

IMfinity® ATEX

Nouvelle gamme de moteurs asynchrones pour ATmosphères EXplosives

Fort du succès rencontré par sa gamme de moteurs asynchrones IMfinity®, reconnue pour sa robustesse et sa fiabilité, Nidec Leroy-Somer présente sa version ATEX basée sur la même plateforme.

IMfinity® ATEX : largeur de gamme et flexibilité

Cette nouvelle gamme complète et polyvalente dédiée aux atmosphères explosives, gaz et poussières, apporte une réponse sécurisée et économe en énergie aussi bien en zones 1 et 2 qu'en zones 21 et 22.

Compatibles vitesse fixe et vitesse variable, nos moteurs permettent d'adresser la totalité des marchés exigeants de l'ATEX où qualité, performance, gestion des risques et respect des normes sont essentiels, en répondant aux exigences aussi bien du Manufacturing que du Process, que vous soyez utilisateurs ou constructeurs.

La sécurité et le conseil apportés par notre expertise technique sont renforcés par notre puissante organisation logistique et de services qui vous accompagne dès le début de votre projet et tout au long de la vie de votre produit.

IMfinity® ATEX : sécurité certifiée

Répondant aux exigences des zones de danger 1, 2, 21 et 22, nos moteurs ATEX de la plateforme IMfinity® apportent les meilleures garanties de sécurité et de fiabilité.

Ils sont certifiés conformes aux normes ATEX, au règlement du système IECEx et à la Directive ATEX 2014/34/UE.

Ainsi les marquages CE, ATEX et IECEx sont disponibles sur les plaques signalétiques.

IMfinity® ATEX : économe en énergie

Grâce à leur niveau de rendement élevé, les moteurs ATEX vous aident à réduire votre facture énergétique et vos émissions de CO₂ avec un retour sur investissement particulièrement rapide.

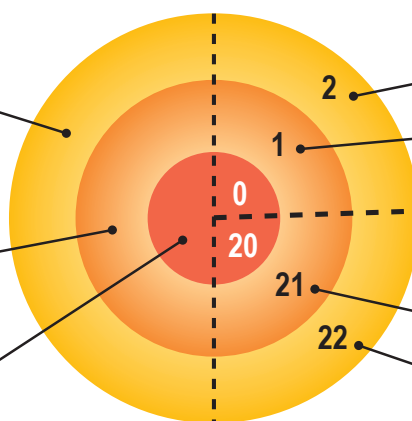
Pour les constructeurs de machines, nos moteurs contribuent ainsi à maximiser l'efficacité énergétique de leurs équipements en matière de pompage, ventilation, compression, broyage, agitation, manutention et autres.

Danger minimum
Emplacement dans lequel une atmosphère explosive n'est pas susceptible de se former en fonctionnement normal et où une telle formation, si elle se produit, ne peut subsister que pendant une courte période

Danger potentiel
Emplacement dans lequel une atmosphère explosive est susceptible de se former en service normal

Danger continu
Emplacement dans lequel une atmosphère explosive est présente en permanence ou pendant de longues périodes

CEI/EN 60079-0



La classification de la zone est déterminée sous la responsabilité du chef d'entreprise où le matériel est installé

Zones Gaz

Désignations	Modes de protection
(F)LSN Moteur anti étincelle	Ex ec
FLSD Moteur antidéflagrant	Ex db

Zones Poussières

Désignations	Modes de protection
(F)LSPX T maxi de surface 125°C	Ex tb
(F)LSES zone 22 T maxi de surface 125°C	Ex tc

LEROY-SOMER™

Nidec
All for dreams

IMfinity® ATEX

IMfinity® ATEX : polyvalence et adaptabilité

Les moteurs et motoréducteurs IMfinity® ATEX offrent de nombreuses possibilités avec un large choix d'options pour satisfaire les besoins des différents domaines d'applications :

- exécution selon VIK des moteurs Ex db eb IIC et Ex ec pour la chimie industrielle
- niveaux d'étanchéité IP55, IP65 et IP66 approuvés par un laboratoire indépendant et qualifié
- plages de températures de fonctionnement spéciales
- système de peinture adapté C3H, C4M, C4H, C5IL ou C5IM
- tensions spéciales (ex : 500V, 690V)
- certifications Marine
- certification EAC

IMfinity® ATEX : la vitesse variable en toute simplicité

- gamme caractérisée vitesse variable pour chaque zone de danger et pour chaque niveau de protection
- 2 plaques signalétiques avec informations pour paramétrage variateur et performances moteur
- protections renforcées et adaptées aux conditions d'utilisation
- fonctionnement possible à très basse vitesse (3Hz, 5Hz)
- sondes de protection thermique
- codeur incrémental ou absolu certifié ATEX

IMfinity® ATEX : disponibilité en délai court

Ces moteurs bénéficient de notre organisation logistique internationale qui assure des délais courts pour de nombreuses combinaisons de produits et options.

La Disponibilité *Express* offre une grande réactivité face aux besoins clients permettant de répondre à leurs urgences, tout en améliorant et garantissant leur continuité de production. Une grande variété de moteurs avec options sont ainsi disponibles en 2, 5 ou 10 jours ouvrés.



Gamme IMfinity® ATEX



Environnement	Gaz			Poussières			
Zones	Zone 1	Zone 2		Zone 21		Zone 22	
Désignation	FLSD	FLSN	LSN	FLSPX	LSPX	FLSES	LSES
Niveau de protection	Ex db, ou db eb IIB/IIC	Ex ec	Ex ec	Ex tb	Ex tb	Ex tc	Ex tc
Enveloppe	Fonte	Fonte	Aluminium	Fonte	Aluminium	Fonte	Aluminium
Niveau de rendement	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Plage de puissance	0,75 à 200 kW	0,75 à 400 kW	0,75 à 200 kW	0,75 à 400 kW	0,75 à 200 kW	0,75 à 400 kW	0,75 à 200 kW
Hauteur d'axe	80 à 315	80 à 355	80 à 315	80 à 355	80 à 315	80 à 355	80 à 315
Pôlarité	2, 4 et 6 P	2, 4 et 6 P	2, 4 et 6 P	2, 4 et 6 P	2, 4 et 6 P	2, 4 et 6 P	2, 4 et 6 P
Attestation CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Système IECEx	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Directive ATEX 2014/34/UE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

LEROY-SOMER™

Nidec
All for dreams