



**Instruction Leaflet**  
**Bedienungsanleitung**  
**Foglio d'istruzioni**

**High Pressure Filters and Replacement Elements Type 14P1 and 24P1**



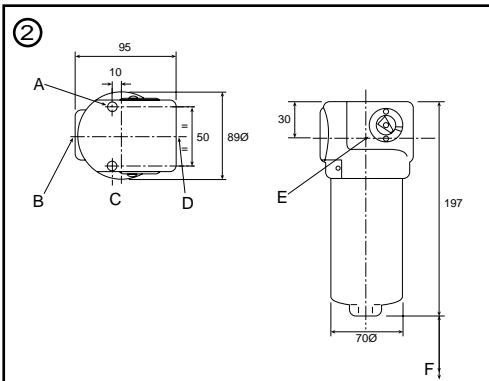
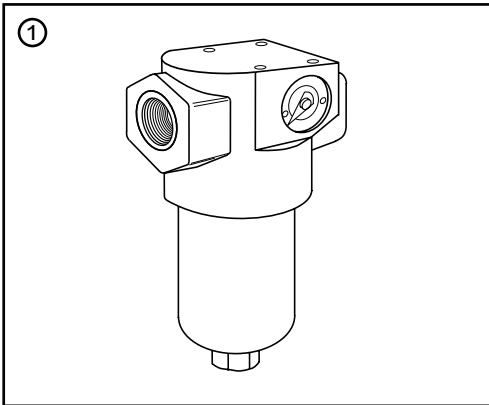
**Hochdruckfilter und Filtereinsätze**



**Filtri per alta pressione ed elementi di sostituzione Modello 14P1 e 24P1**



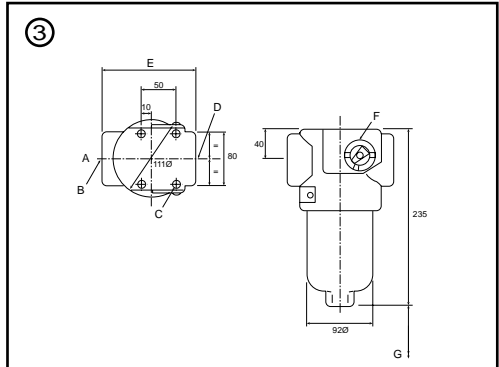
**Figures / Abbildung / Figura**



- GB**
- A. Mounting Holes  
2 Holes  
M8 x 1.25x 12 deep
  - B. Inlet
  - C. Port Sizes 2" BSP
  - D. Outlet
  - E. Visual indicator on each face
  - F. Cartridge removal clearance 100mm Min.

- D**
- A. 2 Montagebohrungen  
M8 x 1,25 x 12 tief
  - B. Einlass
  - C. Anschluß 2" BSPF
  - D. Auslass
  - E. Sichtbarer Anzeiger auf jeder Seite
  - F. Freier Platz zum wechseln des Einlzalzes

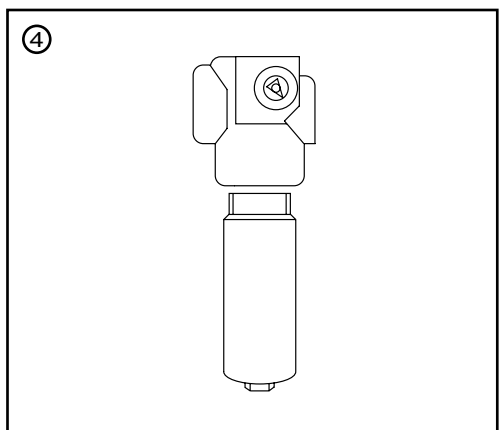
- I**
- A. Fori di montaggio  
2 fori M8 1.25 x 12 prof.
  - B. Ingresso
  - C. Dimensioni apertura 2" BSP
  - D. Uscita
  - E. Indicatore visivo su ciascuna faccia
  - F. Distanza per la rimozione della cartuccia 100mm min.



- GB**
- A. Inlet
  - B. Port Sizes 1" BSPF
  - C. Mounting Holes  
4 Holes  
M10 x 1.5x 12 deep
  - D. Outlet
  - E. 140 Over Casting
  - F. Visual indicator on each face
  - G. Cartridge Removal Clearance 100mm min.

