

ΤΥΠΟΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΔΙΠΛΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ
ΣΕΙΡΑΣ AS-90
**ΝΕΑ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕ ΛΙΓΟΤΕΡΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΩΣ
 ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΦΘΟΡΕΣ ΛΟΓΩ ΣΠΗΛΛΙΩΣΗΣ**

ΑΡΘΡΟ Νο. 13.12

ΑΡΘΟ ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6653.1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΣΕΛΙΔΕΣ
A.			
1	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		2
ΤΥΠΟΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ			
B.	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ		
1	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ	AS-90-10	3
2	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ON-OFF	AS-90-10-10	3
Γ.	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ		3
1	ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	AS-90-20	3
2	ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ	AS-90-20-50	3
3	ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣΤΙΚΗ) ΧΩΡΙΣ ΠΙΛΟΤΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	AS-90-20-60	4
4	ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	AS-90-20-23	4
Δ.	ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ		
1	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	AS-90-30	4
2	ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΠΛΗΓΜΑΤΟΣ ΥΠΟΠΙΕΣΗΣ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ ΜΕ ΔΥΟ ΠΙΛΟΤΟΥΣ	AS-90-35	4
3	ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΠΛΗΓΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	AS-90-35-10	5
	ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΠΛΗΓΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	AS-90-30-10	5
Ε.	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ		
1	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	AS-90-40	5
2	ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	AS-90-43	6
ΣΤ.	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ		
1	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΝΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ	AS-90-50-60	6
2	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ ΔΥΟ ΕΠΙΠΕΔΩΝ	AS-90-50-61	6
3	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΔΥΟ ΕΠΙΠΕΔΩΝ	AS-90-50-65	6
Ζ.	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ		
1	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ - ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ	AS-90-60-03	7
Η.	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ		
1	ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ	AS-90-70	7
Θ.	ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ		8-12

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Αυτόματη υδραυλική βαλβίδα διαφραγματική διπλού θαλάμου

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: PN10, PN16

ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: EN 1074-1, EN1074-5

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: -10°C έως +80°C

Υλικά κατασκευής:

- Σώμα, κάλυμμα, ενεργοποιητής από ελατό χυτοσίδηρο GGG40 EN1563
- Διάφραγμα από NEOPRENE ή EPDM υψηλής αντοχής
- Άξονας , από ανοξείδωτο χάλυβα EN10088-3
- Ελατήριου από ανοξείδωτο χάλυβα EN10270
- Ελαστικά στεγανοποίησης : EPDM/ NBR
- Έδρα από μπρούντζο RG5 ή ανοξείδωτο χάλυβα SS304
- Εξαρτήματα εξωτερικής διάταξης ελέγχου ορειχάλκινα
- Βίδες και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα A2

ΒΑΦΗ

Τα χυτοσιδηρά μέρη βάφονται αφού έχει προηγηθεί αμμοβολή κατά SAE2 / SA 2,5 και στην συνέχεια γίνεται επίστρωση ηλεκτροστατικής εποξεικής βαφής πάχους τουλάχιστον 200 μm εσωτερικά και εξωτερικά. Η διαδικασία βαφής γίνεται σύμφωνα με το πρότυπο EN14901

ΔΟΚΙΜΕΣ

Κάθε βαλβίδα δοκιμάζεται σε υδραυλική πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 12266-1, EN1074-1 & EN1074-5. Για παράδειγμα η πίεση δοκιμής του σώματος της βαλβίδας ονομαστικής πίεσης PN16 είναι τα 25bar [1,5 x PN]. Και για έλεγχο στεγανότητας (SEAT TEST) οι βαλβίδες δοκιμάζονται σε ελάχιστη πίεση 0,05xPN και μέγιστη 1,1 x PN.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. ISO 9001 του κατασκευαστή
2. Πιστοποιητικό Επιθεώρησης (Inspection Certificate) EN10204-3.1
3. Πιστοποιητικά καταλληλότητας των ελαστικών μερών και της βαφής για πόσιμο νερό
4. Εργαστηριακών δοκιμών σύμφωνα με το πρότυπο EN1074 & τις ισχύουσες διατάξεις ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ

