



Rapid Locking System

Europa, Vereinigtes Königreich, Afrika & Asien Produktkatalog



Die Original-Pressfittings für lötfreie
Verbindungen in der Kälte- und Klimatechnik

SICHERER: DIE OPTIMALE INSTALLATIONS- UND REPARATURLÖSUNG

SICHER: Die Umsetzung des lötfreien SAFE-Ansatzes (Safe and Flameless Elimination) in unseren Fertigungsprozessen hat die Arbeitsumgebung revolutioniert, da herkömmliche Lötmethoden überflüssig geworden sind. Die Einführung eines lötfreien Presswerkzeugs gestaltet nicht nur den Produktionsprozess effizienter, sondern optimiert auch die Sicherheitsstandards am Arbeitsplatz erheblich. Diese innovative Methode hat die mit Brandgefahren verbundenen inhärenten Risiken effektiv gemildert und bietet eine sichere und zuverlässige Alternative.

FLEXIBEL: RLS Pressfittings minimieren die Abhängigkeit von manueller Arbeit und verringern somit das Risiko von Ermüdung und Burnout von Arbeitskräften. Diese strategische Integration behebt nicht nur den Arbeitskräftemangel, sondern stellt auch sicher, dass die personellen Ressourcen effektiver genutzt werden.

SCHNELL: In nur 10 Sekunden verbunden. In einer Zeit, in der Zeit ein entscheidender Faktor ist, können wir durch unser Engagement für die Prozessoptimierung schnellere Arbeitsabläufe ermöglichen.

EFFIZIENT: Diese innovative Technologie optimiert Prozesse und steigert die Effizienz, sodass mehr Arbeit mit weniger Personal geschafft werden kann.

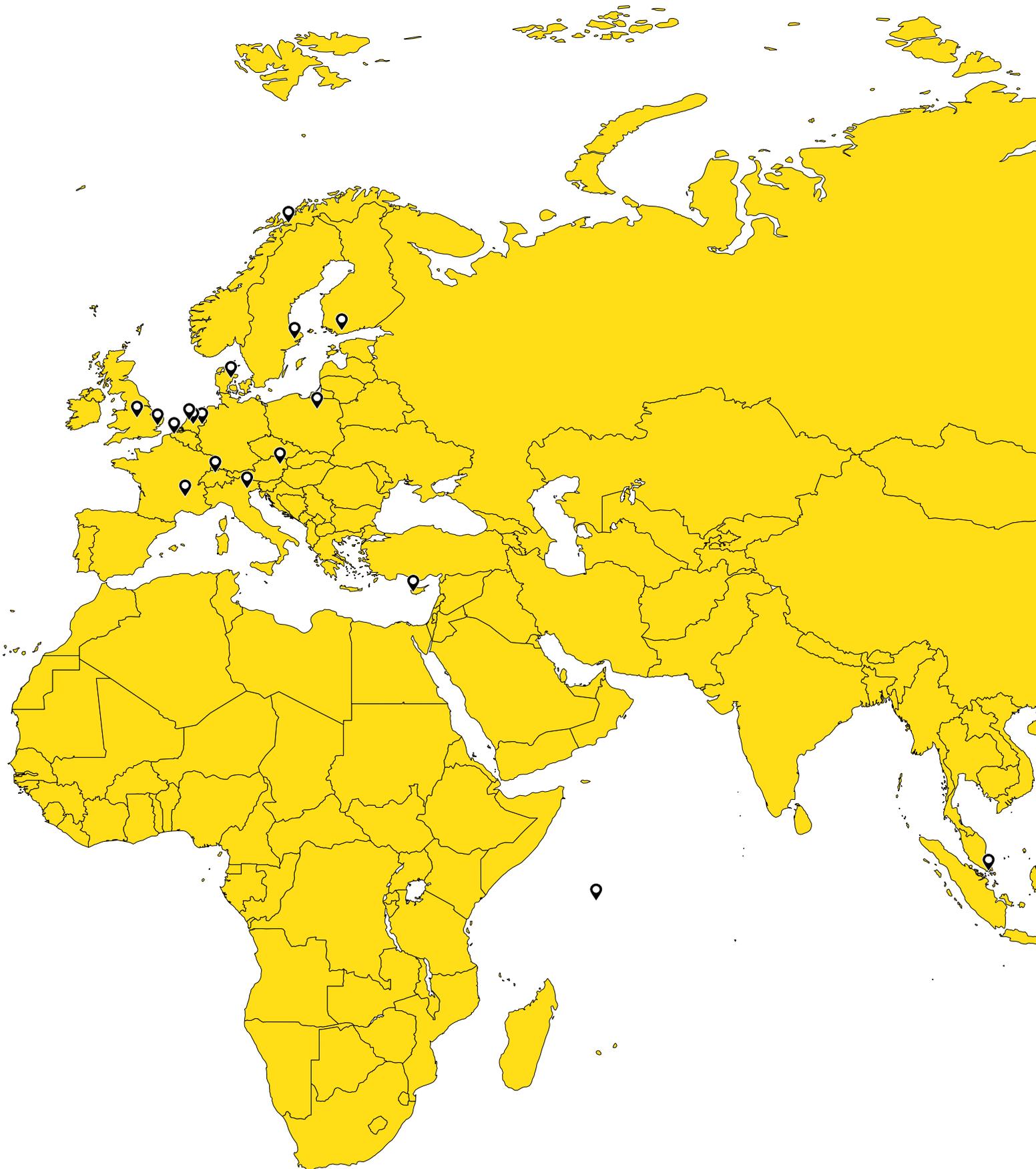
ZUVERLÄSSIG: Konsistentere und zuverlässigere Verbindungen erfordern weniger Nacharbeit als die herkömmliche Lötmethode. Darüber hinaus haben RLS-Pressfittings eine 15-jährige eingeschränkte Garantie.

Allgemein resultieren Projekte in qualitativ hochwertiger Arbeit, die von weniger Arbeitskräften in deutlich kürzerer Zeit erfolgreich abgeschlossen werden kann, was zu einem höheren Gewinn pro Auftrag und der Möglichkeit führt, mehr Aufträge zu erledigen.

RLS-Pressfittings wurden speziell für die Verbindung von Kupferrohren in Hochdruck-HLKK- und Kühlsystemen entwickelt und konstruiert. Unsere patentierten RLS-Pressfittings sind im erweiterten Europa, Vereinigten Königreich, in Afrika und Asien erhältlich. Sie sind vollständig registriert und gemäß UL207 für Drücke bis 48 bar zugelassen.

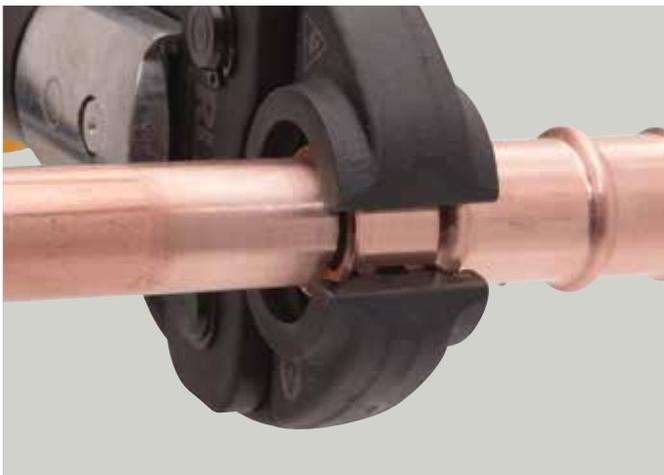
Diese einzigartigen Fittings lassen sich mithilfe eines RLS-zugelassenen Presswerkzeugs und -backen schnell und einfach verbinden und ersetzen das zeitaufwändige manuelle Löten von Verbindungen. Das Pressverfahren ähnelt dem Verfahren, das bei Wasserpressfittings verwendet wird. RLS-Pressfittings wurden jedoch entwickelt, um den hohen Drücken in HLKK- und Kühlsystemen standzuhalten.



