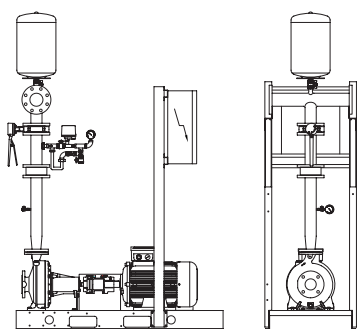


EJ, DJ

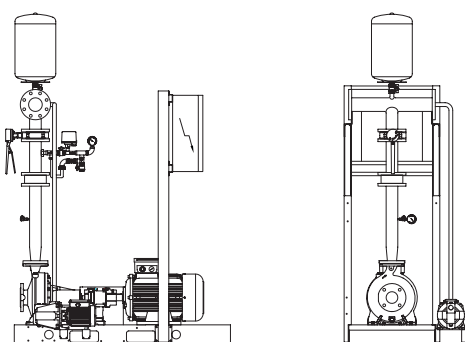


EN 12845 Πυροσβεστικά συγκροτήματα

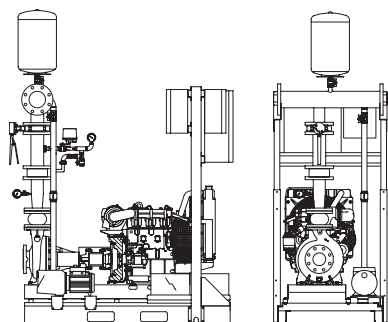
EJ, DJ

**EJ 10**

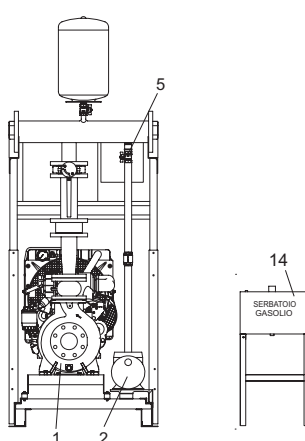
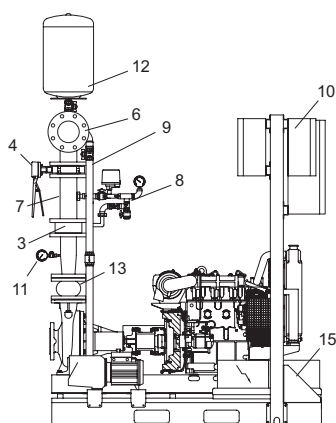
Συγκροτήματα EN 12845 για τροφοδοσία συστημάτων πυρόσβεσης με 1 κύρια ηλεκτρική αντλία σειράς N

**EJ 11**

Συγκροτήματα EN 12845 για τροφοδοσία συστημάτων πυρόσβεσης με 1 ηλεκτρική αντλία σειράς N και αντλία jockey

**DJ 11**

Συγκροτήματα EN 12845 για τροφοδοσία συστημάτων πυρόσβεσης με 1 diesel αντλία σειράς N και αντλία jockey

Κατασκευή

- 1 1) Κύρια αντλία (με diesel κινητήρα)
- 2 3) Jockey αντλία
- 3 Βαλβίδα αντεπιστροφής
- 4 4) Βαλβίδα αντεπιστροφής
- 5 5) Βάνα
- 6 6) Σφαρική βάνα
- 7 7) Συλλέκτης κατάθλιψη
- 8 8) Συνδέσεις sprinkler αντλιοστασίου πυρόσβεσης
- 9 9) Σύστημα εκκίνησης κύριας αντλίας που αποτελείται από 2 πρεσοστάτες,
- 1 μανόμετρο 0-16 bar γλυκερίνης, βάνα και by-pass.

- 10 - 11) Ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου (ένας για κάθε αντλία)
 - 11 12) Πρεσοστάτης για "runing running" σήμα, σύνδεση ανακύκλωσης νερού και μανόμετρο γλυκερίνης 0-16 bar.
 - 12 13) 20-lt PN 16 πιεστικό δοχείο μεμβράνης
 - 13 14) Αντικραδασμικός σύνδεσμος
 - 14 15) Δεξαμενή καυσίμου Diesel σε ξεχωριστή έδραση (αυτονομία 6 h)
 - 15 16) Βάση από βαμμένο χάλυβα
- Οι βάνες πεταλούδας ή σφαίρας ασφαλίζουν στην κανονική τους θέση μέσω σφήνας και κλειδιού.
- Κατόπιν ζήτησης: αντικραδασμικοί σύνδεσμοι στην αναρρόφηση και κατάθλιψη.

