

Specole visive refrigerazione con indicatore umidità

Serie S e V



Serie S Design ermetico - Serie V con indicatore intercambiabile

Alloggiamento compatto per pressione operative fino a 45 bar (Serie S fino a 60 bar)
(Applicazioni sub critiche R410A e CO₂).

Caratteristiche prodotto:

- Connessioni in sistema metrico e imperiale
- 100% Prova di tenuta da spettrometro ad Elio
- S-Serie ermetica
- V-Serie con O-Ring, elemento indicatore intercambiabile
- Sono disponibili tipi di brasatura e a fiammata

| | | | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|---|
| Standard applicabili | EN 378/-1/-2, EN 12420, EN 12165, EN 12735-1, EN12178:2004-02 | | | Compatibilità fluido | HFKW, HFCKW, CO ₂ , , Minerali-, Sintetici- e lubrificanti POE |
| Intervallo di pressione | Max. oper. pressione PS: | V-Serie 45 bar | S-Serie 60 bar | Materiali | Alloggiamento: Ottone CW617N Connessioni tubo: CW024A |
| | Test pressione: PT: | 51 bar | 66 bar | Range temperatura | -40°C to 70°C |
| | Pressione di scoppio: | 225 bar | | Altri standard | RoHS 2002/96/EC |

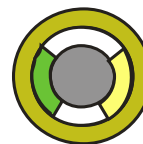
Descrizione

Il contenuto massimo di umidità consentito nei refrigeranti è descritto nella norma DIN 8949. Quando tali standard sono soddisfatti, è possibile prevedere un funzionamento senza problemi del sistema di refrigerazione. Il superamento di questi valori può avere fenomeni negativi come il congelamento dell'umidità e il blocco dei componenti del sistema (ad es. Valvola di espansione). Come ulteriore risultato, porta alla formazione di acido nel circuito refrigerante con gli effetti avversi noti. Soprattutto quando si utilizzano oli POE, che sono igroscopici, si verificherà idrolisi a causa dell'eccessiva umidità, con conseguente formazione di acido e alcool.

Questo può distruggere l'isolamento degli avvolgimenti nel motore e portare a un esaurimento. Raccomandiamo quindi che quando l'indicatore, attraverso la specola visiva, mostra un colore giallo / lime, il filtro disidratatore debba essere immediatamente sostituito e che sia necessario eseguire un controllo del sistema.

Colore indicatore e umidità in ppm

| Refrigerante | Max. umidità permessa acc. DIN 8949 mg acqua per kg refrigerante (ppm) | Temperatura liquido 30°C | | |
|--------------|---|--------------------------|------|----------------|
| | | verde/asciutto | lime | giallo/bagnato |
| R22 | 60 | < 60 | > 60 | > 120 |
| R134a | 50 | < 50 | > 50 | > 100 |
| R404A | 50 | < 40 | > 40 | > 90 |
| R407C | 50 | < 50 | > 50 | > 120 |
| R410A | 50 | < 50 | > 50 | > 100 |



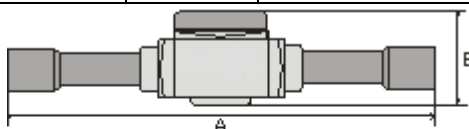
Modelli specole visive serie S (Design ermetico)

| Tipo | P/N | Connessioni di brasatura | |
|----------|-------|--------------------------|-----------|
| | | metriche | imperiali |
| SIB-006 | 17507 | 6mm | |
| SIB-014 | 17500 | | 1/4" |
| SIB-010 | 17508 | 10mm | |
| SIB-038 | 17501 | | 3/8" |
| SIB-012 | 17502 | | 1/2" |
| SIB-012m | 17509 | 12mm | |
| SIB-016 | 17503 | 16mm | 5/8" |
| SIB-018 | 17510 | 18mm | |
| SIB-022 | 17505 | 22mm | 7/8" |
| SIB-028 | 17511 | 28mm | |
| SIB-118 | 17506 | | 1-1/8" |

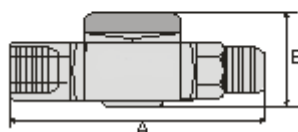
| Specola visiva con indicatore | | Connessione fiammata |
|-------------------------------|-------|----------------------|
| Tipo | P/N | |
| SIS-014 | 17525 | 1/4"-SAE (6mm) |
| SIS-038 | 17526 | 3/8"-SAE (10mm) |
| SIS-012 | 17527 | 1/2"-SAE (12mm) |
| SIS-058 | 17528 | 5/8"-SAE (16mm) |

