



Charges admissibles

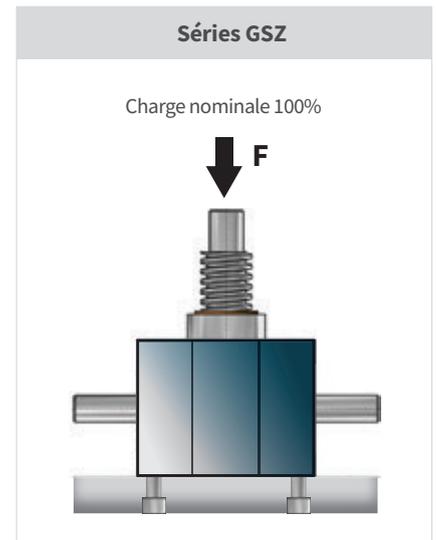
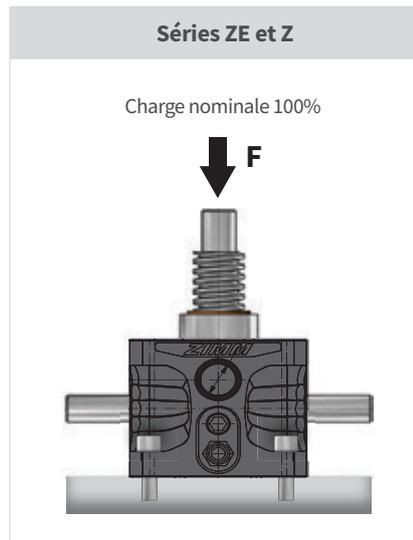
Charges admissibles – fixe

Les vérins de levage sont eux-mêmes conçus pour la charge nominale statique totale en compression et traction. La charge admissible dépend du type de fixation.

Charge en compression

Charge nominale totale

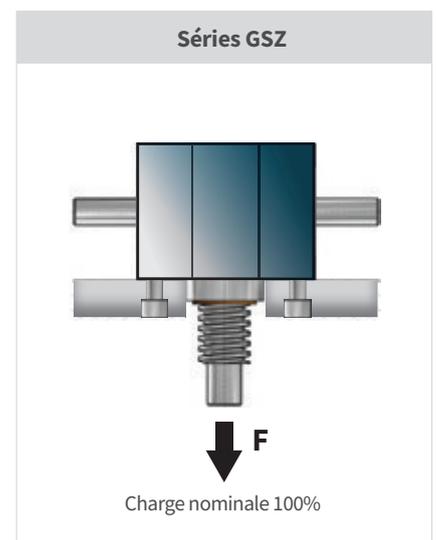
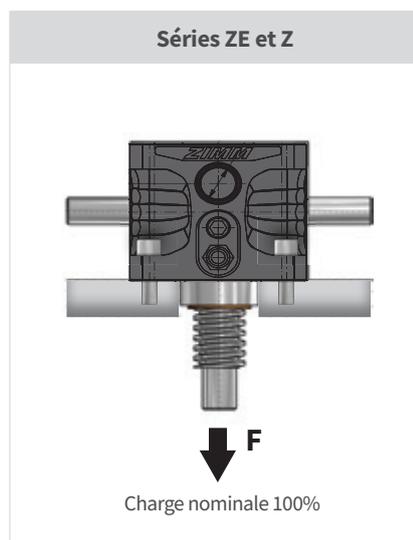
Les vérins peuvent être soumis à la charge nominale statique totale.



Plaque d'appui pour charge de traction

Charge nominale totale

Les vérins peuvent être soumis à la charge nominale statique totale.





