REFNRG
Multimetro digitale per gli interventi di refrigerazione e condizionamento.
REFNRG è stato sviluppato per eseguire misurazioni elettriche precise sui moderni sistemi di refrigerazione e condizionamento. Le misure della potenza AC sui sistemi inverter, la tecnologia True RMS, la connettività Bluetooth e la struttura robusta ne fanno un compagno affidabile per gli interventi di assistenza quotidiani.

No. d'ordine 4689387



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 °C
Température de service:	+0 °C à +50 °C
Résolution:	0,1 °C
Précision:	±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 °C*
Temperatura di funzionamento:	*da +0 °C a +50 °C*
Risoluzione:	*0,1 °C*
Precisione:	*±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 ,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: dépliez 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:	+/- 1 °C
Résolution de température:	0.1 °C
Unités de température:	°C | °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:	*+/- 1 °C*
Risoluzione della temperature:	*0.1 °C*
Unità della temperatura:	*°C | °F*
Batteria:	*Batteria a bottone CR2032*

No. d'ordine 4688582

Thermo-Hygromètres

Termo-Igrometri



THB-85

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

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

Piéces d'équipement
Pezzi dell'attrezzatura



REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch



Outil de changement de mécanismes sans vider l'installation

Estrattore per valvole di servizio

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

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

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



32525-5/16"SAE

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

32515/32520/32525-5/16"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 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

32515/32520/32525-5/16"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

SWISS MADE

L'outil indispensable pour connecter / déconnecter des outils sur un groupe-unité sans perte de réfrigérant et sans se bruler 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

SWISS MADE

A-38010
Raccord coudé avec poussoir
¼" SAE x ¼" SAE
Référence 4687957

A-38010
Raccordo con percussore
¼" SAE x ¼" SAE
No. d'ordine 4687957

A-38410
Raccord coudé avec poussoir
¼" SAE x 5/16" SAE
Référence 4687960

A-38410
Raccordo con percussore
¼" SAE x 5/16" SAE
No. d'ordine 4687960



A-38410-5/16"

SWISS MADE

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
¼" SAE x ¼" SAE
Référence 4681636

A-33010
Raccordo con percussore
¼" SAE x ¼" SAE
No. d'ordine 4681636

A-33410
Raccord coudé avec poussoir
¼" SAE x ½" SAE
Référence 4681645

A-33410
Raccordo con percussore
¼" SAE x ½" 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

Outils pour vannes ¼" SAE

Utensili per valvole di servizio ¼" SAE



A-31999-R/10

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, R502, R507, CO_2 et Ethanol. Convient également aux produits environnants comme l'huile ester.
Températures d'utilisation: –40 °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 9883488

A-31999-R/10
Valvola interna rossa con guarnizione in PTFE e neoprene. Idoneo per i seguenti gas refrigeranti: R12, R134a, R404A, R407C, R410A, 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
Intérieur de valve rouge, 100 pièces.
Référence 9883854

A-31999-R/100
Valvolina, rossa idem come sopra 100 pezzi
***No. d'ordine* 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 d'utilisation: –40 °C / +150 °C, 180 °C pendant un court instant
Pressions d'utilisation: Jusqu'à 20 bar, et 60 bar en statique (sans ouverture sous pression)
Référence 9880864

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: –40 °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
Intérieur de valve vert, 100 pces.
Référence 9883873

A-31999-G/100
Valvola interna verde, 100 pz.
No. d'ordine 9883873



A-32000

A-32000
Tournevis démonte-vanne contient 6 mécanismes de rechange.
Référence 9880890

A-32000
Estrattore per valvole. Di servizio con 6 valvole Schrader di ricambio
No. d'ordine 9880890



A-32000-01



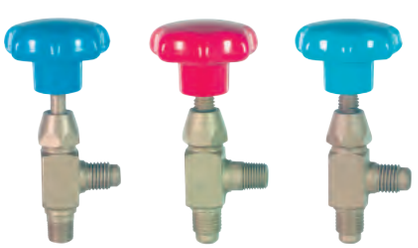
A-32000-02

A-32000-01/10
Clé de rechange, 10 pces.
Référence 9884849

A-32000-01/10
Chiave di ricambio, 10 pz.
No. d'ordine 9884849

A-32000-02/10
Taraud, 10 pces.
Référence 9884850

A-32000-02/10
Maschio, 10 pz.
No. d'ordine 9884850



V-35024 V-35042 V-35094

Petits vannes pour applications diverses

Valvole diverse per applicazioni generali

Désignation *Designazione*	Ø d'entrée (axial) *Ingresso (assiale)*	Ø de sortie (latéral) *Uscita (laterale)*	**Référence** ***No. d'ordine***
V-35024	⅛" NPT	¼" SAE	**9881175**
V-35042	¼" SAE	⅛" NPT	**9881174**
V-35094	¼" SAE	¼" SAE	**9881173**



HP-41

Vanne d'intervention

HP-41
Vanne d'intervention en laiton pour tubes de diamètres 3/16", ¼", 5/16" et ⅜"
Référence 9881168

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-R600a
Cartuccia refrigerante
Contenuto: 420 g isobutano R600a purezza 99,5%
Filettatura: 7/16"-28UNEF
No. d'ordine 9881424

10612-2
Vanne pour toutes cartouches type 10612, connexion ¼" SAE.
Référence 9881202

10612-2
Rubinetto per cartuccia 10612
Attacco da ¼" SAE.
No. d'ordine 9881202



10859

10859
Tuyau d'évacuation
Tuyau de 5 m de long pour l'évacuation du gaz R600a

Référence 9881865

10859
Tubo di scarico
Tubo di lunghezza 5 m per lo scarico del refrigerante R600a, per evitare le esplosioni
No. d'ordine 9881865

Flexibles spéciaux pour le tirage au vide de fluides frigorigènes inflammables

Tubi Evacuazione Oversize per refrigeranti infiammabili

HCL6-480-Y
Grand diamètre intérieur de 9.5 mm (⅜"), jaune, longueur 12 m.
2x ⅜" SAE femelle
Référence 4689333

HCL6-480-Y
Grande diametro interno di 9.5 mm (⅜"), giallo, lunghezza 12 m.
2x ⅜" SAE femmina
No. d'ordine 4689333



HCL6-800-Y

HCL6-480-⅜"SAEx¼"SAE-Y
Grand diamètre intérieur de 9.5 mm (⅜"), jaune, longueur 12 m.
1x ⅜" à 1x ¼" SAE femelle
Référence 4689639

HCL6-480-⅜"SAEx¼"SAE-Y
Grande diametro interno di 9.5 mm (⅜"), giallo, lunghezza 12 m.
1x ⅜" a 1x ¼" SAE femmina
No. d'ordine 4689639

HCL6-800-Y
Grand diamètre intérieur de 9.5 mm (⅜"), jaune, longueur 20 m.
2x ⅜" SAE femelle
Référence 4688736

HCL6-800-Y
Grande diametro interno di 9.5 mm (⅜"), giallo, lunghezza 20 m.
2x ⅜" SAE femmina
No. d'ordine 4688736



10612-3 ¼"SAE
10612-3 ⅜"SAE

10612-3 ¼"SAE
Vanne ¼" SAE
Référence 9881203

10612-3 ¼"SAE
Rubinetto ¼" SAE
No. d'ordine 9881203

10612-3 ⅜"SAE
Vanne ⅜" SAE
Référence 9881204

10612-3 ⅜"SAE
Rubinetto ⅜" SAE
***No. d'ordine* 9881204**



10612-4

10612-4
Vanne pour cartouche japonaise AK-134a, 300 g
Référence 9881214

10612-4
Valvola per cartuccia con gas giapponese AK-134a, 300 g
No. d'ordine 9881214

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

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



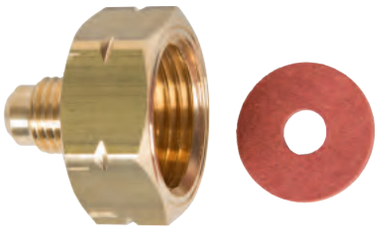
K1-9

Adaptateurs

K1-9/5
Raccord pour bouteilles européennes, fourni avec joint. 5 pces.
Filetages: 21,8–14 G x ¼" SAE / 7/16" SAE
Référence 9884820

Adattatori

K1-9/5
Attacco per bombola con riduzione da ¼" SAE maschio. 5 pz.
Filettatura: 21,8–14 G x ¼" SAE / 7/16" SAE
No. d'ordine 9884820



K1-9-LH/5

K1-9-LH/5
Adaptateur avec joint pour réfrigérant inflammable. Non adapté pour REF-CYL, 5 pces.
Référence 4687475

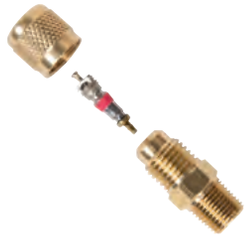
K1-9-LH/5
Adattatore con guarnizione, per refrigeranti infiammabili, non adatto per REF-CYL, 5 pz.
No. d'ordine 4687475



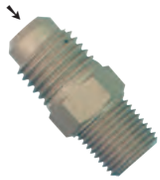
K1-20

K1-20
Bouchon de protection en plastique
Filetage: 21,8–14 G
Référence 9881213

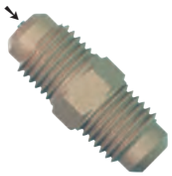
K1-20
Tappo di protezione in plastica
Filettatura: 21,8–14 G
No. d'ordine 9881213



A-31482



A-31482
A-31484



A-31424



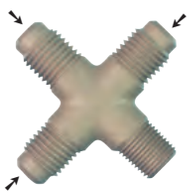
A-31614



A-31734



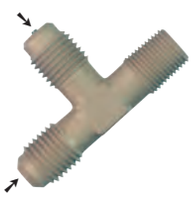
A-31492



A-31522



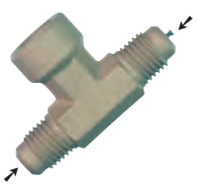
A-31444



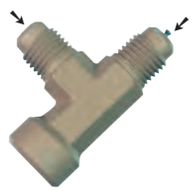
A-31452



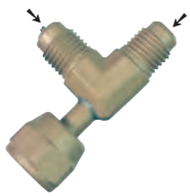
A-31512



A-31854



A-31864



A-31851



A-31852

Toutes les vannes REFCO sont fournies avec mécanisme et bouchon à joint.

⇾ Filetage femelle existant pour valve

A-31482/10
Vanne à visser ⅛" NPT x ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884167

A-31483/10
Vanne a visser ⅛" NPT x 5⁄16"SAE, 10 pces.
Référence 4688482

A-31484/10
Vanne à visser ¼" NPT x ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884166

A-31424/10
Vanne à visser double mâle ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884165

A-31614/10
Union mâle-femelle ¼" SAE x ¼" SAE avec joint cuive, 10 pces.
Référence 9884164

A-31734/10
Raccord tournant mâle-femelle ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884810

A-31492/10
Coude à 90° Ø ⅛" NPT x ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884808

A-31522/10
Raccord en croix ⅛" NPT x ¼" SAE x ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884840

A-31444/10
Raccord en Té ¼" SAE x ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884836

A-31452/10
Raccord en Té ⅛" NPT x ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884837

A-31512/10
Raccord en Té ¼" SAE x ⅛" NPT x ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884839

A-31854/10
Raccord en Té ¼" SAE femelle x ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884842

A-31864/10
Raccord en Té ¼" SAE femelle x ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884812

A-31851/10
Raccord en Té ¼" SAE femelle à écrou tournant x ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884841

A-31852/10
Raccord en Té ¼" SAE femelle à écrou tournant x ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884811

Tutte le valvole REFCO sono fornite con cappucio provvisto di guarnizione e con anima.

⇾ Filetto interno esistente per valvola

A-31482/10
Valvola a filettare ⅛" NPT x ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884167

A-31483/10
Valvola a filettare ⅛" NPT x 5⁄16" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 4688482

A-31484/10
Valvola a filettare ¼" NPT x ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884166

A-31424/10
Valvola a filettare ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884165

A-31614/10
Riduzione ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pz.

No. d'ordine 9884164

A-31734/10
Raccordo girevolo ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884810

A-31492/10
Gomito a 90° Ø ⅛" NPT x ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884808

A-31522/10
Raccordo a croce ⅛" NPT x ¼" SAE x ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884840

A-31444/10
Raccordo a T ¼" SAE x ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884836

A-31452/10
Raccordo a T ⅛" NPT x ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884837

A-31512/10
Raccordo a T ¼" SAE x ⅛" NPT x ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884839

A-31854/10
Raccordo a T ¼" SAE femmina x ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884842

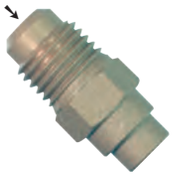
A-31864/10
Raccordo a T ¼" SAE femmina x ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884812

A-31851/10
Raccordo a T ¼" SAE femmina con bocchettone separato x ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884841

A-31852/10
Raccordi a T ¼" SAE femmina con bocchettone separato x ¼" SAE x ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884811

Vanne à souder

Valvole a saldare



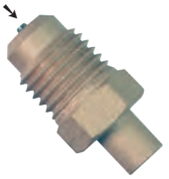
A-31720–
A-31720M



A-31721



A-31729



A-31722–
A-31726

Toutes les vannes REFCO sont fournies avec mécanisme et bouchon à joint.

→ Filetage femelle existant pour valve

Tutte le valvole REFCO sono fornite con cappucio provvisto di guarnizione e con anima.

→ Filetto interno esistente per valvola

Vanne à souder, ¼" SAE

Valvole a saldare con ¼" SAE

A-31720/10
Vanne à souder, 3 dimensions pour tubes Ø 3⁄16", ¼", ⅜" , 10 pces.
Référence 9884162

A-31720/10
Valvola a saldare, 3 dimensioni per tubi con diametri di 3⁄16", ¼", ⅜", 10 pz.
No. d'ordine 9884162

A-31720M/10
Vanne à souder 3 dimensions pour tubes Ø 6, 8, 10 mm, 10 pces.
Référence 9884159

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
Vanne à souder, 5 dimensions pour tubes Ø ⅛, ¼, 5⁄16, ⅜, ½", 10 pces.
Référence 9884158

A-31721/10
Valvola a saldare, 5 dimensioni per tubi con diametri di ⅛, ¼, 5⁄16, ⅜, ½", 10 pz.
No. d'ordine 9884158

A-31729/10
Vanne à souder, 6 dimensions pour tubes Ø 3⁄16" – ½", 10 pces.
Référence 9884157

A-31729/10
Valvola a saldare, 6 dimensioni per tubi con diametri da 3⁄16" – ½", 10 pz.
No. d'ordine 9884157

A-31722/10
Vanne à souder Ø ⅛" x ¼", 10 pces.
Référence 9884153

A-31722/10
Valvola a saldare Ø ⅛" x ¼", 10 pz.
No. d'ordine 9884153

A-31723/10
Vanne à souder Ø 3⁄16" x ¼", 10 pces.
Référence 9884154

A-31723/10
Valvola a saldare Ø 3⁄16" x ¼", 10 pz.
No. d'ordine 9884154

A-31724/10
Vanne à souder Ø ¼" x ⅜", 10 pces.
Référence 9884150

A-31724/10
Valvola a saldare Ø ¼" x ⅜", 10 pz.
No. d'ordine 9884150

A-31725/10
Vanne à souder Ø 5⁄16" x ½", 10 pces.
Référence 9884155

A-31725/10
Valvola a saldare Ø 5⁄16" x ½", 10 pz.
No. d'ordine 9884155

A-31726/10
Vanne à souder Ø ⅜" x ½", 10 pces.
Référence 9884156

A-31726/10
Valvola a saldare Ø ⅜" x ½", 10 pz.
No. d'ordine 9884156



A-31002–
A-31006

A-31002/10
Vanne à souder avec tube cuivre Ø ⅛"
Raccord ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884938

A-31002/10
Valvola a saldare con tubo di rame Ø ⅛"
Raccordo ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884938

A-31003/10
Vanne à souder avec tube cuivre Ø 3⁄16"
Raccord ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884828

A-31003/10
Valvola a saldare con tubo di rame Ø 3⁄16"
Raccordo ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884828

A-31004/10
Vanne à souder avec tube cuivre Ø ¼"
Raccord ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9883544

A-31004/10
Valvola a saldare con tubo di rame Ø ¼"
Raccordo ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9883544



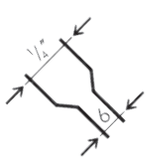
A-31004-M-¼"

A-31004-M-¼"/10
Pour tubes Ø 6 mm et ¼"
Raccord ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9883557

A-31004-M-¼"/10
Per tubi con Ø 6 mm e ¼"
Raccordo ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9883557

A-31004-M/10
Vanne à souder avec tube Ø 6 mm
Raccord ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884221

A-31004-M/10
Per tubi con Ø 6 mm
Raccordo ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884221



A-31006/10
Vanne à souder avec tube Ø ⅜"
Raccord ¼" SAE, 10 pces.
Référence 9884830

A-31006/10
Per tubi con Ø ⅜"
Raccordo ¼" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 9884830

Vanne à souder 5⁄16" SAE

Valvole a saldare 5⁄16" SAE

A-31720-R410A/10
Vanne à souder 3 dimensions, pour tubes Ø 3⁄16, ¼, ⅜", 10 pces.
Référence 4686716

A-31720-R410A/10
Valvola a saldare, 3 dimensioni, per tubi con diametri di 3⁄16, ¼, ⅜", 10 pz.
No. d'ordine 4686716

A-31004-R410A/10
Vanne à souder avec tube cuivre Ø ¼"
Raccord 5⁄16" SAE, 10 pces.
Référence 4679496

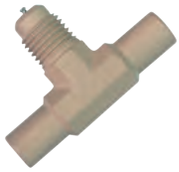
A-31004-R410A/10
Valvola a saldare con tubo di rame Ø ¼"
Raccordo 5⁄16" SAE, 10 pz.
No. d'ordine 4679496

Vannes ¼" SAE

Remarque importante:
.../5 = 5 pces.
.../10 = 10 pces.

Valvole di servizio ¼" SAE

Nota importante:
.../5 = 5 pz.
.../10 = pz.



A-31134

Tés à souder en laiton à l'intérieur/à l'extérieur		Référence
A-31134/10	¼"x ⅜" Ø	**9884832**
A-31135/10	5/16"x ⅜" Ø	**9884833**
A-31138/10	½"x ⅝" Ø	**9884835**

Raccordi a T in ottone dentro/di fuori		*No. d'ordine*
A-31134/10	*¼" x ⅜" Ø*	***9884832***
A-31135/10	*5/16" x ⅜" Ø*	***9884833***
A-31138/10	*½" x ⅝" Ø*	***9884835***



NFT5-4



NFT-118

Bouchons

NFT5-4/10
¼" SAE avec joint, 10 pces.
Référence 9884244

NFT5-16/10
½" 20 SAE (5/16" SAE) avec joint, 10 pces.
Référence 4664618

NFT5-6/10
⅜" SAE avec joint, 10 pces.
Référence 9884843

NFT-118/10
¼" SAE avec joint à clé, 10 pces.
Référence 9884961

Cappucci

NFT5-4/10
¼" SAE con guarnizione, 10 pz.
No. d'ordine 9884244

NFT5-16/10
½" 20 SAE (5/16" SAE) con guarnizione, 10 pz.
No. d'ordine 4664618

NFT5-6/10
⅜" SAE con guarnizione, 10 pz.
No. d'ordine 9884843

NFT-118/10
¼" SAE con estrattore, 10 pz.
No. d'ordine 9884961



P-509

P-509-T



P-510



GASKET-REMOVER



P-513



A-31993

P-509/10
Joint noir Néoprène pour tujaux ¼" SAE
Contenu 10 pièces, incl. R410, 10 pces.
Référence 9880872

P-509/100
Idem, 100 pièces
Référence 9883980

P-509-T/10
Joint blanc PTFE
pour tujaux ¼" 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-REMOVER
Notre extracteur de joints toriques de precision a 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-509/10
Guarnizione nera Neoprene per tubi da ¼" 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/10
Guarnizione bianca PTFE per tubi da ¼" 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-REMOVER
Rimuovi 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 ⅜" SAE Gros débit

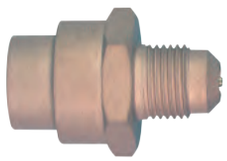
Toutes les vannes REFCO sont fournies avec mécanisme et bouchon à joint.

La nouvelle série de vannes ⅜" 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 ⅜" SAE.

Valvole di servizio ⅜" SAE «King-Size»

Tutte le valvole REFCO sono fornite con cappuccio provvisto di guarnizione e con anima.

La nuova serie di valvole ⅜" 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 ⅜" SAE.



A-40721

A-40721/5
Même modèle que ci-dessus pour tubes Ø ½", ⅞" et 1⅛". 5 pces.

Référence 9884815

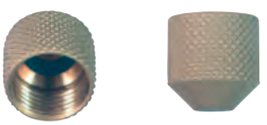
A-40721/5
Valvola a saldare ⅜" SAE come il modello A-40720 ma per tubi con diametri di ½", ⅞" e 1⅛". 5 pz.
No. d'ordine 9884815



A-40726

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 pces.
Référence 9884816

A-40726-M/5
Valvola ⅜" 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

NFT5-6/10
Bouchon à visser. Avec joint O-ring. 10 pces.
Référence 9884843

NFT5-6/10
Cappuccio a filettare. Con O-ring. 10 pz.

No. d'ordine 9884843



A-40513

A-40513/10
Poussoir. Peut être monté sur les tuyaux de charge HCL-6, même sur les anciens modèles. 10 pces.
Référence 9884813

A-40513/10
Percussore
Per tubi di carica ø ⅜"
SAE del modello HCL-6. 10 pz.
No. d'ordine 9884813



A-40120

A-40120
Clé seulement
pour les vannes ⅜" SAE
Référence 9880956

A-40120
Estrattore
Solamente per le valvole ⅜" SAE
No. d'ordine 9880956



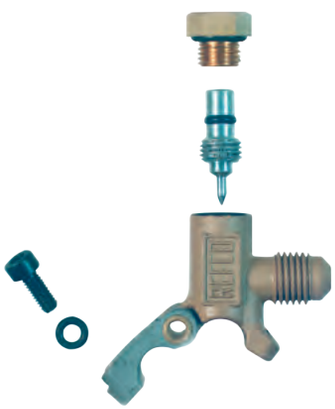
LT-4G

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
- Etanchéité par joints toriques
- Facile à installer
- Raccordement ¼" SAE
- Aucun outil spécial n'est nécessaire pour l'installation

Questa valvola permette l'intercettamento 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'istallazione*



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

Valvole perforanti a saldare



A-31904

		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**

		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***

Vanne d'intervention

Valvola perforante

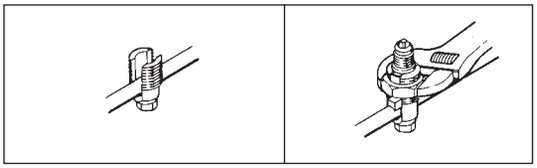


EZ-36-I

EZ-36-I
Vanne d'intervention
Pour tous tubes de Ø 3/16" à 3/8".

Référence 9880922

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



Tubes capillaires

Tubi capillari



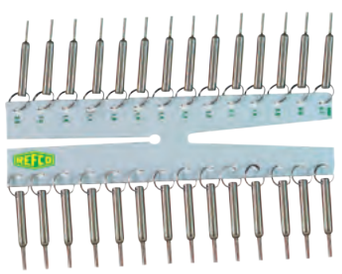
TC-26

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*	*m*	**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	,0102	1,4	2,6	100	30	**9881099**
TC-59	,059	,0106	1,5	2,7	100	30	**9881098**
TC-64	,064	,0110	1,6	2,8	100	30	**9881097**
TC-70	,070	,0118	1,8	3,0	100	30	**9881096**
TC-75	,075	,0122	1,9	3,1	100	30	**9881095**
TC-80	,080	,0125	2,0	3,2	100	30	**9881094**
TC-90	,090	,0138	2,3	3,5	100	30	**9881093**



10971

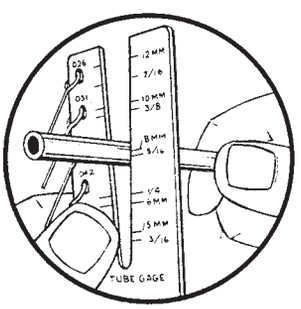
Jauge pour tubes capillaires

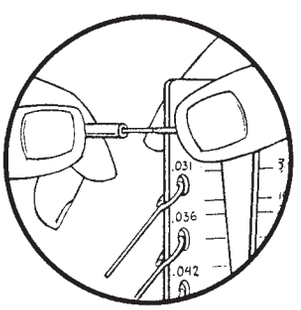
10971
Jauge pour tubes capillaires
Il ne s'agit pas d'un gadget mais d'un instrument de précision pour mesurer les diamètres intérieurs et extérieurs des tubes capillaires en mm et pouces.
Référence 9881088

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







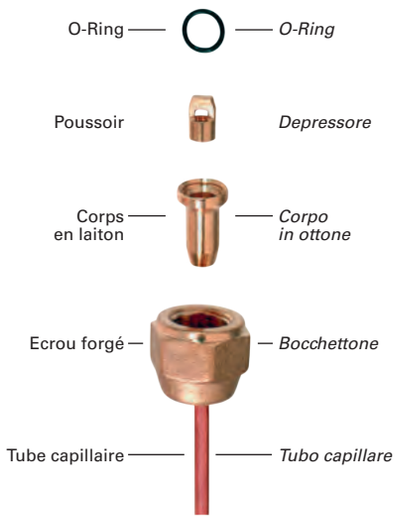
TCK-1000-V

A joint torique

Tubes capillaires avec poussoir pour valve Schrader
Les tubes capillaires REFCO à joint torique garantit 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.
Diàmétre 1,5 x 3,0 mm
Tube capillaire avec 2 écrous ¼" 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 fessure torica garantisce una perfetta impermeabilità. Il serragio dal dado non provoca nessuna rotazione del tubo.
Fin'ora l'installazione doveva essere svuotato 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 ¼" SAE con o senza depressore.



Désignation *Designazione*	Longueur *Lunghezza*	Raccordement *Attacco*	Poussoir *Percussore*	**Référence** ***No. d'ordine***
TCK-500-V	500 mm	¼" SAE = 7/16" SAE	oui/*si*	**9881117**
TCK-1000-V	1000 mm	¼" SAE = 7/16" SAE	oui/*si*	**9881116**
TCK-1500-V	1500 mm	¼" SAE = 7/16" SAE	oui/*si*	**9881115**
TCK-2000-V	2000 mm	¼" SAE = 7/16" SAE	oui/*si*	**9881114**
TCK-3000-V	3000 mm	¼" SAE = 7/16" SAE	oui/*si*	**9881113**
TCK-500	500 mm	¼" SAE = 7/16" SAE	non/*no*	**9881112**
TCK-1000	1000 mm	¼" SAE = 7/16" SAE	non/*no*	**9881111**
TCK-1500	1500 mm	¼" SAE = 7/16" SAE	non/*no*	**9881110**
TCK-2000	2000 mm	¼" SAE = 7/16" SAE	non/*no*	**9881109**
TCK-3000	3000 mm	¼" SAE = 7/16" SAE	non/*no*	**9881108**

Accessoires
TCK-005/10
Adaptateur à braser, 10 pces.
Référence 9881107

TCK-005-V/10
Idem avec poussoir, 10 pces.
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

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 NS4-4¼" SAE
100 pcs raccords avec O-Ring
100 pcs écrous de fixation M6
50 mètres tube polyamide
Référence 9883690

Pièces de rechange:
P-2001-504
50 métres de tube poyamide
Référence 9883689

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 NS4-4¼" 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-2001-504
50 m di tubo capillare
No. d'ordine 9883689



TCP-500

Tube capillaire polyamide avec 2 écrous ¼" SAE sans poussoir.

