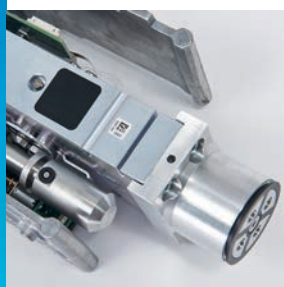


Elevata accuratezza Per ambienti difficili



Accuratezza costante

Vibrazioni, polvere e temperatura sono solo alcuni dei fattori esterni che possono causare errori nelle formulazioni e inaccuratezze nel conteggio. Le piattaforme di pesatura PBK9 eliminano quasi completamente questi rischi grazie alla cella di carico Monobloc, mentre la struttura della bilancia assorbe le interferenze ambientali.



Tecnologia Monobloc

La cella di carico Monobloc è il componente essenziale delle piattaforme PFK9 e garantisce la massima accuratezza e affidabilità. La resistente struttura, dotata di protezione dai sovraccarichi e solide interfacce meccaniche, garantisce risultati affidabili anche dopo anni di utilizzo intenso.



Design funzionale

Grazie alla sua esclusiva progettazione, la piattaforma è adatta all'uso in ambienti difficili. La protezione dal sovraccarico e la struttura meccanica resistente garantiscono prestazioni ottimali indipendentemente dall'applicazione.



Aree a rischio di esplosione

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.



Piattaforme da banco PBK9

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 da banco e da pavimento che richiedono la massima affidabilità e accuratezza, le piattaforme di pesatura PBK9 offrono prestazioni eccezionali. Le piattaforme di pesatura PBK9 possono essere collegate a numerosi terminali METTLER TOLEDO garantendo i seguenti vantaggi:

- Risoluzione di 30.000e in qualsiasi applicazione approvata
- Risoluzione fino a 750.000d per applicazioni non approvate
- Per aree sicure e aree a rischio di esplosione Categoria 3 / Divisione 2 e Categoria 2 / Divisione 1
- Grado di protezione IP66 / IP68
- Manutenzione semplificata con peso di taratura integrato

Specifiche tecniche delle piattaforme da banco ad alta precisione



Serie	unità	A			AB			B		CC	
		XS 0.61	A3	A6	AB15	AB30	AB60	B60	B120	CC150	CC300
Portata massima	[kg]	0,61	3	6	15	30	60	60	120	150	300
Risoluzione											
Classe di accuratezza II Single Range											
60.000e/30.000e/24.000e	[g]	0,01	0,1	0,2	0,5	1	2	2*	5*	5*	10*
15.000e/12.000e	[g]	-	0,2	0,5	1	2	5	5	10	10	20
7.500e/6.000e	[g]	-	0,5	1	2	5	10	10	20	20	50
Accuratezza Classe III 3 x 10.000e Multi Interval											
Max1/e1	[kg/g]	-	1/0,1	2/0,2	5/0,5	10/1	20/2	20/2	50/5	50/5	100/10
Max2/e2	[kg/g]	-	2/0,2	5/0,5	10/1	20/2	50/5	50/5	100/10	100/10	200/20
Max3/e3	[kg/g]	-	3/0,5	6/1	15/2	30/5	60/10	60/10	120/20	150/20	300/50
Risoluzione consigliata (min.) Intervallo singolo											
750.000d/600.000d	[g]	0,001	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5
300.000d/240.000d	[g]	0,002	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	1
75.000d/60.000d	[g]	0,01	0,05	0,1	0,2	0,5	1	1	2	2	5
Errore massimo consentito a massimo carico (valori limite, solo piattaforme approvate)											
Classe II, Single Range, 60.000e/30.000e/24.000e	[g]	0,015	0,15	0,3	0,75	1,5	3	3	7,5	7,5	15
Classe III, Multi Interval, 3 x 10.000e	[g]	-	0,75	1,5	3	7,5	15	15	30	30	75
Portate minime (solo piattaforme approvate)											
Classe II, Single Range, 30.000e/24.000e	[kg]	-	0,0005	0,01	0,025	0,005	0,1	0,1	0,25	0,25	0,05
Classe II, Single Range, 15.000e/12.000e	[kg]	-	0,01	0,025	0,005	0,1	0,25	0,25	0,05	0,05	1
Classe II, Single Range, 7.500e/6.000e	[kg]	-	0,025	0,005	0,1	0,25	0,05	0,05	1	1	2,5
Classe III, Multi Interval, 3 x 10.000e	[kg]	-	0,002	0,004	0,01	0,02	0,04	0,04	0,1	0,1	0,2
Range di impostazione dello zero e di precarico											
Range di impostazione dello zero	[kg ±]	0,0122	0,06	0,12	0,3	0,6	1,2	1,2	2,4	3	6
Range di precarico	[kg]	0,1098	0,54	1,08	2,7	5,4	10,8	10,8	21,6	27	54
Carico statico di sicurezza massimo											
Carico centrale	[kg]	2	20	20	50	50	80	150	150	500	500
Carico laterale	[kg]	1,5	15	15	40	40	60	100	100	300	300
Carico decentrato	[kg]	1	10	10	30	30	40	50	50	150	150
Valori tipici**											
Ripetibilità s (a massimo carico)	[g]	0,0008	0,005	0,01	0,02	0,04	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4
Errore di indicazione tip. (a mezzo carico)	[g]	0,004	0,028	0,04	0,08	0,2	0,4	0,6	1,2	1,2	2
Errore di indicazione tip. (a pieno carico)	[g]	0,01	0,05	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,5	1,5	2,5
Deviazione carico eccentrico tip. (a 1/3 del carico max al centro di un quadrante)											
Classe II, Single Range, 7.500e/6.000e	[g]	-	0,07	0,14	0,35	0,7	1,4	2,1	5,25	5,25	10,5
Classe II, Single Range, 30.000e/24.000e/15.000e/12.000e	[g]	0,007	0,07	0,14	0,35	0,7	1,4	1,6	3,5	3,5	7
Classe III, Multi Interval, 3 x 10.000e	[g]	-	0,07	0,14	0,35	0,7	1,4	2,1	5,25	5,25	10,5
Pesata minima tip. ***	[g]	0,16	1	2	4	8	20	20	40	40	80

