



ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ Α.Ε.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΝΕΡΟ, ΑΤΜΟ, ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ & ΥΓΡΑΕΡΙΟ

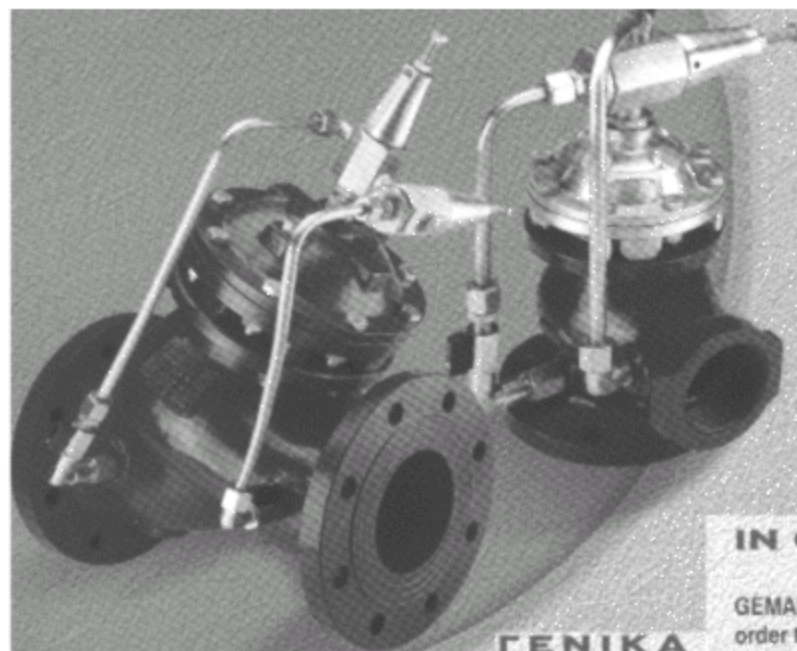
ΑΘΗΝΑ : ΤΗΛ : 210 4836315-20, FAX : 210 4817000

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ : ΤΗΛ : 2310 754681-3, FAX : 2310 751835

e-mail: sales@chryssafidis.gr

Κωδικός	2452xxA
Σελίδα	1 από 8
Ημ/νία	28-Φεβ-03

ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗ AS - ΑΤ - 30Κ



ΓΕΝΙΚΑ

Η ΓΕΜΑΚ δημιούργησε την σειρά βαλβίδων AS-A προκειμένου να καλύψει τα κενά στον έλεγχο και την προστασία των δικτύων Υδρεύσης-Αρδευσης και Αντλιοστασίων.

Λειτουργούν υδραυλικά με τη βοήθεια διαφράγματος που προσαρμόζεται στο εσωτερικό της βαλβίδας και η ρύθμισή τους δεν απαιτεί καμία ιδιαίτερη γνώση.

Με την σύνδεση στο σώμα των βαλβίδων διαφόρων τύπων πιλότων ή τριόδων ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων, επιτυγχάνεται μεγάλη ποικιλία εφαρμογών, που καλύπτουν τις απαιτήσεις για ομαλή λειτουργία, ασφάλεια και προστασία των αντλιοστασίων και δικτύων. Όπως:

- Βαλβίδες αντιπληγματικές
- Βαλβίδες ελέγχου αντλίων με ταυτόχρονη διακοπή λειτουργίας της αντλίας.
- Βαλβίδες ελέγχου στάθμης-Ροής
- Βαλβίδες αντεπιστροφής.
- Βαλβίδες μείωσης και σταθεροποίησης πίεσης
- Βαλβίδες τηλεχειριζόμενες για αυτοματοποίηση αντλιοστασίων δεξαμενών, δικτύων Υδρεύσης και Αρδευσης.

Επίσης με την προσθήκη κάποιων μικροσυσκευών είναι δυνατόν να ελέγχουμε την ταχύτητα ανοίγματος και κλεισίματος του διαφράγματος της βαλβίδας, από 2 έως 180sec, δημιουργώντας ιδανικές συνθήκες λειτουργίας και ασφάλειας των αντλιοστασίων και δικτύων.

Η σειρά βαλβίδων AS - A κατασκευάζεται σε δύο τύπους:

- Τύπος Y μονού και διπλού θαλάμου
- Γωνιακός τύπος μονού και διπλού θαλάμου.

Οι βαλβίδες διπλού θαλάμου έχουν την δυνατότητα πολλαπλών εφαρμογών και την ευχέρεια ενός ομαλότερου κλεισίματος και ανοίγματος (T=2-180sec), αποφεύγοντας έτσι τη δημιουργία έστω και μικρού πλήγματος που οφείλεται στην ίδια την βαλβίδα.

Οι βαλβίδες μονού θαλάμου έχουν ελάχιστα μικρότερο πεδίο εφαρμογών, παρέχουν όμως την ίδια ασφάλεια και λειτουργικότητα, όταν χρησιμοποιηθούν ιδιαίτερα για την ρύθμιση της πίεσης και την άμεση εκτόνωση.