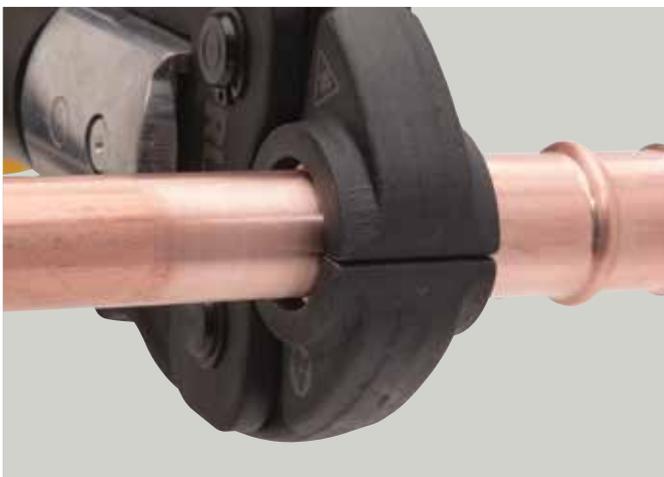




1. Setzen Sie das Rohr in den Fitting ein



2. Richten Sie die Pressbacken aus



3. Aktivieren Sie das akkubetriebene Werkzeug

Im Handumdrehen fertig!

RLS Pressfittings bieten eine einfache, effektive und kostensparende Methode, zuverlässige Kupferrohrverbindungen herzustellen. Der RLS-Pressvorgang ist sehr unkompliziert und kann mit minimaler Schulung durchgeführt werden. Die Kupferrohrenden werden wie beim Löten vorbereitet. Dann stellt das Presswerkzeug in nur 10 Sekunden eine dauerhafte und zuverlässige mechanische Verbindung ohne die Gefahr von Hitze oder entflammenden Gasen her.

RLS-VORTEILE

- *In nur 10 Sekunden verbunden*
- *UL-gelistet bis 700 psi*
- *Enorme Arbeits- und Zeitersparnis*
- *Weniger Arbeitsgeräte notwendig*
- *Sicherere Arbeitsbedingungen, keine Brandgefahr*
- *Keine Erlaubnis für feuergefährliche Arbeiten erforderlich*
- *Keine Feuermelder notwendig*
- *Keine Stickstoffspülung erforderlich*
- *Flexiblerer Zugang zu Baustellen*
- *15-jährige eingeschränkte Garantie**

*Ausführliche Informationen finden Sie auf rapidlockingsystem.com.



Alle RLS-Produkte sind für die Verwendung mit den folgenden Kältemitteln zugelassen:

R-32*	R-125	R-134a	R-290*	R-404A	R-407A
R-407C	R-407F	R-407H	R-410A	R-417A	R-421A
R-422B	R-422D	R-427A	R-438A	R-444A*	R-447A*
R-448A	R-449A	R-450A	R-452A	R-452B*	R-454A*
R-454B*	R-454C*	R-457A*	R-507A	R-513A	R-513B
R-600a*	R-718	R-1234yf*	R-1234ze*	Ethylenglykol	

*Hinweis: Bei der Verwendung von Kältemitteln der Klassifizierung A2L (geringere Entflammbarkeit), A2 (entflammbar) und/oder A3 (höhere Entflammbarkeit) können zusätzliche oder spezielle Standards, lokale Regeln und Vorschriften, Verhaltenskodizes und Verordnungen gelten.

Kontaktieren Sie uns hinsichtlich spezieller Mischungen oder anderer Kältemittel, die hier nicht aufgeführt sind. Überprüfen Sie Ihre örtlichen Vorschriften, um sicherzustellen, dass RLS-Pressfittings für die Verwendung mit Ihrem spezifischen Kältemittel geeignet sind. RLS-Fittings sind auch mit den folgenden Industriegasen (kein Kältemittel) kompatibel: Stickstoff, Argon, Helium und Sauerstoff (nicht-medizinisch).

LÖTFREIE FITTINGS FÜR EINE SICHERERE, EINFACHERE ZUKUNFT.

Mit der Umstellung der Branche auf leicht entflammbare Kältemittel profitieren Auftragnehmer, die RLS-Pressfittings verwenden, von lötfreien Betriebseinsätzen und einer sichereren Arbeitsumgebung. Weitere Vorteile sind:

- Erlaubnis für feuergefährliche Arbeiten nicht mehr erforderlich
- Keine Feuermelder notwendig
- Keine Stickstoffspülung erforderlich
- Kein Schleppen schwerer Arbeitsgeräte zur Baustelle

Zählt man alle Vorteile zusammen – sicherere Bedingungen, keine Brandgefahr und höhere Effizienz – kann man mit RLS-Pressfittings enorme Kosten- und Zeiteinsparungen erzielen und gleichzeitig viel weniger Probleme haben.

RLS XL IST DA!



1-5/8" und 2-1/8" Kupplungen, Krümmer, T-Stücke und Reduzierstücke.



Kupplungen und Schlupfkupplungen.....	7
90°-Krümmer und 90° Einschraubwinkel	8
45°-Krümmer und T-Stücke	9
Reduzierstücke und Reduzierbuchsen.....	10
SAE/Euro-Bördelanschlüsse und Kappen	11
Zubehörteile	12 – 14
Werkzeuge, Pressbacken und Zubehör	15 – 19
XL-Produkte	20 – 21
Technische Daten	22

**15-jährige
eingeschränkte
Garantie**

Für alle RLS-Pressfittings gilt eine eingeschränkte Garantie von 15 Jahren, wenn sie gemäß den RLS-Installationsanweisungen und mit von RLS zugelassenen Werkzeugen und Pressbacken installiert werden.

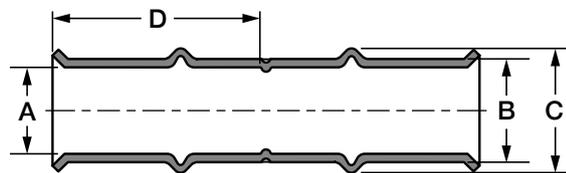
Ausführliche Informationen finden Sie auf rapidlockingsystem.com.

