



# Systemes d'air comprimé rotatifs à vis lubrifiée

7,5-45 kW (10-60 ch)



# Votre partenaire de confiance pour l'air comprimé

Pour nouer avec la réussite, il est essentiel de garder une longueur d'avance sur vos concurrents grâce à des systèmes d'air comprimé et des services avancés qui augmentent la productivité, réduisent les frais d'exploitation et prolongent la durée de vie de vos équipements.

Quelle que soit l'industrie ou l'application, vous pouvez compter sur Ingersoll Rand® comme partenaire de confiance pour les technologies et services d'air comprimé à vis lubrifiée. Concentrés sur votre réussite et celle de votre entreprise, nous proposons des solutions collaboratives offrant une approche totale du système, qui permettent de maximiser le rendement et les performances de ce dernier.

## Adopter une approche systémique

La fourniture d'un air comprimé lubrifié et fiable à votre installation implique bien plus que le compresseur lui-même. Optimisez le coût total de possession (TCO) grâce à une approche des systèmes qui utilise les meilleures technologies de compression d'air afin de garantir la fiabilité tout au long de la vie de l'équipement, de la conception au déclassement.

Votre entreprise bénéficiera du partenariat avec Ingersoll Rand grâce à notre vaste expérience et à notre expertise mondiale pour garantir la fiabilité, la réduction des coûts de maintenance, la facilité d'entretien et l'optimisation du système.



# Pourquoi choisir un système d'air comprimé rotatif à vis exceptionnel ?

Vous avez besoin d'une solution fiable et rentable, avec le meilleur rendement de l'industrie, le tout soutenu par un réseau mondial d'experts. Ingersoll Rand propose les équipements et les services que votre entreprise exige.

## Pour un rendement et un débit d'air supérieurs

La conception avancée des composants du bloc-vis et du système d'entraînement fournit une puissance spécifique remarquable et le meilleur débit d'air de sa catégorie, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie.

## Pour plus de fiabilité

Chaque composant de notre système de compresseur à vis lubrifiée offre une fiabilité maximale pour une productivité accrue, une durée de vie prolongée des équipements, des coûts d'exploitation réduits et une meilleure rentabilité.

## Pour un fonctionnement dans pratiquement tous les environnements

Nos compresseurs à vis lubrifiée fonctionnent en intérieur et en extérieur sous des températures ambiantes extrêmes. Un encombrement réduit permet de gagner de l'espace.

## Pour des coûts d'exploitation réduits

Des commandes intuitives par microprocesseur, une facilité d'entretien et des consommables à longue durée de vie réduisent considérablement les coûts d'exploitation, de maintenance et d'entretien pendant toute la durée de vie de votre système d'air comprimé.



## Des produits sur-mesure pour votre application

Ingersoll Rand propose une large gamme de produits fiables qui s'adaptera à votre industrie et à vos applications. Nous évaluerons et proposerons la meilleure solution pour réduire le coût total d'exploitation de votre système d'air comprimé, en maximisant la productivité de votre exploitation.



### Fabrication et assemblage

Un air de haute qualité pour votre installation, tout le temps



### Travail du métal

La source d'énergie qui permet de maintenir une production rapide et ponctuelle



### Brassage artisanal

Un air comprimé pour votre entreprise en croissance, y compris les opérations de lavage et d'embouteillage



### Travail du bois

Une puissance nécessaire pour le sciage, le serrage, le levage, l'actionnement et les commandes, le traitement sous pression



### Entretien des véhicules

De l'air comprimé fiable pour alimenter les outils de réparation, la dépose de pneus, la peinture, etc.



### Ateliers de peinture

Un air propre et sec pour obtenir une finition parfaite pour de nombreuses applications de peinture

L'utilisation de compresseurs d'air représente une part importante de vos coûts énergétiques. Notre équipe de conception utilise des techniques de modélisation informatique avancées pour créer des compresseurs rotatifs à vis qui maximisent le rendement et le débit d'air, tout en fonctionnant de manière fiable pour améliorer le chiffre d'affaires de votre entreprise.



## Tous les airs ne se valent pas...

Les compresseurs d'air Next Generation R-Series éliminent le gaspillage d'énergie et permettent de contrôler les dépenses afin de réduire votre coût total d'exploitation.



