

SENSiQ™ Fixed Mount (SFM)

Soporte fijo para aplicación en célula de carga con cargas nominales de 1 t ... 470 t



- Forma constructiva sencilla, robusta y plana
- Dimensiones compatibles con el Elastomer Mount SEM y con el Secure Mount SSM
- Estable contra fuerzas transversales
- Fácil de montaje
- Acero inoxidable (SFM 1 t ... 22 t) o S235 (SFM 33 t ... 470 t)
- Construcción y producción certificada según DIN EN 1090-2 EXC 2

Aplicación

Los Fixed Mount se emplean para trabajos de pesaje sencillas como p.ej. en aplicaciones de medición de nivel de llenado.

Combinados con una o dos células de carga (medición de carga parcial), resulta una solución de precio razonable y, sin embargo, bastante precisa para muchos casos.

Esto vale sobre todo para aplicaciones con el centro de gravedad definido, como por ejemplo para recipientes con un contenido líquido.

Construcción

Los Fixed Mount están formados por soportes de dobles T reforzados con aletas. Gracias a los nervios reforzadores se forma una zona definida de flexión así como una mayor estabilidad a fuerzas transversales de manera que, en muchos casos, ya no es necesario prever un atar adicional del recipiente o del portador de carga.

Las dimensiones del Fixed Mount SFM son compatibles con las del Elastomer Mount SEM, de manera que es posible combinar ambos tipos de soporte sin necesidad de compensación de altura. La altura del Fixed Mount se puede ajustar hasta 5 mm con chapas de compensación (SFM 330 hasta 8 mm, SFM 470 hasta 10 mm).

La compensación de altura del SFM al emplearlo en combinación con el Secure Mount SSM se realiza mediante placas de compensación opcionales.

Por lo regular los SFM se sueldan. Las superficies de conexión sin placas de compensación también se pueden atornillar.

Funcionamiento

Mediante la trayectoria de medición de la célula de carga y el soporte de la célula de carga se produce una fuerza de recuperación en la zona de doblaje del Fixed Mount, que tiene efecto sobre la célula de carga, pero que se compensa en el ajuste.

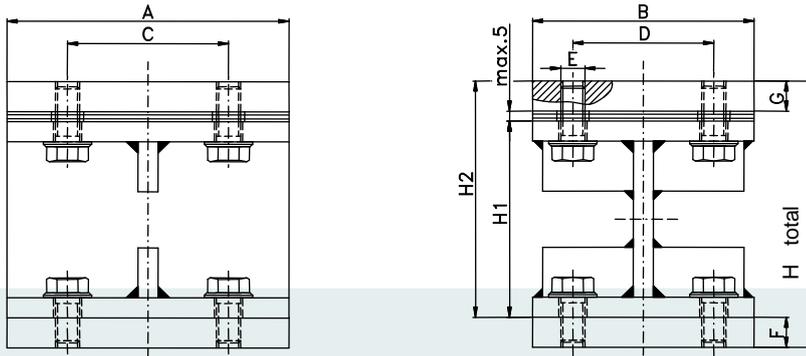
Errores de pesaje mayores pueden producirse, según el punto de aplicación, por fuerzas horizontales actuando de manera vertical con respecto a la línea de volqueo.

Por eso los Fixed Mount deben montarse sobre una línea de inclinación común (véase los planos de montaje).

La distribución de carga entre el Fixed Mount y las células de carga depende en especial en los 4 puntos de soporte de la simetría de la tolva/soporte de carga, así como de las fuerzas horizontales (carga del viento, conexiones de tuberías, unidad mezcladora).

Al contrario de una medición a plena carga mediante células de carga, estas fuerzas pueden causar un error de pesaje mucho mayor.

