

▼ SWi5Ti-S



**Série
SWi**

**COINS D'ÉCARTEMENT
DE BRIDES**

Force d'écartement :

77,0 - 240,0 kN

Distance d'écartement :

4,0 - 103,5 mm

Pression de travail maximale :

700 bar *

* Concerne uniquement l'outillage hydraulique.

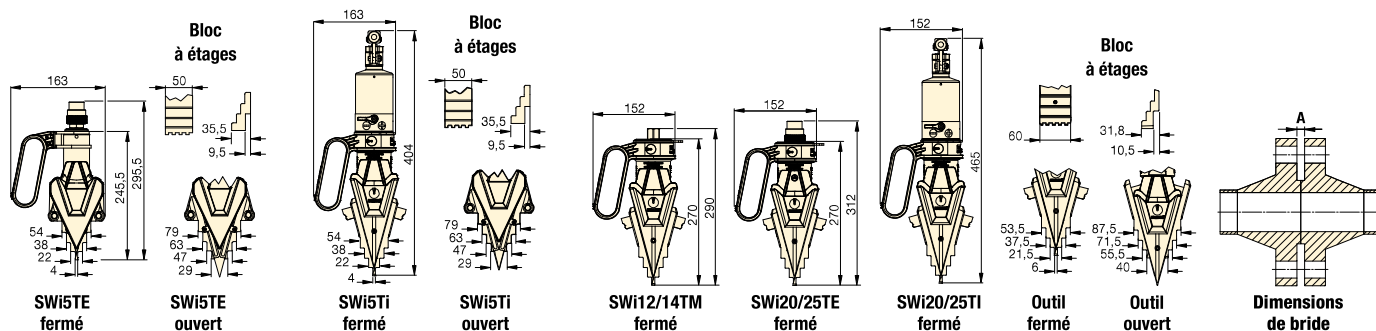
- Pratique, portable et léger
- Poignée réversible pour faciliter l'écartement à l'horizontale ou à la verticale
- Poignée amovible pour faciliter l'accès
- Aucun point de pincement pour les doigts
- Plus grande profondeur sur les étages supérieurs
- Lanière de sécurité de 1,0 m de long
- Principaux composants forgés pour plus de résistance et de fiabilité
- Démontage-remontage rapide
- Dentition de la mâchoire étroite pour une moindre usure de l'outil.



Attention

Il convient d'utiliser au moins deux écarteurs pour ouvrir les brides.

L'opérateur pourra ainsi conserver la même distance d'écartement.



Référence du kit outil	Type	Force d'écartement maximale par outil (kN)	Distance d'écartement maximale * (mm)	Dimensions de bride Fenêtre d'accès A minimale (mm)	Largeur mâchoire (mm)	Poids outil (kg)	Poids kit (kg)	Dimensions coffret (mm)	Référence outil
SWi5TE-S	Hydraulique externe	77,0	101,0	4,0	50,0	5,2	8,7	580 x 340 x 180	SWi5TE
SWi5TE-T	Hydraulique externe	77,0	101,0	4,0	50,0	5,2	14,4	580 x 340 x 180	SWi5TE
SWi5Ti-S	Hydraulique intégré	77,0	101,0	4,0	50,0	7,0	10,5	580 x 330 x 180	SWi5Ti
SWi1214TMSTDSPB	Mécanique	140,0	103,5	6,0	60,0	6,2	13,0	580 x 330 x 165	SWi12/14TM
SWi2025TEMINSBPB	Hydraulique externe	240,0	103,5	6,0	60,0	6,4	11,6	580 x 330 x 165	SWi20/25TE
SWi2025TESTDSPB	Hydraulique externe	240,0	103,5	6,0	60,0	6,4	20,7	920 x 500 x 205	SWi20/25TE
SWi2025TEMAXSPB	Hydraulique externe	240,0	103,5	6,0	60,0	6,4	33,0	920 x 500 x 205	SWi20/25TE
SWi2025TISTDSPB	Hydraulique intégré	240,0	103,5	6,0	60,0	8,5	13,8	580 x 330 x 165	SWi20/25Ti

* Avec bloc à étages.

SWi5TE - Coin d'écartement de brides hydraulique

SWi5TE-S - Kit SWi5TE S



- 1 x écarteur de brides SWi5TE
- 1 x bloc de sécurité standard
- 1 x lanière
- 1 x coffret de transport en moulage plastique avec garniture de protection en mousse

SWi5TE-T - Kit SWi5TE T



- 2 x écarteur de brides SWi5TE
- 2 x bloc de sécurité standard
- 2 x lanière
- 1 x coffret de transport en moulage plastique avec garniture de protection en mousse

1640016-01 - Kit de blocs à étages SWi5TE



- 1 x paire de blocs à étages SWi5TE
- 2 x vis à tête hexagonale M6 CSK
- 2 x rondelle de retenue
- 1 x grand bloc de sécurité SWi5TE
- 2 x clé Allen

SWi12/14TM - Coin d'écartement de brides mécanique

SWi1214TMSTDSPB - Kit SWi12/14TM STD



- 1 x écarteur de brides SWi12/14TM
- 1 x clé dynamométrique avec douille de 22 mm
- 1 x ensemble de blocs de sécurité
- 1 x paire de blocs à étages
- 1 x lanière
- 1 x clé Allen
- 1 x coffret de transport en moulage plastique

SWi20/25TE - Coin d'écartement de brides hydraulique

SWi2025TEMINSB - Kit SWi20/25TE MIN



- 1 x écarteur de brides SWi20/25TE
- 1 x ensemble de blocs de sécurité
- 1 x paire de blocs à étages
- 1 x lanière
- 1 x clé Allen
- 1 x coffret de transport en moulage plastique

SWi2025TESTDSPB - Kit SWi20/25TE STD



- 1 x écarteur de brides SWi20/25TE
- 1 x flexible hydraulique 700 bars, 2 m avec coude à 90°
- 1 x pompe à main hermétique à sortie simple HP350S de 700 bars avec manomètre
- 1 x ensemble de blocs de sécurité
- 1 x paire de blocs à étages
- 1 x lanière
- 1 x clé Allen
- 1 x coffret de transport en moulage plastique

SWi2025TEMAXSPB - Kit SWi20/25TE MAX



- 2 x écarteur de brides SWi20/25TE
- 2 x flexible hydraulique 700 bars, 2 m avec coude à 90°
- 1 x pompe à main hermétique à sortie double HP550D de 700 bars avec manomètre
- 2 x ensemble de blocs de sécurité
- 2 x paire de blocs à étages
- 2 x lanière
- 2 x clé Allen
- 1 x coffret de transport en moulage plastique

