Q series
by HEXAGON

Product info

Q®Series by Hexagon

Q®Series by Hexagon, είναι η αποκλειστική σειρά λιπαντικών προϊόντων υψηλής απόδοσης και ευρείας εφαρμογής που σχεδιάστηκε και κατασκευάζεται κάτω από τον έλεγχο και τις αυστηρές προδιαγραφές της Hexagon.

Όλα τα προϊόντα της Q® Series έχουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά απόδοσης ενώ υποστηρίζονται αποκλειστικά από το εξελιγμένο πρόγραμμα αναλύσεων της εταιρείας “Hexagon Analysis Programme” (HAP) και βέβαια από το αξεπέραστο after sales service της Hexagon.

Q® Zenith Bio ENFP Hydraulic Oil

Περιγραφή

Τα Q® Zenith Bio ENFP Hydraulic Oils by Hexagon, είναι μια σειρά βιοαποικοδομήσιμων, συνθετικών υδραυλικών υγρών υψηλής ποιοτικής στάθμης, φιλικά προς το περιβάλλον φτιαγμένα από κατάλληλα συνθετικά βασικά λάδια με υψηλό δείκτη ιξώδους. Είναι ενισχυμένα με αντισκωριακά, αντιοξειδωτικά, αντιαφριστικά και πρόσθετα υψηλών πιέσεων καθώς και πρόσθετα κατά της φθοράς.

Έχουν υψηλό δείκτη ιξώδους που εξασφαλίζει άριστη λειτουργία σε μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος και προσφέρει εκτεταμένα διαστήματα αλλαγών σε σχέση με τα κοινά υδραυλικά υγρά. Πληρούν πλήρως τις απαιτήσεις των Περιβαλλοντικά Αποδεκτών Λιπαντικών (EAL) καθώς και των αυστηρότερων προδιαγραφών ISO EN 15380 (HEPR).

Δεν περιέχουν ψευδάργυρο.



Εφαρμογή

Τα Q® Zenith Bio ENFP Hydraulic Oils by Hexagon, συνιστώνται για υδραυλικά συστήματα που λειτουργούν σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές ή σε εφαρμογές όπου απαιτείται ένα λιπαντικό που να καλύπτει τις αυστηρότερες προδιαγραφές ασφαλείας για το περιβάλλον και τον χειριστή σε περίπτωση διαρροής. Είναι κατάλληλα για χρήση σε σύγχρονα συστήματα μετάδοσης ισχύος που υφίστανται έντονες θερμοκρασιακές μεταβολές, ή υποβάλλονται σε περιοδική ή διακεκομμένη λειτουργία. Ο ειδικός συνδυασμός προσθέτων που περιέχουν τα καθιστούν ικανά να ανταποκρίνονται σε πολύ βαριές συνθήκες λειτουργίας, όπως μεγάλες ταχύτητες άντλησης, συχνές αντιστροφές παροχής, υψηλές θερμοκρασίες και πιέσεις. Παρέχουν εκτεταμένα διαστήματα αλλαγών και σε συνδυασμό με τα προγράμματα αναλύσεων HAP, της Hexagon Europe εξασφαλίζουν οικονομία πόρων και μειώνουν το ανθρακικό αποτύπωμα κατά τη χρήση. Συνιστώνται για χρήση σε σταθερά και εποχούμενα υδραυλικά συστήματα, σε μηχανήματα έργων, σε εφαρμογές ναυτιλίας, κλπ.

Πλεονεκτήματα

- Εξαιρετικές αντιτριβικές ιδιότητες.
- Αξιοσημείωτη αντοχή στην οξείδωση και στις υψηλές πιέσεις.
- Άριστες απογαλακτωματοποιητικές ιδιότητες
- Αποτελεσματική προστασία από την σκουριά και την διάβρωση.
- Προστασία των ελαστικών μερών του συστήματος
- Συμβατότητα με όλα τα μέταλλα
- Μεγάλη αντοχή στον αφρισμό.
- Περιορισμός στη δημιουργία καταλοίπων και επικαθήσεων
- Εξαιρετική υδρολυτική σταθερότητα
- Μειωμένο ανθρακικό αποτύπωμα (Carbon footprint)

Προδιαγραφές

- EU ECOLABEL Licence Nº EL/027/001
- ISO EN 15380 (HEPR)
- DIN 51524 part III HVLP
- US EPA VGP (2013) & VIDA (2019)
- Fives Cincinnati P-68, P-69, P-70
- ISO 6743/4 HM/HV
- DENISSON HF-0, HF-1, HF-2
- EATON VICKERS I-286-S