Désignation	Longueur	**Référence**
TCP-500	500	**9883691**
TCP-1000	1000	**9883692**
TCP-1500	1500	**9883693**

Raccordi capillari con tubo in polyamide e 2 bocchettoni ¼" SAE senza depressore.

Designazione	*Lunghezza*	***No. d'ordine***
TCP-500	*500*	***9883691***
TCP-1000	*1000*	***9883692***
TCP-1500	*1500*	***9883693***

Raccords avec poussoir

Raccordi rapidi con depressori



QC-S4

Droit

QC-S4/5
¼" SAE x ¼" SAE, 5 pces.
Référence 9884861

QC-S4-USA/5
¼" SAE x 3/16" SAE femelle, 5 pces.
Référence 9884862

QC-S64/5
⅜" SAE x ¼" SAE femelle, 5 pces.
Référence 9884866

QC-S4A/5
¼" SAE x ⅛" NPT femelle, 5 pces.
Référence 9884863

QC-S4A-¼"SAE/2
Raccord rapide ¼" SAE x ¼" SAE, 2 pces.

Référence 4687823

QC-S4A-5/16"SAE/2
Raccord rapide ¼" SAE x 5/16" SAE, 2 pces.
Référence 4687824

QC-S410A/2
Adaptateur ¼" SAE x 5/16" SAE, avec poussoir, 2 pièces
Référence 4687095

M12x1.5-F-⅜"SAE-F/2
Réduction R1234yf par ⅜" SAE, 2 pces.

Référence 4687630

QC-S4-⅜"x¼"/2
Adaptateur ⅜" x ¼" SAE, 2 pièces
Référence 4687406

Coudé
QC-E4/5
¼" SAE x ¼" SAE, 5 pces.
Référence 9884865

QC-E4-USA/5
¼" SAE x 3/16" SAE femelle, 5 pces.
Référence 9884960

QC-E64/5
⅜" SAE x ¼" SAE femelle, 5 pces.
Référence 9884860

Diritto

QC-S4/5
¼" SAE x ¼" SAE, 5 pz.
No. d'ordine 9884861

QC-S4-USA/5
¼" SAE x 3/16" SAE femmina, 5 pz.
No. d'ordine 9884862

QC-S64/5
⅜" SAE x ¼" SAE femmina, 5 pz.
No. d'ordine 9884866

QC-S4A/5
¼" SAE x ⅛" NPT femmina, 5 pz.
No. d'ordine 9884863

QC-S4A-¼"SAE/2
Raccordo con precussore ¼" SAE x ¼" SAE, 2 pz.
No. d'ordine 4687823

QC-S4A-5/16"SAE/2
Raccordo con precussore ¼" SAE x 5/16" SAE, 2 pz.
No. d'ordine 4687824

QC-S410A/2
Raccordo ¼" SAE x 5/16" SAE, con depressore, 2 pezzi.
No. d'ordine 4687095

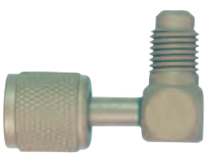
M12x1.5-F-⅜"SAE-F/2
Adattatore femmina per R1234yf su ⅜" SAE femmina, 2 pz.
No. d'ordine 4687630

QC-S4-⅜"x¼"/2
Raccordo ⅜" x ¼" SAE, 2 pezzi
No. d'ordine 4687406

Angolato
QC-E4/5
¼" SAE x ¼" SAE, 5 pz.
No. d'ordine 9884865

QC-E4-USA/5
¼" SAE x 3/16" SAE femmina, 5 pz.
No. d'ordine 9884960

QC-E64/5
⅜" SAE x ¼" SAE femmina, 5 pz.
No. d'ordine 9884860



QC-E4



A-33004

Raccords rapides

Raccordi rapidi

A-33004
Raccord tournant avec poussoir ¼" SAE mâle x ¼" SAE femelle.
Référence 9880896

A-33004
¼" SAE x ¼" SAE

No. d'ordine 9880896



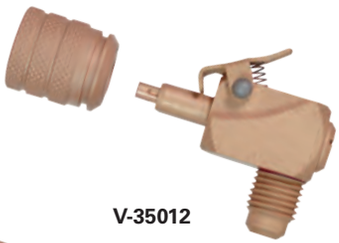
V-35010

V-35010
Raccord droit
Connexion: ¼" SAE, poussoir: ¼" SAE
Référence 4681254

V-35010
Raccordo diritto
Raccordo: ¼" SAE, chiocciole: ¼" SAE
No. d'ordine 4681254

V-35010/5
Raccord droit, 5 pièces
Connexion: ¼" SAE, poussoir: ¼" SAE
Référence 9884825

V-35010/5
Raccordo diritto, 5 pezzi
Raccordo: ¼" SAE, chiocciole: ¼" SAE
No. d'ordine 9884825



V-35012

V-35012
Raccord coudé
Connexion: ¼" SAE, poussoir: ¼" SAE
Référence 4681246

V-35012
Raccordo angolato
Raccordo: ¼" SAE, chiocciole: ¼" SAE
No. d'ordine 4681246

V-35012/5
Raccord coudé, 5 pièces
Connexion: ¼" SAE, poussoir: ¼" SAE
Référence 9884826

V-35012/5
Raccordo angolato, 5 pezzi
Raccordo: ¼" SAE, chiocciole: ¼" SAE
No. d'ordine 9884826



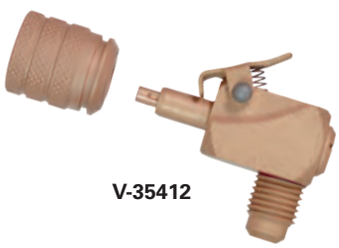
V-35410

V-35410
Raccord droit pour R410A
Connexion: ¼" SAE, poussoir: 5/16" SAE
Référence 4681262

V-35410
Raccordo diritto per R410A
Raccordo: ¼" SAE, chiocciole: 5/16" SAE
No. d'ordine 4681262

V-35410/5
Raccord droit pour R410A, 5 pièces
Connexion: ¼" SAE, poussoir: 5/16" SAE
Référence 4666336

V-35410/5
Raccordo diritto per R410A, 5 pezzi
Raccordo: ¼" SAE, chiocciole: 5/16" SAE
No. d'ordine 4666336



V-35412

V-35412
Raccord coudé pour R410A
Connexion: ¼" SAE, poussoir: 5/16" SAE
Référence 4681270

V-35412
Raccordo angolato per R410A
Raccordo: ¼" SAE, chiocciole: 5/16" SAE
No. d'ordine 4681270

V-35412/5
Raccord coudé pour R410A, 5 pièces
Connexion: ¼" SAE, poussoir: 5/16" SAE
Référence 4666344

V-35412/5
Raccordo angolato per R410A, 5 pezzi
Raccordo: ¼" SAE, chiocciole: 5/16" SAE
No. d'ordine 4666344



V-35010-410

V-35010-410/5
Raccord droit avec deux poussoir,
5 pièces, ¼" SAE, poussoir: 1 x ¼" SAE,
1 x 5/16" SAE
Référence 4676625

V-35010-410/5
Raccordo diritto con 2 chiocciole,
5 pezzi, ¼"SAE, chiocciole: 1 x ¼" SAE,
1 x 5/16"SAE
No. d'ordine 4676625

V-35012-412/5
Raccord coudé avec deux poussoir,
5 pièces, ¼" SAE, poussoir: 1 x ¼" SAE,
1 x 5/16" SAE, 5 pces.
Référence 4676633

V-35012-412/5
Raccordo angolato con 2 chiocciole,
5 pezzi, ¼"SAE, chiocciole: 1 x ¼" SAE,
1 x 5/16" SAE, 5 pz.
No. d'ordine 4676633

V-35010+35012
Set de chaque 1 raccord droit et raccord coudé
Référence 4682497

V-35010+35012
Set composto da 1 raccordo diritto e 1 raccordo angolato
No. d'ordine 4682497

V-35410+35412
Set de chaque 1 raccord droit et raccord coudé pour R410A
Référence 4682501

V-35410+35412
Set composto da 1 raccordo diritto e
1 raccordo angolato per R410A
No. d'ordine 4682501



V-35012-412

Pièces de rechange

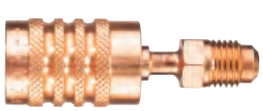
Pezzi di ricambio

V-35010/12-DS/10
Set de joints toriques, 10 pièces
Référence 4682799

V-35010/12-DS/10
10 pezzi set di guarnizioni
No. d'ordine 4682799

V-35410/12-DS/10
10 pièces set des joints toriques
Référence 4682803

V-35410/12-DS/10
10 pezzi set di guarnizioni
No. d'ordine 4682803



V-35020

V-35020/5
Raccord rapide
¼"SAE x ¼"SAE. Issu du tuyau de charge MAGIC. 5 pces. Préserve la santé de l'utilisateur en évitant toute perte de gaz quand il est utilisé sur les tuyaux de charge. Outil idéal à avoir dans chaque caisse d'outillage. Même application que les modèles V-35010/V-35012 mais plus économique.
Référence 9884827

V-35020/5
Raccordo rapido
¼"SAE x ¼"SAE. 5 pz. In uscità dal tubo di carica MAGIC. Preserva la salute dell'utilizzatore evitando ogni perdita di gas quando è utilizzato sui tubi di carica. Utensile ideale da avere in ogni cassetta degli arnesi. 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 raccordements Flare. En cas de démontage pour réparation, seul ce joint doit être changé.

Raccordi in ottone EURO-NORM

Nota importante:
.../5 = 5 pz.
.../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 tradizione 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	¼" SAE	¼"	**9884851**
EURO-06/5	⅜" SAE	⅜"	**9884853**
EURO-08/5	½" SAE	½"	**9884855**
EURO-10/5	⅝" SAE	⅝"	**9884857**
EURO-12	¾" SAE	¾"	**9880716**

Métrique *Metrico*	Ecrou *Bocchettone*	Tube Ø *Tubo Ø*	**Référence** ***No. d'ordine***
EURO-04-M/5	¼" SAE	6 mm	**9884852**
EURO-06-M/5	⅜" SAE	10 mm	**9884854**
EURO-08-M/5	½" SAE	12 mm	**9884856**
EURO-10-M-15/5	⅝" SAE	15 mm	**9884858**
EURO-10-M-16/5	⅝" SAE	16 mm	**9884859**
EURO-12-M	¾" 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	¼	**4687025**
B2-EURO-06/10	⅜	**4687026**
B2-EURO-08/10	½	**4687027**
B2-EURO-10/10	⅝	**4687028**
B2-EURO-12/10	¾	**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.



USO4-4



USO4-6



USO4-10

Désignation *Designazione* Pouce *Pollici*	Ecrou *Bocchettone*	Ø pour tube *Ø per tubo*	**Référence** ***No. d'ordine***
USO4-4/5	¼″ SAE	¼″	**4687167**
USO4-6/5	⅜″ SAE	⅜″	**4687168**
USO4-8/5	½″ SAE	½″	**4687169**
USO4-10	⅝″ SAE	⅝″	**9880622**
USO4-12	¾″ SAE	¾″	**9880621**
Métrique *Metrico*	Ecrou *Bocchettone*	Ø pour tube *Ø per tubo*	**Référence** ***No. d'ordine***
M-USO4-4/5	¼″ SAE	6 mm	**4687115**
M-USO4-6/5	⅜″ SAE	10 mm	**4687116**
M-USO4-8/5	½″ SAE	12 mm	**4687117**
M-USO4-10-15/5	⅝″ SAE	15 mm	**4687113**
M-USO4-10-16/5	⅝″ SAE	16 mm	**4687114**
M-USO4-12-18	¾″ SAE	18 mm	**9880627**
M-USO4-12-22	¾″ 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 desirés, séparément

Raccordi in ottone

Nota importante:
.../5 = 5 pz.
.../10 = pz.

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	¼	**9880647**
B1-5/10	5/16	**4687088**
B1-6/10	⅜	**4687089**
B1-8/10	½	**4687090**
B1-10/10	⅝	**4687091**
B1-12/10	¾	**4687101**

B2

Joint cuivre
Guarnizioni in rame

Désignation *Designazione*	Flare SAE	Référence *No. d'ordine*
B2-4	¼	**9880653**
B2-6/10	⅜	**4687102**
B2-8/10	½	**4687103**
B2-10/10	⅝	**4687106**
B2-12/10	¾	**4687107**

CI

Raccord en croix
Raccordo a croce

Désignation *Designazione*	Flare SAE	Référence *No. d'ordine*
CI-4	¼	**9880724**
CI-6	⅜	**9880723**
CI-8	½	**9880722**
CI-10	⅝	**9880721**

E1

Coude
Gomito

Désignation *Designazione*	Flare SAE x NPT A		B	Référence *No. d'ordine*
E1-4A/5	¼	x	⅛	**4687108**
E1-4B/5	¼	x	¼	**4687109**
E1-4C	¼	x	⅜	**9880734**
E1-6B/5	⅜	x	¼	**4687110**
E1-6C	⅜	x	⅜	**9880731**
E1-8D	½	x	½	**9880728**
E1-10C	⅝	x	⅜	**9880727**
E1-10E	⅝	x	¾	**9880725**

E2

Coude
Gomito

Désignation *Designazione*	Flare SAE	Référence *No. d'ordine*
E2-4	¼	**9880740**

ER2

Coude réducteur
Gomito

Désignation *Designazione*	Flare x Flare SAE			Référence *No. d'ordine*
ER2-64	⅜	x	¼	**9880745**
ER2-84	½	x	¼	**9880744**
ER2-86	½	x	⅜	**9880743**
ER2-106	⅝	x	⅜	**9880742**
ER2-108	⅝	x	½	**9880741**

E3

Coude MF
Gomito femmina

Désignation *Designazione*	Flare SAE x NPT SAE femelle A		SAE mâle B	Référence *No. d'ordine*
E3-4A	¼	x	⅛	**9880750**
E3-6A	⅜	x	⅛	**9880748**
E3-6B	⅜	x	¼	**9880747**
E3-6C	⅜	x	⅜	**9880746**

ES4

Coude à écrou tournant
Gomito girevole con bocchettone

Désignation *Designazione*	Flare x Flare A		B	Référence *No. d'ordine*
ES4-66	⅜	x	⅜	**9880657**
ES4-86	½	x	⅜	**9880656**
ES4-1010	⅝	x	⅝	**9880654**

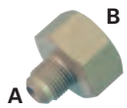
Raccords en laiton

Remarque importante:
.../5 = 5 pces.
.../10= 10 pces.

Raccordi in ottone

Nota importante:
.../5 = 5 pz.
.../10 = pz.

K1



Adaptateur pour bouteilles
Riduzione

Désignation *Designazione*	Flare x Gaz SAE A	B	**Référence** *No. d'ordine*
K1-1/5	¼	¾G	**4687082**
K1-9/5	¼	W 21,8 x 1/14"	**9884820**
K1-9-LH/5	¼	W 21,8 x 1/14"	**4687475**

K1



Joint fibre
Guarnizione in fibra

Désignation *Designazione*	Flare	**Référence** *No. d'ordine*
K1-A/10	½	**4687111**
K1-B/10	¾	**4687112**
K1-9-A/5	Ø 6,5 x 19,7 x 1,5 mm	**4687005**

NS4



Ecrou matricé
Bocchettone

Désignation *Designazione*	Flare SAE	hex	**Référence** *No. d'ordine*
NS4-4	¼	17	**9880821**
NS4-5/10	5/16	19	**4687126**
NS4-6	⅜	22	**9880819**
NS4-8	½	24	**9880817**
NS4-10	⅝	27	**9880816**
NS4-12/10	¾	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		⅜	**4687128**
NS4- 6-M/01- 8 mm/10		⅜	**4687130**
NS4- 6-M/01-10 mm/10		⅜	**4687129**
NS4- 8-M/02-10 mm/10		½	**4687132**
NS4- 8-M/02-12 mm/10		½	**4687133**
NS4-10-M/03-12 mm/10		⅝	**4687135**
NS4-10-M/03-15 mm		⅝	**9880809**
NS4-10-M/03-16 mm/10		⅝	**4687136**
NS4-12-M/04-15 mm		¾	**9880807**
NS4-12-M/04-16 mm		¾	**9880806**
NS4-12-M/04-18 mm		¾	**9880805**

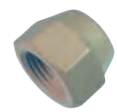
NRS4



Ecrou réducteur matricé
Bocchettone a riduzione

Désignation *Designazione*	Flare tube/tubi hex A	B	C	**Référence** *No. d'ordine*
NRS4-54	5/16	¼	19	**9880827**
NRS4-64/10	⅜	¼	22	**4687122**
NRS4-65	⅜	5/16	22	**9880825**
NRS4-86/10	½	⅜	24	**4687123**
NRS4-108/10	⅝	½	27	**4687124**
NRS4-1210	¾	⅝	36	**9880822**

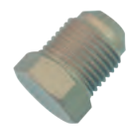
N5



Bouchon Flare
Cappuccio

Désignation *Designazione*	Flare SAE	hex	**Référence** *No. d'ordine*
N5-4	¼	14	**9880673**
N5-6/10	⅜	22	**4687119**
N5-8/10	½	24	**4687120**

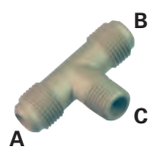
P2



Bouchon mâle
Cappuccio maschio

Désignation *Designazione*	Flare Flare	**Référence** *No. d'ordine*
P2-4/5	¼	**4687138**
P2-5	5/16	**9880640**
P2-6	⅜	**9880639**
P2-8	½	**9880638**

T1



Raccord en T mâle
Raccordo a T maschio

Designation *Designazione*	Flare x SAE A	Flare x SAE B	NPT C	**Référence** *No. d'ordine*
T1-4A/5	¼	¼	⅛	**4687139**
T1-4B	¼	¼	¼	**9880762**
T1-6B	⅜	⅜	¼	**9880761**
T1-6C	⅜	⅜	⅜	**9880760**
T1-8C	½	½	⅜	**9880759**
T1-8D	½	½	½	**9880758**

Raccords en laiton
Remarque importante:
.../5 = 5 pces.
.../10= 10 pces.

Raccordi in ottone
Nota importante:
.../5 = 5 pz.
.../10 = pz.

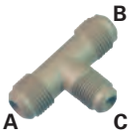
T2



Raccord en T
Raccordo a T

Désignation *Designazione*	Flare SAE	Référence *No. d'ordine*
T2-4/5	¼	**4687140**
T2-5	5/16	**9880698**
T2-8	½	**9880696**
T2-10	⅝	**9880695**
T2-12	¾	**9880694**

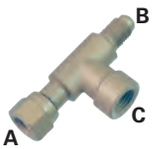
TR2



Raccord réducteur en T
Raccordo T maschio

Désignation *Designazione*	Flare SAE A	B	C	Référence *No. d'ordine*
TR2-446	¼	¼	⅜	**9880703**
TR2-646	⅜	⅜	¼	**9880704**
TR2-686	⅜	⅜	½	**9880702**
TR2-886	½	½	⅜	**9880701**
TR2-10108	⅝	⅝	½	**9880700**

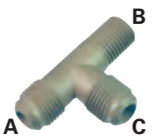
TS4



Raccord en T à écrou tournant
Raccordo girevole a T

Désignation *Designazione*	Flare x Flare x NPT SAE A	SAE B	C	Référence *No. d'ordine*
TS4-4A	¼	¼	⅛	**9880675**

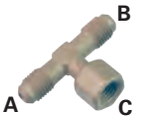
T3



Raccord en T
Raccordo a T maschio

Designation *Designazione*	Flare x NPT x Flare SAE A	B	C	Référence *No. d'ordine*
T3-4A	¼	⅛	¼	**9880708**
T3-6B	⅜	¼	⅜	**9880706**
T3-6C	⅜	⅜	⅜	**9880705**

T6



Raccord en T
Raccordo T femmina

Designation *Designazione*	Flare x Flare x Flare SAE A	SAE B	SAE C	Référence *No. d'ordine*
T6-4/5	¼	¼	¼	**4687141**

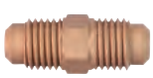
U1



Union
Riduzione

Désignation *Designazione*	Flare SAE	x	NPT	Référence *No. d'ordine*
U1-4A	¼	x	⅛	**9880781**
U1-4B/5	¼	x	¼	**4687144**
U1-4C/5	¼	x	⅜	**4687145**
U1-4D/5	¼	x	½	**4687146**
U1-6A	⅜	x	⅛	**9880777**
U1-6B/5	⅜	x	¼	**4687147**
U1-6C/5	⅜	x	⅜	**4687148**
U1-6D	⅜	x	½	**9880774**
U1-8C	½	x	⅜	**9880772**
U1-8D/5	½	x	½	**4687149**
U1-10D	⅝	x	½	**9880767**
U1-10E	⅝	x	¾	**9880766**
U1-12D	¾	x	½	**9880765**
U1-12E	¾	x	¾	**9880764**

U2



Union Flare
Niplo

Désignation *Designazione*	Flare SAE	Référence *No. d'ordine*
U2-4	¼	**9880757**
U2-6	⅜	**9880755**
U2-8/5	½	**4687152**
U2-10/5	⅝	**4687154**
U2-12/5	¾	**4687155**

UR2



Réduction/*Riduzione*

Désignation *Designazione*	Flare SAE	x	Flare SAE	Référence *No. d'ordine*
UR2-64/5	⅜	x	¼	**4687159**
UR2-84	½	x	¼	**9880787**
UR2-86/5	½	x	⅜	**4687160**
UR2-104	⅝	x	¼	**9880785**
UR2-108	⅝	x	½	**9880783**
UR2-128	¾	x	½	**9880782**

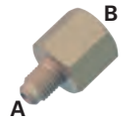
Raccords en laiton

Remarque importante:
.../5 = 5 pces.
.../10= 10 pces.

Raccordi in ottone

Nota importante:
.../5 = 5 pz.
.../10 = pz.

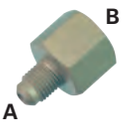
U3



Réduction MF
Riduzione femmina

Désignation *Designazione*	Flare SAE A	x	NPT B	**Référence** *No. d'ordine*
U3-4A/5	¼	x	⅛	**4687156**
U3-4B/5	¼	x	¼	**4687157**
U3-4C	¼	x	⅜	**9880691**
U3-6A	⅜	x	⅛	**9880690**
U3-6C	⅜	x	⅜	**9880688**
U3-8B	½	x	¼	**9880687**

UR3



Réduction MF Flavre
(avec joint cuivre)
Unione MF

Désignation *Designazione*	Flare x SAE A	x	Flare F SAE B	**Référence** *No. d'ordine*
UR3-46/5	¼	x	⅜	**4687161**
UR3-48	¼	x	½	**9880667**
UR3-64/5	⅜	x	¼	**4687162**
UR3-68/5	⅜	x	½	**4687163**
UR3-84	½	x	¼	**9880664**
UR3-86/5	½	x	⅜	**4687164**
UR3-810	½	x	⅝	**9880662**
UR3-108	⅝	x	½	**9880661**
UR3-1210	⅝	x	¾	**9880659**

U4



Union femelle
(avec joint cuivre)
Unione femmina

Désignation *Designazione*	Flare SAE	**Référence** *No. d'ordine*
U4-4/10	¼	**4687158**
U4-6	⅜	**9880683**
U4-8	½	**9880682**
U4-10	⅝	**9880681**

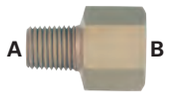
US4



Raccord à écrous tournants
Raccordo girevole

Désignation *Designazione*	Flare x SAE x	Flare SAE	**Référence** *No. d'ordine*
US4-4/5	¼	¼	**4687165**
US4-6/5	⅜	⅜	**4687166**
US4-8	½	½	**9880678**
US4-10	⅝	⅝	**9880677**
US4-12	¾	¾	**9880676**

U5



Union femelle
Riduzione femmina

Désignation *Designazione*	NPT x Flare fem. SAE A	x	B	**Référence** *No. d'ordine*
U5-4A	⅛	x	¼	**9880836**
U5-4B	¼	x	¼	**9880837**
U5-6C	¼	x	⅜	**9880835**
U5-6D	⅜	x	⅜	**9880834**

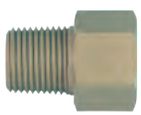
R116



Coude MF
Angolo MF

Désignation *Designazione*	NPT A	x	NPT B	**Référence** *No. d'ordine*
R116A	⅛	x	⅛	**9880852**

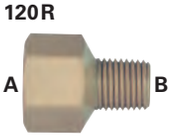
120



Union MF
Unione MF

Désignation *Designazione*	NPT x NPT fem.			**Référence** *No. d'ordine*
120-A	⅛	x	⅛	**9880795**

120R



Réduction MF
Riduzione MF

Désignation *Designazione*	NPT fem. A	x	NPT B	**Référence** *No. d'ordine*
120R-CA	⅜	x	⅛	**9880797**

Raccords en laiton

Remarque importante:
.../5 = 5 pces.
.../10= 10 pces.

Raccordi in ottone

Nota importante:
.../5 = 5 pz.
.../10 = pz.

121



Bouchon hexagonal
Bocchettone exagonale

Désignation *Designazione*	NPT	Référence *No. d'ordine*
121-A	⅛	**9880801**
121-B	¼	**9880800**
121-C	⅜	**9880799**

R-112



Raccord en T MF
Raccordo a T MF

Désignation *Designazione*	NPT A	 B	 C	Référence *No. d'ordine*
R-112-A	⅛ x	⅛ x	⅛	**9880829**

107



Bouchon
Cappuccio

Désignation *Designazione*	NPT	Référence *No. d'ordine*
107-A-KURZ	⅛	**4676080**
107-C	⅜	**9880853**

122-R



Réduction
Riduzione

Désignation *Designazione*	NPT A	x	NPT B	Référence *No. d'ordine*
122-R-CB	⅜	x	¼	**9880790**

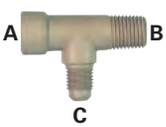
110



Réduction
Riduzione

Désignation *Designazione*	NPT A	x	NPT B	Référence *No. d'ordine*
110-BA	¼	x	⅛	**9880858**
110-CA	⅜	x	⅛	**9880857**
110-CB	⅜	x	¼	**9880856**

56



Raccord en T femelle
Raccordo a T femmina

Désignation *Designazione*	A	B	C	Référence *No. d'ordine*
56-4A	⅛	⅛	¼	**9880833**

112



Union
Unione corto

Désignation *Designazione*	NPT	Référence *No. d'ordine*
112-A	⅛	**9880849**

R101



Raccord en T femelle
Raccordo T femmina

Désignation *Designazione*	NPT A	 B	 C	Référence *No. d'ordine*
R101A	⅛ x	⅛ x	⅛	**9880831**
R101B	¼ x	¼ x	¼	**9880830**

113



Raccord long
Unione lungo

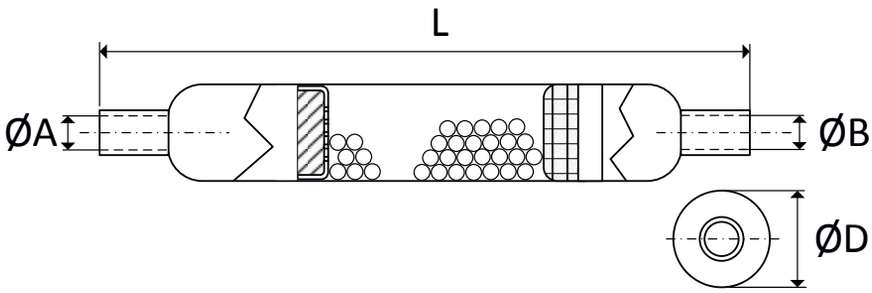
Désignation *Designazione*	NPT	Référence *No. d'ordine*
113-A-15	⅛	**9880845**

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.



