

Istruzioni d'uso
Per i gruppi manometrici ROBINAIR a 4 vie:
RA42238E; RA42248E; RA42282E; RA42278E; RA442266E



Indicazioni importanti di sicurezza:

Prima d'iniziare il lavoro con i gruppi manometrici ROBINAIR, leggere attentamente il manuale d'uso. Le istruzioni d'uso Le comunicano le informazioni utili, importanti sull'uso esatto, e maneggiamento dei gruppi manometrici.

Utilizzo:

- I gruppi manometrici sono stati progettati specialmente per misurare le pressioni in un sistema di refrigerazione.
- I gruppi devono in ogni caso essere usati da persone qualificate professionalmente.
- I gruppi devono **essere utilizzati solo** nella refrigerazione e in rapporto con il gas refrigerante.
- I gruppi manometrici vanno usati solo per i gas refrigeranti indicati sulla scala dei manometri. È proibito usare liquidi o gas non indicati!
- **È proibito usare** i gruppi manometrici con pressioni superiori a quelle indicate sul manometro d'alta pressione.
- I gruppi manometrici **non possono essere assolutamente utilizzati** come riduttore di pressione, specialmente non usare con l'azoto (N₂).
- I gruppi manometrici **non possono essere utilizzati** con l'ammoniaca (NH₃ / R717).
- L'uso degli occhiali di sicurezza e i guanti protettivi durante l'impiego dei gruppi manometrici è **indispensabile**.
- I prodotti ROBINAIR sono stati specialmente sviluppati per il maneggio tramite personale specializzato nel settore della refrigerazione e/o del condizionamento. A causa dei pericoli chimici e fisici dei gas refrigeranti che vengono usati nei sistemi ed impianti refrigeni, la ROBINAIR respinge ogni responsabilità in caso di accidenti, di lesioni o in caso di morte. ROBINAIR avverte esplicitamente i rivenditori di vendere i prodotti assolutamente e solo a personale qualificato, addestrato ed esperto nell'uso.

Volume di consegna:

Gli accessori di tutti i gruppi manometrici si distinguono da un tipo all'altro. Consultare il catalogo ROBINAIR o web www.atp-europe.de per trovare i modelli e gli accessori da voi richiesti.

Trasporto:

I gruppi manometrici sono forniti dalla fabbrica in una valigetta di plastica o in una scatola di cartone con o senza i tubi di carica. I gruppi manometrici ROBINAIR sono degli strumenti d'alta precisione. Dopo l'uso posare gli strumenti nella valigetta o scatola di cartone prevista per il trasporto. La valigetta di plastica può essere acquistata separatamente; consultare il catalogo ROBINAIR sotto il capitolo „Gruppi Manometrici” .

Nota:

Dopo l'uso si consiglia di svuotare il gas refrigerante dal gruppo manometrico e da i tubi.

Descrizioni tecniche:

