Τεχνικός Πίνακας Επιλογής

Νησίδες Ηλεκτρομαγνητικών Βαλβίδων

Πηγή κατηγορίας: www.philippopoulos.gr/panel-mounting-for-pneumatic-valves

Οι πνευματικές βαλβίδες για τοποθέτηση σε πίνακα χρησιμοποιούνται σε κυκλώματα πεπιεσμένου αέρα όπου απαιτείται τοπική χειροκίνητη εντολή από πρόσοψη πίνακα, μηχανής ή σταθμού χειρισμού. Η κατηγορία περιλαμβάνει βαλβίδες Hafner για panel mounting σε διατάξεις 3/2, 4/3, 5/2 και 7/3, καθώς και μηχανικά χειριστήρια για BA valves. Τα βασικά κριτήρια επιλογής είναι η λειτουργία θυρών/θέσεων, η παροχή αέρα, η πίεση λειτουργίας, το μέγεθος σύνδεσης, η διάμετρος οπής panel, η δύναμη ενεργοποίησης και η απαίτηση στιγμιαίας ή διατηρούμενης εντολής.

Εφαρμογή	Ρευστά / Μέσα λειτουργίας	Κύρια κριτήρια επιλογής	Κατάλληλες οικογένειες προϊόντων	Κλάση πίεσης / Περιοχή λειτουργίας	Διαστάσεις	Τυπικές χρήσεις
Πνευματικά σήματα 3/2 και χειρισμός απλής ενέργειας	Πεπιεσμένος αέρας. Τεχνικό κενό όπου ο επιλεγμένος κωδικός επιτρέπει αρνητική πίεση.	Λειτουργία NC/NO ή NC, θέση θυρών, απαιτούμενη παροχή, μέγεθος σύνδεσης, τύπος επαναφοράς, δύναμη χειρισμού.	Hafner 3/2	BA 311: -0,9...10 bar ή 0...10 bar. BH 311 / BH 320: 1...10 bar ή -0,9...10 bar. BHP 320: 1...16 bar.	BA 311: M5, G 1/8”, Ø4. BH 311 / BH 320: G 1/8”, G 1/4”. BHP 320: Ø4, Ø6.	Start/stop και reset πνευματικών σημάτων. Τοπική τροφοδότηση ή εκτόνωση κυκλώματος. Χειρισμός μικρών κυλίνδρων απλής ενέργειας. Σταθμοί service και commissioning.
Άμεσος χειρισμός κυλίνδρων διπλής ενέργειας	Πεπιεσμένος αέρας. Τεχνικό κενό όπου ο επιλεγμένος κωδικός επιτρέπει αρνητική πίεση.	Λειτουργία 5/2, spring return ή two positions, παροχή, πίεση λειτουργίας, σύνδεση, απαίτηση στιγμιαίας ή σταθερής θέσης.	Hafner 5/2	BA 511: -0,9...10 bar ή 0...10 bar. BH 511 / BH 520: 1...10 bar ή -0,9...10 bar. BHP 520: 1...16 bar.	BA 511: M5, G 1/8”. BH 511 / BH 520: G 1/8”, G 1/4”. BHP 520: Ø4, Ø6.	Χειροκίνητος έλεγχος κυλίνδρων διπλής ενέργειας. Πνευματικά panels μηχανών. Τοπική εντολή σε grippers, ωθητές και μηχανισμούς σύσφιξης. Χειροκίνητο bypass ή τοπικό mode λειτουργίας.
Τριθέσια μεταγωγή δύο ανεξάρτητων 3/2 σημάτων	Πεπιεσμένος αέρας.	Λειτουργία 4/3, ουδέτερη θέση με εκτόνωση, παροχή, πίεση λειτουργίας, οπή panel Ø22 mm, χρήση περιστροφικού μοχλού με detent.	Hafner 4/3	BA 430 301: -0,9...10 bar σύμφωνα με κείμενο προϊόντος. Πίνακας προϊόντος: 1...10 bar.	BA 430 301: G 1/8”. Οπή panel: Ø22 mm. Παροχή: 280 l/min.	Χειρισμός δύο κυλίνδρων απλής ενέργειας. Δύο ανεξάρτητα πνευματικά σήματα από κοινό περιστροφικό χειριστήριο. Χειροκίνητες αλληλουχίες και επιλογή δύο λειτουργιών μηχανής. Τοπικές εντολές service ή commissioning.
Τριθέσιος χειρισμός δύο κυλίνδρων διπλής ενέργειας	Πεπιεσμένος αέρας.	Λειτουργία 7/3 double 5/2-way, παροχή 280 l/min, πίεση λειτουργίας, όγκος κυλίνδρων, διαθέσιμος χώρος πίσω από panel, χρήση BA 334 01.	Hafner 7/3	BA 730 301: 0...10 bar.	BA 730 301: G 1/8”. Οπή panel: Ø22 mm. Παροχή: 280 l/min.	Χειρισμός δύο ενεργοποιητών διπλής ενέργειας από ένα σημείο. Πνευματικά panels μηχανών. Συστήματα σύσφιξης και συνδυασμένες κινήσεις. Μηχανές συσκευασίας και σταθμοί service.
Επιλογή χειριστηρίων πρόσοψης panel	Δεν εφαρμόζεται ως ρευστό λειτουργίας. Μηχανική εντολή προς BA valve.	Τύπος χειρισμού, στιγμιαία ή διατηρούμενη εντολή, δύναμη χειρισμού, χρώμα, σήμανση χειριστή, προστασία από σκόνη ή ακούσιο χειρισμό.	Hafner actuation elements for BA-valves	Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	Οπή panel: Ø22 mm. BA 221, BA 222, BA 223, BA 224, BA 225, BA 226, BA 227, BA 334. BA 221 SSK, BA 22.	Push button για start, reset και test. Palm button για μεγαλύτερη επιφάνεια χειρισμού. Key-switch για εξουσιοδοτημένο χειρισμό. Rotary lever για διατηρούμενη ή τριθέσια επιλογή. Dust protection cap για προστασία πλήκτρου.

