



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Marché du Process Industries Oil & Gas - Chimie - Pharmacie

Parties électriques Lucifer® 37 mm certifiées ATEX
et IECEx pour modes de protection "ia" & "d mb"



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Marché



Pharmacie

Les parties électriques ATEX 37 mm sont dédiées au marché des actionneurs pneumatiques et des commandes de valves, pour les marchés du Process tels que Oil & Gas, Chimie et Pharmacie.

Ces applications se caractérisent en général par :

- une atmosphère explosive (gaz - vapeurs - ou poussières)
- un environnement agressif voire corrosif (température, sel, eau, ...)

Le média utilisé est en général de l'air comprimé.

Les parties électriques 37 mm commandent :

- des valves 2/2 & 3/2
- des distributeurs 4 & 5/2 (actionneurs double-effet)



Usine chimique

Applications

Parker a développé une large gamme de parties électriques ATEX, couvrant toutes les zones ATEX et compatibles avec les nombreuses valves & distributeurs de la gamme Parker.

Ceci, grâce à un concept de modularité très développé :

- **Gamme Classique :**
pour application de commande process standard dans les secteurs chimie et pharmacie
- **Gamme CPR (Chimie, Petrochimie, Raffinerie) :**
pour applications en environnement agressif tels que le secteur Oil & Gas où les problèmes de corrosion nécessitent l'utilisation de valves et de composants en inox

Pour ces marchés et applications à atmosphère explosive, il est obligatoire d'utiliser des équipements certifiés :

Certification ATEX Europe



Certification IECEx Internationale



Gamme 37 mm	Réf. 37 mm	Groupe électr.	Valves compatibles	Réf. produit	Mode de protection ATEX	Puissance nominale	Classe de T° maxi.	Zones ATEX desservies			Sous-marchés dédiés						
								0/20	1/21	2/22	Offshore	O & G Services	Raffineries	Petrochimie	Chimie	Pharmacie	Biofuel
CLASSIQUE	Mini watt	6	Références terminant par .. 97	495900	"d mb"	< 2.5 W	T6	-	x	x	-	-	-	-	x	x	x
				495910	"ia" Booster	< 2.5 W	T6	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x
	Standard	2	Celles fonctionnant avec la "8 W" standard 481865	495905	"d mb"	8W	T4	-	x	x	-	-	-	-	x	x	x
CPR	Valve inox	13	X, V & F avec corps en inox 316 L	496560	"d mb"	8 W	T4	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x
				496565	"ia" Booster	< 2.5 W	T6	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
	Basique	9	Valves X avec corps aluminium ou laiton	496555	"d mb"	6 W	T6	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x
				496565	"ia" Booster	< 2.5 W	T6	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x

Avantages

- Certification ATEX des produits en accord avec les dernières normes en vigueur (nouveaux marquages)
- Produits certifiés IECEx, pour une couverture ATEX internationale (voir site www.iecex.com)
- Concept modulaire (parties électriques compatibles avec une large gamme de valves Lucifer de Parker)
- Produits résistants aux conditions extérieures extrêmes :
 - ▶ Matériel de classe H
 - ▶ Degré de protection IP67
 - ▶ Parties métalliques externes en inox
- Classes de température T6 à T4
- Produits intrinsèques "ia" à faible consommation de courant ($I_n = 20\text{mA}$) avec Booster, compatibles avec les équipements sécurité intrinsèque standards du marché (barrières, modules remote I/O)
- Pour les produits "d mb" : protections thermique, électrique (fusible remplaçable) et CEM (varistor)
- Utilisation d'une large gamme de diamètres de câble
- Produit léger, compact et de design moderne
- Solution économiquement favorable



Normes

- Toutes les parties électriques 37mm ont été conçues et produites en accord avec les directives ATEX 94/9/EC et les dernières normes à jour :
 - ▶ **Applications Gaz**
EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-11, EN 60079-18
 - ▶ **Applications poussières**
EN 61241-0, EN 61241-1, EN 61241-11, EN 61241-18



Ces normes européennes ont leur équivalent sur le plan international, avec les normes : IEC 60079... & IEC 61241...