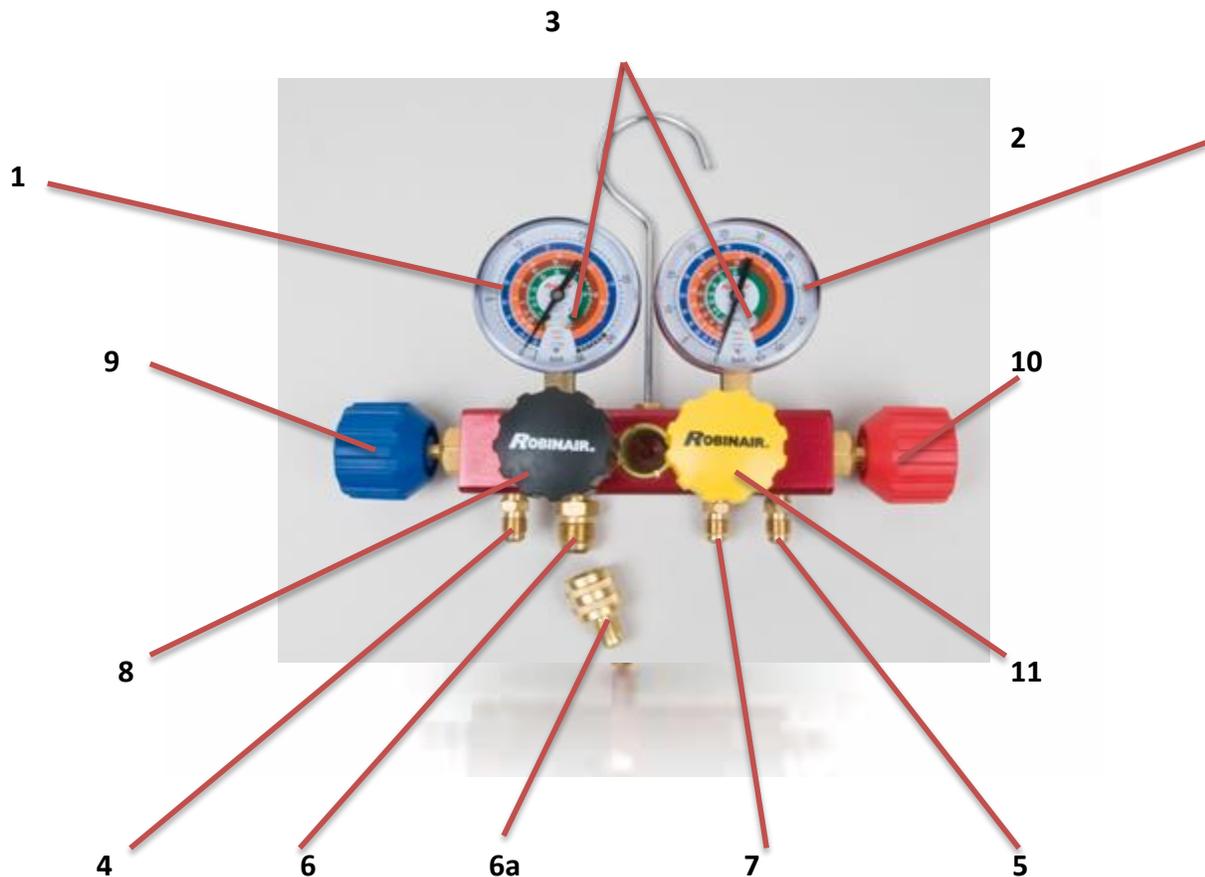
Il gruppo manometrico a quattro vie è uno strumento di alta qualità e di misura di alta precisione. I manometri per basse pressioni (blu) e per le alte pressioni (rosso) possono essere azzerati grazie ad una vite d'azzeramento. Il manometro è dotato di una scala con temperatura e pressione o con scala di temperatura stampata sul vetro intercambiabile.

Le valvole cambiabili a pistone garantiscono una chiusura perfettamente ermetica. I manometri a bagno d'olio sono equipaggiati con una membrana di sicurezza per la pressione interna. Le estremità libere dei raccordi posizionati a i fianchi ed il pezzo a T centrale possono essere usati per l'attacco dei tubi di ricarica non in uso attivo. Usando questa pratica, il filetto è protetto da impurità e da danneggiamenti.

Come utilizzare il gruppo manometrico:

Preparazione

- Prima dell'uso, assicurarsi che le scale della temperatura corrispondano al gas utilizzato nell'unità.
- Azzerare i manometri prima di usare il gruppo manometrico. La posizione indicata dalla lancetta può variare a secondo la pressione atmosferica. Perciò è necessario azzerare il manometro prima di ogni uso. La vite di regolazione è situata sopra il manometro o sul quadrante dietro il vetrino del manometro.