Κατασκευή

Συγκροτήματα κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12845 για αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης (με sprinkler) και σύμφωνα με UNI 10779 για συστήματα πυρόσβεσης με κρουνοί.

Ανάλογα με τον τύπο, τα συγκροτήματα μπορούν να εφοδιαστούν με αντλία jockey, που διατηρεί το δίκτυο υπό πίεση χωρίς την ενεργοποίηση των κύριων αντλιών.

Σε συστήματα 2 αντλιών, κάθε αντλία μπορεί να αποδώσει την αναγκαία παροχή και πίεση ανεξάρτητα. Σε συστήματα 3 αντλιών, κάθε αντλία μπορεί να αποδώσει τουλάχιστον 50% της παροχής στην ορισμένη πίεση.

Εφαρμογές

Τροφοδοσία συστημάτων κατάσβεσης με sprinkler και κρουνοί.

Τρόπος λειτουργίας

Οι αντλίες εκκινούν όταν υπάρχει πτώση πίεσης στο δίκτυο πυρόσβεσης.

Πρώτα εκκινεί η αντλία jockey (αν υπάρχει), εάν δεν καταφέρει να αποκαταστήσει την πίεση, τότε οι κύριες αντλίες εκκινούν.

Όπου υπάρχει παραπάνω από μία κύρια αντλία, οι αντλίες μπορούν να παραλληλιστούν με την χρήση πρεσσοστατών και τον ορισμό διαφορετικών πιέσεων εκκίνησης.

Οι πρεσσοστάτες χρησιμοποιούνται μόνο για την εκκίνηση, η στάση των αντλιών γίνεται μόνο χειροκίνητα για συγκροτήματα EN12845 ή αυτόματα μέσω χρονικού για συγκροτήματα UNI 10779.

Το κύκλωμα bypass στην κατάθλιψη επιτρέπει την λειτουργία των κύριων αντλιών με τις βάνες κλειστές (δεν στέλνουμε νερό στο δίκτυο), αποφεύγοντας έτσι την υπερθέρμανση του νερού εντός της αντλίας.

Αντλίες

κύριες αντλίες

Οι αντλίες σειράς N κινούνται από ηλεκτρικό ή diesel κινητήρα μέσω εύκαμπτου συνδέσμου. Αυτή η λύση επιτρέπει την επέμβαση στην αντλία χωρίς την αφαίρεση του κινητήρα.

Αντλία Jockey

Η αντλία jockey μπορεί να είναι αυτόματης αναρρόφησης ή διβάθμια.

Η μέγιστη πίεση που αναπτύσσει η αντλία jockey είναι πάντα μεγαλύτερη από την αντίστοιχη των κύριων αντλιών.

ηλεκτρικός κινητήρας

Δύο πόλων, επαγωγικός, 50 Hz, n = 2,900 rpm

Τριφασικός 230/400V ± 10% έως 3 kW

400/690V ± 10% 4 kW και άνω.

Κλάση μόνωσης F

IP προστασία: IP55

Κατασκευή σύμφωνα με: IEC 60034

Άλλες τάσεις και συχνότητες κατόπιν ζήτησης.

Diesel κινητήρες (για τυποποιημένη σειρά N αντλιών)

Απευθείας ψεκασμού αντλίες με ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου, δεξαμενή καυσίμου, μπαταρίες και σιλανσιέ.

Τύπος

Παράδειγμα: EJ11 N 40-250C

EJ = Σειρά

1 = A αντλία τροφοδοσίας

1 = A αντλία jockey

N 40-250C = Αντλία τροφοδοσίας

Υδραυλικά εξαρτήματα

Κάθε κύρια αντλία είναι εφοδιασμένη με:

- - Βάνα πεταλούδας στην αναρρόφηση (κατόπιν ζήτησης μόνο για θετική αναρρόφηση)
- - Μανόμετρο στην εξαγωγή
- - Ανακυκλοφορία
- - Βαλβίδα αντεπιστροφής κλαπέ ή σπαστού δίσκου, ανάλογα με τον τύπο.
- - Βάνα πεταλούδας στην κατάθλιψη.
- - Κύκλωμα υδραυλικό με πρεσσοστάτες, μανόμετρο, αντεπίστροφη και βάνα.

