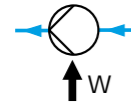
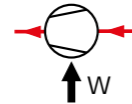


Machines réceptrices

Lorsqu'une machine apporte de l'énergie dans un fluide, il s'agit d'une machine réceptrice. Les machines réceptrices ont besoin d'énergie mécanique ou de travail W pour fonctionner. On distingue les machines réceptrices les unes des autres en fonction de leur milieu de travail:



Pompes
(fluide incompressible)



Ventilateur ou compresseur
(fluide compressible)

Les machines réceptrices sont par ailleurs classées selon leur principe de fonctionnement, la direction d'écoulement du fluide ou leur construction. Comme pour les machines motrices mentionnées au chapitre 2, on fait également la distinction parmi les machines réceptrices entre les turbomachines et les machines volumétriques.



Machines réceptrices

De l'énergie est apportée dans le fluide



Turbomachines

Transfert d'énergie entre le fluide et la machine par l'intermédiaire de forces d'écoulement



Machines volumétriques

Energieübertragung zwischen Fluid und Maschine über ein veränderliches Volumen, erzeugt durch einen Verdränger

Turbomachines réceptrices

- pompes d'écoulement
- ventilateur et compresseur

Machines réceptrices volumétriques

- pompes volumétriques
- compresseur à piston

Applications réelles dans l'industrie...

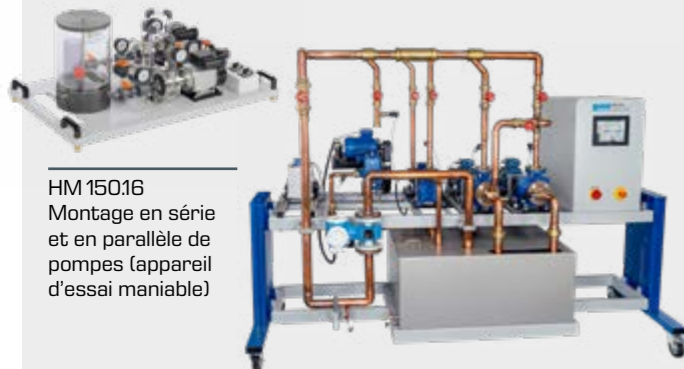


Pompe centrifuge d'une centrale électrique



Pompe volumétrique

...l'appareil GUNT adéquat



HM 15016
Montage en série
et en parallèle de
pompes (appareil
d'essai maniable)

HM 362 Comparaison de pompes (banc d'essai complexe)

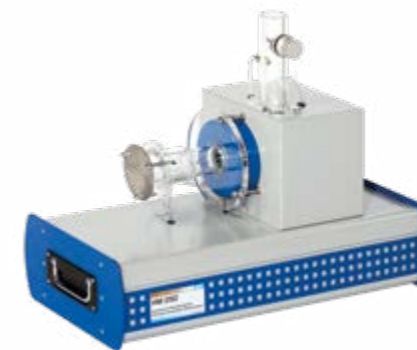


HM 365.21 Pompe à vis

Le tableau montre un extrait du programme sur les machines à fluide de l'enseignement technique supérieur. Comme pour le classement des machines à fluide, ce programme peut aussi être

modifié selon la dominante choisie. GUNT propose des appareils adaptés pour presque tous les sujets du programme.

Machines réceptrices	Produits GUNT
Pompes	
Pompes centrifuges	HM 150.04, HM 150.16, HM 283, HM 284, HM 299, HM 300, HM 305, HM 332, HM 362, HM 365.11, HM 365.12, HM 365.13, HM 365.14, HM 365.15, HM 450C
Pompes volumétriques	HM 285, HM 286, HM 362, HM 365.16, HM 365.17, HM 365.18, HM 365.19, HM 365.20, HM 365.21, HM 365.22, HM 365.23, HM 365.24
Formes spéciales de pompes volumétriques	HM 365.21 – HM 365.24
Pompes à piston rotatif	HM 286, HM 365.16, HM 365.18, HM 365.22, HM 365.24
Pompes à jet d'eau	Accessoires dans les appareils d'essai des cat. 4 et 5
Compresseurs	
Compresseurs à piston	ET 513, HM 299, autres appareils d'essai dans le cat. 3
Compresseurs rotatifs	HM 299
Compresseurs radiaux	HM 292
Ventilateurs	
Ventilateurs axiaux	HM 215, HM 282
Ventilateurs radiaux	HM 210, HM 280



Appareil GUNT: HM 292 Essais sur un compresseur radial



Compresseur radial industriel