Date d'édition : 11.11.2026

Ref : D2.4.2.4_a

D2.4.2.4_a Ebullition sous pression réduite - Réduction de la pression avec pompe à vide

Etude de la température d'ébullition de l'eau à pression réduite.

Équipement comprenant :
1 378 73 Pompe à vide à palettes S 1,5
1 378 510 Manomètre à tube-ressort DN 16 KF
1 378 771 Vanne d'aération DN 10 KF
1 378 015 Élément en croix DN 16 KF
1 378 031 Embout DN 16 KF
3 378 045 Anneau de centrage DN 16 KF
1 378 040 Anneau de centrage de raccordement DN 10/16 KF
4 378 050 Anneau de serrage DN 10/16 KF
1 378 89 Platine d'expérience à vide
1 378 562 Cloche Pour pompe à vide (D=180mm)
1 667 186 Tuyau pour vide, 8 mm Ø
1 590 06 Bécher gradué SAN, 1000 ml
1 666 160 Thermomètre chimique, -10...+110 °C/1 K
1 303 25 Thermoplongeur

Options

Ref : 667186
Tuyau en caoutchouc pour vide, Diamètre 8 mm, épaisseur 5 mm, longueur: 1m



En caoutchouc naturel rouge selon DIN 128 65.

Caractéristiques techniques :
Diamètre intérieur : 8 mm
Épaisseur de paroi : 5 mm
Longueur : 1 m
Matériau : caoutchouc

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 37889
Platine d'expérience à vide pour cloche à vide 378562 ou 378564



Platine pour la pompe à vide avec raccord latéral pour raccorder la pompe, robinet d'aération, disque d'étanchéité pour la cloche à vide (378562 et 378564), passage électrique et tige support.

Caractéristiques techniques :
Diamètre approprié de la cloche en verre : 18 à 21,5 cm
Raccord de vide : tubulure, 13 mm
Alimentation : bipolaire par douilles de 4 mm
Limites de tension et courant : 230 V max. et 5 A max.

Ref : 378050
Collier de serrage DN 10/16 KF
Pour la fixation mécanique de raccords à petite bride DN 10 KF et DN 16 KF



Pour la fixation mécanique de raccords à petite bride DN 10 KF et DN 16 KF

Ref : 378040
Anneau de centrage DN 10/16 KF, pour la ramification système de pompe à vide



SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 378031
Petite bride DN 16 KF avec olive
Assure la jonction entre des composants à petite bride et le tuyau à vide



Ref : 378015
Pièce en croix, DN 16 KF



Ref : 378510
Manomètre à aiguille, DN 16 KF 0 ... 1020 mbar



Pour déterminer la pression dans les dispositifs dont il est possible d'évacuer l'air.
Avec une échelle claire et facile à lire.

Caractéristiques techniques :
Gamme de mesure: 0 ... 1020 mbars
Raccord: DN 16 KF
Diamètre de l'échelle: 8 cm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 37873
Pompe à vide rotative à palettes S 1,5

La pompe S 1,5 est un modèle mono-étagé à joint d'huile avec vanne de lest.
Le moteur et la pompe sont accouplés directement et constituent une unité facile à transporter.

Thèmes :
Détermination de la densité de l'air
Évacuation des hémisphères de Magdebourg
Chute libre Propagation du son
Influence de la pression sur le point d'ébullition

Caractéristiques techniques :
Pression finale partielle sans ballast de gaz : 3·10 -2 mbars (3Pa)
Pression finale totale avec ballast de gaz : 5·10 -1 mbars (50Pa)
Tolérance à la vapeur d'eau : >15mbars (>1500Pa)
Débit nominal : 1,9m 3 /h
Débit : 1,75m 3 /h
Pompe remplie d'huile spéciale pour pompe à vide
Charge d'huile, min./max. : 110/140cm 3
Raccords : côté vide : petite bride DN 16 KF côté pression : olive DN 6
Moteur : Puissance : 150W Vitesse nominale : 1500tr/min Alimentation : 230 V, 50/60 Hz
Dimensions : 29cm x 19cm x 20cm
Masse : 10kg

Ref : 378771
Vanne d'aération DN 10 KF, pour aérer le récipient pour l'étude du vide



Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 378045
Anneau de centrage DN 16 KF, pour la ramification système de pompe à vide



Ref : 59006
Bécher en plastique, 1000 ml, Graduation : 10 ml
Parfaitement transparent, avec graduations en relief.



Ref : 666160
Thermomètre chimique -10 à +120°C: 1/1



Sur fond coloré, échelle à graduations inaltérables, avec étui protecteur.

Caractéristiques techniques :
Gamme de mesure : -10 ... +110°C
Graduation : 1 K
Longueur : 26 cm
Ø : 7 mm
Charge : alcool

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 30325
Thermoplongeur 1000 W, alimentation 230V/ 50 Hz



Avec protection contre la surchauffe (conforme aux normes VDE 0720).

Caractéristiques techniques :
Alimentation : 230 V/50 Hz, par câble secteur
Puissance absorbée : 1 000 W

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr