

Ogranicznik przepływu gazu EFV, d= 32 – 63mm (DVGW DG-4360BQ0006)

Typ	PL_GS 25Z (d=32)	PL_GS 32Z (d=40)	PL_GS 40Z (d=50)	PL_GS 50Z (d=63)
P	35 mbar – 5 bar	35 mbar – 5 bar	35 mbar – 5 bar	35 mbar – 5 bar
Vn	13 m ³ /h powietrz.	20 m ³ /h powietrz.	32 m ³ /h powietrz.	51 m ³ /h powietrz.
Vn gaz	16,25 m ³ /h (d=0,64)	20,5 m ³ /h (d=0,64)	40,0 m ³ /h (d=0,64)	63,75m ³ /h (d=0,64)

przepływ przelewu V_L(powietrze) ≤ 30 dm³/h przy 1000mbar

Typ	PL_GS 25D (d=32)	PL_GS 32D (d=40)	PL_GS 40D (d=50)	PL_GS 50D (d=63)
P	25 mbar – 1bar	25 mbar – 1bar	25 mbar – 1bar	25 mbar – 1bar
Vn	9 m ³ /h powietrz.	15 m ³ /h powietrz.	22 m ³ /h powietrz.	40 m ³ /h powietrz.
Vn gaz	11,25 m ³ /h (d=0,64)	18,75 m ³ /h (d=0,64)	27,5 m ³ /h (d=0,64)	50,0 m ³ /h (d=0,64)

przepływ przelewu V_L(powietrze) ≤ 30 dm³/h przy 100mbar

(odpowiedni dla gazu ziemnego i propanu/butanu gazowego)

Zabudowa: w pozycji horyzontalnej

- Ograniczniki przepływu gazu EFV są zainstalowane fabrycznie w mufach elektrooporowych. Ich demontaż jest niedozwolony.
- Instalacja dopuszczalna tylko na rurociągach PE , SDR11.
- Działanie (zamykanie przepływu) następuje automatycznie po osiągnięciu zdefiniowanego „przepływu zamknięcia” V_s
- Ograniczniki EFV pakowane są fabrycznie w torebkach foliowych celem ochrony przed zanieczyszczeniem i wilgocią. Należy je wyjmować z opakowania bezpośrednio przed instalacją.

Podczas instalacji należy przestrzegać warunki BHP, przepisy dot. zgrzewania elektrooporowego, „Ogólne Warunki Montażu”, oraz „Wytycznych dot. budowy sieci” spółek gazowniczych.

Instalacja może być przeprowadzana tylko przez wyszkolony personel.

Zgrzewanie:

- przed montażem należy sprawdzić kierunek przepływu gazu w sieci. Kierunek przepływu gazu musi być zgodny z kierunkiem zaznaczonym na mufie z ogranicznikiem EFV
- ograniczniki przepływu gazu muszą być instalowane w pozycji horyzontalnej (poziomej)
- Uwaga: głębokość wsuwu rury w mufę elektrooporową jest nieco mniejsza po stronie wbudowanego ogranicznika EFV. Końce łączonych rur należy przyciąć prostopadle, tak aby z jednej strony „trzymały” ogranicznik EFV, a z drugiej dotykały do stopera (ogranicznika przesuwu) w mufie.

Próba ciśnieniowa:

- próbę ciśnieniową należy przeprowadzić po czasie chłodzenia nie krótszym niż 20 minut.
- podczas próby ciśnieniowej należy zwiększać oraz obniżać ciśnienie stopniowo, w przeciwnym wypadku może nastąpić zamknięcie ogranicznika EFV

Otwarcie zamkniętego zaworu EFV:

- W ogranicznikach wbudowany jest otwór przelewowy, który po zamknięciu przepuszcza niewielką ilość gazu (V_L). Dzięki niemu, po usunięciu przyczyny, która wywołała zamknięcie, za ogranicznikiem powstaje po pewnym czasie przeciwcisnienie, które powoduje samoczynne otwieranie się zaworu. Czas otwarcia jest zależny od średnicy i długości rurociągu, a także od ciśnienia w instalacji.

- Otwarcie zamkniętego zaworu można przeprowadzić także za pomocą przeciwcisnienia wytworzonego od strony budynku gazem obojętnym.