1. Δύο βάνες τύπου σύρτου ελαστικής έμφραξης φλαντζωτές στην είσοδο και έξοδο για να γίνεται η απομόνωση της βαλβίδας
2. Μία εξάρμωση για τη δυνατότητα απομάκρυνσης της βαλβίδας από το δίκτυο αν χρειαστεί
3. Φίλτρο γραμμής για προστασία της βαλβίδας από φερτές ουσίες
4. Μηχανισμός ένδειξης θέσης (δείκτης θέσης)

ΤΥΠΟΣ AS-90-10

ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΟΥ ΕΛΕΓΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΡΙΟΔΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
Διαφραγματική βαλβίδα διπλού θαλάμου, με τρίοδο ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα.

Η βαλβίδα ενεργοποιείται άμεσα με τη βοήθεια της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας. Με τη λήψη ηλεκτρικών σημάτων η βαλβίδα ανοίγει και κλείνει ομαλά με απόλυτη στεγανότητα.

II. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – ΧΡΗΣΗ

Η βαλβίδα ενεργοποιείται άμεσα με τη βοήθεια της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας. Με τη λήψη ηλεκτρικών σημάτων η βαλβίδα ανοίγει και κλείνει ομαλά με απόλυτη στεγανότητα.

Δεν απαιτείται καμία ρύθμιση.

Η βαλβίδα είναι διαθέσιμη σε δύο τύπους:

1. νορμάλ κλειστή (NC) : όταν ενεργοποιείται ανοίγει
2. νορμάλ ανοιχτή (NO): όταν ενεργοποιείται κλείνει

ΤΥΠΟΣ AS-90-10-10

ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ON-OFF - ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ

Διαφραγματική βαλβίδα διπλού θαλάμου, με 2 ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, αντικαθιστά την κοινή ηλεκτροβάννα με σερβοκινητήρα .

I. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Διαφραγματική βαλβίδα, φλαντζωτή διπλού θαλάμου, με ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες NO (Normal Open) & NC (Normal Close) & ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ

II. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – ΧΡΗΣΗ

Η βαλβίδα ενεργοποιείται άμεσα με τη βοήθεια των ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων. Με τη λήψη ηλεκτρικών σημάτων / εντολών η βαλβίδα ανοίγει και κλείνει ομαλά με απόλυτη στεγανότητα. Χωρίς ρεύμα μένει κλειστή και με ρεύμα ανοικτή ή και αντιστρόφως. Εργάζεται κα με τη βοήθεια ξένης πηγής όπως αέρας, λάδι, νερό. Η συντήρηση της γίνεται επιτόπου χωρίς να χρειάζεται η μετακίνηση της από το δίκτυο.

Πλεονεκτήματα σε σύγκριση με μία κοινή ηλεκτροβάννα:

- Έχει τάση πολύ μικρή: 6, 12, 24 V AC, χωρίς κινδύνους από υγρασία
- Λόγω του μικρού μεγέθους απαιτείται μικρότερο φρεάτιο
- Μικρό κόστος συντήρησης

ΤΥΠΟΣ AS-90-20

ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

διαφραγματικού τύπου διπλού θαλάμου με βελονοειδή βαλβίδα.

Η βαλβίδα χρησιμοποιείται στις περιπτώσεις που η πίεση είναι υψηλή και είναι αναγκαία η μείωση της. Ρυθμίζεται έτσι ώστε στην έξοδο να δίδεται η επιθυμητή πίεση, η οποία διατηρείται σταθερή ανεξάρτητα από τις μεταβολές της πίεσης εισόδου.

ΤΥΠΟΣ AS-90-20-50

ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ

Διαφραγματική βαλβίδα διπλού θαλάμου με βελονοειδή βαλβίδα.

Η βαλβίδα χρησιμοποιείται στις περιπτώσεις που η πίεση είναι υψηλή και είναι αναγκαία η μείωση της. Ρυθμίζεται έτσι ώστε στην έξοδο να δίδεται η επιθυμητή πίεση, η οποία διατηρείται σταθερή ανεξάρτητα από τις μεταβολές της πίεσης ή/και της ροής εισόδου. Το άνοιγμα και το κλείσιμο της βαλβίδας μείωσης ελέγχεται από μία δίοδο ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα.