Dimensionii

Serie SIB



Serie SIS



| Specole visive con indicatore Tipo | Connessioni di brasatura | | Dimensioni (mm) | |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------|----|
| | metriche | imperiali | A | B |
| SIB-006 | 6mm | | 147 | 28 |
| SIB-014 | | 1/4" | | |
| SIB-010 | 10mm | | | |
| SIB-038 | | 3/8" | 161 | 35 |
| SIB-012 | | 1/2" | | |
| SIB-012m | 12mm | | 171 | 35 |
| SIB-016 | 16mm | 5/8" | | |
| SIB-018 | 18mm | | 175 | 45 |
| SIB-022 | 22mm | 7/8" | | |
| SIB-028 | 28mm | | | |
| SIB-118 | | 1-1/8" | | |

| Specole visive con indicatore Tipo | Connessione fiammata femmina x maschio | Dimensioni (mm) | |
|---------------------------------------|--|-----------------|----|
| | | A | B |
| SIS-014 | 1/4"-SAE (6mm) | 77 | 28 |
| SIS-038 | 3/8"-SAE (10mm) | 80 | 33 |
| SIS-012 | 1/2"-SAE (12mm) | 93 | 35 |
| SIS-058 | 5/8"-SAE (16mm) | 91 | 39 |

L'ampia gamma di tubi di livello e accessori rappresenta una serie di soluzioni di diverso tipo per tutte le situazioni di montaggio

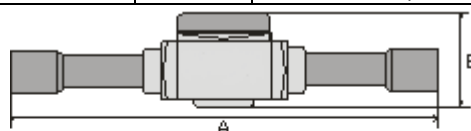
Modelli serie V (Con elemento indicatore intercambiabile)

| Specole visive con indicatore | | Conessioni a brasatura | |
|-------------------------------|-------|------------------------|-----------|
| Tipo | P/N | metriche | imperiali |
| VIB-006 | 17600 | 6mm | |
| VIB-014 | 17607 | | 1/4" |
| VIB-010 | 17601 | 10mm | |
| VIB-038 | 17608 | | 3/8" |
| VIB-012 | 17609 | | 1/2" |
| VIB-012m | 17602 | 12mm | |
| VIB-016 | 17603 | 16mm | 5/8" |
| VIB-018 | 17604 | 18mm | |
| VIB-022 | 17605 | 22mm | 7/8" |
| VIB-028 | 17606 | 28mm | |
| VIB-118 | 17610 | | 1-1/8" |

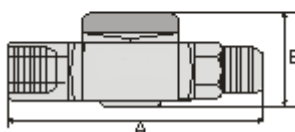
| Specole visive con indicatore | | Conessioni a brasatura |
|-------------------------------|-------|------------------------|
| Tipo | P/N | femmina x maschio |
| VIS-014 | 17620 | 1/4"-SAE (6mm) |
| VIS-038 | 17621 | 3/8"-SAE (10mm) |
| VIS-012 | 17622 | 1/2"-SAE (12mm) |
| VIS-058 | 17623 | 5/8"-SAE (16mm) |

Dimensioni

Serie VIB



Serie VIS



| Specole visive con indicatore Tipo | Conessioni a brasatura | | Dimensioni (mm) | |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|-----------------|----|
| | metriche | imperiali | A | B |
| VIB-006 | 6mm | | 147 | 28 |
| VIB-014 | | 1/4" | | |
| VIB-010 | 10mm | | | |
| VIB-038 | | 3/8" | 161 | 35 |
| VIB-012 | | 1/2" | | |
| VIB-012m | 12mm | | 171 | 35 |
| VIB-016 | 16mm | 5/8" | | |
| VIB-018 | 18mm | | | |
| VIB-022 | 22mm | 7/8" | 175 | 45 |
| VIB-028 | 28mm | | | |
| VIB-118 | | 1-1/8" | | |

| Specole visive con indicatore Tipo | Connessione fiammata femmina x maschio | Dimensioni (mm) | |
|---------------------------------------|---|-----------------|----|
| | | A | B |
| VIS-014 | 1/4"-SAE (6mm) | 77 | 28 |
| VIS-038 | 3/8"-SAE (10mm) | 80 | 33 |
| VIS-012 | 1/2"-SAE (12mm) | 93 | 35 |
| VIS-058 | 5/8"-SAE (16mm) | 91 | 39 |

Diagramma Ciclo con nostri prodotti

