



**KLEEMANN**  
**HYDRO VVVF Kit**  
Η green λύση  
για την ανακαίνιση



**KLEEMANN**  
Η Νο1 Εταιρία Ανεκυστήρων στην Ελλάδα



Το KLEEMANN HYDRO VVVF Kit αποτελεί την ιδανική λύση τόσο για ανακαινίσεις όσο και για νέες εγκαταστάσεις.

Φτάνοντας έως και τις 90 κινήσεις ανά ώρα, βελτιώνει σημαντικά τη λειτουργία του υδραυλικού ανελκυστήρα, προσφέροντας έως και 35% μείωση στην ετήσια κατανάλωση ενέργειας, μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού και ομαλότερη ποιότητα κύλισης. Είναι συμβατό με όλους τους δημοφιλείς τύπους πινάκων ελέγχου και εγκαθίσταται εύκολα σε μόλις 2 ώρες.

## Πώς χρησιμοποιείται

Το KLEEMANN HYDRO VVVF Kit μπορεί να προσαρμοστεί εύκολα και γρήγορα σε υδραυλικούς ανελκυστήρες με βαλβίδα BLAIN EV100\*. Συνδέεται απευθείας με τον πίνακα ελέγχου ενώ ειδικά εξαρτήματα προσαρμόζονται στο μπλοκ βαλβίδων.

Με τη χρήση του Kit ο κινητήρας λειτουργεί πλέον με inverter. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη σημαντική μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και την αισθητή βελτίωση στην ποιότητα κύλισης που γίνεται πλέον ομαλότερη.

*\*Χρήση μόνο με βαλβίδα BLAIN EV100. Για διαφορετικούς τύπους βαλβίδας, σας συμβουλεύουμε να επικοινωνήσετε με το Τμήμα Πωλήσεων.*



## Πλεονεκτήματα

Μέγιστη απόδοση	Ο αριθμός ζεύξεων μπορεί να είναι έως και τρεις φορές μεγαλύτερος ανά ώρα, καθιστώντας τον υδραυλικό ανελκυστήρα ιδανική επιλογή σε απαιτητικές εφαρμογές.
Εξοικονόμηση ενέργειας	Η εξοικονόμηση στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας μπορεί να φτάσει μέχρι και 35% ετησίως.
Μεγάλη διάρκεια ζωής του ανελκυστήρα	Με το HYDRO VVVF τα επίπεδα θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία του ανελκυστήρα μειώνονται, αυξάνοντας με αυτό τον τρόπο, τη διάρκεια ζωής του υδραυλικού λαδιού. Ταυτόχρονα, τα μηχανικά μέρη καταπονούνται λιγότερο, συνεισφέροντας έτσι στην επέκταση της διάρκειας ζωής του κινητήρα.
Ομαλότερη ποιότητα κύλισης	Οι κινήσεις γίνονται πλέον ομαλότερες, με αποτέλεσμα η καταπόνηση των μηχανικών μερών να περιορίζεται αισθητά.
Βελτίωση συντελεστή ισχύος	Η άεργος ισχύς μειώνεται ενώ παράλληλα ο συντελεστής ισχύος (συνφ) βελτιώνεται.
Γρήγορη μετατροπή	Η εγκατάστασή του ολοκληρώνεται σε μόλις 2 ώρες, ενώ απαιτείται περίπου 1 ώρα εκτός λειτουργίας για την ολοκλήρωση των απαραίτητων ρυθμίσεων.
Συμβατότητα	Είναι συμβατό με όλους τους δημοφιλείς τύπους πινάκων ελέγχου, παρέχοντας έτσι ευελιξία τόσο κατά την εφαρμογή όσο και κατά τη συντήρηση του ανελκυστήρα.
Μείωση θορύβου	Με το HYDRO VVVF τα επίπεδα θορύβου κατά τη λειτουργία του ανελκυστήρα μειώνονται έως και 10 dB, εξασφαλίζοντας αισθητά πιο ήσυχο & ευχάριστο περιβάλλον σε κάθε διαδρομή.

