

ASTROFLEX SPA TORINO ITALY TEL: ++39 011 4117026 FAX: ++39 011 4117029 E-MAIL: TECH@ASTROFLEX.IT

ANTIVIBRANTE VIBRATIG
- VTG -

N. DISEGNO **7577-000**

DATA 13/10/2005

CODICE	VTG		A	B	C	D	E	DN
	METRICO	POLLICI						
7577-001	06	1/4	6.6 ±0.2	1.0	20	19	230 ±5	10
7577-002	08	1/2	8.2 ±0.2	1.0	20	19	230 ±5	10
7577-003	10	3/8	9.7 -0.1 +0.3	1.0	20	19	230 ±5	10
7577-004	10	1/2	10.2 -0.1 +0.3	1.0	20	19	230 ±5	10
7577-005	12	1/2	12.2 -0.1 +0.3	1.0	20	21	230 ±5	12
7577-006	12	1/2	12.9 -0.1 +0.3	1.0	20	21	230 ±5	12
7577-007	15	1/2	15.2 -0.1 +0.3	1.0	20	27	255 ±5	16
7577-008	16	5/8	16.2 -0.1 +0.3	1.0	20	27	255 ±5	16
7577-009	18	1/2	18.2 -0.1 +0.3	1.0	25	27	255 ±5	16
7577-010	18	3/4	19.3 -0.1 +0.3	1.0	25	27	255 ±5	16
7577-011	22	7/8	22.4 -0.2 +0.3	1.5	25	32	290 ±5	20
7577-012	28	1 1/8	28.9 -0.2 +0.3	1.5	25	39	330 ±5	25
7577-013	35	1 3/8	35.3 -0.2 +0.3	2.0	30	48	375 ±10	32
7577-014	42	1 5/8	42.3 -0.2 +0.3	2.0	35	58	430 ±10	40
7577-015	54	2 1/8	54.3 -0.2 +0.3	2.5	45	70	510 ±10	50
7577-016	64	1	64.4 -0.2 +0.4	2.5	55	89	690 ±10	65
7577-017	65	1	65.4 -0.2 +0.4	2.5	55	89	690 ±10	65
7577-018	67	2 5/8	67.1 -0.2 +0.4	2.5	55	89	690 ±10	65
7577-019	76	3	76.4 -0.2 +0.4	3.0	35	89	690 ±10	65
7577-020	80	1	80.5 -0.3 +0.5	3.0	35	89	690 ±10	65
7577-021	80	3 1/8	79.8 -0.2 +0.4	3.0	35	89	690 ±10	65
7577-022	89	3 1/2	90.0 -0.3 +0.5	3.0	70	104	710 ±10	80
7577-023	89	3 5/8	93.0 -0.3 +0.5	3.0	45	104	710 ±10	80

Per VTG 4 1/8 e VTG 108 vedere disegno 7578-000.
DN = diametro nominale del tubo flessibile utilizzato.

COMPONENTI

1. Terminale	Mat.	EN 12449	CW024A R360	(Cu-DHP)
2. Canotto	Mat.	EN 10088-1	1.4305/1.4301	(AISI 303/304)
3. Treccia	Mat.	EN 10088-1	1.4301/1.4306	(AISI 304/304L)
4. Flessibile	Mat.	EN 10088-1	1.4541/1.4404	(AISI 321/316L)
5. Femtreccia	Mat.	EN 10088-1	1.4301	(AISI 304)

CONDIZIONI DI LAVORO NORMALI

- Pressione nominale : PN 35 fino al codice 7577-015 PN 25 dal codice 7577-016.
- Temperatura : -100°C minimo +250°C massimo.
- Fluido : L'antivibrante VIBRATIG è adatto per fluidi del GRUPPO 2 in accordo all'art. 9 della Direttiva Europea 97/23/CE.

DISEGNATO	06 CONTROLLATO	06 VERIFICATO	07 APPROVATO
-----------	----------------	---------------	--------------

PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE

La progettazione e la costruzione del prodotto è conforme ai seguenti documenti: DIRETTIVA EUROPEA 97/23/CE, 73/74 DESCRIZIONE GENERALE DEL PRODOTTO E CLASSIFICAZIONE PED, 7394 PREPARAZIONI PER SALDATURA, 7446 PROGETTAZIONE.

Il prodotto è conforme al modulo A della Direttiva Europea 97/23/CE.

