

Abaque général

Exemple :
Bluesteel DV Pneu 160/300 - PCA 16 - SL 250
6 appareils (bizone) dans un bâtiment de 60m x 30m

Dimensions commerciales (Pneu hauteur) / L en cm	Dimensions lumière (Brosse hauteur) / L en cm	Caractéristiques							
		Pression de fonctionnement (bar)				Volume total des vérins en litre (l)			
		PCA 10, 16		CAIS ¹⁾		PCA 10, 16		CAIS ¹⁾	
		SL250 ²⁾	SL500 ²⁾	SL250 ²⁾	SL500 ²⁾	SL250 ²⁾	SL500 ²⁾	SL250 ²⁾	SL500 ²⁾
160/250	160 x 250	15	20	15	22	0,92	0,92	0,92	0,92
	150 x 240	26	20	20	20	0,84	0,84	0,84	1,30
160/300	160 x 300	15	24	20	26	0,92	0,92	0,92	0,92
	150 x 290	26	20	22	22	0,84	0,84	0,84	1,30
180/250	180 x 250	15	24	20	26	0,92	0,92	0,92	0,92
	170 x 240	15	22	15	24	0,92	0,92	0,92	0,92



Pression : 15 bar
Volume des vérins du DENFC : 0,92 l

- 1 Se reporter à la documentation commerciale (tableau des caractéristiques, colonnes pression et volume en litres)
- 2 Calculer en fonction du nombre d'appareil(s) et de la longueur du tube cuivre
- 3 Tirer une droite horizontale indiquant la pression dans l'abaque et deux droites verticales pour les consommations en litres (ouverture et fermeture)
- 4 Toujours choisir la courbe supérieure à droite du point de croisement des droites verticales et horizontales.

Dans notre exemple :

Consommation exutoires à l'ouverture :
 $3 \times 0,92 \text{ l} = \mathbf{2,76 \text{ litres}}$

Consommation tube cuivre (estimatif en fonction de la configuration du bâtiment) :

$150 \text{ ml} \times 0,019625^* = \mathbf{2,94 \text{ litres}}$

Total à l'ouverture : 2,76 + 2,94 = 5,7 litres

Consommation exutoires à la fermeture :

$(6 \times 0,92 \text{ l}) + 2,94 = \mathbf{8,46 \text{ litres}}$

Pression : 15 bar (cf tableau)

Résultat final :

- 200 gr en ouverture
- 300 gr en fermeture

*Variable calculée pour un tube cuivre diamètre 6 mm extérieur et 5 mm intérieur (par mètre linéaire)



