

# Push-In Fittings LF 3000®

Unter den vielzähligen Formen und Einbauvarianten des LF 3000® finden Sie sicher genau **das richtige Produkt für Ihre Anwendung**, um das Leistungsspektrum Ihrer Maschinen **auf ein Höchstmaß zu optimieren**.

## Produktvorteile

### Optimale Leistung

Über 40 Jahre Entwicklung und Erfahrung  
Freier Durchgang für optimalen Durchfluss  
Ideal für Anwendungen sowohl im Vakuum als auch unter Druck  
Automatische Abdichtung bei allen Anwendungen - bei statischer und dynamischer Belastung  
Extrem widerstandsfähige Werkstoffe  
Hohe Lebensdauer von Fitting und der Ausrüstung

### Optimales Design

Einzel auf Dichtheit geprüft  
Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit  
Kompakte und ergonomische Bauweise: geringer Platzbedarf in Anlagen  
Schlauch zieht sich nach dem Anschluss nicht wieder zurück, die Verbindung bleibt absolut dicht  
Entspricht der Norm ISO 14743  
Ausgezeichnete Vakuumbeständigkeit durch patentierte Dichtungsform  
Geringes Gewicht: Reduzierter Energieverbrauch bei bewegten Systemen  
Zylindrische Gewinde mit patentiertem unverlierbarem Dichtring gewähren optimalen Halt der Dichtung  
Breites Angebot für optimale Flexibilität



Robotertechnik  
Automobilproduktion  
Drucklufttechnik  
Halbleiterindustrie  
Textilindustrie  
Verpackung  
Vakuum

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft Andere Medien auf Anfrage
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 20 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +80°C

Anzugsdrehmoment (daN.m)	Anschluss								
	M3 x0,5	M5 x0,8	M7 x1	M10 x1	M12 x1,5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	0,06	0,16	0,8	0,8	1,1	0,8	1,2	3	3,5

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuche ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht



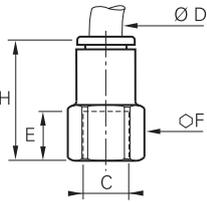
### Silikonfrei

### Regelungen

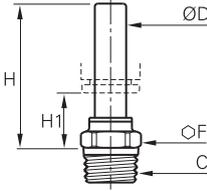
ISO 14743 Fluidtechnik-Pneumatik Steckverbinder für thermoplastische Rohre  
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 97/23/EG (DGRL)