### Découvrez les produits

Découvrez toute notre gamme de compresseurs à vis non lubrifiée

## En quoi nos compresseurs rotatifs à vis sont-ils uniques ?

### Composants d'entraînement optimisés

Des blocs-vis de pointe, des moteurs haute performance et un filtre d'entrée d'air surdimensionné qui réduit la perte de charge offrent un rendement sans compromis, minimisant la consommation d'énergie. Choisissez le VSD en option pour réaliser encore plus d'économies d'énergie.



### Connectivité intuitive

Les contrôleurs Xe-Pro offrent un contrôle et des fonctionnalités améliorés grâce à une interface utilisateur intuitive ainsi qu'un accès à distance depuis n'importe quel navigateur web courant, ce qui permet une surveillance des éléments critiques et des diagnostics en temps réel.



### Simple et faciles d'entretien

Des éléments de conception intelligents, notamment un bloc-vis entièrement intégré, nombre de conduites et connexions d'air et d'huile réduits et un boîtier insonorisant, créent un encombrement compact et permettent un accès facile aux pièces internes pour un entretien plus rapide.



### Composants robustes

Des pièces durables telles que la courroie poly-v non extensible à tension automatique, des raccords de tuyaux et de flexibles résistants avec des connecteurs victaulic en vitron, et un séparateur innovant assurent l'intégrité des performances et la fiabilité à vie.



### Options de conception intégrée et compacte

Pour les modèles de 7,5 à 22 kW, l'option TAS (Solution Système d'air total), avec un sécheur intégré et un échangeur de chaleur 3 en 1, fournit un air propre et sec dans une solution simple qui minimise les coûts d'installation, réduit l'encombrement et améliore la qualité ISO de l'air.



## Compresseurs d'air rotatifs à vis Next Generation R-Series, 7,5-45 kW

### Rendement remarquable

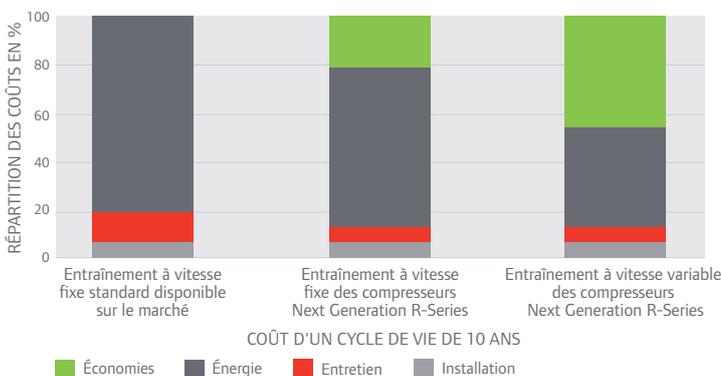
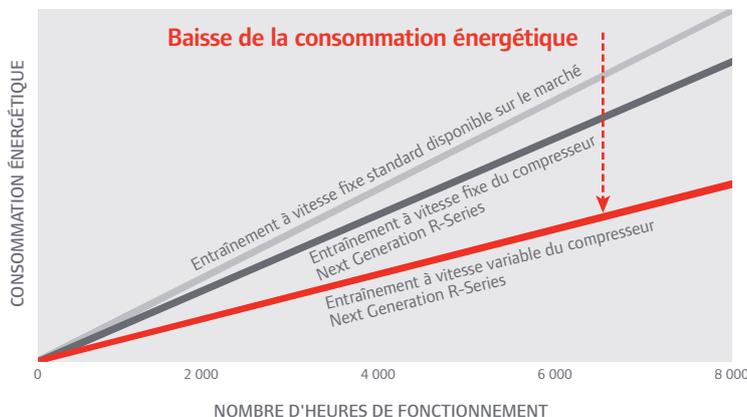
Au cœur de chaque compresseur Next Generation R-Series est installé un bloc-vis de pointe entièrement intégré. La conception innovante comprend un joint d'arbre très fiable, un filtre à huile et une vanne de régulation d'huile qui réduit le nombre de tuyaux externes au minimum, assurant ainsi une alimentation fiable en air de haute qualité.