Η αντλία jockey είναι εφοδιασμένη με:

- - Βάνα σφαιρική στην αναρρόφηση
- - Βαλβίδα αντεπιστροφής και βάνα στην κατάθλιψη.
- - Κύκλωμα υδραυλικό με πρεσσοστάτες, μανόμετρο, αντεπίστροφη και βάνα.

Άλλα εξαρτήματα:

- - Συλλέκτης κατάθλιψης
- - Attacco per serbatoio di adescamento (da utilizzare solo per le
- αντλίες με θετική αναρρόφηση
- - 20lt κυλινδρικό δοχείο στον συλλέκτη κατάθλιψης
- - Αναμονή για σύνδεση sprinkler στην αντλία
- - Πρεσσοστάτης μετάδοσης σήματος λειτουργίας αντλίας

Κατόπιν ζήτησης:

- - Συλλέκτης για παροχόμετρο
- - Ρυθμιζόμενης φλάντζας, διαφραγματικού τύπου παροχόμετρο
- - Έκκεντροι κώνοι αναρρόφησης
- - Ενδιόμενες βάνες στην αναρρόφηση (για συνθήκη θετικής αναρρόφησης)

Πίνακες ελέγχου

Πίνακας κύριας ηλεκτρικής αντλίας

Κάθε κύρια αντλία έχει τον δικό της πίνακα ελέγχου εντός μεταλλικού ερμαρίου προστασίας IP55. Ο πίνακας περιέχει τις αναγκαίες συσκευές για την λειτουργία και έλεγχο της αντλίας.

Για κινητήρες ισχύος από 22kW και άνω, η εκκίνηση είναι Υ/Δ με ασφάλειες, ρελέ και χρονικό.

- - Χρονικό στάσης αντλιών μετά από 20min (UNI10779).

Οι παρακάτω συσκευές υπάρχουν στην πρόσοψη του πίνακα:

- - Διακόπτης με μηχανική μανδάλωση.
- - Οθόνη ηλεκτρονικής μονάδας
- - Manual-0-Automatic επιλογέας με αφαιρούμενο κλειδί μόνο σε "automatic" θέση.
- Start/stop πλήκτρα
- LED ενδείξεις: τάση, λειτουργία αντλίας, στάση αντλίας, χαμηλή πίεση.

Πίνακας κύριας diesel αντλίας

Ο πίνακας περιέχει τις ηλεκτρονικές συσκευές για τον έλεγχο του κινητήρα diesel και τον φορτιστή μπαταρίας για την τροφοδοσία των συσσωρευτών.

Οι παρακάτω συσκευές υπάρχουν στην πρόσοψη του πίνακα:

- - Διακόπτης με μηχανική μανδάλωση.
- - Οθόνη ηλεκτρονικής μονάδας
- - Manual-0-Automatic επιλογέας με αφαιρούμενο κλειδί μόνο σε "automatic" θέση.

