

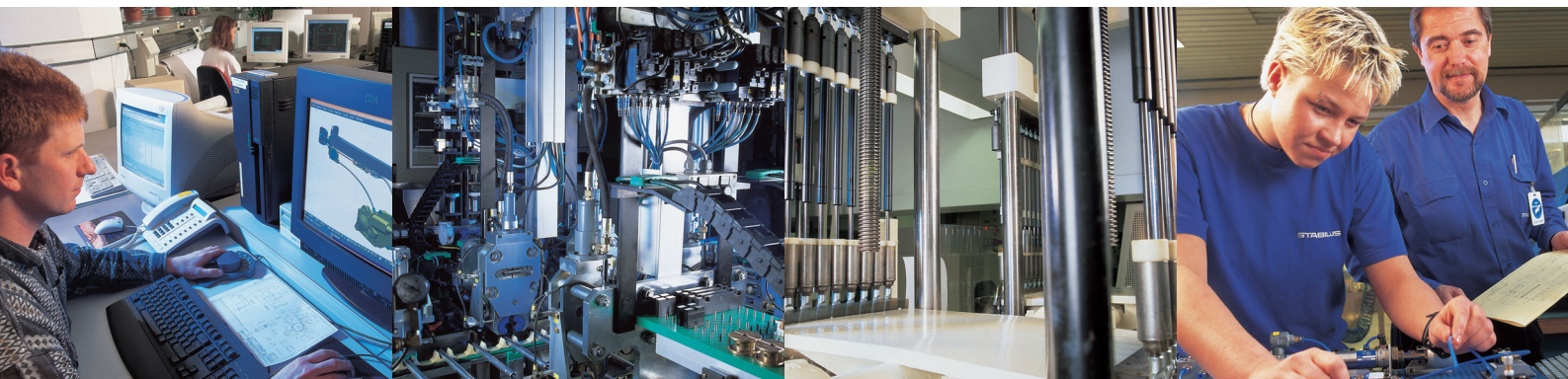
STABILUS

Les ressorts à gaz en acier inoxydable
LIFT-O-MAT **INOXLINE**



...ajoute le confort à la technique

STABILUS – Une société de tradition novatrice



Développement produit utilisant des technologies de pointe

Systèmes de production conçus et fabriqués en interne

Contrôle qualité continu dans nos laboratoires d'essai

Formation optimale dans nos centres de formation

Des réalisations pionnières

Stabilus peut se prévaloir de 60 ans d'expérience dans le domaine de l'équipement hydropneumatique. Outre la production d'amortisseurs hydrauliques depuis des décennies, STABILUS présentait dès 1962 le premier ressort à gaz de production standard au monde. A ce jour, Stabilus a produit plus de 1,2 milliard de ressorts à gaz. Avec ses deux lignes de production – ressorts à gaz et amortisseurs de vibrations hydrauliques – STABILUS est numéro un sur le marché mondial, enregistrant une production de quelque 100 millions de pièces.

Une présence dans le monde entier

STABILUS dispose d'un réseau mondial de distribution et d'assistance, assorti de 10 sites de production répartis en Europe, aux USA, au Mexique, au Brésil, en Nouvelle-Zélande, en Australie et en Corée. La société peut ainsi proposer ses produits et son assistance à plus de 2 000 clients.

Les ressorts à gaz en acier inoxydable pour les applications exigeant une extrême précision

Une conception compacte, un grand niveau de confort fonctionnel et une grande sécurité de fonctionnement, auxquels s'ajoutent les propriétés spécifiques de l'acier inoxydable, ouvrent de nouvelles opportunités :

en construction navale par exemple...

Le ressort à gaz STABILUS facilite l'ouverture et l'étagage en toute sécurité des volets et capots, même dans un environnement d'eau salée.

en technologie de l'environnement, par exemple...

Ils permettent une ouverture et une fermeture faciles des volets de maintenance et trous d'homme, sans aucune pollution de l'eau.

en technologie médicale par exemple...

Les ressorts à gaz STABILUS en acier inoxydable peuvent être utilisés dans les équipements médicaux, lits d'hôpitaux et tables d'opération, en particulier si l'on exige, outre une propreté irréprochable, des propriétés amagnétiques.

en industrie alimentaire et pharmaceutique par exemple...

Quand on exige une bonne résistance aux conditions environnementales externes, le ressort à gaz STABILUS fait ses preuves depuis des années, en alliant fonctionnement parfait et esthétique.