- Υφιστάμενες πολυσύχναστες εγκαταστάσεις (Εμπορικά Κέντρα, Ξενοδοχεία, κτλ.)
- Κτίρια με απαιτήσεις ενεργειακής εξοικονόμησης
- Ανακαίνιση
- Νέες εγκαταστάσεις

## Ιδανική λύση για

### HYDRO VVVF Kit

Είτε πρόκειται για μια υπάρχουσα εγκατάσταση είτε για μια ολοκληρωμένη λύση, το KLEEMANN HYDRO VVVF Kit προσαρμόζεται ιδανικά στις ανάγκες σας.

## Εξαρτήματα σε υπάρχουσα εγκατάσταση

Το KLEEMANN HYDRO VVVF Kit περιλαμβάνει ερμάριο με τον Inverter και τον πίνακα ελέγχου καθώς και μία σειρά από ειδικά εξαρτήματα για συναρμογή στη βαλβίδα.

### 1. Inverter KLEEMANN HYDRO VVVF



### 2. Εξαρτήματα KIT για βαλβίδα

Για βαλβίδα 3/4



Για βαλβίδα 1 1/2



## Ολοκληρωμένη λύση

Με το KLEEMANN HYDRO VVVF Kit δίνεται η επιλογή ολοκληρωμένης λύσης με δοχείο και πίνακα ελέγχου GENIUS20.

