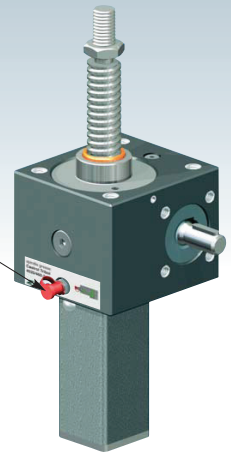
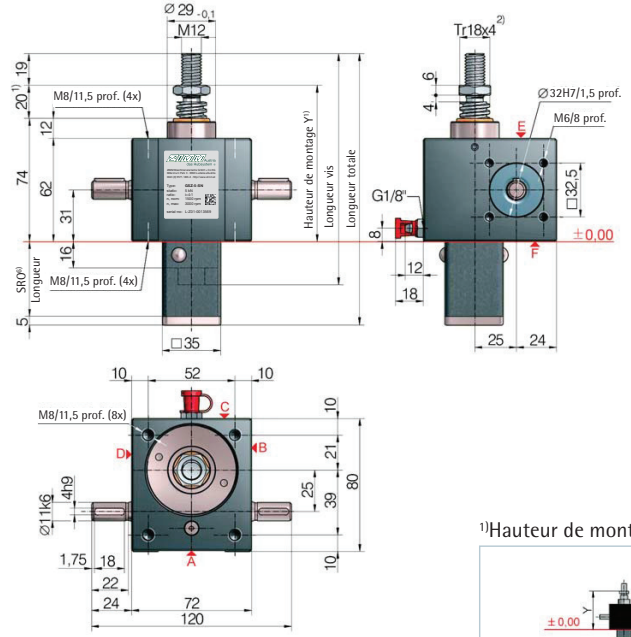
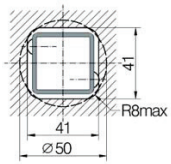
Filetage trapézoïdal Tr



UNIQUE : lubrification de la vis pendant le fonctionnement

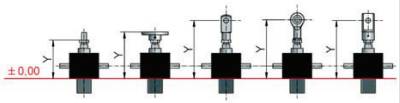
GSZ-5-S Avec vis à avance axiale 5 kN





Passage pour tube de protection SRO carré 41x41 ou rond Ø 50

¹)Hauteur de montage « Y » à course 0 avec vis Tr 18x4



Toutes les cotes en mm	Extrémité de vis standard*	Plateau de fixation BF	Chape GK*	Tête sphérique KGK*	Tête pivotante SLK
Soufflet de protection FB	Y	Y	Y	Y	Y
Sans soufflet de protec. FB	94	114	142	144	142
Z-5-FB-265	127	127	175	177	155
Z-5-FB-500	192	192	240	242	220
Z-5-FB-800	212	212	260	262	240

*avec bague de fixation soufflet Z-5-FBR

⁶)Longueur du tube de protection SRO avec vis Tr 18x4

Sans sécurité anti-sortie/système anti-rotation	Sécurité anti-sortie/ système anti-rotation	Système anti-rotation avec jeu d'interrupteurs de fin de course ES	Système anti-rotation avec ES + KAR*
46+course	61+course	119+course	140+course

*Support-cardan KAR, monté sur le côté F (au-dessous)

Rapports standard

Type	Construction	Vitesse	Vis standard²)	i	Course pour 1 tour d'arbre d'entrée⁵)
GSZ-5-SN	S- vis à	N- normale	Tr 18x4	4:1	1,00 mm
GSZ-5-SL	avance axiale	L- lente		16:1	0,25 mm
GSZ-5-RN	R- vis	N- normale	Tr 18x4	4:1	1,00 mm
GSZ-5-RL	tournante	L- lente		16:1	0,25 mm

Fixation des vérins de levage

Charge max. :	5 kN (charge traction et comp.)
Vis :	M8, classe de résistance 8.8
Profondeur de vissage :	10 à 11,5 mm
Couple de serrage :	19 Nm
Arrêt de vis :	avec Loctite 243

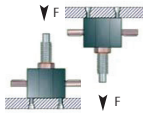
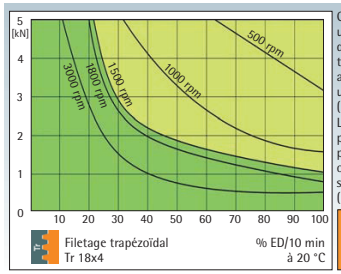


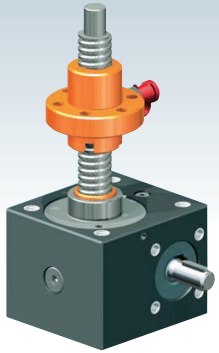
Diagramme caractéristique du taux d'utilisation (ED), thermique, pour S+R