SWi5TI - Coin d'écartement de brides hydraulique intégré

SWi5TI-S - Kit SWi5TI-S



- 1 x écarteur de brides SWi5TI
- 1 x bloc de sécurité standard
- 1 x lanière
- 1 x coffret de transport en moulage plastique avec garniture de protection en mousse

1640016-01 - Kit de blocs à étages SWi5TE



- 1 x paire de blocs à étages SWi5TE
- 2 x vis à tête hexagonale M6 CSK
- 2 x rondelle de retenue
- 1 x grand bloc de sécurité SWi5TE
- 2 x clé Allen

SWi20/25TI - Coin d'écartement de brides hydraulique intégré

SWi2025TISTDSPB - Kit SWi20/25TI STD



- 1 x écarteur de brides SWi20/25TI
- 1 x ensemble de blocs de sécurité
- 1 x paire de blocs à étages
- 1 x lanière
- 1 x clé Allen
- 1 x sangle de transport
- 1 x coffret de transport en moulage plastique

▼ SWi20/25TEEX



**CERTIFICATION
ATEX**



**Série
SWi**



**COINS D'ÉCARTEMENT
DE BRIDE
CERTIFIÉS ATEX**

Force d'écartement :

140,0 - 240 kN

Distance d'écartement :

6,0 - 103,5 mm

Pression de travail maximale :

700 bar *

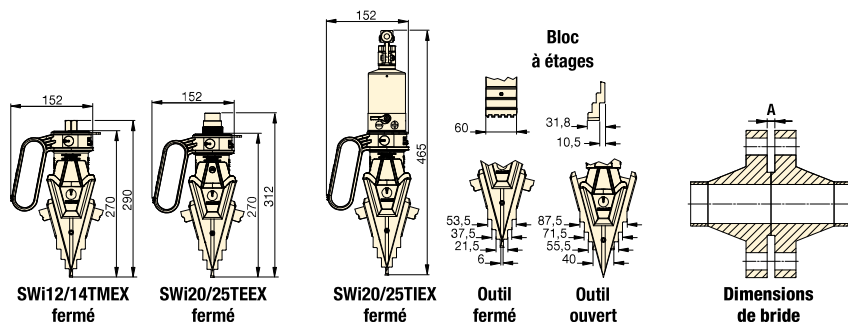
* Concerne uniquement l'outillage hydraulique.

- Certification ATEX
- Pratique, portatif et léger
- Poignée réversible pour faciliter l'écartement à l'horizontale ou à la verticale
- Poignée amovible pour faciliter l'accès
- Aucun point de pincement pour les doigts
- Plus grande profondeur sur les étages supérieurs
- Lanière de sécurité de 1,0 m de long
- Principaux composants forgés pour plus de résistance et de fiabilité
- Démontage-remontage rapide
- Dentition de la mâchoire étroite pour une moindre usure de l'outil.



Attention

Il convient d'utiliser au moins deux écarteurs pour ouvrir les brides.
L'opérateur pourra ainsi conserver la même distance d'écartement.



Référence du kit outil	Type	Force d'écartement maximale par outil (kN)	Distance d'écartement maximale * (mm)	Dimensions de bride Fenêtre d'accès minimale (mm)	Largeur mâchoire (mm)	Poids outil (kg)	Poids kit (kg)	Dimensions coffret (mm)	Référence outil
SWi1214TMSTDEX	Mécanique	140,0	103,5	6,0	60,0	6,2	17,0	580 x 400 x 180	SWi12/14TMEX
SWi2025TEMINEX	Hydraulique externe	240,0	103,5	6,0	60,0	6,4	15,0	580 x 400 x 180	SWi20/25TEEX
SWi2025TESTDEX	Hydraulique externe	240,0	103,5	6,0	60,0	6,4	27,5	680 x 560 x 180	SWi20/25TEEX
SWi2025TEMAXEX	Hydraulique externe	240,0	103,5	6,0	60,0	6,4	38,8	930 x 600 x 180	SWi20/25TEEX
SWi2025TISTDEX	Hydraulique intégré	240,0	103,5	6,0	60,0	8,5	17,5	580 x 400 x 180	SWi20/25TIEX

* Avec bloc à étages.

SWi12/14TMEX -

Coin d'écartement de brides mécanique certifié ATEX



II 2G Ex h IIB T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T85 °C Db

SWi1214TMSTDEX - Kit SWi12/14TMEX STD



- 1 x écarteur de brides SWi12/14TMEX
- 1 x clé dynamométrique ATEX avec douille de 22 mm
- 1 x ensemble de blocs de sécurité
- 1 x paire de blocs à étages
- 1 x lanière
- 1 x clé Allen
- 1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse

SWi20/25TEEX -

Coin d'écartement de brides hydraulique certifié ATEX



II 2G Ex h IIB T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T100 °C Db

SWi2025TEMINEX - Kit SWi20/25TEEX MIN



- 1 x écarteur de brides SWi20/25TEEX
- 1 x ensemble de blocs de sécurité
- 1 x paire de blocs à étages
- 1 x lanière
- 1 x clé Allen
- 1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse

SWi20/25TIEX -

Coin d'écartement de brides hydraulique intégré certifié ATEX



II 2G Ex h IIB T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T100 °C Db

SWi2025TISTDEX - Kit SWi20/25TIEX STD



- 1 x écarteur de brides SWi20/25TIEX
- 1 x ensemble de blocs de sécurité
- 1 x paire de blocs à étages
- 1 x lanière
- 1 x clé Allen
- 1 x sangle de transport
- 1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse

SWi2025TESTDEX - Kit SWi20/25TEEX STD



- 1 x écarteur de brides SWi20/25TEEX
- 1 x flexible hydraulique ATEX 700 bars, 2 m avec coude à 90°
- 1 x pompe à main hermétique à sortie simple HP350S ATEX de 700 bars avec manomètre
- 1 x ensemble de blocs de sécurité
- 1 x paire de blocs à étages
- 1 x lanière
- 1 x clé Allen
- 1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse

SWi2025TEMAXEX - Kit SWi20/25TEEX MAX



- 2 x écarteur de brides SWi20/25TEEX
- 2 x flexible hydraulique ATEX 700 bars, 2 m avec coude à 90°
- 1 x pompe à main hermétique à sortie double HP550D ATEX de 700 bars avec manomètre
- 2 x ensemble de blocs de sécurité
- 2 x paire de blocs à étages
- 2 x lanière
- 2 x clé Allen
- 1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse



