

CALIBRES DÉTENDEURS, POUVOIRS CALORIFIQUES SÉLECTION DÉTENDEURS SUIVANT DÉBITS

RÉF: DETEND.GAZ

V06/20

Le gaz naturel provient de gisements souterrains ou sous-marins, il est en fait composé de plusieurs gaz dont le principal constituant est le méthane. Le gaz distribué en France provient de Lacq, de Hollande (Groningue), d'Algérie, de Mer du Nord ou de Russie. Ces gaz ont chacun une composition et un pouvoir calorifique différents.

CORRESPONDANCES UTILES

- En parlant de kW/h (le kilowatt) → Vous exprimez une valeur "instantanée" de puissance (P)
- En parlant de m³/h gaz → Vous exprimez :
• un débit compteur, capacité maxi, de fourniture instantanée à rapprocher du kW (P).
• quantité consommée à rapprocher de la notion kWh.
- En parlant de Calorie (CaP) ou de Thermie (Th) → Vous vous exprimez sur une quantité de chaleur fournie.

CORRESPONDANCES ENTRE DÉBITS ET POUVOIRS CALORIFIQUES

	Kilocalories	kW/h	Thermie
1 m³ de gaz naturel de Lacq	= 9600	11,2	9,6
1 m³ de gaz naturel de Groningue	= 8400	9,8	8,4
1 kW/h = 860 mTH ou Kcal			

CONVERSION DE M³/H (N) EN M³/H

$m^3/h (N) = 1 m^3/h \times \text{Pression absolue en bars}$
(pression absolue = pression relative + pression atmosphérique)

PRESSIONS DE DISTRIBUTION DU GAZ

Basse pression (BP)	<50 mbar
Moyenne pression A (MPA)	entre 50 et 400 mbar
Moyenne pression B (MPB)	entre 0,4 et 4 bars
Moyenne pression C (MPC)	entre 4 et 16 bars

RAPPEL DES RACCORDEMENTS SELON LES PRESSIONS

Joint plat compteur (JPC)	jusqu'à 200 mbar
Joint plat gaz (JPG)	jusqu'à 400 mbar
Jonction sphéro-conique (JSC)	jusqu'à 4 bars

ÉQUIVALENCE ENTRE CALIBRES GDF, FILETAGE DES APPAREILS ET DIMENSIONS DES TUBES CORRESPONDANTS UTILISÉS

Calibres	Filetage des appareils	Dimensions des tubes correspondants		
		PE	Acier	Cuivre
15	20/27 soit 3/4"	20x3	15x21	18x1
25	33/42 soit 1 1/4"	32x3	26x34	28x1
32	40x49 soit 1 1/2"	40x3,7	33x42	35x1
50	60x70 soit 2 1/4"	63x5,8	50x60	54x1

DÉBITS

Pression amont	Gaz naturel		Propane	
	300 mbar	500 mbar et +	300 mbar	500 mbar
B6	6 m³/h (N)	7,2 m³/h (N)	3,8 m³/h (N) ou 7,6 kg/h	3,8 m³/h (N) ou 7,6 kg/h
B10	10 m³/h (N)	12 m³/h (N)	6,3 m³/h (N) ou 12,6 kg/h	7,56 m³/h (N) ou 15,12 kg/h
B25	25 m³/h (N)	30 m³/h (N)	6 m³/h (N)	6 m³/h (N)
B50N	50 m³/h (N)	60 m³/h (N)	6 m³/h (N)	6 m³/h (N)
Pression amont	Gaz naturel		Propane	
	650 mbar	800 mbar et +	650 mbar	800 mbar
BCH30	30 m³/h (N)	36 m³/h (N)	38 m³/h (N) ou 37,4 kg/h	22,5 m³/h (N) ou 45 kg/h

Les photographies et les illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable.

FLUIDS , MBE 7 RUE DU DOCTEUR STEIN - 21000 DIJON

ROBINETTERIE TECHNIQUE . INSTRUMENTATION . RÉGULATION . POMPAGE . TRANSFERT . DOSAGE
TUBES & PROFILÉS INOX . CHAUDRONNERIE . MAINTENANCE . DIAGNOSTIC . DÉCOUPE JET D'EAU