Η δίοδος ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα είναι κανονικά κλειστή (NC), δηλαδή όταν δεχτεί σήμα για να ανοίξει, ενεργοποιεί κυρίως βαλβίδα μείωσης πίεσης.

ΤΥΠΟΣ AS-90-20-60**ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**

Διαφραγματική βαλβίδα διπλού θαλάμου.

Η πιεζοθραυστική βαλβίδα είναι σχεδιασμένη ώστε να διατηρεί σταθερή πίεση εξόδου, η οποία εξαρτάται από το λόγο των επιφανειών φραγής και διαφράγματος, χωρίς τη βοήθεια πιλότων και μηχανισμών ελατηρίων.

Ο επάνω θάλαμος (ο χώρος μεταξύ καλύμματος και μεμβράνης) συνδέεται με την έξοδο της βαλβίδας και ο κάτω θάλαμος (ο χώρος μεταξύ μεμβράνης και βάσης ενεργοποιητή) συνδέεται με την ατμόσφαιρα.

ΤΥΠΟΣ AS-90-20-23**ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**

Διαφραγματική βαλβίδα διπλού θαλάμου με βελονοειδή βαλβίδα.

Με τη σύνδεση στο σώμα της βαλβίδας δύο πιλότων επιτυγχάνεται η μείωση της υψηλής πίεσης εισόδου σε χαμηλότερη πίεση εξόδου, την οποία διατηρεί σταθερά στο επιθυμητό όριο χωρίς να επηρεάζεται από τις μεταβολές της ροής στην είσοδο.

Με τη ρύθμιση του δεύτερου πιλότου διατηρείται μια σταθερή προκαθορισμένη πίεση εισόδου.

ΤΥΠΟΣ AS-90-30**ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**

Διαφραγματική βαλβίδα διπλού θαλάμου. Χρόνος αντίδρασης 0,23 sec

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΧΡΗΣΗ

προστατεύει τις αντλίες και αγωγούς από ζημιές που μπορεί να προκαλέσει το πλήγμα πίεσης το οποίο προκαλείται από τις απότομες αλλαγές της ταχύτητας ροής. Οι απότομες αυτές αλλαγές προκύπτουν από το απότομο ξεκίνημα της αντλίας, το κλείσιμο δικλίδων ή συσκευών του δικτύου κ.λ.π.

Η βαλβίδα AS-90-30 διατηρεί την επιθυμητή πίεση εισόδου, ανεξάρτητα από τις μεταβολές ροής. Εάν η πίεση στην είσοδο μειωθεί κάτω από το όριο της ρύθμισης, ο πιλότος προκαλεί το κλείσιμο της βαλβίδας.

ΤΥΠΟΣ AS-90-35**ΑΝΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΠΛΗΓΜΑΤΟΣ,**

Χρόνος αντίδρασης 0,23 sec.

διαφραγματικού τύπου, διπλού θαλάμου με βελονοειδή βαλβίδα με δυο πιλότους ρύθμισης που λειτουργεί στην υποπίεση καθώς και στην υπερπίεση και αποτελείται από:

Η βαλβίδα εκτονώνει τα πλήγματα που προκαλούνται από τις απότομες μεταβολές της ροής τόσο στην φάση της υπερπίεσης όσο και της υποπίεσης.

Προστατεύει αποτελεσματικά τις αντλίες και το δίκτυο εκτονώνοντας το υδραυλικό πλήγμα. Ανοίγει μόλις παρουσιαστούν αρνητικά κύματα (φάση υποπίεσης) και κλείνει στα θετικά κύματα (φάση υπερπίεσης).

ΤΥΠΟΣ AS-90-35-10

ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΠΛΗΓΜΑΤΟΣ ΥΠΟΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ-

Διαφραγματική βαλβίδα διπλού θαλάμου.