Kupplungen

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



ABMESSUNGEN



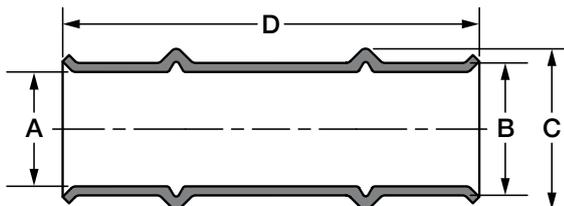
Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)				Kiste Menge	Karton Menge	Karton Gewicht
		A	B	C	D			
1/4	3011040400111	6,6	8,6	11,4	24,1	10	100	1,0 kg
5/16	3011050500111	8,2	10,2	13,2	23,6	10	100	1,3 kg
3/8	3011060600111	9,8	11,8	15,0	24,9	10	100	1,6 kg
1/2	3011080800111	13,0	15,0	18,5	31,8	10	100	2,8 kg
5/8	3011101000111	16,1	18,7	22,6	31,5	10	100	4,3 kg
3/4	3011121200111	19,3	22,4	27,2	32,8	10	40	2,5 kg
7/8	3011141400111	22,5	25,8	30,2	33,3	10	40	3,2 kg
1	3011161600111	25,7	29,5	34,5	33,3	10	40	4,3 kg
1-1/8	3011181800111	28,8	32,6	36,8	32,8	10	40	4,8 kg
1-1/4	3011202000111	32,1	35,9	41,1	33,0	12	24	3,4 kg
1-3/8	3011222200111	35,2	39,0	44,5	39,9	12	24	4,1 kg
1-5/8	3011262600111	41,7	47,8	55,4	47,0	4	4	1,5 kg
2-1/8	3011343400111	54,3	60,5	68,1	59,4	4	4	2,5 kg

Schlupfkupplungen

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



ABMESSUNGEN



Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)				Kiste Menge	Karton Menge	Karton Gewicht
		A	B	C	D			
1/4	3021040400111	6,6	8,6	11,4	50,8	10	100	1,0 kg
5/16	3021050500111	8,2	10,2	13,2	51,1	10	100	1,3 kg
3/8	3021060600111	9,8	11,8	15,0	52,1	10	100	1,6 kg
1/2	3021080800111	13,0	15,0	18,5	69,6	10	100	2,8 kg
5/8	3021101000111	16,1	18,7	22,6	69,9	10	100	4,3 kg
3/4	3021121200111	19,3	22,4	27,2	69,9	10	40	2,5 kg
7/8	3021141400111	22,5	25,8	30,2	69,6	10	40	3,2 kg
1-1/8	3021181800111	28,8	32,6	36,8	70,4	10	40	4,8 kg
1-3/8	3021222200111	35,2	39,0	44,5	80,0	12	24	4,1 kg

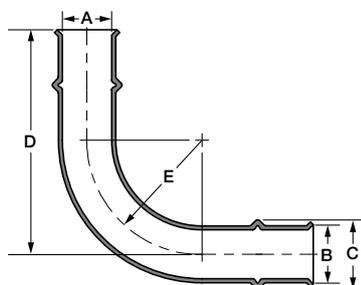
KRÜMMER

90°-Krümmer

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



ABMESSUNGEN



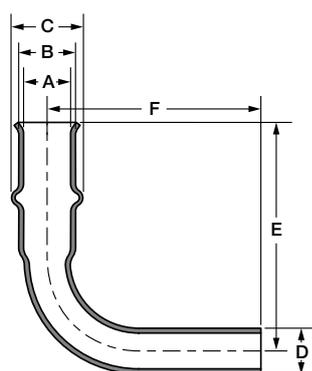
Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)					Kiste Menge	Karton Menge	Karton Gewicht
		A	B	C	D	E			
1/4	3031040400111	6,6	8,6	11,5	51,1	17,3	10	100	2,0 kg
5/16	3031050500111	8,2	10,2	13,1	54,1	20,6	10	100	2,6 kg
3/8	3031060600111	9,8	11,8	14,9	57,7	23,6	10	100	3,4 kg
1/2	3031080800111	13,0	15,0	18,6	73,2	30,0	10	100	5,3 kg
5/8	3031101000111	16,1	18,7	22,5	81,5	37,3	10	100	9,1 kg
3/4	3031121200111	19,3	22,4	27,2	88,1	44,7	10	40	5,6 kg
7/8	3031141400111	22,5	25,8	30,2	95,3	51,6	10	40	7,5 kg
1	3031161600111	25,7	29,5	34,6	102,6	59,2	10	40	10,1 kg
1-1/8	3031181800111	28,8	32,6	36,7	109,0	64,5	10	40	12,6 kg
1-1/4	3031202000111	32,1	35,9	41,0	109,2	64,3	5	5	1,7 kg
1-3/8	3031222200111	35,2	39,0	44,4	115,3	69,9	5	5	2,2 kg
1-5/8	3031262600111	41,7	47,8	55,4	139,4	82,6	2	2	2,1 kg
2-1/8	3031343400111	54,3	60,5	68,1	173,5	108,0	2	2	3,3 kg

90°-Einschraubwinkel

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



ABMESSUNGEN



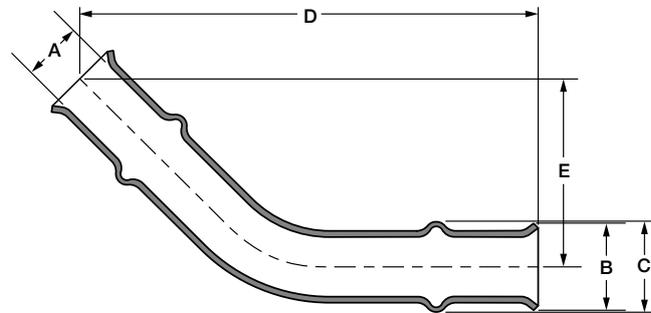
Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)						Kiste Menge	Karton Menge	Karton Gewicht
		A	B	C	D	E	F			
3/8	3501060600111	9,8	11,8	14,9	9,5	44,5	48,0	10	100	2,2 kg
1/2	3501080800111	13,0	15,0	18,6	12,7	65,0	67,3	10	100	4,2 kg
5/8	3501101000111	16,1	18,7	22,5	15,9	67,1	71,4	10	100	6,9 kg
3/4	3501121200111	19,3	22,4	27,2	19,1	76,2	80,0	10	40	4,2 kg
7/8	3501141400111	22,5	25,8	30,2	22,2	82,6	86,4	10	40	5,8 kg
1-1/8	3501181800111	28,8	32,6	36,7	28,6	96,5	99,8	10	40	10,0 kg
1-3/8	3501222200111	35,2	39,0	44,4	34,9	111,3	114,6	5	5	1,7 kg

45°-Krümmer

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



ABMESSUNGEN



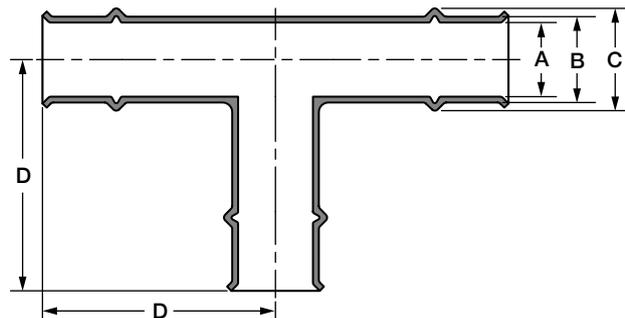
Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)					Kiste Menge	Karton Menge	Karton Gewicht
		A	B	C	D	E			
3/8	3081060600111	9,8	14,2	14,9	74,7	30,7	10	100	2,6 kg
1/2	3081080800111	13,0	18,0	18,6	94,5	39,1	10	100	4,4 kg
5/8	3081101000111	16,1	21,8	22,5	100,8	41,7	10	100	7,2 kg
3/4	3081121200111	19,3	25,9	27,0	104,6	43,2	10	40	4,3 kg
7/8	3081141400111	22,5	28,7	30,2	114,0	47,2	10	40	5,8 kg
1-1/8	3081181800111	28,8	35,8	36,7	122,9	50,8	10	40	9,2 kg
1-3/8	3081222200111	35,2	42,7	44,4	129,8	53,6	5	5	1,7 kg
1-5/8	3081262600111	41,7	50,8	55,4	158,0	65,5	2	2	1,4 kg
2-1/8	3081343400111	54,3	65,3	68,1	189,0	78,2	2	2	2,1 kg