Pour les modèles de 30 kW et plus, choisissez la version ie équipée de notre bloc-vis le plus efficace, afin de réaliser jusqu'à 6 % d'économies d'énergie supplémentaires. Associé à un moteur IE4 à haut rendement IP55 Premium®, vous obtenez un compresseur d'air qui offre un rendement sans compromis.

Notre entraînement à vitesse variable (VSD), disponible en option, peut vous aider à économiser encore plus sur les coûts énergétiques. Disponibles sur les modèles de 7,5 à 45 kW, ces compresseurs offrent un rendement supérieur, même à charge partielle.



Les compresseurs Next Generation R-Series offrent des caractéristiques de fonctionnement, des avantages et des équipements supérieurs.



Comparaison de la rotation à une capacité volumique moyenne de 79 % ; 4 000 heures par an ; 0,05 €/kWh

### En route vers le rendement Nouvelle génération

Chaque compresseur Next Generation R-Series est doté d'un bloc-vis avancé et d'un moteur IP55 Premium qui réduit la consommation d'énergie.

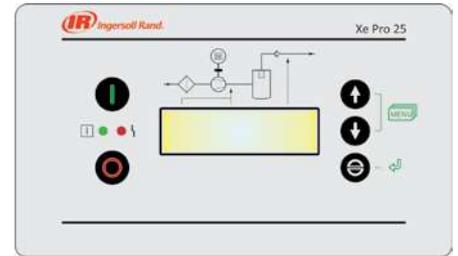
### Coût total d'exploitation réduit

Grâce à un meilleur rendement et à un débit d'air accru, nos compresseurs Next Generation R-Series réduisent considérablement la consommation énergétique, ce qui diminue le coût de cycle de vie de votre installation.

## Fiabilité et contrôle sur lesquels vous pouvez compter

Le dispositif de contrôle Xe-Pro Series assure un fonctionnement fiable et protège votre investissement en surveillant en permanence les paramètres opérationnels. Il a la capacité d'avoir des entrées et des sorties programmables, de contrôler des équipements supplémentaires, ainsi que de fournir de nombreuses caractéristiques critiques.

Restez connecté au Xe-Pro Series, grâce à son écran tactile facile à utiliser ou à l'accès à distance via un navigateur web ou un smartphone. La surveillance, les diagnostics, les tendances et les analyses en temps réel vous permettront de garder le contrôle total, en permanence.



Le contrôleur Xe-Pro Series peut être positionné de manière ergonomique sur le dessus ou devant le compresseur.



## Réduisez votre encombrement et vos coûts

Réduisez au maximum vos coûts d'installation et gagnez de l'espace au sol grâce à nos configurations TAS (Système d'air total), disponibles en option. Faciles à installer et à utiliser, tous les composants du système sont parfaitement adaptés les uns aux autres et prêts à fonctionner en mode « plug and play » dès leur déballage.

Pour les compresseurs de 7,5 à 22 kW, vous pourrez considérablement réduire l'espace au sol utilisé, grâce au montage du compresseur et du sècheur directement sur le réservoir d'air de haute qualité.

Configuration TAS Next Generation R-Series pour les compresseurs 7,5 - 22 kW



**Découvrez les produits**

Découvrez toute notre gamme de compresseurs à vis non lubrifiée

## Les atouts de la gamme Next Generation

Comparez la technologie innovante des compresseurs Next Generation R-Series avec d'autres compresseurs rotatifs à vis, et les avantages sont flagrants.

	Compresseurs d'air Next Generation R Series	Autres compresseurs
<p><b>Rendement énergétique</b></p>	<p>Des blocs-vis de pointe pour un rendement énergétique sans compromis</p> <p>Le filtre d'entrée d'air surdimensionné réduit la perte de charge avant même le début de la compression</p>	<p>Les blocs-vis fonctionnent à une vitesse plus élevée pour obtenir un débit plus important au détriment d'une usure mécanique plus rapide</p> <p>Un rendement énergétique moindre entraîne des frais d'exploitation plus élevés</p>
<p><b>Peu d'entretien</b></p>	<p>La conception simple et d'entretien facilité permet un accès facile aux pièces internes</p> <p>Les consommables de longue durée réduisent les coûts d'exploitation, de maintenance et d'entretien pendant la durée de vie du compresseur</p>	<p>La conception du bloc-vis non intégré nécessite des tuyaux et des pièces mobiles supplémentaires, ce qui augmente les coûts d'entretien</p> <p>L'utilisation de consommables de qualité inférieure entraîne un entretien plus fréquent</p>
<p><b>Fiabilité</b></p>	<p>Le bloc-vis intégré réduit l'encombrement et le nombre de tuyaux et autres pièces soumis à l'usure</p> <p>Le séparateur d'huile innovant permet un transfert d'huile inférieur à 3 ppm</p>	<p>L'augmentation du nombre de pièces d'usure entraîne des temps d'immobilisation plus importants de la machine</p> <p>Risque d'un transfert d'huile plus important qui pourrait perturber le processus de compression</p>