Ces outils ont été conçus pour une utilisation en atmosphère potentiellement explosive et répondent aux critères suivants :

- Groupe II (équipement non minier).
- Équipement de **catégorie 2** pour lequel une atmosphère explosive est susceptible de se présenter dans des conditions normales d'utilisation.
- Possibilité de mise en œuvre dans les **zones 1 et 2** en atmosphère explosive gazeuse et dans les **zones 21 et 22** en atmosphère explosive due à la poussière.
- **Gaz G** ou **poussières D** avec type de protection **Ex h** pour équipement non électrique.
- Utilisation possible en présence de gaz et vapeurs du **groupe IIB** (groupe éthylène) et poussières du **groupe IIIC** poussières (conductrices).
- Pour l'outillage hydraulique, **T5** correspond à une température minimale d'inflammation des gaz ou vapeurs **>100 °C** ; **T100 °C** correspond à une température minimale d'inflammation d'un nuage de poussière **≥150 °C** et à une température minimale d'inflammation d'une couche de poussière de 5 mm **≥ 175 °C**.
- Pour l'outillage mécanique, **T6** correspond à une température minimale d'inflammation des gaz ou vapeurs **>85 °C** ; **T85 °C** correspond à une température minimale d'inflammation d'un nuage de poussière **≥127,5 °C** et à une température minimale d'inflammation d'une couche de poussière de 5 mm **≥ 160 °C**.

Ces outils ont été conçus et fabriqués conformément aux normes européennes harmonisées et transposées suivantes :

- **EN ISO 80079-36:2016** Atmosphères explosives - Partie 36 : appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosives. Méthodologie et exigences ;
- **EN ISO 80079-37:2016** Atmosphères explosives - Partie 37 : appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosives. Mode de protection non électrique par sécurité de construction « c », par contrôle de la source d'inflammation « b », par immersion dans un liquide « k ».

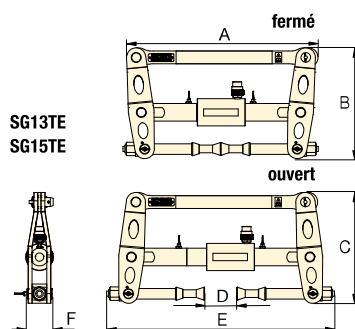
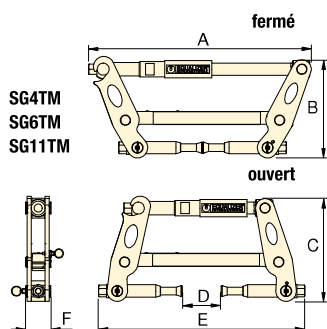
▼ SG11TM



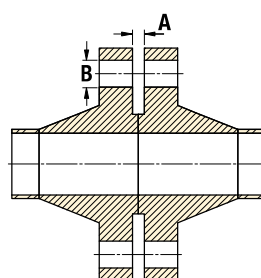
- Utilisation possible sur tout type de brides avec trous de boulon de 17,5 à 62,0 mm
- Technologie unique à pince de serrage extensible
- Fenêtre d'accès requise nulle ou minimale
- Mécanisme de verrouillage sécurisé sur les trous de boulon.

AVANTAGES

- Simplicité de mise en œuvre synonyme de gain de temps
- Force d'écartement des brides contrôlée et mesurable
- Quasi universel, l'écarteur Secure Grip est utilisable sur brides ANSI, DIN, SPO, ASME, API et BS.



Dimensions de la bride



Applications possibles

Pour connaître le détail des applications possibles, merci de demander le manuel d'instructions des écarteurs mécaniques ou hydrauliques Secure Grip.



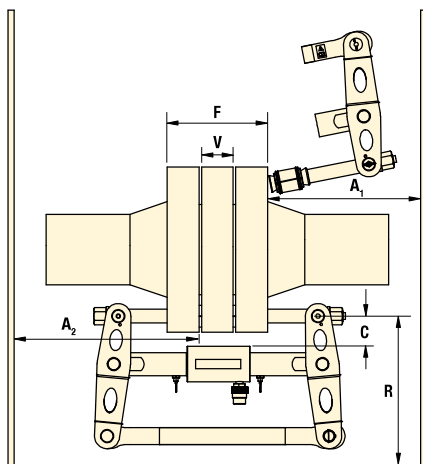
Attention

Il convient d'utiliser au moins deux écarteurs pour ouvrir les brides. L'opérateur pourra ainsi conserver la même distance d'écartement.

Référence du kit outil	Type*	Force d'écartement maximale par outil (kN)	Distance d'écartement maximale (mm)	Dimensions de la bride (mm)		Dimensions de l'outil (mm)						Poids outil (kg)	Poids kit (kg)	Dimensions coffret (mm)	Référence outil
				Fenêtre d'accès minimale A	Diamètre trou de boulon B	A	B	C	D	E	F				
SG4TMSTD	M	37,0	75	0	17,5 - 23	398	190	182	75	385	48	4,5	12,8	520x375x165	SG4TM
SG6TMSTD	M	60,0	80	0	24 - 30	468	245	252	80	444	52	7,5	16,0	640x540x165	SG6TM
SG11TMSTD	M	110,0	90	0	30 - 39	516	250	263	90	462	60	10,5	20,0	640x540x165	SG11TM
SG13TESTD	H	130,0	115	0	38 - 49	516	303	314	115	630	72	21,5	40,5	890x570x165	SG13TE
SG15TESTD	H	150,0	100	0	47,5 - 62	600	346	380	100	720	80	26,0	45,0	890x570x165	SG15TE

* M = mécanique
H = hydraulique

Écarteurs de brides



Force d'écarterment :
37,0 - 150,0 kN

Distance d'écarterment :
0 - 115 mm

Pression de travail maximale :
700 bar *

* Concerne uniquement l'outillage hydraulique.