T-Stücke

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



ABMESSUNGEN



Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)				Kiste Menge	Karton Menge	Karton Gewicht
		A	B	C	D			
3/8	3091060606111	9,8	11,8	14,9	41,4	10	100	3,8 kg
1/2	3091080808111	13,0	15,0	18,2	56,6	10	100	6,8 kg
5/8	3091101010111	16,1	18,7	22,0	58,4	10	100	12,2 kg
3/4	3091121212111	19,3	22,4	26,6	60,5	10	40	6,8 kg
7/8	3091141414111	22,5	25,8	30,2	61,7	10	40	8,2 kg
1	3091161616111	25,7	29,5	34,6	65,8	10	40	10,8 kg
1-1/8	3091181818111	28,8	32,6	36,7	65,0	10	40	13,8 kg
1-1/4	3091202020111	32,1	35,9	41,0	85,3	5	5	2,1 kg
1-3/8	3091222222111	35,2	39,0	44,4	85,3	5	5	2,4 kg
1-5/8	3091262626111	41,7	47,8	55,4	100,3	2	2	2,1 kg
2-1/8	3091343434111	54,3	60,5	68,1	106,2	2	2	2,9 kg

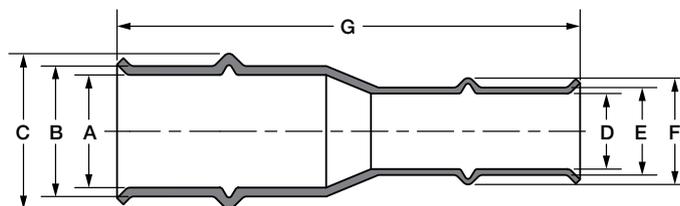
REDUZIERSTÜCKE/REDUZIERBUCHSEN

Reduzierstücke

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



ABMESSUNGEN



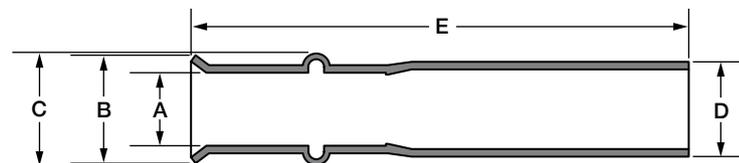
Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)							Kiste Menge	Karton Menge	Karton Gewicht
		A	B	C	D	E	F	G			
3/8 bis 1/4	3051060400111	9,8	11,8	14,9	6,6	8,6	11,5	56,9	10	100	1,7 kg
1/2 bis 1/4	3051080400111	13,0	15,0	18,6	6,6	8,6	11,5	68,8	10	100	2,3 kg
1/2 bis 3/8	3051080600111	13,0	15,0	18,6	9,8	11,8	14,8	65,5	10	100	2,5 kg
5/8 bis 1/4	3051100400111	16,1	18,7	22,5	6,6	8,6	11,5	68,6	10	100	3,6 kg
5/8 bis 3/8	3051100600111	16,1	18,7	22,5	9,8	11,8	14,8	68,6	10	100	3,7 kg
5/8 bis 1/2	3051100800111	16,1	18,7	22,1	13,0	15,0	18,2	78,7	10	100	4,0 kg
3/4 bis 1/2	3051120800111	19,3	22,4	26,7	13,0	15,0	18,2	78,7	10	40	2,1 kg
3/4 bis 5/8	3051121000111	19,3	22,4	26,7	16,1	18,7	22,1	76,2	10	40	2,4 kg
7/8 bis 1/2	3051140800111	22,5	25,8	30,2	13,0	15,0	18,2	77,5	10	40	2,5 kg
7/8 bis 5/8	3051141000111	22,5	25,8	30,2	16,1	18,7	22,1	77,5	10	40	3,0 kg
7/8 bis 3/4	3051141200111	22,5	25,8	30,2	19,3	22,4	26,7	79,0	10	40	3,3 kg
1 bis 7/8	3051161400111	25,7	29,5	34,7	22,5	25,8	30,2	78,5	10	40	4,1 kg
1-1/8 bis 5/8	3051181000111	28,8	32,6	36,7	16,1	18,7	22,1	82,6	10	40	4,1 kg
1-1/8 bis 3/4	3051181200111	28,8	32,6	36,7	19,3	22,4	26,7	80,8	10	40	4,4 kg
1-1/8 bis 7/8	3051181400111	28,8	32,6	36,7	22,5	25,8	30,2	78,7	10	40	4,5 kg
1-3/8 bis 7/8	3051221400111	35,2	39,0	44,4	22,5	25,8	30,2	93,0	12	24	1,3 kg
1-3/8 bis 1-1/8	3051221800111	35,2	39,0	44,4	28,8	32,6	36,7	84,8	12	24	1,5 kg
1-5/8 bis 1-1/8	3051261800111	41,7	47,8	55,4	29,0	32,7	36,8	114,3	4	4	1,3 kg
1-5/8 bis 1-3/8	3051262200111	41,7	47,8	55,4	35,3	39,1	44,5	109,2	4	4	1,4 kg
2-1/8 bis 1-3/8	3051342200111	54,3	60,5	68,1	35,3	39,1	44,5	132,1	4	4	1,9 kg
2-1/8 bis 1-5/8	3051342600111	54,3	60,5	68,1	41,7	47,8	55,4	128,3	4	4	2,4 kg

Reduzierbuchsen

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



ABMESSUNGEN



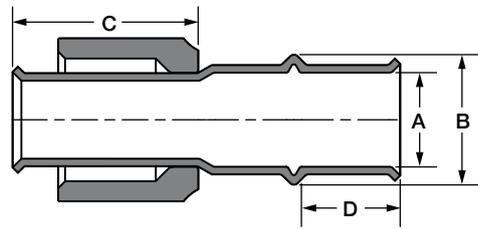
Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)					Kiste Menge	Karton Menge	Karton Gewicht
		A	B	C	D	E			
1/2 bis 3/8	3521080600111	9,8	14,2	14,9	12,7	63,5	10	100	2,1 kg
5/8 bis 1/2	3521100800111	13,0	17,3	18,2	15,9	74,9	10	100	3,3 kg
3/4 bis 5/8	3521121000111	16,1	21,3	22,0	19,1	75,7	10	40	2,0 kg
7/8 bis 3/4	3521141200111	19,3	25,9	26,6	22,2	77,2	10	40	2,7 kg
1-1/8 bis 7/8	3521181400111	22,5	27,9	30,2	28,6	77,7	10	40	3,9 kg
1-3/8 bis 1-1/8	3521221800111	28,8	35,6	36,7	34,9	79,2	12	24	3,2 kg

SAE/Euro-Bördelanschlüsse

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



ABMESSUNGEN



Gemäß ARI-Richtlinie M-97
45° Kältetechnik Bördelverbindungen
und Kupferrohre

Größe	Drehmoment, ft-lbs [N*m]	
	Minimum	Maximum
1/4"	8 [11]	10 [14]
3/8"	15 [20]	25 [34]
1/2"	25 [34]	35 [47]
5/8"	40 [54]	55 [75]
3/4"	50 [68]	60 [81]

Hinweis: Gemäß Abschnitt 9.5 der Richtlinie M-97 wird die Verwendung von Schmiermitteln/Fettmitteln beim Aufbringen eines Drehmoments auf die Bördelverbindung nicht empfohlen.

Hinweis: Das Anwenden eines Drehmoments über dem Maximalwert kann die Dichtfläche des Bördelanschlusses verformen oder beschädigen.

