ISTRUZIONI SUPPLEMENTARI

TCD /2-R/A3-SP

serie completa

pompetravaini

CE ISO 9001

NA4.IS.CDSP.I000/ZO.US - (Rev. 2.1)

Le presenti istruzioni sono integrative al “MANUALE OPERATIVO DELLE POMPE CENTRIFUGHE” che costituisce un riferimento per la sicurezza d’impiego e per gli interventi di installazione, manutenzione e riparazione delle pompe.

Costruzione con Raffreddamento Attivo

Le pompe TCD /2-R**/A3-SP** standard (figura 1) sono progettate per il pompaggio di liquidi termovettori con temperature di esercizio fino a 320 °C senza necessità di utilizzare sistemi di raffreddamento. Il calore proveniente dal prodotto pompato è efficacemente abbattuto da una speciale piastra di raffreddamento posta tra la lanterna coperchio e la girante; inoltre, la particolare supportazione alettata permette di dissipare con efficienza il calore proveniente dal corpo della pompa, in modo da permettere una adeguata temperatura di funzionamento per l’unica tenuta meccanica e per l’intera supportazione a bagno d’olio.

La variante costruttiva con Raffreddamento Attivo (figura 2) permette alle pompe della serie TCD /2-R**/A3-SP/XT** di funzionare a temperature più alte (365 °C) rispetto alle pompe **/A3-SP** standard. Il calore proveniente dal prodotto pompato può essere ulteriormente abbattuto con l’impiego combinato di una ventola a vortice assiale che, convogliando l’aria in modo diretto sulla superficie esterna della supportazione, facilita maggiormente lo scambio termico con l’ambiente.

figura 1 - **TCD /2-R/A3-SP**
Standard – Vista lato comando

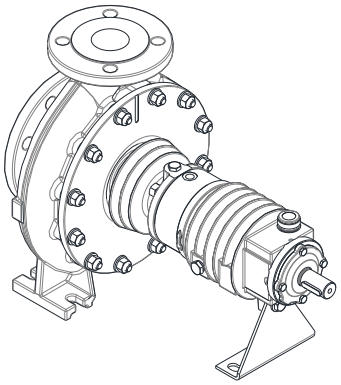
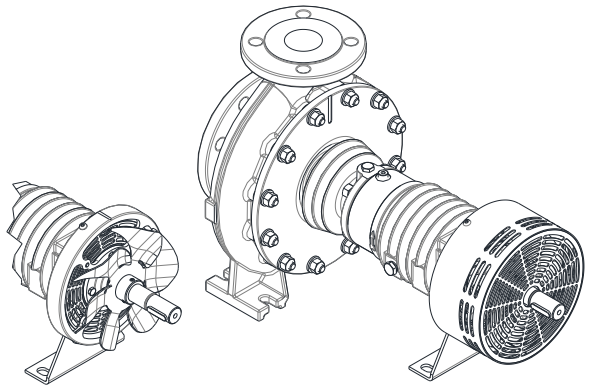


figura 2 - **TCD /2-R/A3-SP/XT**
Raffreddamento Attivo



Le pompe TCD /2-R**/A3-SP**, in tutti i tipi di costruzione, hanno una camera tenuta ausiliaria (figura 3) contenente olio di sbarramento compatibile con quello pompato. Questo accorgimento evita che, in caso di avaria della tenuta meccanica, possa entrare aria nella pompa (perché entrerebbe l’olio di sbarramento), oppure che l’olio dei cuscinetti entri nel circuito di pompaggio o viceversa.