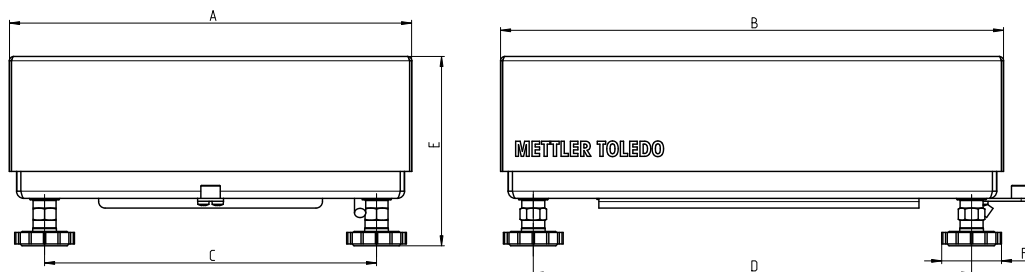
La risoluzione con lettere in **grassetto** consente di utilizzare un dispositivo di indicazione ausiliario per visualizzare d, dove d significa e/10

* Richiede l'installazione da parte di un tecnico dell'assistenza METTLER TOLEDO e condizioni ambientali appropriate

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

*** La pesata minima raggiungibile dipende dalle impostazioni dello strumento di pesata, dal contenitore di tara e dall'ambiente. La pesata minima dello strumento in situ può pertanto essere inferiore o superiore ai valori tipici pubblicati; METTLER TOLEDO declina ogni responsabilità al riguardo. La determinazione della pesata minima in situ è documentata in GWP® Verification. La pesata minima è calcolata alla risoluzione minima raccomandata e con una tolleranza di processo pari all'1%.

Schemi dimensionali



Dimensioni [mm]	Modelli						
	Piattaforma di pesatura XS	Piatto di carico XS	Piattaforma di pesatura A	Piatto di carico A	AB	B	CC
A	210	130	275	240	280	400	600
B	250	160	345	300	350	500	800
C	173	-	231	-	231	337	503
D	213	-	305	-	305	431	724
E	115-127	-	135-147	-	132-144	127-152	130-155
F	40	-	40	-	40	35	35

Le dimensioni effettive del sistema di pesatura potrebbero essere leggermente diverse dai valori riportati nella tabella precedente. Contattare METTLER TOLEDO per visionare i disegni tecnici se si necessita di requisiti essenziali per le dimensioni del sistema di pesatura.