**Série
SG**



Référence	Épaisseur de la liaison à brides			Épaisseur de la valve / entretoise			Dégagement de la bride		Espace radial		Espace axial (pour mise en place)		Espace axial (après mise en place)		Référence outil
	F			V			C		R		A ₁		A ₂		
	Min. (mm)	Max. (mm)	Mesuré : de / à	Min. (mm)	Max. (mm)	Mesuré : de / à	Max. (mm)	Mesuré : de / à	Min. (mm)	Mesuré : de / à	Min. (mm)	Mesuré : de / à	Min. (mm)	Mesuré : de / à	
SG4TMSTD	60	185	Face externe de la bride / Face externe de la bride	0*	45*	Face interne de la bride / Face interne de la bride	50	Bord du trou de boulon / Diam. ext. max. de la valve/ entretoise	170	Bord du trou de boulon / Obstacle + proche	170	Face externe de la bride / Obstacle + proche	200	Face interne de la bride / Obstacle + proche	SG4TM
SG6TMSTD	60	210		0*	50*		55	230	200		234		SG6TM		
SG11TMSTD	96	240		0*	60*		60	240	223		258		SG11TM		
SG13TESTD	120	310		0*	95*		70	280	310		260		SG13TE		
SG15TESTD	140	400		0*	80*		80	370	380		315		SG15TE		

* Kits de porte-pincettes de serrage courts (SCH) disponibles pour un plus grand nombre d'applications.

KIT D'OUTIL MÉCANIQUE **SG4TM**



1 x outil SG4TM
1 x pied à coulisse 150 mm
1 x clé dynamométrique 3/8" avec douille de 16 mm
1 x bloc de sécurité
2 x pince de serrage M16 (5/8")
2 x pince de serrage M20 (3/4")
1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse

KIT D'OUTIL MÉCANIQUE **SG6TM**



1 x outil SG6TM
1 x pied à coulisse 150 mm
1 x clé dynamométrique 3/8" avec douille de 21 mm
1 x bloc de sécurité
2 x pince de serrage M24 (7/8")
2 x pince de serrage M27 (1")
1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse

KIT D'OUTIL MÉCANIQUE **SG11TM**



1 x outil SG11TM
1 x pied à coulisse 150 mm
1 x clé dynamométrique 1/2" avec douille de 24 mm
1 x bloc de sécurité
2 x pince de serrage M30 (1-1/8")
2 x pince de serrage M33 (1-1/4")
2 x pince de serrage M36 (1-3/8")
1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse

KIT D'OUTIL HYDRAULIQUE **SG13TE**



1 x outil SG13TE
1 x pompe à main hermétique à sortie simple HP550S de 700 bars avec manomètre
1 x flexible hydraulique 700 bars, 2 m
1 x pied à coulisse 150 mm
1 x poignée flexible à carré conduct. 1/2"
1 x douille de 30 mm
1 x bloc de sécurité
2 x pince de serrage M39 (1-1/2")
2 x pince de serrage M42 (1-5/8")
2 x pince de serrage M45 (1-3/4")
1 x coffret de transport en aluminium avec garniture de protection en mousse

KIT D'OUTIL HYDRAULIQUE **SG15TE**



1 x outil SG15TE
1 x pompe à main hermétique à sortie simple HP550S de 700 bars avec manomètre
1 x flexible hydraulique 700 bars, 2 m
1 x pied à coulisse 300 mm
1 x poignée flexible à carré conduct. 1/2"
1 x douille de 36 mm
1 x bloc de sécurité
2 x pince de serrage M48 (1-7/8")
2 x pince de serrage M52 (2")
2 x pince de serrage M56 (2-1/4")
1 x coffret de transport en aluminium avec garniture de protection en mousse

▼ SG18TE et SG25TE



- Utilisables sur brides de grandes dimensions
- Mise en œuvre via une pompe à main externe
- Utilisation possible sur trous de boulons de 59,5 à 108 mm



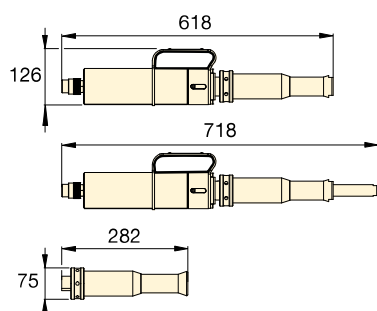
Applications possibles

Pour connaître le détail des applications possibles, merci de demander le manuel d'instructions des écarteurs hydrauliques droits Secure Grip.

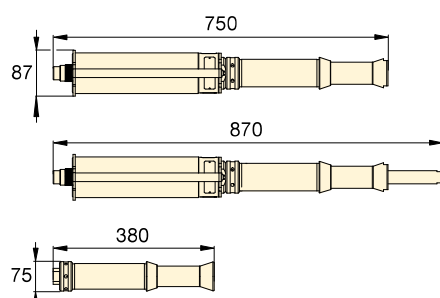


Attention

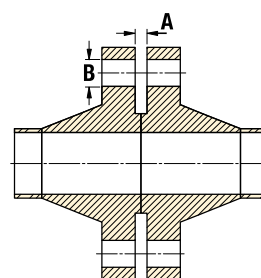
Il convient d'utiliser au moins deux écarteurs pour ouvrir les brides. L'opérateur pourra ainsi conserver la même distance d'écartement.



SG18TE



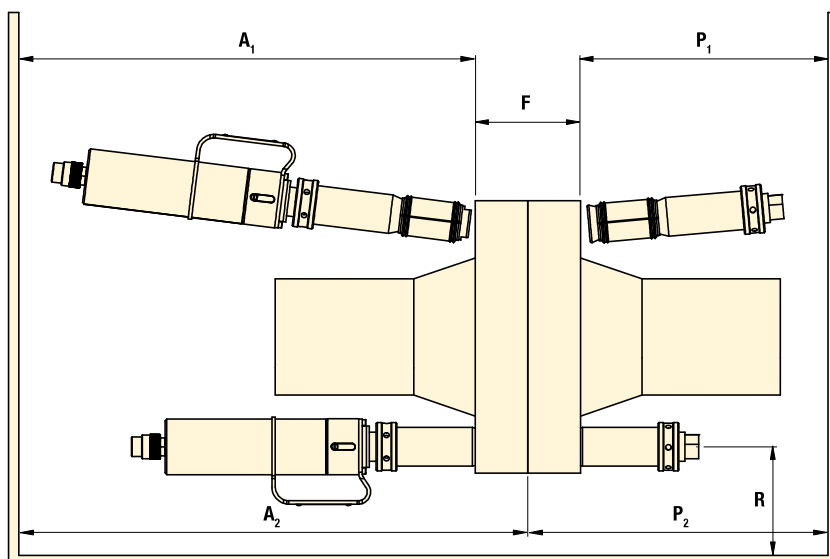
SG25TE



Dimensions de la bride

Référence du kit outil	Type	Force d'écartement maximale par outil (kN)	Distance d'écartement maximale (mm)	Dimensions de la bride (mm)		Poids outil (kg)	Poids kit (kg)	Dimensions coffret (mm)	Référence outil
				Fenêtre d'accès minimale A	Diamètre trou de boulon B				
SG18TESTD	Hydraulique	180,0	100	0	59,5 - 75	14	45	890 x 570 x 165	SG18TE
SG25TESTD	Hydraulique	250,0	120	0	75 - 108	24	50	890 x 570 x 165	SG25TE