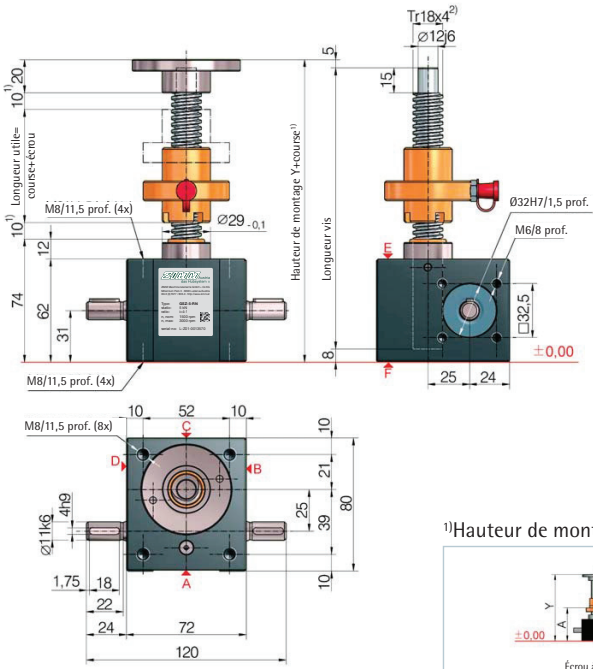
Ce diagramme donne une orientation dans des conditions industrielles standard (temp. ambiante, etc.) et avec un entretien correct (lubrification, etc.). Les moments de couple max. à l'entrée pour une durée de vie optimale sont indiqués sur la page de droite (1500 rpm)

KGT : % ED 2x à 4x plus élevé

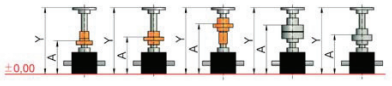
Filetage trapézoïdal Tr



GSZ-5-R Avec vis tournante 5 kN



¹)Hauteur de montage « Y » à course 0 avec vis Tr 18x4



Toutes les cotes en mm	Écrou à bride FM	Écrou Duplex DM	Écrou Duplex DM avec SIFA	Écrou pendulaire PM	Écrou sans graisse FFDM
Soufflet de protec. FB	Y/A	Y/A	Y/A	Y/A	Y/A
Sans soufflet de protec. FB	149/96	159/109	184/134	192/141	167/117
2x Z-5-FB-265	–	207/132	229/154	240/164	215/140
2x Z-5-FB-500	–	337/197	359/219	370/229	345/205
2x Z-5-FB-800	–	377/217	399/239	410/249	385/225

La détermination détaillée des longueurs se trouve au chapitre 8

5 kN

Données techniques série GSZ-5-S / GSZ-5-R

Force max. traction/compression statique	- 5 kN (500 kg)
Force max. traction/compres. dynamique	- voir diag. carac. du taux d'utilisation (ED)
Vitesse nominale	- 1500 rpm
Vitesse de rotation max. arbre d'entrée	- 3000 rpm (dép. de la charge et du cycle)
Dimension vis standard	- Tr 18x4²)
Rapport du boîtier	- 4:1 (N) / 16:1 (L)
Matériau du carter	- aluminium, résistant à la corrosion
Vis sans fin	- acier de cémentation trempé, rectifié
Poids du vérin de levage	- 1,2 kg
Poids de la vis/m	- 1,58 kg
Lubrification vérin	- graisse liquide synthétique
Lubrification de la vis	- lubrification à la graisse
Température de service vérin	- max. 60 °C, plus élevée sur demande
Moment d'inertie	- N : 0,217 kg cm² / L : 0,117 kg cm²
Moment de couple à l'entrée (à 1500 rpm)	- max. 4,7 Nm (N) / max. 1,5 Nm (L)
Moment de couple passant	- max. 39 Nm

Moment de couple moteur M_G (Nm)	- F (kN) x 0,62³)⁵) + M_L (N-normale)
	- F (kN) x 0,21³)⁵) + M_L (L-lente)
Moment de couple au démarrage	- moment de couple moteur M_G x 1,5
Moment de couple à vide ⁴) M_L (Nm)	- 0,10 (N-normale) / 0,08 (L-lente)

Prévoir une distance de sécurité de 10 mm (au minimum) entre le vérin et l'écrou, resp. entre l'écrou et l'extrémité du filetage !
Liste de contrôle au chapitre 7.

Indications importantes
1) - Prolongement de la vis pour soufflet ou ressort spiral : voir tableau ou chapitre 8
2) - Tr 18x4 est le standard, également disponible : à filetage double, INOX, filetage à gauche, vis renforcée Tr 20x4 (pour version R uniquement)
3) - Facteur incluant les rendements, rapports et coefficient de sécurité de 30 %
4) - À 20 °C, peut être supérieur à l'état neuf
5) - Pour un pas de vis de 4 mm