La satisfaction des clients

Service clientèle et satisfaction du client sont des objectifs essentiels de la société. STABILUS est réputé pour son innovation technique, la qualité et le prix compétitif de ses produits dans tous ses secteurs d'activité.

La meilleure qualité

En tant que leader mondial sur le marché du ressort à gaz, notre système d'assurance qualité se doit de répondre aux normes internationales en matière de qualité, telles que DIN EN ISO 9001, ainsi qu'à la nouvelle norme mondiale ISO/TS 16949 et aux réglementations légales de QS 9000, VDA 6.1, EAQF et AVSQ.

Protection de l'environnement

Pour STABILUS, il est essentiel de recourir à des méthodes de production respectueuses de l'environnement. Dans ce domaine, sa réussite est attestée par la certification DIN EN ISO 14001 qualifiant un système de gestion respectueux de l'environnement.

Service clientèle et assistance technique

STABILUS propose une assistance technique complète à la conception et à l'installation dans des applications spécifiques. Le savoir-faire de nos consultants et techniciens en matière d'application, allié à nos programmes très efficaces de gestion d'installation, également sur site, garantissent des solutions optimales.

LIFT-O-MAT INOX-Line

Caractéristiques, avantages et bénéfices clients



Anticorrosion, ne nuit pas à la qualité de l'eau



Amagnétique du fait de la teneur élevée en acier inoxydable



Sélection spéciale d'embouts en acier inoxydable

Anticorrosion

Les caractéristiques spéciales de l'acier inoxydable utilisé dans la ligne INOX des ressorts à gaz STABILUS ("acier inoxydable" selon DIN EN 100 88-1) garantissent un niveau de protection élevé contre des contraintes dues aux acides ou aux lessives, ou en cas d'utilisation dans un environnement critique tel que la mer ou l'air industriel.

Amagnétique

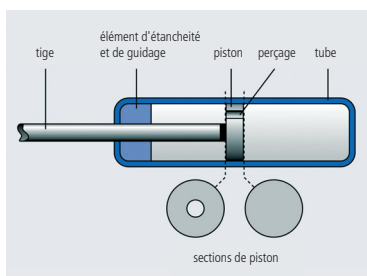
Une sélection attentive des matériaux des composants utilisés dans les ressorts à gaz en acier inoxydable STABILUS INOX LINE donne un produit quasiment exempt de fer, dénué d'effet sur les champs magnétiques, tels que ceux rencontrés en technologie médicale.

Aucune pollution de l'eau

Les ressorts à gaz en acier inoxydable INOX LINE utilisent uniquement des huiles compatibles avec l'environnement, biodégradables et classées "sans risque pour l'eau" (classement WGK). Cela s'avère particulièrement important dans la technologie de l'adduction d'eau et de l'environnement.

Fonctionnement d'un ressort à gaz

Le ressort à gaz est rempli d'azote qui, sous pression, agit sur des pistons de différentes tailles, ce qui entraîne une force dans la direction de l'extension. Cette force de poussée peut être définie très précisément au sein de limites physiques.

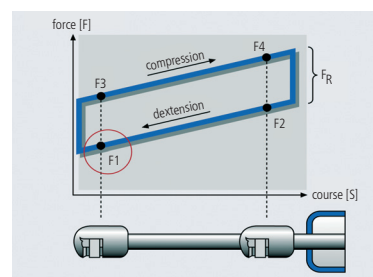


Amortissement hydraulique

La vitesse de poussée dépend de la disposition et du diamètre des perçages du piston, ainsi que de la viscosité de l'huile utilisée. Si le ressort à gaz est monté avec la tige vers le bas, la tige se déplace beaucoup plus lentement dès que le piston plonge dans l'huile.