Specifiche generali piattaforme da banco ad alta precisione

Modelli			XS	A	AB	B	CC
Materiale							
Materiale piattaforma di pesatura	Acciaio inossidabile AISI304	Standard	●	●	●	●	●
	Acciaio dolce verniciato	Standard				●	●
Superficie piattaforma di pesatura	Modelli in acciaio inossidabile: Ra < 3 µm	Standard		●	●	●	●
	Acciaio inossidabile spazzolato Ra < 0,8 µm	Standard	●				
Materiale piatto di carico	Acciaio inossidabile AISI304	Standard	●	●	●	●	●
	Acciaio inossidabile AISI316	Opzione		●	●	●	●
Superficie piatto di carico	Spazzolata Ra < 0,8 µm	Standard	●	●	●	●	●
Ammortizzatore	Gomma butadienica-nitrilica (NBR)	Standard		●	●	●	●
Piedini	Cloroprene-Caucciù (CR)	Standard	●	●	●		
	Gomma monomero di etilene-propilene-diene (EPDM)	Standard				●	●
Membrana	Silicone	Standard	●	●	●	●	●
Tappi ciechi	Polietilene (PE)	Standard				●	●
Cavo di collegamento area sicura	Poliuretano (PU)	Standard	●	●	●	●	●
Cavo di collegamento area a rischio di esplosione Categoria 3/Divisione 2 e Categoria 2/Divisione 1	Poliuretano-Poliuretano termoplastico TPE-U	Standard		●	●	●	●
Cella di carico	Acciaio inossidabile (AISI304), spazzolato, elettrolucidato	Standard	●	●	●	●	●
Grado di protezione							
Piattaforma di pesatura XS	IP54	Standard	●				
Altre piattaforme di pesatura normali	IP66/68	Standard		●	●	●	●
Certificazione per aree a rischio di esplosione (disponibile 2016)*							
ATEX	Categoria 3 GD	Opzione		●	●	●	●
	Categoria 2GD	Opzione		●	●	●	●
FM	Divisione 2	Opzione		●	●	●	●
	Divisione 1	Opzione		●	●	●	●
Risoluzione (la risoluzione dipende dal modello della piattaforma di pesatura)							
Classe III, Multi Interval, 3 x 10.000e		Standard		●	●	●	●
Classe III, Multi Interval, 3 x 10.000e		Standard	●				
Classe II, Single Range, 1 x 6.000e / 1 x 7.500e		Opzione	●	●	●	●	●
Classe II, Single Range, 1 x 15.000e / 1 x 12.000e		Opzione	●	●	●	●	●
Classe II, Single Range, 1 x 30.000e / 1 x 24.000e		Opzione	●	●	●	●**	●**
1 x 60.000d / 1 x 75.000d		Opzione	●	●	●	●	●
1 x 300.000d / 1 x 240.000d		Opzione	●	●	●	●	●
1 x 600.000d / 1 x 750.000d		Opzione	●	●	●	●	●
Intervallo di temperatura							
Applicazione approvata							
Classe di accuratezza II	Da +10 °C a +30 °C		●				
	Da 0 °C a +40 °C			●	●	●	●
Classe di accuratezza III	Da 0 °C a +40 °C			●			
	Da -10 °C a +40 °C				●	●	●
Applicazione non approvata							
In funzione (area sicura)	Da -20 °C a +60 °C		●	●	●	●	●
In funzione (Categoria 3/Divisione 2 e Categoria 2/Divisione 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							
Interfacce bilancia							
SICSpro	Set di comandi MT-SICS, RS422	Standard					
IDNet con adattatore ACC409xx	Convertitore segnali SICSpro – IDNet (cavo)	Opzione					
Cavo lungo per area sicura	0,5 m, 2,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	Opzione					
Lunghezza cavo Categoria 3 /Divisione 2	2,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	Opzione					
Lunghezza cavo Categoria 2 /Divisione 1	0,125 m, 1,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	Opzione					

* Nel caso in cui intense cariche elettrostatiche siano causate da applicazioni o processi, è necessario utilizzare solo piattaforme in acciaio inox.

** Richiede l'installazione da parte di un tecnico dell'assistenza METTLER TOLEDO oltre che condizioni ambientali e pesate appropriate

Esempio di denominazione dei modelli:

PBK989-AB15 piattaforma da banco con telaio in acciaio inossidabile, misura AB (280 mm x 350 mm), portata 15 kg

PBK987-CC300 piattaforma da banco con telaio in acciaio dolce verniciato, misura CC (600 mm x 800 mm), portata 300 kg

Collegamento ai terminali


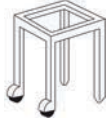


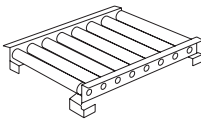

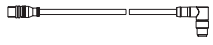





Terminali con interfaccia **SICSpro** che si collega direttamente a PBK9:
IND890, IND570; ICS4_5;
ICS685; ICS4_9, ICS689;



Terminali con interfaccia **IDNet** che richiedono un adattatore ACC409xx:
IND4_9(xx); IND560(xx);
IND690(xx); IND780(xx); ID5;
ID7; ID30 (ID5, ID7 e ID30 solo per applicazioni non approvate)

