

SHELL TELLUS S4 VE

FLUIDO IDRAULICO SINTETICO AVANZATO
CON TECNOLOGIA GTL (GAS-TO-LIQUID)

shell.it/tellus

SHELL LUBRICANTS

TOGETHER ANYTHING IS POSSIBLE



6%

Il fluido Shell Tellus S4 VE consente ai clienti di ottenere potenziali risparmi grazie alla maggiore durata in servizio delle apparecchiature

e ai costi di manutenzione più bassi.

Il nostro nuovo **Shell Tellus S4 VE con tecnologia GTL** aiuta a ridurre i costi totali di gestione con un miglioramento della produttività idraulica fino al **6% rispetto all'olio minerale.**³

EFFICIENZA ENERGETICA E PRODUTTIVITÀ

Con **Shell Tellus S4 VE** è possibile ridurre le perdite di energia dalle pompe idrauliche

fino al

21%

RISPETTO A
UN FLUIDO A
BASE DI OLIO
MINERALE.¹



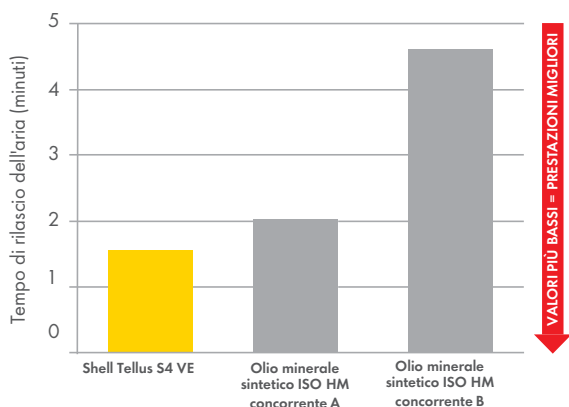
Mentre il fluido idraulico si muove sotto pressione nelle linee, nelle valvole e negli altri componenti dell'impianto idraulico, si possono verificare perdite di energia. Shell Tellus S4 VE riduce le perdite di energia delle pompe idrauliche fino al 21% rispetto ai fluidi a base di olio minerale.¹

Gli impianti idraulici moderni essendo dotati di serbatoi e pozzetti più piccoli sono soggetti all'aerazione dei fluidi. La presenza di aria in un fluido può provocare conseguenze indesiderate, come una riduzione dell'efficienza e della reattività e una maggiore esposizione alla cavitazione e ad altri malfunzionamenti dannosi del sistema che causano fermi impianto non programmati e maggiori costi di manutenzione.

Il fluido idraulico **Shell Tellus S4 VE** ha un tempo di rilascio dell'aria fino al

27%

minore rispetto alla concorrenza, come mostrato nel test di rilascio dell'aria ASTM D3427.²

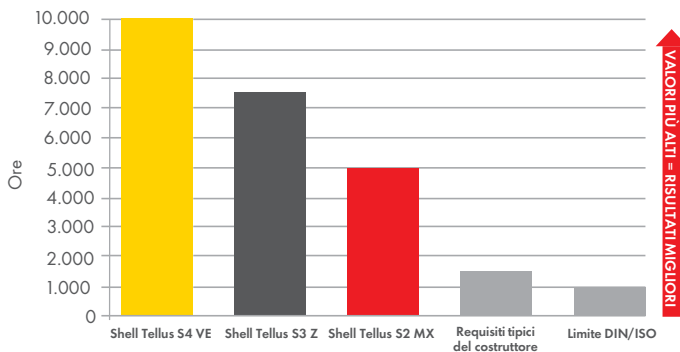


Test di rilascio dell'aria ASTM D3427²

IL FLUIDO SHELL TELLUS S4 VE PERMETTE AI CLIENTI DI OTTENERE POTENZIALI RISPARMI GRAZIE ALLA MAGGIORE DURATA IN SERVIZIO DELLE APPARECCHIATURE E AI COSTI DI MANUTENZIONE PIÙ BASSI.

MAGGIORE DURATA DELL'OLIO

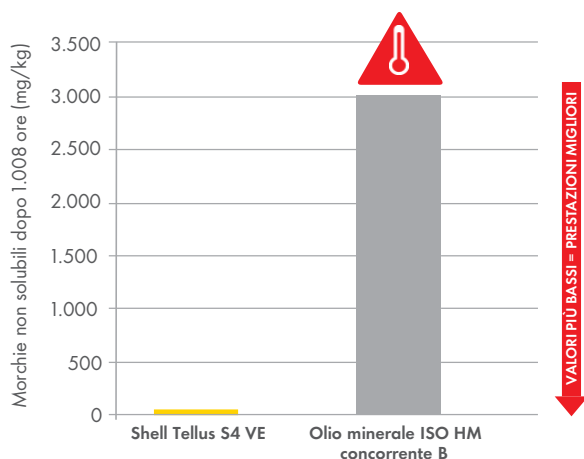
Shell Tellus S4 VE è un fluido idraulico stabile al taglio con prestazioni avanzate e una forte stabilità termica e ossidativa. Oltre a soddisfare i requisiti delle specifiche standard di settore e degli OEM, Shell Tellus S4 VE offre una durata superiore al limite massimo di 10.000 ore misurabile nel test di stabilità dell'olio per turbina che rappresenta lo standard di settore (TOST).²