Η βαλβίδα AS-90-35-10 εκτονώνει τα πλήγματα που προκαλούνται από τις απότομες μεταβολές της ροής τόσο στη φάση της υπερπίεσης όσο και στη φάση της υποπίεσης. Προστατεύει αποτελεσματικά τις αντλίες και το δίκτυο εκτονώνοντας το υδραυλικό πλήγμα.

Η βαλβίδα AS-90-35-10 αποτελεί καινοτομία στην ασφάλεια της αντλίας, αφού φέρει λογισμικό παραμέτρων πλήγματος από στοιχεία που δίνει ο χρήστης. η ενεργοποίηση της βαλβίδας διαρκεί όσο και ο χρόνος T του πλήγματος που διαχωρίζεται αναλογικά σε χρόνο υποπίεσης και υπερπίεσης.

Κατά τον υπολογισμό του πλήγματος ο χρόνος T ρυθμίζεται από το εργοστάσιο.

Η τάση λειτουργίας είναι 12V ή 24V και λειτουργεί αρχικά κατά τη φάση της υποπίεσης (πρόληψη πλήγματος) όσο και κατά τη φάση της υπερπίεσης με τη βοήθεια πιλότου (εκτόνωση πίεσης). Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ενεργοποιείται ο μηχανικός πιλότος ασφαλείας. Η βαλβίδα τοποθετείται στο αντλιοστάσιο και η λειτουργία της είναι τέλεια για να προστατεύει το δίκτυο στη φάση της υποπίεσης αφού η ρύθμισή της γίνεται από τα πραγματικά στοιχεία του δικτύου (παροχή, υλικό σωλήνα, μήκος σωλήνα, διατομή, στατικό ύψος σε συνδυασμό με ένα συντελεστή ομαλότητας εδάφους).

Λειτουργεί τόσο στη φάση της εκκίνησης της αντλίας όσο και κατά την παύση λειτουργίας, εξισορροπώντας και εξομαλύνοντας τη μάζα του νερού εκκενώνοντας το νερό που απαιτείται ακριβώς.

ΤΥΠΟΣ AS-90-40

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ - ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

Διαφραγματικού τύπου διπλού θαλάμου

Η βαλβίδα AS-90-40 τοποθετείται στη έξοδο της αντλίας για να απορροφά τα πλήγματα που προκαλούνται από το ξεκίνημα και το κλείσιμο της αντλίας και να προλαμβάνει τις βλάβες σε αυτήν.

Η βαλβίδα ανοίγει και κλείνει ενώ η αντλία βρίσκεται σε λειτουργία και εμποδίζει την αντίστροφη ροή σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Συγκεκριμένα:

- Όταν η αντλία είναι κλειστή η βαλβίδα AS-90-40 είναι επίσης κλειστή
- Όταν η αντλία ξεκινά, η ηλεκτρομαγνητική τρίοδος βαλβίδα ανοίγει την κυρίως βαλβίδα AS-90-40 αναλογικά
- Όταν η αντλία σταματά, ένα σήμα στέλνεται μέσω του κυκλώματος της αντλίας στην ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, η οποία ενεργοποιείται και κλείνει την κυρίως βαλβίδα AS-90-40 ακαριαία.
- Η ταχύτητα κλεισίματος μπορεί να ελέγχεται με τη βοήθεια μίας βελονοειδούς βαλβίδας εφόσον απαιτείται.
- Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος η βαλβίδα κλείνει ακαριαία ώστε να εμποδίσει την αντίστροφη ροή. Όταν η βαλβίδα πρόκειται να κλείσει ο δείκτης της βαλβίδας ενεργοποιεί το τερματικό διακόπτη ώστε να κλείσει την αντλία.

Η βαλβίδα AS-90-40 τοποθετείται στη έξοδο της αντλίας για να απορροφά τα πλήγματα που προκαλούνται από το ξεκίνημα και το κλείσιμο της αντλίας και να προλαμβάνει τις βλάβες σ'αυτήν.

Η βαλβίδα ανοίγει και κλείνει ενώ η αντλία βρίσκεται σε λειτουργία και εμποδίζει την αντίστροφη ροή σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

ΤΥΠΟΣ AS-90-43**ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ –**

Διαφραγματικού τύπου διπλού θαλάμου

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η βαλβίδα διατηρεί μία προκαθορισμένη πίεση εισόδου, προκειμένου να ανοίξει.

