

Progettate per l'automazione

Piattaforme di pesatura ad alta risoluzione



Riempimento

Riempimento di sostanze attive conforme alle GMP; 92 aggiornamenti al secondo, opzioni di configurazione flessibili e funzioni di monitoraggio per processi di riempimento ottimali.



Tecnologia Monobloc

La cella di carico Monobloc è il componente essenziale delle PFK9 e garantisce la massima accuratezza e affidabilità. La resistente struttura è dotata di protezione dai sovraccarichi e solide interfacce meccaniche che garantiscono risultati accurati per anni di utilizzo intenso.



Collegamento a PLC

Tutte le piattaforme possono essere facilmente collegate ai sistemi fieldbus più diffusi. I moduli software aggiuntivi semplificano l'integrazione negli ambienti automatizzati, consentendo ai costruttori di macchinari di standardizzare le piattaforme PFK per la pesatura collegata ai sistemi PLC.



Ambienti esplosivi

Quando si lavora in un ambiente a rischio di esplosione, la sicurezza è fondamentale. Le piattaforme di pesatura PFK9 sono approvate per l'uso in aree a rischio di esplosione classificate come Categoria 3 / Divisione 2 e Categoria 2 / Divisione 1 e garantiscono prestazioni ottimali anche in presenza di gas e polveri.



Bilance da pavimento PFK9-APW

Accurate, resistenti e versatili

Una pesatura accurata aiuta a gestire le materie prime, garantisce la conformità alle normative e contribuisce a migliorare la qualità dei prodotti. Per applicazioni che richiedono la massima accuratezza e affidabilità, le piattaforme di pesatura PFK9 offrono prestazioni eccezionali. La vasta gamma di piattaforme con nove capacità che vanno da 300 a 3000 kg in quattro diverse misure li rende adatti per un'ampia gamma di applicazioni e settori. I principali vantaggi di piattaforme di pesatura PFK9 sono:

- Risoluzione fino a 750.000d
- Collegamento diretto ai sistemi di controllo
- Incremento della velocità dei processi di riempimento fino a 92 aggiornamenti al secondo
- Per aree sicure e a rischio di esplosione classificate come Categoria 3/Divisione 2 e Categoria 2/Divisione 1
- Grado di protezione IP66/IP68
- Riduzione dei tempi di inattività grazie al controllo periodico della piattaforma con il peso interno

Specifiche tecniche delle bilance da pavimento ad alta precisione



Modelli	unità	C		D		E		ES	
		C300	C600	D600	D1500	E1500	E3000	ES1500	ES3000
Portata massima	[kg]	300	600	600	1.500	1.500	3.000	1.500	3.000
Risoluzione									
Non approvata, Single-Range									
750.000d/600.000d	[g]	0,5	1	1	2	2	5	2	5
300.000d/240.000d	[g]	1	2	2	5	5	10	5	10
75.000d/60.000d	[g]	5	10	10	20	20	50	20	50
Range di impostazione dello zero e di precarico									
Range di impostazione dello zero	[kg ±]	range completo							
Range di precarico	[kg]	54	108	108	270	270	540	270	540
Carico statico di sicurezza massimo									
Carico centrale	[kg]	1.000	1.000	3.500	3.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Carico laterale	[kg]	650	650	2.300	2.300	3.000	3.000	3.000	3.000
Carico decentrato	[kg]	330	330	1.150	1.150	1.500	1.500	1.500	1.500
Valori tipici*									
Ripetibilità s (a massimo carico)	[g]	0,6	1,2	2	4	5	10	5	10
Deviazione linearità (a mezzo carico)	[g]	2,4	4,8	8	16	20	40	20	40
Deviazione eccentrica tipica (a 1/3 del carico max al centro di un quadrante)									
Intervallo singolo	[g]	7	14	14	35	35	70	35	70

* a temperatura ambiente e in condizioni ambientali stabili senza vibrazioni e correnti d'aria, con posizionamento automatico del peso