IN GENERAL

GEMAK created the design of this series of valve AS-A in order to eliminate the problems, found to the Irrigation - Water supply and pumping networks.

AS-S series valves are hydraulically operated by means of a diaphragm which is located to the interior of the valve. Their regulation does not need any special knowledge.

By mounting various pilots or three-way electromagnetic valves on their body, a large range of applications is achieved and all demands for regular and soft operation as well as for total protection of the waterworks are covered.

Such as:

- Anti hammer shock valves
- Pump controlling valves with automatic stop of the pump's operation.
- Level-flow control valves
- Check valves
- Pressure reducing and sustaining valves
- Tele-controlled valves used for the automation of the pumping, tanks, irrigation and water supply networks.

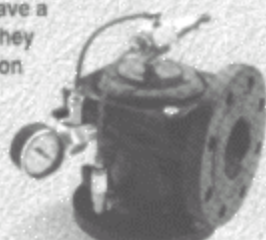
The ability to control the opening and closing speed from 2 seconds to 180 seconds, gives ideal conditions for the operation and the safety of the pumping, water supply and irrigation networks.

The AS - A series valves consisted of two configurations of construction.

- Y type of single and double chamber
- Angle type of single and double chamber.

The valves of the double chamber give the ability for multiple applications and smooth closing and opening (T=2sec-15sec) and therefore the creation of even a small pressure surge caused by the valve itself, is avoided.

The valves of the single chamber have a limited margin of applications but they give the same safety and operation conditions as those of the double chamber, when they are used for the regulation of pressure and the immediate relief of pressure.





ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ Α.Ε.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΝΕΡΟ, ΑΤΜΟ, ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ & ΥΓΡΑΕΡΙΟ

ΑΘΗΝΑ : ΤΗΛ : 210 4836315-20, FAX : 210 4817000

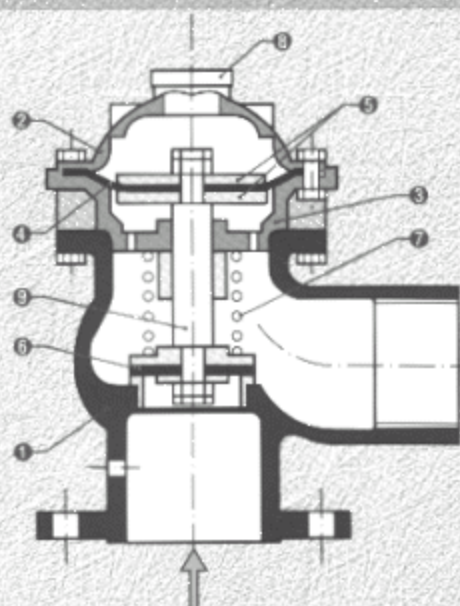
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ : ΤΗΛ : 2310 754681-3, FAX : 2310 751835

e-mail: sales@chryssafidis.gr

Κωδικός	2452xxA
Σελίδα	2 από 8
Ημ/νία	28-Φεβ-03

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΓΩΝΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΔΙΠΛΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ DIAPHRAGMATIC DOUBLE CHAMBER VALVE ANGLE CONFIGURATION

ΤΟΜΗ • SECTION



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΛΙΚΟ	DESCRIPTION	MATERIAL
1	Σώμα	Χυτοσίδηρος GG 25 DIN 1691 Χυτοσίδηρος σφαιρικού υφους GGG 40 DN 1693	Body	Cast iron GG 25 DIN 1691 Ductile iron GGG 40 DN 1693
2	Κάλυμμα	Ορείχαλκος DIN 1705 CuSn12	Cover	Copper DIN 1705 CuSn12
3	Βάση ενεργοποίησης	Ορείχαλκος DIN 1705 CuSn12	Actuator's base	Copper DIN 1705 CuSn12
4	Διαφράγμα	Νεοπρένιο ενισχυμένο με πλαστικές ίνες	Diaphragm	Nylon reinforced neoprene
5	Δίσκοι συγκράτησης διαφράγματος	Ορείχαλκος CuSnZn 12Pb 5 ή Χάλυβας GS45	Diaphragm washers	Copper CuSnZn 12Pb 5 or steel GS45
6	Ελαστικό στεγανότητας εδρας	EPDM	Elastics for seat sealing	EPDM
7	Ελατήριο	Χάλυβας ελατηρίων DIN 17223	Spring	Spring Steel DIN 17223
8	Πώμα	Ορείχαλκος ASTM B21	Plug	Copper ASTM B21
9	Αξονας	Ανοξ. χάλυβας AISI 316	Shaft	Stainless steel AISI 316
10	Δίσκος εμφραξης	Ορείχαλκος CuSnZn 12Pb 5 ή Χάλυβας GS45	Drain disc	Copper CuSnZn12Pb 5 or steel GS45

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διατομές:

• Βαλβίδες Τύπου "Y": Ø50-Ø65-Ø80-Ø100-Ø150-Ø200-Ø250-Ø300

• Βαλβίδες Γωνιακού τύπου: Ø50-Ø65-Ø80-Ø100-Ø150

Πιέσεις λειτουργίας: 10atm.-16atm.

Θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C έως 80°C

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Sizes:

• "Y" Config. Valves: DN50-DN65-DN80-DN100-DN150-DN200-DN250-DN300

• Angle Configuration: DN50-DN65-DN80-DN100-DN150

Working pressure: PN10bar-PN16bar

Working temperature: -10°C έως 80°C (degrees Celsius)

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

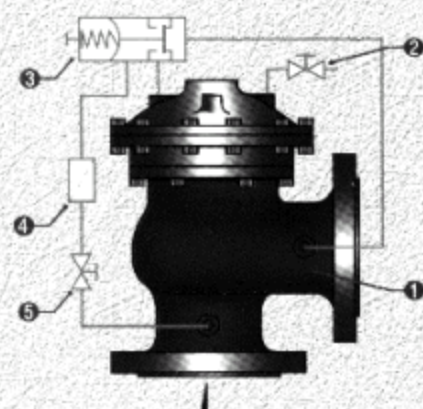
- Συστήματα άρδευσης
- Δίκτυα ύδρευσης
- Αντλιοστάσια

APPLICATIONS

- Irrigation systems
- Water works
- Pumping networks

ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΚΤΩΝΩΣΗΣ

QUICK PRESSURE RELIEF VALVE



AS - A - 30K

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	DESCRIPTION
1 Βαλβίδα ελέγχου	Control valve
2 Βάνα ελέγχου θαλάμου	Chamber control valve
3 Πιλότος εκτόνωσης πίεσης	Pressure relief pilot
4 Φίλτρο	Filter
5 Βάνα εισόδου	Cock valve (inlet)

Προστατεύει απολύτως την αντλία και το δίκτυο από υπερπίεσεις και πλήγματα που προέρχονται από τις απότομες αλλαγές της ροής, λόγω διακοπής ρεύματος, σταμάτημα - ξεκίνημα της αντλίας κλπ.

ΡΥΘΜΙΣΗ: Γυρίζετε την βίδα ρυθμισμού του πιλότου (3) δεξιόστροφα για να αυξήσετε την πίεση εκτόνωσης και αριστερόστροφα για να την μειώσετε. Σφίγγετε το παξιμάδι ασφαλείας. Η πίεση ρύθμισης του πιλότου πρέπει να είναι 0,5atm πάνω από την πίεση λειτουργίας του δικτύου.

Totally protects the pump and the system from burst damages caused by extreme pressure rise (power failure, starting-stopping of the pump etc) by immediate response and quick relief of the pressure wave.

REGULATION: Turn the adjusting pilot (3) screw clockwise to increase the relief pressure and turn it counter clockwise to reduce it. Tight the locking nut. Pressure setting 0,5 atm above the normal maximum network pressure.



ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ Α.Ε.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΝΕΡΟ, ΑΤΜΟ, ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ & ΥΓΡΑΕΡΙΟ

ΑΘΗΝΑ : ΤΗΛ : 210 4836315-20, FAX : 210 4817000

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ : ΤΗΛ : 2310 754681-3, FAX : 2310 751835

e-mail: sales@chryssafidis.gr

Κωδικός	2452xxA
Σελίδα	3 από 8
Ημ/νία	28-Φεβ-03



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Οι διαφραγματικές βαλβίδες AS-A διπλού θαλάμου κατασκευάζονται σε δύο τύπους:

1. τύπος Y και
2. γωνιακός τύπος

Λόγω του ειδικού σχεδιασμού τους, επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή παροχή με τις μικρότερες απώλειες.

Το υλικό κατασκευής του κορμού των βαλβίδων είναι χυτοσίδηρος GG25 DIN 1691 ή χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη GGG40 DIN 1693.

Οι βαλβίδες τύπου Y, στις διατομές Φ50 και Φ65 προσφέρονται σε μια ιδιαίτερη κατασκευή από ορείχαλκο DIN 1705 CuSn12.

Βασικό τμήμα του εσωτερικού μηχανισμού αποτελεί ο διαφραγματικός ενεργοποιητής.