Περιορίζει, λόγω του προοδευτικού ανοίγματος της την δημιουργία πηλιδμάτων.

Η βαλβίδα ανοίγει τελείως, όταν η πίεση εισόδου υπερβεί την προκαθορισμένη τιμή ρύθμισης.

Σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος η βαλβίδα κλείνει αμέσως, ώστε να εμποδίσει την αντίθετη ροή.

Η βαλβίδα AS-90-43 διαθέτει:

- Πιλότο που διατηρεί μία προκαθορισμένη πίεση λειτουργίας
- Δίοδο βαλβίδα NC (κανονικά κλειστή) για αυτοματοποιημένο άνοιγμα και κλείσιμο
- Προστασία της αντλίας από κενή λειτουργία
- Σετ βαλβίδων αντεπιστροφής για προστασία από αντίστροφη ροή
- Βάνα by-pass για χειροκίνητη λειτουργία
- Δείκτης θέσης βαλβίδας και ηλεκτρικές εντολές NO & NC

ΤΥΠΟΣ AS-90-50-60**ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΛΟΤΕΡ ΕΝΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ-**

Διαφραγματικού τύπου διπλού θαλάμου

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΧΡΗΣΗ

Χρησιμοποιείται στην πλήρωση δεξαμενών για να διατηρεί σε ένα καθορισμένο ανώτατο σημείο την στάθμη του νερού.

ΤΥΠΟΣ AS-90-50-61**ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΦΛΟΤΕΡ ΔΙΠΛΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ) ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ (ΔΥΟ ΕΠΙΠΕΔΩΝ) ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ**

Διαφραγματικό φλοτέρ διπλού θαλάμου ρύθμισης στάθμης δεξαμενής δυνάμενο να λειτουργήσει χωρίς καλώδια. Η λειτουργία του στηρίζεται στη δύναμη του νερού ρυθμίζοντας την ανώτατη και την κατώτερη στάθμη της δεξαμενής με απόλυτη ακρίβεια ώστε να εργασθεί σαν υδραυλικό φλοτέρ ρυθμίζοντας την στάθμη της δεξαμενής

ΤΥΠΟΣ AS-90-50-65**ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ –**

Διαφραγματικού τύπου διπλού θαλάμου χρησιμοποιείται για πλήρωση δεξαμενών σε δύο προκαθορισμένες στάθμες άνω και κάτω.

Η βαλβίδα ενεργοποιείται άμεσα με τη βοήθεια της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας. Με τη λήψη ηλεκτρικών σημάτων η βαλβίδα ανοίγει και κλείνει ομαλά με απόλυτη στεγανότητα.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – ΧΡΗΣΗ

Οι βαλβίδες ελέγχου στάθμης χρησιμοποιούνται για πλήρωση δεξαμενών σε δύο προκαθορισμένες στάθμες άνω και κάτω.

Η βαλβίδα ενεργοποιείται άμεσα με τη βοήθεια της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας. Με τη λήψη ηλεκτρικών σημάτων η βαλβίδα ανοίγει και κλείνει ομαλά με απόλυτη στεγανότητα.

Η βαλβίδα είναι διαθέσιμη σε δύο τύπους:

1. νορμάλ κλειστή (NC) : όταν ενεργοποιείται ανοίγει
2. νορμάλ ανοιχτή (NO): όταν ενεργοποιείται κλείνει

ΤΥΠΟΣ AS-90-60-03**ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ**

Διαφραγματική βαλβίδα αντεπιστροφής , διπλού θαλάμου με έλεγχο ταχύτητας ανοίγματος και κλεισίματος

Η βαλβίδα ανοίγει για να επιτρέψει την κανονική ροή και κλείνει για να εμποδίσει την αντίθετη ροή. Η ταχύτητα ανοίγματος και κλεισίματος της βαλβίδας ελέγχεται πλήρως με την βοήθεια δύο ελεγκτών ροής, ώστε να αποφεύγονται τα υδραυλικά πλήγματα.