- D**
- A. Einlass
  - B. Anschluß 1" BSPF
  - C. 4 Montagebohrungen  
M10 x 1,5 x 12 tief
  - D. Auslass
  - E. 140 über Gußkörper
  - F. Freier Platz zum wechseln des Einlzalzes
  - G. Sichtbarer Anzeiger auf jeder Seite

- I**
- A. Ingresso
  - B. Dimensioni apertura 1" BSP
  - C. Fori di montaggio  
4 fori M10 1.5 x 12 prof.
  - D. Uscita
  - E. 140 over casting
  - F. Indicatore visivo su ciascuna faccia
  - G. Distanza per la rimozione della cartuccia 100mm min.





### Installation

These filters are designed to operate in mobile and industrial hydraulic systems where the operating pressure does not exceed 414 bar. Installed downstream of the pump, they will protect critical hydraulic components from the particulate contaminant within the system fluid. The filter should be mounted with the bowl down and secured to a suitable bracket using the mounting holes provided on the filter head (see Figures 2 and 3). Ensure that the filter is orientated so that the visual indicator is clearly visible. Direction of flow is shown in Figures 2 and 3.

### Element servicing

Ensure that the hydraulic system is switched off and that the pipework is depressurised. Unscrew the bowl using the hexagon provided. The diagram on the side of the filter bowl (Figure 4) shows the thread engagement of the bowl into the filter head.

Remove the bowl carefully (as it will be full of oil) to reveal the dirty element. Grasp the element and pull downwards with a slight twisting movement to remove. Discard the used element and check head and bowl for damage. Clean inside the bowl with a cleaning agent, do not use cloth or paper towels. Check the seal is fitted to the new element and replace the element in the filter head. Replace the head to bowl seal, (included with the new element) and refit the bowl to the filter head. Check for leaks on repressurising the system.

### Technical specification

Maximum working pressure: \_\_\_\_\_ 414 bar  
 Static safety factor: \_\_\_\_\_ 3 to 1  
 Operating temperature: \_\_\_\_\_ +120°C to -40°C  
 Bypass opening pressure differential: \_\_\_\_\_ 6 bar  
 Maximum flow rate:  
 14P1 and 14P2: \_\_\_\_\_ 90 litres/min  
 24P1: \_\_\_\_\_ 230 litres/min  
 Seals: \_\_\_\_\_ Buna (nitrile rubber)  
 Fluid: \_\_\_\_\_ mineral oils

RS Components shall not be liable for any liability or loss of any nature (howsoever caused and whether or not due to RS Components' negligence) which may result from the use of any information provided in RS technical literature.



### Installation

Diese Filter sind für den Einsatz in mobilen und industriellen Hydrauliksystemen mit einem Druck von maximal 414 bar geeignet. Stromabwärts von der Pumpe eingebaut verhindern sie, daß empfindliche Hydraulikbauteile durch im Medium mitgeführte Schmutzpartikel beschädigt werden. Filter mit der Filterschale nach unten einbauen und mit den Montagebohrungen im Filterkopf (siehe Abbildung 1 und 2) an einer geeigneten Halterung befestigen. Darauf achten, daß der Filter so positioniert wird, daß die Sichtanzeige gut abzulesen ist. Die Flußrichtung ist in Abbildung 2 und 3 angegeben.

Hinweis: Die Abbildungen 2 und 3 zeigen den Filter mit der wahlweise erhältlichen elektrischen Anzeige.

### Auswechseln des Filtereinsatzes

Sicherstellen, daß die Hydraulikanlage abgestellt und der Druck in den Leitungen abgebaut ist. Die Filterschale mit dem Sechskant abschrauben. Das Diagramm an der Seite der Filterschale zeigt die Drehrichtung an, in der die Schale in den Filterkopf eingeschraubt ist. Schale vorsichtig abnehmen (da sie Öl enthält), um den verschmutzten Filtereinsatz freizulegen. Einsatz mit einer leichten Drehbewegung nach unten ziehen und abnehmen. Gebrauchten Filtereinsatz entsorgen und Filterkopf und -schale auf Beschädigung überprüfen. Innenseite der Filterschale mit einem geeigneten Reinigungsmittel reinigen. Keine Stoff- oder Papiertücher verwenden. Sicherstellen, daß die Dichtung am neuen Filtereinsatz angebracht ist, und den Einsatz in den Filter einsetzen.

