

# TURBINE

## ISO 32, 46, 68, 100



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά TURBINE αποτελείται από λιπαντικά υψηλής ποιότητας, κατάλληλα για τουρμπίνες και turbo-συμπιεστές, όπου απαιτείται ορυκτέλαιο κορυφαίας σταθερότητας στην οξείδωση. Η χρήση προσεκτικά επιλεγμένων υδρονοεπεξεργασμένων βάσεων, σε συνδυασμό με ένα ειδικά ισορροπημένο πακέτο προσθέτων, προσφέρει εξαιρετική αντοχή στην οξείδωση, αποτελεσματική προστασία έναντι σκουριάς και διάβρωσης και πολύ καλές ιδιότητες διαχωρισμού νερού. Επιπλέον, η σύνθεση παρουσιάζει χαμηλή τάση αφρισμού και αξιόπιστη αποδέσμευση αέρα κατά τη λειτουργία, συμβάλλοντας στη διατήρηση καθαρών συστημάτων, σταθερής λειτουργίας και παρατεταμένης διάρκειας ζωής του λιπαντικού και του εξοπλισμού.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η σειρά TURBINE είναι κατάλληλη για τη λίπανση αμμοστροβίλων και μεσαίας καταπόνησης αεριοστροβίλων, καθώς και για κιβώτια ταχυτήτων, βοηθητικό εξοπλισμό τουρμπινών και συστήματα ελέγχου. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε ευρύ φάσμα βιομηχανικών εφαρμογών, όπως περιστροφικούς και δυναμικούς αεροσυμπιεστές, φυγοκεντρικές αντλίες, αντλίες κενού και γρاناζωτές αντλίες που λειτουργούν υπό χαμηλές πιέσεις (κάτω από 100 psi) και χαμηλές στροφές (κάτω από 1200 rpm). Συνιστάται ειδικά για συστήματα που απαιτούν αξιόπιστη προστασία έναντι σκουριάς και οξείδωσης (R&O), αποτελεσματικό διαχωρισμό νερού και καθαρή λειτουργία, πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

DIN	51515 LTD	U.S. Military	MIL-L17672D
ISO	6743-5 (ISO-L-TGA, ISO-L-TSA)	Siemens	TLV 9013 04
AGMA	R&O	B.S.	489

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Η σειρά TURBINE παρέχει άριστη προστασία έναντι σκουριάς και οξείδωσης, συμβάλλοντας στη διατήρηση των εξαρτημάτων και στην παράταση της διάρκειας ζωής τόσο του εξοπλισμού όσο και του λιπαντικού. Προσφέρει πολύ καλό διαχωρισμό νερού και καλός διαχωρισμό αέρα, διασφαλίζοντας σταθερή λίπανση και αποτελεσματική λειτουργία σε πραγματικές συνθήκες. Η εξαιρετική θερμική και οξειδωτική της σταθερότητα ενισχύει την καθαρότητα των συστημάτων και εξασφαλίζει αξιόπιστη λειτουργία ακόμη και σε υψηλές θερμοκρασίες.

### ΟΦΕΛΗ

Η σειρά TURBINE προσφέρει παρατεταμένη διάρκεια ζωής χωρίς σχηματισμό οξέων ή λάσπης, διατηρώντας εξαιρετικά υψηλό επίπεδο καθαρότητας συστήματος. Επιτρέπει γρήγορο διαχωρισμό του νερού που εισέρχεται στο σύστημα, υποστηρίζοντας αποτελεσματική λίπανση και σταθερή λειτουργία. Με τον περιορισμό της δημιουργίας επικαθίσεων, η σύνθεση εξασφαλίζει μέγιστη αποδοτικότητα λίπανσης, μειωμένες ανάγκες συντήρησης και αξιόπιστη λειτουργία σε παρατεταμένα διαστήματα παραγωγής.



### TECHNICAL PRODUCT SHEET

## ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

TURBINE	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0.867	0.872	0.879	0.885
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	32	46	68	100
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	5.4	6.8	8.6	11.1
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	105	102	97	95
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	210	228	240	256
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-15	-15	-12	-12
TAN, mgKOH/g	ASTM D 974	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Διάβρωση Χάλκινου Ελάσματος	ASTM D 130	1a	1a	1a	1a
Τάση Αφρισμού / Σταθερότητα, ml					
Στάδιο I		10 / 0	10 / 0	10 / 0	20 / 0
Στάδιο II	ASTM D892	10 / 0	10 / 0	10 / 0	20 / 0
Στάδιο III		10 / 0	10 / 0	10 / 0	20 / 0
Οξειδωτική Σταθερότητα (RPVOT), min	ASTM D2272	840	840	840	845
Οξειδωτική Σταθερότητα (TOST), hrs	ASTM D 943	>3,500	>3,500	-	-
Απογαλάκτωση, min.	ASTM D1401	5	10	10	20
Απελευθέρωση αέρα, min	ASTM D3427	3.5	3.8	4.0	6.5
Τεστ Σκωρίας	ASTM D 665	Pass	Pass	Pass	Pass

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).



## 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.