Βασικά στοιχεία για τεχνική επιλογή

- Ρευστό λειτουργίας και απαιτούμενη ποιότητα πεπιεσμένου αέρα.
- Παροχή αέρα ανά κύκλωμα και όγκος πνευματικού ενεργοποιητή ή κυλίνδρου.
- Πίεση εισόδου και επιτρεπτή περιοχή λειτουργίας του συγκεκριμένου κωδικού.
- Λειτουργία βαλβίδας: 3/2, 4/3, 5/2 ή 7/3.
- Κατάσταση ηρεμίας: NC, NO, spring return, two positions ή detent χειριστήριο.
- Διαστάσεις σύνδεσης: M5, G 1/8”, G 1/4”, Ø4 ή Ø6 όπου διατίθενται.
- Διάμετρος οπής panel Ø22 mm για τις αντίστοιχες BA διατάξεις και χειριστήρια.
- Δύναμη ενεργοποίησης και εργονομία χειρισμού από τον χειριστή.
- Απαίτηση χρωματικής σήμανσης, key-switch ή προστατευτικού καλύμματος.
- Συνθήκες συντήρησης, πρόσβαση πίσω από το panel και δυνατότητα ελέγχου διαρροών.
- Πιθανότητα υγρασίας, συμπυκνωμάτων ή ρύπων στο πνευματικό δίκτυο.
- Σωστή αντιστοίχιση θυρών, εξαγωγών και σωληνώσεων πριν την επανασύνδεση.

Σημειώσεις μηχανικής επιλογής

Hafner 3/2

Προτιμάται για απλές χειροκίνητες εντολές πνευματικού σήματος, reset, start/stop, τοπική τροφοδότηση ή εκτόνωση και μικρούς κυλίνδρους απλής ενέργειας. Πριν την παραγγελία ελέγχονται λειτουργία NC/NO, θέση θυρών, παροχή, πίεση και αν ο συγκεκριμένος κωδικός επιτρέπει αρνητική πίεση.

Hafner 5/2

Προτιμάται για άμεσο χειροκίνητο χειρισμό κυλίνδρων διπλής ενέργειας χωρίς ηλεκτρικό πηνίο. Οι εκδόσεις spring return χρησιμοποιούνται για στιγμιαίες κινήσεις και οι two positions όταν πρέπει να διατηρείται η επιλεγμένη κατάσταση.

Hafner 4/3

Προτιμάται όταν απαιτούνται δύο ανεξάρτητα 3/2 σήματα από κοινό περιστροφικό χειριστήριο με ουδέτερη θέση εκτόνωσης. Πρέπει να επιβεβαιώνεται ότι η εκτόνωση στη μεσαία θέση είναι συμβατή με τη μηχανική αλληλουχία της εγκατάστασης.

Hafner 7/3

Προτιμάται όταν μία απλή 5/2 δεν επαρκεί και απαιτείται χειρισμός δύο διπλής ενέργειας κινήσεων από έναν επιλογέα. Ελέγχονται παροχή 280 l/min, διαθέσιμος χώρος πίσω από το panel και λογική των τριών θέσεων.