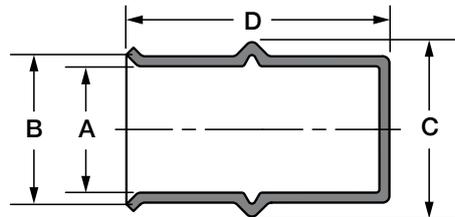
Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)				Kiste Menge	Karton Menge	Karton Gewicht
		A	B	C	D			
1/4	3291040000111	6,6	11,5	35,1	14,2	10	100	2,7 kg
3/8	3291060000111	9,8	14,9	35,1	14,7	10	100	4,3 kg
1/2	3291080000111	13,0	18,2	34,8	19,1	10	100	6,5 kg
5/8	3291100000111	16,1	22,0	37,6	19,1	10	40	3,8 kg
3/4	3291120000111	19,3	26,6	37,6	20,3	10	40	6,7 kg

Kappen

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



ABMESSUNGEN



Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)				Kiste Menge	Karton Menge	Karton Gewicht
		A	B	C	D			
1/4	3071040000111	6,6	8,6	11,5	36,8	10	100	0,8 kg
5/16	3071050000111	8,2	10,2	13,1	36,8	10	100	1,0 kg
3/8	3071060000111	9,8	11,8	14,9	36,8	10	100	1,2 kg
1/2	3071080000111	13,0	15,0	18,2	50,0	10	100	2,3 kg
5/8	3071100000111	16,1	18,7	22,0	50,3	10	100	3,1 kg
3/4	3071120000111	19,3	22,4	26,6	50,0	10	40	1,7 kg
7/8	3071140000111	22,5	25,8	30,2	48,3	10	40	2,2 kg
1	3071160000111	25,7	29,5	34,6	50,8	10	40	3,3 kg
1-1/8	3071180000111	28,8	32,6	36,7	50,5	10	40	3,5 kg
1-1/4	3071200000111	32,1	35,9	41,0	63,5	12	24	3,0 kg
1-3/8	3071220000111	35,2	39,0	44,4	63,2	12	24	3,3 kg

ZUBEHÖRTEILE

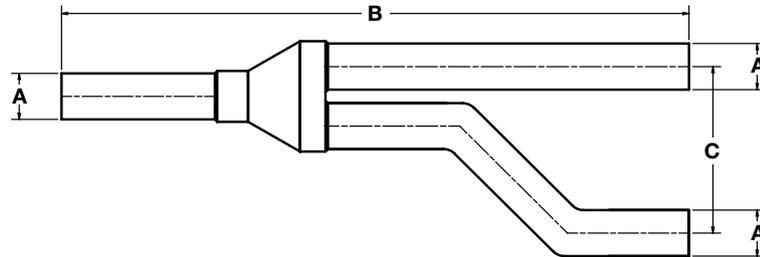
ODM-Produkte sind mit RLS-Fittings kompatibel.

ODM-Y-Verbindungen (ohne Isolierung)

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



ABMESSUNGEN



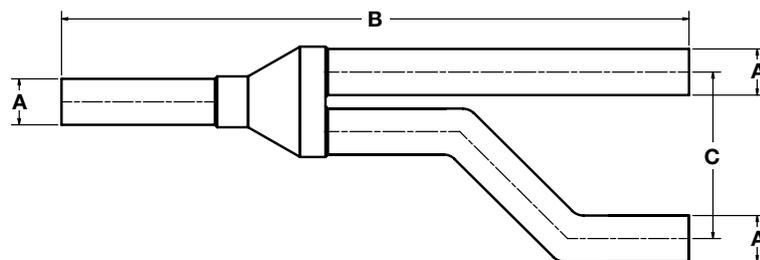
Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)			Kiste Menge	Karton Menge
		A	B	C		
3/8	3771060606111	9,7	192,0	60,0	2	44
1/2	3771080808111	12,7	227,1	63,0	2	44
5/8	3771101010111	16,0	240,0	66,0	2	42
3/4	3771121212111	19,1	258,1	69,1	2	24
7/8	3771141414111	22,4	307,1	72,9	2	24
1-1/8	3771181818111	28,7	333,0	89,9	1	10
1-3/8	3771222222111	35,1	379,0	103,1	1	10

ODM-Y-Verbindungen (mit Isolierung)

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



ABMESSUNGEN



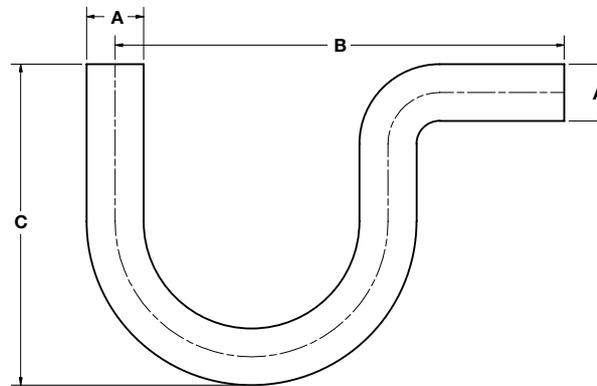
Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)			Kiste Menge	Karton Menge
		A	B	C		
3/8	3771060606130	9,7	192,0	60,0	2	44
1/2	3771080808130	12,7	227,1	63,0	2	44
5/8	3771101010130	16,0	240,0	66,0	2	42
3/4	3771121212130	19,1	258,1	69,1	2	24
7/8	3771141414130	22,4	307,1	72,9	2	24
1-1/8	3771181818130	28,7	333,0	89,9	1	10
1-3/8	3771222222130	35,1	379,0	103,1	1	10

ODM-Röhrensiphon

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



ABMESSUNGEN



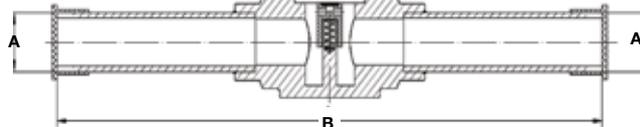
Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)			Kiste Menge	Karton Menge
		A	B	C		
1/2	3761080800111	12,7	130,0	89,9	2	80
5/8	3761101000111	16,0	130,0	91,9	2	80
3/4	3761121200111	19,1	150,1	108,0	2	38
7/8	3761141400111	22,4	169,9	118,1	2	38
1-1/8	3761181800111	28,7	210,1	151,9	2	10
1-3/8	3761222200111	35,1	260,1	190,0	2	10

ODM-Schaugläser

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



ABMESSUNGEN



Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)		Kiste Menge	Karton Menge
		A	B		
1/4	3781040400111	6,4	102,1	1	100
3/8	3781060600111	9,4	119,1	1	100
1/2	3781080800111	12,7	154,9	1	100
5/8	3781101000111	16,0	156,0	1	50
3/4	3781121200111	19,1	161,0	1	50
7/8	3781141400111	22,4	166,9	1	50
1-1/8	3781181800111	28,7	192,0	1	30

ZUBEHÖRTEILE

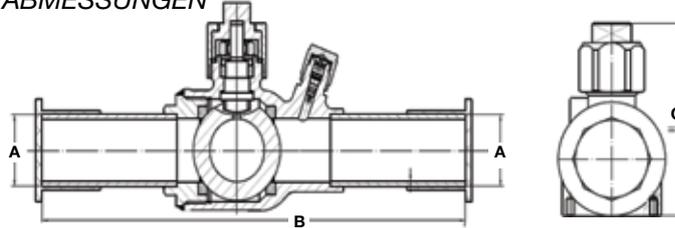
ODM-Produkte sind mit RLS-Fittings kompatibel.