Dichtung zwischen Filterkopf und Filterschale ersetzen (mit dem neuen Filtereinsatz mitgeliefert) und die Filterschale aufschrauben. Sobald das System druckbeaufschlagt ist, Filter auf Undichtigkeiten überprüfen.

### Technische Daten

Max. Betriebsdruck \_\_\_\_\_ 414 bar  
 Stat. Sicherheitsfaktor \_\_\_\_\_ 3:1  
 Betriebstemperatur \_\_\_\_\_ -40° C bis +120° C  
 Bypassöffnung \_\_\_\_\_ 6 bar Druckabfall  
 Max. Durchfluß:  
 14P1 und 14P2 \_\_\_\_\_ 90 l/min  
 24P1 \_\_\_\_\_ 230 l/min  
 Dichtungen \_\_\_\_\_ Buna (Nitrilkautschuk)  
 Medium \_\_\_\_\_ Mineralöl

RS Components haftet nicht für Verbindlichkeiten oder Schäden jedweder Art (ob auf Fahrlässigkeit von RS Components zurückzuführen oder nicht), die sich aus der Nutzung irgendwelcher der in den technischen Veröffentlichungen von RS enthaltenen Informationen ergeben.



### Installazione

Questi filtri sono progettati per funzionare in sistemi idraulici mobili e industriali, in cui la pressione di esercizio non supera 414 bar.

I filtri sono installati a valle della pompa e permettono di proteggere i componenti idraulici critici dai contaminanti particellari all'interno del fluido del sistema. L'unità deve essere montata con la coppa in basso e fissata ad una staffa adatta usando i fori di montaggio posti sulla testa del filtro (vedi Figura 2 e 3). Accertarsi che il filtro sia orientato in modo da rendere chiaramente visibile l'indicatore. La direzione del flusso è indicata nelle Figura 2 e 3.

### Manutenzione degli elementi

Assicurarsi che il sistema idraulico sia spento e che la tubazione sia depressurizzata. Svitare la coppa usando la chiave esagonale fornita. Il diagramma sul lato della coppa del filtro (Figura 4) mostra l'innesto della filettatura della coppa nella testa del filtro.

Rimuovere attentamente la coppa (poiché è piena di olio) per accedere all'elemento sporco. Afferrare l'elemento e tirarlo in basso con una leggera azione di svitamento. Eliminare l'elemento e controllare che la testa e la coppa non siano danneggiate. Pulire la coppa con un detergente; non usare panni o rotoli di carta. Controllare che la guarnizione sia installata nel nuovo elemento e riporre l'elemento nella testa del filtro. Riporre la testa sulla guarnizione della coppa (inclusa con il nuovo elemento) e reinstallare la coppa nella testa del filtro. Controllare che non vi siano perdite quando si ripressurizza il sistema.

### Specifiche tecniche

Max. pressione di esercizio: \_\_\_\_\_ 414 bar  
 Fattore di sicurezza statica: \_\_\_\_\_ da 3 a 1  
 Temperatura di funzionamento: \_\_\_\_\_ da +120°C a -40°C  
 Differenziale di pressione apertura di bypass: \_\_\_\_\_ 6 bar  
 Portata max:  
 14P1 e 14P2: \_\_\_\_\_ 90 litri/min  
 24P1: \_\_\_\_\_ 230 litri/min  
 Guarnizioni: \_\_\_\_\_ Buna (gomma nitrile)  
 Fluidi: \_\_\_\_\_ Oli minerali

La RS Components non si assume alcuna responsabilità in merito a perdite di qualsiasi natura (di qualunque causa e indipendentemente dal fatto che siano dovute alla negligenza della RS Components), che possono risultare dall'uso delle informazioni fornite nella documentazione tecnica.