Το διάφραγμα του ενεργοποιητή, είναι μεμβράνη νεοπρενίου ενισχυμένου με πλαστικές ίνες, πολύ μεγάλης αντοχής και ελαστικότητας. Χωρίζεται το θάλαμο, που δημιουργείται μεταξύ της βάσης του ενεργοποιητή και του καλύμματος σε δύο μέρη, τα οποία αυξομειώνονται ανάλογα με τις πιέσεις που δέχεται το διάφραγμα. Η μεμβράνη συσφίγγεται στα άκρα με ανοξείδωτα μπουλνίγια και συγκρατείται από δύο δίσκους ορείχαλκου DIN 1705 CuSn12 ή χάλυβα GS45. Φέρει δίσκο έμφραξης από ορείχαλκο DIN 1705 ή από χάλυβα GS45, στον οποίο ενσωματώνεται ελαστική ροδέλα από EPDM για τέλεια φραγή και μεγάλη διάρκεια ζωής. Μεταξύ της βάσης του ενεργοποιητή και του δίσκου έμφραξης προσαρμόζεται ελατήριο ανοξείδωτο AISI 316, το οποίο δημιουργεί την πίεση φραγής.

Με την σύνδεση πιλότων ή ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων στο σώμα της βασικής βαλβίδας, επιτυγχάνουμε πλείστες εφαρμογές για την ομαλή λειτουργία των δικτύων.

Η διαφορά πιέσεων που δημιουργείται στους δύο θαλάμους του ενεργοποιητή, μέσω του πιλότου και της πίεσης εισόδου, θέτει σε αερινή κίνηση τον μηχανισμό της βαλβίδας, επιτυγχάνοντας την αυτόματη λειτουργία της. Όταν η πίεση εισόδου της βαλβίδας γίνει μεγαλύτερη από το άθροισμα των πιέσεων εξόδου, άνω διαφράγματος και ελατηρίου, η βαλβίδα ανοίγει.

Σε περίπτωση ισότητας της πίεσης εξόδου με την ρυθμιστική πίεση εισόδου, η βαλβίδα τείνει να κλείσει λόγω της πίεσης του ελατηρίου. Λειτουργεί σαν αντεπιστροφή και κλείνει τελείως όταν η πίεση εισόδου γίνει χαμηλότερη της ρυθμιζόμενης εξόδου.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Με τις διαφραγματικές βαλβίδες AS-A επιτυγχάνουμε:

- Ρύθμιση και έλεγχο της εγκατάστασης με μεγάλη ακρίβεια
- Ομαλό και ασφαλές κλείσιμο χωρίς διαρροές
- Επισκευή χωρίς την απομάκρυνση της βαλβίδας από τη θέση εγκατάστασης
- Ανυπαρξία φθορών
- Υδρολίπανση
- Μεγάλη διάρκεια ζωής στις εγκαταστάσεις
- Ασφαλή λειτουργία της αντλίας, την οποία ρυθμίζουν ώστε να εργάζεται στα όρια που έθεσε ο κατασκευαστής της.
- Σε περίπτωση δε σπασίματος του δικτύου, οι βαλβίδες προστατεύουν αντλία και γεώτρηση καθώς κλείνουν αμέσως μόλις παραβιασθούν τα όρια ρύθμισης τους, σταματώντας συγχρόνως την αντλία.
- Αποφυγή του φαινομένου σπληλκίωσης λόγω της ειδικής κατασκευής τους.
- Προστασία της γεώτρησης από τις υπεραντλήσεις που είναι υπεύθυνες για την καταστροφή της.
- Αντικατάσταση κατασκευών βαρέων και πεπαιωμένων όπως είναι τα αεροφυλάκια, με πολύ μικρό κόστος και καλύτερη λειτουργία.

Οι διαφραγματικές βαλβίδες μπορούν να λειτουργήσουν είτε ηλεκτρικά σε καταστάσεις ON - OFF, είτε υδραυλικά με δυνατότητα αναλογικής λειτουργίας, ανοίγματος - κλεισίματος από 1sec έως 180sec.

DESCRIPTION - OPERATION

The diaphragmatic valves AS-A of double chamber are constructed in two different configurations:

- a. Y configuration
- b. Angle configuration

Due to their special design, maximum flow with minimum losses is achieved.

The material used for the body's construction is cast iron GG25 DIN 1691 or ductile iron GGG40 DIN 1693.

The Y configuration valves of DN 50 and DN 65 are also offered as a special construction from copper DIN 1705 CuSn12.

The main part of the internal mechanism, is the diaphragmatic actuator. The actuator's diaphragm is a membrane, made of nylon reinforced neoprene of high resistance and flexibility. This, divides the chamber, which is between the actuator's base and the cover, into two parts which are fluctuated according to the accepted rate of pressure. The membrane is tight to the ends, with stainless steel bolts and held by two discs, made from copper DIN 1705 CuSn12 or steel GS45. It takes a barrier base from copper DIN 1705 or steel GS45 with an elastic gasket made from EPDM for absolute barrier and long life time. Between the actuator's base and the sealing disc, a stainless steel AISI 316 spring is placed which is responsible for the pressure barrier.

With the connection of different pilots and electromagnetic valves we can achieve various applications for the smooth operation of the network.

The difference in pressure which appears in the two chambers of the actuator, through the pilot and the pressure inlet, is responsible for the axial movement of the mechanism and the automatic operation is achieved. The valve will open when the inlet pressure exceed the outlet forces of the upper diaphragm and spring.