## Conception innovante, souplesse

Nos systèmes de compresseurs rotatifs à vis offrent une souplesse en termes d'équipement, ainsi que des solutions avancées qui garantissent un débit fiable, même dans des environnements d'exploitation extrêmes. C'est ce que vous attendez d'Ingersoll Rand. C'est ce que vous apportent les compresseurs d'air rotatifs à vis Next Generation R-Series.



### Optimisez votre demande

Nous associons comme vous le souhaitez vos moteurs et vos blocs-vis pour obtenir le niveau exact de performance et d'économie requis par votre exploitation et votre budget. Des moteurs à rendement Super Premium IE4 sont disponibles en option sur la plupart des modèles.

- i** **Rendement pour une demande constante** : compresseurs à vitesse fixe équipés du moteur à induction IP55 TEFC à rendement Premium
- n** **Rendement pour une demande variable** : compresseurs VSD pour un rendement maximal et consommation d'énergie réduite
- ie** **Rendement supérieur pour une demande constante** : compresseurs à vitesse fixe avec le moteur à induction IP55 TEFC à rendement Premium, pour fonctionnement continu et des caractéristiques améliorées pour une performance et un rendement accrus
- ne** **Rendement supérieur pour une demande variable** : compresseurs VSD avec des caractéristiques améliorées pour des performances et un rendement accrus

#### Next Generation R-Series – Performances 50 et 60 Hz

Modèle	Puissance nominale kW (ch)	Pression max barg (psig)	Capacité (FAD) m <sup>3</sup> /min (cfm)
7.5ie-11ie, rendement supérieur, vitesse fixe	7,5-11 (10-15)	5-13 (70-185)	0,85-1,94 (30,0-68,5)
7.5ne-11ne, rendement supérieur, vitesse variable	7,5-11 (10-15)	5-13 (70-185)	0,41-1,84 (14,5-65,0)
RSe15i-22i, vitesse fixe	15-22 (20-30)	5-13 (70-185)	1,80-3,67 (63,5-129,6)
RSe15n-22n, vitesse variable	15-22 (20-30)	5-13 (70-185)	0,83-3,57 (29,3-126,1)
RSe30i-45i, vitesse fixe	30-45 (40-60)	5-13 (70-185)	4,27-8,05 (150,8-284,3)
RSe30ie-45ie, rendement supérieur, vitesse fixe	30-45 (40-60)	5-10 (70-145)	5,17-8,70 (182,6-307,2)
RSe30n-45n, vitesse variable	30-45 (40-60)	5-13 (70-185)	1,40-8,02 (49,4-283,2)

L'humidité et la contamination de l'air comprimé sont la cause de problèmes importants dans le fonctionnement des équipements, tels que la rouille, le tartre et l'obstruction des orifices, ce qui détériore le produit ou entraîne des arrêts coûteux. En faisant de notre équipement de traitement de l'air un composant intégral de votre système d'air comprimé, vous améliorerez la productivité, le rendement du système et la qualité du produit ou du processus.

## Sécheurs frigorifiques

Nos sécheurs réfrigérés économiques fournissent un air propre et sec pour la plupart des applications industrielles. Optez pour des sécheurs cycliques efficaces pour maximiser les économies d'énergie ou des sécheurs sans cycle pour un coût initial plus faible.

### Caractéristiques des sécheurs frigorifiques

- **Points de rosée aussi bas que 3 °C (38 °F)**, répondant aux exigences de la classe 4
- **Conception d'un échangeur de chaleur sans corrosion** pour un fonctionnement fiable
- **Contrôle intuitif par microprocesseur** pour une utilisation facile
- **Conception compacte** pour un entretien facile



### Fonctionnement rentable

Optez pour des sécheurs réfrigérés pour réduire les coûts d'investissement, d'exploitation et de maintenance pour de nombreuses applications industrielles.