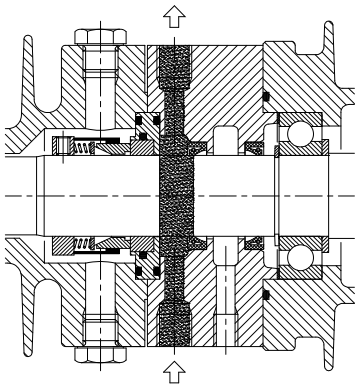
Le pompe **TCD /2-R/A3-SP/XT con Raffreddamento Attivo** sono sempre fornite, per sicurezza, con olio di sbarramento nella camera tenuta ausiliaria per evitare l’eventuale funzionamento a secco delle tenute radiali a labbro (lip seal). L’olio di sbarramento OLEODIN 100 è lo stesso olio utilizzato per la lubrificazione dei cuscinetti.

TCD /2-R/A3-SP gruppo 1 – Quantità olio 4.5 ml.
TCD /2-R/A3-SP gruppo 2 – Quantità olio 8.5 ml.

Il cliente è tenuto a valutare la compatibilità dell’olio fornito con il prodotto pompato ed eventualmente sostituirlo.

I tappi sulla camera tenuta ausiliaria (figura 4) permettono il riempimento e lo scarico dell’olio.

figura 3 - **TCD /2-R/A3-SP**
Dettaglio Camera Tenuta Ausiliaria



La corretta funzionalità dell'olio di sbarramento richiede sempre un collegamento della camera tenuta ausiliaria con un barilotto (figura 5). Questo permette di garantire un miglior raffreddamento della tenuta meccanica e la compensazione di eventuali perdite. Nei casi critici, l'olio di sbarramento evita la formazione di bolle d'aria che danneggerebbero tutti gli organi di tenuta per la riduzione della corretta lubrificazione e la possibile pericolosa combustione per contatto con l'atmosfera del prodotto pompato.

figura 4 - **TCD /2-R/A3-SP/XT**
Raffreddamento Attivo

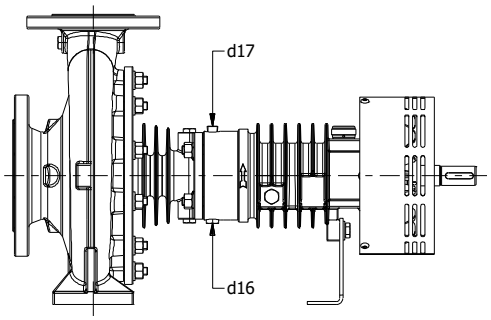
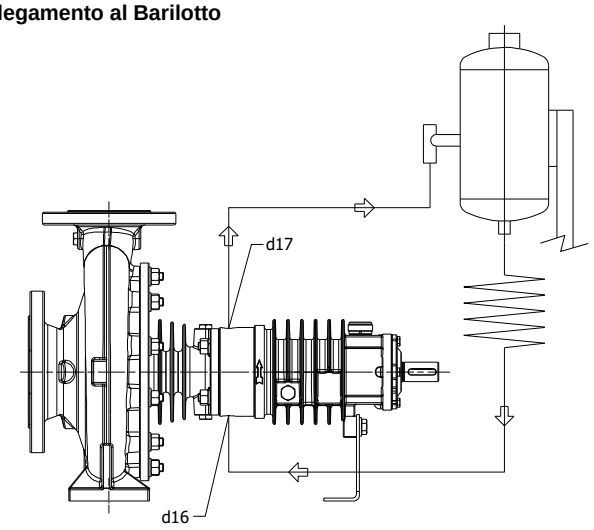


figura 5 - **TCD /2-R/A3-SP - Tutti i tipi di costruzioni**
Collegamento al Barilotto



d16 Connessione filettata - scarico liquido del barilotto.
La connessione è fornita tappata per contenere l'olio di sbarramento di sicurezza.

d17 Connessione filettata - per barilotto.
La connessione è fornita tappata per contenere l'olio di sbarramento di sicurezza.

Le pompe **TCD /2-R/A3-SP/XT con Raffreddamento Attivo** devono essere accoppiate al motore elettrico in modo da garantire sempre il passaggio di aria attraverso le aperture del copriventola. Il mancato rispetto di questa indicazione pregiudica il loro funzionamento.