Écarteurs de brides



Série SG



Force d'écartement :

180,0 - 250,0 kN

Distance d'écartement :

0 - 120 mm

Pression de travail maximale :

700 bar

Référence du kit outil	Épaisseur de la liaison à brides F			Espace radial R		Espace axial (pour mise en place) A1		Espace axial (après mise en place) A2		Espace axial d'embout (pour mise en place) P1		Espace axial d'embout (après mise en place) P2		Référence outil
	Min. (mm)	Max. (mm)	Mesuré : de / à	Min. (mm)	Mesuré : de / à	Min. (mm)	Mesuré : de / à	Min. (mm)	Mesuré : de / à	Min. (mm)	Mesuré : de / à	Min. (mm)	Mesuré : de / à	
SG18TESTD	190	450	Face externe de la bride / Face externe de la bride	55	Bord du trou de boulon / Obstacle + proche	620	Face externe de la bride / Obstacle + proche	900	Face interne de la bride / Obstacle + proche	283	Face externe de la bride / Obstacle + proche	283	Face interne de la bride / Obstacle + proche	SG18TE
SG25TESTD	210	570		55		750		1100		380		380		SG25TE

KIT D'OUTIL HYDRAULIQUE SG18TE



- 1 x outil SG18TE
- 1 x embout d'écartement
- 1 x pompe à main hermétique à sortie simple HP550S de 700 bars avec manomètre
- 1 x flexible hydraulique 700 bars, 2 m
- 1 x pied à coulisse de 300 mm
- 1 x plaque entretoise de 12,5 mm
- 1 x clé Allen de 5 mm
- 1 x entretoise de 50 mm
- 1 x bloc de sécurité
- 2 x pince de serrage M60 (2-3/8")
- 2 x pince de serrage M64 (2-1/2")
- 2 x pince de serrage M70 (2-3/4")
- 1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse

KIT D'OUTIL HYDRAULIQUE SG25TE



- 1 x outil SG25TE
- 1 x embout d'écartement
- 1 x pompe à main hermétique à sortie simple HP550S de 700 bars avec manomètre
- 1 x flexible hydraulique 700 bars, 2 m
- 1 x pied à coulisse de 300 mm
- 1 x plaque entretoise de 12,5 mm
- 1 x bloc de sécurité
- 1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse

PINCES DE SERRAGE * SG25TE

Référence	Description
673601-01	2 x pince de serrage M76 (3")
674801-01	2 x pince de serrage M90 (3-1/2")
673901-01	2 x pince de serrage M80 (3-1/4")
675101-01	2 x pince de serrage M95 (3-3/4")
674501-01	2 x pince de serrage M84 (3-3/8")
675601-01	2 x pince de serrage M100 (4")

* disponibles séparément.

▼ VC10TE



Outils de changement de valves à Secure-Grip



Attention

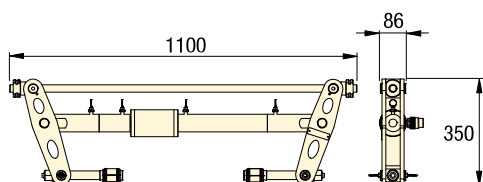
Il convient d'utiliser au moins deux écarteurs pour ouvrir les brides.

L'opérateur pourra ainsi conserver la même distance d'écartement.

- Pour faciliter la dépose des vannes papillon, entretoises ou joints d'étanchéité de grandes brides
- Envergure plus large que celle d'un écarteur Secure Grip standard
- Outil réglable permettant une mise en œuvre sur un large éventail de situations

SYSTÈME BREVETÉ SECURE GRIP

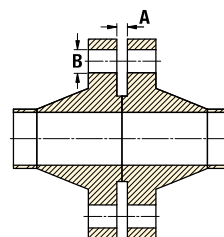
- Technologie unique à pince de serrage extensible
- Mécanisme de verrouillage sécurisé sur les trous de boulon
- Technologie d'exception faisant sans conteste de Secure Grip l'écarteur de brides le plus sûr du monde à l'heure qu'il est
- Quasi universel, l'écarteur Secure Grip est utilisable sur brides ANSI, DIN, Norsok L005, ASME, API et BS
- Simplicité de mise en œuvre synonyme de gain de temps.



Le sous-ensemble d'actionnement et d'extension peut être monté suivant 4 configurations pour une meilleure adaptation aux différentes applications.

Pour connaître le détail des applications possibles, merci de demander le manuel d'instructions de l'opérateur VC10.

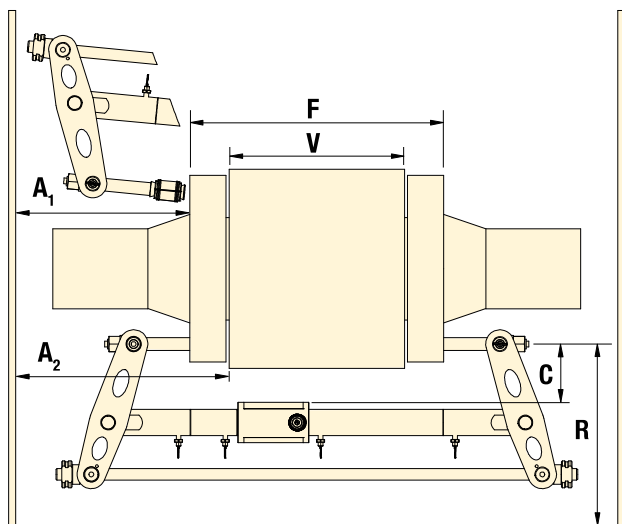
Dimensions de la bride



Référence du kit outil	Type *	Force d'écartement maximale par outil (kN)	Distance d'écartement maximale (mm)	Dimensions de la bride (mm)		Poids du kit outil (kg) (2 par kit max.)	Poids du kit pompe (kg)	Poids brut des kits (kg)	Dimensions coffret outil (mm)	Dimensions coffret pompe (mm)	Référence outil
				Fenêtre d'accès minimale A	Diamètre trou de boulon B						
VC10/13TESTD	H	100	580	0	38 - 49	50	27	77	550x1200x170	550x1200x170	VC10/13TE
VC10/13TEMAX	H	100	580	0	38 - 49	50	30	130	550x1200x170	550x1200x170	VC10/13TE
VC10/15TESTD	H	100	560	0	47,5 - 62	53	27	80	550x1200x170	550x1200x170	VC10/15TE
VC10/15TEMAX	H	100	560	0	47,5 - 62	53	30	136	550x1200x170	550x1200x170	VC10/15TE
VC10/18TESTD	H	100	514	0	59,5 - 75	58	27	85	550x1200x170	550x1200x170	VC10/18TE
VC10/18TEMAX	H	100	514	0	59,5 - 75	58	30	146	550x1200x170	550x1200x170	VC10/18TE
VC10/25TESTD	H	100	490	0	75 - 108	58	27	85	550x1200x170	550x1200x170	VC10/25TE
VC10/25TEMAX	H	100	490	0	75 - 108	58	30	146	550x1200x170	550x1200x170	VC10/25TE