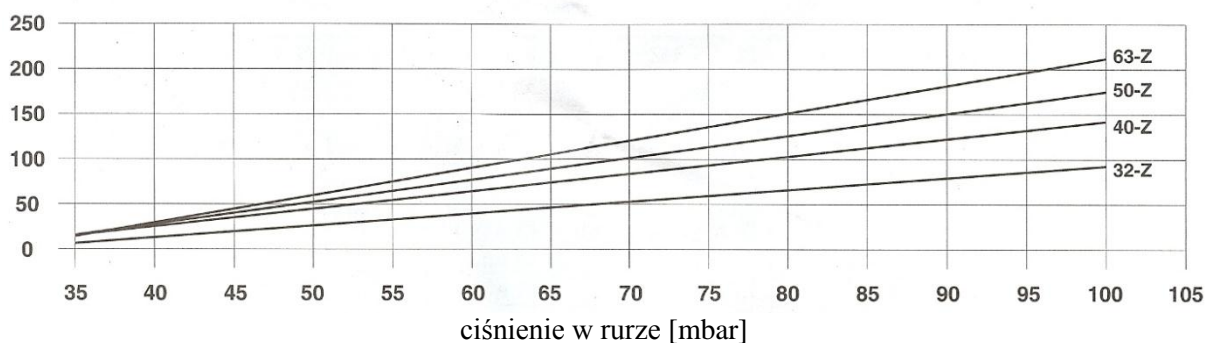
Uruchomienie przyłącza:

- Ażeby nie wywołać mechanizmu zamykania się zaworu należy czynności takie jak napełnianie, płukanie i odpowietrzanie rurociągu wykonywać powoli.
- Płukanie i odpowietrzanie rurociągu należy przeprowadzać takimi metodami, które mogą ograniczyć przepływ. Można także zastosować np. redukcje lub przesłony.

Wskaźniki:

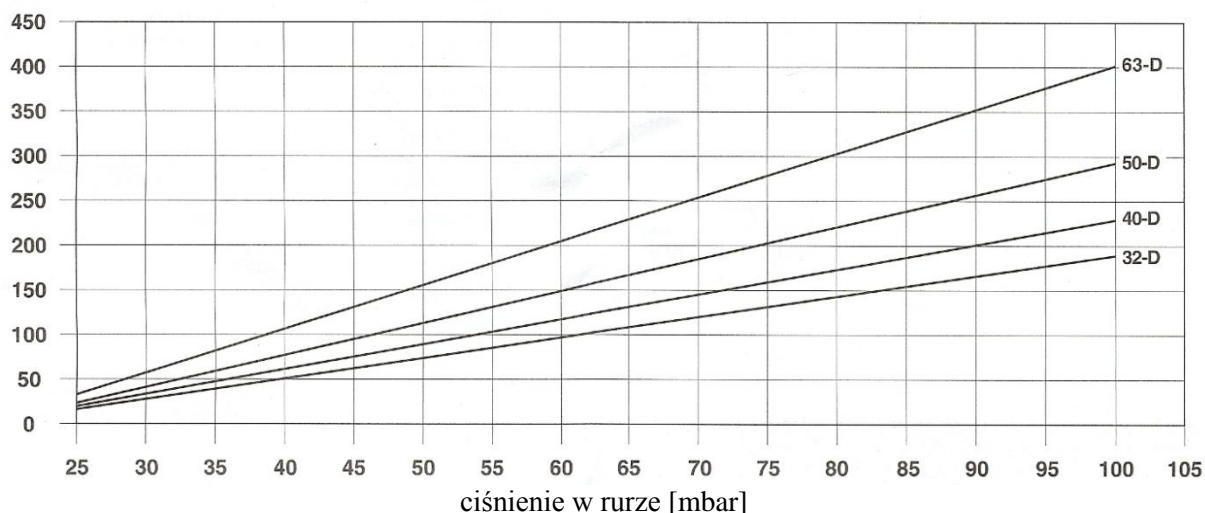
Długość rury [m] (gaz ziemny $d=0,64$) możliwa do zabezpieczenia

Absicherbare Rohrlängen
PLASSON GS Type Z
(Erdgas $d=0,64$)



Długość rury [m] (gaz ziemny $d=0,64$) możliwa do zabezpieczenia

Absicherbare Rohrlängen
PLASSON GS Type D
(Erdgas $d=0,64$)



Kalkulacja na podstawie spadku ciśnienia na EFV i rurze:

- chropowatość rur $k=0,05\text{mm}$
- współczynnik oporu hydraulicznego (obejma z nawiertką): $\zeta=10$
- współczynnik oporu hydraulicznego HEK: $\zeta=10$
- przepływ zamknięcia $V_s \text{ max}$ (zabudowa pozioma)
- przyrost ciśnienia Δp skalkulowany dla $V_s \text{ max}$