Πίνακας αντλίας jockey

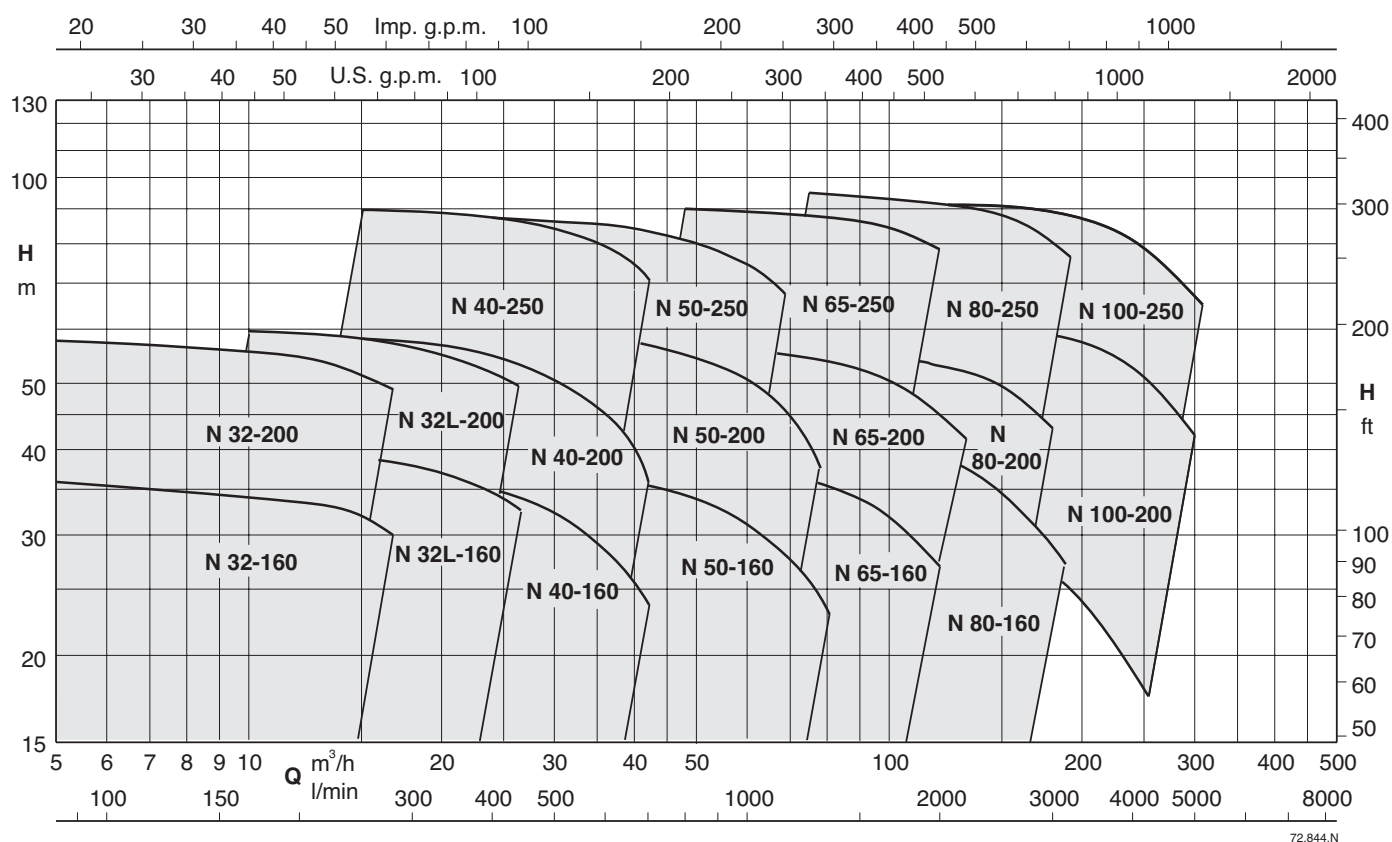
Όταν εγκαθίσταται η αντλία jockey έχει τον δικό της ηλεκτρικό πίνακα, σε θερμοπλαστικό ερμάριο προστασίας IP55.

Πίνακας ελέγχου (κατόπιν ζήτησης)

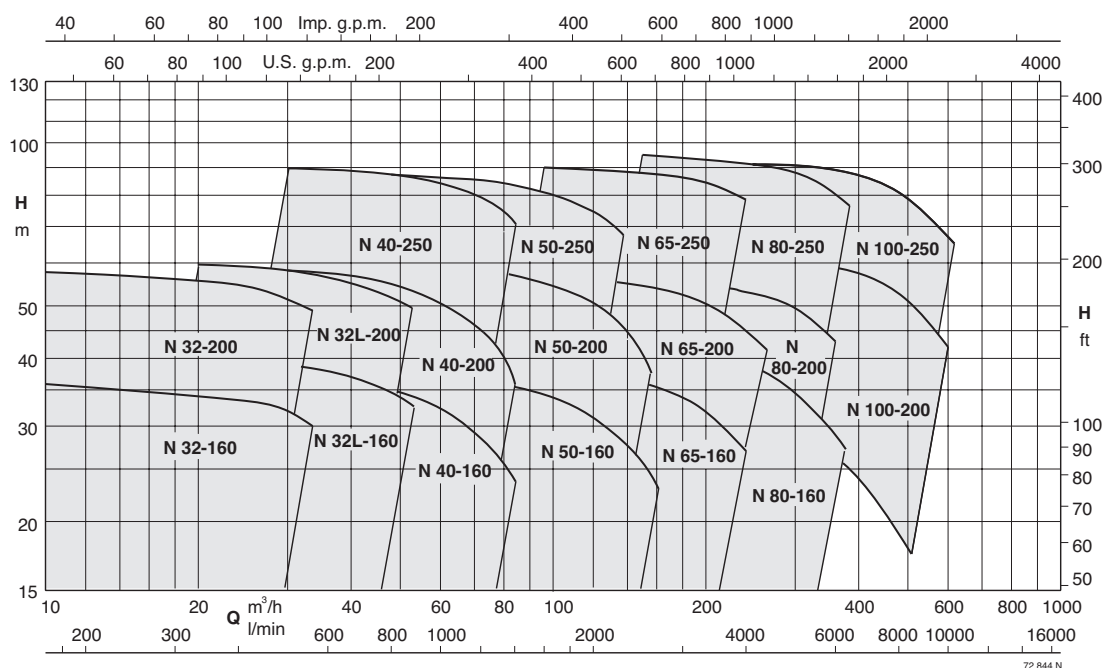
Να εγκατασταθεί σε προστατευόμενο μέρος, μεταδίδει σήματα βλάβης. Σύνδεση στα 220V και δίνει ηχητικό και οπτικό συναγερμό για 24 h.