* H = hydraulique

Écarteurs de brides



Série VC



Force d'écartement :

100 kN

Distance d'écartement :

0 - 580 mm

Pression de travail maximale :

700 bar

Référence du kit outil	Épaisseur de la liaison à brides F			Épaisseur de la valve / entretoise V			Dégagement de la bride C	Espace radial R	Espace axial (pour mise en place) A ₁		Espace axial (après mise en place) A ₂		Référence outil
	Min. (mm)	Max. (mm)	Mesuré : de / à	Min. (mm)	Max. (mm)	Mesuré : de / à			Mesuré : de / à		Mesuré : de / à		
VC10/13TESTD	110	690		0*	580*								VC10/13TE
VC10/13TEMAX	110	690		0*	580*								VC10/13TE
VC10/15TESTD	130	690	Face externe de la bride / Face externe de la bride	0*	560*	Face interne de la bride / Face interne de la bride	Bord du trou du boulon / Diam. ext. max. de la valve/entretoise - max. 130 mm	Bord du trou du boulon / Obstacle + proche - min. 360 mm	Face externe de la bride / Obstacle + proche - min. 300 mm		Face interne de la bride / Obstacle + proche - min. 370 mm		VC10/15TE
VC10/15TEMAX	130	690		0*	560*								VC10/15TE
VC10/18TESTD	176	690		0*	514*								VC10/18TE
VC10/18TEMAX	176	690		0*	514*								VC10/18TE
VC10/25TESTD	200	690		0*	490*								VC10/25TE
VC10/25TEMAX	200	690		0*	490*								VC10/25TE

* Kits de porte-pinces de serrage courts (SCH) disponibles pour un plus grand nombre d'applications.

KITS OUTILS

(1 PAR KIT STANDARD, 2 PAR KIT MAX.)



VC10/13TE 1 x outil VC10/13TE 2 x pince de serrage M39 (1-1/2") 2 x pince de serrage M42 (1-5/8") 2 x pince de serrage M45 (1-3/4") 1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse	VC10/18TE 1 x outil VC10/18TE 2 x pince de serrage M60 (2-3/8") 2 x pince de serrage M64 (2-1/2") 2 x pince de serrage M70 (2-3/4") 1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse
VC10/15TE 1 x outil VC10/15TE 2 x pince de serrage M48 (1-7/8") 2 x pince de serrage M52 (2") 2 x pince de serrage M56 (2-1/4") 1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse	VC10/25TE 1 x outil VC10/25TE 1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse

KITS POMPE



Pour STD kits d'outils standard
1 x pompe à main hydraulique à sortie simple HP550S de 700 bars avec manomètre
1 x manomètre hydraulique à collecteur
1 x flexible hydraulique 700 bars, 2,0 m
1 x bloc de sécurité Secure Grip
1 x poignée flexible à carré conducteur
1 x pied à coulisse
1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse

Pour kits d'outils MAX
1 x pompe à main hydraulique à sortie double HP1000D de 700 bars avec manomètre
2 x manomètre hydraulique à collecteur
2 x flexible hydraulique 700 bars, 2,0 m
2 x bloc de sécurité Secure Grip
1 x poignée flexible à carré conducteur
1 x pied à coulisse
1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse



Taille des pinces de serrage

Il est très important d'utiliser des pinces de serrage aux bonnes dimensions.

Si la pince est trop petite, le porte-pince est susceptible de passer par le trou. A contrario, une pince trop grande pourra se coincer dans le trou de boulon.



Applications possibles

Pour connaître le détail des applications possibles, merci de demander le manuel d'instructions des outils de changement de valves hydrauliques Secure Grip.

PINCES DE SERRAGE VC10/25TE (disponibles séparément)

Référence	Description
673601-01	2 x pince de serrage M76 (3")
673901-01	2 x pince de serrage M80 (3-1/4")
674501-01	2 x pince de serrage M84 (3-3/8")
674801-01	2 x pince de serrage M90 (3-1/2")
675101-01	2 x pince de serrage M95 (3-3/4")
675601-01	2 x pince de serrage M100 (4")

▼ MG7TM



Série MG

**ÉCARTEUR
DE BRIDES**

Force d'écartement :

68,0 kN

Distance d'écartement :

2,0 - 27,0 mm



Applications possibles

Pour connaître le détail des applications possibles, merci de demander le manuel d'instructions de l'opérateur MG7TM.

- Bras réversible pour un plus grand nombre d'applications
- Coin unique à angle double offrant une plus grande force d'écartement sans réduire la distance d'écartement
- Outil léger et solide
- Force d'écartement de 68,0 kN.

AVANTAGES

- Verrouillage sur la liaison à brides
- Mise en œuvre simple et rapide en toute sécurité
- Gain de temps et d'argent.



Attention

Il convient d'utiliser au moins deux écarteurs pour ouvrir les brides. L'opérateur pourra ainsi conserver la même distance d'écartement.

