



ANTIVIBRANTI SERIE 7690

IMPIEGO

Gli antivibranti sono installati su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale con lo scopo di eliminare la trasmissione alla tubazione del circuito delle vibrazioni generate dal compressore. Inoltre riducono la rumorosità e compensano modeste dilatazioni termiche.

Sono considerati "Accessori a pressione" secondo quanto definito nell'Articolo 1, Punto 2.1.4 della Direttiva 97/23/CE e sono oggetto dell'Articolo 3, Punto 1.3 della medesima Direttiva.

Sono stati progettati per l'impiego con fluidi refrigeranti appartenenti al Gruppo 2 (così come definito nell'Articolo 9, Punto 2.2 della Direttiva 97/23/CE, con riferimento alla Direttiva 67/548/CE).

COSTRUZIONE

Tutte le unioni tra i vari componenti, compreso le unioni rame/acciaio inossidabile sono realizzati per mezzo di saldatura a TIG (figura 1). Questa soluzione rende l'antivibrante particolarmente resistente al surriscaldamento durante il collegamento alla tubazione.

La particolare costruzione consente anche l'installazione in posizione verticale in quanto è stata eliminata la possibilità di ritenzione dell'acqua di condensa nella zona ondulata adiacente al terminale. Non vi sono quindi problemi anche a temperature inferiori allo zero. Le parti principali degli antivibranti sono realizzate con i seguenti materiali:

- Tubo di rame EN 12735-1 – Cu-DHP per i terminali
- Acciaio inossidabile EN 10028 - 7 - 1.4305/1.4301 per i cannotti
- Acciaio inossidabile EN 10028-7 – 1.4541/1.4404 per il tubo flessibile
- Acciaio inossidabile EN 10028-7 – 1.4301 per i ferma-treccia
- Acciaio inossidabile EN EN 10088-3 – 1.4301 per la treccia

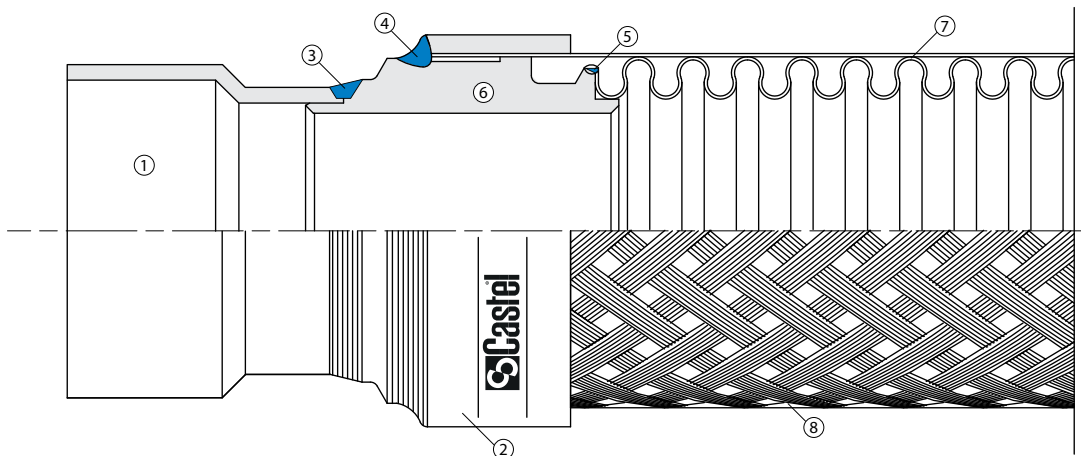


Figura 1

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 - Connessioni in rame | 5 - Saldatura flessibile ondulata |
| 2 - Fermatreccia | 6 - Canotto |
| 3 - Saldatura terminale in rame | 7 - Flessibile ondulato |
| 4 - Saldatura treccia | 8 - Treccia in acciaio inox |



INSTALLAZIONE

L'antivibrante può essere installato sia sulla linea di mandata sia sulla linea d'aspirazione, il più vicino possibile al compressore. Non compensa eventuali mancanze di allineamento delle tubazioni.

L'antivibrante deve essere installato perpendicolarmente alla direzione delle vibrazioni. In presenza di vibrazioni in senso verticale e orizzontale è consigliabile l'impiego di due antivibranti posizionati a 90° come indicato nelle figure 2 e 3. Per un ottimale assorbimento delle vibrazioni, ancorare l'estremità dell'antivibrante come indicato nelle figure 2 e 3.