ΤΥΠΟΣ AS-90-70**ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ**

Διαφραγματικού τύπου διπλού θαλάμου

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΧΡΗΣΗ

Η βαλβίδα αυτή εξασφαλίζει:

- Σταθερή, συνεχή και προγραμματισμένη ροή νερού από την γεώτρηση.
- Προστασία της γεώτρησης από υπεράντληση λόγω βλάβης ή κακών δεδομένων.
- Αποφυγή του φαινομένου σπηλαιώσης, καθορίζοντας με ακρίβεια τις λειτουργικές παραμέτρους των αντλιών.
- Κανονική λειτουργία της αντλίας κατά το γέμισμα του δικτύου (δεν απαιτείται ρυθμιστική χειροκίνητη βάνα)
- Οικονομική λειτουργία.
- Ομαλή λειτουργία ενδιάμεσων ή οριζόντιων αντλιών (Booster).
- Ομαλή λειτουργία σειράς διδύμων αντλιών μεγάλου βάθους, σύμφωνα με τα δεδομένα της μελέτης.
- Δίκαιη διανομή του νερού από τον διαχειριστή.
- Επιλογή οικονομικότερης λύσης μοτέρ για ενδιάμεσες ζητήσεις.
- Περιορισμό εισροής υφάλμυρου νερού, με μείωση των δεδομένων σύμφωνα με τις δυνατότητες της γεώτρησης.
- Εξασφαλίζει τις αντλίες, στα αντλιοστάσια με αρνητικά μανομετρικά, και κατά την έναρξη λειτουργίας με κενό δίκτυο.
- Οικονομικότερη λειτουργία, εφ' όσον ρυθμίζεται σύμφωνα με τα νέα δεδομένα που προκύπτουν από τη χρήση.
- Πολύ μικρό κόστος συντήρησης, λόγω λειτουργίας της αντλίας στα δεδομένα του κατασκευαστή.

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΔΙΠΛΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ
ΣΕΙΡΑΣ AS-90, AS-A/T, AS-R/Y
Οι τιμές αφορούν τιμές τεμαχίου σε ευρώ και δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ, τα έξοδα μεταφοράς και εγκατάστασης
ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΠΛΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ
DIAPHRAGMATIC VALVE DOUBLE CHAMBER VALVE BASIC TYPE

DN	PN10	PN16	AS-90-05
50	442	492	
65	444	498	
80	569	632	
100	859	959	
125	1132	1258	
150	1422	1578	
200			

ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΟΥ ΕΛΕΓΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΡΙΩΔΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
CONTROL VALVE WITH A THREE WAY ELECTROMAGNETIC VALVE

DN	PN10	PN16	AS-90-10
50	514	572	
65	572	635	
80	741	824	
100	917	1019	
125	1205	1338	
150	1492	1658	
200			

ΒΑΛΒΙΔΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ON-OFF 24V AC ΜΕ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ
ELECTRICAL VALVE ON-OFF WITH 2 SOLENOID VALVES 24 V AC

DN	PN10	PN16	AS-90-10-10
50	1029	1097	
65	1097	1160	
80	1260	1348	
100	1439	1544	
125	1649	1864	
150	2016	2184	
200			

ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
PRESSURE REDUCING VALVE

DN	PN10	PN16	AS-90-20
50	696	760	
65	757	827	
80	912	998	
100	1080	1184	
125	1430	1574	
150	1860	2053	
200			

ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΙ-ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ

DIFFERENTIAL PRESSURE REDUCING VALVE

AS-90-20A

DN	PN10	PN16
50	940	1036
65	1001	1079
80	1157	1279
100	1323	1467
125	1674	1860
150	2105	2342
200		

ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ

PRESSURE REDUCING VALVE WITH ELECTRICAL CLOSURE CONTROL

AS-90-20-50

DN	PN10	PN16
50	945	1036
65	1008	1082
80	1176	1281
100	1344	1470
125	1680	1869
150	2111	2352

Τιμές: €/τεμ, παραδοτέες στο εργοστάσιο

Prices: in euro/pc, ex-works

ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

PRESSURE REDUCING AND SUSTAINING VALVE

AS-90-20-23

DN	PN10	PN16
50	940	1036
65	1001	1079
80	1157	1279
100	1323	1467
125	1674	1860
150	2105	2342
200		

ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΠΙΛΟΤΟ (ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣΤΙΚΗ)