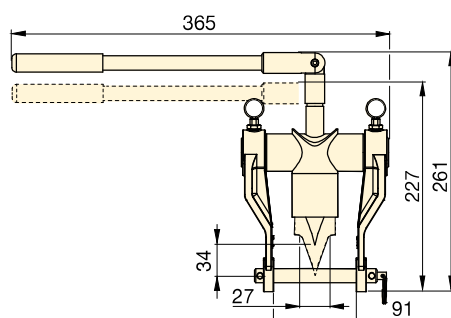
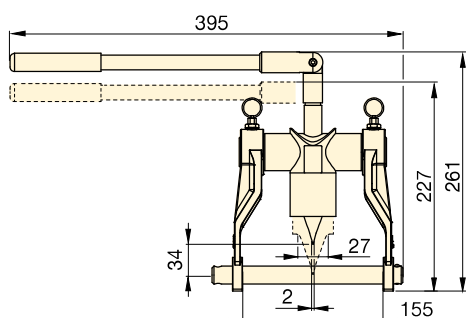
Kit Standard MG7TMSTD



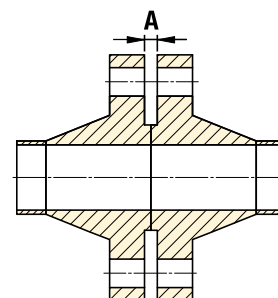
1 x outil MG7TM
2 x barre d'écartement
1 x coffret de transport en moulage plastique

Rétraction et déploiement de l'outil à l'aide d'une grande barre d'écartement (Ø 20 mm)

Rétraction et déploiement de l'outil à l'aide d'une petite barre d'écartement (Ø 16 mm)



Dimensions de la bride



Référence du kit outil	Type	Force d'écartement maximale par outil (kN)	Distance d'écartement maximale (mm)	Dimensions de bride Fenêtre d'accès Minimale A (mm)	Largeur coin (mm)	Poids outil (kg)	Poids kit (kg)	Dimensions coffret (mm)	Référence outil
MG7TMSTD	Mécanique	68,0	27,0	2,0	45,0	5,0	5,5	360 x 300 x 90	MG7TM

Outil d'alignement de brides

▼ FC10TE

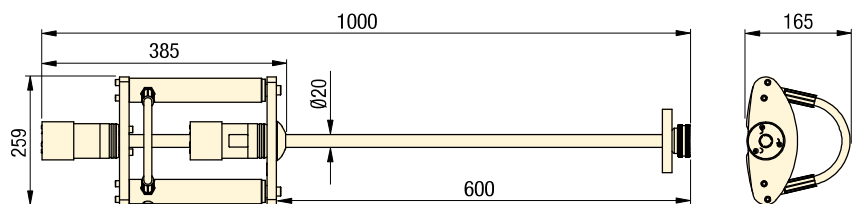
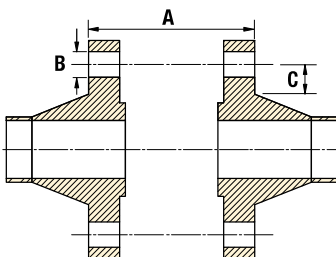


- Utilisable sur toutes les brides avec trous de boulons d'un diamètre d'au moins 25,4 mm (1 pouce), y compris les brides ANSI, DIN, Norsok L005, ASME et BS
- Système de pinces de serrage à coulissement-verrouillage
- Profil extra-plat
- S'utilise sur toutes les brides verticales et horizontales, y compris les brides ANSI, API, BS, DIN et Norsok L005
- Légèreté et solidité
- Compatible avec une utilisation sous-marine
- Va-et-vient hydraulique.

AVANTAGES

- Moindre fatigue de l'opérateur
- Réduction des points de pincement
- Simplicité et rapidité d'emploi.

Dimensions de bride



Série FC

OUTILS DE FERMETURE DE BRIDES

Force de fermeture :

100 kN

Distance de fermeture :

570 - 0 mm

Pression de travail maximale :

700 bar



Attention

Il convient d'utiliser au moins deux outils de fermeture pour extraire les brides. Cela permet à l'opérateur de conserver un dégagement égal entre les faces de la bride et de ne pas abîmer bride et joint.

Kit standard FC10TESTD



- 1 x outil FC10TE
- 1 x flexible hydraulique 700 bars, 2 m de long
- 1 x pompe à main hermétique à sortie simple HP550S de 700 bars avec manomètre
- 1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse

Kit MAX FC10TEMAX



- 2 x outil FC10TE
- 2 x flexible hydraulique 700 bars, 2 m de long
- 1 x pompe à main hermétique à sortie double HP550D de 700 bars avec manomètre
- 1 x coffret de transport en aluminium avec garniture de protection en mousse

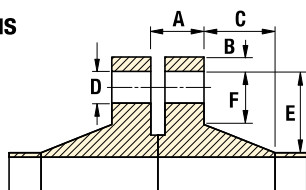
Référence du kit outil	Type	Force de fermeture maximale par outil (kN)	Distance de fermeture (mm)	Dimensions de bride (mm)			Poids outil (kg)	Poids kit (kg)	Dimensions boîtier/coffret (mm)	Référence outil
				A	B min	C min				
FC10TESTD	Hydraulique	100	570	16 - 570	25,4	32	11	23,5	890 x 570 x 165	FC10TE
FC10TEMAX	Hydraulique	100	570	16 - 570	25,4	32	11	36,5	890 x 570 x 165	FC10TE

▼ TFA15TI



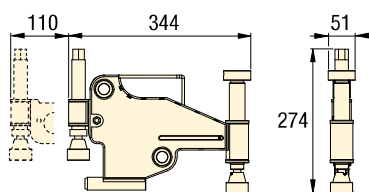
Les outils d'alignement de brides pour éolienne TFA ont été conçus de manière à faciliter l'alignement des grandes brides présentes à l'intérieur des éoliennes pendant la construction ou la mise en service de ces dernières.

- Pour faciliter l'alignement / la désovalisation des grandes brides de conduites internes
- Correction du mauvais alignement des trous de boulons dans les sections d'éoliennes
- Utilisation possible Onshore ou Offshore.

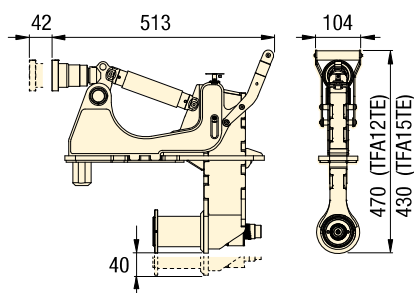


Dimensions de la bride

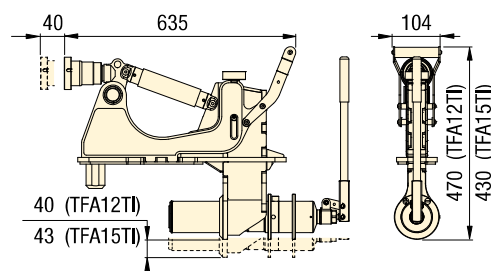
TFA4TM



**TFA12TE
TFA15TE**



**TFA12TI
TFA15TI**



Série TFA

**OUTILS D'ALIGNEMENT DE BRIDES
POUR ÉOLIENNE**

Force d'accroche :

40 - 270 kN

Distance d'alignement :

42 - 65 mm

Kit d'outil mécanique **TFA4TM**



- 1 x outil TFA4TM
- 1 x clé dynamométrique
- 1 x coffret de transport en moulage plastique

Kit d'outil hydraulique externe **TFA12TE / TFA15TE** ¹⁾



- 1 x outil TFA12TE ou TFA15TE
- 1 x lanière de sécurité
- 1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse

Kit d'outil hydraulique intégré **TFA12TI / TFA15TI**



- 1 x outil TFA12TI ou TFA15TI
- 1 x coffret de transport en plastique avec garniture de protection en mousse

¹⁾ Pompe à main externe non incluse. À commander séparément, voir page 339.