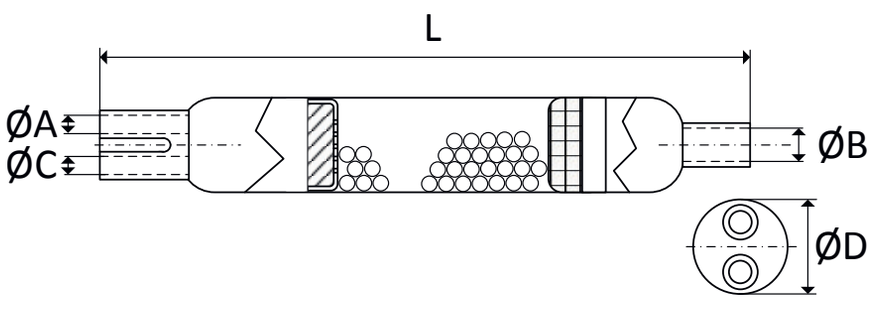
SF2



Désignation ***Designazione***	Capacité *Capacità* g	Ø intérieur *Ø interno* A mm	B mm	Ø D mm	Longueur *Lunghezza* L mm		**Référence** ***No. d'ordine***
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



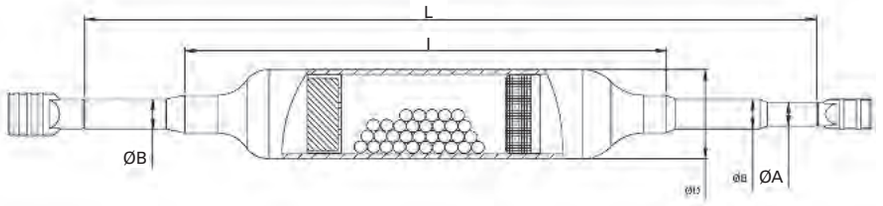
Désignation ***Designazione***	Capacité *Capacità* g	Raccordements Ø intérieur *Raccordi Ø interno* A	B	C	Ø *D* mm	Longueur *Lunghezza* L	**Référence** ***No. d'ordine***
SF3-20	20	6,5	2,5	6,5	19	146	**9884942**
SF3-30	30	6,5	2,75	6,5	24	145	**9884943**

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* A	B	D	l	L	**Référence** ***No. d'ordine***
	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**

Détection des fuites
Cercafughe



REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch


REFCO
OFF
LMH
LMH



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!

Il cercafughe mobile per i professionisti
Il TRITECTOR è la soluzione pratica 3 in 1 per il tecnico professionale della refrigerazione. Con i sensore 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'alimentazone funziona con batterie AA oppure USB micro, così ritardi fastidiosi, causati di batterie scariche, non saranno più un problema.

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

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*

Niveau de sensibilité / *Livello di sensibilità*

	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

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

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

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*



TRITECTOR-RCT

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

TRITECTOR-C
Détecteur de fuites avec capteur pour gaz inflammables (rouge). Livré dans une mallette en plastique robuste.
Référence 4688666

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

TRITECTOR-C
Rilevatore di perdite con sensore per gas combustibili (rosso). Fornito in una robusta valigetta in plastica.
No. d'ordine 4688666



R-SENSOR **C-SENSOR** **T-SENSOR**

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 inflamables (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**

Détecteur de fuites pour CO_2 — *Cercafughe per CO_2*



DETECTOR CO_2

DETECTOR-CO2
DETECTOR-CO2 a été développé pour la détection précise des fuites sur les installations frigorifiques au CO_2. Le nouveau capteur optique détecte le R744 avec une très grande sensibilité et localise même les plus petites fuites.
Les trois niveaux de sensibilité, la compensation automatique du bruit de fond et la fonction de mémorisation de la valeur maximale permettent une localisation rapide et fiable des fuites. L'écran LCD à 4 couleurs assure une lecture claire des résultats de mesure, tandis que l'alimentation peut être assurée par des piles AA ou par Micro USB.

DETECTOR-CO2
DETECTOR-CO2 è stato sviluppato per il rilevamento preciso delle perdite negli impianti frigoriferi a CO_2. Il nuovo sensore ottico rileva il R744 con elevata sensibilità ed è in grado di individuare anche le perdite più piccole.
I tre livelli di sensibilità, la compensazione automatica del fondo e la funzione di memorizzazione del valore di picco consentono una localizzazione delle perdite rapida e affidabile. Il display LCD a 4 colori garantisce una chiara visualizzazione dei risultati di misura, mentre l'alimentazione può avvenire tramite batterie AA oppure Micro USB.

Avantages
– Nouveau capteur optique pour le R744
– Sensibilité minimale de 3 g/an
– Trois niveaux de sensibilité (High, Medium, Low)
– Compensation automatique du bruit de fond
– Fonction de mémorisation de la valeur maximale pour la localisation des fuites
– Écran LCD à 4 couleurs
– Alimentation par piles AA ou Micro USB
– Durée de vie du capteur jusqu'à 10 ans

Vantaggi
– Nuovo sensore ottico per R744
– Sensibilità minima di 3 g/anno
– Tre livelli di sensibilità (High, Medium, Low)
– Compensazione automatica del fondo
– Funzione di memorizzazione del valore di picco per la localizzazione delle perdite
– Display LCD a 4 colori
– Alimentazione tramite batterie AA oppure Micro USB
– Durata del sensore fino a 10 anni

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Sensibilité	High: 3 g/an Medium: 15 g/an Low: 30 g/an
Alimentation	4 × piles AA 1,5 V
Alimentation alternative	Micro USB
Longueur de la sonde	40 cm (16")
Dimensions / poids	260 × 78 × 48 mm / env. 418 g
Écran	Écran LCD à 4 couleurs
Durée de vie du capteur	env. 10 ans
Arrêt automatique	10 minutes
Température de fonctionnement	–10 °C à +50 °C
Humidité de l'air	0–90 % HR (sans condensation)
Température de stockage	–20 °C à +60 °C

Référence 4689099

Dati tecnici

Caratteristica	*Valore*
Sensibilità	*High: 3 g/anno* *Medium: 15 g/anno* *Low: 30 g/anno*
Alimentazione	*4 x batterie AA da 1,5 V*
Alimentazione alternativa	*Micro USB*
Lunghezza della sonda	*40 cm (16")*
Dimensioni / peso	*260 x 78 x 48 mm / ca. 418 g*
Display	*Display LCD a 4 colori*
Durata del sensore	*ca. 10 anni*
Spegnimento automatico	*10 minuti*
Temperatura di esercizio	*da –10 °C a +50 °C*
Umidità dell'aria	*0–90 % UR (senza condensa)*
Temperatura di stoccaggio	*da –20 °C a +60 °C*

No. d'ordine 4689099



TL-R134a

TL-R134a
Fuite de référence de réfrigérant de **5 g/an** pour le contrôle des détecteurs de fuites. Permet de vérifier facilement et de manière fiable le bon fonctionnement de votre détecteur de fuites.
– Format compact
– Utilisation simple
– Ne nécessite pas de piles

Référence 4689416

TL-R134a
*Perdita di riferimento di refrigerante da **5 g/anno** per il controllo dei rilevatori di perdite. Consente di verificare in modo semplice e affidabile il corretto funzionamento del rilevatore di perdite.*
– Dimensioni compatte
– Facile da usare
– Non richiede batterie

No. d'ordine 4689416

CO_2-LOCATOR-FILTER/2
Filter de rechange pour DETECTOR-CO2., 2 pces.

Référence 4688016

CO_2-LOCATOR-FILTER/2
Filtro di ricambio DETECTOR-CO2, 2 pz.

No. d'ordine 4688016

TRITECTOR-CASE
Mallette de remplacement

Référence 4688364

TRITECTOR-CASE
Valligetta di ricambio

No. d'ordine 4688364



FLAME-MAT

FLAME-MAT
Le tapis pare-flamme FLAME-MAT protège efficacement les surfaces sensibles lors des travaux de brasage et en présence de flamme nue. La structure flexible du matériau permet un positionnement précis, même dans les espaces restreints.
Résistant à la chaleur jusqu'à 800 °C en cas d'exposition directe à la flamme.
Utilisable des deux côtés et sans céramique.

Avantages
– Protection fiable lors des travaux de brasage et en présence de flamme nue
– Résistant à la chaleur jusqu'à 800 °C
– Structure flexible du matériau pour un positionnement précis
– Utilisable des deux côtés
– Sans céramique
Référence 4689507

FLAME-MAT
Il tappetino ignifugo FLAME-MAT protegge in modo affidabile le superfici delicate durante i lavori di saldatura e in presenza di fiamma libera. La struttura flessibile del materiale consente un posizionamento preciso anche in spazi ristretti.
Resistente al calore fino a 800 °C in presenza di fiamma diretta. Utilizzabile su entrambi i lati e senza ceramica.

Vantaggi
– Protezione affidabile durante i lavori di saldatura e in presenza di fiamma libera
– Resistente al calore fino a 800 °C
– Struttura flessibile del materiale per un posizionamento preciso
– Utilizzabile su entrambi i lati
– Senza ceramica
No. d'ordine 4689507



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

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 à 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.

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 ¼" 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

UV-12-KIT
Rilevazione sicura delle perdite con lampada compatta e potente ad ultravioletti.
L'UVA-10 può o 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 condizionamentro dell'aria e refrigerazione.

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 ¼" SAE
Rilevazione perdite in posti difficili da accedere
Effetto UV che dura a lungo, anche in sistemi non pressurizzati
In una valigetta in plastica robustaca
No. d'ordine 9884406



UVA-10

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

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-100-AC2267

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 ¼" SAE, 20 ml
Référence 4688202

UV-100-AC2267
Iniettore a pistone con volvole di ritegno e una scala di dosaggio pratica, che permette un dosaggio del liquido fluorescente preciso e accurato.
Raccordo ¼" SAE, 20 ml
No. d'ordine 4688202

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

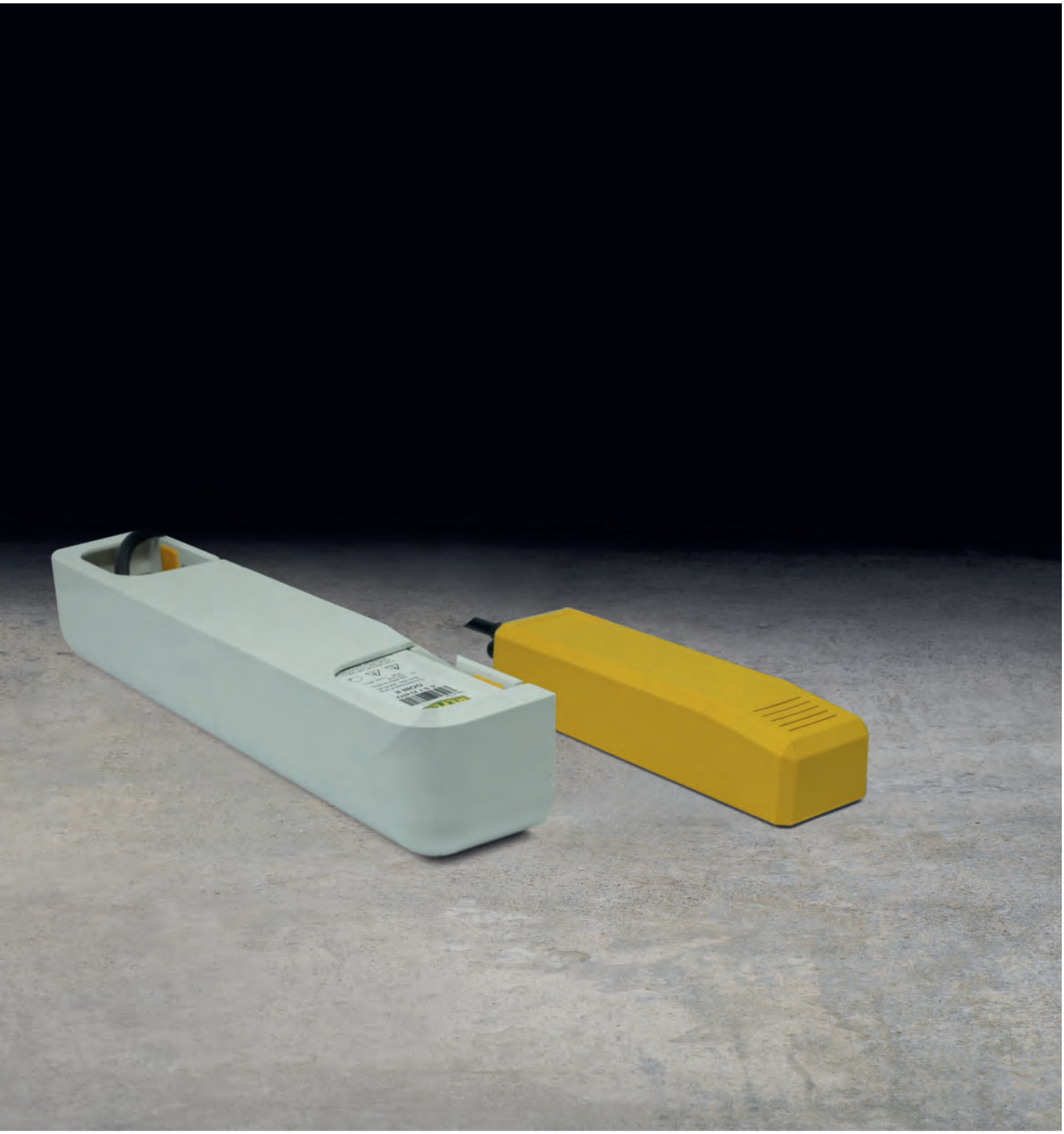
Norme di sicurezza disponibile su richiesta via e-mail (sales@refco.ch)

Pompes de relevage de condensats
Pompe scarico condensa



REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch





La gestion des condensats n'a jamais été aussi simple.

La gestione della condensa non è mai stata così semplice.



Le tuyau flexible breveté sert également de réservoir d'eau et constitue la manière la plus simple de raccorder la pompe de relevage de condensats au climatiseur.

Il tubo flessibile brevettato funge anche da serbatoio dell'acqua e rappresenta il modo più semplice per collegare la pompa scarico condensa all'unità di climatizzazione.

La pompe de relevage de condensats doit être rapide à installer, compacte et silencieuse. C'est exactement pour cela que la série VAMP a été développée. La pompe à membrane compacte, le capteur optique et le tuyau flexible breveté permettent une installation simple avec un nombre réduit de composants.

Le tuyau flexible breveté sert également de réservoir d'eau et constitue une solution particulièrement simple pour raccorder la pompe de relevage de condensats au climatiseur.

La série VAMP propose la solution adaptée à chaque situation d'installation. Le cœur de tous les modèles est une pompe à membrane extrêmement compacte offrant des performances remarquables.

Una pompa scarico condensa deve essere rapida da installare, compatta e silenziosa. È proprio per questo che è stata sviluppata la serie VAMP. La pompa a diaframma compatta, il sensore ottico e il tubo flessibile brevettato consentono un'installazione semplice con un numero ridotto di componenti.

Il tubo flessibile brevettato funge anche da serbatoio dell'acqua e rappresenta una soluzione particolarmente semplice per collegare la pompa scarico condensa all'unità di climatizzazione.

La serie VAMP offre la soluzione adatta per ogni situazione di installazione. Il cuore di tutti i modelli è una pompa a diaframma estremamente compatta, che garantisce prestazioni eccezionali.



Installation rapide
Les pompes de relevage de condensats VAMP se composent de très peu d'éléments et s'installent sans outil, rapidement et avec une grande simplicité.

Installazione rapida
Le pompe della serie VAMP sono composte da pochi componenti e si installano senza utensili, in modo semplice e veloce.

Extrêmement silencieuse
VAMP adapte son débit à la quantité de condensats et fonctionne ainsi de manière efficace et silencieuse.

Estremamente silenziosa
VAMP adatta la portata alla quantità di condensa e funziona in modo efficiente e silenzioso.

Très compacte
Avec seulement 26 mm de hauteur, VAMP compte parmi les produits les plus petits et les plus compacts du marché.

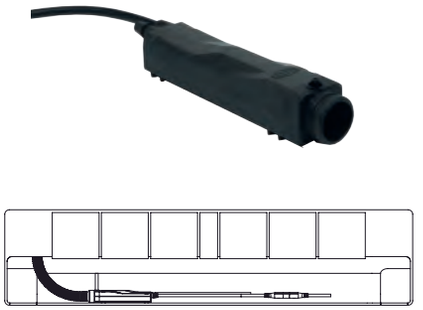
Molto compatta
Con un'altezza di soli 26 mm, VAMP è tra i prodotti più piccoli e compatti sul mercato.

Raccordement simple
Pour remplacer une pompe de relevage de condensats d'un autre fabricant, plusieurs adaptateurs de câble d'alimentation sont disponibles en option.

Collegamento semplice
Per sostituire pompe di altri produttori sono disponibili diversi adattatori per il cavo di alimentazione.

"La solution adaptée à chaque type d'installation."

"La soluzione adatta per ogni situazione di installazione."

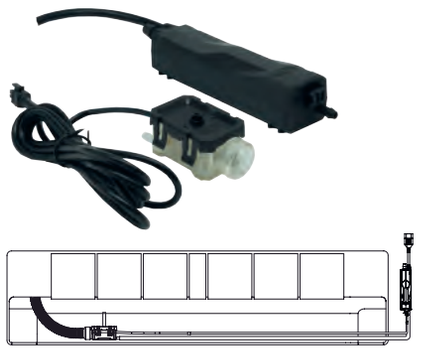


VAMP-F
La plus petite pompe de relevage de condensats – pour une installation dans l'unité intérieure.

Avec seulement 26 mm de hauteur, VAMP-F trouve sa place même dans les espaces les plus exigus des climatiseurs. Le faible nombre de composants permet un montage rapide, sans outil. Le capteur optique intégré mesure le niveau d'eau avec précision et remplace le flotteur.
Référence 3004238

VAMP-F
La pompa scarico condensa più piccola – per l'unità interna.

Con un'altezza di soli 26 mm, VAMP-F si adatta anche agli spazi più ristretti delle unità di climatizzazione. Il numero ridotto di componenti consente un montaggio rapido e senza utensili. Il sensore ottico integrato misura il livello dell'acqua con precisione e sostituisce il galleggiante.
No. d'ordine 3004238

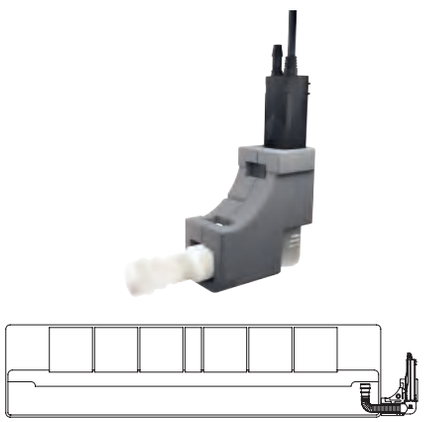


VAMP-X
Polyvalence maximale – avec capteur externe.

Grâce à la séparation entre la pompe et le capteur externe, les deux composants peuvent être positionnés librement. Une solution idéale lorsque la pompe ne peut pas être installée directement à l'endroit où les condensats se forment.
Référence 3004239

VAMP-X
Massima flessibilità – con sensore esterno.

Grazie alla separazione tra pompa e sensore esterno, entrambi i componenti possono essere posizionati liberamente. Ideale per situazioni in cui la pompa non può essere installata nel punto in cui si raccoglie la condensa.
No. d'ordine 3004239

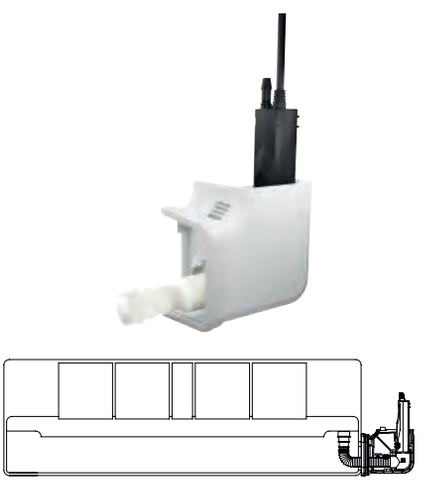


VAMP-C
La solution de remplacement pour les pompes de relevage de condensats d'angle.

Développée spécialement pour remplacer des pompes de relevage de condensats d'autres fabricants. VAMP-C s'intègre avec précision dans les systèmes de goulotte d'angle existants. Avec les adaptateurs de câble d'alimentation disponibles en option, aucun nouveau câblage n'est nécessaire.
Référence 3004255

VAMP-C
La soluzione di ricambio per pompe ad angolo.

Progettata specificamente per sostituire pompe scarico condensa di altri produttori. VAMP-C si integra perfettamente nelle canaline angolari esistenti. Con gli adattatori del cavo di alimentazione disponibili, non è necessario alcun nuovo cablaggio.
No. d'ordine 3004255



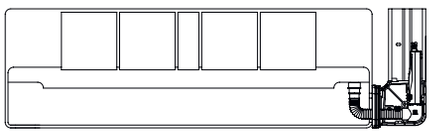
VAMP-CK
Pompe de relevage de condensats d'angle compacte.

La pompe d'angle pour une intégration discrète — avec un écart minimal à côté de l'unité intérieure. VAMP-CK s'intègre de manière nette et compacte dans toute configuration et est compatible avec les systèmes de goulottes courants.
Référence 3004256

VAMP-CK
Pompa scarico condensa angolare compatta.

La pompa ad angolo per un'installazione discreta – con distanza minima dall'unità interna. VAMP-CK si inserisce in modo pulito e compatto in qualsiasi configurazione ed è compatibile con i sistemi di canaline più diffusi.
No. d'ordine 3004256





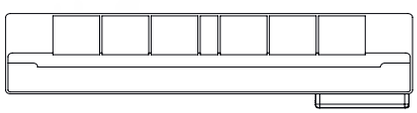
VAMP-CDK
Kit complet de pompe de relevage de condensats d'angle.

Une solution conçue pour les nouvelles installations. Le kit, composé de la pompe, de l'angle de goulotte et de la goulotte, permet un montage d'angle propre et peu encombrant directement sur le climatiseur.
Référence 3004259

VAMP-CDK
Kit completo di pompa scarico condensa angolare.

Una soluzione dedicata alle nuove installazioni. Il kit, composto da pompa, elemento angolare e canalina, consente un'installazione ad angolo ordinata e salvaspazio con distanza minima dall'unità interna.
No. d'ordine 3004259





VAMP-U
Pompe de relevage de condensats pour montage direct sous le climatiseur.

VAMP-U est installée à l'extérieur de l'appareil et ne nécessite aucun espace dans l'unité intérieure ni dans la goulotte. Sa conception compacte permet une installation discrète et une flexibilité maximale lors du montage.
Référence 3004309

VAMP-U
Pompa scarico condensa per il montaggio diretto sotto l'unità di climatizzazione.

VAMP-U viene installata all'esterno dell'unità e non richiede spazio né all'interno dell'unità interna né nella canalina. La struttura compatta consente un'installazione discreta e la massima flessibilità di montaggio.
No. d'ordine 3004309

Données techniques
Débit maximum: 22 l/h (6 GPH)
Hauteur de refoulement maximale: 15 m (50 ft)
Capacité de refroidissement max: 18.5 kW (63'000 BTU/h)
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, 0.6 W (au repos), classe de protection II
Niveau de relais d'alarme: Normalement fermé (NC), à sécur. intég. 250 VCA, 5 A ou 30 VDC, 5 A
Type de protection: Entièrement en pot IP67 / connecteur de câble 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: <18 dB(A)
Tuyau de condensat (non inclus): ¼" 6 mm
Conformité: CE

Dati tecnici
Portata massima: 22 l/h (6 GPH)
Altezza di sollevamento massima: 15 m (50 ft)
Capacità di raffreddamento mass.ima: 18.5 kW (63'000 BTU/h) 63'000 BTU/h)
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, 0.6 W (in inattività), classe di protezione II
Relè di allarme: Normalmente chiuso, tipo failsafe 250 VAC, 5 A o 30 VDC, 5 A
Classe di protezione: Completam. incapsulato IP67 /connettore per cavo 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: <18 dB(A)
Tubo di scarico (non incluso): ¼" 6 mm
Conformità: CE

Adaptateurs de câble d'alimentation

Adattatori per il cavo di alimentazione

Raccordement simple

Collegamento semplice

Pour remplacer rapidement des pompes de relevage de condensats existantes sans nouveau câblage.

Per la rapida sostituzione di pompe scarico condensa esistenti senza necessità di nuovo cablaggio.



AP-mO/3
Adaptateur pour le câble de raccordement de la petite pompe de relevage de condensats orange d'une marque britannique.
Référence 4689101

AP-mO/3
Adattatore per il cavo di collegamento della piccola pompa scarico condensa arancione di una marca britannica.
No. d'ordine 4689101



AP-mL/3
Adaptateur pour le câble de raccordement de la petite pompe de relevage de condensats vert citron d'une marque britannique.
Référence 3004252

AP-mL/3
Adattatore per il cavo di collegamento della piccola pompa scarico condensa verde lime di una marca britannica.
No. d'ordine 3004252



AP-mA/3
Adaptateur pour le câble de raccordement de la petite pompe de relevage de condensats bleue d'une marque britannique.
Référence 3004258

AP-mA/3
Adattatore per il cavo di collegamento della piccola pompa scarico condensa blu di una marca britannica.
No. d'ordine 3004258



SM-ALL/3
Adaptateur pour le câble de raccordement de la petite pompe de relevage de condensats orange d'une marque française.
Référence 3004257

SM-ALL/3
Adattatore per il cavo di collegamento della piccola pompa scarico condensa arancione di una marca francese.
No. d'ordine 3004257



SCM-FWD/3
Adaptateur pour le câble de raccordement de la petite pompe de relevage de condensats jaune d'une marque française.
Référence 3004253

SCM-FWD/3
Adattatore per il cavo di collegamento della piccola pompa scarico condensa gialla di una marca francese.
No. d'ordine 3004253

Pièces de rechange

Pezzi di ricambio

POSABLE-HOSE/4
Tuyau flexible extensible, 4 pcs.
Compatible avec les VAMP-F et VAMP-X.
Référence 4689088

POSABLE-HOSE/4
Tubo flessibile estensibile, 4 pz.
Compatibile con VAMP-F e VAMP-X.
No. d'ordine 4689088



POSABLE-HOSE



CORNER-HOSE

CORNER-HOSE/2
Tuyau d'angle extensible avec filtre, 2 pcs.
Compatible avec les VAMP-C, VAMP-CK et VAMP-CDK.
Référence *3004299*

CORNER-HOSE/2
Tubo d'angolo estensibile con filtro, 2 pz.
Compatibile con VAMP-C, VAMP-CK e VAMP-CDK.