Τυπικά Χαρακτηριστικά

Q® Zenith Bio ENFP Hydraulic Oil	Μέθοδος	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Q® Zenith Bio ENFP Hydraulic Oil				
Πυκνότητα 15°C,g/ml	ISO 3675	0.845	0.861	0.866
Χρώμα	ISO 2049	0.5	0.5	0.5
Εμφάνιση στους 25°C,		Καθαρό & Διαυγές	Καθαρό & Διαυγές	Καθαρό & Διαυγές
Περιεκτικότητα σε τέφρα, % κβ	ISO 6245	0.08	0.076	‘0.076
Σημείο Ανάφλεξης, {COC} ^{O}C	ASTM D92	211	228	228
Κινηματικό Ιξώδες στους -20°C, cSt 0°C, cSt 40°C, cSt 100°C, cSt	ISO 3104	N.A. 187 31.4 6.21	N.A. 265 46.3 7.16	N.A. 486 67.9 8.2
Σημείο Ροής, °C	ISO 3016	-39	-34	-31

Q® Zenith Bio ENFP Hydraulic Oil	Μέθοδος	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Ρευστότητα σε χαμηλή θερμοκρασία Μετά από 7 ημέρες	ASTM D2535	Pass	Pass	Pass
Οξύτητα, mg KOH g- 1	ISO 6618	0.03	0.032	0.029
Περιεκτικότητα σε νερό Kg-1	ISO 12937	242	274	280
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος στους 100 °C, 3h	ISO 2160	1B	1B	1B
Προστασία από τη διάβρωση Μέθοδος A Μέθοδος B	ISO 7120	 Περνάει Περνάει	 Περνάει Περνάει	 Περνάει Περνάει
Αντιαφριστικές Ιδιότητες Seq I, στους 24°C Seq II, στους 93°C Seq III, στους 24°C		 20/0 20/0 20/0	 20/0 20/0 20/0	 20/0 20/0 20/0
Απεγκλωβισμός αέρα στους 50°C , min	ISO 9120	4	4	4
Ιδιότητες απογαλάκτωσης στους 54ο C, ml/ml/ml, min	ISO 6614	40/0/40, 15	40/0/40, 20	40/0/40, 21
Σταθερότητα στην οξείδωση TOST, ΔTAN= 2mg KOH g- 1 , hrs	ASTM D943	2170	2260	2480
FZG Gear Test, A/8.3/90, στάδιο	DIN 51354-2	11	11	11
Φθορά αντίας Δακτυλίδι, mg Πτερύγιο, mg	DIN 51389-2	 48 17	 42 14	 92 21
Δείκτης Ιξώδους, VI	ASTM D2270	159	155	150
Φιλτροδιαπερατότητα Στεγνή,% Στάδιο I Στάδιο II	ISO 13357-2	 94 79	 93 77	 91 74

Q® Zenith Bio ENFP Hydraulic Oil	Μέθοδος	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Φιλτροδιαπερατότητα Στεγνή,% Στάδιο I Στάδιο II	ISO 13357-1	 81 66	 82 65	 82 63
Συμβατότητα με ελαστομερή 1000 ώρες στους 80°C NBR HNBR FPM AC 6	ASTM D4289	Pass	Pass	Pass
Σταθερότητα στη διάτμηση, 20 hrs στους 60°C , % Απώλεια KI στους 40°C Απώλεια KI στους 100°C	ISO 26422	 4,9 6,3	 5,4 6,7	 5,5 6,9
Βιοαποικοδομησιμότητα 28 ημέρες, %	OECD 301B	94,7	95,2	93,8
Οξεία τοξικότητα (ψάρια) 96 hrs, LC50, mg l- 1	ISO 7346-2	> 1000	> 1000	> 1000
Οξεία τοξικότητα (δάφνια) 48 hrs, EC50, mg l- 1	ISO 6341	> 1000	> 1000	> 1000
Οξεία τοξικότητα (άλγη) 48 hrs, EC50, mg l- 1	ISO 6341	> 1000	> 1000	> 1000
Τοξικότητα Βακτήρια 3hrs, EC 50, mg l- 1	ISO 8192	> 1000	> 1000	> 1000
Βιοσυσσώρευση, Log POW	OECD 107	< 3	< 3	< 3

Τρόποι Χρήσης

Όπως με όλα τα λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων είναι πολύ σημαντικό να αποφεύγονται οι επιμολύνσεις του υγρού με ξένα σωματίδια και υγρασία, για τη μεγιστοποίηση της απόδοσης και της διάρκειας ζωής των εξαρτημάτων.

Παρακαλούμε όπως ακολουθήσετε τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη σωστή διαδικασία αλλαγής / αναπλήρωσης του λιπαντικού.

Το πρόγραμμα αναλύσεων HAP της Hexagon Europe μπορεί να αποτελέσει πολύ σημαντικό παράγοντα επιμήκυνσης της ζωής του λιπαντικού σας, όσο και να συμβάλλει στην έγκαιρη διάγνωση ανεπιθύμητων εξελίξεων στον εξοπλισμό σας.