Courbe de fonctionnement du ressort et force F1

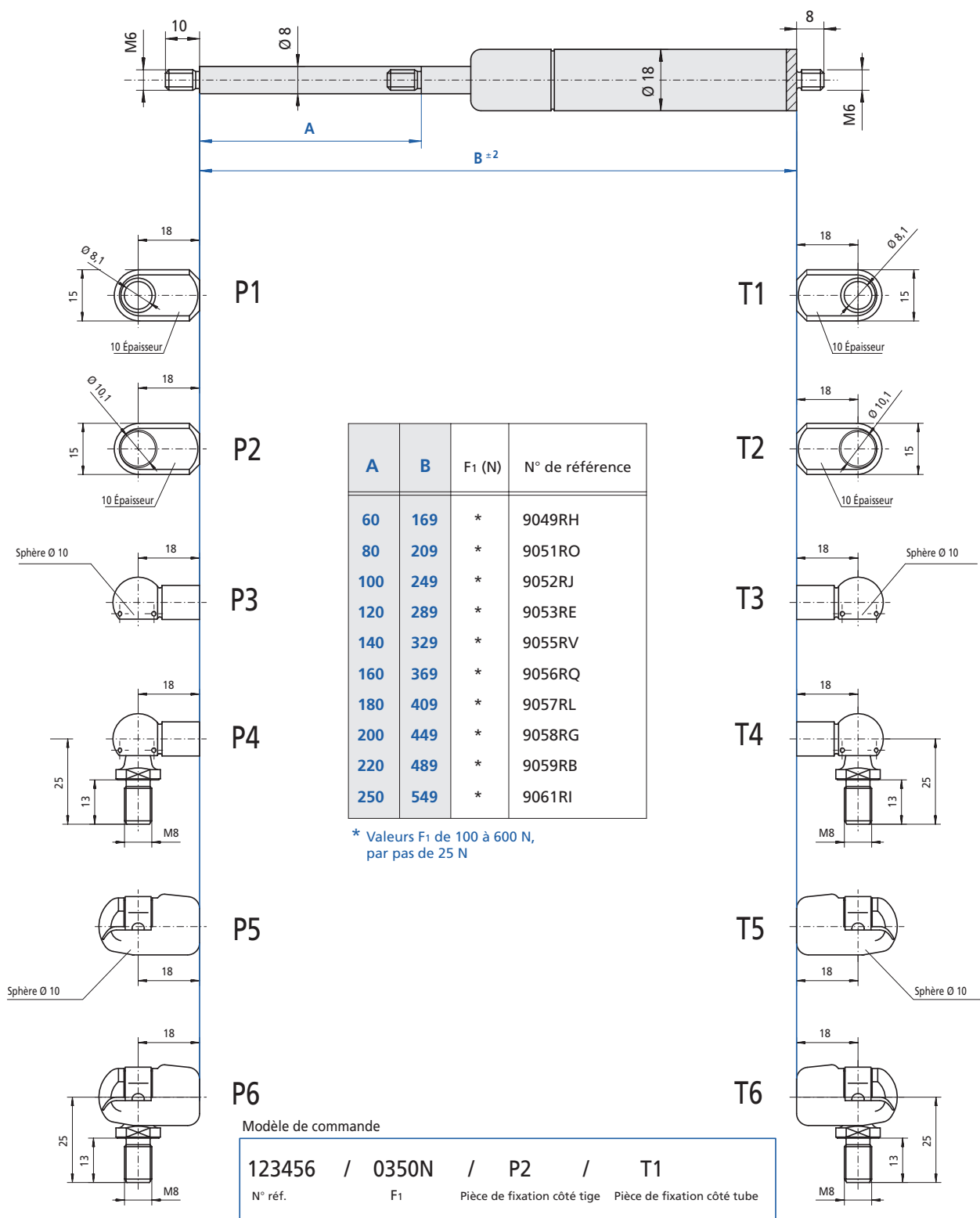
La courbe de fonctionnement de la tige décrit le jeu des forces du ressort à gaz depuis la position étendue vers la position comprimée, et vice-versa. A la différence des ressorts mécaniques, les ressorts à gaz ont une courbe de fonctionnement très plane, presque linéaire, permettant un réglage ou un mouvement de pivotement confortable et régulier.



Vitesse d'extension définie

En comparaison avec un ressort mécanique, la principale différence du ressort à gaz réside dans sa vitesse d'extension définie, qui autorise un mouvement de réglage confortable et amorti.

Le module pour ressorts à gaz oxydable INOX LINE 8/18



Instructions de montage selon la specification Stabilus 10005630.

Dimensions en mm. Nous réservons le droit de réaliser toute modification.

Programme modulaire pour ressorts à gaz en acier inoxydable INOX LINE 10/22

INOX LINE

A	B	F ₁ (N)	N° de référence
100	249	*	9062RD
150	349	*	9063RZ
200	449	*	9064RU
250	549	*	9065RP
300	649	*	9066RK
350	749	*	9067RF
400	849	*	9068RA

* Valeurs F₁ de 150 à 1000 N, par pas de 50 N

Modèle de commande

123456

/

0350N

/

P2

/

T1

N° réf.

F₁

Pièce de fixation côté tige

Pièce de fixation côté tube

Instructions de montage selon la spécification Stabilus 10005625.
 Dimensions en mm. Nous réservons le droit de réaliser toute modification.