PRESSURE REDUCING VALVE WITHOUT PILOT

AS-90-20-60

DN	PN10	PN16
50	486	549
65	547	617
80	701	788
100	870	982
125	1220	1364
150	1650	1843
200		

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

PRESSURE RELIEF AND SUSTAINING VALVE

AS-90-30

DN	PN10	PN16
50	569	632
65	630	699
80	785	871
100	953	1058
125	1302	1448
150	1733	1925
200		

ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗ ΓΙΑ ΛΥΜΑΤΑ

SURGE CONTROL VALVE FOR SEWAGE

DN	PN10	PN16
50	569	632
65	630	699
80	785	871
100	953	1058
125	1302	1448
150	1733	1925
200		

AS-90-30-90

ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΠΛΗΓΜΑΤΟΣ

SURGE PREVENTING VALVE

DN	PN10	PN16
50	1132	1257
65	1180	1311
80	1376	1535
100	1670	1862
125	2216	2463
150	2247	2503
200		

AS-90-35 WITH 2 PILOTS

AS-90-35-10
ELECTRONIC/
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ-ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ -PUMB CONTROL CHECK VALVE

PUMB CONTROL CHECK VALVE

DN	PN10	PN16
50	1034	1149
65	1223	1358
80	1509	1677
100	2030	2255
125	2158	2398
150	2876	3197
200		

AS-90-40

ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

PUMP PROTECTION & PRESSURE SUSTAINING VALVE

DN	PN10	PN16
50	1475	1638
65	1582	1757
80	1643	1827
100	1899	2481
125	2517	2797
150	3164	3517
200		

AS-90-43

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΛΟΤΕΡ ΕΝΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ

ONE LEVEL CONTROL VALVE WITH MECHANICAL FLOATER

DN	PN10	PN16
50	584	649
65	698	776
80	856	950
100	986	1095
125	1193	1325
150	1755	1949
200		

AS-90-50-60

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ 2 ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΠΟΥ ΕΛΕΓΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΛΟΤΕΡ
TWO LEVEL CONTROL VALVE WITH MECHANICAL FLOATER

DN	PN10	PN16	
50	722	800	AS-90-50-61
65	816	904	
80	970	1079	
100	1103	1223	
125	1549	1720	
150	1874	2078	
200			

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ
LEVEL CONTROL VALVE ELECTRICALLY OPERATED

DN	PN10	PN16	
50	911	1036	AS-90-50-65
65	958	1090	
80	1130	1231	
100	1381	1510	
125	1677	1841	
150	2047	2250	
200			

Περιλαμβάνει τα ηλεκτρόδια και το τροφοδοτικό

The prices include electrodes and transformer

ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ
CHECK VALVE WITH OPENING SPEED CONTROL

DN	PN10	PN16	
50	539	600	AS-90-60-01
65	630	693	
80	770	856	
100	952	1023	
125	1258	1365	
150	1680	1890	
200			

ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ
CHECK VALVE WITH CLOSURE SPEED CONTROL

DN	PN10	PN16	
50	539	600	AS-90-60-02
65	630	693	
80	770	856	
100	952	1023	
125	1258	1365	
150	1680	1890	
200			

ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ & ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ
CHECK VALVE WITH CLOSING AND OPENING SPEED CONTROL

DN	PN10	PN16	
50	616	678	AS-90-60-03
65	746	821	
80	847	933	
100	1100	1251	
125	1389	1538	
150	1858	2051	
200			

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

FLOW RATE CONTROL VALVE WITH VELOCITY SENSOR

DN	PN10	PN16
50	787	875
65	874	900
80	1029	1075
100	1121	1246
125	1431	1591
150	1790	1990
200		

AS-90-70

Σημείωση: τιμές για διατομές και πιέσεις που δεν περιλαμβάνονται στο τιμοκατάλογο κατόπιν ερώτησης