Référence du kit outil	Type *	Force d'accroche maximale par outil (kN)	Distance d'alignement maximale (mm)	Pression de service maximale (bar)	Dimensions de la bride (mm)						Poids outil (kg)	Poids kit (kg)	Dimensions boîtier/coffret (mm)	Référence outil
					A	B	C	D min	E	F min				
TFA4TMSTD	M	40	42	-	36-135	0-55	0-231	25	0-105	24	8,1	18,0	600x370x200	TFA4TM
TFA12TEMIN	H ¹⁾	240	65	510	129-178	110-241	0-167	45	87-125	62	19,3	28,4	640x540x165	TFA12TE
TFA15TEMIN	H ¹⁾	270	65	700	89-138	110-241	0-167	45	87-125	62	18,9	28,0	640x540x165	TFA15TE
TFA12TISTD	H	240	65	**	129-178	113-241	0-167	45	87-125	62	21,9	31,0	585x900x160	TFA12TI
TFA15TISTD	H	270	65	**	89-138	113-241	0-167	45	87-125	62	21,5	30,6	585x900x160	TFA15TI

* M = mécanique; H = hydraulique; ** Hydraulique intégré.

¹⁾ Pompe à main externe non incluse. À commander séparément, voir page 339.

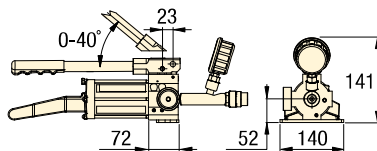
Pompes à main et flexibles

▼ HP350DMIN

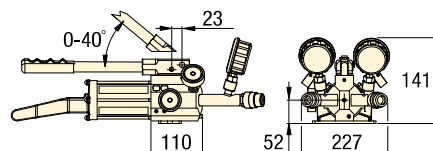


- Les gammes HP-S, HP-D et HP-SD fonctionnent sous tous les angles et sont très bien équipées contre le déversement accidentel de fluide hydraulique (Certification).
- Les pompes à main à sortie simple et double sont également disponibles avec la certification APEX, qui autorise leur emploi dans les zones à risque classées II 2G Ex h, IIB T5 Gb, II 2D Ex h et IIIC T100 °C Db.

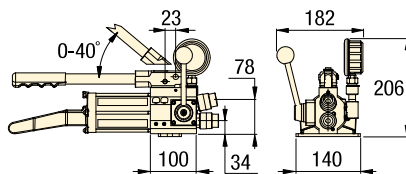
HP350/550/1000S



HP350/550/1000D



HP350/550/1000SD



Série HP



POMPES À MAIN
HYDRAULIQUES HERMÉTIQUES

Plage des pressions maximales :

1er étage : 13,8 bar
2e étage : 700 bar

Type de pompe :

2 vitesses



Caractéristiques des pompes

Les pompes à main hydrauliques à sortie simple, sortie double et double effet (et leurs flexibles) sont destinées aux équipements hydrauliques. La pression de chaque pompe est réglée sur 700 bar et fournie via des sorties fileté 3/8" NPT Pompes et flexibles sont utilisables avec n'importe quel équipement réglé à 700 bar dans le respect des capacités d'huile. Les pompes à main hydrauliques de la gamme HP sont dotées d'un réservoir d'huile hermétique qui permet de les utiliser dans tous les sens sans risquer de renverser de l'huile ou de provoquer une contamination de l'air.

FLEXIBLES 700 BARS VENDUS SÉPARÉMENT

Référence	Description
302701-01	FLEXIBLE HYDRAULIQUE 2 m
302702-01	FLEXIBLE HYDRAULIQUE 4 m
302705-01	FLEXIBLE HYDRAULIQUE 3 m
302706-01	FLEXIBLE HYDRAULIQUE 5 m
302707-01	FLEXIBLE HYDRAULIQUE 6 m
1440008-01	FLEXIBLE HYDRAULIQUE ATEX 2 M
1440013-01	FLEXIBLE HYDRAULIQUE ATEX 4 M
1440014-01	FLEXIBLE HYDRAULIQUE ATEX 6 M

Référence du kit de pompe à main		Type *	Capacité d'huile nominale (cm³)	Capacité d'huile utilisable (cm³)	Volume d'huile par course (cm³)		Effort max. sur poignée (kgf)	Course du piston (mm)	Longueur totale (mm)	Dimensions du coffret (mm)	Poids de la pompe (kg)	Poids du kit (kg)	Référence outil
Standard	ATEX				1er étage	2e étage							
HP350SMIN	HP350SMINEX	SE, SS	350	300	3,62	0,77	33	18	554	250 x 180 x 600	4,4	4,9	HP350S
HP550SMIN	HP550SMINEX	SE, SS	580	550	3,62	0,77	25	18	643	250 x 180 x 700	5,1	5,9	HP550S
HP1000SMIN	HP1000SMINEX	SE, SS	1110	1000	3,62	0,77	21	18	867	250 x 180 x 900	6,1	7,1	HP1000S
HP350DMIN	HP350DMINEX	SE, SD	350	300	3,62	0,77	33	18	580	250 x 180 x 600	6,5	7,2	HP350D
HP550DMIN	HP550DMINEX	SE, SD	580	550	3,62	0,77	25	18	669	250 x 180 x 700	7,2	8,1	HP550D
HP1000DMIN	HP1000DMINEX	SE, SD	1110	1000	3,62	0,77	21	18	893	250 x 180 x 900	7,1	9,3	HP1000D
HP350SDMIN	—	DE	350	300	3,62	0,77	33	18	456	250 x 180 x 600	5,3	5,7	HP350SD
HP550SDMIN	—	DE	580	550	3,62	0,77	25	18	579	250 x 180 x 700	5,7	6,0	HP550SD
HP1000SDMIN	—	DE	1110	1000	3,62	0,77	31	18	769	250 x 180 x 900	5,9	6,3	HP1000SD

* SE = simple effet DE = double effet
SS = sortie simple SD = sortie double