No. d'ordine 3004299



CP-INSTALLATION-CABLE

CP-INSTALLATION-CABLE
Câble d'installation
Référence 4689089

CP-INSTALLATION-CABLE
Cavo di installazione
No. d'ordine 4689089



VAMP-X-SENSOR

VAMP-X-SENSOR
Capteur pour VAMP-X
Référence 3004243

VAMP-X-SENSOR
Sensore per VAMP-X
No. d'ordine 3004243



ANTI-SIPHON

Accessoires

ANTI-SIPHON/4
Vanne anti-siphon, 4 pcs.

Pour un fonctionnement silencieux et constant de la pompe à condensats.

Empêche les gargouillements lorsque la sortie d'eau est placée plus bas que la pompe. La vanne compense automatiquement les différences de pression et empêche l'effet de siphon dans le tuyau de refoulement. Pour un fonctionnement silencieux à l'arrêt comme lors du redémarrage.
Référence 3004328

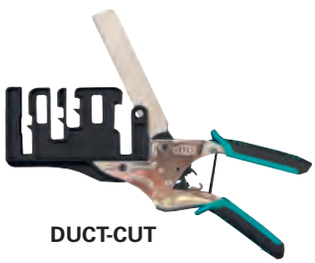
Accessori

ANTI-SIPHON/4
Valvola anti-sifone, 4 pz.

Per un funzionamento costantemente silenzioso della pompa scarica condensa.

Previene i gorgoglii quando l'uscita dell'acqua è posizionata più in basso rispetto alla pompa. La valvola compensa automaticamente le differenze di pressione ed evita l'effetto sifone nel tubo di scarico. Per un funzionamento silenzioso sia a riposo sia al riavvio
No. d'ordine 3004328





DUCT-CUT

DUCT-CUT
Pince coupante manuelle pour des coupes propres et contrôlées sur les goulottes HVAC et électriques directement sur site.

– Coupe les goulottes jusqu'à 110 mm
– Adaptée aux largeurs de goulotte 60 / 80 / 110 mm
– Coupe sûre et maîtrisée grâce au mécanisme à cliquet
– Effort réduit
– Utilisation à une main
– Forme ergonomique pour un guidage précis
– Idéale pour une utilisation mobile

Référence *4689435*

DUCT-CUT
Pinza da taglio manuale per tagli puliti e controllati su canale anteriore e canale posteriore direttamente in cantiere.

– Taglia canaline HVAC ed elettriche fino a 110 mm
– Adatta per larghezze canalina 60 / 80 /110 mm
– Taglio sicuro e controllato grazie al meccanismo a cricchetto
– Sforzo ridotto
– Utilizzo con una sola mano
– Forma ergonomica per una guida precisa
– Ideale per utilizzo mobile

No. d'ordine 4689435



ANT-STOP/2

ANT-STOP/2
Protection contre les fourmis et autres nuisibles pour tuyau d'évacuation, 2 pcs.
Référence *4689442*

ANT-STOP/2
Protezione di scarico contro formiche e altri parassiti, 2 pz.
No. d'ordine 4689442



PVC-TUBE **STAR-TUBE-600**

PVC-TUBE
Tuyau en PVC, 6 mm (¼"), 30 m
Référence 4679160

PVC-TUBE
Tubo di plastica 6 mm (¼"), minimo 30 m
No. d'ordine 4679160

STAR-TUBE-600
Tuyau étoilé, anti-vibrations, 15 mètres, diamètre intérieur 6 mm
Référence 3004186

STAR-TUBE-600
Tubo a stella, anti-vibrazione, 15 metri, Diametro interno Ø 6 mm
No. d'ordine3004186



KIT-4087

KIT-4087
Tuyau étoilé avec vanne anti-siphon, 1 mètre, diamètre intérieur 6 mm
Référence 3004087

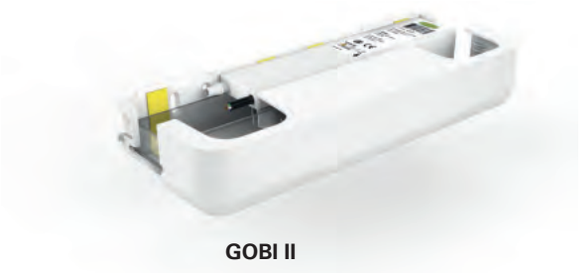
KIT-4087
Tubo stellare con valvola anti-sifone, 1 metro, diametro interno 6 mm
No. d'ordine 3004087



IN-LINE FILTER

IN-LINE FILTER
Filtre à eau de condensation
Référence 4678597

IN-LINE FILTER
Filtro per acqua di condensa
No. d'ordine 4678597





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 éfficace:
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 120000 Btu/H).

Avantage de la garantie:
La période de garantie commence uniquement à la mise en service.

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 fina a 20 metri

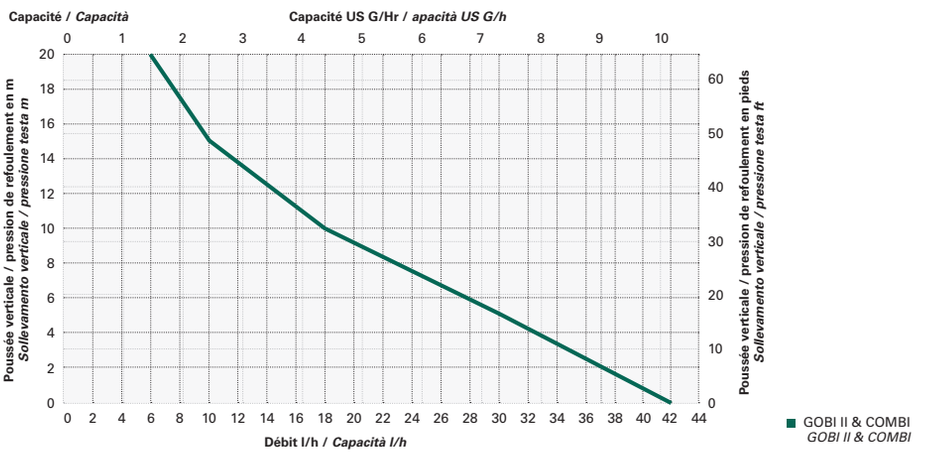
Sensore digitale:
Sensore digitale di livello dell'acqua unico nel suo genere senza parti parti staccati che possono bloccare il dispositivo oppure inastrarsi.

Applicazione universale:
La più ampia gamma di applicazioni sul mercato per pompe da interno / da esterno da 6000 Btu/h a 120000 Btu/h (da 1,75 kW a 35 kW).

Beneficio della garanzia:
Il periodo della garanzia inizia con l'installazione della pompa.

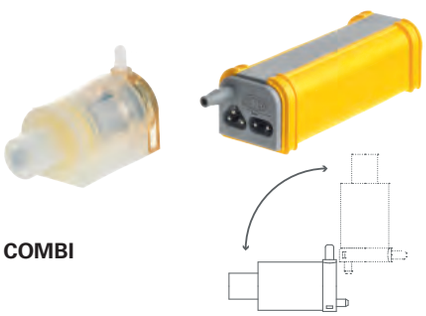
Fonctions et avantages
COMBI and GOBI II
- Utilisation universelle grâce à une large gamme d'applications
- La période de garantie commence uniquement avec la mise en service (lecture possible via USB)
- Jusqu'à 42 litres de débit par heure
- Jusqu'à 20 mètres de hauteur de refoulement
- Niveau sonore <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

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 (¼") x 1 m (3,3 ft.)
- Boitier: 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.) autoadescante*
- *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 × 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. (¼") 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

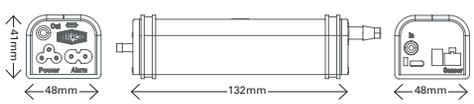
La pompe de relevage de condensats COMBI est un nouveau concept destiné aux climatiseurs split sans évacuation. La COMBI offre de multiples caractéristiques personnalisables encore uniques sur le marché mondial. Le débit, la configuration optionnelle et la tension universelle permettent aux installateurs et aux distributeurs de stocker et d'utiliser un seul produit répondant à toutes les exigences.

Référence 3004146

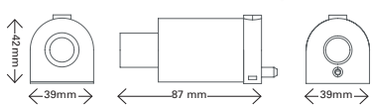
COMBI

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

Dimensions de la pompe
Dimensioni pompa



Dimensions de la sonde d'eau
Dimensioni sensore dell'acqua

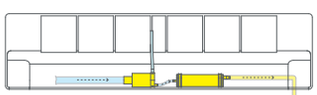


Installation / *Applicazione*



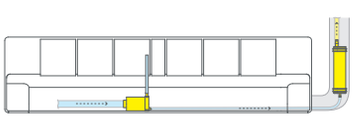
Sonde d'eau dans le climatiseur, pompe dans le plafond.

Sensore dell'acqua nell'unità AC, pompa nel soffitto.



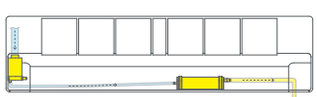
Sonde d'eau et pompe installés côte à côte dans le climatiseur.

Sensore dell'acqua e pompa nell'unità AC l'uno vicino all'altra.



Sonde d'eau à l'intérieur du climatiseur et pompe à l'extérieur du climatiseur.

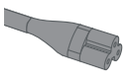
Sensore dell'acqua all'interno dell'unità AC e pompa al di fuori dell'unità.



Sonde d'eau, à la verticale, et pompe dans le climatiseur.

Sensore dell'acqua verticale e pompa nell'unità AC.

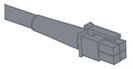
Accessoires fournis
Accessori forniti



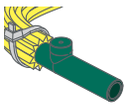
Câble d'alimentation
Cavo di alimentazione



Câble d'alarme
Cavo di allarme



Câble de la sonde
Cavo sensore



Tuyaux de condensats étoilé et clapets anti-retour
Tubo stellare e dispositivo di arresto sifone



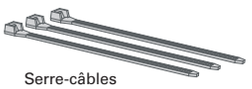
Tube d'aspiration
Tubo di aspirazione



Tube d'évacuation
Tubo di ventilazione



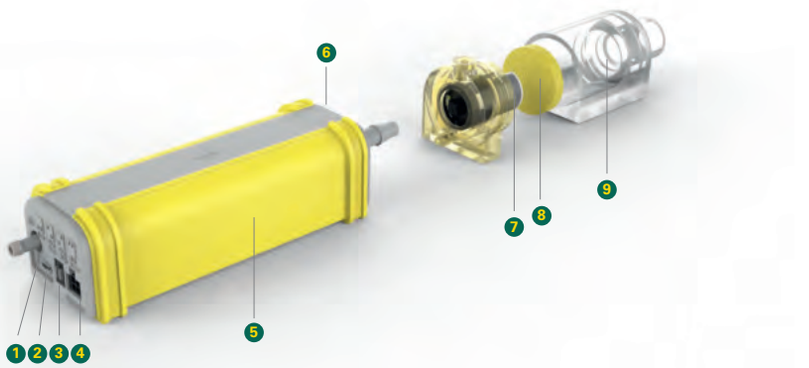
Fusible installé en usine
Fusibile installato in fabbrica



Serre-câbles
Fascette serracavi

Le kit COMBI comprend

Il kit COMBI include



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

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*

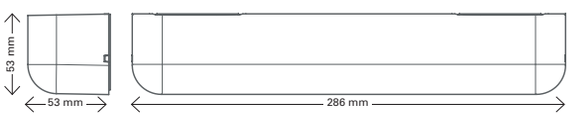


GOBI II

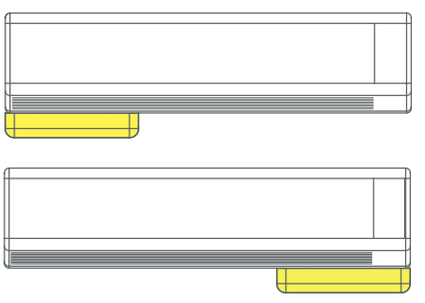
GOBI II
Cette pompe de relevage de condensats a été entièrement revue et si les caractéristiques les plus appréciées ont été conservées, l'ensemble a été perfectionné. La gamme de débits exceptionnelle du GOBI II permet une utilisation de 1,75 kW (6000 Btu/H) à 35 kW (120000 Btu/H). Sa sonde d'eau numérique, 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 Pompe scarico condensa più potente e silenziosa nel reparto climatizzazione che si trova sul mercato.
No. d'ordine 3004145

Dimensions de la pompe
Dimensioni pompa



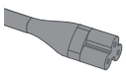
Installation / ***Applicazione***



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

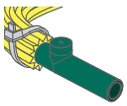
Accessoires fournis
Accessori forniti



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



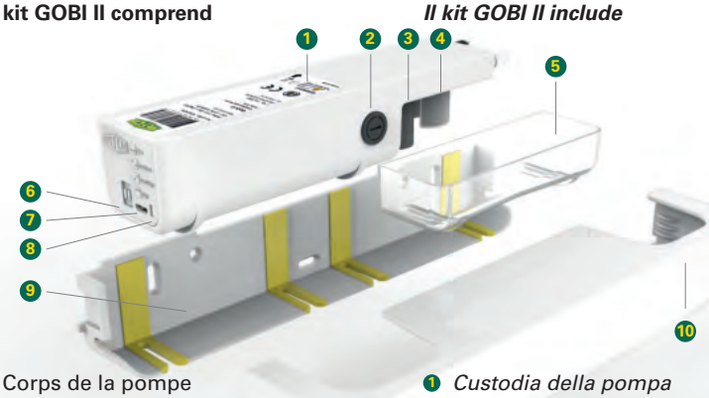
Chevilles (rouges)
Ancoraggi a vite (rossi)



Serre-câbles
Fascette

Le kit GOBI II comprend

Il kit GOBI II include



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

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

Accessori e pezzi di ricambio COMBI e GOBI II



FIL-4063/4

FIL-4063/4
Filtres, 4 pcs.
Référence 3004063

FIL-4063/4
Filtro, 4 pz.
No. d'ordine 3004063

FIL-4064/4
Filtres, 4 pcs.
Référence 3004064

FIL-4064/4
Filtro, 4 pz.
No. d'ordine 3004064

FUS-4180/10
Fusibles 5 x 20 6,3A, 10 pcs.
Référence 3004180

FUS-4180/10
Fusibili 5 x 20 6,3A, 10 pz.
No. d'ordine 3004180



ANTI-SIPHON/4

ANTI-SIPHON/4
Vanne anti-siphon, 4 pcs.
Référence 3004328

ANTI-SIPHON/4
Valvola anti-sifone, 4 pz.
No. d'ordine 3004328



KIT-4087

KIT-4087
Tuyeaux de condensats étoile et clapets anti-retour, 1'000 mm, Ø 6 mm
Référence 3004087

KIT-4087
Tubo stellare e dispositivo di arresto sifone, 1'000 mm, Ø 6 mm
No. d'ordine 3004087

STAR-TUBE-600

STAR-TUBE-600
Tuyau étoilé, anti-vibrations, 15 mètres, Diamètre intérieur Ø 6 mm
Référence 3004186

STAR-TUBE-600
Tubo a stella, anti-vibrazione, 15 metri, Diametro interno Ø 6 mm
No. d'ordine 3004186



PVC-TUBE

PVC-TUBE
Tube plastique 6 mm (¼"), 30 mètres min.
Référence 4679160

PVC-TUBE
Tubo di plastica 6 mm (¼"), minimo 30 m
No. d'ordine 4679160



CP-POWER-CABLE

CP-POWER-CABLE
Câble d'alimentation 1800 mm
Référence 3004139

CP-POWER-CABLE
Cavo di alimentazione 1800 mm
No. d'ordine 3004139



CP-ALARM-CABLE

CP-ALARM-CABLE
Câble d'alarme 1800 mm
Référence 3004166

CP-ALARM-CABLE
Cavo di allarme 1800 mm
No. d'ordine 3004166

COMBI-SEN-CABLE
Câble de capteur d'eau pour COMBI 2000 mm
Référence 4687950

COMBI-SEN-CABLE
Cavo del sensore di acqua per COMBI 2000 mm
No. d'ordine 4687950



COMBI-SEN

COMBI-SEN
Capteur d'eau pour COMBI
Référence 300411

COMBI-SEN
Sensore di acqua per COMBI
No. d'ordine 3004113



COMBI-SHIELD

COMBI-SHIELD
Protection du capteur contre les interférences électroniques
Référence 3004187

COMBI-SHIELD
Protezione del sensore dalle interferenze elettroniche
No. d'ordine 3004187

HSG-4016
Reservoir d'eau pour GOBI II
Référence 3004016

HSG-4016
Serbatoio dell'acqua per GOBI II
No. d'ordine 3004016



IN-LINE FILTER

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

IN-LINE-FILTER
Filtro per acqua di condensa. Mantiene lontane dalla pompa particelle di sporco, detriti di costruzione, capelli o residui grassi.
No. d'ordine 4678597

Pompes de relevage de condensats

Pompe scarico condensa



KAROO

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

KAROO
La KAROO è completamente 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
– Sommergibile
– 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

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

Equipement pour climatisation automobile
Accessori per autoclima



REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

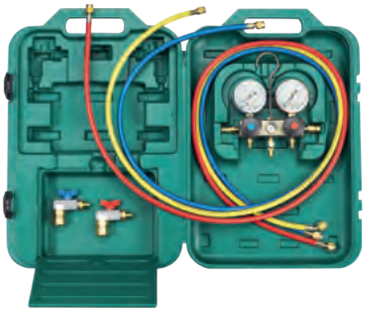
Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch


REFRIGERATION CHARGING LINE – WORKING PRESSURE 60 BAR / 870 PSI

By-pass 2 voies

Gruppi manometrici a 2 vie

SWISSMADE



BM2-3-Auto-Set-DS

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-¼" SAE	vanne de service BP bleue
1 pce CX-Auto-R-¼" 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)

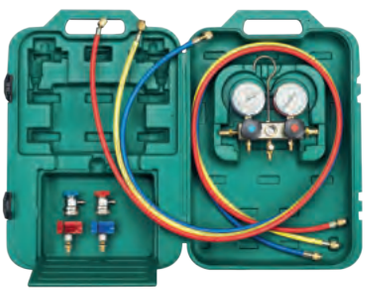
BM2-3-Auto-Set R134a
composto da:

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-¼" SAE	*valvola raccordo BP blu*
1 CX-Auto-R-¼" 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)



BM2-3-AUTO-SET-DS-RC-R1234yf

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
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



RC-1234yf-B

RC-1234yf-B
Vanne de service de basse pression
Référence 4687054

RC-1234yf-B
Valvola di servizio a bassa pressione
No. d'ordine 4687054



RC-1234yf-R

RC-1234yf-R
Vanne de service à haute pression
Référence 4687053

RC-1234yf-R
Valvola di servizio di alta pressione
No. d'ordine 4687053



RC-1234yf-10

RC-1234yf-10
Adaptateur pour vanne de service automobile type RC-1234yf-B et RC-1234yf-R, M14x1.5, raccord ¼" SAE, clé de 16
Référence 4688795

RC-1234yf-10
Adattore per valvola di servizio autocllima RC-1234yf-B e RC-1234yf-R, M14x1.5, attacco ¼" SAE, dimensione chiave 16
No. d'ordine 4688795

RC01-B
Vanne compacte pour R134a.
Assure une évacuation et une charge sure et fiable.
Raccord ¼" SAE, 6 billes de fixation, chromé, bleue
Référence 9884949

RC01-B
Valvola di servizio compatta per R134a. Garantisce la massima tenuta sia per caricare o evacuare l'impianto.
¼" SAE, 6 sfere, cromati, blu

No. d'ordine 9884949



RC01-R

RC01-R
Idem, rouge.
Référence 9884948

RC01-R
Idem come sopra, rosso
No. d'ordine 9884948



RC02-B

RC02-B
Idem, bleue, raccord M 14 x 1,5
Référence 4494599

RC02-B
Idem, blu, raccordo M 14 x 1,5
No. d'ordine 4494599

RC02-R
Idem, rouge.
Référence 4494602

RC02-R
Idem, rosso
No. d'ordine 4494602



RC-10

RC-10
Adaptateur pour vanne de service automobile type RC02-B et RC02-R, M12x1.5, raccord ¼" SAE, clé de 16
Référence 4688066

RC-10
Adattore per valvola di servizio autoclima RC02-B e RC02-R, M12x1.5, attacco ¼" SAE, larghezza tra le piastre 16
No. d'ordine 4688066

Vannes de service

Valvole di servizio

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.

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.

Tous les filetages communs sont disponibles sur les vannes de service REFCO.

Tutte queste filettature sono disponibili sulle valvole di servizio REFCO.



CX-AUTO-¼"SAE

CX-AUTO-B-¼"SAE
Vanne de service ¼" SAE, bleue
Référence 9881193

CX-AUTO-B-¼" SAE
Valvola di servizio ¼" SAE, blu
No. d'ordine 9881193

CX-AUTO-R-¼"SAE
Idem, rouge.
Référence 9881191

CX-AUTO-R-¼" SAE
Valvola di servizio ¼" SAE, rossa
No. d'ordine 9881191

CX-AUTO-B-⅜"SAE
Vanne de service ⅜" SAE, bleue
Référence 9881190

CX-AUTO-B-⅜" SAE
Valvola di servizio ⅜" SAE, blu
No. d'ordine 9881190

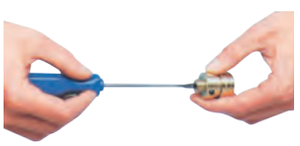
CX-AUTO-R-⅜"SAE
Idem, rouge.
Référence 9881189

CX-AUTO-R-⅜" SAE
Valvola di servizio ⅜" SAE, rossa
No. d'ordine 9881189



CX-AUTO-B-M14x1,5mm
Vanne de service M14 x 1,5 mm, bleue
Référence 9881188

CX-AUTO-B-M14x1,5mm
Valvola di servizio M14 x 1,5 mm, blu
No. d'ordine 9881188



CX-AUTO-R-M14x1,5mm
Idem, rouge
Référence 9881187

CX-AUTO-R-M14x1,5mm
Valvola di servizio M14 x 1,5 mm, rossa
No. d'ordine 9881187

Pièces de rechange

Pezzi di ricambi

RC-B/R-DS/2
Joint torique pour vannes RC-B et RC-R, 2 pces.
Référence 4687892

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
Joint torique pour vannes RC-1234yf-B et R, 2 pces.
Référence 4687893

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
Joint torique pour vannes bleues, types CX et CX-AUTO-B, 10 pces.
Référence 9884847

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
Joint torique pour vannes rouges, types CX et CX-AUTO-R, 10 pces.
Référence 9884848

V-R-R-002/10
Guarnizione per valvola rossa, tipo CX e CX-AUTO-R, 10 pz.
No. d'ordine 9884848



V-R-B-001



V-R-R-002

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.

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

RV-10/10
Vanne rapide en laiton B.P. complète avec bouchon intérieur de vanne et joint cuivre: ¼" SAE. 10 pces.
Référence 9884822

RV-10/10
Valvola rapida di ottone B.P. con cappellotto completa con valvola e guarnizione di rame ¼" SAE. 10 pz.
No. d'ordine 9884822



RV-20

RV-20/10
Vanne rapide en laiton H.P: complète avec bouchon, intérieur de vanne et joint cuivre. ¼" SAE. 10 pces.
Référence 9884823

RV-20/10
Valvola rapida di ottone H.P. con cappellotto completa con valvola e guarnizione di rame ¼" SAE. 10 pz.
No. d'ordine 9884823

RV-1234yf-LP/10
Vanne rapide en laiton B.P. complète avec bouchon intérieur de vanne et joint cuivre ¼" SAE. 10 pces.
Référence 4687059

RV-1234yf-LP/10
Valvola rapida di ottone B.P. con cappellotto completa con valvola e guarnizione di rame ¼" SAE. 10 pz.
No. d'ordine 4687059

RV-1234yf-HP/10
Vanne rapide en laiton H.P. complète avec bouchon intérieur de vanne et joint cuivre ¼" SAE. 10 pces.
Référence 4687060

RV-1234yf-HP/10
Valvola rapida di ottone H.P. con cappellotto completa con valvola e guarnizione di rame ¼" SAE. 10 pz.
No. d'ordine 4687060



RV-10-02

RV-10-02/10
Bouchon pour RV-10, 10 pces.
Référence 9884844

RV-10-02/10
Cappellotto per RV-10, 10 pz.
No. d'ordine 9884844



RV-20-02

RV-20-02/10
Bouchon pour RV-20 + RV-30, 10 pces.
Référence 9884846

RV-20-02/10
Cappellotto per RV-20 + RV-30, 10 pz.
No. d'ordine 9884846



RV-10-03

RV-10-03/10
Intérieur de vanne, 10 pces.
Référence 9884845

RV-10-03/10
Meccanismo, 10 pz.
No. d'ordine 9884845



A-40120

A-40120
Clé seulement pour les vannes ⅜" SAE
Référence 9880956

A-40120
Estrattore Solamente per le valvole ⅜" SAE
No. d'ordine 9880956



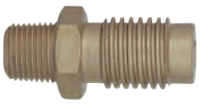
M12x1.5-F-⅜"SAE-F/2

M12x1.5-F-3/8"SAE-F/2
Réduction R1234yf par ⅜" SAE, 2 pces.
Référence 4687630

M12x1.5-F-3/8"SAE-F/2
Adattatore femmina per R1234yf su ⅜" SAE femmina, 2 pz.
No. d'ordine 4687630

Raccords ACME-½”

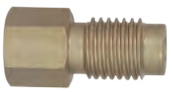
ACME-½” raccordi in ottone



ACME-U1-4A

ACME-U1-4A
Union ⅛” NPT x ACME ½”
Référence 9881451

ACME-U1-4A
Nipplo ⅛” NPT x ACME ½”
No. d’ordine 9881451



ACME-U3-4A

ACME-U3-4A
Union ⅛” NPT femelle x ACME ½” mâle

Référence 9881450

ACME-U3-4A
riduzione ⅛” NPT femmina x ACME ½” maschio
No. d’ordine 9881450



CLS-ACME

CLS-ACME
Raccord tournant complet ACME ½” avec embout à sertir pour tuyau de 6 mm

Référence 9881360

CLS-ACME
raccordo per tubo completo di nipplo, guarnizione, bochettone ACME ½ ” 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 ¼” SAE avec ACME (filetage gauche), 2 pces.
Référence 4687389

QC-S4-ACME-L/2
Raccordo rapido ¼” SAE con ACME (filettatura sinistrorsa), 2 pz.
No. d’ordine 4687389

Protections, produits chimiques et outils
Gomma, prodotti chimici e risorse



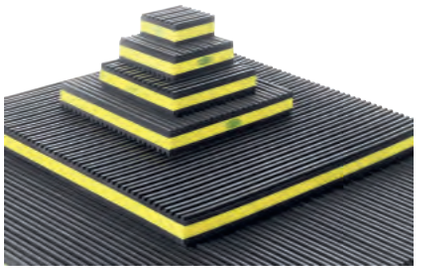
REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch



Patins antivibration

Tamponi antivibranti



AVP

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.