EJ, DJ

Με 1 κύρια ηλεκτρική αντλία σε λειτουργία



Με 2 κύριες ηλεκτρικές αντλίες σε λειτουργία

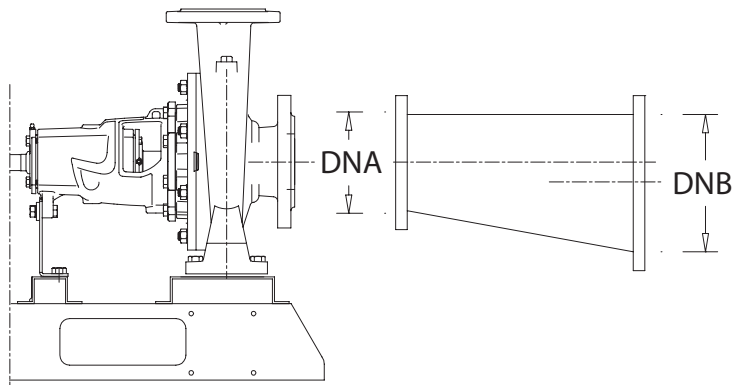


Όταν 2 αντλίες είναι εγκατεστημένες, κάθε μία μπορεί να αποδίδει την αναγκαία παροχή και πίεση ανεξάρτητα.
Σε συστήματα 3 αντλιών, κάθε αντλία μπορεί να αποδώσει τουλάχιστον 50% της παροχής στην ορισμένη πίεση.

EJ, DJ

Αξεσουάρ

ΕΚΚΕΝΤΡΟΙ ΚΩΝΟΙ



Οι έκκεντρες συστολικές φλάντζες για εγκατάσταση στην αναρρόφηση των κύριων αντλιών, είναι πλήρεις από σημείο εξόδου ¼", βαλβίδα σφαιρικής παρεμπόδισης και μετρητή κενού (ή μετρητή κατόπιν αιτήματος).

Για την επιλογή, λάβετε υπόψη την διάμετρο εισόδου DNA των κύριων αντλιών (όριο προτύπου) και μετά συμβουλευτείτε τους παρακάτω πίνακες για να ορίσετε τη μεγέθυνση του έκκεντρου κώνου DNB (ανάλογα με τον τύπο εγκατάστασης: ανύψωση αναρρόφησης ή θετική αναρρόφηση). Διευκρίνιση: οι προηγούμενοι πίνακες προτείνουν μόνο ενδείξεις σχετικά με τη μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα αναρρόφησης των κύριων αντλιών, αυτή η επιλογή μπορεί να μην είναι αρκετή επειδή το πρότυπο EN 12845 απαιτεί επίσης ότι οι σωληνώσεις αναρρόφησης, συμπεριλαμβανομένων όλων των βαλβίδων και των εξαρτημάτων, πρέπει να σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο για να διασφαλιστεί ότι το διαθέσιμο NPSH στην είσοδο της αντλίας υπερβαίνει το απαιτούμενο NPSH κατά τουλάχιστον 1 m στην μέγιστη παροχή αντλίας όπως φαίνεται στον πίνακα 14 του προτύπου EN 12845.