### 1. Inverter KLEEMANN HYDRO VVVF



### 2. Πίνακας ελέγχου GENIUS20



### 3. Δοχείο (από 2.2kW έως 55kW)

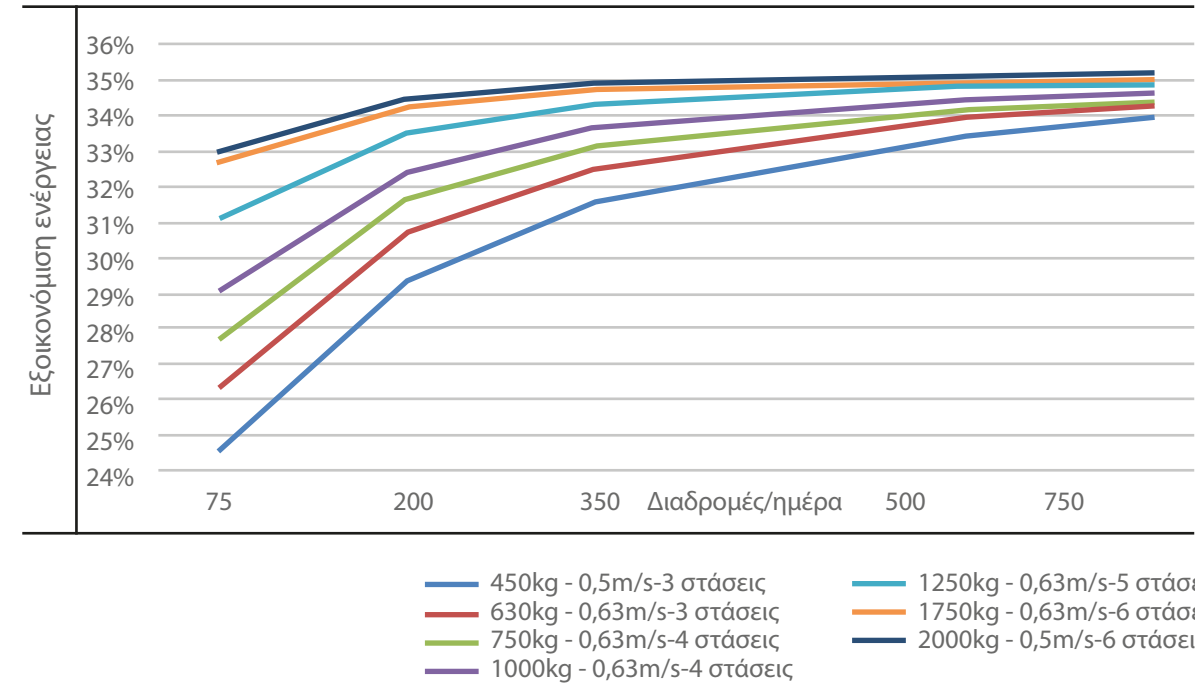


# Case Study

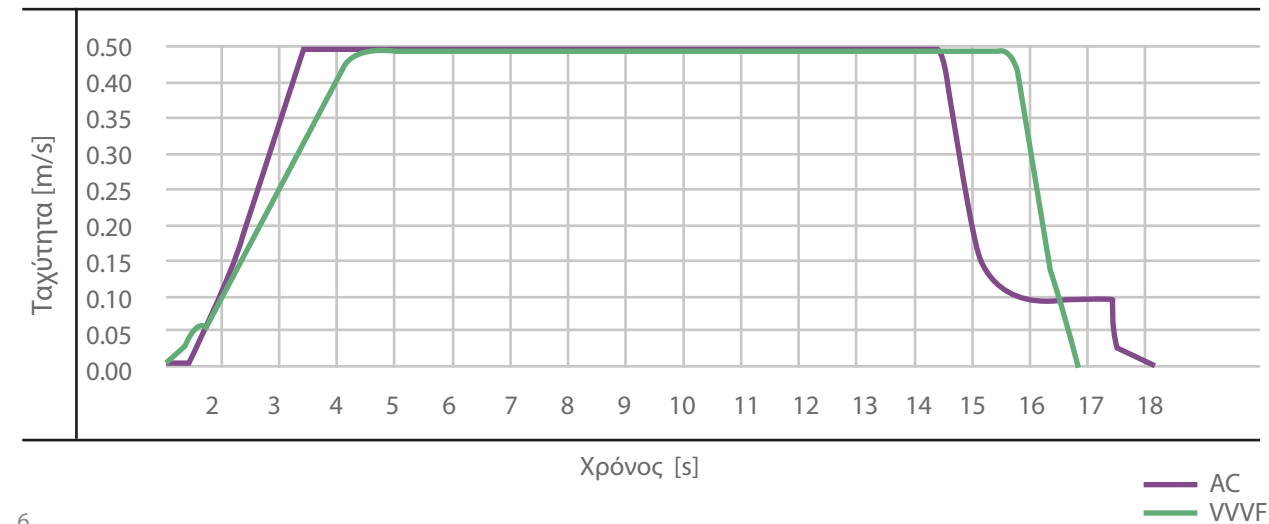
Υφιστάμενη εγκατάσταση υδραυλικού ανελκυστήρα προσώπων-φορτίων με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Έτος αρχικής εγκατάστασης 1995 (ανακαίνιση δοχείου και πίνακα, το 2017)
- Στάσεις 3
- Διαδρομή 6,2m
- Ονομαστικό φορτίο: 450 kg
- Ταχύτητα: 0,5 m/s

Εξοικονόμηση ενέργειας από τη χρήση VVVF (κατά ISO 25745-2)



Διάγραμμα μεταβολής ταχύτητας



Η KLEEMANN έχει εδραιωθεί στην παγκοσμια αγορά, με πωλήσεις σε περισσότερες από 100 χώρες και τοπική παρουσία σε σημαντικές αγορές. Παρακολουθώντας διαρκώς τις τάσεις της αγοράς, η KLEEMANN συνεχίζει να μεγαλώνει και να αναπτύσσεται, παραμένοντας συνεπής με τον παγκόσμιο χαρακτήρα της.



**KLEEMANN**

Η Νο1 Εταιρία Ανεκυστήρων στην Ελλάδα

KLEEMANN HELLAS A.E.  
Βιομηχανική Περιοχή Κιλκίς  
611 00, Κιλκίς, Ελλάδα  
Γ.Ε.ΜΗ. 14486435000

Οι πραγματικές αποχρώσεις ενδέχεται να διαφέρουν ελάχιστα από τις απεικονιζόμενες στο φυλλάδιο, εξαιτίας των περιορισμών που ισχύουν στην εκτύπωση.

Μολονότι έχει καταβληθεί κάθε προσπάθεια να διασφαλιστεί η εγκυρότητα των πληροφοριών που παρέχει αυτό το φυλλάδιο, η KLEEMANN δε φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλήψεις ή τυπογραφικά λάθη.