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**



DV-15



DV-15-DS

Bandes isolantes

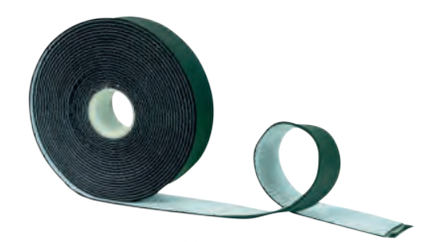
Bande isolanti

DV-15
Ruban bitumineux autocollant, environ 3 x 50 x 9200 mm
Avec film de protection pour un traitement propre
Référence 9881439

DV-15
Nastro bituminoso autoadesivo, circa 3 x 50 x 9200 mm
Con una pellicola protettiva per una lavorazione accurata
No. d'ordine 9881439

DV-15-DS
Ruban bitumineux autocollant double face avec film de protection, environ 3 x 50 x 9200 mm
Avec film de protection pour un traitement propre
Référence 4686140

DV-15-DS
Nastro bituminoso biadesivo con pellicola protettiva,
circa 3 x 50 x 9200 mm
Con una pellicola protettiva per una lavorazione accurata
No. d'ordine 4686140.



DV-16

DV-16
Bande de synthétique
Dimensions: 3 x 50 x 9200 mm
Référence 9881438

DV-16
Bande di sintetico
Dimensioni: 3 x 50 x 9200 mm
No. d'ordine 9881438



EZ-131/12

EZ-131/12
Scellant haute performance pour les exigences extrêmes dans les installations de réfrigération, de climatisation, sanitaires, automobiles et industrielles.
Convient pour les raccords métalliques et plastiques.
– Résiste aux températures e –129 °C à +204 °C
– Résistant aux réfrigérants courants, aux huiles, à l'eau, aux acides et aux bases
– Ne durcit pas et reste flexible
– Contient du PTFE
Référence 4689122

EZ-131/12
Sigillante ad alte prestazioni per requisiti estremi negli impianti di refrigerazione, climatizzazione, sanitari, automobilistici e industriali.
Adatto per raccordi in metallo e plastica.
– *Resistente a temperature da –129 °C a +204 °C*
– *Resistente ai comuni refrigeranti, agli oli, all'acqua, agli acidi e alle basi*
– *Non indurisce e rimane flessibile*
– *Contiene PTFE*

No. d'ordine 4689122



EZ-100

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

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 giunzione dei tubi. 12 pz.
No. d'ordine 4503635

Testeur d'acidité

Tester d'acidità



13400

13400
Ce kit testeur d'acidité comprend 5 ampoules pour realiser 5 contrôles 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 goccie 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

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

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

Accessoires

Accessori



12009

Lunette

12009
Lunettes de protection
En étui pratique
Référence 9881447

Occhiali

12009
Occhiali di protezione
In un astuccio di plastica
No. d'ordine 9881447

Huile pour pompes à vide

Olio per pompe per vuoto



DV-46

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-48
Huile en bidon de 5 l
Référence 4495331

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-48
Olio per pompe 5 l
No. d'ordine 4495331



DV-48

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

Viscosité 30,7 mm²/sec à 40 °C
P-17-S-1
1 l huile ester
Référence 4503384

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

Viscosità 30,7 mm²/sec a 40 °C
P-17-S-1
1 l olio ester
No. d'ordine 4503384



DV-04/-05/-06

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

Viscosité 10 mm²/sec à 40 °C
Huile en flacon de ¼ l

DV-05
Huile en flacon de ½ l
Référence 9881844

DV-06
Huile en bidon 1 l
Référence 9881843

DV-08
Huile en bidon de 5 l
Référence 9881841

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

Viscosità 10 mm²/sec a 40 °C
Olio per pompe ¼ l

DV-05
Olio per pompe ½ l
No. d'ordine 9881844

DV-06
Olio per pompe 1 l
No. d'ordine 9881843

DV-08
Olio per pompe 5 l
No. d'ordine 9881841



DV-06-Y

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

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

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

Equipement de contrôle et de mesure
Strumenti di controllo e di misura



REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch


-10
0
10
-20
°C
20
-30
30
-40
40
REFCO
REFCO



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.

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.

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*

Termometro a flancia



F-87-R-60

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 posterione*			
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 anterione*			
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 x 30 mm
Dimensions hors tout:	26 x 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 x 30 mm*
Dimensioni esterne:	*26 x 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 x 45 mm
Longueur du capillaire:	3,0 m

Référence 9884934

15166
Termometro a distanza digitale

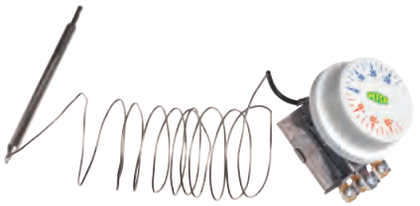
Dati tecnici:

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 x 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 techniche

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 techniche

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 duré 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

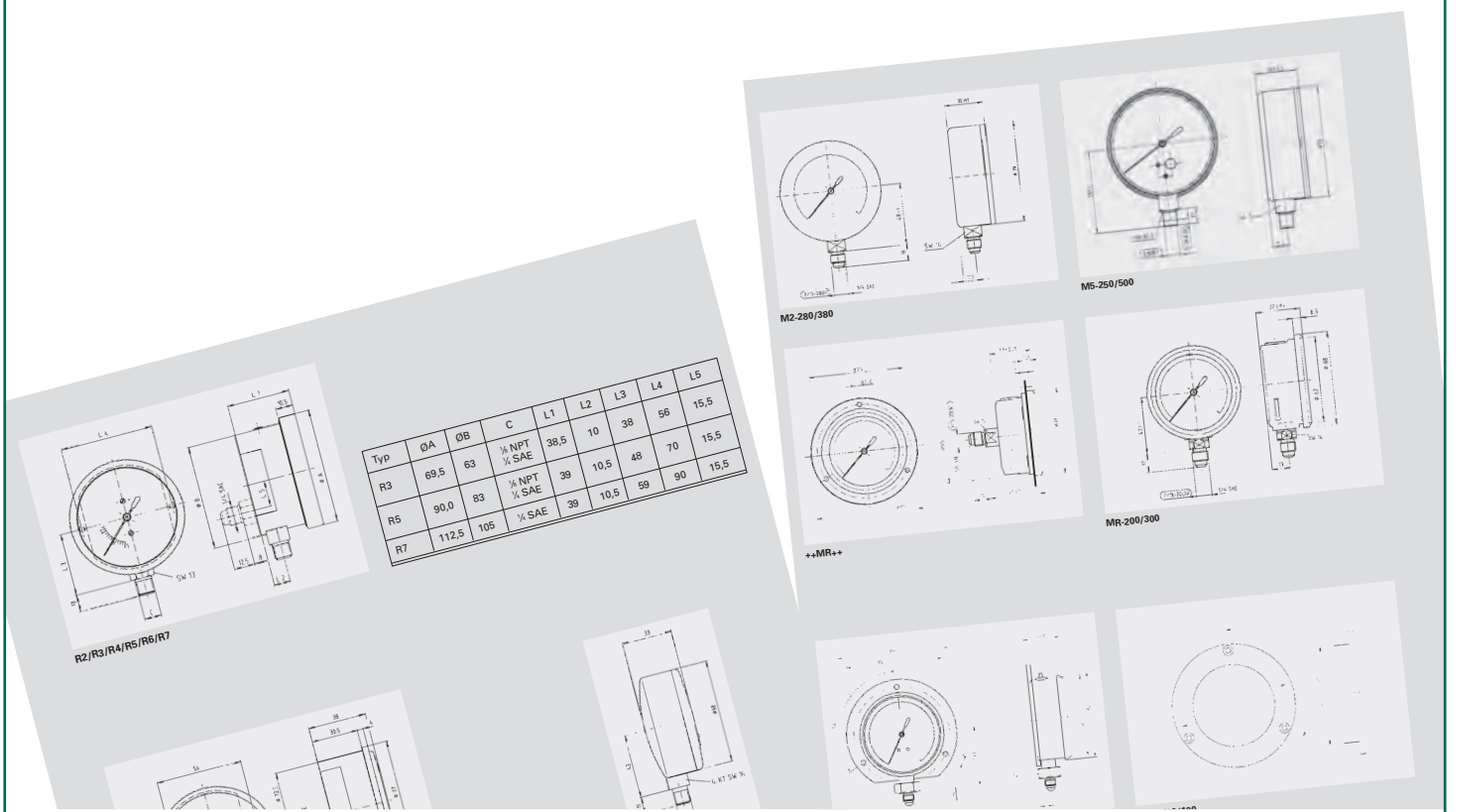
LAC UNIVERSAL
Il LAC Universal è un controllo elettronico per le ventole dell'unità esterne dei condizionatori con pompa di calore o solo freddo. Attraverso il controllo della velocità della ventola permette il cambiamento delle temperature ambiente, questo modulo elettronico porta benefici a tutte le 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



Typ	ØA	ØB	C	L1	L2	L3	L4	L5
R3	69,5	63	⅛ NPT ¼ SAE	38,5	10	38	56	15,5
R5	90,0	83	⅛ NPT ¼ SAE	39	10,5	48	70	15,5
R7	112,5	105	¼ SAE	39	10,5	59	90	15,5

REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch

	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
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**
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*			●	●	●	●	●	●	●							
Boitier 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

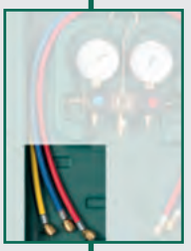
2) Bain d'huile:
- Minimise les vibrations de l'aiguille pour plus de précision et de confort de lecture
- Lubrifie le mécanisme pour une plus grande durée de vie

A bagno d'olio:
- *Minima vibrazione dell'ago per una lettura del manometro piu' accurata*
- *Lubrifica il movimento meccanico per una vita piu' lunga*

BM 2 - 3 - _ - DS - R32 - _











*** A**

**** 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
R32/ R407C	R32/R410A/R407C
R454C	R1234yf/R1234ze/R454C/R455a R22/R134a/R404A/R407C
*******	Des échelles de témperature 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

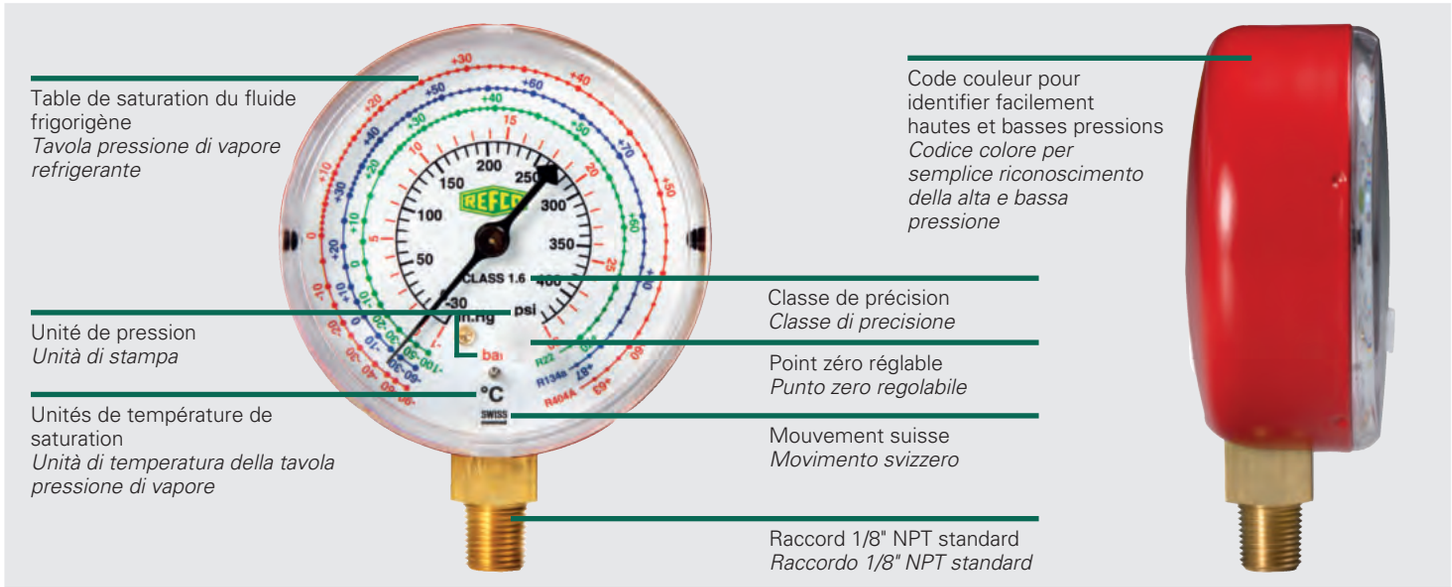
DELUXE	Manomètres à bain d'huile (R3/5/7) *Manometri a bagno d'olio (R3/5/7)*
AUTO-SET	Avec connexions CX-AUTO-1/4" SAE *Con collegamento della valvola CX-AUTO-1/4" SAE*

**** B: Supplément / *Supplemento***

SUPER	Jeu de 8 échelles de témperature 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	Pinces de temperature (pour REFMASTER) *Termometri a pinza (per REFMASTER)*
WTC	Pinces de temperature sans fil (pour REFMASTER) *Termometri a pinza senza fili (per REFMASTER)*
V	Vacuomètre digital (pour REFMASTER) *Vacuometro digitale (per REFMASTER)*

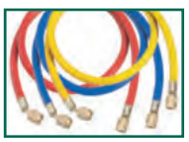
By-pass / *Gruppi manometrici*

BM	Manomètres type Bourdon / *Manometro tipo Bourdon*
SM	Manomètres type Bourdon / *Manometro tipo Bourdon*
M	Manomètres à soufflet (R/PM) *Manometri a soffietto (R/PM)*
MK	Manomètres à soufflet à bain d'huile sur corps en aluminium SUPER LUXE / *Manometri a soffietto 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 spie in vetro*
REFMATE	Électronique / *Digitale*

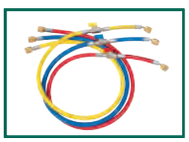


CL	Tuyau de charge avec raccord 1/4" SAE (des deux côtés) *Tubo flessibile con raccordo 1/4" SAE (entrambi i lati)*
HCL6	Tuyau de charge Heavy-Duty avec raccord 3/8" SAE (avec passage de connexion extra large) *Tubo flessibile Heavy-Duty con raccordo 3/8" SAE (con passaggio extra lungo)*
CLF	Tuyau de charge transparent en PVC avec raccord 1/4" SAE *Tubo flessibile transparente di materiale PVC con raccordo 1/4" SAE*
CPV	Tuyau de charge speciale avec raccord 1/4" SAE et vannes à clapet anti-retour *Magic-tubo flessibile speciale con raccordo 1/4" SAE con valvola automatica*
RCL	Tuyau de charge speciale pour climatisation automobile 1/4" SAE x 3/8" SAE *Tubo flessibile speciale per condizionamento delle automobili 1/4" SAE x 3/8" SAE*
ACME	Tuyau de charge speciale pour climatisation automobile 1/2" SAE femelle *Tubo flessibile speciale per condizionamento delle automobili 1/2" SAE femmina*
VCL	*Tuyau haute performance, 3/8" SAE x ¼" SAE* *Tubo flessibile per il vuoto ad alta prestazione, 3/8" SAE x ¼" SAE*
DN6	*Tuyau a haute pression DN6, transcritique, 160 bar,* 1/4" *SAE aux deux extremites* *Tubo ad alta pressione DN6, transcritico, 160 bar, collegamenti su entrambi i lati* 1/4" *SAE*
CCL	Jeu de 3 pièces 1/4" SAE (1 x bleu, 1 x rouge, 1 x jaune) *Set con 3 pezzi (1 x blu, 1 x rosso, 1 x giallo)*
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) *Set con 2 pezzi d'un solo lato (rosso e blu) + 1 tubo 1/4" SAE (giallo)*
B	bleu / *blu*
R	rouge / *rosso*
Y	jaune / *giallo*
36	Longueur de tuyau en pouces (36 correspond env. 90 cm) *Lunghezza del tubo in pollici (36 corrisponde a circa 90 cm)*
CA-CL	Vanne à boule CA à l'extrémité *Valvola CA (valvola a sfera all'estremità)*
CL- .. - . - CA	Vanne à boule CA suivie d'une rallonge *Valvola CA (valvola a sfera entro due parti di tubi)*
CX-CL	Vanne à boule CX à l'extrémité *Valvola CX (grande valvola a sfera all'estremità)*
CA- .. - .. -45°	Vanne à boule CA coudée 45° (vanne à boule à l'extrémité) *Valvola CA 45° curva (valvola a sfera all'estremità)*
CL- .. - . - CX	Vanne à boule CX suivie d'une rallonge *Valvola CX (grande valvola a sfera entro due parti di tubi)*
J2888	Tuyau de charge en 1/4" SAE suivant les normes SAE J2888 *1/4" SAE tubo flessibile verificato secondo la norma di SAE J2888*

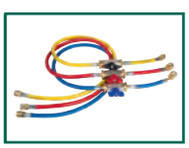

CCL-36


CCL- .. - 5/16" SAE


CA-CL-36


CCL-36-CA


VCL


CCL-36-CX-5⁄16"SAE-¼"SAE


J2888

Par exemple / *Per esempio*

BM2 - [ ] - **Séries / *Serie***

Version / *Versione*

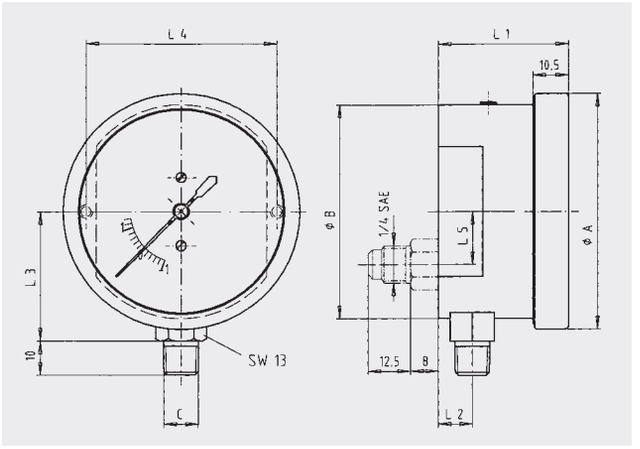
3 3 tuyaux de charge dans une valise plastique / *Set 3 tubi in valigetta robusta*

6 3 tuyaux de charge en blister / *Set 3 tubi nel blister*

8 Sans accessoires en blister / *Senza accessori nel blister*

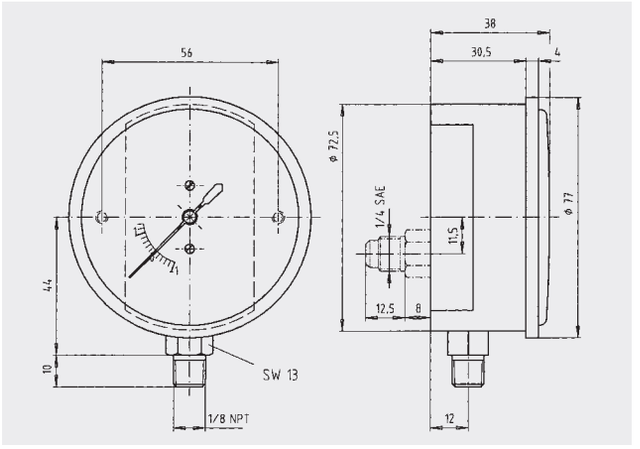
	APEX		BM2										BM4			
	APEX-3-Séries / *Serie* APEX-6-Séries / *Serie*	**APEX-6-DS-CLIM**	**BM2-3-Séries / *Serie* BM2-6-Séries / *Serie***	**BM2-3-DS-CLIM BM2-6-DS-CLIM**	**BM2-3-DS-CLIM-CA-CCL-36**	**BM2-3-DS-R32 BM2-6-DS-R32**	**BM2-3-DS-R32-CA-CCL-36**	**BM2-3-Super**	**BM2-3-DS-SUPER-CA-CCL-36**	**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**
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*																
Boitier 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 temperature / *Inclusivo 8 scale di temperatura*								●	●							●

SM2				SM4	M2									M4					
SM2-3-Séries / *Serie* SM2-6-Séries / *Serie*	SM2-3-DS-MULTI-CA-CCL-60	SM2-3-DS-CLIM SM2-6-DS-CLIM	SM2-3-DS-CLIM-CA-CCL-60	SM4-3-Séries / *Serie*	M2-3-Séries / *Serie*	M2-3-DS-R32	M2-3-DELUXE-Séries / *Serie*	M2-3-DELUXE-DS-R22-CA-CCL-36	M2-3-DELUXE-CLIM	M2-3-DELUXE-DS-CLIM-CA-CCL-36	M2-3-DELUXE-R32	M2-3-DELUXE-SUPER	M2-3-AUTO-SET-DS	M4-3-DS-R32	M4-3-DELUXE-Séries / *Serie*	M4-3-DELUXE-CLIM	M4-3-DELUXE-DS-CLIM-CA-CCL-60	M4-3-DELUXE-R32	M4-3-DELUXE-SUPER
●	●	●	●	●															
					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●															
							●	●	●	●	●							●	
												●			●	●	●		●
					●	●							●	●					
●	●	●	●	●															
							●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
					●	●								●	●				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
							●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
					●	●	●	●	●	●	●	●		●					
●	●	●	●	●									●		●	●	●	●	●
●	●	●	●	●									●			●	●	●	●
●	●	●	●	●									●			●	●	●	●
●	●	●	●	●									●			●	●	●	●
													●				●		
																			●

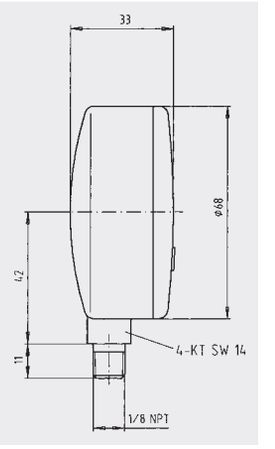


R3/R5/R7

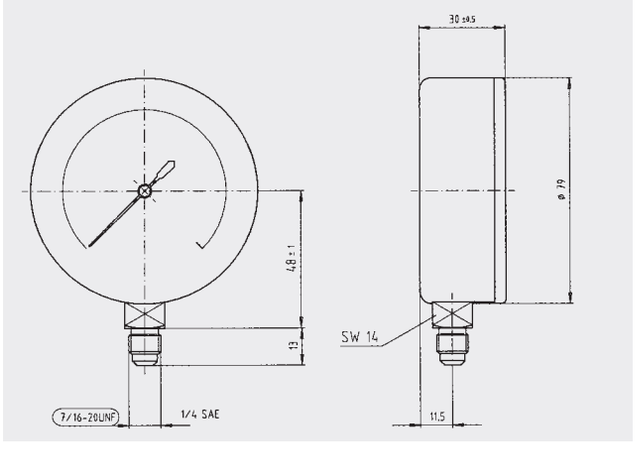
Typ	ØA	ØB	C	L1	L2	L3	L4	L5
R3	69,5	63	⅛ NPT ¼ SAE	38,5	10	38	56	15,5
R5	90,0	83	⅛ NPT ¼ SAE	39	10,5	48	70	15,5
R7	112,5	105	¼ SAE	39	10,5	59	90	15,5



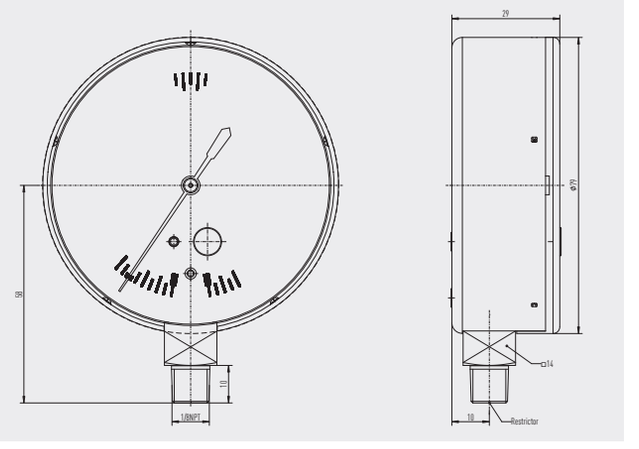
PM2



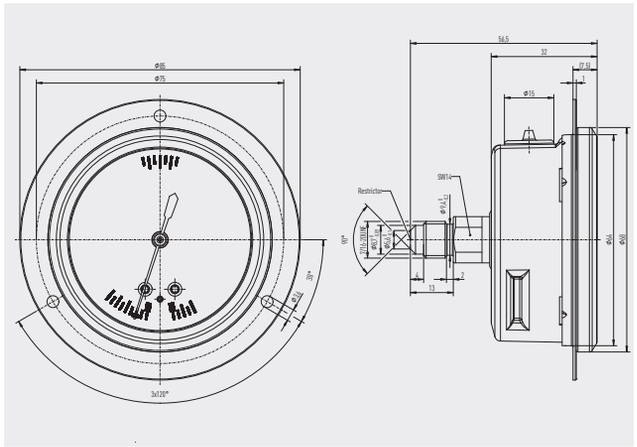
M2-250/500



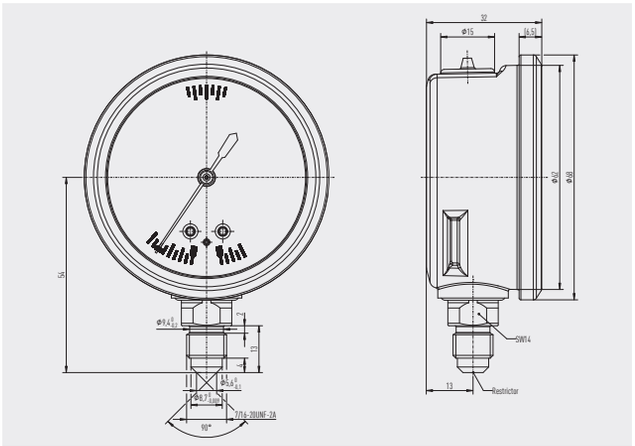
M2-280/380



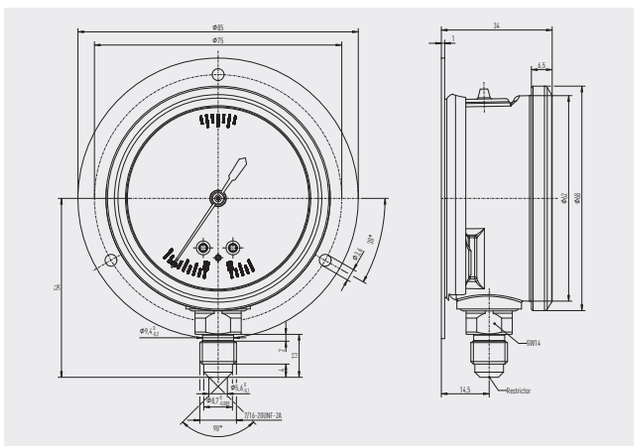
M5-250/500



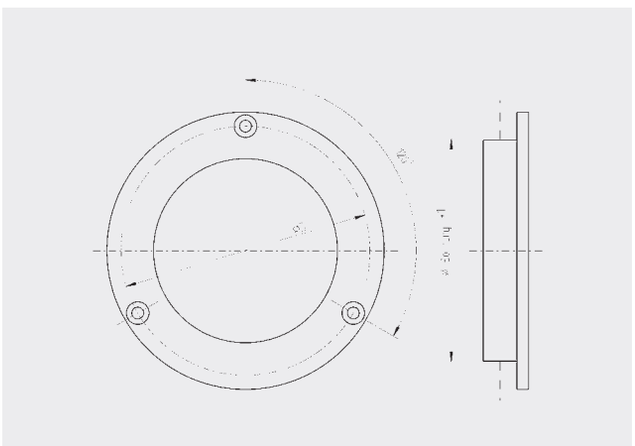
++MR++



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
Raccords 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* mm *Gewinde*
7/16 – 20 UNF	1/4" SAE	11,079	9,738	20	1,270
1/2" – 20 UNF	5/16" SAE	12,667	11,328	20	1,270
5/8" – 18 UNF	3/8" SAE	15,839	14,348	18	1,411
3/4" – 16 UNF	1/2" SAE	19,012	17,330	16	1,588
7/8" – 14 UNF	–	22,184	20,262	14	1,814
7/8" – 14 UNF	5/8" SAE	22,184	20,262	14	1,814
1" – 14 UNF	3/4" SAE	25,357	23,437	14	1,814
1 1/16" – 14 UNF	–	26,947	25,024	14	1,814
1 1/8" – 12 UNF	–	28,529	26,284	12	2,117
1 1/4" – 12 UNF	7/8" SAE	31,704	29,459	12	2,117
1 3/8" – 12 UNF	–	34,877	32,634	12	2,117
1 1/2" – 12 UNF	1" SAE	38,052	35,809	12	2,117

