

TECHNICAL PRODUCT SHEET

HYDRAULIC R²

ISO 32, 46, 68



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά HYDRAULIC R2 αποτελείται από υψηλής ποιότητας υδραυλικά λιπαντικά από αναγεννημένες ορυκτές βάσεις και επιλεγμένα πρόσθετα επιδόσεων, τα οποία πληρούν την ταξινόμηση ISO 6743-4 (ISO-L-HM) και διατίθενται σε ευρύ φάσμα βαθμών ιξώδους. Τα λιπαντικά ενισχύονται με ειδικό σύστημα προσθέτων που ελαχιστοποιεί τη διάβρωση, την οξειδωση, τον αφρισμό και τη φθορά των μηχανικών μερών. Χάρη στην απόδοση υψηλών πιέσεων (EP), είναι κατάλληλα για εφαρμογές όπως ελαφρά φορτισμένα γρανάζια, ορισμένες μονάδες μεταβλητής ταχύτητας και ρουλεμάν. Η σειρά ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις φιλτραρίσματος των σύγχρονων υδραυλικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων συστημάτων με λεπτά φίλτρα έως 6 μm.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η σειρά HYDRAULIC R2 είναι κατάλληλη για χρήση σε βιομηχανικά και θαλάσσια υδραυλικά συστήματα που διαθέτουν αντλίες τύπου vane, γρανάζια, αξονικών εμβόλων και παλινδρομικές, ειδικά σε συστήματα υψηλών πιέσεων και αυξημένων απαιτήσεων προστασίας κατά της φθοράς. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν σε ανελκυστήρες, πρέσες, μηχανήματα εξόρυξης άνθρακα και διάφορα άλλα μηχανικά υποσυστήματα. Η σειρά συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις όλων των υλικών μετάλλου-σε-μέταλλο που χρησιμοποιούνται από τους κατασκευαστές αντλιών, με εξαίρεση εξαρτήματα με επίστρωση αργύρου, όπου απαιτείται λιπαντικό υδραυλικών χωρίς ψευδάργυρο.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

DIN	51524 Part 2 HLP	Fives Cincinnati	P-68, P-69, P-70
ISO	6743-4 (ISO-L-HM)	AFNOR NFE	48-603 HM
ISO	11158 HM	SS	155434:2015
Bosch Rexroth	RE 90235	SEB	181222
Parker (Denison)	HF-0, HF-1, HF-2	JCMAS	HK P041
Danfoss (Eaton)	Brochure 03-401-2010	Danielli	0.000.001 Type 10 & 11
Danfoss (Eaton)	E-FDGN-TB002	CS	GB 11118.1 L-HL & L-HM
Eaton Vickers	I-286-S & M-2950-S	U.S. Steel	126
ASTM	D6258 HM	ZF	TE-ML 07H
SAE	MS1004	ZF	TE-ML 21M

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Η σειρά HYDRAULIC R2 προσφέρει εξαιρετική προστασία και υψηλή απόδοση, εμποδίζοντας αποτελεσματικά τη σκουριά και την οξειδωση ενώ παρέχει κορυφαία θερμική σταθερότητα και προστασία κατά της φθοράς σε απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας. Διαθέτει χαμηλή τάση αφρισμού και ταχεία αποδέσμευση αέρα, ενώ εξασφαλίζει άριστο διαχωρισμό νερού για αξιόπιστη λειτουργία. Είναι πλήρως συμβατή με κοινά υλικά στεγανοποίησης όπως Nitrile (NBR), Buna-N, Viton (FKM) και σιλικόνη, και χαρακτηρίζεται από πολύ καλή διηθησιμότητα, γεγονός που την καθιστά ιδανική για απαιτητικές υδραυλικές εφαρμογές υψηλής καθαρότητας.



ΟΦΕΛΗ

Η χρήση αναγεννημένων βάσεων επιτρέπει στη σειρά HYDRAULIC R2 να προσφέρει αξιόπιστη απόδοση με μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα, ενώ παράλληλα εξασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής εξοπλισμού και απροβλημάτιστη λειτουργία. Αποτρέπει το σχηματισμό λάσπης και το φράξιμο των φίλτρων, ενισχύει την αποδοτικότητα του συστήματος και υποστηρίζει παρατεταμένα διαστήματα συντήρησης, αποτελώντας μία βιώσιμη και αξιόπιστη λύση για απαιτητικές υδραυλικές εφαρμογές.

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

HYDRAULIC R2	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm ³	ASTM D4052	0.870	0.865	0.878
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	32	46	68
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	5.6	7.2	9.23
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	115	115	112
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	210	230	240
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-30	-30	-24
Διάβρωση Χάλκινου Ελάσματος	ASTM D 130	1a	1a	1a
Τάση Αφρισμού / Σταθερότητα, ml				
Στάδιο I		20 / 0	20 / 0	30 / 0
Στάδιο II	ASTM D892	20 / 0	20 / 0	30 / 0
Στάδιο III		20 / 0	20 / 0	30 / 0
Απογαλάκτωση, min.	ASTM D1401	10	10	20
Απελευθέρωση αέρα, min	ASTM D3427	3.5	3.8	4.0

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 σημάνσεις 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).



cyclon[®]

ENGINEERED TO PERFORM

TECHNICAL PRODUCT SHEET

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.

