

# HERCULES

ISO 32, 46, 68, 100



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά HERCULES αποτελείται από λιπαντικά εξαιρετικής ποιότητας, διαμορφωμένα με πρόσθετα κατά της φθοράς χωρίς ψευδάργυρο και υψηλά ραφινάρισμένες βάσεις, ειδικά για αεροσυμπιεστές υψηλής πίεσης. Καλύπτουν πλήρως τις αυστηρές απαιτήσεις της DIN 51506 κατηγορίας VD-L, για λειτουργία σε θερμοκρασίες συμπίεσης έως και 220°C. Διατηρούν καθαρούς τους σωλήνες, τα πτερύγια και τους εναλλάκτες θερμότητας από επικίνδυνες ανθρακικές επικαθίσεις, συμβάλλοντας έτσι στη μείωση του κόστους συντήρησης.

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η σειρά HERCULES έχει σχεδιαστεί για ευρύ φάσμα εφαρμογών σε συμπιεστές και για απαιτητικές εφαρμογές υψηλής θερμοκρασίας. Οι βαθμοί ISO 32 και ISO 68 συνιστώνται για περιστροφικούς screw air compressors με έγχυση λαδιού, καθώς και για φυγοκεντρικούς συμπιεστές που απαιτούν άριστη σταθερότητα στην οξειδωση και προστασία από σκουριά. Ο βαθμός ISO 100 έχει σχεδιαστεί ειδικά για παλινδρομικούς συμπιεστές που λειτουργούν σε θερμοκρασίες εξόδου άνω των 140°C. Επιπλέον, η σειρά είναι κατάλληλη για συστήματα κυκλοφορίας που διαθέτουν ρουλεμάν με ή χωρίς στοιχεία κύλισης, σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας, υποστηρίζοντας αξιόπιστη και μακροχρόνια λειτουργία.

Δεν είναι κατάλληλη για ψυκτικούς συμπιεστές

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

DIN	515506 VDL (air exhaust 220°C)
ISO	6743-3 (ISO-L-DAA, ISO-L-DAB, IS-L-DAG, ISO-L-DAH)

## ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Η σειρά HERCULES προσφέρει εξαιρετική προστασία από σκουριά και διάβρωση, ενώ διατηρεί κορυφαία σταθερότητα σε υψηλές θερμοκρασίες. Η σύνθεση περιλαμβάνει αντιαφριστικά πρόσθετα για γρήγορη αποδέσμευση αέρα και εξαιρετική ικανότητα διαχωρισμού νερού, εξασφαλίζοντας αποδοτική λειτουργία. Είναι συμβατή με κοινά υλικά στεγανοποίησης και παρέχει αξιόπιστη απόδοση ακόμη και σε απαιτητικές συνθήκες εργασίας.

## ΟΦΕΛΗ

Η σειρά HERCULES προσφέρει μεγάλη διάρκεια ζωής και συμβάλλει στη μείωση των εξόδων συντήρησης χάρη στη χαμηλή τάση δημιουργίας επικαθίσεων σε βαλβίδες και συστήματα εξαγωγής αέρα, εξασφαλίζοντας ασφαλή και αποδοτική λειτουργία. Αποτρέπει τη δημιουργία λάσπης σε κάρτες και σωληνώσεις εξόδου, παρέχοντας ομαλή και οικονομική λειτουργία. Η ευελιξία της σειράς υποστηρίζει πολλές βιομηχανικές εφαρμογές, προσφέροντας αξιοπιστία σε απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας.



## TECHNICAL PRODUCT SHEET

## ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

HERCULES	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0.875	0.868	0.878	0.886
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	32	46	68	100
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	5.5	6.9	8.9	11.5
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	105	105	103	102
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	210	230	240	256
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-30	-30	-24	-21
Διάβρωση Χάλκινου ελάσματος	ASTM D 130	1a	1a	1a	1a
Απογαλάκτωση, min.	ASTM D1401	10	10	20	20
Απελευθέρωση αέρα, min	ASTM D3427	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).



## 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.