ODM-Kugelventile (bidirektional mit Schrader-Ventilen)

Harmonisierte Warennummer: 8481.8079.30



ABMESSUNGEN



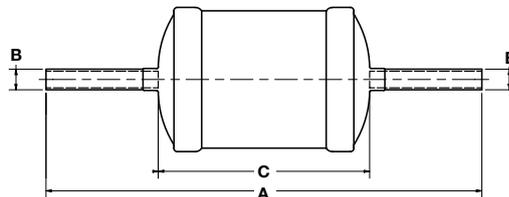
Größe (Zoll)	Teilenummer	Abmessungen (mm)			Kiste Menge	Karton Menge
		A	B	C		
1/4	3791040400111	6,4	171,5	51,3	1	40
3/8	3791060600111	9,4	161,0	51,3	1	40
1/2	3791080800111	12,7	166,6	51,3	1	40
5/8	3791101000111	16,0	172,0	58,4	1	40
3/4	3791121200111	19,1	178,0	66,0	1	30
7/8	3791141400111	22,4	184,0	66,0	1	30
1-1/8	3791181800111	28,7	207,3	83,1	1	30
1-3/8	3791222200111	34,8	228,6	98,6	1	24

ODM-Filtertrockner

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



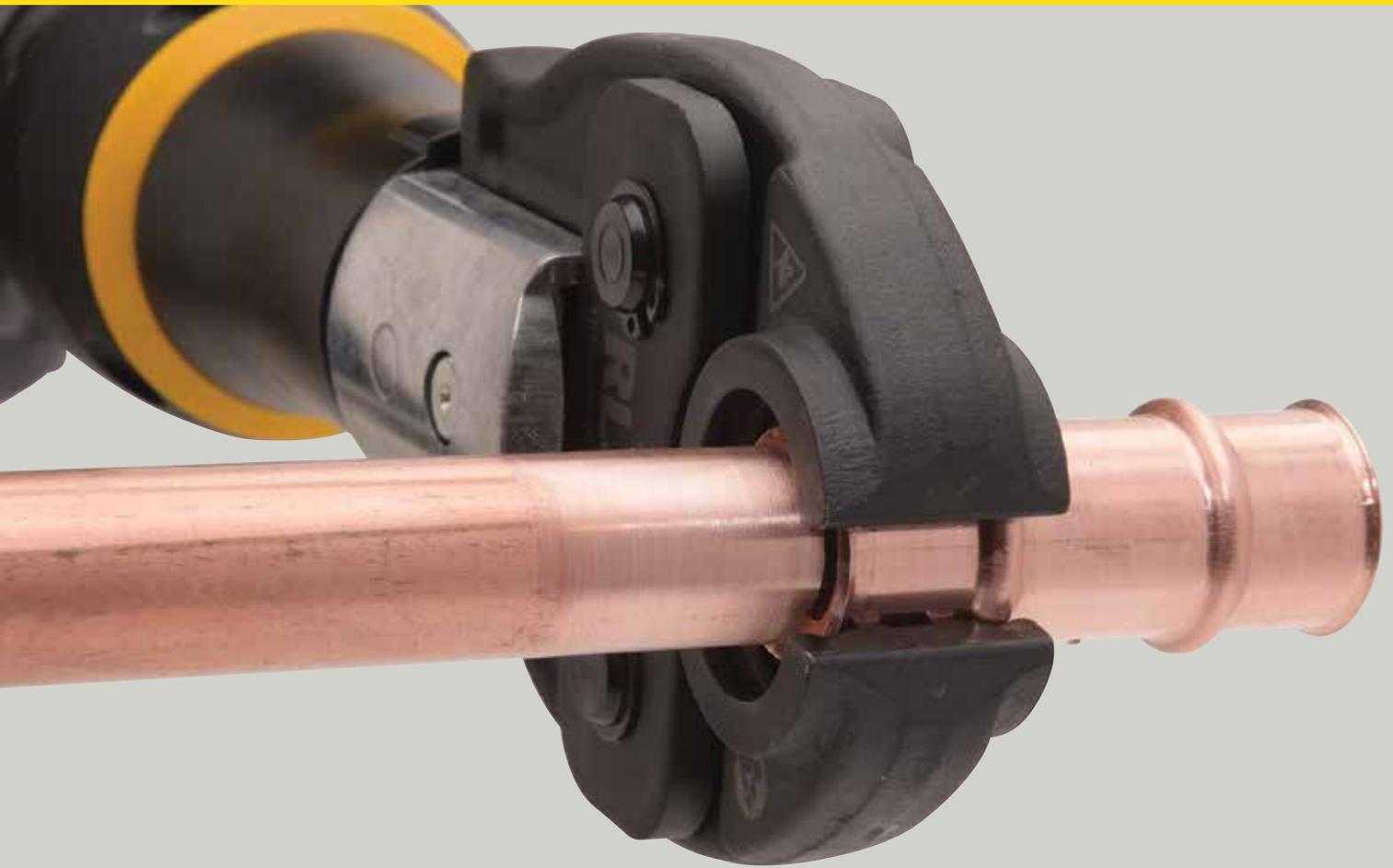
ABMESSUNGEN



Größe (Zoll)	Teilenummer	Trockenmittel (Kubikzoll)	Abmessungen (mm)			Kiste Menge	Karton Menge
			A	B	C		
3/8 Flüssigkeitsleitung	3821060600111	8	201,9	9,7	99,1	1	30
3/8 Flüssigkeitsleitung	3831060600111	16	225,0	9,7	121,9	1	30
1/2 Flüssigkeitsleitung	3831080800111	16	227,1	12,7	121,9	1	30
3/8 bidirektionale Flüssigkeitsleitung	3921060600111	8	199,9	9,7	97,0	1	30
3/8 bidirektionale Flüssigkeitsleitung	3931060600111	16	220,0	9,7	117,1	1	30

Teilenummer	Anschlüsse Einlass/Auslass	Durchflusskapazität Tonnen bei 1psi Δ P (für kW Tonnen mit 3,5 multiplizieren)				Wasserkapazität Wassertropfen									
		R134a	R22 & R410A	R407C	R404A & R507	R134a		R22		R407c		R410A		R404A & R507	
						75 °F	125 °F	75 °F	125 °F	75 °F	125 °F	75 °F	125 °F	75 °F	125 °F
3821060600111	3/8" ODM	5,42	6,0	6,0	4,0	265	245	250	225	205	165	170	130	275	260
3831060600111	3/8" ODM	6,2	6,8	6,8	4,57	396	366	271	336	306	246	256	196	406	286
3831080800111	1/2" ODM	8,5	9,4	9,4	6,2	396	366	271	336	306	246	256	196	406	286
3921060600111	3/8" ODM	4,8	5,1	5,0	3,33	265	245	250	225	205	165	170	130	275	260
3931060600111	3/8" ODM	4,9	5,2	5,2	3,49	359	341	360	307	361	333	327	302	392	365

Alle Bewertungen entsprechen dem ANSI/AHRI-Standard 710-2009.



WERKZEUGE, PRESSBACKEN UND ZUBEHÖR

Unsere Pressfittings sind ein Beweis für Innovation und kombinieren Haltbarkeit, Geschwindigkeit, Sicherheit und Spitzentechnologie, um Erwartungen neu zu definieren.

