

Flexible Schläuche und Armaturen für Kälte- und Klimatechnik

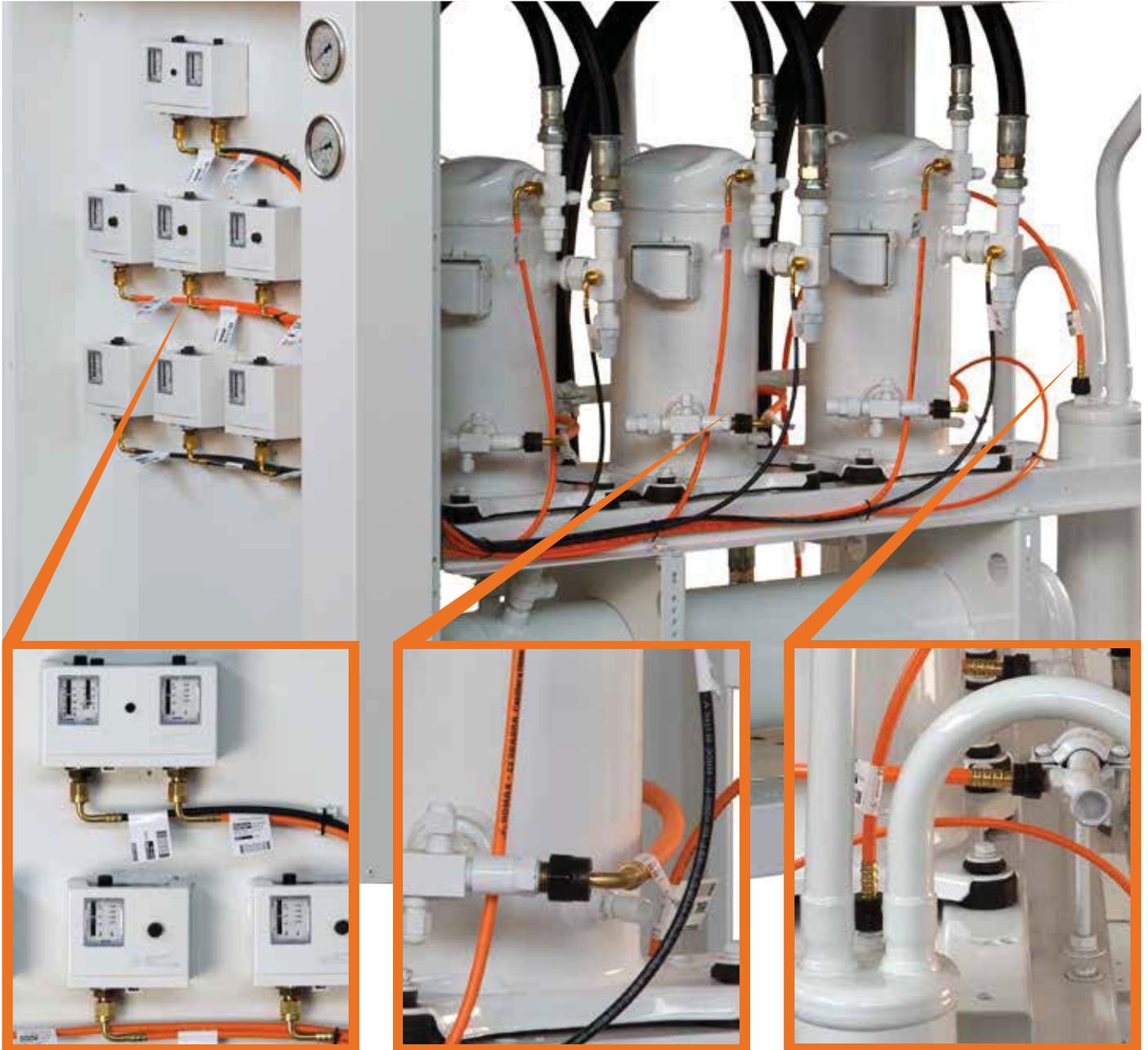


KURZANLEITUNG



Die bevorzugte und flexible Wahl für alle Druckschalter-, Manometer- und Druckmessstellen-Verbindungen

ANWENDUNGEN



Die flexiblen **QUADRA DN2** Schläuche stehen für eine perfekte Lösung um Manometer, Druckschalter und Druckmessstellen zu verbinden. Die **QUADRA DN2** Schläuche haben einen Innendurchmesser von 2mm und können somit die starren Kupfer-Kapillarrohre ersetzen.