Hafner actuation elements for BA-valves

Τα χειριστήρια επιλέγονται από τη λειτουργία χειρισμού, τη δύναμη ενεργοποίησης, τη μορφή πλήκτρου ή μοχλού, τη χρωματική αναγνώριση και την απαίτηση περιορισμού πρόσβασης. Η μηχανική ευθυγράμμιση με τη βαλβίδα BA και η καθαρότητα του panel επηρεάζουν την επαναληψιμότητα χειρισμού.

HTML για ενσωμάτωση σε PrestaShop category page

```
<section>
<h1>Τεχνικός Πίνακας Επιλογής</h1>
<br><br><h2>Νησίδες Ηλεκτρομαγνητικών Βαλβίδων</h2>
<p>Οι πνευματικές βαλβίδες για τοποθέτηση σε πίνακα χρησιμοποιούνται σε κυκλώματα πεπιεσμένου αέρα όπου απαιτείται τοπική χειροκίνητη εντολή από πρόσοψη πίνακα, μηχανής ή σταθμού χειρισμού. Η επιλογή βασίζεται στη λειτουργία θυρών/θέσεων, στην παροχή αέρα, στην πίεση λειτουργίας, στο μέγεθος σύνδεσης, στη διάμετρο οπής panel, στη δύναμη ενεργοποίησης και στην απαίτηση στιγμιαίας ή διατηρούμενης εντολής.</p>
<div class="table-responsive">
<table class="table table-bordered table-striped small">
<thead><tr><th>Εφαρμογή</th><th>Ρευστά / Μέσα λειτουργίας</th><th>Κύρια κριτήρια επιλογής</th><th>Κατάλληλες οικογένειες προϊόντων</th><th>Κλάση πίεσης / Περιοχή λειτουργίας</th><th>Διαστάσεις</th><th>Τυπικές χρήσεις</th></tr></thead>
<tbody>
<tr><td>Πνευματικά σήματα 3/2 και χειρισμός απλής ενέργειας</td><td>Πεπιεσμένος αέρας.<br>Τεχνικό κενό όπου ο επιλεγμένος κωδικός επιτρέπει αρνητική πίεση.</td><td>Λειτουργία NC/NO ή NC, θέση θυρών, απαιτούμενη παροχή, μέγεθος σύνδεσης, τύπος επαναφοράς, δύναμη χειρισμού.</td><td><a
href="/panel-mounting-for-pneumatic-valves/valves-for-panel-mounting-3-2-way-valves-hafner.html" class="text-primary" target="_blank" rel="noopener noreferrer">Hafner 3/2</a></td><td>BA 311: -0,9...10 bar ή 0...10 bar.<br>BH 311 / BH 320: 1...10 bar ή -0,9...10 bar.<br>BHP 320: 1...16 bar.</td><td>BA 311: M5, G 1/8”, Ø4.<br>BH 311 / BH
320: G 1/8”, G 1/4”.<br>BHP 320: Ø4, Ø6.</td><td>Start/stop και reset πνευματικών σημάτων.<br>Τοπική τροφοδότηση ή εκτόνωση κυκλώματος.<br>Χειρισμός μικρών κυλίνδρων απλής ενέργειας.</td></tr>
<tr><td>Άμεσος χειρισμός κυλίνδρων διπλής ενέργειας</td><td>Πεπιεσμένος αέρας.<br>Τεχνικό κενό όπου ο επιλεγμένος κωδικός επιτρέπει αρνητική πίεση.</td><td>Λειτουργία 5/2, spring return ή two positions, παροχή, πίεση λειτουργίας, σύνδεση, απαίτηση στιγμιαίας ή σταθερής θέσης.</td><td><a
href="/panel-mounting-for-pneumatic-valves/valves-for-panel-mounting-5-2-way-valves-hafner.html" class="text-primary" target="_blank" rel="noopener noreferrer">Hafner 5/2</a></td><td>BA 511: -0,9...10 bar ή 0...10 bar.<br>BH 511 / BH 520: 1...10 bar ή -0,9...10 bar.<br>BHP 520: 1...16 bar.</td><td>BA 511: M5, G 1/8”.<br>BH 511 / BH 520:
G 1/8”, G 1/4”.<br>BHP 520: Ø4, Ø6.</td><td>Χειροκίνητος έλεγχος κυλίνδρων διπλής ενέργειας.<br>Πνευματικά panels μηχανών.<br>Τοπική εντολή σε grippers, ωθητές και μηχανισμούς σύσφιξης.</td></tr>
</tbody>
</table>
</div>
</section>
```