ASTM D943 TOST²

CONTROLLO DELLE MORCHIE

Le condizioni operative dell'impianto, come le temperature elevate o la presenza di contaminazioni, possono aumentare la probabilità di formazione di morchie, con possibili ripercussioni sull'efficienza complessiva dell'impianto idraulico, intasamento dei filtri e aumento della manutenzione non programmata. I picchi di temperature estreme che si registrano in tutto il mondo, soprattutto in estate, possono portare a sostituzioni più frequenti del lubrificante, ridotto utilizzo dell'apparecchiatura o aumento della manutenzione e dei costi per la gestione delle morchie e i problemi associati. Nel test a secco ASTM D7873 TOST, Shell Tellus S4 VE ha dimostrato una riduzione della formazione di morchie fino a 10 volte a temperature estreme, rispetto ai fluidi a base di olio minerale della concorrenza.³



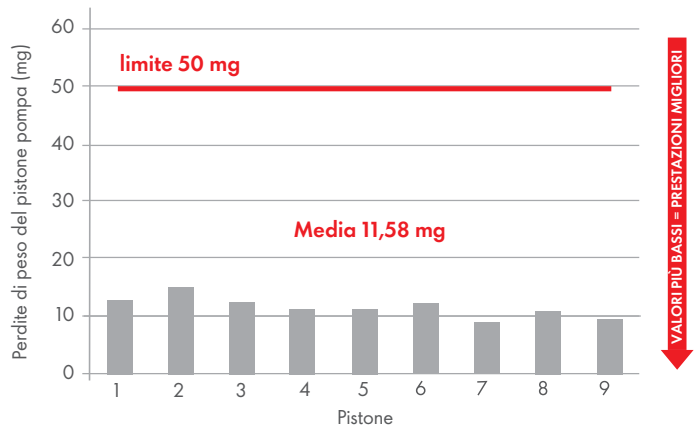
²Misurato utilizzando test di benchmark interni della concorrenza, di terzi e standard di settore. Gli effetti e benefici reali possono variare. Non si forniscono garanzie.

ASTM D7873 dry TOST²

PROTEZIONE ANTI-USURA

Dati i requisiti sempre più severi imposti agli impianti idraulici, un fluido idraulico moderno deve offrire una protezione eccellente per i macchinari e ridurre al minimo la manutenzione non programmata. Dai calcoli condotti all'interno di Shell è emerso che il nuovo test Bosch Rexroth ha sottoposto il fluido a una sollecitazione 13 volte superiore rispetto al precedente test di usura standard di settore, per garantirne la capacità di proteggere l'impianto idraulico.⁴ Shell Tellus S4 VE presenta un tasso di usura fino a quattro volte inferiore rispetto al rigoroso limite del test Bosch Rexroth basato sulla perdita di peso del pistone della pompa.

Shell Tellus S4 VE, inoltre, presenta una bassa resistenza al taglio che potrebbe accelerare l'usura dei componenti e far aumentare il costo totale di possesso.



Prova su banco Bosch Rexroth RFT-APU-CL

AMPIO INTERVALLO DI TEMPERATURE

Un indice di viscosità pari a 160, associato a una solida stabilità al taglio e una fluidità eccellente alle basse temperature, fanno di Shell Tellus S4 VE un fluido utilizzabile tutto l'anno, in grado di proteggere dalla cavitazione durante le partenze a freddo e di garantire durata a temperature di funzionamento elevate. Proteggendo i macchinari in un ampio intervallo di temperature operative, il fluido può contribuire a incrementare l'efficienza idraulica.

SPECIFICHE E APPROVAZIONI

ASTM 6158-05 (HV Fluids); Bosch Rexroth RDE 90245; Danfoss; Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2); DIN 51524 (oli HVLP); Eaton E-FDGN-TBO02-E; GB 11118.1-2011 L-HV, GB 11118.1-2011 L-HS Ultra Low e GB/T 33540.4-2017; ISO 11158 (fluidi HV); e JCMAS P041:2004 temperatura normale e bassa temperatura

PORTAFOGLIO COMPLETO DI PRODOTTI E SERVIZI

Per qualunque esigenza o applicazione, Shell propone una gamma completa di oli e grassi, tra cui prodotti sintetici ad alte prestazioni, e servizi supplementari.

¹Milwaukee School of Engineering Fluid Power Institute. La perdita di energia si riferisce alle perdite della pompa idraulica per una formulazione di Shell Tellus S4 VE confrontata con un fluido minerale tradizionale nell'ambito di una prova su banco standard in condizioni controllate. I risultati possono variare in base alle condizioni operative e all'apparecchiatura.

²Misurato utilizzando test di benchmark interni della concorrenza, di terzi e standard di settore. Gli effetti e benefici reali possono variare. Non si forniscono garanzie.

³Basato sull'esperienza tecnica di Shell con i lubrificanti finiti, gli additivi e gli oli base, oltre che sui test in campo e in laboratorio.

⁴Rispetto al test ATS373 per pompa a palette Eaton Vickers 35VQ25