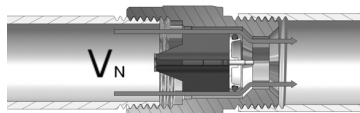
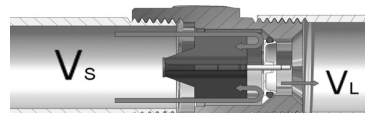


• ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ


Η βαλβίδα υπερβολικής ροής διακόπτει αυτόματα την παροχή του αερίου στους σωλήνες, όταν η παροχή ξεπεράσει το προκαθορισμένο όριο λόγω ατυχήματος. Η λειτουργία της είναι αντίστοιχη με αυτή των αυτόματων ασφαλειών στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Δεν προστατεύει την γραμμή αερίου από διαρροές οι οποίες είναι μικρότερες από την ονομαστική παροχή.

Η βαλβίδα υπερβολικής ροής χρησιμοποιείται για προστασία στις εξής περιπτώσεις:

- Ενάντια σε βλάβες που μπορούν να προκληθούν από παρεμβάσεις μη εξουσιοδοτημένων ατόμων.
- Σε εγκαταστάσεις αερίου στις οποίες δεν χρησιμοποιούνται μεταλλικοί αγωγοί και μπορεί να προκληθεί έκρηξη από φωτιά.
- Ενάντια σε βλάβες που μπορούν να προκληθούν από κατάρρευση τοιχών κτλ.

Λειτουργία

Ανοιχτή

Κλειστή

- V_N : Ονομαστική παροχή
- V_S : Παροχή διακοπής
- f_s : Συντελεστής κλεισίματος $f_s = V_S / V_N$
- V_L : Διαρροή που ορίζει την αυτόματη επανεκκίνηση

- ✓ Η βάνα υπερβολικής ροής που είναι τοποθετημένη σε εγκατάσταση αερίου παραμένει ανενεργή (ανοιχτή) για παροχή ίση ή μικρότερη της ονομαστικής
- ✓ Εάν η προκαθορισμένη παροχή κλεισίματος ξεπεραστεί λόγω ατυχήματος το σύστημα διακοπής ενεργοποιείται με αποτέλεσμα τη διακοπή της παροχής αερίου
- ✓ Η επανεκκίνηση γίνεται αυτόματα μέσω μίας οπής by-pass η οποία εξισορροπεί την πίεση λόγω διαρροής όταν η αιτία που προκαλεί το κλείσιμο έχει εξαλειφθεί

Τεχνικές προδιαγραφές

Ρευστό	φυσικό αέριο, προπάνιο, βουτάνιο	
Εύρος λειτουργίας πίεσης, Pe	15-100 mbar	0,1 - 5 bar
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C
Επανεκκίνηση	$V_L \leq 30l/hr$	$V_L \leq 30l/hr$
Πτώση πίεσης	$\Delta P < 0,5 \text{ mbar}$	$\Delta P < 0,5 \text{ mbar}$
Θερμική αντόχη - εξωτερική	925°C	925°C
Θερμική αντόχη - εσωτερική	200°C *	200°C *
Πιστοποιητικά	VP 627	

* Σε εγκαταστάσεις αερίου με μη μεταλλικές σωληνώσεις η βάνα πρέπει να συνδεθεί με πυράντοχη βάνα

Θέσεις τοποθέτησης
H - οριζόντια τοποθέτηση

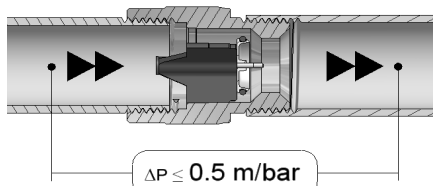
Σε οριζόντια θέση, όπου η βάνα έχει συντελεστή κλεισίματος $f_s < 1,45$, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μεταλλικές και μη εγκαταστάσεις.

V ↑ - κάθετη τοποθέτηση / κατεύθυνση παροχής προς τα επάνω

Σε κάθετη θέση, όπου η βάνα έχει συντελεστή κλεισίματος $f_s < 1,80$, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για μεταλλικές εγκαταστάσεις.

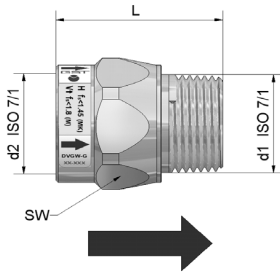
Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά

Ένα από τα κύρια χαρακτηριστικά είναι η ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ –π.χ. η εγγύηση μακροχρόνιας καλής λειτουργίας.

