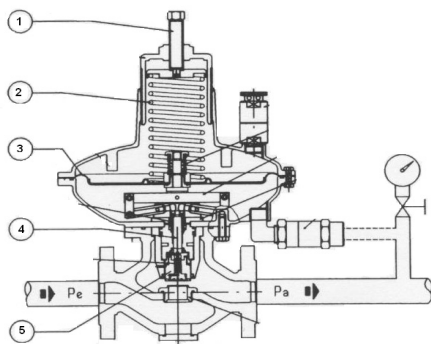
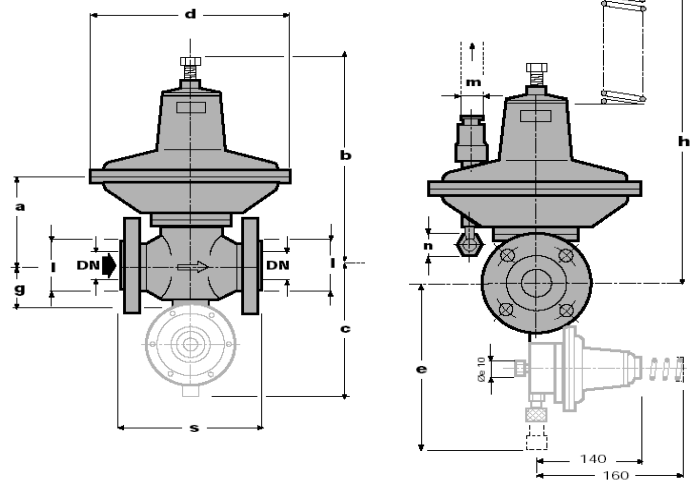


• ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ mod. DIVAL


Ο ρυθμιστής πίεσης αερίου DIVAL είναι ρυθμιστής μονού σταδίου για χαμηλής και μέσης πίεσης αέριο. Η ρύθμιση της επιθυμητής πίεσης αερίου που θα εξέρχεται από το ρυθμιστή ελέγχεται από το ελατήριο και τη μεμβράνη του ρυθμιστή. Το αέριο στην είσοδο του πρέπει να έχει φιλτρανθεί πρώτα έτσι ώστε να αποφευχθεί η δυσλειτουργία του ρυθμιστή.

Περιγραφή ρυθμιστή πίεσης mod. DIVAL
Διαστάσεις ρυθμιστή πίεσης mod. DIVAL


1	: Βίδα ρύθμισης
2	: Ελατήριο ρυθμιστή
3	: Μεμβράνη ρυθμιστή
4	: Μοχλός ρύθμισης
5	: Υποδοχή gasket

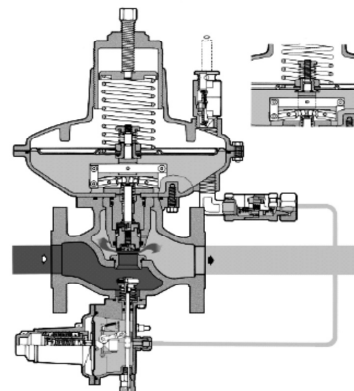


Model	DN	S	L	A	B	C	E	G	H	D	m	n
50 - 75	Rp 1"x1"	100		84	215	185	205	50	290	180	Rp1/4"	Di x De 8x10
100-125	Rp 1"x1"1/2	130		90	220	190	210	60	300	180	Rp1/4"	Di x De 8x10
160	Rp 1"1/4x1"1/4	183		145	360	200	220	80	435	275	Rp1/4"	Rp1/2"
	25x25	183	68							195		
	32x32	183	75									
250	Rp 2"x2"	200		158	373	190	210	90	448	275	Rp1/4"	Rp1/2"
	40x40	223	85							195		
	50x50	254	100									

Διαστάσεις σε mm

Τεχνικές προδιαγραφές

Ρευστό	Φυσικό αέριο, υγραέριο, αέριο πόλης
Υλικό κορμού	Χαλύβδινος WCB A216 Σφαιροειδής χυτοσίδηρος GS400
Υλικό καλύμματος	Χάλυβας
Υλικό μεμβράνης	Ενισχυμένο ελαστικό
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C έως +60°C
Πίεση σχεδιασμού	19 bar
Μέγιστη πίεση εισόδου	16bar για DIVAL 160 & 250 με Ø 195 8bar για DIVAL 160 & 250 με Ø 275 5bar για DIVAL 50, 75, 100 & 125
Πίεση ρύθμισης	0,01 - 4bar για DIVAL 160 & 250 0,01 - 2bar για DIVAL 50 & 100
Κλάση ακρίβειας RG	5
SG	10