### Réduisez les risques de contamination

Les filtres F-Series protégeront les processus critiques et les équipements de valeur en fournissant un air de haute qualité.

## Filtres en ligne F-Series

Les filtres à air comprimé sophistiqués de la série F limitent la contamination de votre flux d'air afin de protéger les processus stratégiques et les équipements importants. Rigoureusement testés et conçus avec des composants de qualité supérieure, les filtres de la série F sont gages de fiabilité et d'un air de qualité constante des années durant.

### Caractéristiques du filtre F-Series

- **Le double indicateur breveté** affiche des données précises concernant la perte de charge
- **Conception robuste en aluminium** adaptée aux applications à 80 °C (176 °F), 250 psig/17,2 barg
- **L'élément filtrant fiable** résiste à la haute pression et minimise la restriction de débit
- **Le bol ergonomique est conçu avec un filtre sans contact** pour simplifier le remplacement de l'élément.
- **Une technologie brevetée de revêtement des médias** protège de la corrosion



#### Découvrez les produits

Découvrez les produits de traitement de l'air adaptés à votre application

Garantissez la fiabilité à vie de votre équipement d'air comprimé avec nos programmes d'entretien CARE. Avec CARE, nous n'avons qu'un seul objectif : mériter le droit de devenir votre partenaire de confiance.



## L'avantage du programme de services CARE

L'air comprimé est critique pour votre activité. Une stratégie d'entretien adéquate est essentielle pour éviter les arrêts non planifiés, et non budgétisés ainsi que les arrêts de production. En optant pour un programme de services CARE d'Ingersoll Rand, vous investissez dans votre avenir avec un partenaire de confiance.

En fonction des besoins d'entretien de votre système de compresseur à vis, optez pour l'un de ces deux programmes. Chaque programme comprend des pièces constructeur d'origine qui éliminent l'infériorité des performances, causée par des pièces génériques qui vous coûteront plus cher sur le long terme.

### PlannedCARE™ Couverture totale des pièces et des services

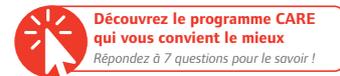


- Entretien prévisible et effectué dans les délais
- Diagnostic préventif pour détecter les problèmes potentiels
- Couverture jusqu'à 5 ans sur les principaux composants du bloc-vis dans les nouveaux compresseurs centrifuges

### PartsCARE™ Couverture des pièces constructeur d'origine



- Pièces livrées à un prix convenu
- Inventaire préétabli pour réduire les délais de livraison
- Bloc-vis couvert quatre années supplémentaires



## Kits de démarrage et d'entretien

Nos kits de démarrage fournissent les pièces et la protection dont vous avez besoin la première année. Et en utilisant des pièces constructeurs d'origine, vous avez également l'assurance que votre compresseur d'air fonctionnera toujours de manière optimale

Notre kit d'entretien annuel Constructeur fait partie intégrante de l'entretien annuel recommandé par l'usine. Ces kits comprennent les principaux composants consommables à remplacer chaque année.



Un système d'air comprimé représente un investissement considérable. Vous souhaitez un air invariablement propre, sec et fiable tout en limitant au maximum les coûts d'exploitation. Optez pour nos pièces et accessoires d'origine pour garantir l'efficacité et la productivité de votre compresseur.

## Lubrifiant pour compresseurs rotatifs



Rotors avec le lubrifiant Ultra EL



Rotors avec lubrifiant traditionnel

Les lubrifiants synthétiques sont meilleurs pour l'environnement, durent plus longtemps, sont moins chers et sont moins sujets à la contamination et au laquage. Notre gamme de lubrifiants synthétiques est spécialement conçue pour aider les compresseurs rotatifs à vis à maintenir des performances de pointe.



### Ultra Coolant

La formulation unique de l'Ultra Coolant permet une longue durée de vie, d'excellentes performances de refroidissement et un meilleur rendement du compresseur.