Table de conversions des températures

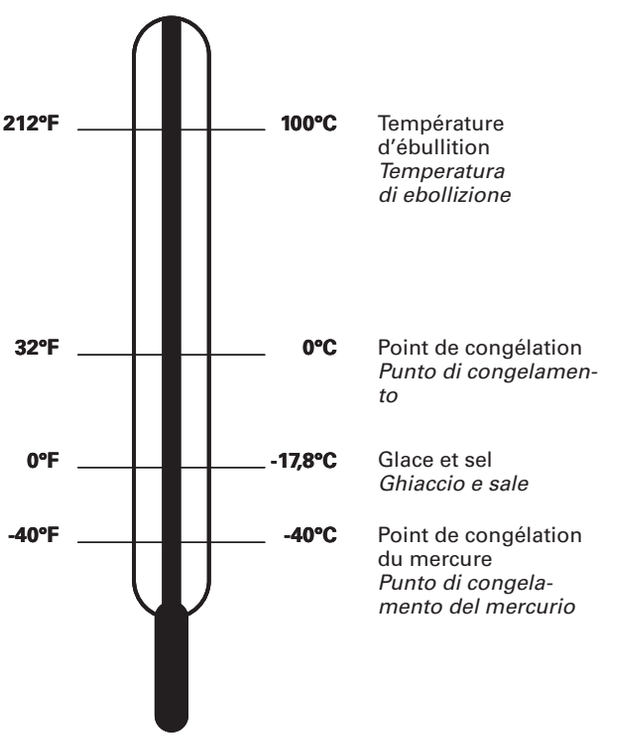
°C in °F = °C x 1,8 + 32 = °F
°F in °C = (°F – 32) : 1,8 = °C

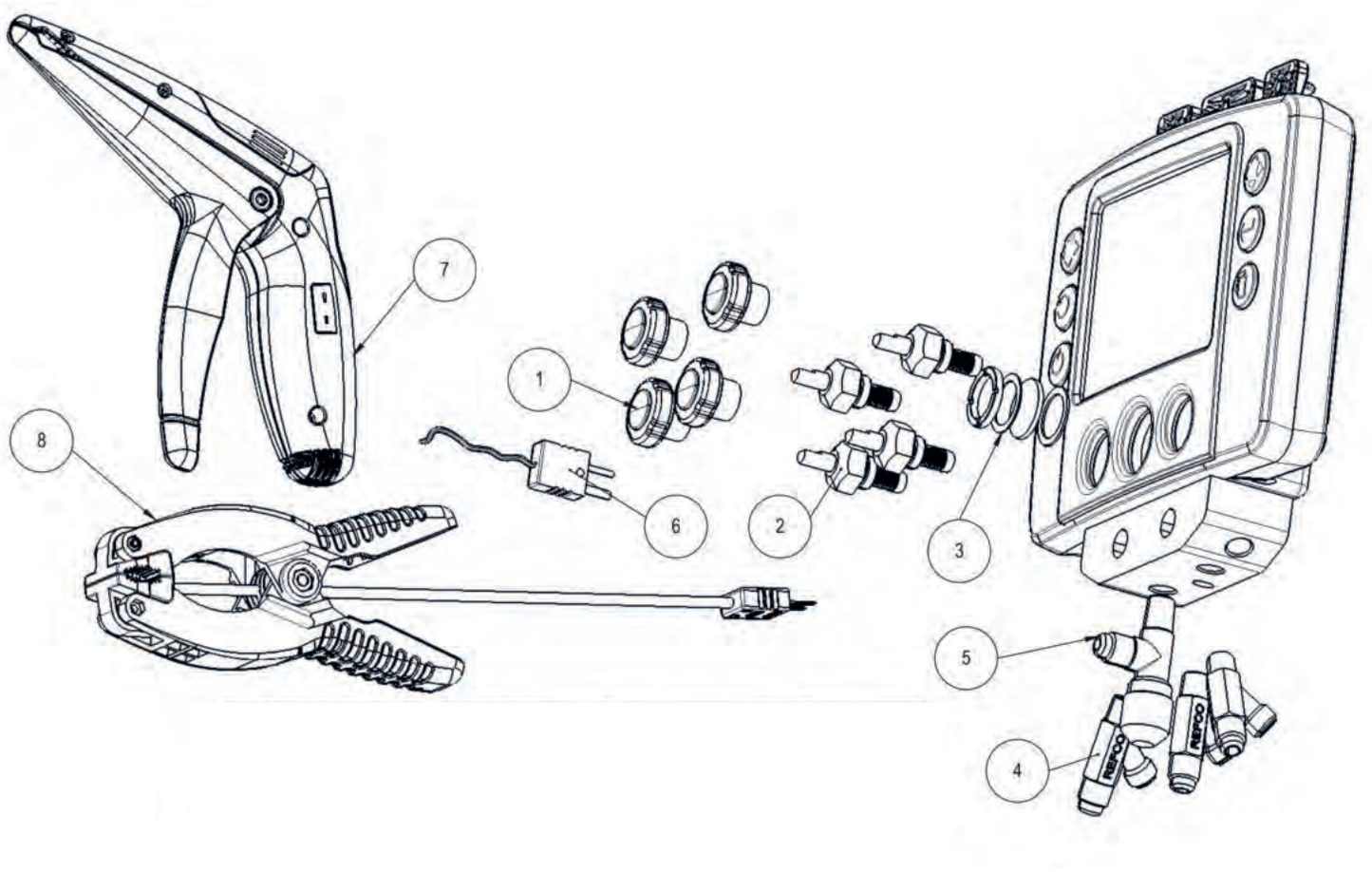
Tavola di conversione delle temperature

°C in °F = °C x 1,8 + 32 = °F
°F in °C = (°F – 32) : 1,8 = °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



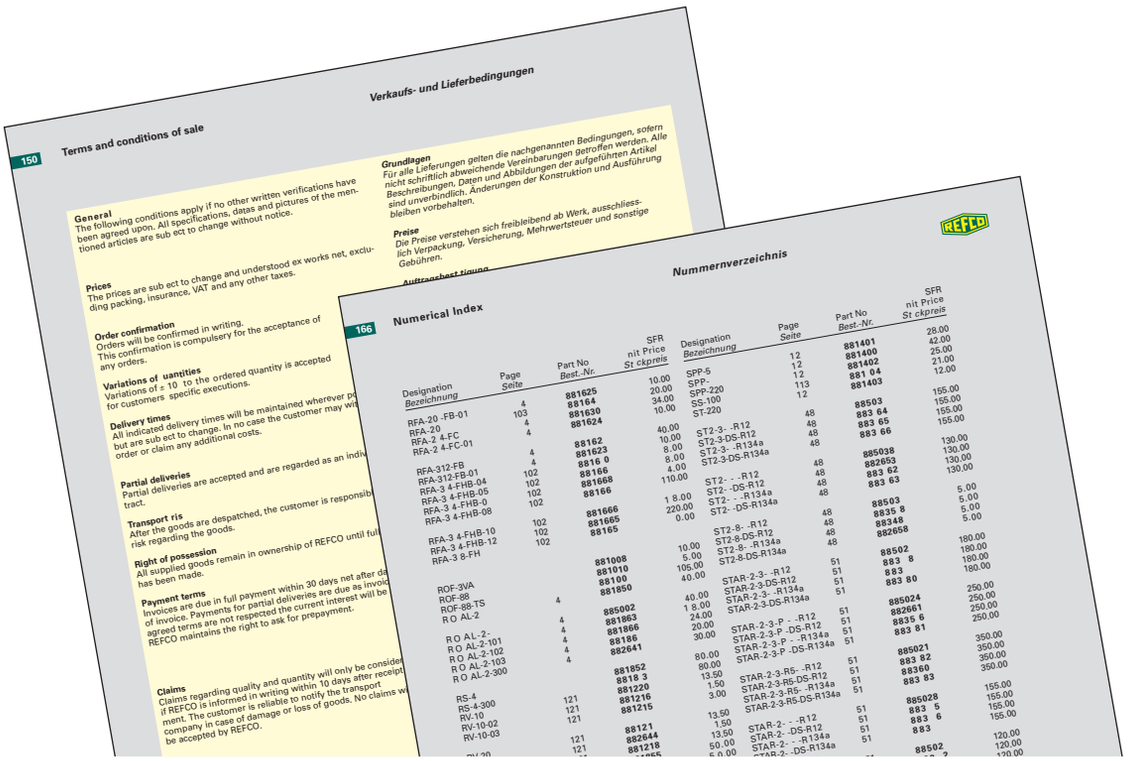


No / *Nr.*	Référence / *No. d'ordine*	Designazione / *Descriptione*	Designazione / *Descrizione*
1	4687094	M4-7-SET-B+N+R+Y	Boutons bleu, noir, rouge, jaune / *Manopole blu, nera, rossa, gialla*
*	4687079	M2-7-SET*B+R (pour/per REFMATE-2)	Boutons, bleu et noir / *Manopole blu e nera*
2	4687105	M2-10-95-R/4	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 témperature externe type K / *Sensore temperatura esterno tipo K*
7	4688704	REFCLAMP	Pince de température sans fil / *Pinza di temperatura wireless*
8	4681466	K-TYPE-CLAMP TC	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

Conditions de ventes / Index numérique
Condizioni di vendita / Indice numerico



150 **Terms and conditions of sale**

General
The following conditions apply if no other written verifications have been agreed upon. All specifications, datas and pictures of the mentioned articles are sub ect to change without notice.

Prices
The prices are sub ect to change and understood ex works net, excluding packing, insurance, VAT and any other taxes.

Order confirmation
Orders will be confirmed in writing.
This confirmation is compulsery for the acceptance of any orders.

Variations of uantities
Variations of ± 10 to the ordered quantity is accepted for customers specific executions.

Delivery times
All indicated delivery times will be maintained wherever po
but are sub ect to change. In no case the customer may wi
order or claim any additional costs.

Partial deliveries
Partial deliveries are accepted and are regarded as an indiv
tract.

Transport ris
After the goods are despatched, the customer is responsib
risk regarding the goods.

Right of possession
All supplied goods remain in ownership of REFCO until ful
has been made.

Payment terms
Invoices are due in full payment within 30 days net after da
of invoice. Payments for partial deliveries are due as invoic
agreed terms are not respected the current interest will be
REFCO maintains the right to ask for prepayment.

Claims
Claims regarding quality and quantity will only be consider
if REFCO is informed in writing within 10 days after receipt
ment. The customer is reliable to notify the transport
company in case of damage or loss of goods. No claims w
be accepted by REFCO.

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Grundlagen
Für alle Lieferungen gelten die nachgenannten Bedingungen, sofern nicht schriftlich abweichende Vereinbarungen getroffen werden. Alle Beschreibungen, Daten und Abbildungen der aufgeführten Artikel sind unverbindlich. Änderungen der Konstruktion und Ausführung bleiben vorbehalten.

Preise
Die Preise verstehen sich freibleibend ab Werk, ausschliesslich Verpackung, Versicherung, Mehrwertsteuer und sonstige Gebühren.

166 **Numerical Index**

Nummernverzeichnis

Designation *Bezeichnung*	Page *Seite*	Part No *Best.-Nr.*	SFR nit Price *St ckpreis*
RFA-20 -FB-01	4	881625	10.00
RFA-20	103	88164	20.00
RFA-2 4-FC	4	881630	34.00
RFA-2 4-FC-01	4	881624	10.00
RFA-312-FB	4	88162	40.00
RFA-312-FB-01	4	881623	10.00
RFA-3 4-FHB-04	102	8816 0	8.00
RFA-3 4-FHB-05	102	88166	8.00
RFA-3 4-FHB-0	102	881668	4.00
RFA-3 4-FHB-08	102	88166	110.00
RFA-3 4-FHB-10	102	881666	1 8.00
RFA-3 4-FHB-12	102	881665	220.00
RFA-3 8-FH	102	88165	0.00
ROF-3VA		881008	10.00
ROF-88		881010	5.00
ROF-88-TS		88100	105.00
R O AL-2	4	881850	40.00
R O AL-2-	4	885002	40.00
R O AL-2-101	4	881863	1 8.00
R O AL-2-102	4	881866	24.00
R O AL-2-103	4	88186	20.00
R O AL-2-300	4	882641	30.00
RS-4		881852	80.00
RS-4-300	121	8818 3	80.00
RV-10	121	881220	13.50
RV-10-02	121	881216	1.50
RV-10-03		881215	3.00
	121	88121	13.50
	121	882644	1.50
		881218	13.50
			50.00

Designation *Bezeichnung*	Page *Seite*	Part No *Best.-Nr.*	SFR nit Price *St ckpreis*
SPP-5	12	881401	28.00
SPP-	12	881400	42.00
SPP-220	12	881402	25.00
SS-100	113	881 04	21.00
ST-220	12	881403	12.00
ST2-3- -R12	48	88503	155.00
ST2-3-DS-R12	48	883 64	155.00
ST2-3- -R134a	48	883 65	155.00
ST2-3-DS-R134a	48	883 66	155.00
ST2- - -R12	48	885038	130.00
ST2- -DS-R12	48	882653	130.00
ST2- - -R134a	48	883 62	130.00
ST2- -DS-R134a	48	883 63	130.00
ST2-8- -R12	48	88503	5.00
ST2-8-DS-R12	48	8835 8	5.00
ST2-8- -R134a	48	88348	5.00
ST2-8-DS-R134a	48	882658	5.00
STAR-2-3- -R12	51	88502	180.00
STAR-2-3-DS-R12	51	883 8	180.00
STAR-2-3- -R134a	51	883	180.00
STAR-2-3-DS-R134a	51	883 80	180.00
STAR-2-3-P - -R12	51	885024	250.00
STAR-2-3-P -DS-R12	51	882661	250.00
STAR-2-3-P - -R134a	51	8835 6	250.00
STAR-2-3-P -DS-R134a	51	883 81	250.00
STAR-2-3-P	51	885021	350.00
STAR-2-3-R5- -R12	51	883 82	350.00
STAR-2-3-R5-DS-R12	51	88360	350.00
STAR-2-3-R5- -R134a	51	883 83	350.00
STAR-2-3-R5-DS-R134a	51	885028	155.00
STAR-2- - -R12	51	883 5	155.00
STAR-2- -DS-R12	51	883 6	155.00
STAR-2- - -R134a	51	883	155.00
STAR-2- -DS-R134a	51	88502	120.00
			120.00

REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Téléphone +41 41 919 72 82
sales@refco.ch
www.refco.ch





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 ±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 ou 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.

Juridiction
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 previsto.
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 validità. 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 previsto e si entende 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 ±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 nè chiedere i danni.

Consegno parziale
Ogni consegno 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 merce 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
Soltanto 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 intellectu 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'aucuntiers dans la chaîne commerciale, y compris les éventuels revendeurs, ne contrevienne 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 co noscenza 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*
1-H-11-118/5	120	**4687076**
1-K-11-118/5	120	**4687081**
2-H-16-118/5	120	**4687083**
2-H-16-118/5	121	**4687083**
2-H-16-118-SET	120	**9884219**
2-H-16-118-SET	121	**9884219**
2-K-16-118/5	120	**4687084**
2-K-16-118/5	121	**4687084**
3-H-21-118/2	120	**4687085**
3-H-21-118-SET	120	**9884220**
3-K-21-118/5	120	**4687170**
56-4A	150	**9880833**
107-A-KURZ	150	**4676080**
107-C	150	**9880853**
110-BA	150	**9880858**
110-CA	150	**9880857**
110-CB	150	**9880856**
112-A	150	**9880849**
113-A-15	150	**9880845**
120-A	149	**9880795**
120R-CA	149	**9880797**
121-A	150	**9880801**
121-B	150	**9880800**
121-C	150	**9880799**
122-R-CB	150	**9880790**
525-F	108	**9881571**
6962L	110	**9881554**
6960	110	**9881551**
6961	110	**9881552**
6962	110	**9881553**
10620	159	**9881420**
10859	84	**9881865**
10859	133	**9881865**
10971	140	**9881088**
12009	111	**9881447**
12009	188	**9881447**
13252	114	**9881716**
13254	114	**9881714**
13400	187	**9881446**
13847	114	**4661287**
14142	114	**9881562**
14144	114	**9881561**
14160	121	**9881565**
14165	119	**9881780**
14200	109	**9881527**
14210	109	**9881526**
14215	109	**9881087**
14225	113	**9881560**
14280	109	**9881529**
14280-KLEMMBACKEN-SET	109	**4665070**
14285	109	**9881530**
14501	119	**9881509**
14501	121	**9881509**
14502	119	**9881508**
14502	121	**9881508**
14503	119	**9881507**
14503	121	**9881507**
14504	119	**9881506**
14504	121	**9881506**
14510	119	**9881505**
14510	121	**9881505**
14520	119	**9881504**
14520	121	**9881504**
14530	119	**9881503**
14530	121	**9881503**
14540	119	**9881502**
14540	121	**9881502**
14550	121	**9881774**
14552	119	**9881563**
14554	119	**9881564**
14575	119	**9881779**
15165	193	**9881038**
15166	193	**9884934**
16847	115	**9881693**
16860	115	**4685950**
16867	115	**4661261**
16868	115	**4684066**
19621	8	**9882476**
19625	8	**9882046**
19801	8	**9882474**
19805	8	**9882391**
21702	113	**9881559**
21732	113	**4688925**
21751	113	**9881557**
32520	93	**9880893**
32520	130	**9880893**
32525	93	**4687701**
32525	130	**4687701**
10500-5	21	**4688137**
10612-2	133	**9881202**
10612-3 ¼"SAE	133	**9881203**
10612-3 ⅜"SAE	133	**9881204**
10612-4	133	**9881214**
10612-5	21	**9883425**
10612-50	21	**9885074**
10612-50-¼"	21	**4682781**
10612-50-ACME-LH	21	**4688316**
10612-R600a	133	**9881424**
10612-REF	20	**4677027**
10612-REF-¼"SAE	20	**4682773**
10612-REF-ACME-LH	20	**4688637**
13253-Gr.1	114	**9883818**
13253-Gr.3	114	**9881715**
14142-KAMM	114	**4681556**
14210-01/10	109	**4665550**
19621-07	8	**4686962**
19800-SV	8	**9882473**
19803/2	8	**4687098**
19805-12/2	8	**4687078**
21702-01	113	**9881558**
21702-8	113	**9882073**
21751-4	113	**9882075**
32515/32520/32525-555	93	**9880892**
32515/32520/32525-555	130	**9880892**
32515/32520-5/16"SAE-555	93	**4661245**
32515/32520-5/16"SAE-555	130	**4661245**
32515-5/16"SAE	130	**4660923**
32520/32525-556	93	**9880891**
32520/32525-556	130	**9880891**
32520-5/16"SAE	93	**4660923**
32525-5/16"SAE	93	**4687740**
32525-5/16"SAE	130	**4687740**
A-31002/10	136	**9884938**
A-31003/10	136	**9884828**
A-31004/10	136	**9883544**
A-31004-M/10	136	**9884221**
A-31004-M-¼"/10	136	**9883557**
A-31004-R410A/10	136	**4679496**
A-31006/10	136	**9884830**
A-31134/10	137	**9884832**
A-31135/10	137	**9884833**
A-31138/10	137	**9884835**
A-31424/10	135	**9884165**
A-31444/10	135	**9884836**
A-31452/10	135	**9884837**
A-31452-Y/3	69	**4687951**
A-31482/10	135	**9884167**
A-31483/10	135	**4688482**
A-31484/10	135	**9884166**
A-31492/10	135	**9884808**
A-31512/10	135	**9884839**
A-31522/10	135	**9884840**
A-31614/10	135	**9884164**
A-31720/10	136	**9884162**
A-31720M/10	136	**9884159**
A-31720-R410A/10	136	**4686716**
A-31721/10	136	**9884158**
A-31722/10	136	**9884153**
A-31723/10	136	**9884154**
A-31724/10	136	**9884150**
A-31725/10	136	**9884155**
A-31726/10	136	**9884156**
A-31729/10	136	**9884157**
A-31734/10	135	**9884810**
A-31851/10	135	**9884841**
A-31852/10	135	**9884811**
A-31854/10	135	**9884842**
A-31864/10	135	**9884812**
A-31904	139	**9880921**
A-31905	139	**9880920**
A-31906	139	**9880919**
A-31908	139	**9880918**
A-31910	139	**9880917**
A-31912	139	**9880916**
A-31918	139	**9880914**
A-31922	139	**9880913**
A-31926	139	**9880912**
A-31993/10	137	**9884959**
A-31999-G/10	132	**9880864**
A-31999-G/100	132	**9883873**
A-31999-R/10	132	**9883488**
A-31999-R/100	132	**9883854**
A-32000	132	**9880890**
A-32000-01/10	132	**9884849**
A-32000-02/10	132	**9884850**
A-33004	142	**9880896**
A-33010	92	**4681636**
A-33010	131	**4681636**
A-33010-03	92	**4686910**
A-33010-03	131	**4686910**
A-33410	92	**4681645**
A-33410	131	**4681645**
A-33410-03	92	**4686911**
A-33410-03	131	**4686911**
A-38010	92	**4687957**
A-38010	131	**4687957**
A-38010/410-DS	92	**4688756**
A-38010/410-DS	131	**4688756**
A-38410	92	**4687960**
A-38410	131	**4687960**
A-38410-5/16"	92	**4687989**
A-38410-5/16"	131	**4687989**
A-40120	138	**9880956**
A-40120	181	**9880956**
A-40513/10	85	**9884813**
A-40513/10	138	**9884813**
A-40721/5	138	**9884815**
A-40726-M/5	138	**9884816**
ACME-208	182	**9882338**
ACME-U1-4A	182	**9881451**
ACME-U3-4A	182	**9881450**
ANT-STOP/2	169	**4689442**
ANTI-SIPHON/4	169	**3004328**
ANTI-SIPHON/4	173	**3004328**
AP-mA/3	168	**3004258**
AP-mL/3	168	**3004252**
AP-mO/3	168	**4689101**
APEX-3-DS-R134a	64	**4667561**
APEX-6-DS-CLIM	64	**4686689**
APEX-6-DS-R134a	64	**4667294**
APEX-6-DS-R22	64	**4684296**
APEX-6-DS-R32	64	**4688189**
APEX-8-DS-CLIM	64	**4669076**
APEX-8-DS-R134a	64	**4667277**
APEX-8-DS-R22	64	**4686903**
APEX-8-DS-R32	64	**4688054**
AQUASWITCH	174	**4678741**
AQUASWITCH-24	174	**4678546**
AVP-18	186	**4505540**
AVP-2	186	**4507223**
AVP-3	186	**4507231**
AVP-4	186	**4507241**
AVP-6	186	**4507259**
B1-4	146	**9880647**
B1-5/10	146	**4687088**
B1-6/10	146	**4687089**
B1-8/10	146	**4687090**
B1-10/10	146	**4687091**
B1-12/10	146	**4687101**
B2-4	146	**9880653**
B2-6/10	146	**4687102**
B2-8/10	146	**4687103**
B2-10/10	146	**4687106**
B2-12/10	146	**4687107**
B2-EURO-04/10	144	**4687025**
B2-EURO-06/10	144	**4687026**
B2-EURO-08/10	144	**4687027**
B2-EURO-10/10	144	**4687028**
B2-EURO-12/10	144	**4687029**
BM2-3-Auto-Set-DS	178	**9883395**
BM2-3-Auto-Set-DS-RC	178	**4661210**
BM2-3-Auto-SET-DS-RC-R1234yf	178	**4687046**
BM2-3-DS-CLIM	60	**4663506**
BM2-3-DS-CLIM32	60	**4688174**
BM2-3-DS-CLIM-CA	60	**4684466**
BM2-3-DS-HEATPUMP-5/16"	61	**4689094**
BM2-3-DS-HEATPUMP-5/16"-CA	61	**4689095**
BM2-3-DS-R134a	59	**9882140**
BM2-3-DS-R22	59	**9884900**
BM2-3-DS-R290	59	**4687382**
BM2-3-DS-R32	60	**4686947**
BM2-3-DS-R32-SPECIAL	61	**4689354**
BM2-3-DS-R32-CA	60	**4687291**
BM2-3-DS-R407C	59	**4503546**
BM2-3-DS-R448A	59	**4688726**
BM2-3-DS-SUPER	67	**9883537**
BM2-3-DS-SUPER-CA	67	**4684449**
BM2-3-M-R22-R134a	59	**9884899**
BM2-6-DS-CLIM	60	**4663298**
BM2-6-DS-CLIM32	60	**4687916**
BM2-6-DS-HEATPUMP	60	**4688939**
BM2-6-DS-R134a	59	**9882142**
BM2-6-DS-R22	59	**9884898**
BM2-6-DS-R290	59	**4687380**
BM2-6-DS-R32	60	**4686948**
BM2-6-DS-R407C	59	**4503520**
BM2-6-DS-R448A	59	**4688727**
BM2-6-DS-R448A-CA	59	**4688724**
BM2-8-DS-CLIM	59	**4664015**
BM2-8-DS-HEATPUMP	59	**4688984**
BM2-8-DS-R134a	59	**9883336**
BM2-8-DS-R22	59	**9884896**
BM2-8-DS-R290	59	**4687381**
BM2-8-DS-R32	59	**4688188**
BM2-8-DS-R407C	59	**4503503**
BM2-8-DS-R448A	59	**4688728**
BM4-3-DS-CLIM	61	**4668991**
BM4-3-DS-HEATPUMP-5/16"-CA	61	**4689096**
BM4-3-DS-R134a	61	**9883808**
BM4-3-DS-R22	61	**9884916**
BM4-3-DS-R290	61	**4687822**
BM4-3-DS-R32	61	**4687569**
BM4-3-DS-R407C	61	**4503414**
BM4-3-DS-R448A	61	**4688725**
BM4-3-DS-SUPER	67	**9883717**
BR-4IN1	115	**4677621**
BS-10	104	**9881638**
BS-12	104	**9881637**
BS-4	104	**9881648**
BS-44	104	**9884890**
BS-5	104	**9881642**
BS-6	104	**9881641**