Charges admissibles

Charges admissibles – fixe

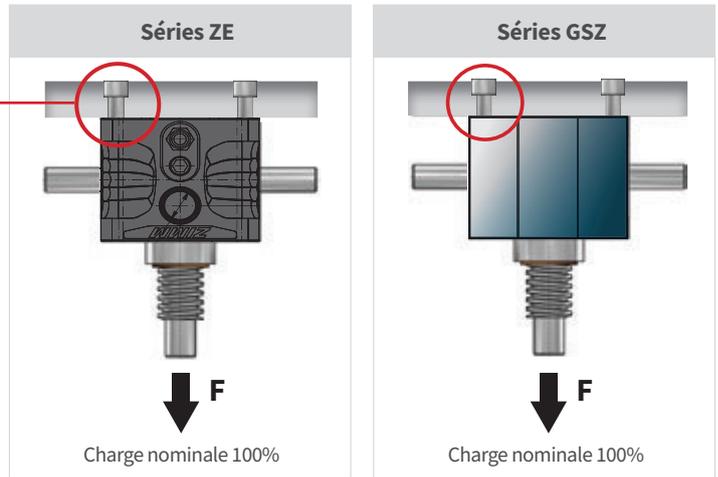
Charge de traction sur les vis de fixation (taraudages borgnes)

Charge nominale totale

La charge nominale totale est admissible si la profondeur de vissage et le couple de serrage sont respectés.



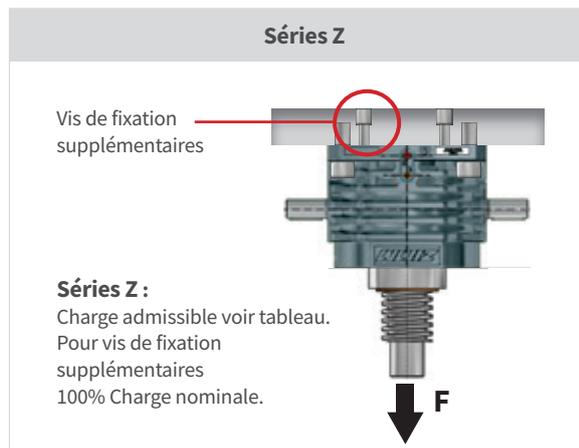
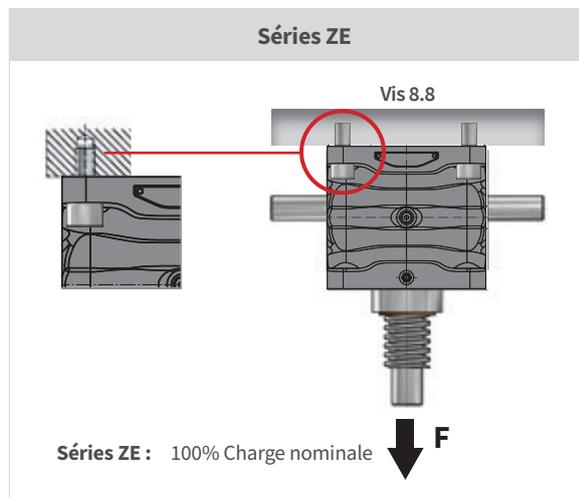
Vérin	Filetage	Profondeur de vissage mm	Couple de serrage Nm	
GSZ-2	M6	8 bis 10	8	
ZE-5	GSZ-5	M8	10 bis 11,5	19
ZE-10	GSZ-10	M8	10 bis 15	17
ZE-25	GSZ-25	M10	12 bis 15	27
	GSZ-50	M12	12 bis 17	38
	GSZ-100	M16	16 bis 20	82
	GSZ-150	M20	24 bis 27	172



Charge de traction sur les vis de fixation (trou traversant dans carter)

Vérin	Charge admissible kN	avec vis de fixation supplémentaires*
ZE-5	100% Charge nominale	
ZE-10	100% Charge nominale	
ZE-25	100% Charge nominale	
ZE-35	100% Charge nominale	
ZE-50	100% Charge nominale	
ZE-100	100% Charge nominale	
ZE-150	100% Charge nominale	
ZE-200	100% Charge nominale	
Z-250	70	Charge nominale 250 kN
Z-350	180	Charge nominale 350 kN
Z-500	110	Charge nominale 500 kN
Z-750	210	Charge nominale 750 kN
Z-1000	sur demande	Charge nominale 1000 kN