- ✓ Σύνδεση με σπείρωμα σύμφωνα με UNI - 150 7 Rp
- ✓ Φλαντζωτή σύνδεση ρυθμιστή σύμφωνα με ANSI B16.5 και PN16 σύμφωνα με UNI 2282/DIN 2633
- ✓ Η ταχύτητα του αερίου στο σημείο ανάδρασης δεν πρέπει να υπερβεί τις παρακάτω τιμές:
 - $V_{max}=25\text{m/s}$ για $1,5 < Pa < 4 \text{ bar}$
 - $V_{max}=20\text{m/s}$ για $0,5 < Pa < 1,5 \text{ bar}$
 - $V_{max}=15\text{m/s}$ για $Pa < 0,5 \text{ bar}$
- ✓ Προς αποφυγή θορύβου και φαινομένων φθοράς η ταχύτητα στην έξοδο του ρυθμιστή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 150 m/s
→ $V = (358,2 \times Q) / (Pa \times D^2)$
- ✓ Σε περιπτώσεις τροφοδοσίας καυστήρων θα πρέπει να προβλεφθεί μήκος σωληναγωγού ώστε ο όγκος του να είναι τουλάχιστον το 1/1000 της μέγιστης παροχής.
- ✓ Μεταξύ του ρυθμιστή και του σημείου ανάδρασης πρέπει να υπάρχει μήκος σωλήνα >4D και μετά από το σημείο ανάδρασης τουλάχιστον μήκος 2D.

Πίνακας συντελεστών Cg και Kq

DIVAL	50	75	100	125	160 DN25	160 DN32	250 DN40	250 DN50
C _g	80	120	160	200	425	486	748	831

Πίνακας εύρους πιέσεων σε mbar συναρτήσει διάστασης και καπέλου ρυθμιστή

DIVAL	Ø 275 BP	Ø 275 MP	Ø 195	Ø 180 BP	Ø 180 MP	Ø 180 TR	Πίση εξόδου mbar
250	10 - 110	100 - 320	310 - 4000	-	-	-	
160	10 - 100	100 - 320	310 - 4000	-	-	-	
125	-	-	-	15 - 110	80 - 300	300 - 3000	
100	-	-	-	15 - 110	80 - 300	300 - 3000	
75	-	-	-	15 - 110	80 - 300	300 - 3000	
50	-	-	-	15 - 110	80 - 300	300 - 3000	

Επιλογή Ρυθμιστή :

Ενας πρακτικός υπολογισμός της παροχής με αρκετά καλή προσέγγιση μπορεί να γίνει με την παρακάτω σχέση:

• Για $Pe \geq 2Pa$

$$Q = (Pe \times Cg \times 0.526) \times 0.6 \times f$$

• Για $Pe < 2Pa$

$$Q = (Cg \times \sqrt{(Pa (Pe - Pa))}) \times 0.6 \times f$$

Όπου :

Q : Παροχή σε Sm^3/h

Pe : Η απόλυτη πίεση εισόδου (bar)

Pa : Η απόλυτη πίεση εξόδου (bar)

Cg : Ο συντελεστής ροής

D : Η διάμετρος σε mm

f : Συντελεστής διόρθωσης →

Αέρας 1

Προπάνιο 0.63

Βουτάνιο 0.55

Ενσωματωμένη βάνα ακαριαίας διακοπής (shut-off)

Η ενσωματωμένη βάνα ακαριαίας διακοπής ρυθμίζεται στη μέγιστη και ελάχιστη επιθυμητή πίεση λειτουργίας και εφόσον η πίεση του αερίου που διέρχεται από αυτήν είναι εκτός αυτών των ορίων διακόπτει αυτόματα τη ροή του. Η επαναφορά της βάνας γίνεται χειροκίνητα αφού πρώτα εξακριβωθεί και αντιμετωπιστεί ο λόγος δυσλειτουργίας.

Πίση σχεδιασμού	16bar
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C + 60°C
Ακρίβεια ενεργοποίησης	± 5% για αύξηση πίεσης
	± 15% για μείωση πίεσης

Εφαρμογή ρυθμιστή πίεσης DIVAL

DIVAL 50 - 100

DIVAL 160 - 250