- Jusqu'à 8 000 heures de fonctionnement
- Meilleur lubrifiant pour compresseurs de l'industrie
- Respectueux de l'environnement



### Lubrifiant Ultra EL

L'Ultra EL est jusqu'à deux fois plus performant que les autres lubrifiants pour compresseurs rotatifs, ce qui réduit les coûts du cycle de vie.

- Jusqu'à 16 000 heures de fonctionnement
- Augmente le rendement du compresseur
- Point d'ignition élevé pour une sécurité accrue



### Liquide de refroidissement Ultra FG

De haute qualité, certifié H1 et NSF, le lubrifiant de qualité alimentaire Ultra FG Food Grade est spécialement conçu pour le secteur agroalimentaire afin de répondre aux normes de qualité de la production.

- Plus de 8 000 heures de fonctionnement, lubrifiant FG à la durée de vie la plus longue du marché
- Résiste à la mousse, à la boue, au vernis et aux acides corrosifs
- Caractéristiques de dispersion supérieures pour faciliter l'élimination de l'eau
- Intervalles d'entretien longs



**L'ultra différence**  
Découvrez le lubrifiant le mieux adapté à votre compresseur



## Vannes de purge robustes

Les vannes de purge électroniques et pneumatiques sans perte sont le moyen le plus fiable, le plus durable et le plus éco-énergétique pour éliminer le condensat des compresseurs d'air et des composants du système.



## Séparateurs huile/eau

Innovants et efficaces, les séparateurs huile/eau PolySep sont gages d'un niveau de performances inégalé et permettent de séparer et d'absorber une bonne fois pour toutes la quasi totalité des lubrifiants.



## Système de tuyauterie SimplAir®

Durable, notre système de tuyauterie en aluminium est une alternative économique aux conduites d'air, de gaz inerte et de vide. Des raccords rapides permettent une installation facile, ce qui réduit les coûts d'installation.



## Pièces détachées de rechange constructeur

Nous avons les pièces d'origine constructeur exactes dont vous avez besoin grâce à des stocks importants maintenus dans des endroits stratégiques à travers le monde.



**Consultez les pièces constructeur**  
Découvrez notre gamme d'accessoires pour compresseurs à vis lubrifiée

## Air comprimé fiable, du début à la fin

Optimisez vos coûts d'exploitation grâce aux connaissances approfondies d'Ingersoll Rand en matière de technologies, de services, de pièces et d'accessoires de compresseurs ; **nous sommes votre partenaire de confiance pour les systèmes d'air comprimé.**





À propos d'Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), animée par un esprit entrepreneurial et une identité propre, est déterminée à aider à bâtir une vie meilleure pour nos employés, nos clients et les populations. Les clients comptent sur nos technologies d'excellence dans la création de flux essentiels et de solutions industrielles à travers plus de 40 marques renommées dans lesquelles nos produits et nos services excellent, même avec les conditions les plus complexes et les plus rigoureuses. Nos employés établissent des relations avec les clients à vie, grâce à leur dévouement quotidien en faveur de l'expertise, la productivité et l'efficacité. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.IRco.com](http://www.IRco.com).

[IngersollRand.com](http://IngersollRand.com)



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, le logo IR, PlannedCARE, PartsCARE et SimplAir sont des marques commerciales d'Ingersoll Rand, de ses filiales et/ou de ses entreprises affiliées.

Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Les compresseurs Ingersoll Rand ne sont ni conçus, ni prévus ni approuvés pour des applications d'air respirable. Ingersoll Rand ne procède pas à l'homologation d'équipement spécialisé destiné à des applications d'air respirable, n'assume aucune responsabilité de quelque nature que ce soit et n'est pas responsable des conséquences de l'utilisation de ses compresseurs à des fins d'air respirable.

Aucune partie de ce document ne constitue une garantie ou une représentation, expresse ou tacite, concernant les produits décrits dans les présentes. Toutes garanties et autres conditions générales de vente de produits sont assujetties aux conditions générales de vente de ces produits, disponibles sur demande.

L'amélioration des produits est l'objectif permanent d'Ingersoll Rand. Tout(e) illustration, schéma, image, photographie et spécification contenu(e) dans le présent document est donné(e) à titre informatif uniquement et peut inclure des applications et/ou fonctionnalités optionnelles et est soumis(e) à modification sans avis ni obligation.