

# HYDRAULIC SP/ZF

## ISO 46



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το HYDRAULIC SP/ZF είναι ένα υδραυλικό λιπαντικό υπερυψηλής απόδοσης και υψηλού ιξώδους, σχεδιασμένο για συστήματα που λειτουργούν σε ευρύ θερμοκρασιακό φάσμα. Παρασκευάζεται από υψηλής ποιότητας ορυκτές βάσεις και ενισχύεται με πρόσθετα κατά της φθοράς χωρίς ψευδάργυρο, καθώς και βελτιωτικά ρευστότητας, ώστε να παρέχει εξαιρετική σταθερότητα στη διάτμηση σε υψηλές θερμοκρασίες και πιέσεις. Διατηρεί ισχυρό και αξιόπιστο λιπαντικό φιλμ, προστατεύει κρίσιμα εξαρτήματα και μειώνει τις εσωτερικές διαρροές αντλιών ακόμη και υπό έντονη θερμική και μηχανική καταπόνηση.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το HYDRAULIC SP/ZF είναι κατάλληλο για υδραυλικά συστήματα και αντλίες όπου η παρουσία ψευδαργύρου μπορεί να προκαλέσει διάβρωση στα μεταλλουργικά υλικά τους, καθώς και για εφαρμογές με αυξημένες απαιτήσεις προστασίας έναντι φθοράς και οξειδωσης λόγω υψηλών πιέσεων και θερμοκρασιών. Περιορίζει τον σχηματισμό επικαθίσεων και τη φθορά των μεταλλικών επιφανειών. Είναι κατάλληλο για βιομηχανικά και θαλάσσια υδραυλικά συστήματα, πρέσες, υδραυλικούς ανυψωτήρες και μηχανολογικά συγκροτήματα που λειτουργούν υπό ακραίες συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

DIN	51524 Part 3 HVLP	Swedish Standard	15543
DIN	51524 Part 2 HLP	VDMA	24318
ISO	6743-4 (ISO-L-HV)	AFNOR NFE	48-603 HV/HM
ISO	11158 HV/HM (CETOP RP 91 H)	SEB	181222
Parker (Denison)	HF-0, HF-1, HF-2	Eaton Vickers	I-286-S & M-2950-S

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το HYDRAULIC SP/ZF διαθέτει υψηλό δείκτη ιξώδους και εξαιρετική σταθερότητα στη διάτμηση, προσφέροντας κορυφαία προστασία σε υδραυλικό εξοπλισμό. Παρουσιάζει υψηλή οξειδωτική και υδρολυτική σταθερότητα και αποτελεσματική προστασία από σκουριά και διάβρωση. Η ταχεία απομάκρυνση νερού αποτρέπει προβλήματα σκουριάς, ενώ η βελτιστοποιημένη σύνθεση εξαλείφει τον αφρισμό και την αεροβίωση. Η βελτιωμένη διηθησιμότητα διασφαλίζει αξιόπιστη απόδοση συστήματος και παρατεταμένη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων.

### ΟΦΕΛΗ

Το HYDRAULIC SP/ZF παρουσιάζει ελάχιστη μεταβολή ιξώδους με τη θερμοκρασία, εξασφαλίζοντας εύκολη εκκίνηση σε χαμηλές θερμοκρασίες και σταθερή λειτουργία σε συνθήκες υψηλού φορτίου. Μειώνει την άμεση μεταλλική επαφή, προστατεύοντας κρίσιμα εξαρτήματα όπως vane και ring από φθορά λόγω τριβής, μειώνοντας έτσι το κόστος συντήρησης. Το υψηλό επίπεδο καθαρότητας και η παρατεταμένη διάρκεια ζωής του υπερβαίνουν τις επιδόσεις συμβατικών λιπαντικών. Ο ταχύς διαχωρισμός νερού αποτρέπει τη σκουριά και εξαλείφει προβλήματα αφρισμού και εγκλωβισμένου αέρα, ενώ η αποτελεσματική συγκράτηση ρύπων περιορίζει το φράξιμο φίλτρων, εξασφαλίζοντας αξιόπιστη και αποδοτική λειτουργία του συστήματος.



## TECHNICAL PRODUCT SHEET

## ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

HYDRAULIC SP/ZF	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 46
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0.861
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	46
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	8.1
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	151
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	215
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-33
Διάβρωση Χάλκινου Ελάσματος	ASTM D 130	1a
Τάση Αφρισμού / Σταθερότητα, ml		
Στάδιο I	ASTM D892	20 / 0
Στάδιο II		20 / 0
Στάδιο III		20 / 0
Απογαλάκτωση, min.	ASTM D1401	5

Τα παραπάνω φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν μέσες τιμές

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Όλες οι συσκευασίες πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγασμένους και καλά αεριζόμενους χώρους. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να αποφευχθεί η εξωτερική αποθήκευση, τα βαρέλια πρέπει να τοποθετούνται οριζόντια, ώστε να αποτρέπεται η είσοδος νερού και να προστατεύονται οι ετικέτες και οι σημάσεις από φθορές. Τα προϊόντα δεν πρέπει να αποθηκεύονται σε θερμοκρασίες άνω των 60 °C, ούτε να εκτίθενται σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, σε συνθήκες παγετού ή σε ακραίες μεταβολές θερμοκρασίας.



## ΥΓΕΙΑ &amp; ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το προϊόν αυτό δεν θεωρείται ότι ενέχει σημαντικούς κινδύνους για την υγεία ή την ασφάλεια όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον σκοπό του και βάσει των συνιστώμενων κανόνων προσωπικής υγιεινής. Δεν πρέπει να εφαρμόζεται για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς για τους οποίους έχει σχεδιαστεί. Για αναλυτικές οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση και χρήση, συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS).



## ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Τα χρησιμοποιημένα λιπαντικά πρέπει να συλλέγονται σε καθορισμένα σημεία συλλογής, ώστε να αποτρέπεται η ρύπανση του περιβάλλοντος. Δεν πρέπει να αναμειγνύονται με διαλύτες, υγρά φρένων ή αντιψυκτικά.