Die flexiblen **QUADRA DN6** Schläuche stehen für eine perfekte Lösung für Ölausgleichs- und Ölrücklaufsysteme. Die **QUADRA DN6** Schläuche haben einen Innendurchmesser von 6mm und können somit die starren Kupferrohre mit einem Aussendurchmesser von 8mm bzw. 5/16" ersetzen.

Die flexiblen **QUADRA DN4** Schläuche stehen für eine perfekte Lösung für Ölausgleichs- und Ölrücklaufsysteme. Die **QUADRA DN4** Schläuche haben einen Innendurchmesser von 4mm und können somit die starren Kupferrohre mit einem Aussendurchmesser von 6mm bzw. 1/4" ersetzen.

Durch seine FLEXIBILITÄT bringt die Benutzung der QUADRA Produktreihe folgende Vorteile:

- BESCHLEUNIGT das Montageverfahren
- ABSORBIERT die VIBRATION des Kompressors
- LÄRMREDUZIEREND
- Übertrifft die EN 1736 CLASS 1
- Co2-kompatibel bei einem Arbeitsdruck von bis zu 120bar
- UV-resistent
- RoHS Konform

TOTALE RÜCKVERFOLGUNG



Produktionschar-
gen-Rückverfolgung für jede
einzelne Komponente welche in einer
Schlauchleitung verwendet wird sowie für die fertige
Schlauchleitung

Artikelnummer des Kunden mit einem Querverweis zur
Transfer Oil Artikelnummer

Auf einem Etikett gespeicherte Produktionsdaten liefern
Informationen für den Hersteller bezüglich der Garantie
und für den Endbenutzer bezüglich der Instandhaltung.



OEM KITTING SERVICE

**SIMPLIFIED
ORDER
PROCESSING**

1
Durch eine einzelne
Artikelnummer kann der
Kunde nun die komplett
gefertigten Schlauchleitungen
(kapilar) einer bestimmten Anlage
bestellen anstatt alle einzelnen
Artikelnummern der Materialliste
(BOM) angeben zu müssen



2
Die Kits werden für jede
Art und Länge als fertige
Schlauchleitungen
gefertigt und in einem
stabilen Karton geliefert.

**FACTORY
MADE**



**SMART
ASSEMBLY**

4
Das Personal der
Produktion widmet sich
somit einer einzigen
Aktivität. Die Prozesse sind
rationalisiert und die Zeit
wird optimaler genutzt.

**FAST
GOODS
HANDLING**

3
Jeder Karton enthält
alle Verbindungen
bereit zur Installation in
der jeweiligen Anlage.



Das selbe Kit kann auch weltweit zu verschiedenen Servicepartnern geliefert werden, entweder als Ersatzteil oder aber auch fuer eine geplante Wartungsarbeit.

SCHLAUCHDATEN UND SERVICELEISTUNGEN

part number		DN	OD	WP			BP			WT		BEND RADIUS mm	CRIMPING DIAMETER Ø mm	CRIMPING DIAMETER Ø mm	CRIMPING DIAMETER Ø mm
50m	10m			bar	MPa	psi	bar	MPa	psi	min °C	max °C				
0780C 0780BC	0780K 0780BK	DN2	6,1	120	12,0	1740	600	60	8700	-45°	+130°	10	7±0,1	NA	7±0,15
0789C 0789BC	0789K 0789BK	DN4	8,3	120	12,0	1740	600	60	8700	-45°	+130°	25	NA	9,8±0,1	10±0,15
0786C 0786BC	0786K 0786BK	DN6	10,9	120	12,0	1740	600	60	8700	-45°	+130°	35	NA	12,4±0,1	12,4±0,2

INNENSEELE

Thermoplastisches Polymer

DRUCKTRÄGER

Polystergeflecht mit hoher Zugfestigkeit und hohem Modul

AUSSENDECKE

Thermoplastisches Polymer

ANWENDUNGEN

- Verbindung von Manometern, Druckschaltern und Druckmessstellen
- Ölausgleich
- Ölrücklauf

EIGENSCHAFTEN

Das Quadra System, bestehend aus thermoplastischen flexiblen Kapilarschläuchen, Messingarmaturen und den dafür geeigneten Werkzeugen, ermöglicht eine schnelle Produktion in einigen wenigen Schritten. Dazu trägt höchste Qualität der Verbindungen zu den Druckmessstellen, Manometern und Druckschaltern bei, so wie auch die Ölrücklaufleitungen und Ölausgleichsleitungen für Klimaanlageanlagen und Kälteeinheiten jeder Art und Größe.

