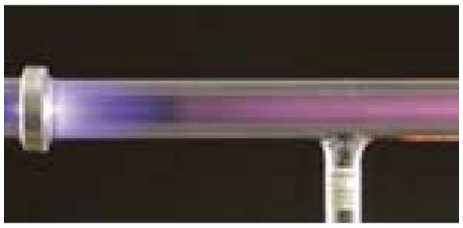
Date d'édition : 27.11.2026

Ref : 554161

Tube à décharge, rayons canaux



Pour observer les éclairs lumineux produits par les décharges électriques dans les gaz raréfiés en fonction de la pression ainsi que pour étudier les rayons cathodiques et canaux qui surviennent à basse pression (= 3x10 -2 mbar) hors du trajet de décharge et au-delà des électrodes en aluminium percées.
Les calottes d'extrémité du tube à décharge sont recouvertes de matériau fluorescent.

Caractéristiques techniques :
Matériau : verre
Longueur : env. 70 cm
Raccord pour vide : rodage conique femelle RN 19/26
Raccord haute tension : douilles de 4 mm

En option:
Attention:
Lorsqu'il fonctionne avec l'alimentation haute tension 10 kV (521 70), le tube n'émet pas de rayonnement X non autorisé.
Même en cas de basses pressions dans le domaine du rayonnement cathodique, le débit de dose du rayonnement X à 0,1 m de la surface accessible n'excède pas 1 µSv/h. Le tube est donc considéré comme un émetteur de rayonnement parasite non soumis à enregistrement selon l'art. 5 du Décret allemand sur les rayons X (RöV).

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Electicité/Electronique > Conductivité électrique > dans le vide et les gaz
Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Notions de base > Structures atomiques
Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Physique de l'électron > Rayons canaux
Sciences > Physique > Produits > Electicité/Electronique > Conductivité électrique > dans les liquides
Sciences > Physique > Produits > Optique > Bancs d'optique et accessoires > Banc d'optique à profil normalisé

Options

Date d'édition : 27.11.2026

Ref : 3787521
Pompe à vide à palettes D 2,5 E



La pompe 2,5 E est une pompe à vide biétagée à joint d'huile.
L'huile injectée dans la chambre d'aspiration sert à l'étanchéisation, au graissage et au refroidissement.

Grande fiabilité
Construction compacte et peu encombrante
Fonctionnement silencieux
Respectueuse de l'environnement (faible consommation d'huile, compatibilité électromagnétique, protection IP 54)
Faible reflux d'huile
Protection fiable et intelligente pour le vide (parfaite étanchéité)
Exempte de métaux non ferreux
Conformité aux standards internationaux (CE, UL et CSA)
Convient pour le fonctionnement permanent avec 1000 hPa
Performance améliorée par un dispositif à ballast de gaz à 3 étages
Bonne tolérance à la vapeur d'eau

Caractéristiques techniques:
Pression finale partielle sans ballast de gaz : 5·10-4 mbar (0,05 Pa)
Pression finale totale avec ballast de gaz : 5·10-2 mbar (3 Pa)
Tolérance à la vapeur d'eau :
position 1 : 10 mbars (1000 Pa)
position 2 : 20 mbars (2000 Pa)
position 3 : 30 mbars (3000 Pa)
Débit nominal : 3,2 m3/h
Débit : 2,7 m3/h
Huile spéciale pour pompe à vide (jointe séparément)
Charge d'huile, min./max. : 400/700 cm3
Raccords : DN 16 KF
Moteur :
Puissance : 250 W
Vitesse nominale : 1400 tr/min
Alimentation : 230 V, 50/60 Hz
Dimensions : 38 cm x 23 cm x 13 cm
Masse : 15 kg

Date d'édition : 27.11.2026

Ref : 378023
Rodage mâle RN 19/26
Pour raccorder des composants à rodage femelle (par ex. tubes de décharge 554161)



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



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

Date d'édition : 27.11.2026

Ref : 378776
Vanne de dosage DN 16 KF avec vis micromètrique



Ref : 378777
Robinet à boisseau sphér. DN 16 KF



Ref : 3785131
Instrument de mesure du vide Pirani avec affichage /sans relais de commande (avant sur 378500)
Remplace les références : 378500 (afficheur) + 378501 (capteur) + 378502 (câble)