Q® Zenith Bio ENFP Hydraulic Oil

Διαθέσιμες Συσκευασίες

Δοχείο [20lt], Βαρέλι [208lt]
(Για τυχόν διαθεσιμότητα άλλων συσκευασιών παρακαλούμε να απευθύνεστε στο τμήμα πωλήσεων της εταιρείας

Υγιεινή και Ασφάλεια

Να αποφεύγεται η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή των χρησιμοποιημένων λιπαντικών με το δέρμα. Σε περίπτωση επαφής ξεπλύνετε καλά. Τα μεταχειρισμένα λιπαντικά πρέπει να συλλέγονται σε ειδικά σημεία ώστε να μην ρυπαίνουν το περιβάλλον, χωρίς να αναμειγνύονται με διαλύτες, υγρά φρένων, αντιψυκτικά υγρά και νερό. Για περισσότερες πληροφορίες όσον αφορά την υγιεινή και την ασφάλεια αυτού του προϊόντος παρακαλώ συμβουλευθείτε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας προϊόντος (SDS).

Σχετικά με την Hexagon Europe

Η Hexagon Europe ιδρύθηκε στην Ελλάδα το 1989 και είναι ο αποκλειστικός εμπορικός αντιπρόσωπος και marketeer κορυφαίων εταιρειών σε διάφορες χώρες. Συνεργάζεται με τις παρακάτω εταιρείες, προσφέροντας καινοτόμες λύσεις υψηλής απόδοσης:

- **Lubrication Engineers® Inc. (USA):** Λιπαντικά εξαιρετικά υψηλής απόδοσης, καλύπτοντας τις ανάγκες βιομηχανιών, ναυτιλίας, οδοποιητικών και χωματουργικών μηχανημάτων, οχημάτων λατομείων και μεταλλείων, καθώς και αυτοκινήτων.
- **Viper® WRL, Wire Rope Lubricator:** Ολοκληρωμένο σύστημα προστασίας, καθαρισμού και λίπανσης συρματόσχοινων όλων των διαστάσεων.
- **Spillaway® Projects (Envirologic USA):** Προϊόντα βιοαποκατάστασης που διασπούν υδρογονάνθρακες (λάδια, καύσιμα, διαλύτες κ.ά.) από εδάφη, υπεδάφη, θαλάσσιο περιβάλλον, καθώς και οργανικά απόβλητα από βιομηχανίες τροφίμων και ταχυφαγεία.
- **Delta-Xero®:** Καινοτόμα συστήματα φίλτρανσης λιπαντικών ελαίων και καυσίμων.
- **MAK Chem®:** Πλήρης σειρά χημικών προϊόντων και καθαριστικών.
- **Elix®:** Πετσέτες καθαρισμού χεριών χωρίς τη χρήση νερού ή άλλου καθαριστικού.
- **Fluitec® (USA):** Προϊόντα απομάκρυνσης βερνικιών και επικαθίσεων από κυκλοφοριακά συστήματα λίπανσης τουρμπινών, μεγάλων υδραυλικών κυκλωμάτων, μειωτήρων, αεροσυμπιεστών κ.ά.

Παράλληλα, η Hexagon Europe έχει σχεδιάσει και κατασκευάζει τα **Q® Series by Hexagon**, μια σειρά λιπαντικών υψηλής ποιότητας, συμπεριλαμβανομένων των EAL (Environmentally Accepted Lubricants) και Stern Tube oils. Τα προϊόντα αυτά είναι διαθέσιμα σε όλο τον κόσμο.

Η Hexagon Europe αποτελεί αξιόπιστο προμηθευτή προϊόντων και υπηρεσιών για βαριές βιομηχανίες, τη βιομηχανία τροφίμων, μεταλλεία, λατομεία, καθώς και την ελληνική ποντοπόρο ναυτιλία σε παγκόσμια κλίμακα. Διαθέτει επτά (7) κεντρικές αποθήκες σε τρεις ηπείρους.

Στον κλάδο του αυτοκινήτου, τα λιπαντικά Lubrication Engineers® είναι ευρέως αναγνωρισμένα για την εξαιρετική ποιότητα, την υψηλή απόδοση και τη μεγάλη διάρκεια ζωής τους.

Επιπλέον, η Hexagon Europe προσφέρει το **HAP™ (Hexagon Analysis Programme™)**, ένα προηγμένο πρόγραμμα φασματογραφικών αναλύσεων λιπαντικών, σε συνεργασία με τα εργαστήρια της Polaris®, παρέχοντας εξειδικευμένες υπηρεσίες αναλύσεων και λογισμικό διαχείρισης για τους πελάτες της.

www.Hexagon-Europe.com e: SalesDpt@Hexagon-Europe.com t: +30 210 5152 040