

1. INTRODUCTION

Pour produire l'air comprimé, on utilise qui de l'air.

Deux principes différents sont utilisés :

✦ *Compresseurs volumétriques*

Une quantité d'air est dont le pour augmenter la pression.

On distingue les compresseurs (à piston ou à membrane) et les compresseurs (multicellulaires à palettes ou hélicoïdaux).

Ces compresseurs permettent d'atteindre des avec un

✦ *Turbocompresseurs*

L'air est jusqu'à une très grande vitesse avant d'être dirigé au point d'utilisation où l'énergie due à la vitesse se transforme en pression. D'une ces compresseurs permettent d'obtenir des

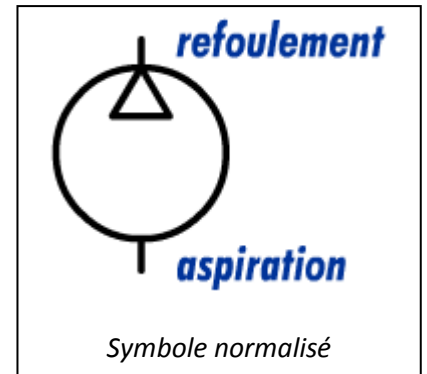


Photo Compair

2. COMPRESSEUR VOLUMETRIQUE A PISTON

C'est le type de compresseur

Un moteur entraine un système qui actionne

Dans sa course, le piston et dans sa course, il le

La pression dans le réservoir d'air.

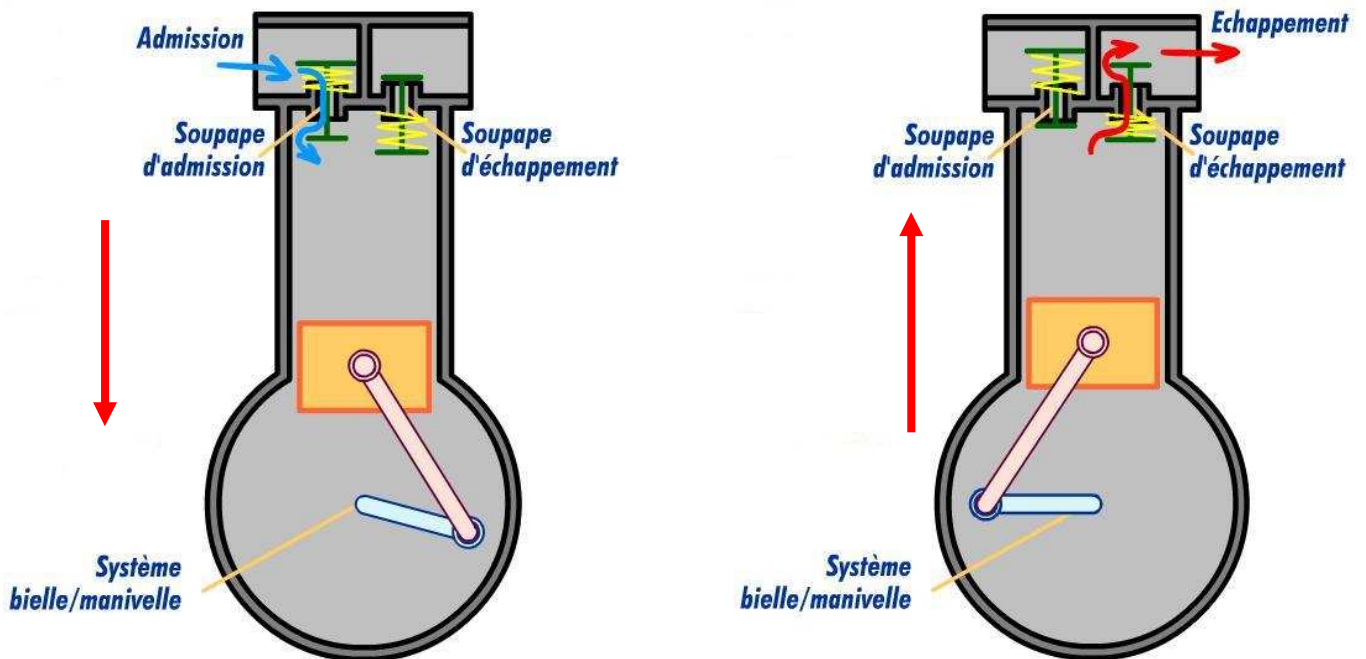


Photo Champion

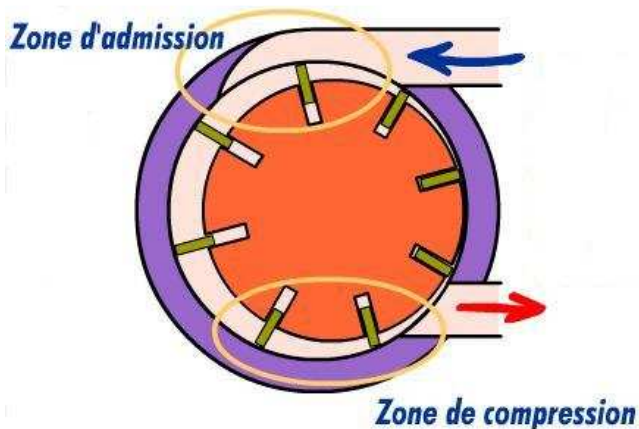
3. AUTRES COMPRESSEURS VOLUMETRIQUES

Les compresseurs à pistons peuvent atteindre des pressions de l'ordre de Pour des pressions supérieures, on utilisera des compresseurs : l'air comprimé par un premier piston par un second (après un éventuel refroidissement).

Avec deux étages, on atteint aisément 15 bars.

Parmi les autres types de compresseurs volumétriques, on rencontre :

+ *Compresseur rotatif à palettes*



Les délimitent un volume qui diminue lors de la rotation et comprime l'air contenu.

+ *Compresseur à vis*



L'air
..... est aspiré et comprimé grâce aux profils concaves et convexes des filets.