Specifiche generali delle bilance da pavimento ad alta precisione

Modelli		C	D	E	ES
Materiale					
Materiale piattaforma	Acciaio inox AISI304	Standard	●	●	●
	Acciaio dolce verniciato a polvere, blu	Standard	●		
	Acciaio dolce galvanizzato	Standard		●	●
Superficie piattaforma	Acciaio inossidabile AISI304, "bead blasted" con microsfere di vetro Ra < 3 µm	Standard	●	●	●
	Acciaio inossidabile AISI304	Standard	●	●	●
Materiale piastra di carico	Acciaio dolce galvanizzato	Opzionale	●	●	●
	Acciaio inossidabile AISI304, sollevabile	Opzionale		●	●
	Acciaio inossidabile AISI304, "bead blasted" con microsfere di vetro, Ra < 3 µm	Standard	●	●	●
Superficie piatto di carico	Acciaio inossidabile spazzolato Ra < 0,8 µm	Opzionale		●	●
	Acciaio inossidabile AISI304 lavorato	Opzionale		●	●
	Desmopan (DP)	Standard	●		
Piedini	Acciaio inossidabile AISI304	Standard		●	●
	Silicone	Standard	●	●	●
Membrana	Poliuretano (PU)	Standard	●	●	●
Cavo di collegamento	Poliuretano (PU)	Standard	●	●	●
Cavo di collegamento aree a rischio di esplosione, Categoria 2/DIV 1 e Categoria 3/DIV 2	Poliuretano-Poliuretano termoplastico TPE-U	Standard	●	●	●
single point	Acciaio inox (AISI304), spazzolato, elettrolucidato	Standard	●	●	●
Tensione di alimentazione					
12-24 V CC nominali (10-29 V CC)					
Grado di protezione					
Tutte le piattaforme di pesatura PFK9-APW	IP66/68	Standard	●	●	●
Risoluzione (la risoluzione dipende dal modello della piattaforma di pesatura)					
Non approvato, 1 x 60.000d/1 x 75.000d		Standard	●	●	●
Non approvato, 1 x 300.000d/1 x 240.000d		Opzionale	●	●	●
Non approvato, 1 x 600.000d/1 x 750.000d		Opzionale	●	●	●
Compensazione					
Applicazione non approvata					
In funzione	Da -20 °C a +60 °C				
In funzione, Categoria 2/DIV 1	Da -10 °C a +40 °C				
Per lo stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C				
Tempo di riscaldamento (dipende dalla risoluzione)					
Generalmente 30 min					
Approvazione per aree a rischio di esplosione**					
ATEX	Cat. 3 GD BVS 10 ATEX E131	Opzionale			
	Cat. 2GD BVS 10 ATEX E131				
FM	Divisione 2	Opzionale			
	Divisione 1				
Interfacce bilancia					
RS232, RS422/RS485	Set di comandi MT-SICS	Standard			
Lunghezza cavo					
Area sicura: cavo M12, 12 pin - fili aperti, 10 m		Opzionale			
Categoria 2/DIV 1: cavo M12, 6 pin, 5 m, 10 m, 20 m		Opzionale			
Categoria 3/DIV 2: cavo M12, 12 pin - fili aperti, 10 m		Opzionale			

Esempio di denominazione dei modelli:

PFK989APW-C600 bilancia da pavimento con telaio in acciaio inossidabile, versione con connettività diretta, misura C (800 mm x 1.000 mm), portata 600 kg

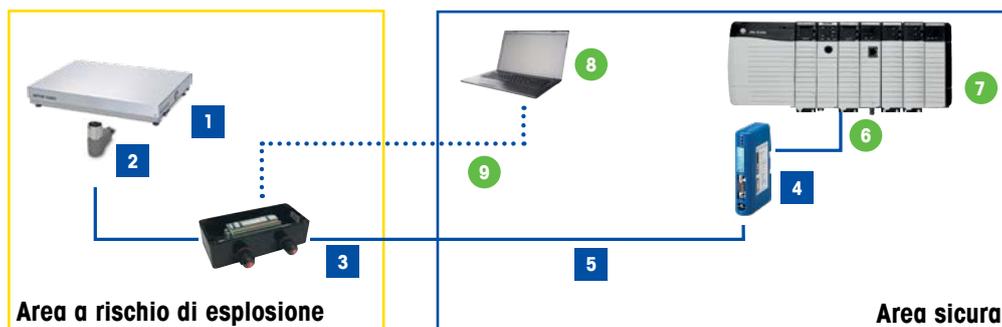
PFK988APW-E3000 bilancia da pavimento con telaio in acciaio dolce galvanizzato, versione con connettività diretta, misura E (1.250 mm x 1.500 mm), portata 3.000 kg

** Nelle aree a rischio di esplosione, è possibile utilizzare piattaforme verniciate a polvere solo se su di esse non si accumulano cariche elettrostatiche intense durante l'applicazione o il processo.