Désignation / Designazione	Page / Pagina	Référence / No.d'ordine
BS-7	104	**9881640**
BS-75Z	104	**4676438**
BS-77	104	**9881635**
BS-77M	104	**9881636**
BS-8	104	**9881639**
CA-½"-20UNF-45°-B	87	**4682420**
CA-½"-20UNF-45°-B	94	**4682420**
CA-½"-20UNF-45°-R	87	**4682438**
CA-½"-20UNF-45°-R	94	**4682438**
CA-½"-20UNF-45°-Y	87	**4682446**
CA-½"-20UNF-45°-Y	94	**4682446**
CA-½"-20UNF-B	87	**4661121**
CA-½"-20UNF-B	94	**4661121**
CA-½"-20UNF-R	87	**4661139**
CA-½"-20UNF-R	94	**4661139**
CA-½"-20UNF-Y	87	**4661147**
CA-½"-20UNF-Y	94	**4661147**
CA-¼"M-CL-4-B-45°	78	**4681351**
CA-¼"M-CL-4-R-45°	78	**4681288**
CA-¼"M-CL-4-Y-45°	78	**4681296**
CA-¼"SAE-½"-20UNF-45°-B	87	**4682455**
CA-¼"SAE-½"-20UNF-45°-B	95	**4682455**
CA-¼"SAE-½"-20UNF-45°-R	87	**4682463**
CA-¼"SAE-½"-20UNF-45°-R	95	**4682463**
CA-¼"SAE-½"-20UNF-45°-Y	87	**4682474**
CA-¼"SAE-½"-20UNF-45°-Y	95	**4682474**
CA-¼"SAE-½"-20UNF-B	87	**4661156**
CA-¼"SAE-½"-20UNF-B	95	**4661156**
CA-¼"SAE-½"-20UNF-R	87	**4661164**
CA-¼"SAE-½"-20UNF-R	95	**4661164**
CA-¼"SAE-½"-20UNF-Y	87	**4661172**
CA-¼"SAE-½"-20UNF-Y	95	**4661172**
CA-¼"SAE-45°-B	86	**4682390**
CA-¼"SAE-45°-B	94	**4682390**
CA-¼"SAE-45°-R	86	**4682404**
CA-¼"SAE-45°-R	94	**4682404**
CA-¼"SAE-45°-Y	86	**4682412**
CA-¼"SAE-45°-Y	94	**4682412**
CA-¼"SAE-B	86	**4493525**
CA-¼"SAE-B	94	**4493525**
CA-¼"SAE-R	86	**4493533**
CA-¼"SAE-R	94	**4493533**
CA-¼"SAE-Y	86	**4493738**
CA-¼"SAE-Y	94	**4493738**
CA-2x¼"SAE-Y-N-OD-45°	87	**4687052**
CA-2x¼"SAE-Y-N-OD-45°	94	**4687052**
CAB-4007	173	**4687950**
CA-CCL-36	77	**4493614**
CA-CCL-60	77	**4493622**
CA-CCL-60-½"-20UNF	79	**4682519**
CA-CCL-60-½"-20UNF-N	80	**4687672**
CA-CCL-60-45°	77	**4688134**
CA-CCL-60-⅝"SAE-45°	77	**4688472**
CA-CCL-60-N	80	**4687671**
CA-CCL-72	77	**4493631**
CA-CL-36-B	77	**4492910**
CA-CL-36-R	77	**4492928**
CA-CL-36-Y	77	**4492936**
CA-CL-60-B	77	**4492944**
CA-CL-60-B-45°	77	**4688337**
CA-CL-60-R	77	**4492952**
CA-CL-60-R-45°	77	**4688336**
CA-CL-60-Y	77	**4492961**
CA-CL-60-Y-45°	77	**4688338**
CA-CL-72-B	77	**4492979**
CA-CL-72-R	77	**4492987**
CA-CL-72-Y	77	**4492995**
CA-CL-9-B-M	78	**4682056**
CA-CL-9-R-M	78	**4682047**
CA-CL-9-Y-M	78	**4682039**
CCL-36	76	**9881278**
CCL-36-½"-20UNF	79	**9884094**
CCL-36-CA	77	**4668559**
CCL-36-CA-½"-20UNF	79	**4666484**
CCL-36-CX-½"-20UNF	79	**9884096**
CCL-36-J2888	76	**9884728**
CCL-48	76	**9881277**
CCL-60	76	**9881276**
CCL-60-½"-20UNF	79	**9884095**
CCL-60-A-38010	77	**4688587**
CCL-60-A-38410	77	**4688596**
CCL-60-CA	77	**4668533**
CCL-60-CA-½"-20UNF	79	**4666522**
CCL-60-CA-2x½"-20UNF	79	**4677507**
CCL-60-CX-½"-20UNF	79	**4660346**
CCL-60-J2888	76	**9884729**
CCL-72	76	**9881275**
CCL-72-½"-20UNF	79	**4667014**
CCL-72-CA	77	**4675521**
CCL-72-DN6-R744-TC	54	**4687906**
CCL-72-DN6-R744-TC	80	**4687906**
CCL-800	76	**4688453**
CI-4	146	**9880724**
CI-6	146	**9880723**
CI-8	146	**9880722**
CI-10	146	**9880721**
CL-120-B	76	**9881249**
CL-1000-Y	76	**4688906**
CL-120-R	76	**9881258**
CL-120-Y	76	**9881267**
CL-12-B	76	**9881255**
CL-12-R	76	**9881264**
CL-12-Y	76	**9881273**
CL-144-B	76	**9881247**
CL-144-R	76	**9881257**
CL-144-Y	76	**9881266**
CL-200-B	76	**9883279**
CL-200-R	76	**9883280**
CL-200-Y	76	**9883281**
CL2-12-Y	82	**9881244**
CL-24-B	76	**9881254**
CL-24-R	76	**9881263**
CL-24-Y	76	**9881272**
CL3-12-Y	82	**9881243**
CL-36-B	76	**9881253**
CL-36-B-½"-20UNF	79	**9884076**
CL-36-R	76	**9881262**
CL-36-R-½"-20UNF	79	**9884077**
CL-36-Y	76	**9881271**
CL-36-Y-½"-20UNF	79	**9884078**
CL-400-R-OD	76	**4681106**
CL-400-Y	76	**4688852**
CL-48-B	76	**9881252**
CL-48-R	76	**9881261**
CL-48-Y	76	**9881270**
CL-60-B	76	**9881251**
CL-60-B-½"-20UNF	79	**9884621**
CL-60-R	76	**9881260**
CL-60-R-½"-20UNF	79	**9884622**
CL-60-Y	76	**9881269**
CL-60-Y-½"-20UNF	79	**9884623**
CL-6-B	76	**9881256**
CL-6-R	76	**9881265**
CL-600-Y	76	**4686865**
CL-600-Y-OD	76	**4687284**
CL-6-Y	76	**9881274**
CL-72-B	76	**9881250**
CL-72-DN6-R744-TC	54	**4687902**
CL-72-DN6-R744-TC	80	**4687902**
CL-72-R	76	**9881259**
CL-72-Y	76	**9881268**
CL-800-Y	76	**9884879**
CL-ECD-¼"SAE	86	**9881223**
CLF-36	82	**9881248**
CLF-60	82	**9881246**
CLF-72	82	**9881245**
CLS-ACME	182	**9881360**
CL-SC-¼"SAE	86	**9881224**
CO2-LOCATOR-FILTER/2	158	**4688016**
COMBI	171	**3004146**
COMBI-SEN	173	**3004113**
COMBI-SHIELD	173	**3004187**
CORNER-HOSE/2	168	**3004299**
CP-ALARM-CABLE	173	**3004166**
CPF-83	192	**9881035**
CP-INSTALLATION-CABLE	168	**4689089**
CP-POWER-CABLE	173	**3004139**
CPV-250-1	86	**4684538**
CPV-250-E-¼"SAE	85	**9881226**
CPV-250-S-¼"SAE	85	**9881225**
CPV-60-B	82	**9881235**
CPV-60-R	82	**9881240**
CPV-60-Y	82	**9881230**
CPV-DS	85	**4684512**
C-SENSOR	157	**4688371**
CX-¼"SAE-B	88	**9881184**
CX-¼"SAE-B	96	**9881184**
CX-¼"SAE-R	88	**9881183**
CX-2-B	88	**9881186**
CX-2-B	96	**9881186**
CX-2-N	88	**9882535**
CX-2-N	96	**9882535**
CX-2-R	88	**9881185**
CX-2-R	96	**9881185**
CX-3/16"SAE-B	88	**9882158**
CX-3/16"SAE-B	96	**9882158**
CX-3/16"SAE-R	88	**9881182**
CX-3/16"SAE-R	96	**9881182**
CX-⅜"SAE-B	88	**9881181**
CX-⅜"SAE-B	96	**9881181**
CX-⅜"SAE-R	88	**9881180**
CX-⅜"SAE-R	96	**9881180**
CX-AUTO-B-¼"SAE	180	**9881193**
CX-AUTO-B-⅜"SAE	180	**9881190**
CX-AUTO-B-M14x1,5mm	180	**9881188**
CX-AUTO-R-¼"SAE	180	**9881191**
CX-AUTO-R-⅜"SAE	180	**9881189**
CX-AUTO-R-M14x1,5mm	180	**9881187**
CX-CL-36-B	81	**9881412**
CX-CL-36-R	81	**9881411**
CX-CL-36-Y	81	**9884216**
CX-CL-60-B	81	**9881410**
CX-CL-60-R	81	**9881409**
CX-CL-60-Y	81	**9883021**
CX-CL-72-B	81	**9881408**
CX-CL-72-R	81	**9881407**
CX-CL-72-Y	81	**9883619**
DETECTOR-CO2	158	**4689099**
DUCT-CUT	169	**4689435**
DV-04	188	**9881842**
DV-05	10	**9881844**
DV-05	188	**9881844**
DV-06	10	**9881843**
DV-06	188	**9881843**
DV-08	10	**9881841**
DV-08	188	**9881841**
DV-15	186	**9881439**
DV-15-DS	186	**4686140**
DV-16	186	**9881438**
DV-44	10	**4495340**
DV-44	188	**4495340**
DV-45	10	**4495358**
DV-45	188	**4495358**
DV-46	10	**4495366**
DV-46	188	**4495366**
DV-48	10	**4495331**
DV-48	188	**4495331**
E1-4A/5	146	**4687108**
E1-4B/5	146	**4687109**
E1-4C	146	**9880734**
E1-6B/5	146	**4687110**
E1-6C	146	**9880731**
E1-8D	146	**9880728**
E1-10C	146	**9880727**
E1-10E	146	**9880725**
E2-4	146	**9880740**
E3-4A	146	**9880750**
E3-6A	146	**9880748**
E3-6B	146	**9880747**
E3-6C	146	**9880746**
ECO-2-A2L-e-19-B	5	**4689200**
ECO-2-A2L-e-19-M	5	**4689323**
ECO-2-A2L-e-B	5	**4689076**
ECO-2-A2L-e-M	5	**4689437**
ECO-3-A2L	4	**4688854**
ECO-5-A2L	4	**4687805**
ECO-5-EX	4	**4689475**
ECO-9-A2L	4	**4688853**
ENVIRO	15	**4686345**
ENVIRO/DUO-Adapter	16	**4687615**
ENVIRO-27.28.29.31.32/ DUO-29.30.31.33.34	16	**4686799**
ENVIRO-36/DUO-37	16	**4686791**
ENVIRO-39/DUO-42	16	**4686792**
ENVIRO-DUO	14	**4686353**
ENVIRO-DUO	15	**4686353**
ENVIRO-DUO-EX	14	**4689021**
ENVIRO-DUO-OS	14	**4687035**
ENVIRO-DUO-OS	15	**4687035**
ENVIRO-DUO-OS-48	16	**4687180**
ENVIRO-DUO-OS-50	16	**4687184**
ENVIRO-SCREEN	16	**4686719**
ER2-64	146	**9880745**
ER2-84	146	**9880744**
ER2-86	146	**9880743**
ER2-106	146	**9880742**
ER2-108	146	**9880741**
ES4-66	146	**9880657**
ES4-86	146	**9880656**
ES4-1010	146	**9880654**
EURO-04/5	144	**9884851**
EURO-04-M/5	144	**9884852**
EURO-06/5	144	**9884853**
EURO-06-M/5	144	**9884854**
EURO-08/5	144	**9884855**
EURO-08-M/5	144	**9884856**
EURO-10/5	144	**9884857**
EURO-10-M-15/5	144	**9884858**
EURO-10-M-16/5	144	**9884859**
EURO-12	144	**9880716**
EURO-12-M	144	**9880710**
EXPAND-e-M	100	**4689637**
EXPAND-e-Z	100	**4689638**
EZ-100	187	**9881444**
EZ-125/12	187	**4503635**
EZ-131/12	187	**4689122**
EZ-36-I	139	**9880922**
F-84-100-FA-1,5	192	**9881024**
F-84-100-FP-1,5	192	**9881030**
F-84-100-FP-3,0	192	**9881028**
F-84-60-FP-1,5	192	**9881034**
F-84-80-FP-1,5	192	**9881032**
F-84-80-FP-3,0	192	**9881031**
F-87-R-100-1,5	192	**9881042**
F-87-R-100-3,0	192	**9881041**
F-87-R-100-4,5	192	**9881040**
F-87-R-100-7,5	192	**9881039**
F-87-R-60-1,5	192	**9881046**
F-87-R-60-3,0	192	**9881045**
F-87-R-80-1,5	192	**9881044**
F-87-R-80-3,0	192	**9881043**
FIL-4063/4	173	**3004063**

Désignation / *Designazione*	Page / *Pagina*	Référence / *No.d'ordine*
FIL-4064/4	173	**3004064**
FLAME-MAT	115	**4689507**
FLAME-MAT	159	**4689507**
FLARE-e-M	100	**4689642**
FLARE-e-Z	100	**4689641**
FLOW-Y	9	**4689646**
FUS-4180/10	173	**3004180**
GOBI II	172	**3004145**
GR-420-DS-R744-80BAR	33	**4688385**
GR-420-DS-R744-80BAR	54	**4688385**
GR-520-DS-R744-160BAR	33	**4688386**
GR-520-DS-R744-160BAR	54	**4688386**
HCL6-144-B	83	**9881306**
HCL6-144-R	83	**9881316**
HCL6-144-Y	83	**9881311**
HCL6-36-B	83	**9881310**
HCL6-36-R	83	**9881320**
HCL6-36-Y	83	**9881315**
HCL6-48-B	83	**9881309**
HCL6-48-R	83	**9881319**
HCL6-48-Y	83	**9881314**
HCL6-480-⅜"SAEx¼"SAE-Y	84	**4689639**
HCL6-480-⅜"SAEx¼"SAE-Y	133	**4689639**
HCL6-480-Y	84	**4689333**
HCL6-480-Y	133	**4689333**
HCL6-60-B	83	**9881308**
HCL6-60-R	83	**9881318**
HCL6-60-Y	83	**9881313**
HCL6-60-Y-N-¼x¼	9	**4687412**
HCL6-60-Y-N-¼x¼	83	**4687412**
HCL6-60-Y-N-⅜x¼	9	**4687411**
HCL6-60-Y-N-⅜x¼	83	**4687411**
HCL6-72-B	83	**9881307**
HCL6-72-R	83	**9881317**
HCL6-72-Y	83	**9881312**
HCL6-800-Y	84	**4688736**
HCL6-800-Y	133	**4688736**
HP-41	132	**9881168**
HSG-4016	173	**3004016**
HY-EX	102	**4687048**
HY-EX-1 ½"	102	**4687477**
HY-EX-1 ¼"	102	**4687478**
HY-EX-1 ⅛"	102	**4687370**
HY-EX-1 ⅜"	102	**4687347**
HY-EX-1 ⅝"	102	**4687348**
HY-EX-1"	102	**4687345**
HY-EX-½"	102	**4687366**
HY-EX-¼"	102	**4687344**
HY-EX-10	102	**4687431**
HY-EX-10MM	102	**4687442**
HY-EX-12MM	102	**4687443**
HY-EX-15MM	102	**4687444**
HY-EX-16MM	102	**4687445**
HY-EX-18MM	102	**4687446**
HY-EX-22MM	102	**4687447**
HY-EX-25MM	102	**4687448**
HY-EX-28MM	102	**4687449**
HY-EX-¾"	102	**4687368**
HY-EX-⅜"	102	**4687367**
HY-EX-35MM	102	**4687479**
HY-EX-42MM	102	**4687450**
HY-EX-⅝"	102	**4687346**
HY-EX-⅝"	102	**4687365**
HY-EX-6	101	**4687047**
HY-EX-6-M	101	**4687303**
HY-EX-6MM	102	**4687949**
HY-EX-7	102	**4687358**
HY-EX-⅞"	102	**4687369**
HY-EX-7-M	102	**4687959**
HY-EX-8MM	102	**4687441**
HY-OIL	102	**4687579**
HY-TELL	103	**4688017**
HY-TELL-ANGLE-MASTER	103	**4688032**
HY-TELL-BA-½"	103	**4688025**
HY-TELL-BA-¼"	103	**4688022**
HY-TELL-BA-¾"	103	**4688027**
HY-TELL-BA-⅜"	103	**4688024**
HY-TELL-BA-⅝"	103	**4688023**
HY-TELL-BA-⅞"	103	**4688026**
HY-TELL-BA-⅞"	103	**4688028**
HY-TELL-CASE	103	**4688154**
HY-TELL-LB	103	**4688031**
HY-TELL-MB	103	**4688030**
HY-TELL-SB	103	**4688029**
IN-LINE FILTER	173	**4678597**
IN-LINE FILTER	169	**4678597**
K1-1/5	147	**4687082**
K1-20	134	**9881213**
K1-9/5	17	**9884820**
K1-9/5	134	**9884820**
K1-9/5	147	**9884820**
K1-9-A/5	147	**4687005**
K1-9-LH/5	17	**4687475**
INVERTER-CHECKER	124	**4689535**
K1-9-LH/5	134	**4687475**
K1-9-LH/5	147	**4687475**
K1-A/10	147	**4687111**
K1-B/10	147	**4687112**
KAROO	174	**4678512**
KIT-4087	173	**3004087**
KIT-4087	169	**3004087**
KKS-38	112	**4667413**
LAC EXTREME	195	**4678563**
LAC UNIVERSAL	195	**4678555**
LFT-230	118	**4682888**
LFT-230-A76	118	**4688537**
LFT-5M	117	**4689022**
LP-88	125	**4686697**
LT-01/10	139	**9884871**
LT-3G/10	139	**9883993**
LT-4G/10	139	**9883994**
LT-5G/10	139	**9883995**
LT-6G/10	139	**9883996**
M1-15	65	**9882192**
M12x1.5-F-⅜"SAE-F/2	142	**4687630**
M12x1.5-F-⅜"SAE-F/2	181	**4687630**
M1-8-HP-DS-CLIM	65	**4687678**
M1-8-HP-DS-R134a	65	**9883890**
M1-8-HP-DS-R22	65	**4506405**
M1-8-HP-DS-R32	65	**4688187**
M1-8-HP-DS-R407C	65	**4679950**
M1-8-LP-DS-CLIM	65	**4679259**
M1-8-LP-DS-R134a	65	**4493835**
M1-8-LP-DS-R22	65	**4505451**
M1-8-LP-DS-R290	65	**4687771**
M1-8-LP-DS-R32	65	**4688186**
M1-8-LP-DS-R407C	65	**4508522**
M2-10-04-TC/2	54	**4688849**
M2-10-95-R/2	69	**4687104**
M2-10-95-R/4	69	**4687105**
M2-10-95-TC	54	**4688848**
M2-250-DS-CLIM	32	**7245886**
M2-250-DS-CLIM32	32	**4687913**
M2-250-DS-HEATPUMP	32	**4688940**
M2-250-DS-R1234yf	32	**4687044**
M2-250-DS-R134a	32	**9389099**
M2-250-DS-R22	32	**7462426**
M2-250-DS-R290	32	**4687373**
M2-250-DS-R407C	32	**7105172**
M2-250-DS-R448A	32	**4688685**
M2-250-DS-SUPER	32	**7014732**
M2-250-DS-SUPER	67	**7014732**
M2-250-KPA-SUPER	32	**7014473**
M2-250-M-R600a	32	**9385882**
M2-255-DS-R32 (R410/R32)	32	**4686901**
M2-255-KPA-R32	32	**4688192**
M2-264	36	**9882242**
M2-3-DELUXE-DS-CLIM	55	**4664316**
M2-3-DELUXE-DS-CLIM-CA	55	**4684490**
M2-3-DELUXE-DS-R134a	55	**9883722**
M2-3-DELUXE-DS-R22	55	**9884392**
M2-3-DELUXE-DS-R22-CA	55	**4684504**
M2-3-DELUXE-DS-R32	55	**4687564**
M2-3-DELUXE-DS-R407C	55	**4493894**
M2-3-DELUXE-DS-R448A-CA	55	**4687831**
M2-3-DELUXE-DS-R744	54	**4682641**
M2-3-DELUXE-DS-R744-TC	54	**4688878**
M2-3-DELUXE-DS-SUPER	66	**9885055**
M2-3-DELUXE-KPA-SUPER	66	**9883661**
M2-3-DELUXE-M-R134a	55	**9883511**
M2-3-DELUXE-M-R22	55	**9884977**
M2-3-DELUXE-M-R290	55	**9883731**
M2-3-DELUXE-M-R407C	55	**9883368**
M2-3-DELUXE-M-SUPER	66	**9883250**
M2-3-DELUXE-R5-R32-R407-CA-60	55	**4688242**
M2-3-DELUXE-R5-R452A-CA-60	56	**4687932**
M2-3-DELUXE-R5-R452A-CA-60	55	**4687933**
M2-3-DS-R134a	57	**9883354**
M2-3-DS-R32	57	**4688185**
M2-3-M-R134a	57	**9883550**
M2-3-M-R407C	57	**9883986**
M2-500-DS-CLIM	32	**7245933**
M2-500-DS-CLIM32	32	**4687914**
M2-500-DS-HEATPUMP	32	**4688941**
M2-500-DS-R1234yf	32	**4687045**
M2-500-DS-R134a	32	**9388999**
M2-500-DS-R22	32	**7462396**
M2-500-DS-R290	32	**4687374**
M2-500-DS-R407C	32	**7105210**
M2-500-DS-R448A	32	**4688684**
M2-500-DS-SUPER	32	**7015194**
M2-500-DS-SUPER	67	**7015194**
M2-500-KPA-SUPER	32	**7014619**
M2-555-DS-R32	32	**4686902**
M2-555-KPA-R32	32	**4688193**
M2-6-B	54	**4688874**
M2-6-R	54	**4688875**
M2-7-SET-B+R	69	**4687079**
M2-GS	70	**4677451**
M3-3-DELUXE-DS-R134a	56	**9883784**
M3-3-DELUXE-DS-R22	56	**4496303**
M3-3-DELUXE-DS-R407C	56	**4491581**
M3-3-DELUXE-M-R134a	56	**9883287**
M3-3-DELUXE-M-R407C	56	**9884553**
M4-3-BS-R600a	57	**9885061**
M4-3-DELUXE-DS-CLIM	56	**4664325**
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-R290	56	**4688104**
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	69	**4687093**
M4-6-09-B	69	**4490976**
M4-6-09-N	69	**4490984**
M4-6-10	69	**9882584**
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	69	**4687094**
M5-250-DS-CLIM	33	**4678350**
M5-250-DS-MULTI	33	**4677060**
M5-250-DS-R32-R407C	33	**4689014**
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-R452A	33	**4688930**
M5-500-DS-R471A	33	**4688956**
MK-2-3-DS-R134a	57	**9882592**
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**
++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	145	**4687113**
M-USO4-10-16/5	145	**4687114**
M-USO4-12-18	145	**9880627**
M-USO4-12-22	145	**9880626**
M-USO4-4/5	145	**4687115**
M-USO4-6/5	145	**4687116**
M-USO4-8/5	145	**4687117**
N5-4	147	**9880673**
N5-6/10	147	**4687119**
N5-8/10	147	**4687120**
NFT-118/10	137	**9884961**
NFT5-16/10	137	**4664618**
NFT5-4/10	137	**9884244**
NFT5-6/10	137	**9884843**
NFT5-6/10	138	**9884843**
NRS4-54	147	**9880827**
NRS4-64/10	147	**4687122**
NRS4-65	147	**9880825**
NRS4-86/10	147	**4687123**
NRS4-108/10	147	**4687124**
NRS4-1210	147	**9880822**
NS4-4	147	**9880821**