TEMPERATURBEREICH

TS – Minimal erlaubte Temperaturklasse -45°C | (-50°F)
TS – Maximal erlaubte Temperaturklasse + 130° | (+266°F)

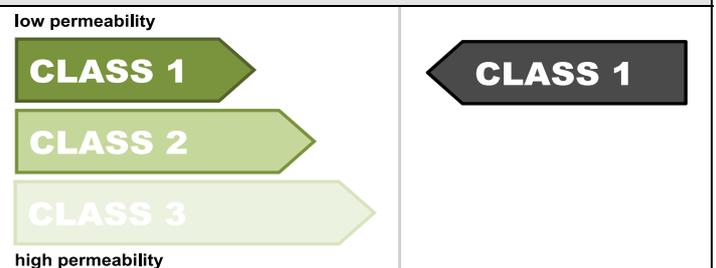
ZULÄSSIGE FLÜSSIGKEITEN

HFC (R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410A, R507)
HFO (R1234ZE)
HCFC (R22)
R744

SPEZIFIKATIONEN

Voll kompatibel mit der Richtlinie 97/2/CE – Paragraf 3 Artikel 3
RoHS 2011/65/EU kompatibel
WEEE/2002/96/EC kompatibel
REACH 1907/2006 kompatibel

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



TEST DATA		Test temperature		bar
		+32 °C	+100 °C	
R404A	Test pressure	14,0	60,0	bar
	QUADRA™ DN2 permeability rate	0,12	8,20	g/m²/year
	QUADRA™ DN4 permeability rate	0,19	9,10	g/m²/year
R407C	Test pressure	13,3	60,0	bar
	QUADRA™ DN2 permeability rate	0,11	7,63	g/m²/year
	QUADRA™ DN4 permeability rate	0,17	8,46	g/m²/year
R410A	Test pressure	18,8	60,0	bar
	QUADRA™ DN2 permeability rate	0,14	7,13	g/m²/year
	QUADRA™ DN4 permeability rate	0,22	7,92	g/m²/year
R134a	Test pressure	7,1	60,0	bar
	QUADRA™ DN2 permeability rate	0,06	8,45	g/m²/year
	QUADRA™ DN4 permeability rate	0,10	9,37	g/m²/year
R744*	Test pressure	73,8	60,0	bar
	QUADRA™ DN2 permeability rate	2,04	5,51	g/m²/year
	QUADRA™ DN4 permeability rate	0,98	6,12	g/m²/year
QUADRA™ DN6 permeability rate	0,45	4,37	g/m²/year	

Figures indicated are average of all the highest obtained values converted from Helium to refrigerant leak rate, as specified within EN 1736:2008.

* test procedures according with the relevant sections of EN 1736:2008 (R744 is not included into the specification). Test at 73,7 bar has been performed at 31°C (the maximum allowable temperature for the refrigerant to have saturated pressure).

Test report: B0-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

POINT TO POINT

Einfaches und leichtes Montieren der vorgefertigten Lösungen welche nach Kundenspezifikation hergestellt sind. QUADRA DN2, DN4 und DN6 sind in den Längen und mit den Armaturen verpresst, welche vom Kunden gewünscht werden. Die QUADRA Schlauchleitungen werden in Einheiten von 50 Stück geliefert.