*Taraudages traversants et borgnes, fiche des cotes et profondeur de vissage sur demande



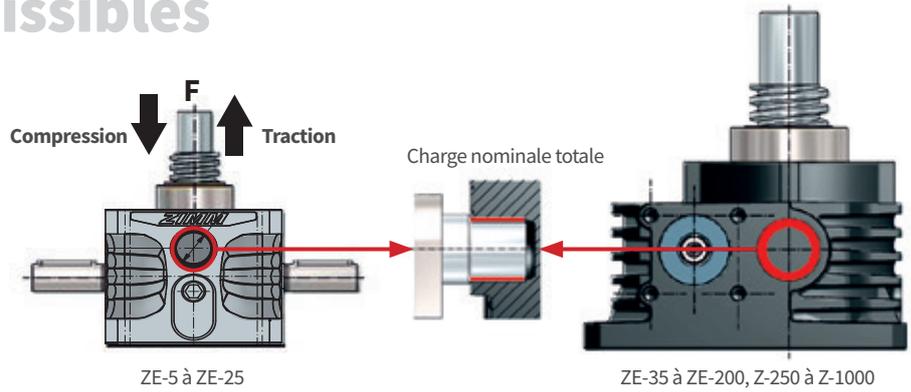


Charges admissibles

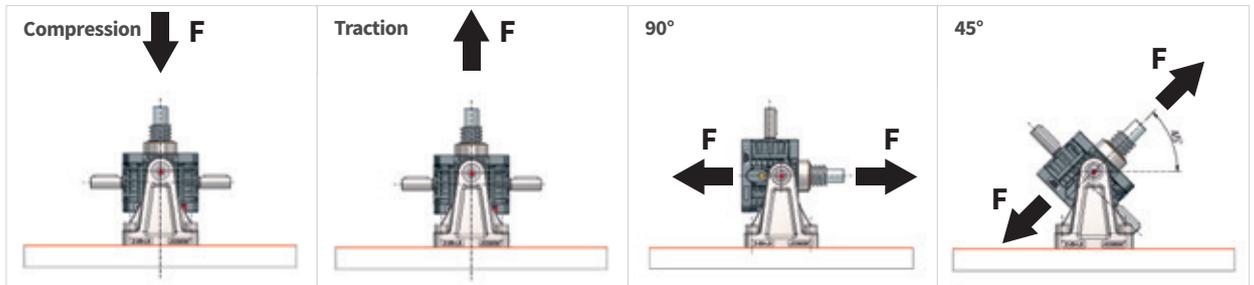
Charges admissibles – pivotante

Série ZE et Z Palier pivotant dans le carter

les douilles pivotantes sont intégrées dans le carter du vérin séries ZE et Z :
 Les douilles pivotantes peuvent être soumises à la pleine charge nominale en compression et en traction.
 ZE-5 à 25 à 25 frontale et arrière
 ZE-35 à 200, Z-250 à Z-1000 latérale

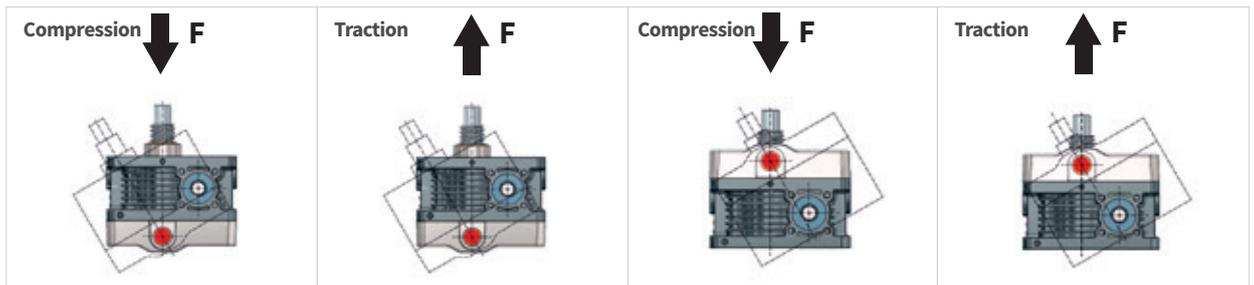


Support de palier LB pour ZE-5 à ZE-25



ZE-5 (ZE-5/10-LB)	Charge nominale 5 kN	Charge nominale 5 kN	Charge nominale 5 kN	Charge nominale 5 kN
ZE-10 (ZE-5/10-LB)	Charge nominale 10 kN	Charge nominale 10 kN	7 kN	6,5 kN
ZE-25 (ZE-25-LB)	19,5 kN	17,5 kN	10 kN	9,5 kN

ZE-5 à ZE-25 – Support-cardan KAR



ZE-5-KAR	Charge nominale 5 kN	2,5 kN	2,5 kN	Charge nominale 5 kN
ZE-10-KAR	Charge nominale 10 kN	3,5 kN	3,5 kN	Charge nominale 10 kN
ZE-25-KAR	Charge nominale 25 kN	10 kN	10 kN	Charge nominale 25 kN

- Pour le dimensionnement, tenir compte de tous les composants prévus.
- Choisir le sens de la charge de sorte que le vérin appuie contre le support-cardan. Les valeurs réduites s'appliquent à l'autre sens de la charge.

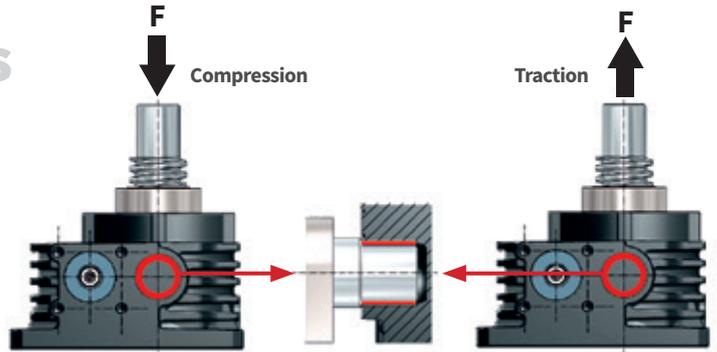


Charges admissibles

Charges admissibles – pivotante

ZE-35 à ZE-200 et Z-250 à Z-1000
 – Palier pivotant dans le carter

Voir tableau pour le conception.



Z-500 à Z-1000 Montage

À partir de Z-500, le vérin est monté inversé car le support est plus large que le reste du carter. (Côté F)



Charge admissible carter du vérin **Charges admissibles Support de palier pour traction 90°, compression et 45° direction de la charge.**

Vérin	Compression	Traction	Charges admissibles Support de palier pour traction 90°, compression et 45° direction de la charge.
ZE-35	Charge nominale 35 kN	Charge nominale 35 kN	Charge nominale 35 kN
ZE-50	Charge nominale 50 kN	Charge nominale 50 kN	Charge nominale 50 kN
ZE-100	Charge nominale 100 kN	Charge nominale 100 kN	Charge nominale 100 kN
ZE-150	Charge nominale 150 kN	Charge nominale 150 kN	Charge nominale 150 kN
ZE-200	Charge nominale 200 kN	Charge nominale 200 kN	Charge nominale 200 kN
Z-250	177 kN	Charge nominale 250 kN	Charge nominale 250 kN
Z-350	250 kN	260 kN	350 kN
Z-500	280 kN	310 kN	sur demande
Z-750	sur demande	sur demande	sur demande
Z-1000	sur demande	sur demande	sur demande

ZE-35 à ZE-200, Z-250 à Z-1000 – Support de palier LB

Compression	Traction	90°	45°
voir le tableau au-dessus			

Adaptateur cardan DMA



Sens de la charge principale
 Choisir le sens de la charge principale de sorte que la charge appuie sur l'écrou.

Tube support STRO



En compression, la charge nominale totale est admissible. En traction, le tube support doit être soumis à une charge limitée.