L'antivibrante non assorbe sollecitazioni torsionali ed assiali. Assicurare uno spazio sufficiente per evitare la compressione e la tensione dopo l'installazione.

Velocità eccessiva del fluido frigorifero può causare fenomeni di vibrazioni e rumorosità. In questo caso si consiglia l'installazione di un antivibrante di maggior diametro.

Il collegamento dell'antivibrante alla tubazione avviene generalmente per mezzo di brasatura. La particolare costruzione dell'antivibrante consente all'installatore di effettuare questa operazione senza adottare protezioni dal surriscaldamento che si produce in questa fase.

ATTENZIONE! Assicurare uno spazio del 2% della lunghezza totale dell'antivibrante per compensare eventuali allungamenti dovuti alle dilatazioni termiche.

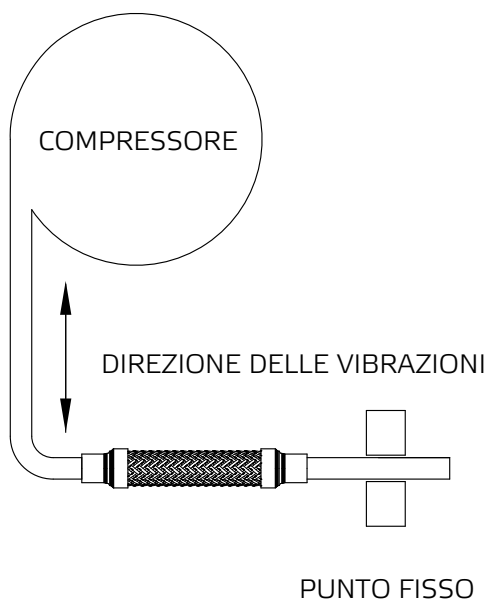


Figura 2

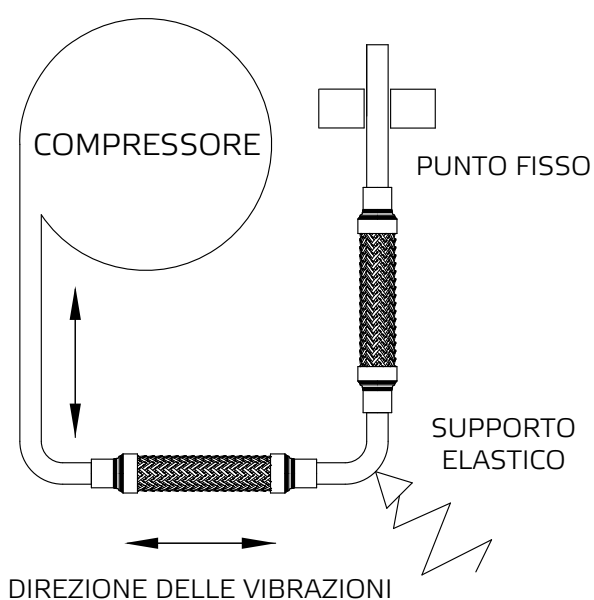


Figura 3



ANTIVIBRANTI SERIE 7690

Nr. Catalogo	Attacchi		Lunghezza [mm]	Pressioni d'esercizio (PS), in funzione della temperatura [bar]					Fluidi	Categoria di rischio secondo PED
	ODS			-40 / +50 °C	+ 80 °C	+100 °C	+ 120 °C	+140 °C		
	[mm]	[inch]								
7690/3	-	3/8	230	45	40.5	37.5	36	35	Refrigeranti di Gruppo 2 secondo Direttiva 97/23/CE, Art.9 punto 2.2	Art. 3.3
7690/M10	10	-								
7690/M12	12	-								
7690/4	-	1/2								
7690/5	16	5/8	255							
7690/M18	18	-								
7690/6	-	3/4								
7690/7	22	7/8	290							
7690/M28	28	-	330							
7690/9	-	1.1/8								
7690/11	35	1.3/8	375							
7690/13	-	1.5/8	430							
7690/M42	42	-								
7690/17	54	2.1/8	510	40	36	33	32	31		
7690/M64	64	-	690	35	31.5	29	28	27	Refrigeranti di Gruppo 2 secondo Direttiva 97/23/CE, Art.9 punto 2.2	I
7690/21	67	2.5/8								
7690/24	76	3								
7690/25	80	3.1/8								
7690/28	89	3.1/2	710							
7690/34	108	4.1/4		25	22.5	21	20	19.5		