Typ und Name der Schlauchleitung

XXX - Gesamtlänge des QUADRA Kapillarschlauches in cm (teilbar durch 10 cm)

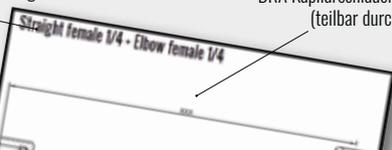


Bild einer Schlauchleitung



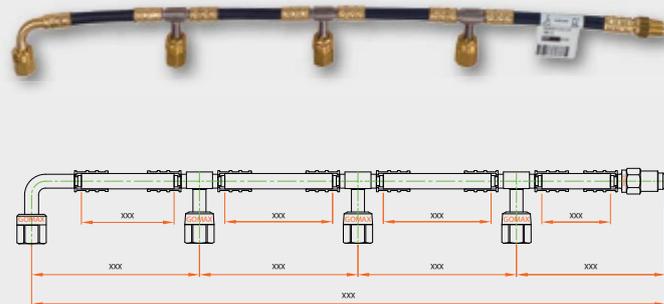
Artikelnummer für Orangen-Schlauch

Artikelnummer für Schwarzen Schlauch

50
UNIT
PACKS

MULTI POINT

Es besteht die Möglichkeit speziell nach Kundenwunsch Kreisläufe fertigen zu lassen welche sowohl für Verbindungen von Manometern, Druckschaltern und Druckmessstellen, einschließlich der Rücklaufkreisläufe und für Niveausgleich, geeignet sind, als auch für Klima- und Kälteanlagen jeder Art.



Leitungen und Qualitätsmanagement

DAS QUALITÄTSSYSTEM - Wir sind sehr stolz darauf eine der ersten Firmen in unserem Sektor zu sein die bereits im Jahre 1993 die Original ISO 9001 Zertifizierung erhalten hat. 2013 haben wir es geschafft die ISO 14001:2004 Zertifizierung zu bekommen welche im Jahre 2015 weiter durch die BS OHSAS 18001:2007 Zertifizierung ergänzt wurde. Wir haben stetig unser internes Qualitätssystem weiterentwickelt um somit die Kundenzufriedenheit zu gewährleisten. Dieses EDV gesteuerte, maßgeschneiderte System ist intern mit allen Produktionsprozessen verlinkt.



Laser-scanning-System für genaueste Messungen



Permealitätsmaschine um die Permealität der GOMAX QUADRA Schläuche für jede Losnummer gemäß EN1736 auszuwerten



FT-IR Spektroskopie für eine unkomplizierte Polymer Identifikation



Zeitgemäße Logistik



Jede einzelne Gomax Komponente ist designed, entwickelt und zertifiziert um eine Gesamtintegrität der finalen Schlauchleitung zu gewährleisten. Jede Gomax Komponente und jeder Schlauchtyp ist mit einer nicht löslichen, permanenten Markatur versehen um eine Rückverfolgbarkeit zu garantieren. Jede fertige GOMAX Schlauchleitung (kapilar) ist mit einer individuellen und detaillierten Identität markiert und ist ausserdem mit einem Barcode versehen.