Accessori

Codice articolo	Designazione	Descrizione	Immagine
72262929	Paravento XS	Per il modello XS, in dotazione (solo per l'uso in aree sicure)	
00503631	Supporto da banco B verniciato a polvere	Per modello B: struttura robusta, 2 piedini con ruote, 1 piedino fisso con vite regolabile. Altezza circa 560 mm	
00503632	Supporto da banco B acciaio inossidabile		
00504853	Supporto da banco CC verniciato a polvere		
00504854	Supporto da banco CC acciaio inossidabile	Per modello CC: struttura robusta, 2 piedini con ruote, 1 piedino fisso con vite regolabile. Altezza circa 560 mm	
00504127	Supporto colonna acciaio dolce	Per modelli B e CC: per terminali montati su supporto con fissaggi	
00504128	Supporto colonna acciaio inossidabile		
72198702	Colonna acciaio inossidabile	Per modello A, AB e B, altezza 330 mm	
72198703	Colonna acciaio inossidabile	Per modello A, AB e B, altezza 660 mm	
00503640	Rulliera B in acciaio dolce galvanizzato	Per modello B: rulli rivestiti in acciaio anti-ruggine, per ambienti secchi, movimento longitudinale (8 rulli)	
00504852	Rulliera CC in acciaio dolce galvanizzato	Per modello CC: rulli rivestiti in acciaio anti-ruggine, per ambienti secchi, movimento longitudinale (9 rulli)	
22001647	Rulliera B acciaio inossidabile	Per modello B: rulli rivestiti in acciaio anti-ruggine, per ambienti umidi, movimento longitudinale (8 rulli)	
22001648	Rulliera CC acciaio inossidabile	Per modello CC: rulli rivestiti in acciaio anti-ruggine, per ambienti umidi, movimento longitudinale (9 rulli)	
30242222	Cavo M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 0,5 m	Cavi per area sicura	
30242223	Cavo M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 2,5 m	Cavi per area sicura	
30242224	Cavo M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 5 m		
30242226	Cavo M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 10 m		
30242225	Cavo M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 20 m		
30242227	Cavo M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 100 m		
30242229	Cavo M12 RS422 SICSPRO 2,5 m Ex2	Cavi per aree a rischio di esplosione (Cat. 3, DIV. 2)	
30242230	Cavo M12 RS422 SICSPRO 5 m Ex2		
30242231	Cavo M12 RS422 SICSPRO 10 m Ex2		
30242232	Cavo M12 RS422 SICSPRO 20 m Ex2		
30267157	Cavo M12 6P 0,125 m Ex1	Cavi per aree a rischio di esplosione (Cat. 2, DIV. 1)	
30267158	Cavo M12 6P 1,5 m Ex1		
30267159	Cavo M12 6P 5 m Ex1		
30267190	Cavo M12 6P 10 m Ex1		
30337109	Cavo M12 6P 20 m Ex1		
22026963	ACC409xx	Adattatore per la conversione del segnale SICSPRO in IDNet per l'uso in aree sicure e Categoria 3	

Scoprite la nostra assistenza tecnica per ogni esigenza dei vostri strumenti

L'assistenza tecnica METTLER TOLEDO offre risorse per migliorare l'efficienza, le prestazioni e la produttività attraverso pacchetti adatti alle vostre esigenze operative specifiche, per ottimizzare la durata degli strumenti e proteggere il vostro investimento.

► www.mt.com/IND-Service



Installazione iniziale professionale

I servizi di installazione comprendono il supporto per le vostre specifiche condizioni di produzione:

- Documentazione IQ/OQ/PQ/MQ professionale
- Taratura iniziale e conferma di idoneità all'uso
- Installazioni per aree a rischio di esplosione



Estensione della copertura della garanzia

È disponibile una copertura aggiuntiva di due anni che comprende la manutenzione preventiva e le riparazioni, per proteggere l'acquisto dello strumento assicurandosi la massima produttività e il controllo totale della spesa.



Tarare per garantire qualità e conformità alle normative

Il professionale Accuracy Calibration Certificate (ACC) stabilisce l'incertezza di misura in relazione all'intero intervallo di pesatura. Gli allegati corrispondenti forniscono un'indicazione chiara dell'esito delle verifiche per le specifiche tolleranze applicate, come idoneità all'uso previsto (GWP®) e conformità a OIML R76, HB44 NTEP o ulteriori normative.



Manutenzione programmata

I programmi di manutenzione preventiva comprendono ispezioni, test di funzionalità e sostituzione dei componenti usurati.

Le ispezioni dello stato degli strumenti consentono di ottenere una valutazione completa delle condizioni attuali, accompagnata dalle raccomandazioni degli esperti per la manutenzione.



Accuratezza garantita nel tempo

Linee guida fornite da esperti (GWP® Verification™), comprensive di un programma di test periodici che specifica nel dettaglio i quattro fattori chiave per ottimizzare l'efficienza e garantire la qualità:

- Test da eseguire
- Pesi da usare
- Frequenza del test
- Tolleranze da applicare

METTLER TOLEDO Service

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

www.mt.com

Visitateci per ulteriori informazioni

Gruppo METTLER TOLEDO
Divisione industriale
Contatto locale: www.mt.com/contacts

Documento soggetto a modifiche tecniche
© 07/2023 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati
Numero documento: 30237987 C
MarCom Industrial

