

Kit de montage pour capteurs de cisaillement ou de flexion Pour des charges nominales allant jusqu'à 10.000 kg [22.046 lb] Type FA205

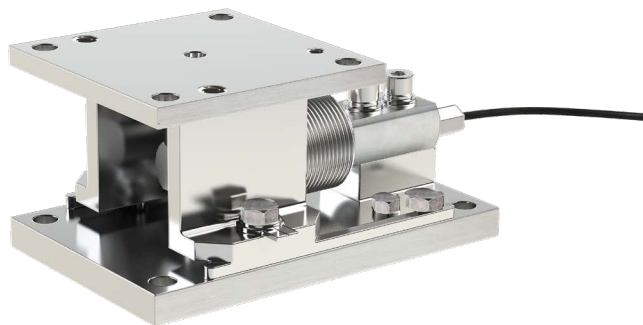
Fiche technique WIKA AC 50.17

Applications

- Pesage de réservoirs
- Pesage de cuves
- Pesage de silos
- Pesage du réacteur

Particularités

- Charges nominales de
250 ... 10.000 kg [551,2 ... 22.046 lb]
- Version robuste et industrielle en acier inoxydable
- Protection contre le soulèvement intégrée et installation horizontale
- Faible hauteur d'installation, montage simple
- Détail de la livraison : sans capteur de cisaillement ou de flexion



**Kit de montage, type FA205,
avec capteur de flexion (non fourni)**

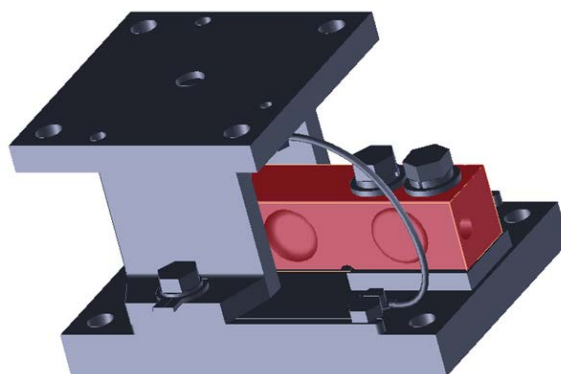
Description

Le kit de montage type FA205 est conçu pour le capteur de cisaillement F3831 ainsi que pour les capteurs de flexion types F3803 et F3833. Le type FA205 permet une installation simple et aisée des capteurs de cisaillement ou de flexion sous des plateformes, des silos ou tout autre type de cuve.

Le kit de montage est conçu pour optimiser la transmission des forces vers le capteur de cisaillement ou de flexion tout en offrant une liberté de mouvement maximale afin de compenser les dilatations thermiques, les contraintes mécaniques et les légères vibrations. Pour les vibrations plus fortes, telles que celles provoquées par un agitateur, nous proposons des accessoires spéciaux ; voir "[Accessoires](#)".

Le kit de montage type FA205 offre une grande polyvalence. Tous les modules d'un ensemble de balances sont identiques et peuvent être orientés librement dans n'importe quelle direction. Une protection contre le soulèvement et une butée horizontale sont intégrées. Le type FA205 se caractérise par un design compact et une apparence discrète.

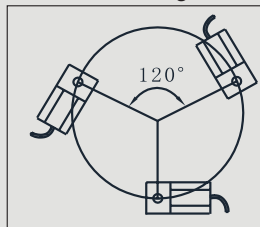
Le capteur de cisaillement type F3831 et les capteurs de flexion types F3803 et F3833 (non compris dans la livraison) s'installent et se retirent facilement du kit de montage déjà en place.



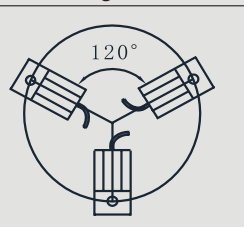
Exemples d'installation

Pour cuve à 3 pieds

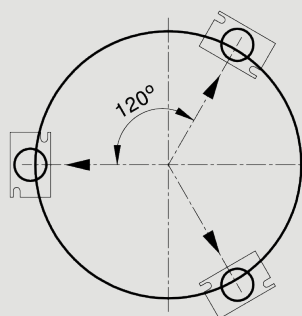
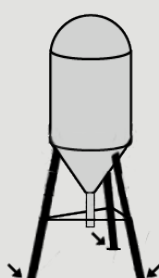
Installation tangentielle



Montage radial

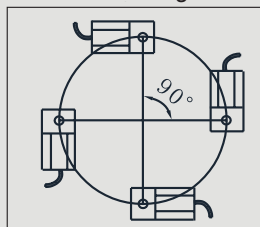


Silo à 3 pieds

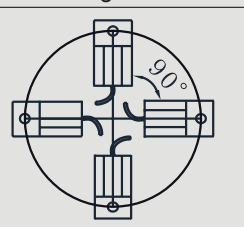


Pour cuve à 4 pieds

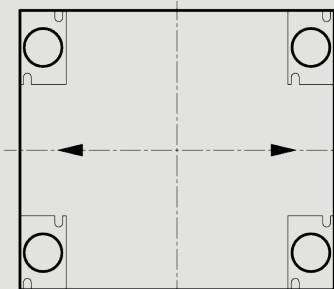
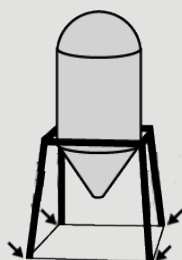
Installation tangentielle