In the case of equality between the outlet pressure and the regulated inlet pressure, the valve tends to close, due to the pressure caused by the spring.

This operates as a check valve and closes totally when the inlet pressure is lower than the regulated outlet pressure.

ADVANTAGES

Using the hydraulic-diaphragmatic series valve AS-A we achieve:

- Accurate regulation and control of the installation
- Smooth and secure closing without leakages
- Maintenance at its location
- No wear
- Lubrication
- Long life time to the installations
- Secure operation of the pump, which is regulated from the valves so that it operates according to the constructor's preset limits.
- In case of line break the valves protect both the pump and the drill, as they close immediately when the limits are surmounted.
- Avoidance at the cavitation damages.
- Protection of the drill from overpumping which is responsible for damages.
- Replacement of heavy and old fashion constructions with low cost and better operation.

Diaphragmatic valves can function, either electrically on ON - OFF conditions or hydraulically with capability of proportional control operation, (opening-closing from 1sec to 180sec).



ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ Α.Ε.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΝΕΡΟ, ΑΤΜΟ, ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ & ΥΓΡΑΕΡΙΟ

ΑΘΗΝΑ : ΤΗΛ : 210 4836315-20, FAX: 210 4817000

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ : ΤΗΛ : 2310 754681-3, FAX: 2310 751835

e-mail: sales@chryssafidis.gr

Κωδικός 2452xxA

Σελίδα 4 από 8

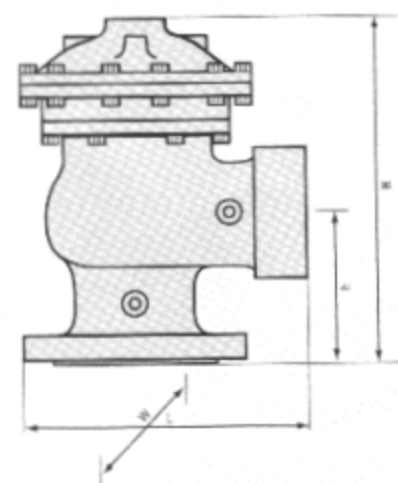
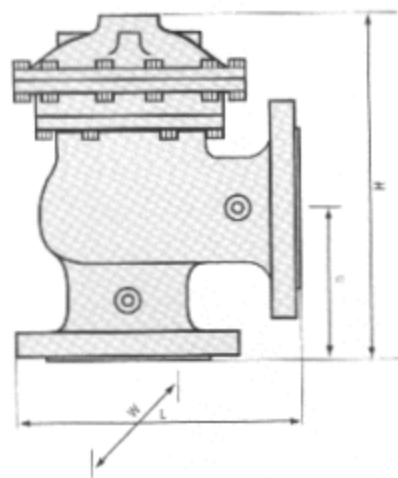
Ημ/νία 28-Φεβ-03

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜ. ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΓΩΝΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

σε mm

DIMENSIONS - ANGLE CONFIGURATION DIAPHRAGMATIC VALVES

in mm



ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΕΣ FLANGED

PN 10 atm - 16 atm	DN		h	L	H	W	Βάρος Weight Kgr
	inc	mm					
	2"	50	76	190	180	153	12.5
	2 1/2"	65	92	205	180	185	17.5
	3"	80	100	220	260	200	26.5
	4"	100	110	295	290	220	40
6"	150	142	325	420	285	80	

ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ

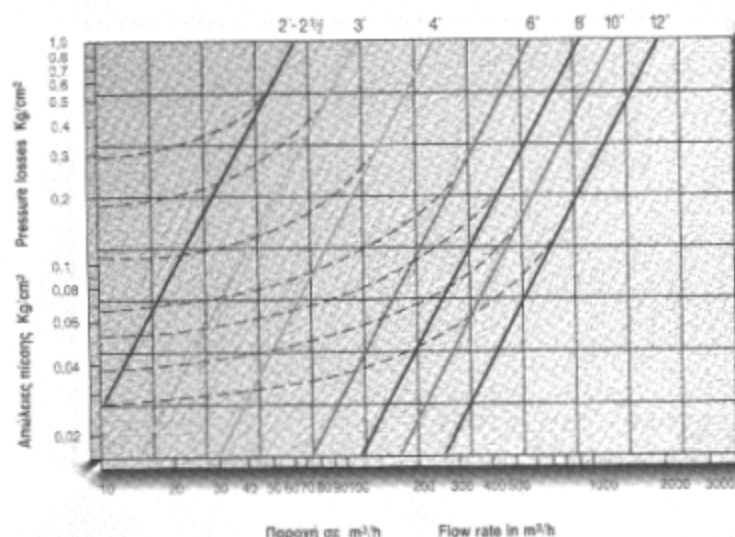
THREADED TO THE OUTLET

PN 10 atm - 16 atm	DN		h	L	H	W	Bopoc Weight Kgr
	inc	mm					
	2"	50	76	190	180	153	10
	2 1/2"	65	92	205	180	185	12,5
	3"	80	100	220	260	200	20
	4"	100	110	295	290	220	31
6"	150	-	-	-	-	-	