Marché du Process

Applications en atmosphère explosible

Zones ATEX 0/20

Mode de protection "ia" Sécurité intrinsèque

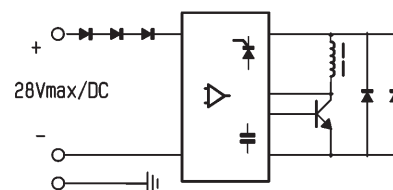
Avantages

- Produits certifiés ATEX et IECEx
- Utilisables dans toutes les zones ATEX (0/20 ; 1/21 & 2/22)
- Faible consommation de courant (20 mA ; technologie Booster) => compatibles avec les équipements "SI" standards du marché (barrières, modules remote I/O)
- Classe de température T6
- Fonction de contrôle de boucle 4/20 mA
- Diamètres de câble admissibles : Ø 7 à 12 mm (joints sécables)

Fonction Booster

Ces parties électriques de sécurité intrinsèque "ia" sont équipées d'un circuit "Booster" fonctionnant en 3 étapes :

- Accumulation d'énergie : un faible courant (min 20 mA) charge une capacité pendant 2 à 4 secondes, jusqu'à atteindre un seuil de tension
- Phase d'attraction ($t < 50$ msec.)
une fois ce seuil de tension atteint, le circuit Booster utilise l'énergie accumulée pour attirer le noyau mobile de la valve et faire basculer la valve de la position "repos" à "active"
- Phase de maintien : le circuit Booster reste dans le même état (en "attraction" et non pas en charge d'énergie) pour conserver la valve dans l'état activé (sous tension)



Fonction contrôle de boucle 4/20 mA

Lorsque la valve est au repos (non activée), le passage d'un courant de 4 mA (5 VDC maxi), est si faible qu'il ne fournit pas assez d'énergie pour alimenter le circuit Booster ni pour attirer le noyau mobile.

Mais cela suffit pour contrôler le circuit électrique du client en vérifiant si la "boucle" est ouverte ou fermée.

Gamme Classique 495910

Groupe électrique N° 6

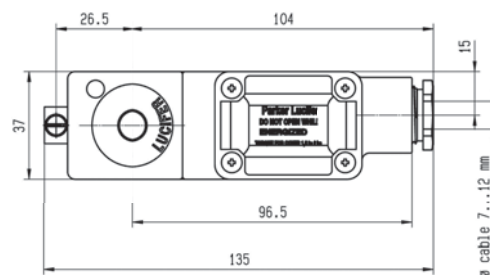
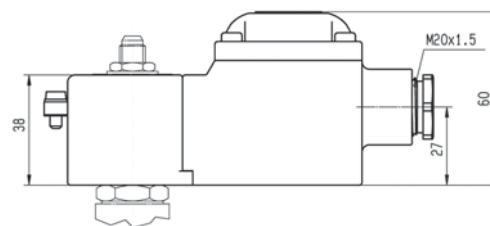
495910...

II 1 G - Ex ia IIC (IIB) T6

II 1 D - Ex tD A20 IP67 - T 80 °C



Dimensions (en mm)



Gamme CPR 496565

Groupes électriques N° 9 & N° 13

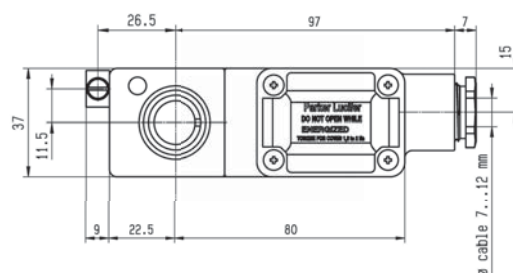
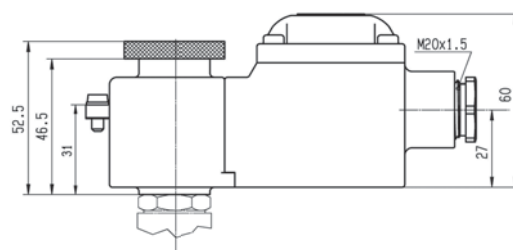
496565...

