

TECHNICAL PRODUCT SHEET

HYDRAULIC SP

ISO 15, 32, 46, 68, 100



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά HYDRAULIC SP αποτελείται από υδραυλικά λιπαντικά υψηλής ποιότητας, βασισμένα σε ορυκτές βάσεις με υψηλό Δείκτη Ιξώδους (VI). Έχουν σχεδιαστεί ειδικά για υδραυλικά συστήματα που λειτουργούν υπό μεγάλες μεταβολές θερμοκρασίας και απαιτούν υψηλό επίπεδο προστασίας κατά της φθοράς. Η σύνθεση διαθέτει υψηλή σταθερότητα στη διάτμηση, επιτρέποντας αξιόπιστη χρήση σε συνθήκες υψηλής πίεσης και υψηλών θερμοκρασιών για παρατεταμένα χρονικά διαστήματα. Η σειρά υπερκαλύπτει τα σημαντικότερα διεθνή πρότυπα απόδοσης.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η σειρά HYDRAULIC SP είναι κατάλληλη για υδραυλικά συστήματα υψηλής πίεσης (>1000 psi) σε εξωτερικές εγκαταστάσεις όπου οι θερμοκρασίες μεταβάλλονται σημαντικά, καθώς και για εφαρμογές που απαιτούν εύκολη εκκίνηση σε χαμηλές θερμοκρασίες και συνεχή λειτουργία σε υψηλές θερμοκρασίες. Συνιστάται για υδραυλικά και κυκλοφορικά συστήματα βιομηχανικών και θαλάσσιων μηχανημάτων. Είναι επίσης ιδανική για εργαλειομηχανές ακριβείας και αντιγραφικά μηχανήματα, όπου η ελάχιστη μεταβολή ιξώδους με τη θερμοκρασία είναι κρίσιμη.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| | | | |
|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| DIN | 51524 Part 3 HVLP | Fives Cincinnati | P-68, P-69, P-70 |
| ISO | 6743-4 (ISO-L-HV) | AFNOR NFE | 48-690 (dry) |
| ISO | 11158 HV | AFNOR NFE | 48-691 (wet) |
| Parker (Denison) | HF-0, HF-1, HF-2 | Case | IH Poclairn |
| Eaton Vickers | I-286-S & M-2950-S | | |

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Η σειρά HYDRAULIC SP διαθέτει υψηλό δείκτη ιξώδους και εξαιρετική σταθερότητα στη διάτμηση, εξασφαλίζοντας αξιόπιστη λειτουργία σε ευρύ φάσμα θερμοκρασιών. Παρέχει ισχυρή προστασία εξοπλισμού χάρη στη μεγάλη αντοχή στην οξειδωση και την υδρολυτική διάσπαση, καθώς και αποτελεσματική προστασία έναντι σκουριάς και διάβρωσης. Η σύνθεση εμποδίζει τον σχηματισμό αφρισμού, επιτρέπει ταχεία αποδέσμευση αέρα και προσφέρει άριστο διαχωρισμό νερού, υποστηρίζοντας καθαρή, αποδοτική και σταθερή λειτουργία του συστήματος. Επιπλέον, η υψηλή διηθησιμότητα ενισχύει τη συμβατότητα με σύγχρονα λεπτό-φίλτρα.

ΟΦΕΛΗ

Η σειρά HYDRAULIC SP παρουσιάζει ελάχιστη μεταβολή ιξώδους με τη θερμοκρασία, διασφαλίζοντας εύκολη εκκίνηση και αξιόπιστη λίπανση σε χαμηλές θερμοκρασίες. Μειώνει την μεταλλική επαφή και προστατεύει ευαίσθητα εξαρτήματα όπως vane και ring από φθορά λόγω τριβής, συμβάλλοντας στη μείωση του κόστους συντήρησης. Η σύνθεση προσφέρει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε σχέση με τα συμβατικά λιπαντικά, ενώ διατηρεί υψηλό επίπεδο καθαρότητας συστήματος. Ο ταχύς διαχωρισμός νερού προλαμβάνει τη σκουριά και εξαλείφει προβλήματα αφρισμού και εγκλωβισμένου αέρα, ενώ ο αποτελεσματικός έλεγχος ρύπων αποτρέπει το φράξιμο των φίλτρων, υποστηρίζοντας σταθερή και αποδοτική λειτουργία των υδραυλικών συστημάτων.



TECHNICAL PRODUCT SHEET

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| HYDRAULIC SP | ΜΕΘΟΔΟΣ | ISO 15 | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 | ISO 100 |
|---|------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Πυκνότητα στους 15°C, g/cm ³ | ASTM D4052 | 0.840 | 0.854 | 0.863 | 0.865 | 0.876 |
| Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C | ASTM D445 | 15 | 32 | 46 | 68 | 100 |
| Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C | ASTM D445 | 3.9 | 6.5 | 8.1 | 10.9 | 14.5 |
| Δείκτης Ιξώδους | ASTM D2270 | 171 | 151 | 151 | 151 | 150 |
| Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C | ASTM D92 | 182 | 200 | 215 | 220 | 224 |
| Σημείο Ροής, °C | ASTM D97 | -39 | -33 | -30 | -27 | -24 |
| Διάβρωση Χάλκινου Ελάσματος | ASTM D 130 | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a |
| Τάση Αφρισμού / Σταθερότητα, ml | | | | | | |
| Στάδιο I | ASTM D892 | 10 / 0 | 20 / 0 | 20 / 0 | 20 / 0 | 20 / 0 |
| Στάδιο II | | 10 / 0 | 20 / 0 | 20 / 0 | 20 / 0 | 20 / 0 |
| Στάδιο III | | 10 / 0 | 20 / 0 | 20 / 0 | 20 / 0 | 20 / 0 |
| Απογαλάκωση, min. | ASTM D1401 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 |

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 & 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.