Raccordo tra il gruppo manometrico e l'unità

- Chiudere le quattro valvole (8,9,10,11)
- Raccordare il tubo blu (4) con la parte di bassa pressione dell'unità
- Raccordare il tubo rosso (5) con la parte d' alta pressione dell' unità
- Raccordare il tubo giallo (6) con la pompa a vuoto (6a raccordo per 1/4")
- Raccordare il tubo (7) con la bombola di refrigerante

Tirare il vuoto da un impianto

- Mettere in moto la pompa per vuoto
- Aprire le quattro valvole (8,9,10,11)
- Verificare la pressione negativa indicata sul manometro di bassa pressione
- Quando il vuoto è raggiunto, chiudere le quattro valvole (8,9,10,11)

Nota: Il tempo per tirare il vuoto da un impianto, dipende dalla grandezza dell'unità. Una durata minima per un impianto piccolo o medio è di minimo 20 minuti.

Carica di un impianto dopo il vuoto

- Staccare il tubo giallo dalla pompa per vuoto e raccorderla con la bombola per gas refrigerante.
- Aprire la valvola gialla (11)
- Aprire la valvola della bombola di gas refrigerante. Aprire la valvola blu (9) Controllare la carica con l'aiuto di una bilancia (per esempio con il modello TIF 9030 E, ATP 9060 E, TIF 9010A, PROMAX ADS-100 o TIF 9055) e verificare la pressione sul manometro di bassa pressione. In caso che il flusso del gas refrigerante è basso o insufficiente, può essere messo in moto il compressore dell'unità per accelerare la procedura.

Si consiglia di eseguire la carica gasiforme. La carica liquida può danneggiare gli elementi dell'unità.

- Una volta effettuata la carica corretta, chiudere tutte la valvola gialla (11).
- Aprire la Valvola rossa (10), controllare le pressioni e temperature di funzionamento sui manometri.
- Se le pressioni sono in ordine chiuder tutte le valvole (8,9,10,11)

Lavori finali

- Svitare i tubi dall' unità
- Aprire le valvole (8,9,10,11)

Manutenzione del gruppo manometrico:

- Dopo il lavoro, i tubi di carica devono essere controllati e puliti (attenzione: residui d'olio). Un controllo a vista è necessario per verificare lo stato dei raccordi e della gomma.
- Le valvole e le guarnizioni del gruppo manometrico sono pezzi di usura e devono essere sostituiti regolarmente. Il gruppo manometrico deve essere controllato regolarmente per assicurarsi che le valvole hanno tenuta.

- In caso di perdite sul gruppo, controllare i pistoni. I pistoni vanno cambiati completamente (teflon è O-ring insieme). Consultare il catalogo ROBINAIR per trovare i pezzi di ricambi e gli accessori adatti.
- Per cambiare le valvole di servizio in caso di perdite, è consigliabile di usare la chiave RA 13145 della ROBINAIR.

Dopo ogni sostituzione esaminare in ogni caso le funzioni del gruppo manometrico.

Altri accessori e tubi di carica per i gruppi manometrici ROBINAIR possono essere trovati sul catalogo ROBINAIR o sul sito WEB web www.atp-europe.de.

Smaltimento dei gruppi manometrici:

- Lo smaltimento dei gruppi manometrici è sottomesso à secondo le leggi in vigore del paese d'utilizzo.

Pezzi di ricambio:

Manopola blu	RA 42240KBE
Manopola rossa	RA 42240KRD
Manopola nera	RA 42240KBK
Manopola gialla	RA 42240KYW
Pistone con guarnizione	RA 42240P
Kit Riparazione	RA 42240SPK
Valigetta in plastica	RA 40025 E

Index:

1	Manometro bassa pressione
2	Manometro alta pressione
3	Vite di azzeramento
4	Raccordo bassa pressione
5	Raccordo alta pressione
6	Raccordo per vuoto 3/8" SAE
6a	Raccordo per vuoto 1/4" SAE
7	Raccordo carica refrigerante
8	Valvola per vuoto
9	Valvola bassa pressione
10	Valvola alta pressione
11	Valvola carica refrigerante