Non a rischio di esplosione



Categoria 3

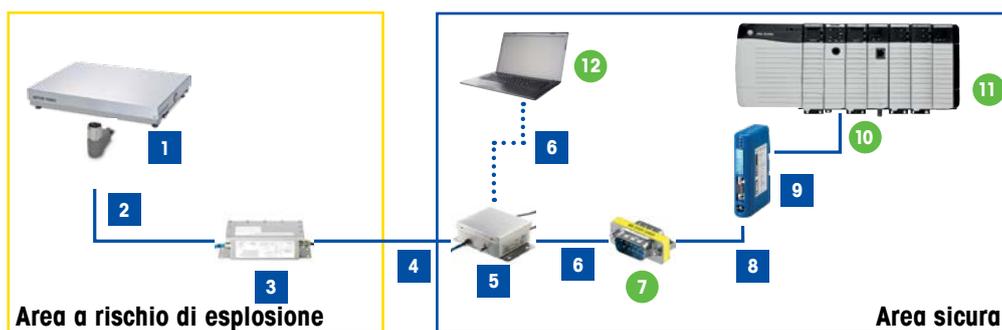


Pos	Elemento	Pos	Elemento
1	Piattaforma PFK-9 APW	6	Cavo Fieldbus a PLC
2	Cavo di collegamento	7	PLC
3	ConBlock o ConBlock-X	8	PC (ai fini dell'assistenza e della configurazione)
4	Modulo Fieldbus	9	Cavo RS232 standard
5	Cavo di collegamento Fieldbus		

■ Disponibile da METTLER TOLEDO

● Prodotto di terze parti

Categoria 2

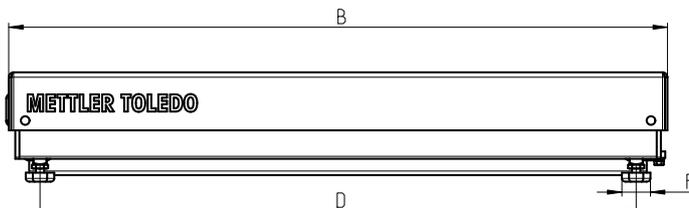
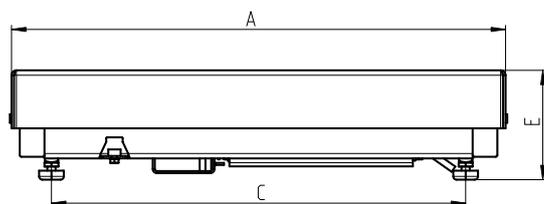


Pos.	Elemento	Pos.	Elemento
1	Piattaforma PFK9-APW (Cat. 2)	7	Commutatore di genere
2	Cavo Ex-i per Cat. 2, 6 pin, 10 m	8	Cavo RS232 maschio/maschio
3	APS768x	9	Modulo Fieldbus
4	Cavo Ex-i per Cat. 2, 4 pin, 10 m	10	Cavo Fieldbus a PC
5	ACM200	11	PLC
6	Cavo dati	12	PC o laptop (per le operazioni di assistenza e configurazione)

■ Disponibile da METTLER TOLEDO

● Prodotto di terze parti

Schemi dimensionali

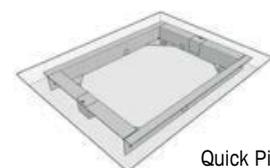


Modelli

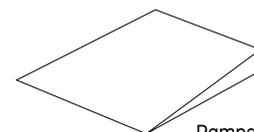
Dimensioni [mm]	C	D	E	ES
A	800 g	1.000	1.250	1.500
B	1.000	1.250	1.500	1.500
C	625	890	1.140	1.390
D	932	1.110	1.360	1.360
E	115-140	180-205	182-207	197-222
F	40	60 x 60	60 x 60	60 x 60

