

## Unità di Pesatura DG-PIN

### DG-PIN Weighing Unit



L'unità di pesatura è stata progettata per facilitare l'installazione di sistemi di pesatura e dosaggio nei serbatoi, silos e tramogge.

Concepita con una struttura meccanica realizzata in acciaio ad alta resistenza strutturale con un trattamento superficiale antiusura ed antiossidante.

Ad ogni unità può essere applicata una cella di carico modello DG-PIN in acciaio inox ad altissima resistenza con classe di protezione IP68.

L'unità di pesatura è dotata di sistemi di **auto allineamento** del carico in modo da mantenere **elevate caratteristiche metrologiche** anche in presenza di assestamenti, dilatazioni termiche, errori di posizionamento, spinte trasversali e deformazioni delle strutture.

**Sarà compito del progettista dell'impianto precedere gli accorgimenti necessari contro gli spostamenti laterali in funzione di: Spinta del vento – urti e vibrazioni – classificazione sismica dell'area d'installazione – consistenza della base di appoggio.**

**Dinamica Generale declina ogni responsabilità in caso d'incidente, danni od errato utilizzo dell'unità di pesatura.**

*This weighing unit, has been designed to ease the installation of weighing and dosing systems, in tanks, bins and hoppers.*

*Conceived with a mechanical structure realized in high resistance steel and with a rust preventing and antioxidant surface treatment.*

*A DG-PIN load cell executed in high resistance stainless steel with IP68 protection class can be paired to each unit.*

*The weighing unit is equipped with **load self alignment** to ensure **high metrological performances** even in case of adjustments, thermal dilation, positioning errors, lateral forces and deformation of structures.*

*To ensure the stability of the structure the designer must consider further contrivances according to the following conditions: **Wind effect – knocks and vibrations – seismic conditions – hardness of support structure.***

**Dinamica Generale is not responsible in case of incident, damage or misuse of the weighing unit.**

#### Codici d'ordine unità completa di cella di carico: order code unit with load cell

modello / model	codice / code
9 ton	969-0130
13.6 ton	969-0226
18 ton	969-0227
27 ton	969-0128



ISO 9001 : 2008



ISO 14001



ISO 13485



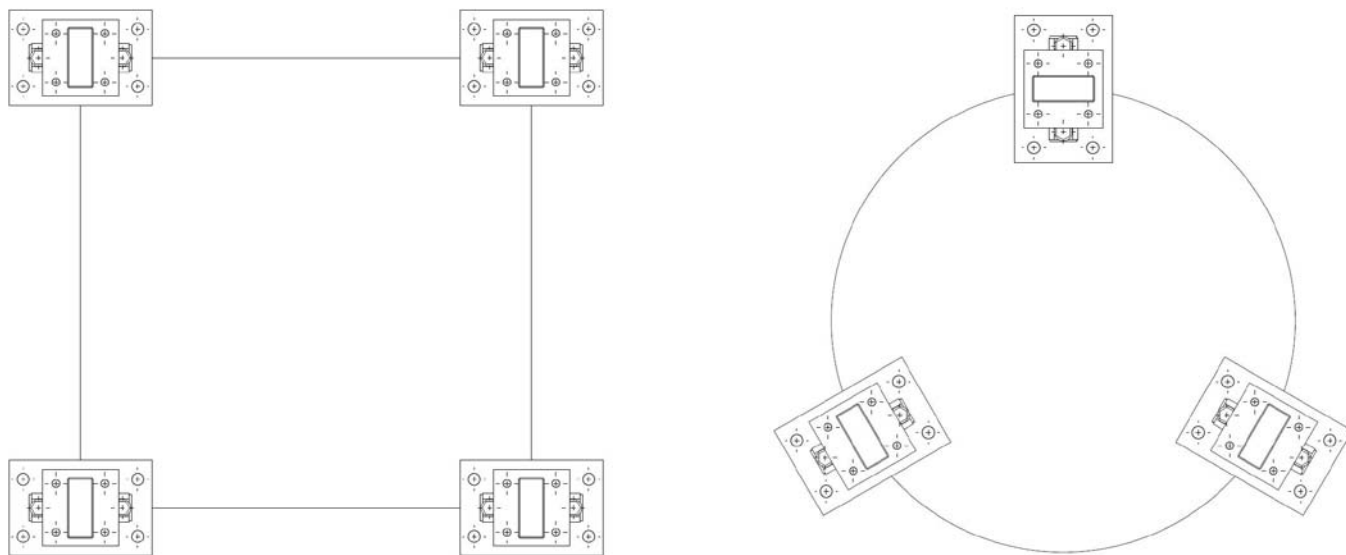
**dinamica generale**<sup>®</sup>  
weighing systems and NIR solutions