Montage radial



Silo à 4 pieds



Spécifications

Vue générale des versions pour les capteurs de cisaillement et de flexion

Charge nominale jusqu'à 200 kg [441 lb]

5 ; 10 ; 20 ; 30 ; 40 ; 50 ; 75 ; 100 kg [11 ; 22 ; 44 ; 66 ; 88 ; 110 ; 165 ; 220 lb]	F3803, F3833
---	--------------

150 ; 200 kg [331 ; 441 lb]	F3803, F3833
--------------------------------	--------------

Charge nominale jusqu'à 2.500 kg [5.512 lb]

250 ; 300 ; 500 kg [551 ; 661 ; 1.102 lb]	F3803, F3831, F3833
--	---------------------

750 ; 1.000 ; 1.500 ; 2.000 ; 2.500 kg [1.653 ; 2.205 ; 3.307 ; 4.409 ; 5.512 lb]	F3831
--	-------

Charge nominale jusqu'à 5.000 kg [11.023 lb]

3.000 ; 5.000 kg [6.614 ; 11.023 lb]	F3831
---	-------

Charge nominale jusqu'à 10.000 kg [22.046 lb]

7.500 ; 10.000 kg [16.535 ; 22.046 lb]	F3831
---	-------

Informations de base

Matériau (en contact avec l'environnement)	Acier inox
---	------------

Déformation horizontale maximale admissible

Charge nominale jusqu'à 200 kg [441 lb]	±1,5 mm [±0,06 po]
---	--------------------

Charge nominale jusqu'à 2.500 kg [5.512 lb]	±3 mm [±0,12 po]
---	------------------

Charge nominale jusqu'à 5.000 kg [11.023 lb]	±3 mm [±0,12 po]
--	------------------

Charge nominale jusqu'à 10.000 kg [22.046 lb]	±3 mm [±0,12 po]
---	------------------

Force de compression maximale admissible (sans capteur de cisaillement ou de flexion) ¹⁾

Charge nominale jusqu'à 200 kg [441 lb]	12,5 kN [2.810 lbf]
---	---------------------

Charge nominale jusqu'à 2.500 kg [5.512 lb]	63 kN [14.163 lbf]
---	--------------------

Charge nominale jusqu'à 5.000 kg [11.023 lb]	125 kN [28.101 lbf]
--	---------------------

Charge nominale jusqu'à 10.000 kg [22.046 lb]	250 kN [56.202 lbf]
---	---------------------

Force de levage maximale admissible

Charge nominale jusqu'à 200 kg [441 lb]	11,5 kN [2.585 lbf]
---	---------------------

Charge nominale jusqu'à 2.500 kg [5.512 lb]	15,7 kN [3.530 lbf]
---	---------------------

Charge nominale jusqu'à 5.000 kg [11.023 lb]	54,3 kN [12.207 lbf]
--	----------------------

Charge nominale jusqu'à 10.000 kg [22.046 lb]	86,5 kN [19.446 lbf]
---	----------------------

Forces latérales maximales admissibles

Charge nominale jusqu'à 200 kg [441 lb]	5,7 kN [1.281 lbf]
---	--------------------

Charge nominale jusqu'à 2.500 kg [5.512 lb]	7,9 kN [1.776 lbf]
---	--------------------

Charge nominale jusqu'à 5.000 kg [11.023 lb]	27 kN [6.070 lbf]
--	-------------------

Charge nominale jusqu'à 10.000 kg [22.046 lb]	43 kN [9.667 lbf]
---	-------------------