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜ. ΓΩΝΙΑΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

ΤΕΛΕΙΩΣ ΑΝΟΙΧΤΗΣ

FLOW CHART FOR DIAPHRAGMATIC VALVE ANGLE CONFIG. FULLY OPEN



ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΜΕΤΑΒΛΗΘΟΥΝ ΧΩΡΙΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ Α.Ε.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΝΕΡΟ, ΑΤΜΟ, ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ & ΥΓΡΑΕΡΙΟ

ΑΘΗΝΑ : ΤΗΛ : 210 4836315-20, FAX : 210 4817000

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ : ΤΗΛ : 2310 754681-3, FAX : 2310 751835

e-mail: sales@chryssafidis.gr

Κωδικός	2452xxA
Σελίδα	5 από 8
Ημ/νία	28-Φεβ-03

AS-A/Y-30

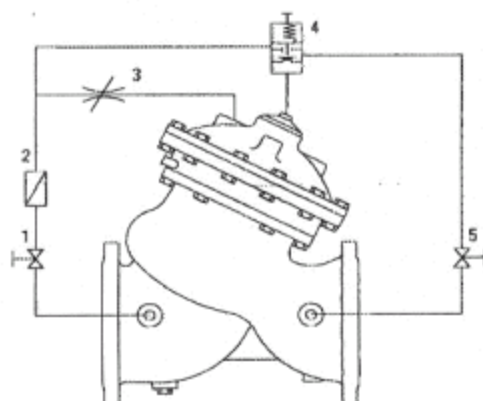
I. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Διαφραγματική βαλβίδα εκτόνωσης και διατήρησης, φλαντζωτή διπλού θαλάμου τύπος AS-A/Y-30

II. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΧΡΗΣΗ

Η αντιπληγματική βαλβίδα AS-A/Y-30, προστατεύει τις αντλίες και αγωγούς από ζημιές που μπορεί να προκαλέσει το πλήγμα πίεσεως το οποίο προκαλείται από τις απότομες αλλαγές της ταχύτητας ροής. Οι απότομες αυτές αλλαγές προκύπτουν από το απότομο ξεκίνημα της αντλίας, το κλείσιμο δικλείδων ή συσκευών του δικτύου κ.λ.π.

Η βαλβίδα AS-A/Y-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.



1. Βάνα εισόδου
2. Φίλτρο
3. Βελονοειδής βαλβίδα
4. Πιλότος εκτόνωσης πίεσης
5. Βάνα εξόδου

III. ΟΔΗΓΙΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

1. Εξαέρωση της βαλβίδας
Στρέφουμε την βίδα του πιλότου (4) τελείως αριστερά
2. Βάνακι (1) τελείως ανοιχτό.
3. Στρέφουμε την ρυθμιστική βίδα του πιλότου (4) δεξιά μέχρι να σταματήσει τελείως η ροή στον αγωγό. Σε αυτή την κατάσταση το μανόμετρο δείχνει τη πίεση λειτουργίας του δικτύου.
4. Στρέφουμε επιπλέον σχεδόν μισή στροφή τη βίδα του πιλότου δεξιά ώστε η πίεση εκτόνωσης να γίνει Ρλειτ. + 0,5atm.
5. Στρέφουμε το παξιμάδι ασφαλείας δεξιά ώστε να ασφαλίσουμε τη ρύθμιση.

GEMAK



ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ Α.Ε.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΝΕΡΟ, ΑΤΜΟ, ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ & ΥΓΡΑΕΡΙΟ