ARMATUREN UND ZUBEHÖR

DN2 Armaturen

1/4 SAE straight female



x1

XBA02C	WBA02C	KBA02C
50 pcs	50 pcs	10 pcs

1/4 SAE straight female + valve opener



x1

XBB02C	WBB02C	KBB02C
50 pcs	50 pcs	10 pcs

1/4 SAE elbow female 90°



x1

XCA02C	WCA02C	KCA02C
50 pcs	50 pcs	10 pcs

Elbow 90°



x2

	WPD2C1	KPD2C1
	50 pcs	10 pcs

"T" fitting with 2 females 1/4 SAE at 180°



x1

XPB2C3	WPB2C3	KPB2C3
50 pcs	50 pcs	10 pcs

Cross fitting



x4

	WPA2C1	KPA2C1
	50 pcs	10 pcs

Cross fitting with 1 female 1/4 SAE



x3

XPA2C2	WPA2C2	KPA2C2
50 pcs	50 pcs	10 pcs

Cross fitting with 2 females 1/4 SAE at 180°



x2

XPA2C3	WPA2C3	KPA2C3
50 pcs	50 pcs	10 pcs

DN4 Armaturen

1/4 SAE straight female



x1

XBA02M	WBA02M	KBA02M
50 pcs	50 pcs	10 pcs

1/4 SAE straight female + valve opener



x1

XBB22M	WBB22M	KBB22M
50 pcs	50 pcs	10 pcs

3/8 SAE straight female



x1

XBA04M	WBA04M	KBA04M
50 pcs	50 pcs	10 pcs

1/4 SAE elbow female 90°



x1

XCA02M	WCA02M	KCA02M
50 pcs	50 pcs	10 pcs

"T" fitting



x3

	WPB0M1	KPB0M1
	50 pcs	10 pcs

"T" fitting with 1 female 1/4 SAE



x2

XPB2M4	WPB2M4	KPB2M4
50 pcs	50 pcs	10 pcs

"T" fitting with 1 female 1/4 SAE



x2

XPB2M2	WPB2M2	KPB2M2
50 pcs	50 pcs	10 pcs

1/4 SAE straight male



x1

	WDN22M	KDN22M
	50 pcs	10 pcs

DN6 Armaturen

1/4 SAE straight female



x1

XBA02N	WBA02N	KBA02N
50 pcs	50 pcs	10 pcs

3/8 SAE straight female



x1

XBA04N	WBA04N	KBA04N
50 pcs	50 pcs	10 pcs

1/4 SAE elbow female 90°



x1

XCA02N	WCA02N	KCA02N
50 pcs	50 pcs	10 pcs

3/8 SAE elbow female 90°



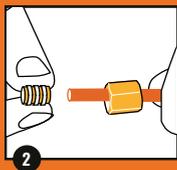
x1

XCA04N	WCA04N	KCA04N
50 pcs	50 pcs	10 pcs

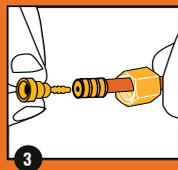
DAS QUADRA SYSTEM - Montageanleitung



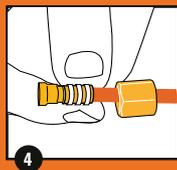
Den Schlauch QUADRA DN2 mit der Spezialschere Bestell-Nr. WXAO04 auf die gewünschte Länge zuschneiden.



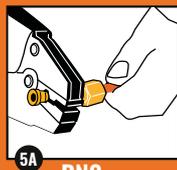
Wenn notwendig, zuerst die Überwurfmutter und dann die Presshülse auf das anzuschließende Schlauchende schieben.



Die Presshülse bündig zum Schlauchende positionieren. Den Einsatz in das Schlauchende einstecken.



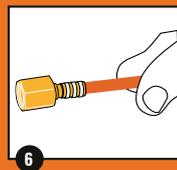
Der Einsatz muss bündig mit dem Schlauchende abschließen. Die Presshülse zum Einsatz hin verschieben, bis sie dort anliegt.



Die Presshülse mit der Spezialzange Bestell-Nr. RXA007 quetschen, bis der Endanschlag der Zange erreicht ist. Sobald die optimale Verformung der Presshülse erreicht ist, öffnet sich die Zange selbsttätig. Prüfen ob die Presshülse über die gesamte Oberfläche gepresst wurde.



Die Fassung mit der Presse RXA010 verpressen. Die Pressmaschine stoppt automatisch sobald die optimale Verformung erreicht ist.



Eventuell die Überwurfmutter nach vorne schieben. Die Montage ist nun abgeschlossen.

"T" fitting



WPBOC1	KPBOC1
50 pcs	10 pcs

"T" fitting with 1 female 1/4 SAE



XPBOC2	WPBOC2	KPBOC2
50 pcs	50 pcs	10 pcs

"T" fitting with 1 female 1/4 SAE



XPB2C4	WPB2C4	KPB2C4
50 pcs	50 pcs	10 pcs

"T" fitting with 2 females 1/4 SAE at 90°



XPB2C7	WPB2C7	KPB2C7
50 pcs	50 pcs	10 pcs

Cross fitting with 2 females 1/4 SAE at 90°



XPA2C4	WPA2C4	KPA2C4
50 pcs	50 pcs	10 pcs

Cross fitting with 3 females 1/4 SAE



XPA2C5	WPA2C5	KPA2C5
50 pcs	50 pcs	10 pcs

1/4 SAE straight male



WDN22C	KDN22C
50 pcs	10 pcs

Copper brazing fitting (4x6x100 mm)



WZE2C1
50 pcs

3/8 SAE elbow female 90°



XCA04M	WCA04M	KCA04M
50 pcs	50 pcs	10 pcs

Copper brazing fitting (4x6x100 mm)



WZE2M1
50 pcs

Copper brazing fitting (6x8x100 mm)



