

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΩΝ ΦΙΑΛΩΝ ΟΞΥΓΟΝΟΥ,
ΜΙΚΡΩΝ ΦΙΑΛΩΝ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΜΕΝΝ ΤΟΥ ΓΝ ΧΑΝΙΩΝ**

Ζητούνται τα ακόλουθα είδη:

1. Φιάλη πεπιεσμένου αέρα χαλύβδινη 3 λίτρων με κλείστρο pin index

- Η φιάλη είναι καινούργια και αμεταχείριστη (έτος κατασκευής 2023 ή μεταγενέστερο), κατασκευασμένη από χρωμιομολυβδαινιούχο χάλυβα (34 Cr Mo 4) και βαμμένη στο χρώμα του αερίου που εμπεριέχεται, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα εφαρμοζόμενα πρότυπα
- Διαθέτει μεταλλικό βιδωτό καπάκι ασφαλείας για την ασφαλή μεταφορά της
- Έχει χωρητικότητα σε νερό 3lt
- Έχει πίεση λειτουργίας 200 bar και πίεση δοκιμής 300 bar
- Είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 1964-1 ή EN ISO 9809-1
- Έχει πάτο τύπου concave επίπεδο
- Έχει ελάχιστο πάχος τοιχώματος 2,65mm
- Φέρει χαραγμένες στο λαιμό της, τις ακόλουθες ενδείξεις: Serial No, είδος αερίου (οξυγόνο), πίεση λειτουργίας σε bar, πίεση δοκιμής σε bar, χωρητικότητα σε lt, σήμα κατασκευαστή, μήνα & έτος κατασκευής, βάρος κενής φιάλης σε kg χωρίς κλείστρο και καπάκι, σφραγίδα του κοινοποιημένου οργανισμού ελέγχου και τεχνικό πρότυπο κατασκευής
- Φέρει σφραγίδα ενδεικτική της υδραυλικής δοκιμής
- Πληροί τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές TPED/PED, ADR/RID
- Φέρει κλείστρο PIN INDEX για πεπιεσμένο αέρα (AIR)
- Φέρει CE mark το οποίο αναγράφεται πάνω στο σώμα του κλείστρου
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 και η φιάλη φέρει πιστοποίηση τύπου π
- Η φιάλη θα σημειωθεί με την ένδειξη «MENN Γ.Ν. ΧΑΝΙΩΝ» με μπλε ή μαύρη ανεξίτηλη βαφή

2. Ρυθμιστής πεπιεσμένου αέρα για σύνδεση σε κλείστρο pin index με έξοδο λήψης τύπου AFNOR

- Ο ρυθμιστής προσαρμόζεται σε φιάλες πεπιεσμένου αέρα με κλείστρο PIN INDEX και είναι σύμφωνος με τις διεθνείς προδιαγραφές
- Έχει συμπαγή κατασκευή μικρών διαστάσεων και όγκου, το σώμα του ρυθμιστή είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο επιχρωμιωμένο υλικό
- Μέγιστη πίεση εισόδου 210bar, με ασφαλιστικό υπερπίεσης στην έξοδο του ρυθμιστή.
- Διαθέτει μανόμετρο ένδειξης πληρότητας φιάλης κλίμακας 0-315bar προστατευόμενο από ειδική πλαστική θήκη κατά των χτυπημάτων
- Η πίεση λειτουργίας (στην έξοδο) του ρυθμιστή είναι 4bar (58psi ή 400kPa)
- Ο ρυθμιστής διαθέτει μεταλλικό φίλτρο inox στην είσοδο και ανακουφιστική βαλβίδα
- Έχει έξοδο λήψης γαλλικού τύπου Afnor πεπιεσμένου αέρα (AIR)
- Πάνω στο σώμα του ρυθμιστή υπάρχουν εγχάρακτα τα παρακάτω στοιχεία:

- Η επωνυμία ή και το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή
- Στοιχεία ιχνηλασιμότητας όπως τύπος (μοντέλο) της συσκευής, αριθμός παρτίδας, χρονολογία κατασκευής
- Μοναδικός σειριακός αριθμός (serial number) ή αριθμός παρτίδας (lot number)
- Η πίεση για την οποία είναι σχεδιασμένος να λειτουργεί και έχει καλιμπραριστεί ο ρυθμιστής
- Η σήμανση CE καθώς και ο αριθμός αναγνώρισης του κοινοποιημένου οργανισμού που τη χορήγησε
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485

3. Φιάλη οξυγόνου χαλύβδινη 3 λίτρων με κλείστρο τύπου combilite με ενσωματωμένο ρυθμιστή ροής και επιπλέον έξοδο λήψης τύπου AFNOR