ΑΘΗΝΑ : ΤΗΛ : 210 4836315-20, FAX : 210 4817000

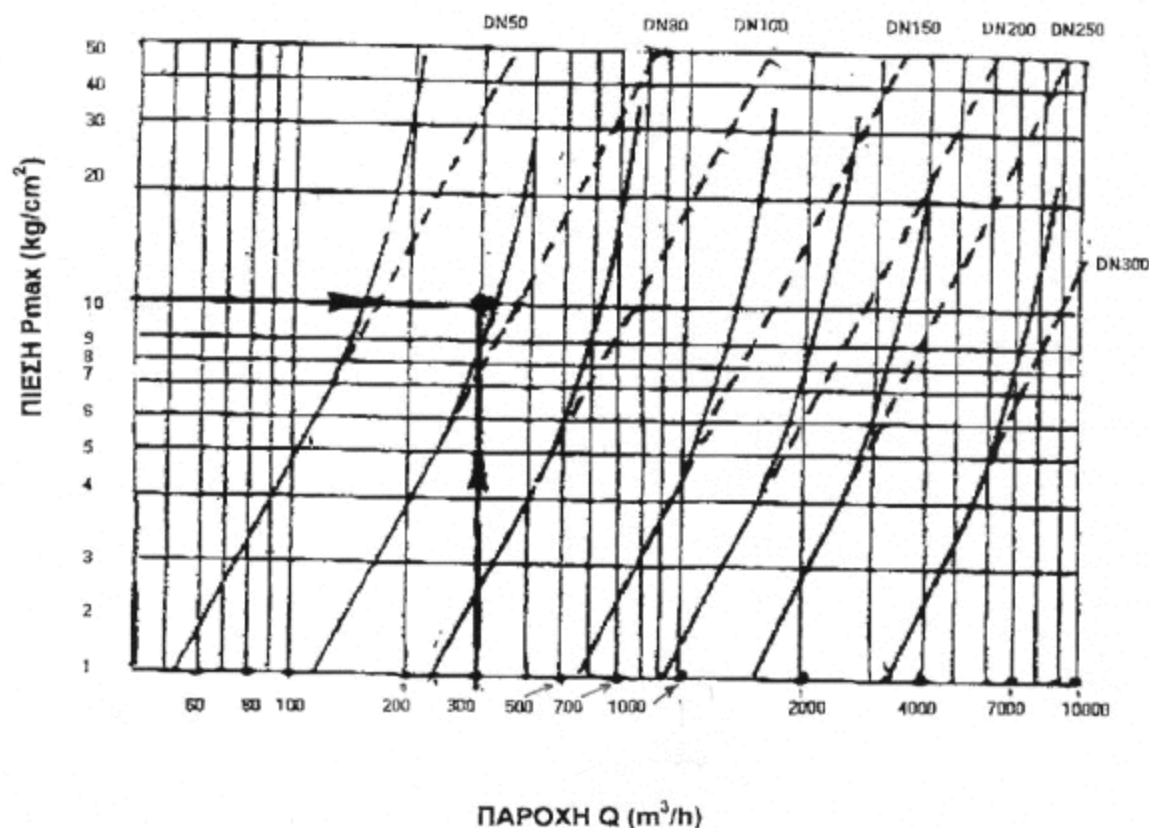
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ : ΤΗΛ : 2310 754681-3, FAX : 2310 751835

e-mail: sales@chryssafidis.gr

Κωδικός	2452xxA
Σελίδα	6 από 8
Ημ/νία	28-Φεβ-03

GENAK

ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ:

Αν έχουμε $Q : 300 \text{ m}^3/\text{h}$ και $P_{\text{max}} : 10 \text{ atm}$

Τότε η ζητούμενη βαλβίδα είναι η DN 80



ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ Α.Ε.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΝΕΡΟ, ΑΤΜΟ, ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ & ΥΓΡΑΕΡΙΟ

ΑΘΗΝΑ : ΤΗΛ : 210 4836315-20, FAX: 210 4817000

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ : ΤΗΛ : 2310 754681-3, FAX: 2310 751835

e-mail: sales@chryssafidis.gr

Κωδικός	2452xxA
Σελίδα	7 από 8
Ημ/νία	28-Φεβ-03

AS-A/Y-30

IV. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Πριν την λειτουργία της βαλβίδας καθαρίστε τις σωληνώσεις
- Το βέλος πάνω στο σώμα της βαλβίδας δείχνει την κατεύθυνση ροής
- Η προτεινόμενη θέση της βαλβίδας είναι η οριζόντια, ωστόσο η βαλβίδα μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιαδήποτε θέση και κλίση.
- Τοποθετήστε δύο βάνες στην είσοδο και έξοδο για να γίνεται η απομόνωση της βαλβίδας.

V. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Πριν την έναρξη λειτουργίας ελέγξτε τη βαλβίδα, την εγκατάσταση και τις σωληνώσεις γενικά
- Καθαρίστε το φίλτρο
- Ελέγξτε τα εξαρτήματα ελέγχου της βαλβίδας
- Κατά τη διακοπή της λειτουργίας το χειμώνα ανοίξτε τη βαλβίδα στη θέση πλήρως ανοιχτή, περιμένετε μέχρι η κύρια γραμμή των σωληνώσεων να στραγγίσει τελείως, χαλαρώστε τις συνδέσεις και απομακρύνετε τα πώματα έως ότου στραγγίσουν και οι δύο θάλαμοι της βαλβίδας

VI. ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΒΕΛΤΙΩΣΗ

1. Φίλτρο γραμμής για αποφυγή φερτών ουσιών στην έδρα της βαλβίδας
2. Κορώνα τύπου V για συντονισμό σε μικρές παροχές και μικρές πιέσεις
3. Μηχανισμό ένδειξης θέσης της βαλβίδας

VII. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

1. Βανάκι ¼"
2. Σωνάκι RILSAN
3. Ρακόρ ίσιο R ¼ ορειχάλκινο
4. Ρακόρ γωνιακό R ¼ ορειχάλκινο
5. Πιλότος μείωσης πίεσης B21
6. Φίλτρο ¼" INOX
7. Μανόμετρο γλυκερίνης Φ60