Désignation / *Designazione*	Page / *Pagina*	Référence / *No.d'ordine*
NS4-5/10	147	**4687126**
NS4-6	147	**9880819**
NS4-6-M/01-6mm/10	147	**4687128**
NS4-6-M/01-10mm/10	147	**4687129**
NS4-6-M/01-8mm/10	147	**4687130**
NS4-8	147	**9880817**
NS4-8-M/02-10mm/10	147	**4687132**
NS4-8-M/02-12mm/10	147	**4687133**
NS4-10	147	**9880816**
NS4-10-M/03-12MM/10	147	**4687135**
NS4-10-M/03-15MM	147	**9880809**
NS4-10-M/03-16MM/10	147	**4687136**
NS4-12/10	147	**4687137**
NS4-12-M/04-15MM	147	**9880807**
NS4-12-M/04-16MM	147	**9880806**
NS4-12-M/04-18MM	147	**9880805**
O-RING-REMOVER	85	**4688982**
O-RING-REMOVER	95	**4688982**
P-15-S-1	10	**9885004**
P-15-S-1	192	**9885004**
P-17-S-1	10	**4503384**
P-17-S-1	188	**4503384**
P2-4/5	147	**4687138**
P2-5	147	**9880640**
P2-6	147	**9880639**
P2-8	147	**9880638**
P-2001	141	**9883690**
P-2001-504	141	**9883689**
P-509/10	80	**9880872**
P-509/10	85	**9880872**
P-509/10	95	**9880872**
P-509/10	137	**9880872**
P-509/100	80	**9883980**
P-509/100	85	**9883980**
P-509/100	95	**9883980**
P-509/100	137	**9883980**
P-509-T/10	85	**9880871**
P-509-T/10	95	**9880871**
P-509-T/10	137	**9880871**
P-509-T/100	85	**9883979**
P-509-T/100	95	**9883979**
P-509-T/100	137	**9883979**
P-510/10	85	**9880870**
P-510/10	137	**9880870**
P-513/10	85	**9880869**
P-513/10	95	**9880869**
P-513/10	137	**9880869**
P-513/100	85	**9883961**
P-513/100	95	**9883961**
P-513/100	137	**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**
POSABLE-HOSE4	168	**4689088**
++PM2-300-DS-R134a++	31	**9886446**
++PM2-300-M-R134a++	31	**4496427**
++PM2-300-M-R290++	31	**9884367**
++PM2-300-M-R407C++	31	**4509952**
PRV-1200-G3	22	**4683001**
PRV-2000	22	**4687554**
PRV-2200	22	**4687510**
PRV-2200-02	22	**4688067**
PRV-MANO	22	**4678776**
PVC-TUBE	173	**4679160**
PVC-TUBE	169	**4679160**
QC-E4/5	142	**9884865**
QC-E4-USA/5	142	**9884960**
QC-E64/5	142	**9884860**
QC-S4/5	142	**9884861**
QC-S410A/2	79	**4687095**
QC-S410A/2	142	**4687095**
QC-S4-⅜"x¼"/2	84	**4687406**
QC-S4-⅜"x¼"/2	142	**4687406**
QC-S4A/5	142	**9884863**
QC-S4A-¼"SAE/2	142	**4687823**
QC-S4A-5⁄16"SAE/2	142	**4687824**
QC-S4-ACME-L/2	17	**4687389**
QC-S4-ACME-L/2	182	**4687389**
QC-S4-USA/5	142	**9884862**
QC-S64/5	84	**9884866**
QC-S64/5	142	**9884866**
R101A	150	**9880831**
R101B	150	**9880830**
R-112-A	150	**9880829**
R116A	149	**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-¼SAE	28	**4410106**
R3-220-DS-R22	28	**4458843**
R3-220-DS-R32	28	**4687565**
R3-220-DS-R32-¼SAE	28	**4688383**
R3-220-DS-R407C	28	**4490496**
R3-220-DS-R407C-¼SAE	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-¼SAE	28	**9886361**
R3-220-M-R22	28	**4491484**
R3-220-M-R290	28	**4426712**
R3-220-M-R290-¼SAE	28	**4419376**
R3-220-M-R407C	28	**4409940**
R3-220-M-R407C-¼SAE	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-¼SAE	28	**4410114**
R3-320-DS-R22	28	**4459025**
R3-320-DS-R32	28	**4687566**
R3-320-DS-R32-¼SAE	28	**4688253**
R3-320-DS-R407C	28	**4490500**
R3-320-DS-R407C-¼SAE	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-¼SAE	28	**9886362**
R3-320-M-R22	28	**4491492**
R3-320-M-R290	28	**4426721**
R3-320-M-R407C	28	**4409958**
R3-320-M-R407C-¼SAE	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	**9883636**
R5-220-DS-R134a-¼SAE	28	**9886406**
R5-220-DS-R22	28	**4490054**
R5-220-DS-R22-¼SAE	28	**4491344**
R5-220-DS-R32	28	**4687833**
R5-220-DS-R32-R407C	28	**4688217**
R5-220-DS-R407C	28	**9884598**
R5-220-DS-R407C-¼SAE	28	**4507836**
R5-220-DS-R448A	28	**4687829**
R5-220-DS-R448A-¼SAE	28	**4687925**
R5-220-DS-R452A	28	**4687930**
R5-220-DS-R744 -30 BAR	33	**4666297**
R5-220-DS-R744-30BAR-¼SAE	33	**4678881**
R5-220-M-R134a	28	**9886371**
R5-220-M-R407C	28	**9886451**
R5-240-DS	68	**9886388**
R5-240-KPA	68	**9886493**
R5-240-M	68	**9886386**
R-52-R12-BP/HP	68	**9882207**
R-52-R134a-BP/HP	68	**9882215**
R-52-R14-BP/HP	68	**9883587**
R-52-R22-BP/HP	68	**9882209**
R-52-R23-BP/HP	68	**9882211**
R-52-R290-BP/HP	68	**9882229**
R-52-R401A-BP/HP	68	**9882217**
R-52-R402A-BP/HP	68	**9883581**
R-52-R404A-BP/HP	68	**9882219**
R-52-R407A-BP/HP	68	**9882221**
R-52-R407B-BP/HP	68	**9882223**
R-52-R407C-BP/HP	68	**9882225**
R-52-R407F-BP/HP	68	**4686983**
R-52-R408A-BP/HP	68	**9883851**
R-52-R409A-BP/HP	68	**9883881**
R-52-R410A-BP/HP	68	**9883956**
R-52-R413A-BP/HP	68	**9883742**
R-52-R417A-BP/HP	68	**4493177**
R-52-R422A-BP/HP	68	**4681564**
R-52-R422D-BP/HP	68	**4681458**
R-52-R427A-BP/HP	68	**4682145**
R-52-R437A-BP/HP	68	**4682179**
R-52-R448A-BP/HP	68	**4687841**
R-52-R449A-BP/HP	68	**4687848**
R-52-R452A-BP/HP	68	**4687853**
R-52-R502-BP/HP	68	**9882235**
R-52-R503-BP/HP	68	**9883408**
R-52-R507-BP/HP	68	**9882227**
R-52-R600a-BP/HP	68	**9882233**
R-52-R600-BP/HP	68	**9882231**
R5-320-DS-CLIM	29	**4664302**
R5-320-DS-R134a	28	**9883635**
R5-320-DS-R134a-¼SAE	28	**9886407**
R5-320-DS-R22	28	**4490062**
R5-320-DS-R22-¼SAE	28	**4491352**
R5-320-DS-R32	28	**4687834**
R5-320-DS-R32-R407C	28	**4688218**
R5-320-DS-R32-¼"SAE	28	**4688207**
R5-320-DS-R407C	28	**9884599**
R5-320-DS-R407C-¼"SAE	28	**4507925**
R5-320-DS-R448A	28	**4687830**
R5-320-DS-R448A-¼SAE	28	**4687924**
R5-320-DS-R452A	28	**4687931**
R5-320-DS-R744-60 BAR	33	**4679195**
R5-320-DS-R744-60BAR-¼SAE	28	**4678899**
R5-320-DS-R744-60BAR-¼SAE	33	**4678899**
R5-320-M-R134a	28	**9886372**
R5-320-M-R407C	28	**9886452**
R5-340-DS	68	**9886389**
R5-340-KPA	68	**9886494**
R5-340-M	68	**9886387**
++R5-220-DS-CLIM++	30	**4686485**
++R5-220-DS-R134a++	30	**4411480**
++R5-220-DS-R22++	30	**4492626**
++R5-220-DS-R407C++	30	**4677494**
++R5-220-DS-R448A++	30	**4687926**
++R5-220-DS-R744-30BAR++	30	**4688035**
++R5-220-DS-R744-30BAR++	33	**4688035**
++R5-220-M-R134a++	30	**4410696**
++R5-220-M-R407C++	30	**4410173**
++R5-320-DS-CLIM++	30	**4686124**
++R5-320-DS-R134a++	30	**4411498**
++R5-320-DS-R22++	30	**4492634**
++R5-320-DS-R407C++	30	**4505931**
++R5-320-DS-R448A++	30	**4687927**
++R5-320-DS-R744-60BAR++	30	**4687975**
++R5-320-DS-R744-60BAR++	33	**4687975**
++R5-320-M-R134a++	30	**4410700**
++R5-320-M-R407C++	30	**4410181**
R6810Z-3/16	110	**9881538**
R6810Z-5/16	110	**9881535**
R6810Z-7/32	110	**9881537**
R6950	110	**9881547**
R6964A	110	**9881548**
R6967	110	**9881550**
R7-220-DS-R134a	29	**9886422**
R7-220-DS-R22	29	**4506014**
R7-220-M-R407C	29	**9884090**
R7-320-DS-R134a	29	**9886423**
R7-320-DS-R22	29	**4506022**
R7-320-M-R407C	29	**9884091**
++R7-220-DS-R134a++	30	**4663158**
++R7-220-M-R407C++	30	**4492766**
++R7-320-DS-R134a++	30	**9884465**
++R7-320-M-R407C++	30	**4492774**
RC01-B	179	**9884949**
RC01-R	179	**9884948**
RC02-B	179	**4494599**
RC02-R	179	**4494602**
RC-10	179	**4688066**
RC-1234yf-10	179	**4688795**
RC-1234yf-B	179	**4687054**
RC-1234yf-B/R-DS/2	180	**4687893**
RC-1234yf-R	179	**4687053**
RC-B/R-DS/2	180	**4687892**
RD-330	6	**4688535**
RE-100	36	**9882245**
RE-60	36	**9882243**
RE-80	36	**9882244**
REFCLAMP	46	**4688704**
REFCLAMP-SET	46	**4688733**
REFMASTER	42	**TBD**

Désignation *Designazione*	Page *Pagina*	Référence *No.d'ordine*
REFMASTER	44	**TBD**
REF-CYL	17	**4686959**
REFMATE-2	45	**4688124**
REFMATE-2-BASIC	45	**4688297**
REFMATE-2-CA	45	**4688125**
REFMATE-2-CA-TC	45	**4688126**
REFMATE-2-CA-WTC	45	**4688127**
REFMATE-2-CA-WTC-V	45	**4688128**
REFNRG	44	**4689387**
REFNRG	124	**4689387**
REFPACK	116	**4688642**
REFSCALE-BATTERY-COVER	20	**4688813**
REFSCALE-C	19	**4688868**
REFSCALE-C-EC	19	**4689647**
REFSCALE-C-CASE	20	**4689054**
REFSCALE-S	18	**4688867**
REFSCALE-S-CASE	20	**4688963**
REFTUNE	42	**4689546**
REFTUNE	44	**4689546**
REFVAC-FILTER/5	7	**4688566**
REFVAC-RC	7	**4688291**
REFVAC-RC-F	7	**4689111**
REF-VAC-T	7	**4687845**
REFVALVE	20	**4689024**
RF-175-FS	108	**4506198**
RF-275-FS	107	**9881575**
RF-275-FSM	107	**9881574**
RF-888-M	107	**4506180**
RF-888-M-KLEMMBALKEN	107	**4679577**
RF-888-Z	107	**4506171**
RF-899-Z	107	**4666068**
RFA-105-FF	109	**9881528**
RFA-209	106	**9881649**
RFA-209-01/3	106	**4687065**
RFA-209-STYLO	106	**9883750**
RFA-209-STYLO-HD	106	**4687051**
RFA-242-HD	106	**4688781**
RFA-242-HD-HEAD	106	**4688792**
RFA-313-STYLO-HD	106	**4688790**
RFA-313-STYLO-HD-HEAD	106	**4688791**
RFA-364-FH-04	104	**9881670**
RFA-364-FH-05	104	**9881669**
RFA-364-FH-06	104	**9881668**
RFA-364-FH-08	104	**9881667**
RFA-364-FH-10	104	**9881666**
RFA-364-FH-12	104	**9881665**
RFA-368-FH	104	**9881657**
RL-2	6	**4661083**
RL-VAC	8	**4663981**
RMK	110	**4678792**
RMK-4-1/4	110	**9881536**
RMK-4-10	110	**9881539**
RMK-4-3.4	110	**9881555**
RMK-4-4	110	**9881546**
RMk-4-4.5	110	**9881545**
RMK-4-5	110	**9881544**
RMK-4-6	110	**9881543**
RMK-4-7	110	**9881542**
RMK-4-8	110	**9881541**
RMK-4-9	110	**9881540**
RS-001/3	105	**4687097**
RS-16	105	**4682722**
RS-25	105	**4682730**
RS-35	105	**4682748**
RS-42	105	**4682756**
RS-67	105	**4686904**
R-SENSOR	157	**4688370**
RV-10/10	181	**9884822**
RV-10-02/10	181	**9884844**
RV-10-03/10	181	**9884845**
RV-1234yf-HP/10	181	**4687060**
RV-1234yf-LP/10	181	**4687059**
RV-20/10	181	**9884823**
RV-20-02/10	181	**9884846**
RZK	110	**4688220**
RZK-4-3/16	110	**4688221**
RZK-4-3/8	110	**4688224**
RZK-4-5/16	110	**4688223**
RZK-4-7/32	110	**4688222**
RZK-6-1/2	110	**4688231**
RZK-6-1/4	110	**4688225**
RZK-6-11/32	110	**4688228**
RZK-6-3/8	110	**4688229**
RZK-6-5/16	110	**4688227**
RZK-6-7/16	110	**4688230**
RZK-6-9/32	110	**4688226**
SCM-FWD/3	168	**3004253**
SF2-15-2.5x5	151	**9881158**
SF2-15-2.5x6.5	151	**9881157**
SF2-20-2.5x5	151	**9881150**
SF2-20-2.5x6.5	151	**9881145**
SF2-30-2.75x6.5	151	**9881140**
SF2-30-6.5x6.5	151	**9881139**
SF2-50-6.5x6.5	151	**9881137**
SF3-20	151	**9884942**
SF3-30	151	**9884943**
SFD-1/4	16	**4686720**
SM-ALL/3	168	**3004257**
SM2-3-DS-CLIM	63	**4678326**
SM2-3-DS-CLIM-CA	63	**4684423**
SM2-3-DS-MULTI	62	**4508041**
SM2-3-DS-MULTI-CA	62	**4684393**
SM2-3-DS-R32-R407C-CA	63	**4689016**
SM2-3-DS-R452A	62	**4688928**
SM2-3-DS-R452A-CA	62	**4689012**
SM2-3-DS-R454C-CA	62	**4688573**
SM2-6-DS-CLIM	62	**4678334**
SM2-6-DS-MULTI	62	**4508051**
SM2-6-DS-R471A	62	**4688966**
SM2-8-DS-CLIM	62	**4678342**
SM2-8-DS-MULTI	62	**4508069**
SM2-8-DS-R471A	62	**4688954**
SM4-3-DS-CLIM	63	**4686906**
SM4-3-DS-MULTI	63	**4508077**
SM4-3-DS-R32-R407C-CA	63	**4689013**
SM4-3-DS-R452A-CA	63	**4689007**
SM4-3-DS-R454A-SPECIAL	63	**4689353**
SPQ	126	**4661317**
SP-ST	194	**9881005**
STAR-TUBE-600	169	**3004186**
STAR-TUBE-600	173	**3004186**
STK-3	107	**4687018**
STU-10	152	**9881136**
STU-15	152	**9881135**
STU-20	152	**9881134**
STU-30	152	**9881132**
SVOM-18	111	**4660507**
SW-124-C	112	**4687627**
SW-127-C	112	**4687626**
SW-127-OFFSET	112	**4687628**
SW-128-F	112	**4689645**
SWIVEL-ARM-¼"SAE-N	7	**4687631**
T1-4A/5	147	**4687139**
T1-4B	147	**9880762**
T1-6B	147	**9880761**
T1-6C	147	**9880760**
T1-8C	147	**9880759**
T1-8D	147	**9880758**
T2-4/5	148	**4687140**
T2-5	148	**9880698**
T2-8	148	**9880696**
T2-10	148	**9880695**
T21004	108	**9881618**
T21006	108	**9881616**
T21007	108	**9881615**
T21008	108	**9881614**
T21010	108	**9881613**
T21012	108	**9881612**
T21014	108	**9881611**
T21018	108	**9881610**
T21100	108	**9881608**
T2-12	148	**9880694**
T3-4A	148	**9880708**
T3-6B	148	**9880706**
T3-6C	148	**9880705**
T6-4/5	148	**4687141**
TC-26	140	**9881106**
TC-31	140	**9881105**
TC-36	140	**9881104**
TC-42	140	**9881103**
TC-44	140	**9881102**
TC-49	140	**9881101**
TC-50	140	**9881100**
TC-55	140	**9881099**
TC-59	140	**9881098**
TC-64	140	**9881097**
TC-70	140	**9881096**
TC-75	140	**9881095**
TC-80	140	**9881094**
TC-90	140	**9881093**
TCK-005/10	141	**9881107**
TCK-005-V/10	141	**9884745**
TCK-1000	141	**9881111**
TCK-1000-V	141	**9881116**
TCK-1500	141	**9881110**
TCK-1500-V	141	**9881115**
TCK-2000	141	**9881109**
TCK-2000-V	141	**9881114**
TCK-3000	141	**9881108**
TCK-3000-V	141	**9881113**
TCK-500	141	**9881112**
TCK-500-V	141	**9881117**
TCP-1000	141	**9883692**
TCP-1500	141	**9883693**
TCP-500	141	**9883691**
TELL-7	103	**4666076**
TELL-7-AD	103	**4669679**
TELL-7-BA-½"	103	**4669466**
TELL-7-BA-¼"	103	**4669432**
TELL-7-BA-¾"	103	**4669483**
TELL-7-BA-⅜"	103	**4669458**
TELL-7-BA-5⁄16"	103	**4669440**
TELL-7-BA-⅝"	103	**4669475**
TELL-7-BA-⅞"	103	**4669491**
TELL-7-HANDLE	103	**4669513**
TELL-7-LB	103	**4669407**
TELL-7-SB	103	**4669416**
THB-85	126	**4661376**
TL-R134a	158	**4689416**
TOOL-SET	116	**4688798**
TR2-446	148	**9880703**
TR2-646	148	**9880704**
TR2-668	148	**9880702**
TR2-886	148	**9880701**
TR2-10108	148	**9880700**
TRITECTOR-C	157	**4688666**
TRITECTOR-CASE	157	**4688364**
TRITECTOR-FILTER/5	157	**4688367**
TRITECTOR-R	157	**4688375**
TRITECTOR-RCT	157	**4688374**
TRITECTOR-T	157	**4688667**
TS4-4A	148	**9880675**
TSC-093	194	**9884170**
TSC-094	194	**9884937**
T-SENSOR	157	**4688372**
TW-8	112	**4666034**
U1-4A	148	**9880781**
U1-4B/5	121	**4687144**
U1-4B/5	148	**4687144**
U1-4C/5	148	**4687145**
U1-4D/5	148	**4687146**
U1-6A	148	**9880777**
U1-6B/5	148	**4687147**
U1-6C/5	148	**4687148**
U1-6D	148	**9880774**
U1-8C	148	**9880772**
U1-8D/5	148	**4687149**
U1-10D	148	**9880767**
U1-10E	148	**9880766**
U1-12D	148	**9880765**
U1-12E	148	**9880764**
U2-4	148	**9880757**
U2-6	148	**9880755**
U2-8/5	148	**4687152**
U2-10/5	148	**4687154**
U2-12/5	148	**4687155**
U3-4A/5	149	**4687156**
U3-4B/5	149	**4687157**
U3-4C	149	**9880691**
U3-6A	149	**9880690**
U3-6C	149	**9880688**
U3-8B	149	**9880687**
U4-4/10	149	**4687158**
U4-6	149	**9880683**
U4-8	149	**9880682**
U4-10	149	**9880681**
U5-4A	149	**9880836**
U5-4B	149	**9880837**
U5-6C	149	**9880835**
U5-6D	149	**9880834**
UR2-64/5	148	**4687159**
UR2-84	148	**9880787**
UR2-86/5	148	**4687160**
UR2-104	148	**9880785**
UR2-108	148	**9880783**
UR2-128	148	**9880782**
UR3-46/5	149	**4687161**
UR3-48	149	**9880667**
UR3-64/5	149	**4687162**
UR3-68/5	149	**4687163**
UR3-84	149	**9880664**
UR3-86/5	149	**4687164**
UR3-108	149	**9880661**
UR3-810	149	**9880662**
UR3-1210	149	**9880659**
US4-4/5	149	**4687165**
US4-6/5	149	**4687166**
US4-8	149	**9880678**
US4-10	149	**9880677**
US4-12	149	**9880676**
USO4-10	145	**9880622**
USO4-12	145	**9880621**
USO4-4/5	145	**4687167**
USO4-6/5	145	**4687168**
USO4-8/5	145	**4687169**
UV-100-AC2267	160	**4688202**
UV-12-KIT	160	**9884406**
UVA-10	160	**9884402**
UV-GLO-LEAK-250	160	**9884515**
V-35010	97	**4681254**
V-35010	143	**4681254**
V-35010/12-DS/10	97	**4682799**
V-35010/12-DS/10	143	**4682799**
V-35010/5	97	**9884825**
V-35010/5	143	**9884825**
V-35010+35012	97	**4682497**
V-35010+35012	143	**4682497**
V-35010-410/5	97	**4676625**
V-35010-410/5	143	**4676625**
V-35012	97	**4681246**
V-35012	143	**4681246**
V-35012/5	97	**9884826**

Désignation *Designazione*	Page *Pagina*	**Référence** *No.d'ordine*
V-35012/5	143	**9884826**
V-35012-412/5	97	**4676633**
V-35012-412/5	143	**4676633**
V-35020/5	143	**9884827**
V-35024	132	**9881175**
V-35042	132	**9881174**
V-35094	132	**9881173**
V-35410	97	**4681262**
V-35410	143	**4681262**
V-35410/12-DS/10	97	**4682803**
V-35410/12-DS/10	143	**4682803**
V-35410/5	97	**4666336**
V-35410/5	143	**4666336**
V-35410+35412	97	**4682501**
V-35410+35412	143	**4682501**
V-35412	97	**4681270**
V-35412	143	**4681270**
V-35412/5	97	**4666344**
V-35412/5	143	**4666344**
VA-2-HK-118	120	**9881781**
VA-2-HK-118	121	**9881781**
VAMP-C	166	**3004255**
VAMP-CDK	167	**3004259**
VAMP-CK	166	**3004256**
VAMP-F	166	**3004238**
VAMP-U	167	**3004309**
VAMP-X	166	**3004239**
VAMP-X-SENSOR	168	**3004243**
VCL-60-¼"SAEx¼"SAE	9	**4688820**
VCL-60-¼"SAEx¼"SAE	83	**4688820**
VCL-60-⅜"SAE x ¼"SAE	9	**4688477**
VCL-60-⅜"SAE x ¼"SAE	83	**4688477**
VCL-60-⅜"SAEx⅜"SAE	9	**4688965**
VCL-60-⅜"SAEx⅜"SAE	83	**4688965**
V-R-B-001/10	180	**9884847**
V-R-R-002/10	180	**9884848**
WS-130	21	**4505949**

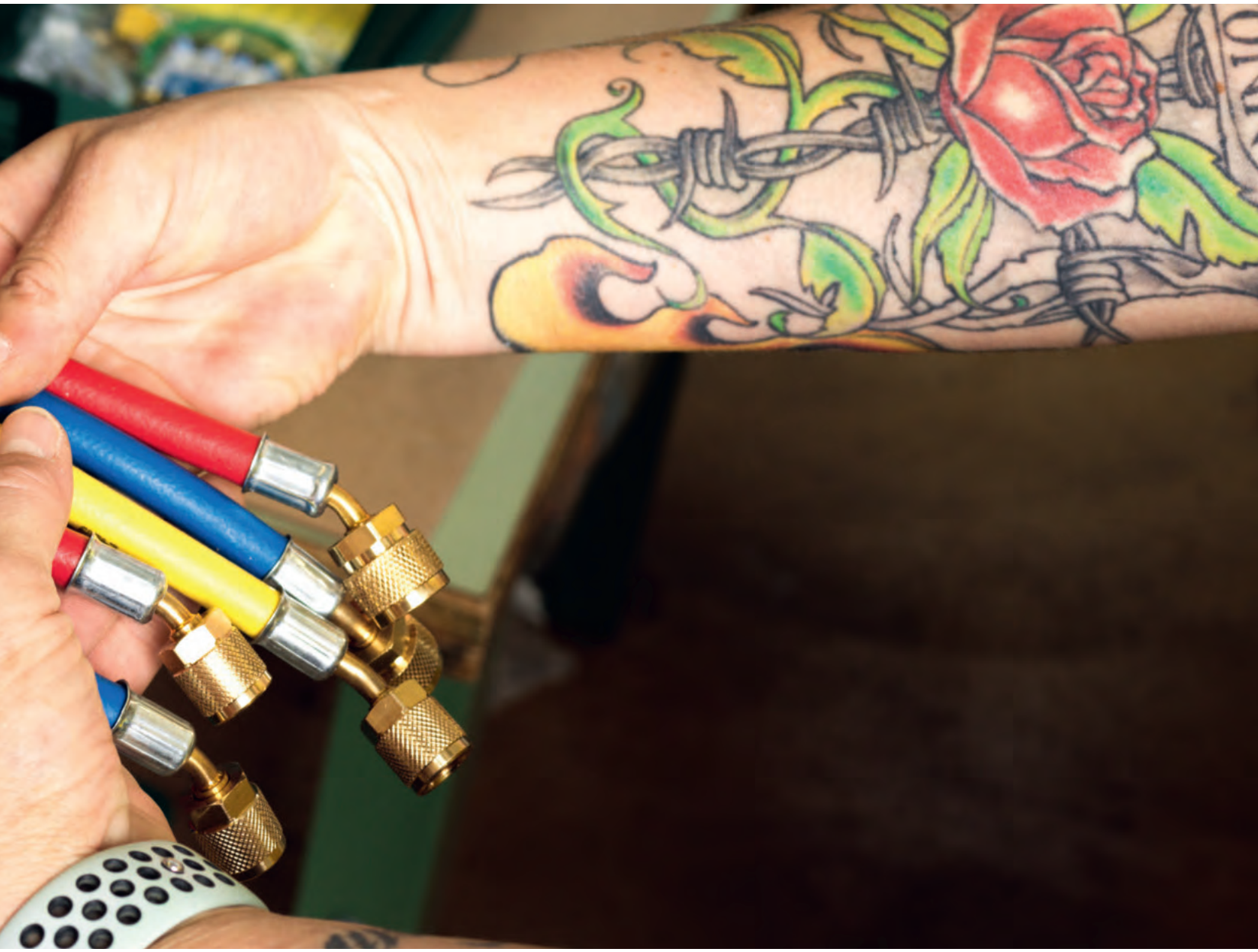
Production
Produzione

Contenu
Indice













Acknowledged globally

Logistic
Logistica

Contenu
Indice

















Acknowledged globally

Salons
Fiere

Contenu
Indice









REFCO









Acknowledged globally

Vos Interlocuteurs
Referente

Contenu
Indice



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





Daniel Furrer
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

Contenu
Indice



Christiane Straube
Responsable des ventes internes
Responsabile vendite interne



Milena Limacher
Service client / Export
Vendita / Esportazione



Sara Hochuli
Service client / Export
Vendita / Esportazione



Susanne Frei
Service client / Export
Vendita / Esportazione



Christine Hagmann
Service client / Export
Vendita / Esportazione



Ana Carreño
Service client / Export
Vendita / Esportazione



Kilian Erni
Directeur des ventes
Direttore vendita

Achat
Acquisti

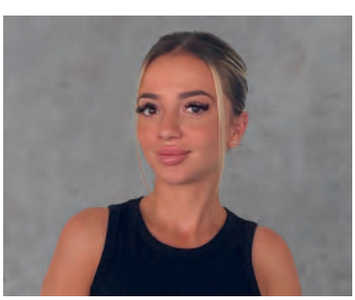


Pia Achermann
Achat
Acquisti



Alex Lehmann
Achat
Acquisti





Arlinda Mehmedi
Achat
Acquisti



Berland Berisha
Achat technique
Acquisto tecnico



Oliver Weber
Directeur de la chaîne d'approvisionnement
Direttore della catena di fornitura

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

Contenu
Indice



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



Florian Steiner
Ingénieur en conception
Ingegnere di progettazione



Thomas Amstutz
Ingénieur principal en conception
Ingegnere progettista senior



Fabio Stocker
Ingénieur en conception
Ingegnere di progettazione



Julian Kaufmann
Chef de projet R&D
Responsabile di progetto R&D

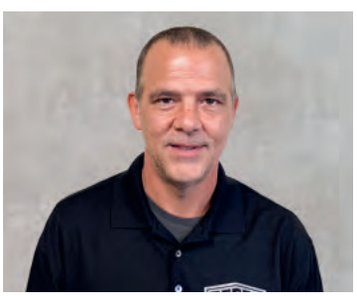


Remo Geiser
Ingénieur de production et de développement
Ingegnere di produzione e sviluppo

REFCO Manufacturing (US) Inc.



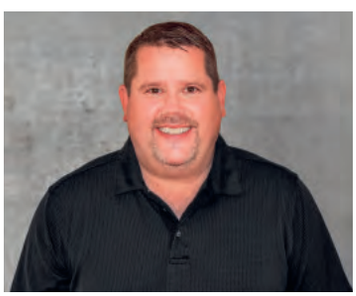
Steve Secord
Vice-président
Vicepresidente



Michael Tremblay
Service client
Servizio clienti



Benno Brinlinger
PDG
AD



Keith Walker
Directeur du service client
Direttore del servizio clienti

Acknowledged globally

Siège social en Suisse
Sede centrale Svizzera

Contenu
Indice





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.
Gia 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







REFCO







Acknowledged globally



Count on our unique benefits

We supply the complete tool range for the HVAC/R technician.

More than 1‘800 products available directly from stock.

All REFCO products fulfill Swiss quality standards.

REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
6285 Hitzkirch – Schweiz
+41 41 919 72 82

Contenu
Indice