Fixed Mount 1 t ... 470 t



Dimensiones

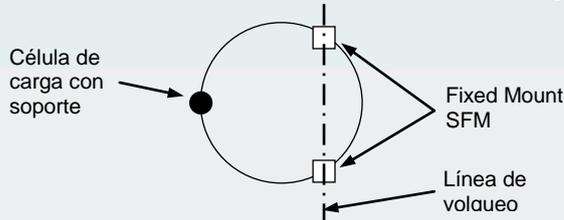
Typo	Carga nominal [t]	Peso [kg]	A	B	C	D	E	H1	H2	H total	F	G	Q1 = Q2 [kN]
SFM 4,7	1 - 4,7	9	140	110	80	70	M12	98	113 +5	128 +5	15	15	5
SFM 22	10 - 22	27	250	140	150	90	M16	130	150 +5	170 +5	20	20	22
SFM 33	33	46	270	180	180	110	M20	168	193 +5	218 +5	25	25	33
SFM 47	47	47	270	180	180	110	M20	168	198 +5	248 +5	50	30	47
SFM 68	68	94	300	270	180	180	M24	220	245 +5	270 +5	25	25	68
SFM 100	100	113	300	270	180	180	M24	220	240 +5	300 +5	60	20	100
SFM 150	150	176	380	280	300	190	M24	320	355 +5	390 +5	35	35	150
SFM 220	220	251	450	300	330	200	M30	373	418 +5	463 +5	45	45	220
SFM 330	330	400	500	350	380	220	M36	425	475 +8	545 +8	60	60	330
SFM 470	470	835	630	450	450	280	M42	455	515 +10	635 +10	120	60	470

- Peso en kg, incluso todas las placas
- La altura H2/H total hasta máx. 5 mm (8 mm en 330 t, 10 mm en 470 t) así como la altura de SSM y SEM se pueden ajustar mediante chapas intermedias

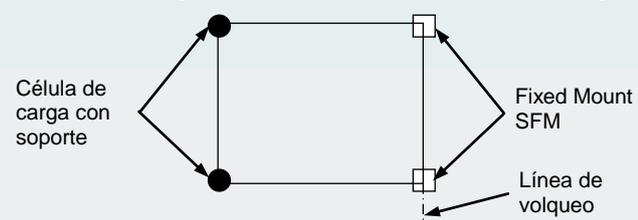
- Q1 Fuerza transversal máx. en paralelo a la línea de volqueo
- Q2 Fuerza transversal máx. vertical con respecto a la línea de volqueo

Disposición de los puntos de apoyo

Recipiente redondo con 2 cojinetes SFM y 1 célula de carga



Recipiente rectangular con 2 cojinetes SFM y 2 células de carga



Posiciones de suministro (Los SFM están provistos de chapas de compensación de 5 mm; SFM 330 8 mm; SFM 470 10 mm)

Typo	Número de material Altura de SFM como SEM *)	Incluso placas de soldar	Altura	Número de material Altura de SFM como SSM **)	Incluso placas de solda	Altura
SFM 4,7	V021894.B02	-	H1	V021894.B01	arriba	H2
SFM 22	V021837.B02	-	H1	V021837.B01	arriba	H2
SFM 33	V021776.B02	-	H1	V021776.B01	arriba	H2
SFM 47	V021995.B02	arriba	H2	V021995.B01	arriba y abajo	H total
SFM 68	V021974.B02	-	H1	V021974.B01	arriba y abajo	H total
SFM 100	V021777.B02	arriba	H2	V021777.B01	arriba y abajo	H total
SFM 150	V022583.B02	-	H1	V022583.B01	arriba y abajo	H total
SFM 220	V022592.B02	-	H1	V022592.B01	arriba y abajo	H total
SFM 330	V038093.B03	-	H1	V038093.B07	arriba y abajo	H total
SFM 470	V049185.B02	arriba	H2	V049185.B04	arriba y abajo	H total

*) véase hoja de datos BV-D2044

**) véase hoja de datos BV-D2083

Schenck Process Europe GmbH

Pallaswiesenstr. 100
64293 Darmstadt, Germany
T +49 6151 1531-0
F +49 6151 1531-66
sales@schcnckprocess.com
www.schcnckprocess.com

También disponible:

- SENSiQ™ Secure Mount 0,25 t ... 470 t (BV-D2083)
- SENSiQ™ Secure Mount PLUS 10 t ... 330 t (BV-D2444)
- SENSiQ™ Pendulum Mount 1 t ... 100 t (BV-D2025)
- SENSiQ™ Elastomer Mount 0,25 t ... 470 t (BV-D2044)
- SENSiQ™ Fixed Mount PLUS 10 t ... 330 t (BV-D2442)