II 1 G - Ex ia IIC (IIB) T6

II 1 D - Ex tD A20 IP67 - T 80 °C



Dimensions (en mm)



Marché du Process

Applications en atmosphère explosible

Zones ATEX 1/21

Mode de protection : boîtier antidéflagrant "d mb"

Avantages

- Produits certifiés ATEX et IECEx
- Utilisables dans les zones ATEX 1/21 (& 2/22)
- Solution boîtier antidéflagrant innovant en mode de protection "d" :
 - Boîtier et presse étoupe tout plastique
 - Volume du boîtier de raccordement électrique inférieur à 10 cm³ => en cas de présence accidentelle d'une étincelle, une explosion se déclencherait mais la flamme induite n'aurait pas l'énergie suffisante pour se propager au gaz environnant (faible surpression et laminage de flamme, sortant "froide")
 - Boîtier antidéflagrant "d" à encombrement et poids réduits
- Classes de température T4 à T6
- Diamètres de câble admissibles : Ø 5 à 11 mm (joint 5 à 9 mm + joint 9 à 11 mm)

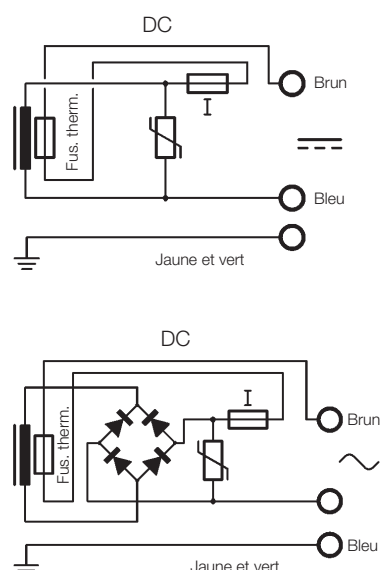
Circuits de protection

- Fusible thermique non remplaçable pour prévenir une surchauffe excessive
- Fusible électrique remplaçable, facilement accessible dans le boîtier de raccordement, pour subvenir à toute erreur de connexion ou de mauvaise alimentation
- Varistor agissant comme absorbeur de pics de tension (CEM)

Valeurs fusible selon IEC 60127 - 3/4 et EN 60127 - 3/4			
Valeur du courant du fusible (mA)	Exemple : Type : Schurter MST 250	Parker Lucifer Réf. Kit	
100	34.67	495921.01	
250	34.67	495921.02	
400	34.67	495921.03	
630	34.67	495921.04	
800	34.67	495921.05	
1600	34.67	495921.06	
2000	34.67	495921.07	

Tension nominale bobine [V]	Tension d'écrêtage du varistor [V]
12 à 24 V	35 V
48 V	95 V
115 à 240 V	385 V

Schéma électrique



Gamme Classique

495900 Groupe électrique N° 6

495905 Groupe électrique N° 2

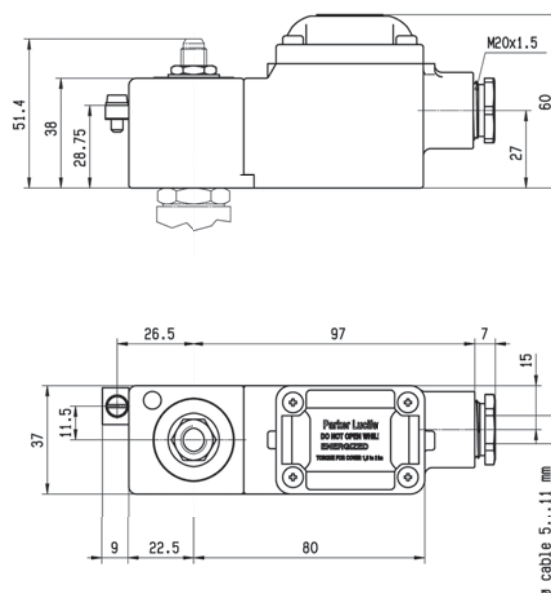
495900 & 495905 ..

II 2 G - Ex d mb IIC - T4/T5/T6

II 2 D - Ex td A21 IP67 - T 130/95/80 °C



Dimensions (en mm)



Gamme CPR

496555 Groupe électrique N° 9

496560 Groupe électrique N° 13

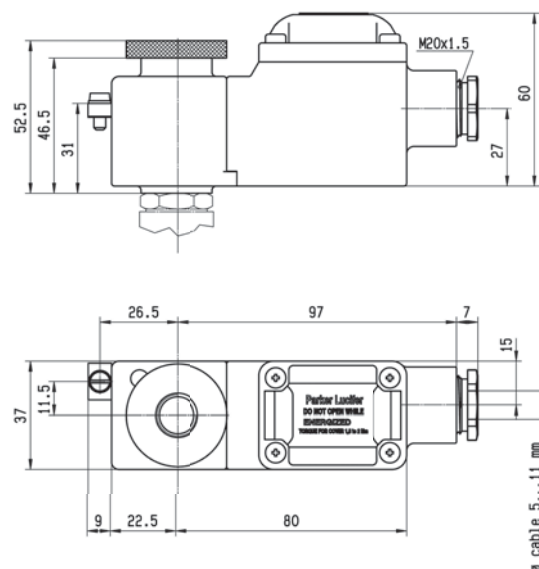
496555 & 496560

II 2 G - Ex d mb IIC - T4/T5/T6

II 2 D - Ex td A21 IP67 - T 130/95/80 °C



Dimensions (en mm)