ΤΥΠΟΣ	DNA	DNB
RE50-65	DN50	DN65
RE50-80	DN50	DN80
RE50-100	DN50	DN100
RE50-125	DN50	DN125
RE65-80	DN65	DN80
RE65-100	DN65	DN100
RE65-125	DN65	DN125
RE65-150	DN65	DN150
RE65-200	DN65	DN200
RE80-100	DN80	DN100
RE80-125	DN80	DN125
RE80-150	DN80	DN150
RE80-200	DN80	DN200
RE80-250	DN80	DN250
RE100-150	DN100	DN150
RE100-200	DN100	DN200
RE100-250	DN100	DN250
RE125-200	DN125	DN200
RE125-250	DN125	DN250
RE125-300	DN125	DN300
RE150-250	DN150	DN250
RE150-300	DN150	DN300
RE150-350	DN150	DN350
RE150-400	DN150	DN400
RE200-300	DN200	DN300
RE200-350	DN200	DN350
RE200-400	DN200	DN400

Πίνακας γρήγορης επιλογής για έκκεντρους κώνους

Για να διατηρήσετε εντός του σωλήνα αναρρόφησης τις ταχύτητες ροής της κύριας αντλίας που υποδεικνύονται στο πρότυπο EN 12845, ανάλογα με τη μέγιστη παροχή που απαιτείται από την εγκατάσταση, πρέπει να μεγεθύνετε το στόμιο εισόδου της κύριας αντλίας στην ελάχιστη διάμετρο που υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα :

INSTALLAZIONE SOTTOBATTENTE Velocità Acqua ($V \leq 1,8$ m/s)										
Q (l/m)	0÷358	359÷542	543÷848	849÷1324	1325÷1907	1908÷3390	3391÷5297	5298÷7626	7627÷10381	10382÷13558
Ø min	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400

INSTALLAZIONE IN ASPIRAZIONE Velocità Acqua ($V \leq 1,5$ m/s)										
Q (l/m)	0÷452	453÷706	707÷1103	1104÷1589	1590÷2824	2825÷4413	4414÷6355	6356÷8650	8651÷11299	10382÷13558
Ø min	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN400

ΑΝΤΙ-ΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ



ΤΥΠΟΣ	DN
CE-50	DN50 PN16
CE-65	DN65 PN16
CE-80	DN80 PN16
CE-100	DN100 PN16
CE-125	DN125 PN16
CE-150	DN150 PN16
CE-200	DN200 PN16
CE-250	DN250 PN16
CE-300	DN300 PN16
CE-350	DN350 PN16
CE-400	DN400 PN16

Παρουσία κινητήρα diesel συνιστάται η εγκατάσταση στην αναρρόφηση ενός ελαστικού αντικραδασμικού για την απόσβεση των κραδασμών (στην παράδοση της αντλίας υπάρχει ήδη). Εισάγοντας έναν αντισταθμιστή μεταξύ δύο πολλαπλών, μπορείτε να συνδέσετε κάθε δύο μονάδες πυρόσβεσης.

EJ, DJ

Αξεσουάρ

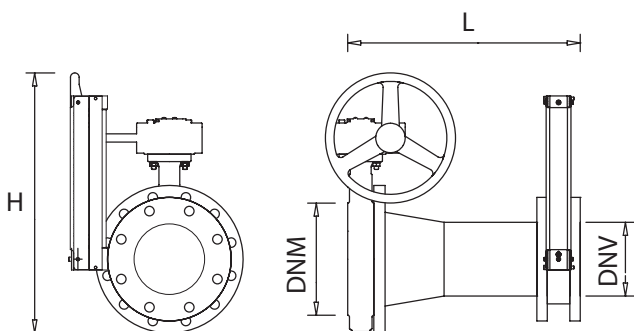
ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ ΒΑΝΕΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ "LUG"



ΤΥΠΟΣ	DN
LUG-50	DN50
LUG-65	DN65
LUG-80	DN80
LUG-100	DN100
LUG-125	DN125
LUG-150	DN150
LUG-200	DN200
LUG-250	DN250
LUG-300	DN300
LUG-350	DN350
LUG-400	DN400

Βάνα απομόνωσης πεταλούδας τύπου LUG, με αυτιά με σπείρωμα, πλήρης με μοχλό λειτουργίας έως DN100 και χειροτροχό για μεγαλύτερες διαμέτρους