GEMAK



ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ Α.Ε.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΝΕΡΟ, ΑΤΜΟ, ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ & ΥΓΡΑΕΡΙΟ

ΑΘΗΝΑ : ΤΗΛ : 210 4836315-20, FAX : 210 4817000

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ : ΤΗΛ : 2310 754681-3, FAX : 2310 751835

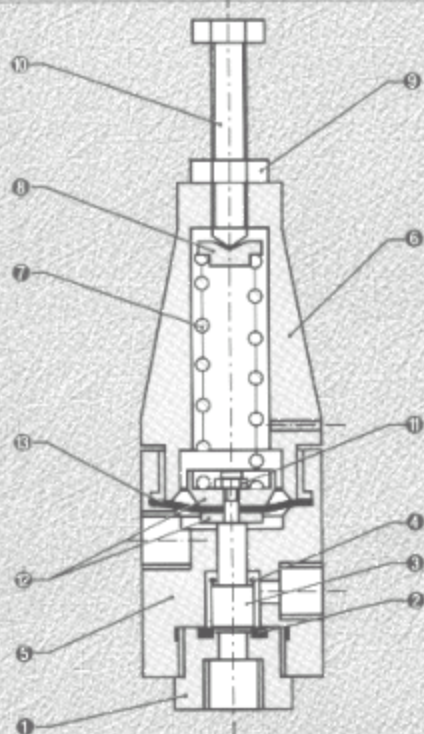
e-mail: sales@chryssafidis.gr

Κωδικός	2452xxA
Σελίδα	8 από 8
Ημ/νία	28-Φεβ-03

ΒΑΣΙΚΟΣ ΠΙΛΟΤΟΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ AS - A - P

BASIC PILOT FOR DIAPHRAGMATIC VALVES AS - A - P

ΤΟΜΗ • SECTION



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	DESCRIPTION	ΥΛΙΚΟ	MATERIAL
1	Εδρανο	Ορείχαλκος DIN 1705 CuSn 12	Body plug	Copper DIN 1705 CuSn 12
2	O- ring	EPDM-VITON-BUNA	O- ring	EPDM-VITON-BUNA
3	Έμβολο	Ανοξ. χάλυβας AISI 316	Plunger	Stainless steel AISI 316
4	O- ring	EPDM-VITON-BUNA	O- ring	EPDM-VITON-BUNA
5	Κυρίως σώμα πιλότου	Ορείχαλκος DIN 1705 CuSn 12	Main pilot body	Copper DIN 1705 CuSn 12
6	Άνω τμήμα πιλότου	Ορείχαλκος DIN 1705 CuSn 12	Upper section of pilot	Copper DIN 1705 CuSn 12
7	Ελατήριο	Χάλυβας ελατηρίων DIN 17223	Spring	Spring steel DIN 17223
8	Εδρανο συγκράτησης ελατηρίου	Ορείχαλκος DIN 1705 CuSn 12	Spring retainer	Copper DIN 1705 CuSn 12
9	Περίκλιση σταθεροποίησης και ασφάλειας	Ανοξ. χάλυβας AISI 316	Locking nut	Stainless steel AISI 316
10	Βίδα ρύθμισης	Ανοξ. χάλυβας AISI 316	Adjusting screw	Stainless steel AISI 316
11	Περίκλιση άξονος του εμβόλου	Ανοξ. χάλυβας AISI 316	Shaft nut	Stainless steel AISI 316
12	Δίσκοι συγκράτησης διαφράγματος	Ορείχαλκος CuSnZn 12Pb 5 ή Χάλυβας GS45	Diaphragm washers	Copper CuSnZn 12Pb 5 or steel GS45
13	Διαφράγμα	Νεοπρένιο ενισχυμένο με πλαστικές ίνες	Diaphragm	Nylon reinforced neoprene

ΤΥΠΟΙ ΠΙΛΟΤΩΝ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ

DIFFERENT TYPES OF PILOTS FOR THE DIAPHRAGMATIC VALVES

ΤΥΠΟΣ TYPE	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	APPLICATIONS
AS - A - Ps	Βαλβίδες αντιπληγματικές και εκτόνωσης πίεσης έως και Ø150	Anti pressure surges valves and quick relief valves till DN 150
AS - A - Pm	Βαλβίδες αντιπληγματικές και εκτόνωσης πίεσης από Ø200 έως Ø500	Anti pressure surges valves and quick relief valves from DN 200 to DN 500
AS - A - 2Ps	Βαλβίδες μείωσης, ρύθμισης και διατήρησης πίεσης έως και Ø150	Pressure reducing, regulating and sustaining valves till DN150
AS - A - 2Pm	Βαλβίδες μείωσης, ρύθμισης και διατήρησης πίεσης από Ø200 έως Ø500	Pressure reducing, regulating and sustaining valves from DN200 up to DN500