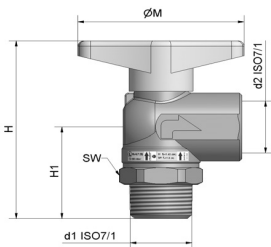


- ✓ Όλα τα εσωτερικά εξαρτήματά της αποτελούνται από μεταλλικά υλικά ελαφρού κράματος με υψηλές μηχανικές αντοχές, και είναι κατασκευασμένα από μηχανές CNC υψηλής ακρίβειας.
- ✓ Το ελατήριο της βαλβίδας είναι εντελώς απομονωμένο από την ροή αερίου, αποφεύγοντας έτσι την επαφή με ρύπους, η οποία μπορεί να προκαλέσει την μη καλή λειτουργία.
- ✓ Για τον ίδιο λόγο η οπή υπερβολικής ροής προστατεύεται ώστε να αποφευχθεί η παύση λειτουργίας της.
- ✓ Η λειτουργία της βάνας εγγυάται πολύ χαμηλή πτώση πίεσης $\Delta p \leq 0,5 \text{ mbar}$

15 - 100 mbar

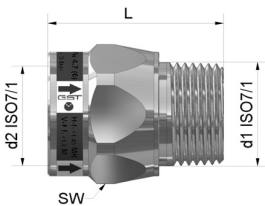


DN	V _{aria} m ³ /h	V _{GAS} m ³ /h	d1	d2	L	SW
15	1.9	2,5	R 1/2"	Rp 1/2"	41.5	27 6K
20	1.9	2,5	R 3/4"	Rp 3/4"	44	32 6K
	3.1	4			44	
25	1.9	2,5	R 1"	Rp 1"	52	41 6K
	3.1	4			52	
	4.7	6			52	
32	7.8	10	R 1" 1/4	Rp 1" 1/4	60.5	50 6K
40	7.8	10	R 1" 1/2	Rp 1" 1/2	68.8	60 6K
50	12.4	16	R 2"	Rp 2"	75	70 6K



DN	V _{aria} m ³ /h	V _{GAS} m ³ /h	d1	d2	H	H1	ØM	SW
25	4.7	6	R1"	Rp1"	102	52	95	41
	3.1	4	R1"	Rp1"	102	52	95	41
	1.9	2,5	R1"	Rp1"	102	52	95	41

0,1 - 5 bar

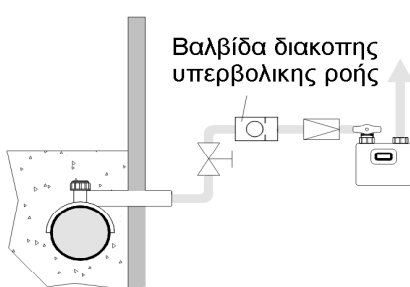


DN	V _{aria} m ³ /h	V _{gas} m ³ /h	d1	d2	L	SW
15	1.9	2.5	R 1/2"	Rp 1/2"	41	27 6K
20	1.9	2.5	R 3/4"	Rp 3/4"	44	32 6K
	3.1	4			44	
25	1.9	2.5	R 1"	Rp 1"	52	41 6K
	3.1	4			52	
	4.7	6			52	
32	7.8	10	R 1" 1/4	Rp 1" 1/4	60	50 6K
40	7.8	10	R 1" 1/2	Rp 1" 1/2	68	60 6K
50	12.4	16	R 2"	Rp 2"	75	70 6K

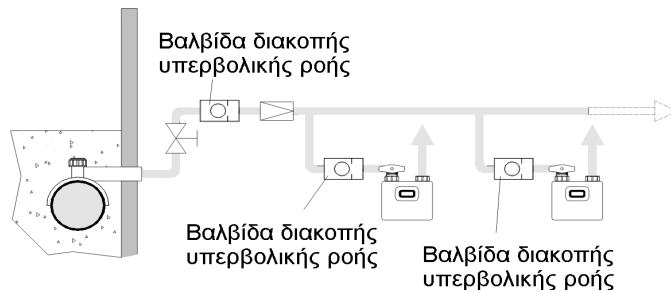
Διαστάσεις σε mm

Εφαρμογές βαλβίδας διακοπής υπερβολικής ροής

Σύνδεση ΠΡΙΝ ΤΟΝ ΡΥΘΜΙΣΤΗ σε οικιακές εγκαταστάσεις με $P_e \text{ max.} \leq 100 \text{ mbar}$



ΜΟΝΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ



ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