Mod. 195 Rev.E

## Dati tecnici / Technical data:

Carico Nominale / <i>Nominal Load</i>	9 ton / 13.6 ton / 18 ton / 27 ton
Uscita a Carico Nominale / <i>Rated Output</i>	3,00 ± 1% mV/V
Errore Combinato / <i>Combined Error</i>	± 0.02 % F.S.
Ripetibilità / <i>Repeatability</i>	± 0.02 % F.S.
Creep / <i>Creep</i>	± 0.02 % F.S. / 30min.
Effetto della Temperatura sull'Uscita / <i>Temperature Effect On Rated Output</i>	± 0,011 % F.S. /10°C
Effetto della Temperatura sullo Zero / <i>Temperature Effect On Zero Balance</i>	± 0,019 % F.S. /10°C
Temperatura di Utilizzo / <i>Compensated Temperature Range</i>	-10°C / +40°C
Temperatura di Utilizzo / <i>Operating Temperature Range</i>	-35°C / +65°C
Resistenza di Ingresso / <i>Input Resistance</i>	700 Ohm ± 10
Resistenza di Uscita / <i>Output Resistance</i>	703 Ohm ± 4
Isolamento / <i>Insulation</i>	≥5000MOhm / 50VDC
Alimentazione / <i>Recommended Excitation</i>	5-12 VDC
Alimentazione Max / <i>Maximum Excitation</i>	18 VDC
Safe Overload	120 % F.S.
Ultimate Overload	150 % F.S.
Grado di Protezione / <i>Degree of Protection</i>	IP 67
Materiale - Trattamento / <i>Material- Surface Treatment</i>	Load Cell - Stainless Steel
Materiale - Trattamento / <i>Material- Surface Treatment</i>	Weighing Unit – Alloy Steel
Connessione elettrica / <i>Electrical connection</i>	9 Metri cavo schermato a 4 capi / 9 Meters shielded 4 wire cable
Terminazione del Cavo / <i>Cable Termination</i>	Fili / Wires
Peso – Unità 9 ton / <i>Weight – 9 ton Unit</i>	16 kg
Peso – Unità 13.6/18/27 ton / <i>Weight – 13.6/18/27 ton Unit</i>	48 kg