Vorteile:

- **Langlebig**
Hochwertige Konstruktion, die auf Langlebigkeit ausgelegt ist
- **Produktiver**
Kurzer Presszyklus – 10 Sekunden oder weniger
- **Kompakt**
Innovatives Design und 350°-Pressbackendrehung ermöglichen dem Techniker die Installation in engen Räumen
- **Automatische Kolbenrückführung**
Der Kolben oder Stößel zieht sich automatisch in seine ursprüngliche Position zurück, ohne dass ein manueller Eingriff erforderlich ist
- **Sicher**
Sicherheitsfunktion, mit welcher der Presszyklus unterbrochen werden kann, sodass der Kolben bei Bedarf manuell freigegeben werden kann
- **Qualität**
Hochwertige, leistungsstarke Makita Li-Ion-Technologie mit einer Ladezeit von nur 15 Minuten
- **Wartungsanzeige**
Werkzeugwartung wird über eingebettete LEDs angezeigt, leuchtet bei 10.000 Zyklen

Klauke® 15 kN Presswerkzeug (Wird aus dem Programm genommen) Harmonisierte Warennummer: 8467.29.0090



Akku und Ladegerät nicht im Set enthalten

Presskraft: 15 kN
Pressungen/Ladung: 100-150 (2,0 Ah)
Akkuleistung: 18 V / 2,0 Ah Li-Ion Makita (BL1820B)
Ladezeit: 15 Minuten
Betriebstemp. Bereich: -10°C bis 40°C (14°F bis 104°F)
Gewicht mit Akku:
 Ohne Pressbacke: 1,8 kg (4,0 lb)
 Inklusive Pressbacke: 3,1 kg (6,8 lb)
Abmessungen: 395 x 80 x 118 mm

Größe	Teilenummer
15 kN	399011150002

Klauke® 19 kN Presswerkzeug Harmonisierte Warennummer: 8467.29.0090



Britische Version umfasst Akku, Ladegerät, Installationsset & britischen Stecker
 Europäische Version umfasst Akku, Ladegerät, Installationsset & EU-Stecker

Presskraft: 19 kN
Pressungen/Ladung: 100-150 (2,0 Ah)
Akkuleistung: 18 V / 2,0 Ah Li-Ion Makita (BL1820B)
Ladezeit: 15 Minuten
Betriebstemp. Bereich: -10°C bis 40°C (14°F bis 104°F)
Gewicht mit Akku:
 Ohne Pressbacke: 1,8 kg (4,0 lb)
 Inklusive Pressbacke: 3,1 kg (6,8 lb)
Abmessungen: 395 x 80 x 118 mm

Größe	Teilenummer
19 kN – Britische Version	399011190003
19 kN – Europäische (EU) Version	399011190004

Klauke® 32 kN Presswerkzeug Harmonisierte Warennummer: 8467.29.0090



Britische Version umfasst Akku, Ladegerät, Installationsset & britischen Stecker
 Europäische Version umfasst Akku, Ladegerät, Installationsset & EU-Stecker

Presskraft: 32 kN
Pressungen/Ladung: 350-400 (4,0 Ah)
Akkuleistung: 18 V / 2,0 Ah Li-Ion Makita (BL1820B)
Ladezeit: 15 Minuten
Betriebstemp. Bereich: -10°C bis 40°C (14°F bis 104°F)
Gewicht mit Akku:
 Ohne Pressbacke: 3,6 kg (8,0 lb)
 Inklusive Pressbacke: 5,7 kg (12,5 lb)
Abmessungen: 359 x 76 x 317 mm

Größe	Teilenummer
32 kN – Britische Version	399011329903
32 kN – Europäische (EU) Version	399011329904

Klauke® 15 kN Pressbacken

Harmonisierte Warennummer: 8467.99.0190



Größe	Teilenummer
1/4"	399021151040
5/16"	399021151050
3/8"	399021151060
1/2"	399021151080
5/8"	399021151100
3/4"	399021151120
7/8"	399021151140
1-1/8"	399021151180

Klauke® 19 kN Pressbacken

Harmonisierte Warennummer: 8467.99.0190



Größe	Teilenummer
1/4"	399021191040
5/16"	399021191050
3/8"	399021191060
1/2"	399021191080
5/8"	399021191100
3/4"	399021191120
7/8"	399021191140
1"	399021191160
1-1/8"	399021191180
1-1/4"	399021191200
1-3/8"	399021191220

Klauke® 32 kN Pressbacken

Harmonisierte Warennummer: 8467.99.0190



Größe	Teilenummer
1/4"	399021321040
5/16"	399021321050
3/8"	399021321060
1/2"	399021321080
5/8"	399021321100
3/4"	399021321120
7/8"	399021321140
1"	399021321160
1-1/8"	399021321180
1-1/4"	399021321200
1-3/8"	399021321220
1-5/8"	399021321260
2-1/8"	399021321340

19 kN 8-Pressbacken-Set

Harmonisierte Warennummer: 8467.29.0090



Das 8-Pressbacken-Set wird in einem Tragekoffer aus Hartplastik geliefert. Die Pressbackengrößen umfassen 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1-1/8" und 1-3/8". Die 5/16"-Pressbacke ist separat erhältlich.

Größe	Teilenummer
8-Pressbacken-Set (1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1-1/8", 1-3/8")	399031190801

RIDGID® Pressbacken

Harmonisierte Warennummer: 8467.29.0090



Größe	Teilenummer
1/4"	399022001040
5/16"	399022001050
3/8"	399022001060
1/2"	399022001080
5/8"	399022001100
3/4"	399022001120
7/8"	399022001140
1-1/8"	399022001180
1-3/8"	399022001220

RIDGID® 8-Pressbacken-Set

Harmonisierte Warennummer: 8467.29.0090



Das RIDGID® 8-Pressbacken-Set wird in einem Tragekoffer aus Hartplastik geliefert und umfasst einen Rohrschneider, Entgratungswerkzeuge, eine Presslehre, eine Tiefenlehre, eine Edelstahlbürste, ein Schleifpad und einen Permanentmarker. Die Pressbackengrößen umfassen 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1-1/8" und 1-3/8". Die 5/16"-Pressbacke ist separat erhältlich.

Größe	Teilenummer
RIDGID® 8-Pressbacken-Set (1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1-1/8", 1-3/8")	399032000801

HINWEIS: RIDGID® Presswerkzeuge sind über RIDGID®-Händler erhältlich, und zwar in leichten Pistolengriff- und Inline-Modellen.

Zubehör

Zubehörset:

- Rohrschneider
- RLS-Tiefenlehre
- RLS-Druckmesser
- Wasserfester Stift
- Bürste
- Schleifpad
- Entgratungswerkzeug



Teilenummer	Beschreibung	Harmonisierte Warennummer
399011000100	Klauke® Ersatz-Werkzeugkoffer	
399031000100	Klauke® Pressbacken-Koffer	
399040307	1-1/4" Druckmesser	9017.30.8000
399040306	Druckmesser	9017.30.8000
399040308	Tiefenlehre	9017.30.8000
399040301	Rohrschneider	8203.40.0000
399040302	Kleines Rohr-Entgratungswerkzeug (1/4" – 1-1/4")	8205.59.1000
399040309	Großes Rohr-Entgratungswerkzeug (1/2" – 2")	8205.59.1000
399040303	Edelstahlbürste	960.390.8050
399040304	Schleifpad	
399040305	Wasserfester Stift	
399040101	Sicherheitsset (Plastiktüte, Stift, Anleitung, Crimp-/Tiefenlehre)	
399040203	Makita 18V Ladegerät – DC18RC	
399040202	Makita 18V Akku – BL1815	
399040201	Diagnosewerkzeug – PGA1	

Kupplungen

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



Größe (Zoll)	Teilenummer	Kiste Stückzahl	Kiste Gewicht
1-5/8	3011262600111	4	3,53
2-1/8	3011343400111	4	5,56

90°-Krümmer

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



Größe (Zoll)	Teilenummer	Kiste Stückzahl	Kiste Gewicht
1-5/8	3031262600111	2	4,32
2-1/8	3031343400111	2	6,83

