

TECHNICAL PRODUCT SHEET

# HYDRAULIC RX

ISO 10, 22, 32, 46, 68, 100, 150



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά HYDRAULIC RX αποτελείται από υψηλά ραφινάρισμένες ορυκτές βάσεις και ειδικά πρόσθετα, σύμφωνα με την ταξινόμηση ISO 6743-4 (ISO-L-HM), και προσφέρεται σε ευρύ φάσμα βαθμών ιξώδους. Τα λιπαντικά ενισχύονται με ειδικό σύστημα προσθέτων που μειώνει τη διάβρωση, την οξείδωση, τον αφρισμό και τη φθορά του μηχανολογικού εξοπλισμού. Χάρη στην απόδοση υψηλών πιέσεων (EP), είναι κατάλληλα για εφαρμογές όπως ελαφρά φορτισμένα γρανάζια, ορισμένες μονάδες μεταβλητής ταχύτητας και ρουλεμάν. Η σειρά καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις φιλτραρίσματος των σύγχρονων υδραυλικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων φίλτρων έως και 6 μm.

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η σειρά HYDRAULIC RX είναι κατάλληλη για χρήση σε βιομηχανικά και θαλάσσια υδραυλικά συστήματα εξοπλισμένα με αντλίες τύπου vane, γραναζωτές, αξονικών εμβόλων και παλινδρομικές αντλίες, ειδικά σε εφαρμογές υψηλής πίεσης και αυξημένων απαιτήσεων προστασίας κατά της φθοράς. Επιπλέον μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανελκυστήρες, πρέσες, μηχανήματα εξόρυξης άνθρακα και διάφορα μηχανολογικά συγκροτήματα. Τα λιπαντικά συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των κατασκευαστών αντλιών για όλα τα μεταλλουργικά υλικά, με εξαίρεση εξαρτήματα επιμεταλλωμένα με άργυρο, τα οποία απαιτούν υδραυλικό λιπαντικό 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	1158 HM	SS	155434:2015
Bosch Rexroth	RE 90235	SEB	181222
Parker (Denison)	HF-0, HF-1, HF-2 (Approved)	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 RX προσφέρει εξαιρετική προστασία και υψηλή απόδοση, αποτρέποντας τη σκουριά και την οξείδωση και παρέχοντας κορυφαία θερμική σταθερότητα και προστασία κατά της φθοράς σε απαιτητικές συνθήκες. Αντιστέκεται στον σχηματισμό αφρισμού, εξασφαλίζει ταχεία αποδέσμευση του αέρα και προσφέρει άριστο διαχωρισμό του νερού, συμβάλλοντας στη σταθερή λειτουργία του συστήματος. Είναι πλήρως συμβατή με κοινά υλικά στεγανοποίησης όπως Nitrile (NBR), Buna-N, Viton (FKM) και σιλικόνη, ενώ παρουσιάζει πολύ καλή διηθησιμότητα, χαρακτηριστικό που την καθιστά ιδανική για απαιτητικές υδραυλικές εφαρμογές υψηλής καθαρότητας.



## TECHNICAL PRODUCT SHEET

## ΟΦΕΛΗ

Η σειρά HYDRAULIC RX προσφέρει αξιόπιστη προστασία μεταλλικών επιφανειών από διάβρωση και σκουριά, ενώ αποτρέπει τον σχηματισμό λάσπης που μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής των αντλιών και να επηρεάσει κρίσιμα εξαρτήματα. Υποστηρίζει απρόσκοπτη λειτουργία, βελτιώνει την απόδοση του συστήματος και προσφέρει μεγάλη διάρκεια ζωής με ασφαλή χειρισμό. Έχει σχεδιαστεί ειδικά ώστε να αποτρέπει το φράξιμο φίλτρων, καθιστώντας την κατάλληλη για προηγμένα υδραυλικά συστήματα όπου απαιτείται υψηλή καθαρότητα, αξιοπιστία και σταθερή απόδοση.

## ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

HYDRAULIC RX	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 10	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0.846	0.853	0.870	0.865	0.878	0.886	0.888
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	10	22	32	46	68	100	150
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	2.7	4.4	5.5	6.9	8.9	11.5	15.0
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	105	106	105	105	103	102	100
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	155	200	210	230	240	256	260
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-39	-30	-30	-30	-24	-21	-18
Διάβρωση Χάλκινου Ελάσματος	ASTM D 130	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Τάση Αφρισμού / Σταθερότητα, ml								
Στάδιο I	ASTM D892	10 / 0	10 / 0	20 / 0	20 / 0	30 / 0	30 / 0	30 / 0
Στάδιο II		10 / 0	10 / 0	20 / 0	20 / 0	30 / 0	30 / 0	30 / 0
Στάδιο III		10 / 0	10 / 0	20 / 0	20 / 0	30 / 0	30 / 0	30 / 0
Απογαλάκτωση, min.	ASTM D1401	5	5	10	10	20	20	20
Απελευθέρωση αέρα, min	ASTM D3427	-	3.0	3.5	3.8	4.0	6.5	-

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).



# cyclon<sup>®</sup>

## 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.