WZE2N1
50 pcs

ACCESSORIES

CUTTER AND BLADES FOR DN2- DN4- DN6 HOSES

Cutter blades



WXA004	WXB004
1 pcs	2 pcs

HAND PLIERS FOR DN2



RXA007
1 pcs

HYDRAULIC PLIERS FOR DN4- DN6 HOSES



RXA005
1 pcs

QUADRA CASE



Empty	Complete
MR293	W00005
1 pcs	1 pcs

VALVE OPENER GASKETS NUT CAPS

Removable valve opener	Copper gasket 1/4	Copper gasket 3/8	QUADRA 1/4 fitting plugs	QUADRA 3/8 fitting plugs
WTD2Z1	WRP502	WRP504	WRW912	WRW914
50 pcs	50 pcs	50 pcs	50 pcs	50 pcs

NEW FREE STAND DISPLAY RACK



W00006
DN2 display
W00007
DN2-4 display
W00008
DN2-4-6 display

NEUE ELEKTRISCHE PRESSZANGE DN2-4-6



Ein Werkzeug welches gleichzeitig Stark und Zuverlässig ist aber mit seiner langlebigen Batterie auch sehr leicht zu benutzen ist. Die Vorteile der Benutzung unserer neuen elektrischen Quadra Presszange werden durch das sehr kompakte Design gegeben welches unseren Kunden besonders zusagen wird. Sie hat ein sehr geringes Gewicht für einen einfachen Transport, ist leicht zu Benutzen und vereinfacht den Montagevorgang.

RXA011	RXA012
Bundle	Complete

Anmerkung:

Sobald der Schlauch einmal im System eingebaut wurde darf er nicht mehr bewegt oder gedreht werden um ein Losschrauben der Mutter, eine Beschädigung der Armaturen oder aber ein Lecken zu verhindern. Überschreiten Sie nicht die maximale Leistungsgrenze. Beachten Sie den Drehmomentwert der Mutter:

- Drehmomentschlüssel 14 7/16" -20 UNF für 1/4" SAE Verbindungen | 16 ÷ 18 N-m. Überschreiten Sie nicht 20 N-m.
- Drehmomentschlüssel 22 5/8" -18 UNF für 3/8" SAE Vergindungen | 30 ÷ 32 N-m. Überschreiten Sie nicht 34 N-m.

Transfer Oil S.p.A. bringt mehr als 35 Jahre Erfahrung mit sich und ist heute einer der größten unabhängigen Thermoplast- und PTFE-Schlauch-Hersteller Europas. Mit einem konstanten Augenmerk auf Qualität und Innovation und mit einer Gesamtkapazität von mehr als 13 Millionen Meter (42 Millionen Fuß) pro Jahr werden alle unsere Schlauchprodukte und eigens entwickelten Armaturen so konzipiert und hergestellt dass sie die höchsten internen Standards erfüllen und auch durch die ISO 9001:2008 zertifiziert sind. Unsere Produkte werden in vier Marktsektoren unterteilt:



TO HYDRAULIC - thermoplastische Schläuche und Armaturen für ein breites Spektrum an Hochdruck-Hydraulikflüssigkeits-Powersystemen.

TO INDUSTRIAL - thermoplastische und PTFE Schläuche und Armaturen für ein breites Spektrum an unter Druck stehenden Flüssigkeiten und Gasen.

TO UHP - Multi Spiral Ultrahochdruck-Thermoplastschläuche und eigens entwickelte Armaturen für Hydraulikflüssigkeiten und eine große Anzahl von unter Druck stehenden Flüssigkeiten und Gasen (bis zu 2800 bar/40600 psi).

GOMAX - thermoplastische Schläuche und eigens entwickelte Armaturen speziell gefertigt für die Kälte- und Klimatechnik.

HAFTUNGAUSSCHLUSS

Die Broschüre ist mit größter Sorgfalt zusammengestellt worden, jedoch übernimmt Transfer Oil S.p.A. keinerlei Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen in dieser Broschüre oder in Anderen im Zusammenhang stehenden Dokumenten. Transfer Oil S.p.A. behält es sich ausdrücklich vor, Teile der Seiten oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder die Veröffentlichung zeitweise oder endgültig einzustellen. Die Informationen in dieser Broschüre sind nur zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell. Das Transfer Oil- und das GOMAX- Logo sind registrierte Handelsmarken. Die Weiterbenutzung ist ohne die Zustimmung von Transfer Oil S.p.A. nicht gestattet.

Vertrieb durch:

NLBI16