Accessori

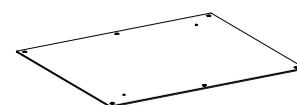
Codice articolo	Designazione	Descrizione
30242214	Quick Pit modello C galvanizzato	930 x 1.210 mm
30242215	Quick Pit modello C acciaio inox	930 x 1.210 mm
30242216	Quick Pit modello D galvanizzato	1.130 x 1.380 mm
30242217	Quick Pit modello D acciaio inox	1.130 x 1.380 mm
30242218	Quick Pit modello E galvanizzato	1.390 x 1.640 mm
30242219	Quick Pit modello E acciaio inox	1.390 x 1.640 mm
30242220	Quick Pit modello ES galvanizzato	1.640 x 1.640 mm
30242221	Quick Pit modello ES acciaio inox	1.640 x 1.640 mm
503638	Rampa modello C galvanizzato lavorato	Solo per modello C
599204	Rampa modello C acciaio inox lavorato	
599198	Rampa modello C acciaio inox liscio	
00503617	Piastra di carico, misura D, acciaio dolce verniciato a polvere	
00503618	Piastra di carico, misura D, acciaio dolce galvanizzato	
00503619	Piastra di carico, misura D, acciaio inox	
00503620	Piastra di carico, misura E, acciaio dolce verniciato a polvere	
00503621	Piastra di carico, misura E, acciaio dolce galvanizzato	
00503622	Piastra di carico, misura E, acciaio inox	
00504504	Piastra di carico, misura ES, acciaio dolce verniciato a polvere	
00504505	Piastra di carico, misura ES, acciaio dolce galvanizzato	
00504506	Piastra di carico, misura ES, acciaio inox	
30244446	Cavo M12, 12 pin - fili aperti, 10 m	
30244447	Cavo M12, 12 pin - fili aperti, 10 m	Cavo per aree a rischio di esplosione (Cat. 3, DIV 2)
30267190	Cavo M12, 6 pin - 10 m, Ex1	Cavo per aree a rischio di esplosione (Cat. 2)
30267159	Cavo M12 6 pin - 5 m Ex1	Cavo per aree a rischio di esplosione (Cat2, DIV1)
30337109	Cavo M12 6 pin - 20 m Ex1	Cavo per aree a rischio di esplosione (Cat2, DIV1)
11152000	ConBlock	Modulo di collegamento
30374066	ConBlock-X	Modulo di collegamento per Cat. 3 (solo ATEX) ATEX: II 2G Ex eb IIC T6 Gb; II2D Ex tb IIC T 85°C Db
42102809	Modulo Profibus	Include cavo di collegamento per configurazione
42102859	Modulo Profinet	Include cavo di collegamento per configurazione
42102810	Modulo DeviceNet	Include cavo di collegamento per configurazione
42102860	Modulo IP Ethernet	Include cavo di collegamento per configurazione
30038775	Modulo CC-Link	Include cavo di collegamento per configurazione
11141979	Cavo di collegamento Fieldbus	Maschio D-Sub 9 pin da 1 m - fili aperti
20026724	Unità di alimentazione APS768x (120 V CA), solo per soluzioni certificate FM	Unità di alimentazione nelle aree a rischio di esplosione
20026728	Unità di alimentazione APS768x (230 V CA), solo per soluzioni certificate ATEX	
22026695	Alimentazione CA/RS232	ACM200 Convertitore d'interfaccia (CL a seriale) nelle aree sicure
22026696	Alimentazione CA/RS422, RS485	
22026692	Alimentazione CC/RS232	
22026693	Alimentazione CC/RS422, RS485	
22016791	Cavo Ex-i più lungo, 4 pin (fino a 100 m) per Cat. 2	Per il collegamento tra APS768x e ACM200



Quick Pit



Rampa



Piastra di carico

METTLER TOLEDO Service

La nostra ampia rete di assistenza è tra le migliori al mondo e garantisce la massima disponibilità e durata nel tempo del vostro prodotto.



Certificazione di qualità ISO 9001
Certificato ambientale ISO 14001

Soggetto a modifiche tecniche.
© 02/2018 Mettler-Toledo GmbH
MTSI 30238035
MarCom Industrial

www.mt.com

Visitate il sito per ulteriori informazioni