Gli antivibranti VIBRATIG sono realizzati in acciaio inossidabile con i tronchetti di estremità in rame. TUTTE LE UNIONI TRA I VARI COMPONENTI COMPRESO RAME/ACCIAIO INOSSIDABILE SONO REALIZZATE PER MEZZO DI SALDATURA TIG. Non essendo presente alcuna brasatura il VIBRATIG può essere brasato sulla tubazione senza limitazioni di surriscaldamento.

IMPIEGO

Gli antivibranti VIBRATIG sono impegnati allo scopo di eliminare la trasmissione alla tubazione del circuito delle vibrazioni generate dal compressore. Inoltre riducono la rumorosità e compensano modeste dilatazioni termiche.

La particolare costruzione del VIBRATIG consente anche l'installazione in posizione VERTICALE. È stata eliminata la possibilità di ritenzione dell'acqua di condensa nella zona ondulata adiacente al terminale. NESSUN PROBLEMA ANCHE A TEMPERATURE INFERIORI ALLO ZERO.

CRITERI DI INSTALLAZIONE

- L'utilizzatore dovrà considerare che il VIBRATIG non è in grado di assorbire sollecitazioni torsionali ed assiali sia in trazione che in compressione.
- L'antivibrante deve essere installato perpendicolarmente alla direzione delle vibrazioni. In alcuni casi è opportuno prevedere una sistemazione con due antivibranti per garantire un buon comportamento alla fatica. In tale caso un adeguato supporto elastico dovrà assicurare la stabilità del sistema.
- La velocità eccessiva del fluido all'interno del VIBRATIG può generare delle turbolenze che si manifestano con vibrazioni e fenomeni sonori che possono risultare dannosi alla durata del VIBRATIG. In questo caso si consiglia di adottare un VIBRATIG di diametro superiore.
- Il collegamento del VIBRATIG alla tubazione avviene generalmente per mezzo di brasatura. La particolare costruzione del VIBRATIG consente all'installatore di effettuare questa operazione SENZA ADOTTARE PROTEZIONI DAL SURRISCALDAMENTO CHE SI PRODUCE DURANTE QUESTA FASE. Prima di effettuare il montaggio del VIBRATIG accertare che lo spazio tra le tubazioni sia maggiore di E-2C-10 (mm) ed assicurarsi che dopo la brasatura non siano presenti carichi assiali che possano alterare la rettilineità o rigonfiare la treccia.
- La pressione di collaudo della tubazione non deve superare il valore del PN moltiplicato 1.5.

ESEMPIO DI MONTAGGIO

RESISTENZA ALLA CORROSIONE

- Non sono stati previsti sovammetalli di corrosione in quanto il fluido è compatibile con i materiali impiegati.
- L'installatore sarà responsabile di adottare tutti i mezzi necessari per proteggere il VIBRATIG da eventuali fenomeni di corrosione che possono essere causati dall'ambiente esterno.

SMONTAGGIO DELL'ANTIVIBRANTE

Lo smontaggio dell'antivibrante deve avvenire nel rispetto dei seguenti requisiti:

- Svuotamento del fluido dall'impianto;
- Bonifica della tubazione;
- Per l'asportazione dell'antivibrante viene consigliato l'uso di un seghetto in luogo di fiamme libere.

MARCATURA

In conformità alla legge europea 97/23/CE i VIBRATIG saranno marcati nel modo seguente:

- Dal codice 7577-001 al codice 7577-013: ASTROFLEX-TORINO-ITALIA-CODICE-PN 35-SS/AA
- Dal codice 7577-014 al codice 7577-015: ASTROFLEX-TORINO-ITALIA-CODICE-PN 35-KKKK/AA
- Dal codice 7577-016 al codice 7577-023: ASTROFLEX-TORINO-ITALIA-CODICE-PN 25-KKKK/AA

In cui: SS = settimana di fabbricazione
AA = anno di fabbricazione
KKKK = numero di lotto di fabbricazione

La marcatura è posizionata in uno dei due luoghi indicati.

ESEMPIO DI DESIGNAZIONE

Il codice 7577-009 indica un antivibrante VTG 18 con A=18.2, B=1.0, E=255.
Il codice 7577-010 indica un antivibrante VTG 3/4 con A=19.3, B=1.0, E=255.

NOTE

- La mancata osservanza di una sola delle indicazioni contenute nel presente documento libera ASTROFLEX S.P.A. da ogni forma di responsabilità.
- L'ufficio tecnico è a disposizione per fornire tutte le indicazioni necessarie per la corretta applicazione del tubo flessibile in situazioni diverse da quelle previste.
- ASTROFLEX S.P.A. si riserva il diritto di modificare il contenuto del disegno senza preavviso.