45°-Krümmer

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



Größe (Zoll)	Teilenummer	Kiste Stückzahl	Kiste Gewicht
1-5/8	3081262600111	2	3,25
2-1/8	3081343400111	2	5,07

T-Stücke

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



Größe (Zoll)	Teilenummer	Kiste Stückzahl	Kiste Gewicht
1-5/8	3091262626111	2	5,29
2-1/8	3091343434111	2	7,72

Reduzierstücke

Harmonisierte Warennummer: 7412.10.0000



Größe (Zoll)	Teilenummer	Kiste Stückzahl	Kiste Gewicht
1-5/8 bis 1-1/8	3051261800111	4	3,26
1-5/8 bis 1-3/8	3051262200111	4	3,31
2-1/8 bis 1-3/8	3051342200111	4	4,72
2-1/8 bis 1-5/8	3051342600111	4	5,34

Werkzeug und Pressbacken



Teilenummer	Beschreibung	Mindestbestellmenge
399021321260	1-5/8 Kragenbacke (zur Verwendung ist eine Betätigungsbacke erforderlich)	1
399021321340	2-1/8 Kragenbacke (zur Verwendung ist eine Betätigungsbacke erforderlich)	1
399021321000	Betätigungsbacke (erforderlich zur Verwendung der Kragenbacke)	1

XL Zubehör



Teilenummer	Beschreibung	Mindestbestellmenge
399040501	XL-Tiefenlehre/Druckmesser	1
399031000120	Ersatzkoffer Pressbacken/Betätigungselement	1

Kompatibilitätsmatrix Werkzeug und Pressbacke

WERKZEUG-HERSTELLER	Modell(e)	Größenbereich	PRESSBACKEN-HERSTELLER				
			Klauke®			RIDGID®	Milwaukee®
			15 kN	19 kN	32 kN	19 kN	32 kN
	MAP2L	1/4" – 1-1/8"	✓				
	MAP2L19	1/4" – 1-3/8"		✓			
	UAP 332	1/4" – 1-3/8"			✓		✓
	UAP 432	1/4" – 1-3/8"			✓		✓
	Romax Kompakt	1/4" – 1-3/8"		✓			
	Romax 3000	1/4" – 1-3/8"			✓		✓
	Romax 4000	1/4" – 1-3/8"			✓		✓
	PC-20 M	1/4" – 1-1/8"	✓				
	RP 200 RP 210 RP 240 RP 241	1/4" – 1-3/8"				✓	
	RP 330 RP 340 RP 350 RP 351	1/4" – 1-3/8"			✓		✓
	M12	1/4" – 1-3/8"				✓	
	M18	1/4" – 1-3/8"			✓		✓
	Presspistole Picco 6	1/4" – 1-3/8"				✓	
	Presspistole 6	1/4" – 1-3/8"					✓
	ACO103	1/4" – 1-3/8"		✓			
	ACO203	1/4" – 1-3/8"			✓		✓
	ECO203	1/4" – 1-3/8"			✓		✓
	EFP203	1/4" – 1-3/8"			✓		✓
	DCE200	1/4" – 1-3/8"			✓		✓

Für die Installation von RLS-Fittings dürfen nur Werkzeuge und Pressbacken mit RLS-Zulassung verwendet werden.

Anwendungen

- Hochdruck-HLKK- und Kühlsysteme
- Ethylenglykol
- Brauchwasser

Produktparameter

- Dauerbetriebstemperatur: 250 °F / 121 °C
- Temperaturbeständigkeit des O-Rings: -40 °F bis +300 °F / -40 °C bis +149 °C
- Maximaler Nenndruck (MRP): 700 psi / 48 bar
- Mindest-Berstdruck (UL 207): 2,100 psi / 145 bar
- Vakuumdruckfähigkeit: <200 Mikrometer
- Externe Heliumleckrate: <7,5 x 10⁻⁷ Pa•m³/s bei 20°C & 10 bar
- Schwingungsfestigkeit: Entspricht UL109
- Verfügbare Größen (Zoll): 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1-1/8, 1-1/4, 1-3/8, 1-5/8, 2-1/8

Fittingmaterial

- Pressfitting-Körper: Kältemittelkupfer, gemäß ASTM-B75 oder ASTM-B743
- O-Ring: HNBR

Kompatibilität

- Zugelassene Öle: Mineralöl, POE, PVE, PAG
- Zugelassene Schlauchmaterialien: Kupfer-zu-Kupfer-Verbindungen
- Zugelassene Schlauchtoleranz: ASTM B88/B280, EN 12735 & AS/NZS 1571
- Zugelassene Kupferrohrtypen für 32 kN Werkzeug/Pressbacken
 - Hart/gezogen: 1/4" – 2-1/8" Typ ACR, L, K
 - Weich/Geglüht: 1/4" – 1-3/8" Typ ACR, L, K
- Zugelassene Kupferrohrtypen für 19 kN Werkzeug/Pressbacken
 - Hart/gezogen: 1/4" – 1-3/8" Typ ACR, L, K
 - Weich/Geglüht: 1/4" – 1-3/8" Typ ACR, L, K
- Zugelassene Kupferrohrtypen für 15 kN Werkzeug/Pressbacken
 - Hart/gezogen: 1/4" – 1-1/8" Typ ACR, L; 1/4" - 7/8" Typ K
 - Weich/Geglüht: 1/4" – 1-1/8" Typ ACR, L; 1/4" - 7/8" Typ K

Zulassungen und Zertifizierungen

- UL-gelistet: 207, SA#33958, SDTW (7) (sofern nicht anders angegeben)
- UL-gelistet: Zugelassen für die Verwendung in Feld- und Fabrikanlagen
- ISO 5149-2: Teil 2 konform
- ASHRAE-15, ANSI 15, ASME B31.5 (504.7)
- ICC-ES, PMG-1296
- International Mechanical Code (IMC) 2021, 2018, 2015, 2012, 2009, 2006
- International Residential Code (IRC) 2021, 2018, 2015, 2012, 2009, 2006
- Uniform Mechanical Code (UMC) 2021, 2018, 2015, 2012, 2009, 2006
- CRN 0A22551

Patente für RLS-Pressfittings

- US-Patent Nr. 9145992
- US-Patent Nr. 9638361
- US-Patent Nr. D730494
- Australisches Patent Nr. 2012362443
- Brasilianisches Patent Nr. BR112014016012-0
- Kanadisches Patent Nr. 2800360
- Kanadische Designregistrierung Nr. 149228
- EUIPO Eingetragenes Gemeinschaftsgeschmacksmuster Nr. 002218636-0001
- Japanisches Patent Nr. 6051468
- Weitere Patentanwendungen anhängig

Patente für RLS-Presswerkzeuge und Pressbacken

- Australische Designregistrierung Nr. 361533
- Kanadische Designregistrierung Nr. 161804
- EUIPO Eingetragenes Gemeinschaftsgeschmacksmuster Nr. 002672667-0001
- Japanische Designregistrierung Nr. 1537545
- Weitere Patentanwendungen anhängig



Sales Director

Bill Barlow – 07827 994165
bbarlow@rapidlockingsystem.com

European Managing Director

Grant Phipps – 07388 482331
gphipps@rapidlockingsystem.com

Rapid Locking System Europe

Unit D1 – 6400 Severn Drive
Tewkesbury Business Park
Tewkesbury, Gloucestershire
GL20 8SF, Vereinigtes Königreich

rls-europe.com

info@rls-europe.com

rapidlockingsystem.com

training.rapidlockingsystem.com

