

Bilanciatori di pressione a membrana

Pressure balance with membrane



Impiego - Use

Molti quadri elettrici, scatole di derivazione e alloggiamenti in generale sono generalmente protetti contro acqua e polvere (IP 68), ma non sono a tenuta di gas. Questo genera un ingresso di umidità che condensa se la temperatura scende sotto il punto di rugiada. L'acqua che si forma è spesso causa di corrosione e malfunzionamenti. Al fine di evitare elevati livelli di umidità e la formazione di condensa nell'alloggiamento, si deve sempre garantire l'equalizzazione della pressione tra interno ed esterno e il ricambio dell'aria. Gli elementi di bilanciamento della pressione installati all'interno di alloggiamenti elettrici ed elettronici previene le differenze di pressione, le variazioni di temperatura e la formazione di condensa. Due elementi installati all'interno dello stesso alloggiamento in due posizioni opposte consentono una circolazione ottimale del flusso d'aria.

Many electro-technical housings are always protected against water and dust (IP 68) but are not gastight. This results in access by humidity which condenses if below the dew point line. The water which is present often leads to corrosion and malfunctions. In order to prevent differences in pressure, high levels of humidity and the formation of condensation in the housing, there must always be constant pressure equalization and air exchange. The pressure balance and drainage elements in electrical and electronics housings prevent pressure differences, temperature variations and formation of condensation. Two opposite elements installed in the same housing allow for optimal circulation of air.



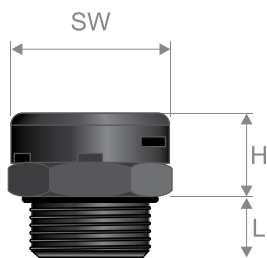
Dati Tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Materiale <i>Material</i>	Poliammide PA 6 (versione in plastica) e ottone nichelato (versioni in metallo) <i>Polyamide PA 6 (plastic version) and nickel-plated brass (metallic versions)</i>
Materiale della membrana <i>Membrane material</i>	PES (polietersolfone) <i>PES (polyethersulfone)</i>
Materiale dell'o-ring <i>O-ring material</i>	NBR
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-40°C, +100°C (versione in plastica / plastic version) -40°C, +110°C (versione in metallo / metallic version)
Grado di protezione <i>Protection class</i>	IP 66, IP 68, IP 69K
Pressione di ingresso dell'acqua <i>Water intrusion pressure</i>	> 12.0 psi / 0.83 bar
Portata del flusso d'aria <i>Air flow rate</i>	> 90 ml/min/cm ² @ 10 mbar



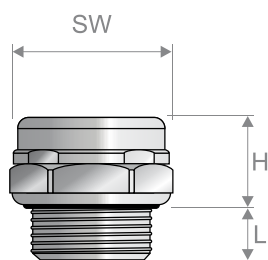
Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Bilanciatore di pressione in materiale plastico - Plastic pressure balance



Codice <i>Code</i>	Filetto <i>Thread</i>	Chiave di serraggio <i>Tightening key</i> SW [mm]	Dimensioni <i>Sizes [mm]</i>		Confezione <i>Packaging [pz]</i>
			H	L	
PCSPB1_M012NE	M12x1,5	17	9,0	10,0	25

Bilanciatore di pressione in materiale metallico - *Metallic pressure balance*



Codice <i>Code</i>	Filetto <i>Thread</i>	Chiave di serraggio <i>Tightening key</i> SW [mm]	Dimensioni <i>Sizes [mm]</i>		Confezione <i>Packaging [pz]</i>
			H	L	
PCSMB1_M012	M12x1,5	18	9,5	8,0	25
PCSMB1_M016	M16x1,5	18	9,5	8,0	20
PCSMB1_M020	M20x1,5	22	10,0	8,0	20
PCSMB1_P007	Pg 7	18	9,5	8,0	25
PCSMB1_P011	Pg 11	22	10,0	8,0	20