Vue d'ensemble de la gamme des parties électriques 37 mm

		Gamme CLASSIQUE			Gamme CPR		
Référence partie électrique		495900	495905	495910	496555	496560	496565
Références des certificats	ATEX LCiE	03_6451 X	03_6451 X	03_6464 X	07_6075 X	07_6075 X	08_6071 X
	IECEX LCiE	06.0004 X	06.0004 X	07.0006 X	07.0014 X	07.0014 X	08.0030 X
Modes de protection	Gaz	II 2 G - Ex d mb IIC T4 / T5 / T6*		II 1 G - Ex ia IIC T6	II 2 G - Ex d mb IIC T4 / T5 / T6		II 1 G - Ex ia IIC / IIB T4 / T5 / T6
	Poussière	II 2 D tDA21 T 130 / 95 / 80°C		II 1 D tD A20 T 80°C	II 2 D tDA21 T 130 / 95 / 80°C		II 1 D tD A20 T 130 / 95 / 80°C
Gamme de température ambiante		- 40°C à + 65 / 50 / 40°C	- 40°C à + 65°C		- 40°C à + 65 / 50 / 35°C	- 40°C à + 80 / 75 / 65°C	
		Note : la température de l'ensemble valve / bobine peut être limitée par celle la valve					
Degré de protection		IP67					
Classe d'isolation		H (180°C)					
Raccordement électrique		Le raccordement électrique se fait dans la chambre de raccordement du boîtier sur un bornier à vis, facilement accessible. L'introduction du câble (Ø min. 5 mm, Ø max. 12 mm, section max. 2,5 mm²) dans la chambre de raccordement passe au travers d'un presse-étoupe.					
Puissance électrique	DC P nominal (chaud)	2 W	8 W	Min. 0,3 W (à 13 VDC)	6 W	8 W	Min. 0,3 W (à 13 VDC)
	P froid (20°C)	2,5 W	9 W	Max. : ** (à 24 VDC)	7,5 W	10,5 W	Max. : ** (à 24 VDC)
	AC P nominal (chaud)	2,5 W	8 W	-	6 W	8 W	-
	P froid (20°C)	3 W	9 W	-	7,5 W	10,5 W	-
Gammes de tensions disponibles ***		6 à 110 VDC / 12 à 240 VAC		28 VDC	6 à 110 VDC / 12 à 240 VAC		28 VDC
Tolérances des tensions nominales		+ / - 10 %		-	+ / - 10 %		-
Impédance (en Ohms)		Dépend du code de tension choisi		Attraction ~ 625 Maintien ~ 510	Dépend du code de tension choisi		Attraction ~ 600 Maintien ~ 570
Temps de réponse électrique		Immédiat		2 à 4 sec.	Immédiat		2 à 4 sec.
Fonction contrôle de boucle		-	-	4 mA ou 5 VDC max.	-	-	4 mA ou 5 VDC max.
Durée d'enclenchement maxi		Parties électriques conçues pour un enclenchement permanent (ED 100%)					
Groupe électrique (compatibilité avec valves)		6	2	6	9	13	9 & 13

* Classe de température T6 disponible pour la 495900 : tensions AC avec maxi + 40 °C T° amb. ; tensions DC avec maxi. + 55 °C T° Amb.

** 1,02 W avec une valeur de courant de 110 mA max. (ia IIC T6)

2,58 W avec une valeur de courant de 280 mA max. (ia IIB T6)

Note : la puissance électrique nominale exacte dépendra de la valeur de tension réelle appliquée, du type d'équipement intrinsèque (barrières, module remote I/O,...) du type et de la longueur de câble utilisé (valeur variable d'impédance), de la valeur de température ambiante, etc.

*** Gamme de tension utilisées pour la certification ATEX & IECEX - (mini. et maxi.)

Se référer à la liste de prix de Parker, pour vérifier si le code tension désiré existe bien.

