



Classificazione di permeabilità secondo gli Standard Europei EN1736:2008 con riferimento a tubi non metallici utilizzati in sistemi di aria condizionata e refrigerazione

bassa permeabilità

CLASS 1

CLASS 2

CLASS 3

alta permeabilità

CLASS 1

Test report: BO-TIS-219890-TUV-01-03-12 emesso da TÜV Italia
Il metodo e le procedure utilizzate nel test sono state verificate da TÜV Italia come terza parte.

Come risultato della valutazione e controllo delle caratteristiche e prestazioni della macchina di prova di permeabilità, delle procedure di prova utilizzate, effettuate presso la sede di Transfer Oil SpA - Italia, TÜV Italia conferma che esso soddisfa i requisiti della norma EN 1736:2008

NOTA INFORMATIVA

leggere attentamente prima dell'uso

DESCRIZIONE:

Tubazione capillare raccordata realizzata in materiale termoplastico con rinforzo in fibra poliestere e rivestimento termoplastico.

CONDIZIONI D'IMPIEGO

WP 			BP 			WT 	
massima pressione d'esercizio			minima pressione di scoppio			temperatura ammissibile	
bar	MPa	psi	bar	MPa	psi	min °C	max °C
120	12	1740	600	60	8700	- 45°	+130°

DESTINAZIONE D'USO:

Tubazione capillare per prese di pressione, pressostati, manometri, circuiti di equalizzazione e linee ritorno olio.

CAMPO D'APPLICAZIONE:

Le Tubazioni QUADRA sono da utilizzare in tutte le applicazioni che richiedono il collegamento alle apparecchiature di servizio dell'impianto (per esempio manometri e/o pressostati).

Le Tubazioni QUADRA sono compatibili con:

TIPI DI GAS	TIPI DI OLIO
HFC (R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410A, R507)	Poliolo base estere
HCFC (R22)	Oli minerali
CO ₂	Poliolo base estere

Si raccomanda l'uso dei gas e degli oli appropriati

CLASSIFICAZIONE DEI TUBI CAPILLARI QUADRA SECONDO LA DIRETTIVA 97/23/CE

CODICE	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE
0780C	QUADRA DN2	Comma 3 articolo 3
0789C	QUADRA DN4	Comma 3 articolo 3
0786C	QUADRA DN6	Comma 3 articolo 3



ATTENZIONE

Verificare la compatibilità dimensionale della Tubazione QUADRA rispetto alle parti di accoppiamento dell'impianto. Fare attenzione a non montare la Tubazione QUADRA comprimendola o assoggettandola trazione, torsione, curvatura eccessiva o a contatto con parti che possano danneggiare la tubazione dall'esterno.

Una volta installato il tubo sull'apparecchiatura, non cercare di muoverlo o ruotarlo, in quanto si corre il rischio di svitare il dado o danneggiare il raccordo compromettendo la tenuta in pressione.

Non superare i limiti massimi prestazionali consentiti. Rispettare le coppie di serraggio del dado:

- **Dado chiave 14 7/16"-20 UNF per attacco 1/4" SAE | 16 ÷ 18 N-m. Non eccedere 20 N-m**

- **Dado chiave 22 5/8"-18 UNF per attacco 3/8" SAE | 30 ÷ 32 N-m. Non eccedere 34 N-m**

Non utilizzare con fluidi non compatibili o non esplicitamente citati in questa nota informativa. Non pulire la Tubazione QUADRA con acidi o con altri detergenti corrosivi.

Conservare la presente nota informativa in modo che sia facilmente reperibile e per tutta la vita utile della Tubazione QUADRA.

Quando i raccordi di una tubazione QUADRA installata in un impianto possono essere soggetti alla formazione di condensa o brina, è importante estendere la coibentazione anche al raccordo della tubazione QUADRA e sul tubo flessibile fino a 5 cm / 2 pollici dalla fine della boccia.