ΚΙΤ ΠΑΡΟΧΟΜΕΤΡΟΥ



ΤΥΠΟΣ	Flussimetro	Fondo scala (m3/h)	Collegamenti		L (mm)	H (mm)
			DNM	DNV		
KM-65-40	T40	55	DN65	DN40	412	452
KM-65-50	T50	90	DN65	DN50	465	452
KM-80-65	T65	140	DN80	DN65	540	460
KM-100-80	T80	200	DN100	DN80	635	470
KM-125-100	T100	280	DN125	DN100	770	485
KM-150-125	T125	480	DN150	DN125	910	550
KM-200-150	T150	600	DN200	DN150	1045	600
KM-250-200	T200	1000	DN250	DN200	1335	670
KM-300-250	T250	1600	DN300	DN250	1630	730

Κιτ σύνδεσης μεταξύ του συλλέκτη πυρόσβεσης και του μετρητή ροής, που αποτελείται από: βάνα απομόνωσης, χαλύβδινη γαλβανισμένη υποδοχή με κατάλληλο μήκος και ροόμετρο. Στην περίπτωση της σύνθεσης με φλάντζα, παρέχεται επίσης η κόντρα φλάντζα που θα εισαχθεί μετά το ροόμετρο, με δύο μαύρα ελαστικά παρεμβύσματα και μπουλόνια για τη στερέωση του ροόμετρου. Σημειώστε ότι είναι απαραίτητη η εισαγωγή μετά το ροόμετρο μιας άλλης ρυθμιστικής βάνας για τη ρύθμιση της ροής του νερού.

ΑΥΤΟ-ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΙ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΙ/ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

Αυτός ο εξοπλισμός επιτρέπει την παρακολούθηση και την απομακρυσμένη σηματοδότηση των συναγερμών πυρκαγιάς που σχετίζονται με το πυροσβεστικό συγκρότημα, σύμφωνα με το πρότυπο EN12845.



Τύπος RA 12845 (4 συναγερμοί εισόδου "LEVEL A" και 12 συναγερμοί εισόδου "LEVEL B")

- Χαρακτηριστικά: Ηλεκτρονικός πίνακας σημάτων συναγερμού
- Τάση εισόδου 1 ~ 50/60Hz 230V±10%
- Μετασχηματιστής 230 V/24 V για βοηθητικό κύκλωμα
- 4 επαφές πολύ χαμηλής τάσης από ελεύθερες NC επαφές για συναγερμό πυρκαγιάς "level A"
- (με το άνοιγμα της NC επαφής, η κόκκινη λυχνία αναβοσβήνει και ο βομβητής ενεργοποιείται)
- 12 επαφές πολύ χαμηλής τάσης από ελεύθερες NC επαφές για συναγερμό πυρκαγιάς "level B"
- (με το άνοιγμα της NC επαφής, η κίτρινη λυχνία αναβοσβήνει και ο βομβητής ενεργοποιείται)
- Πράσινη λυχνία - υπό τάση
- Κόκκινη λυχνία - alarm
- Πιέστε κομβίο "test" για προσωρινή ενεργοποίηση φάρου
- Πιέστε κομβίο "reset" για χειροκίνητη επαναφορά συναγερμού
- Πιέστε κομβίο "beacon activation" για ενεργοποίηση ηχητικού συναγερμού
- Πιέστε κομβίο "beacon exclusion" για αποκλεισμό ηχητικού συναγερμού
- Εσωτερικός επιλογέας τρόπου επαναφοράς συναγερμού (αυτόματο - χειροκίνητο)
- Εσωτερικός επιλογέας εμεργοποίησης χρονικού για αυτόματο σβήσιμο φάρου
- Διακόπτης για αυτόματη ακύρωση επιλογής χρονό-καθυστερήσης (από 25" έως 120")
- Φάρος συναγερμού 90dB 12Vcc
- Προστατευμένη εσωτερική μπαταρία εφεδρείας 12Vcc 1,2Ah
- Εφεδρική ασφάλεια
- Ασφάλεια προστασίας μπαταρίας
- Έξοδος γενικού συναγερμού με εναλλάξιμη επαφή (max 5A 250V AC1)
- Ερυθρά λυχνία 12Vcc; Κίτρινη λυχνία 12Vcc αναβοσβήνουσες
- Ερμάριο από θερμοπλαστικό υλικό
- Έξοδος με στυπιοθλίπτη καλωδίου
- Προστασία IP55