## **Esempi d'installazione / Installation examples:**

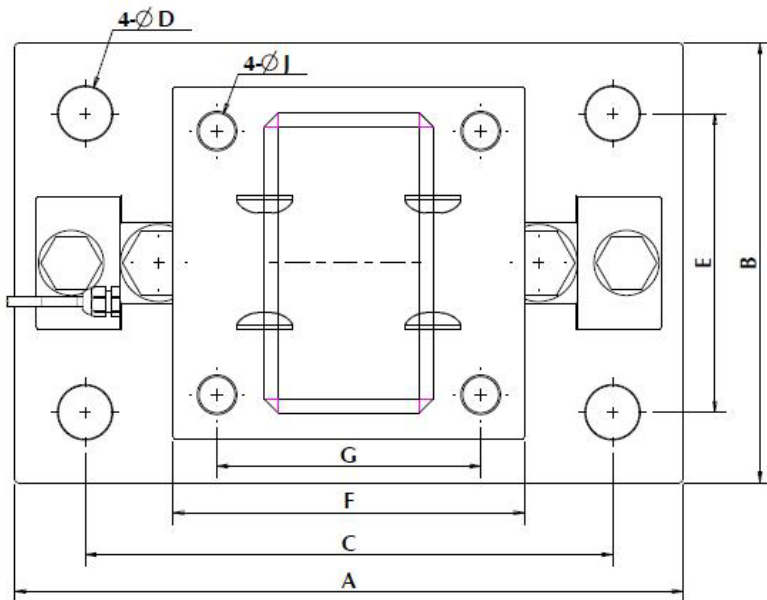
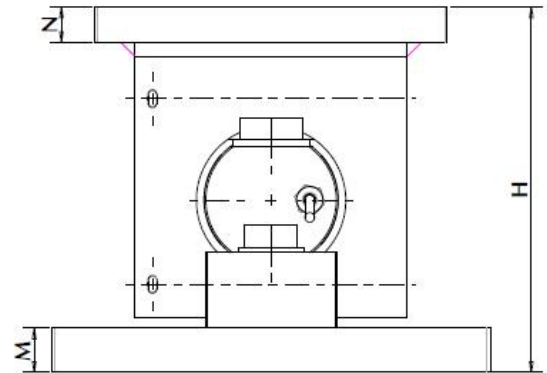
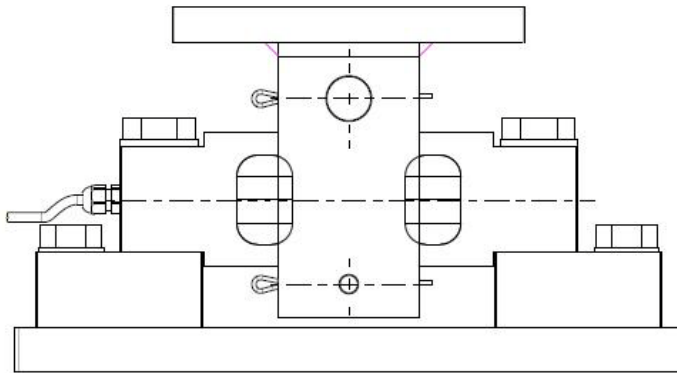


**Sistema quadro a 4 punti d'appoggio**  
*Square system with 4 supporting points*

**Sistema circolare a 3 punti d'appoggio**  
*Circular system with 3 supporting points*

<b>ISTRUZIONI DI MONTAGGIO</b>	<b>ASSEMBLY INSTRUCTION</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Fissare le piastra dell'unità a terra tramite bulloneria o Fischer.</li> <li>2) Fissare il sistema da pesare sulla piastra superiore tramite bulloneria.</li> <li>3) Predisporre una corretta messa a terra di linea delle unità di pesatura installate, in rispetto a tutte le normative vigenti di impiantistica.</li> <li>4) Durante il montaggio evitare accidentali sovraccarichi alle celle di carico.</li> <li>5) Evitare il passaggio di corrente attraverso la cella di carico (durante le operazioni di saldatura posizionare la pinza di massa nella parte superiore della unità di pesatura).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Fix the lower plate of unit to the floor using bolts or Fischer.</li> <li>2) Fix the weighing system to upper plate of the unit using bolts.</li> <li>3) Connect the weighing units in use to electrical earth, in accordance with all plant design regulations in force.</li> <li>4) Take care to avoid accidental overloads of the load cells while assembling the unit.</li> <li>5) Be sure that current does not pass through the load cell (while welding, connect the ground clamp to the top of the weighing unit).</li> </ol>

**La società si riserva di apportare modifiche senza preavviso, al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto**  
**The company reserves the right to make any change without notice, in order to improve the technical performances of the product.**

**Dimensioni / Dimensions (mm):**


CAPACITY	A	B	C	∅D	∅J	E	F	G	H	M	N
9 ton	240	180	190	∅20	∅16	130	140	100	135	20	15
13.6 ton / 18 ton / 27 ton	380	250	300	∅30	∅20	170	200	150	207	25	20