Vacuomètre fonctionnant selon le principe de la conduction thermique avec compensation de la température.
Comprend :
- un transmetteur Thermovac TTR91
- un affichage
- un câble

Caractéristiques techniques :
Transmetteur Gamme de mesure : 5.10 -4 ... 1000 mbars
Plage de température nominale : 5 ... 60 °C
Raccordement : DN 16 KF Dimensions : 9 cm x 3,5 cm x 2,5 cm
Affichage Gamme d'affichage : 5.10 -4 ... 1000 mbars
Unité de mesure : mbar, Pa, Torr (commutable)
Alimentation : 100 ... 240 V, 50/60 Hz
Dimensions : 11 cm x 9 cm x 11 cm
Câble Longueur : 5 m Raccordement : FCC 68
Masse : env. 1,2 kg

Date d'édition : 27.11.2026

Ref : 378701
Graisse Leybold pour vide poussé, 50 g



50 g, s'utilise à faible pression pour étanchéifier les rodages et les robinets; convient pour les expériences de décharge dans les gaz.

Ref : 52170
Alimentation haute tension, 10 kV ou 2x 5 kV, sortie 6.3 V CA, affichage numérique de la tension

Source de haute tension réglable en continu ou par une tension externe, isolée de la terre, avec prise médiane pour la réalisation d'expériences d'électrostatique et sur la radioactivité ou pour l'alimentation des tubes spectraux, des tubes à décharge et du microscope à émission froide.
Équipée d'un transformateur haute tension pour prélever la tension de chauffage (6,3 V ~/2 A) pour les tubes électroniques.
L'affichage numérique intégré à 2 chiffres ½ indique la tension appliquée aux différentes douilles de sortie.
Les tensions de sortie sont inoffensives en cas de contacts fortuits grâce à la limitation passive du courant.

Caractéristiques techniques :
- Tensions de sortie :
(1) 0 ... +5kV
(2) 0 ... -5kV
(3) 0 ... 10kV
(4) 6,3V~ résiste aux hautes tensions jusqu'à 10kV par douilles de sécurité de 4 mm

- Charge admissible :
(1) max. 2mA (courant de court-circuit)
(2) max. 100µA (courant de court-circuit)
(3) max. 200µA (courant de court-circuit)
(4) 2A

- Tension de commande externe :
0 ... 5V-
0 ... 5V c jusqu'à max. 1Hz

- Affichage de la tension : LED, 2 chiffres ½, 12,5mm
- Alimentation : 230V, 50/60Hz
- Fusible : T 0,5
- Puissance absorbée : 30 VA
- Dimensions : 20cm x 21cm x 23cm
- Masse : 3,5kg

Date d'édition : 27.11.2026

Ref : 501051
Cable haute tension, 1.5 m

Câble d'expérimentation avec fiche de mesure pour des tensions ne présentant aucun danger en cas de contact fortuit.

Caractéristiques techniques :
Connexion :

Fiche de sécurité de 4 mm
Fiche de mesure de 4 mm

Ref : 500614
Câble d'expérimentation de sécurité, 25 cm, noir



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.
Noir.

Caractéristiques techniques :
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Longueur : 25cm

Date d'édition : 27.11.2026

Ref : 500624
Câble d'expérimentation de sécurité, 50 cm, noir
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.
Noir.

Caractéristiques techniques
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Longueur : 50cm

Ref : 378764
Filtre d'échappement AF 8



Ce filtre retient les goutelettes d'huile sous forme de brume ou d'aérosol.
Filtrage des particules de lubrifiant entraînées avec l'air sortant
Vidange par le biais d'une vis de décharge
Taux de séparation > 99%
Éléments de filtrage interchangeables (en fibres de verre).

Caractéristiques techniques :
Hauteur maximale de remplissage : 60 ml
Dimensions : env. 17 cm x 11,5 cm

Matériel livré :
1 filtre d'échappement AF 8 1 raccord coudé à 90° DN 16 KF 2 anneaux de centrage DN 16 KF 2 anneaux de serrage DN 10/16 KF