Poids

Charge nominale jusqu'à 200 kg [441 lb]	3,6 kg [7,9 lb]
---	-----------------

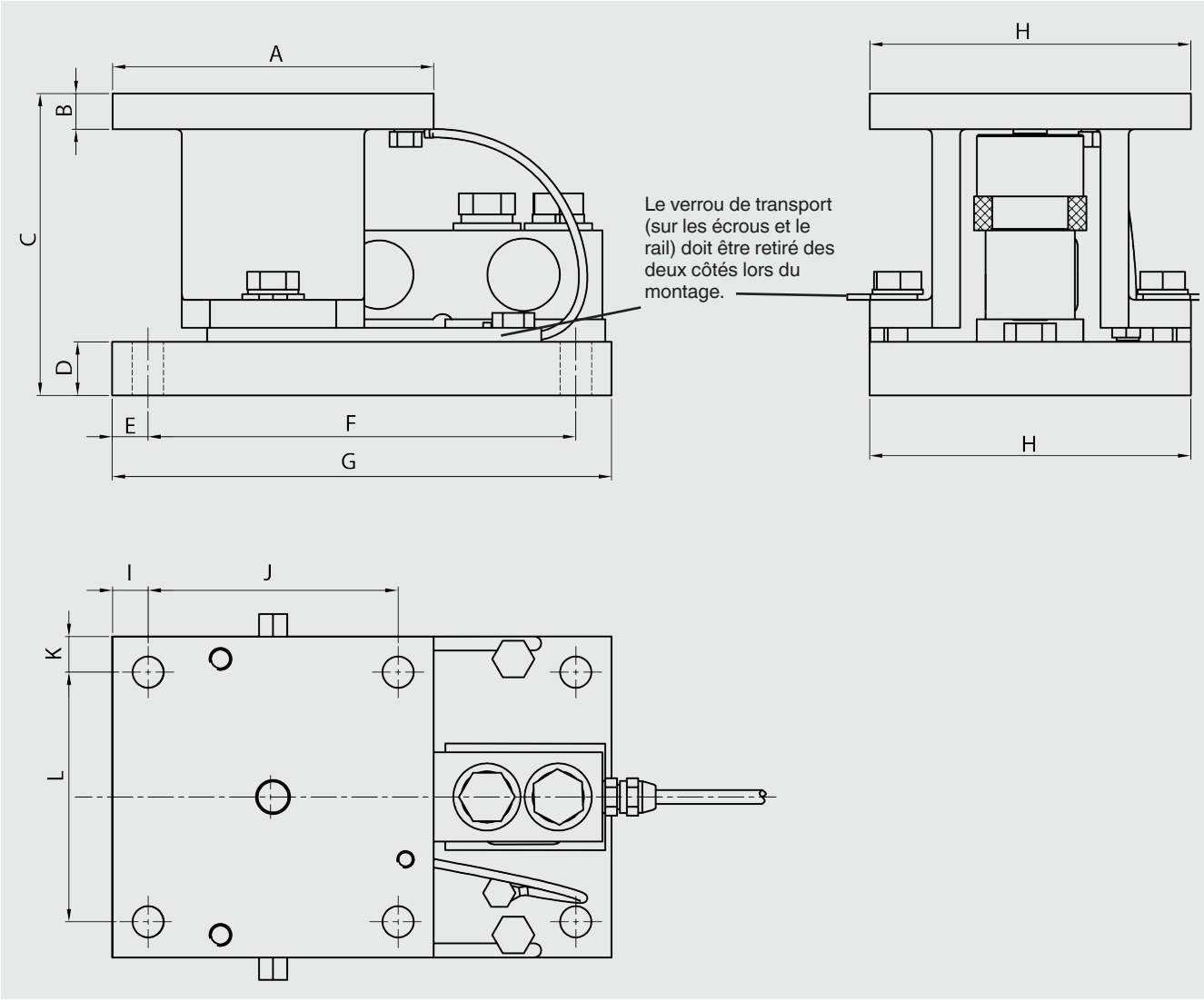
Charge nominale jusqu'à 2.500 kg [5.512 lb]	7 kg [15,4 lb]
---	----------------

Charge nominale jusqu'à 5.000 kg [11.023 lb]	7 kg [15,4 lb]
--	----------------

Charge nominale jusqu'à 10.000 kg [22.046 lb]	7 kg [15,4 lb]
---	----------------

¹⁾ La force de compression maximale admissible est indiquée sans tenir compte du capteur de cisaillement ou de flexion, car cette valeur correspond exclusivement à la capacité de charge que le kit de montage type FA205 peut supporter pour garantir la stabilité, par exemple, d'un conteneur. Selon le type, le capteur de cisaillement ou de flexion peut supporter des forces de compression nettement inférieures. Pour éviter d'endommager le capteur de cisaillement ou de flexion, voir la fiche technique correspondante pour le type concerné.

Dimensions en mm [po]



Version en fonction de la charge nominale en kg	Dimensions en mm											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
200	102	8	83	12,7	10	145	165	102	10	82	10	82
2.500	114,4	12,7	105,6	19,1	12,7	152,4	177,9	114,4	12,7	89	12,7	89
5.000	152,4	19,1	136,6	25,4	25,4	184,2	235	152,4	25,4	101,6	25,4	101,6
10.000	203,2	25,4	180	34	25,4	304,8	355,6	203,2	25,4	152,4	25,4	152,4

Version en fonction de la charge nominale en lb	Dimensions en pouces											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
441	4	0,3	3,3	0,5	0,4	5,7	6,5	4	0,4	3,2	0,4	3,2
5.512	4,5	0,5	4,2	0,75	0,5	6	7	4,5	0,5	3,5	0,5	3,5
11.023	6	0,75	5,4	1	1	7,3	9,3	6	1	4	1	4
22.046	8	1	7,1	1,3	1	12	14	8	1	6	1	6

Accessoires

Type	Description	Numéro d'article
-	Pince antivibratoire pour 250 kg ... 2,5 t [551 lb ... 5.512 lb]	64467554
-	Pince antivibratoire pour 3 t ... 5 t [6.614 lb ... 11.023 lb]	64471691

→ Les accessoires WIKA sont disponibles en ligne sur www.wika.fr

Informations de commande

Type / Charge nominale

© 03/2026 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées dans ce document représentent l'état de la technique au moment de la publication.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