Liste des valves compatibles avec les parties électriques 37 mm

Type de 37 mm	Référence Partie électrique	Groupe électrique	Type de valves compatibles	Exemple de valves 2 voies	Exemple de valves 3 voies	Ex. de distributeurs 4 & 5 voies
CLASSIQUE	495900	6	Valves dont la réf. se termine par ...97	121K0497	131K0497	341N3197
	495910			121V5397, ...	131F4497, ...	341P2197, ... (A)
	495905	2	Toutes valves fonctionnant avec la bobine standard 481865 (8/9 W)	121V5763 322H7506	E131K04 133V5406 (B)	341N31 341P22
CPR	496555	9	Valves X valves avec corps en laiton ou Aluminium	-	-	(U)131 X 11.. (U)133 X 01...(C)
	496560	13	Valves X, V et F avec corps inox 316L	U121V75.. (D)	U133V75.. (F)	U133 X75.. (E)
	496565	9 & 13	Pratiquement toutes les valves citées ci-dessus	U121V55.4	U133V75..	(U) 131 X 11... U 133 X 75..



(A)



(B)



(C)



(D)



(E)

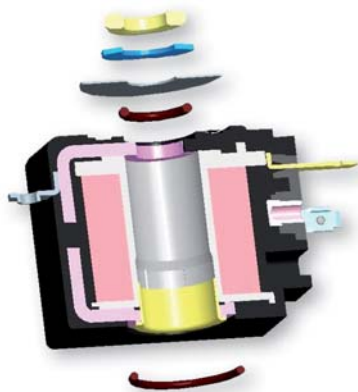


(F)

Gamme Classique

Eléments de fixation

Réf. : 495900-495905-495910

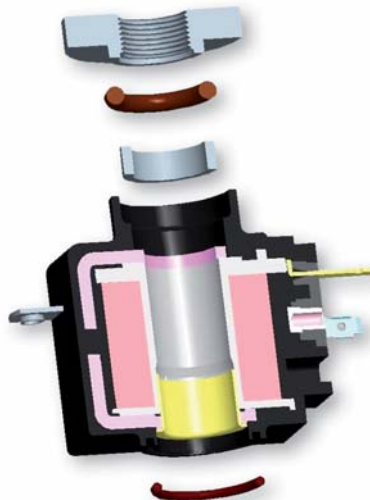


Poids : 400 g

Gamme CPR

Eléments de fixation

Réf. : 496555-496560-496565



Poids : 450 g

Des produits à la hauteur des normes internationales

Que ce soient les solutions produits ou systèmes, celles-ci s'accompagnent de toutes les approbations nécessaires à leur mise sur le marché, et sont conformes aux normes EN, CEI, ISO. Les certifications sont toutes réalisées par des organismes reconnus tels que : IMQ (Italie), LCIE (France), FM (USA), TÜV (Allemagne), DIN CERTCO (Allemagne), DVGW (Allemagne), DNV (Norvège), GOST (Russie), KOSHA (Corée), NEPSI (Chine) UL (USA), CSA (Canada), AGA (Autriche).

Parker Lucifer SA possède également les certifications globales UNI EN ISO 9001 : 2000 & UNI EN ISO 14001 : 2004 validant un système de gestion conforme aux normes internationales de gestion de la qualité et du respect de l'environnement.



AVERTISSEMENT - RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR

LA DÉFECTUOSITÉ OU LA SÉLECTION OU L'USAGE ABUSIF DES PRODUITS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT OU D'ARTICLES ASSOCIÉS PEUT ENTRAÎNER LA MORT, DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

- Ce document et d'autres informations de Parker-Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés, proposent des options de produit et de système destinées aux utilisateurs possédant de solides connaissances techniques.
- En procédant à ses propres analyses et essais, l'utilisateur est seul responsable de la sélection définitive du système et des composants, au même titre qu'il lui incombe de veiller à la satisfaction des exigences en matière de performances, endurance, entretien, sécurité et avertissement. L'utilisateur doit analyser tous les aspects de l'application, suivre les normes applicables de l'industrie et les informations concernant le produit dans le catalogue de produits actuel et dans tout autre document fourni par Parker, ses filiales ou distributeurs agréés.
- Dans la mesure où Parker ou ses filiales ou distributeurs agréés fournissent des options de système ou de composant se basant sur les données ou les spécifications indiquées par l'utilisateur, c'est à celui-ci qu'incombe la responsabilité de déterminer si ces données et spécifications conviennent et sont suffisantes pour toutes les applications et utilisations raisonnablement prévisibles des composants ou des systèmes.

Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins. Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374



AÉROSPATIALE

Principaux Marchés

- Moteurs d'avions
- Aviation commerciale et d'affaires
- Avions de transport commerciaux
- Systèmes d'armes terrestres
- Avions militaires
- Missiles et lanceurs
- Avions de transport régionaux
- Véhicules volants sans pilote

Principaux Produits

- Systèmes et composants de commandes de vol
- Systèmes de transport des fluides
- Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation
- Systèmes et composants combustibles
- Systèmes et composants hydrauliques
- Systèmes d'inertage par production d'azote
- Systèmes et composants pneumatiques
- Roues et freins



CLIMATISATION ET RÉFRIGÉRATION

Principaux Marchés

- Agriculture
- Climatisation de locaux
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Médical et sciences de la vie
- Refroidissement
- Process
- Transport

Principaux Produits

- Régulation pour le CO2
- Contrôleurs électroniques
- Déshydrateurs-filtres
- Robinets d'arrêt manuels
- Flexibles et raccords frigorifiques
- Régulateurs de pression
- Distributeurs de réfrigérant
- Soupapes de sécurité
- Vannes électromagnétiques
- Détendeurs thermostatiques



ÉLECTROMÉCANIQUE

Principaux Marchés

- Aérospace
- Automatisation industrielle
- Agroalimentaire
- Médical et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Papeterie
- Extrusion et Converting
- Métallurgie
- Semiconducteurs et électronique
- Textile
- Fils et câbles

Principaux Produits

- Systèmes d'entraînement AC/CC
- Moteurs et actionneurs
- Contrôleurs
- Palettiseurs
- Réducteurs
- Interface homme-machine
- PC industriels
- Variateurs
- Moteurs linéaires
- Mécanique de précision
- Moteurs pas à pas
- Servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
- Moteurs couples



FILTRATION

Principaux Marchés

- Boissons et alimentation
- Machines industrielles
- Sciences de la vie
- Maritime
- Équipement mobile
- Pétrole et gaz
- Génération de puissance et d'énergie
- Process
- Transport

Principaux Produits

- Générateurs de gaz pour l'analyse
- Filtres à gaz et à air comprimé
- Mesure de la contamination de fluides
- Compteurs de particules
- Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
- Filtres hydrauliques et de lubrification
- Microfiltration et filtres industriels pour l'eau, la chimie
- Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
- Modules d'enrichissement en azote
- Modules d'enrichissement en oxygène



TRAITEMENT DU GAZ ET DES FLUIDES

Principaux Marchés

- Aérospace
- Agriculture
- Manipulation de produits chimiques en vrac
- Machines servant à la construction
- Agroalimentaire
- Acheminement du gaz et du combustible
- Machines industrielles
- Mobile
- Pétrole et gaz
- Transports
- Soudure

Principaux Produits

- Raccords et vannes en laiton
- Équipement de diagnostic
- Systèmes pour circuits de fluides
- Tuyaux industriels
- Tuyaux en PTFE et PFA, et tubes embouts en plastique
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs de tubes
- Coupleurs rapides



HYDRAULIQUE

Principaux Marchés

- Aérospace
- Chariots élévateurs
- Agriculture
- Machines de construction
- Exploitation forestière
- Machines industrielles
- Exploitation minière
- Pétrole et gaz
- Production d'énergie
- Systèmes hydrauliques pour camions

Principaux Produits

- Équipement de test
- Vérins et accumulateurs hydrauliques
- Moteurs et pompes hydrauliques
- Systèmes hydrauliques
- Vannes et commandes hydrauliques
- Prises de force
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs pour tubes
- Coupleurs rapides



PNEUMATIQUE

Principaux Marchés

- Aérospace
- Manutention et convoyeurs
- Automatisation d'usine
- Alimentation et boissons
- Médecine et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Transport et automobile

Principaux Produits

- Traitement de l'air
- Vérins compacts
- Bus de terrain
- Vérins guidés
- Distributeurs associables
- Vannes fluidiques
- Accessoires de raccordement
- Pinces de préhension
- Vannes et commandes pneumatiques
- Vérins sans tige
- Vérins rotatifs
- Profilés en aluminium
- Tuyaux thermoplastique et embouts
- Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