Condizioni di conservazione:

Le Tubazioni QUADRA devono essere conservate all'interno della propria confezione (intgra), in luogo fresco e asciutto e non devono subire l'irradiazione solare diretta.

Non disperdere nell'ambiente il contenitore o il prodotto dopo l'uso.

Condizioni di garanzia:

La garanzia sul prodotto, avente decorrenza dalla data riportata sul relativo documento di consegna, è da considerarsi di 12 mesi.



La tubazione QUADRA non subisce l'effetto della vibrazione



QUADRA
PLASTIC CAPILLARY HOSE




GENERAL INFORMATION

read carefully before use

DESCRIPTION:

Assembled capillary hose made of thermoplastic material with polyester reinforcement and thermoplastic cover.

OPERATING CONDITIONS

WP 			BP 			WT 	
allowable maximum pressure			minimum burst pressure			allowable temperature	
bar	MPa	psi	bar	MPa	psi	min °C	max °C
120	12	1740	600	60	8700	- 45°	+130°

USE: Capillary hose for pressure gauges, pressostats, manometers, oil return lines, oil equalization systems.

APPLICATION: QUADRA hoses are used in all applications where the connection of system service equipment (for example manometers and/or pressostats) is needed.

QUADRA hoses are compatible with:

GAS TYPE	OIL TYPE
HFC (R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410A, R507)	Polyol ester
HCFC (R22)	Mineral oils
CO ₂	Polyol ester

Use of suitable gas and oils is recommended.

CLASSIFICATION OF QUADRA CAPILLARY HOSES ACCORDING TO 97/23/CE

CODE	DESCRIPTION	CLASSIFICATION
0780C	QUADRA DN2	Paragraph 3 article 3
0789C	QUADRA DN4	Paragraph 3 article 3
0786C	QUADRA DN6	Paragraph 3 article 3

Permeability classification according to the European Standard EN 1736:2008 for non metallic tubes used in air conditioning and refrigeration systems

low permeability

CLASS 1

CLASS 2

CLASS 3

high permeability

CLASS 1

Test report: BO-TIS-219890-TUV-01-03-12 issued by TÜV Italia
The test method and procedures have been verified by TÜV Italia as third party.
As a result of the assessment and inspection of the characteristics and performance of the permeability test machine, of the test procedures utilized, carried out at the premises of Transfer Oil S.p.A. - Italy, TÜV Italia confirms that it meets the requirements of EN 1736:2008



ATTENTION

Check the dimensions of QUADRA hose with the coupling parts of the system.

Pay attention not to assemble the QUADRA hose by compressing or subjecting it to traction to torsion, to excessive bending, or to contact with some parts that could damage the hose externally.

Once the hose has been installed in the system, do not move or rotate it, to avoid unscrewing of the nut or damaging the fitting and the risk of leakage.

Do not exceed maximum performance limits.

Respect the nut torque value:

- Torque wrench 14 7/16"-20 UNF for 1/4" SAE connections | 16 ÷ 18 N-m. Do not exceed 20 N-m
- Torque wrench 22 5/8"-18 UNF for 3/8" SAE connections | 30 ÷ 32 N-m. Do not exceed 34 N-m.

Do not use incompatible fluids or other fluids not mentioned in this report.

Do not clean the QUADRA hose with acids or with other corroding substances.

Keep carefully this report for future references and for the entire working life of QUADRA hose.

Where the fittings of a QUADRA capillary hose installed in a unit are subject to condensation, or ice, it is important to extend the insulation to the fitting and along the capillary hose up to 5 cm / 2 inches from the end of the ferrule.

STORING CONDITIONS:

QUADRA hoses have to be stored inside its packaging (unbroken), in a fresh and dry place and has not to stay under direct sun irradiation.

Do not waste the packaging or the product after using.

WARRANTY CONDITIONS:

The product warranty is valid for 12 months from the delivery date written on its delivery note.



QUADRA hoses are resistant to vibrations.