- Η φιάλη είναι καινούργια και αμεταχείριστη (έτος κατασκευής 2023 ή μεταγενέστερο), κατασκευασμένη από χρωμομολυβδαινιούχο χάλυβα (34 Cr Mo 4) και βαμμένη στο χρώμα του αερίου που εμπεριέχεται, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα εφαρμοζόμενα πρότυπα
- Έχει χωρητικότητα σε νερό 3lt
- Έχει πίεση λειτουργίας 200 bar και πίεση δοκιμής 300 bar
- Είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 1964-1 ή EN ISO 9809-1
- Έχει πάτο τύπου concave επίπεδο
- Έχει ελάχιστο πάχος τοιχώματος 2,65mm
- Φέρει χαραγμένες στο λαιμό της, τις ακόλουθες ενδείξεις: Serial No, είδος αερίου (οξυγόνο), πίεση λειτουργίας σε bar, πίεση δοκιμής σε bar, χωρητικότητα σε lt, σήμα κατασκευαστή, μήνα & έτος κατασκευής, βάρος κενής φιάλης σε kg χωρίς κλείστρο και καπάκι, σφραγίδα του κοινοποιημένου οργανισμού ελέγχου και τεχνικό πρότυπο κατασκευής
- Φέρει σφραγίδα ενδεικτική της υδραυλικής δοκιμής
- Πληροί τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές TPED/PED, ADR/RID
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 και η φιάλη φέρει πιστοποίηση τύπου π
- Η φιάλη θα σημειωθεί με την ένδειξη «MENN Γ.Ν. ΧΑΝΙΩΝ» με μπλε ή μαύρη ανεξίτηλη βαφή

Τεχνική περιγραφή κλείστρου τύπου combilite

- Διαθέτει στόμιο πλήρωσης (θηλυκό, δεξιόστροφο διαμέτρου 22.91mm και βήματος 1.814mm) με τάπα στεγανοποίησης
- Διαθέτει βαλβίδα εναπομείνουσας πίεσης
- Έχει βηματικό ρυθμιστή ροής με δυνατότητα χορήγησης οξυγόνου από 1 μέχρι 15 lit/min
- Φέρει μανόμετρο 0-315 bar για την ένδειξη του περιεχομένου της φιάλης
- Διαθέτει ασφαλιστικό υπερπίεσης
- Διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα το οποίο προστατεύει το κλείστρο – ροόμετρο από φθορές λόγω πτώσης της φιάλης
- Το κάλυμμα φέρει χειρολαβή για την διευκόλυνση της μεταφοράς της φιάλης

- Διαθέτει επιπλέον έξοδο λήψη γαλλικού τύπου Afnor (O2) για σύνδεση με αναπνευστήρα
- Διαθέτει πιστοποίηση CE mark το οποίο αναγράφεται πάνω στο σώμα του κλείστρου
- Διαθέτει μεταλλικό ακροφύσιο Φ6mm περίπου, για την σύνδεση μάσκας οξυγόνου
- Διαθέτει κεντρική βαλβίδα διακόπτη ON-OFF

Ειδικοί όροι

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα καταθέσουν με την προσφορά τους τον προσφερόμενο τύπο για κάθε είδος (φιάλες, κλείστρο και ρυθμιστής) και τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις των κατασκευαστικών οίκων. Ο ρυθμιστής πεπιεσμένου αέρα και το κλείστρο τύπου combilite θα διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δυο (2) ετών (η παρεχόμενη εγγύηση να δηλωθεί με την προσφορά). Επίσης, στην προσφορά θα δηλώνεται η συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τις προδιαγραφές, καθώς και ο χρόνος παράδοσης των ειδών στις αποθήκες του ΓΝ Χανίων (το αργότερο ένας μήνας από την παραγγελία).

Για τα είδη με α/α 1 και 2 («Φιάλη πεπιεσμένου αέρα χαλύβδινη 3 λίτρων με κλείστρο rin index» και «Ρυθμιστής πεπιεσμένου αέρα για σύνδεση σε κλείστρο rin index με έξοδο λήψη τύπου AFNOR») η οικονομική αξιολόγηση θα γίνει με κριτήριο τη συνολική τιμή προσφοράς και για τα δυο είδη, καθώς απαιτείται η από κοινού χρήση τους (επί μέρους προσφορές μόνο για το ένα από τα δυο αυτά είδη δεν είναι αποδεκτές). Για το είδος με α/α 3 («Φιάλη οξυγόνου χαλύβδινη 3 λίτρων με κλείστρο τύπου combilite με ενσωματωμένο ρυθμιστή ροής και επιπλέον έξοδο λήψη τύπου AFNOR») είναι αποδεκτή και μεμονωμένη προσφορά (το κλείστρο τύπου combilite προσφέρεται μαζί με την φιάλη οξυγόνου με ενιαία τιμή).

Ο Συντάξας

Κων/νος Αγγελάκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