MAÎTRISE DES PROCÉDÉS

Principaux Marchés

- Produits chimiques/raffinage
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Secteur médical et dentaire
- Micro-électronique
- Pétrole et gaz
- Hydraulique

Principaux Produits

- Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
- Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
- Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
- Raccords d'instrumentation, vannes et régulateurs
- Raccords et vannes pour moyenne pression
- Manifolds de commande de process



ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Principaux Marchés

- Aéronautique
- Chimie et Pétrochimie
- Domestique
- Énergie, pétrole et gaz
- Hydraulique et pneumatique
- Industrie
- Technologies de l'information
- Sciences de la vie
- Applications militaires
- Semiconducteurs
- Télécommunications
- Automobile

Principaux Produits

- Joints d'étanchéité dynamiques
- Joints toriques élastomère
- Blindage EMI
- Pièces extrudées et tronçonnées
- Pièces spéciales avec ou sans insert
- Joints métalliques haute température
- Joints composites métal/plastique
- Dissipation thermique



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker dans le monde

AE - Émirats Arabes Unis,
Dubai
Tél. : +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR - Argentine, Buenos Aires
Tél. : +54 3327 44 4129

AT - Autriche, Wiener Neustadt
Tél. : +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT - Autriche, Wiener Neustadt
(Europe de l'est)
Tél. : +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU - Australie, Castle Hill
Tél. : +61 (0)2-9634 7777

AZ - Azerbaïdjan, Baku
Tél. : +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU - Belgique, Nivelles
Tél. : +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR - Brésil, Cachoeirinha RS
Tél. : +55 51 3470 9144

**BY - République de
Biélorus,** Minsk
Tél. : +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA - Canada, Milton, Ontario
Tél. : +1 905 693 3000

CH - Suisse, Etoy
Tél. : +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CL - Chili, Santiago
Tél. : +56 2 623 1216

CN - Chine, Shanghai
Tél. : +86 21 2899 5000

CZ - République Tchèque,
Klecaný
Tél. : +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE - Allemagne, Kaarst
Tél. : +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK - Danemark, Ballerup
Tél. : +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES - Espagne, Madrid
Tél. : +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI - Finlande, Vantaa
Tél. : +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR - France,
Contamine-sur-Arve
Tél. : +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR - Grèce, Athènes
Tél. : +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK - Hong Kong
Tél. : +852 2428 8008

HU - Hongrie, Budapest
Tél. : +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE - Irlande, Dublin
Tél. : +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN - Inde, Mumbai
Tél. : +91 22 6513 7081-85

IT - Italie, Corsico (MI)
Tél. : +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP - Japon, Tokyo
Tél. : +(81) 3 6408 3901

KR - Corée, Seoul
Tél. : +82 2 559 0400

KZ - Kazakhstan, Almaty
Tél. : +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV - Lettonie, Riga
Tél. : +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX - Mexico, Apodaca
Tél. : +52 81 8156 6000

MY - Malaisie, Shah Alam
Tél. : +60 3 7849 0800

NL - Pays-Bas, Oldenzaal
Tél. : +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO - Norvège, Ski
Tél. : +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ - Nouvelle-Zélande,
Mt Wellington
Tél. : +64 9 574 1744

PL - Pologne, Warszawa
Tél. : +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT - Portugal, Leca da Palmeira
Tél. : +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO - Roumanie, Bucharest
Tél. : +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU - Russie, Moscou
Tél. : +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE - Suède, Spånga
Tél. : +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG - Singapour
Tél. : +65 6887 6300

SK - Slovaquie, Banská Bystrica
Tél. : +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL - Slovénie, Novo Mesto
Tél. : +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH - Thaïlande, Bangkok
Tél. : +662 717 8140

TR - Turquie, Istanbul
Tél. : +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW - Taiwan, Taipei
Tél. : +886 2 2298 8987

UA - Ukraine, Kiev
Tél. : +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK - Royaume-Uni,
Warwick
Tél. : +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US - USA, Cleveland
Tél. : +1 216 896 3000

VE - Venezuela, Caracas
Tél. : +58 212 238 5422

**ZA - République d'Afrique
du Sud,** Kempton Park
Tél. : +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Ed. Juillet 2009

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU,
SE, UK, ZA)