# Einschraubanschlüsse

## 3114 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP und metrisch

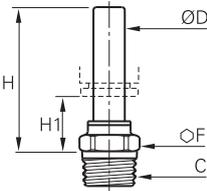
	Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>																																																																																																	
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">4</td> <td>M5x0,8</td> <td><a href="#">3114 04 19</a></td> <td>6,5</td> <td>8</td> <td>19,5</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>G1/8</td> <td><a href="#">3114 04 10</a></td> <td>9,5</td> <td>13</td> <td>22,5</td> <td>0,010</td> </tr> <tr> <td>G1/4</td> <td><a href="#">3114 04 13</a></td> <td>13,5</td> <td>16</td> <td>26,5</td> <td>0,015</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6</td> <td>G1/8</td> <td><a href="#">3114 06 10</a></td> <td>9,5</td> <td>13</td> <td>24,5</td> <td>0,011</td> </tr> <tr> <td>G1/4</td> <td><a href="#">3114 06 13</a></td> <td>13,5</td> <td>16</td> <td>28,5</td> <td>0,017</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">8</td> <td>G1/8</td> <td><a href="#">3114 08 10</a></td> <td>9,5</td> <td>13</td> <td>29</td> <td>0,015</td> </tr> <tr> <td>G1/4</td> <td><a href="#">3114 08 13</a></td> <td>13,5</td> <td>16</td> <td>33</td> <td>0,021</td> </tr> <tr> <td>G3/8</td> <td><a href="#">3114 08 17</a></td> <td>14</td> <td>19</td> <td>34</td> <td>0,025</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">10</td> <td>G1/4</td> <td><a href="#">3114 10 13</a></td> <td>13,5</td> <td>16</td> <td>36</td> <td>0,027</td> </tr> <tr> <td>G3/8</td> <td><a href="#">3114 10 17</a></td> <td>14</td> <td>19</td> <td>36</td> <td>0,027</td> </tr> <tr> <td>G1/2</td> <td><a href="#">3114 10 21</a></td> <td>19,5</td> <td>24</td> <td>41,5</td> <td>0,048</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">12</td> <td>G3/8</td> <td><a href="#">3114 12 17</a></td> <td>14</td> <td>19</td> <td>40</td> <td>0,033</td> </tr> <tr> <td>G1/2</td> <td><a href="#">3114 12 21</a></td> <td>19,5</td> <td>24</td> <td>45,5</td> <td>0,052</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>G3/8</td> <td><a href="#">3114 14 17</a></td> <td>14</td> <td>22</td> <td>42,5</td> <td>0,057</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>G1/2</td> <td><a href="#">3114 16 21</a></td> <td>15</td> <td>27</td> <td>49</td> <td>0,096</td> </tr> </table>										4	M5x0,8	<a href="#">3114 04 19</a>	6,5	8	19,5	0,005	G1/8	<a href="#">3114 04 10</a>	9,5	13	22,5	0,010	G1/4	<a href="#">3114 04 13</a>	13,5	16	26,5	0,015	6	G1/8	<a href="#">3114 06 10</a>	9,5	13	24,5	0,011	G1/4	<a href="#">3114 06 13</a>	13,5	16	28,5	0,017	8	G1/8	<a href="#">3114 08 10</a>	9,5	13	29	0,015	G1/4	<a href="#">3114 08 13</a>	13,5	16	33	0,021	G3/8	<a href="#">3114 08 17</a>	14	19	34	0,025	10	G1/4	<a href="#">3114 10 13</a>	13,5	16	36	0,027	G3/8	<a href="#">3114 10 17</a>	14	19	36	0,027	G1/2	<a href="#">3114 10 21</a>	19,5	24	41,5	0,048	12	G3/8	<a href="#">3114 12 17</a>	14	19	40	0,033	G1/2	<a href="#">3114 12 21</a>	19,5	24	45,5	0,052	14	G3/8	<a href="#">3114 14 17</a>	14	22	42,5	0,057	16	G1/2	<a href="#">3114 16 21</a>	15
4	M5x0,8	<a href="#">3114 04 19</a>	6,5	8	19,5	0,005																																																																																																				
	G1/8	<a href="#">3114 04 10</a>	9,5	13	22,5	0,010																																																																																																				
	G1/4	<a href="#">3114 04 13</a>	13,5	16	26,5	0,015																																																																																																				
6	G1/8	<a href="#">3114 06 10</a>	9,5	13	24,5	0,011																																																																																																				
	G1/4	<a href="#">3114 06 13</a>	13,5	16	28,5	0,017																																																																																																				
8	G1/8	<a href="#">3114 08 10</a>	9,5	13	29	0,015																																																																																																				
	G1/4	<a href="#">3114 08 13</a>	13,5	16	33	0,021																																																																																																				
	G3/8	<a href="#">3114 08 17</a>	14	19	34	0,025																																																																																																				
10	G1/4	<a href="#">3114 10 13</a>	13,5	16	36	0,027																																																																																																				
	G3/8	<a href="#">3114 10 17</a>	14	19	36	0,027																																																																																																				
	G1/2	<a href="#">3114 10 21</a>	19,5	24	41,5	0,048																																																																																																				
12	G3/8	<a href="#">3114 12 17</a>	14	19	40	0,033																																																																																																				
	G1/2	<a href="#">3114 12 21</a>	19,5	24	45,5	0,052																																																																																																				
14	G3/8	<a href="#">3114 14 17</a>	14	22	42,5	0,057																																																																																																				
16	G1/2	<a href="#">3114 16 21</a>	15	27	49	0,096																																																																																																				

## 3121 Steckverschraubung, Außengewinde BSPT

	Technisches Polymer, Messing vernickelt		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>																																																																																				
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td>R1/8</td> <td><a href="#">3121 04 10</a></td> <td>10</td> <td>26</td> <td>14</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>R1/4</td> <td><a href="#">3121 04 13</a></td> <td>14</td> <td>26,5</td> <td>14,5</td> <td>0,014</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6</td> <td>R1/8</td> <td><a href="#">3121 06 10</a></td> <td>10</td> <td>28</td> <td>14</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>R1/4</td> <td><a href="#">3121 06 13</a></td> <td>14</td> <td>28,5</td> <td>14,5</td> <td>0,014</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">8</td> <td>R1/8</td> <td><a href="#">3121 08 10</a></td> <td>10</td> <td>29,5</td> <td>11</td> <td>0,006</td> </tr> <tr> <td>R1/4</td> <td><a href="#">3121 08 13</a></td> <td>14</td> <td>28,5</td> <td>10</td> <td>0,012</td> </tr> <tr> <td>R3/8</td> <td><a href="#">3121 08 17</a></td> <td>17</td> <td>28,5</td> <td>10</td> <td>0,015</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">10</td> <td>R1/4</td> <td><a href="#">3121 10 13</a></td> <td>15</td> <td>36</td> <td>15,5</td> <td>0,012</td> </tr> <tr> <td>R3/8</td> <td><a href="#">3121 10 17</a></td> <td>17</td> <td>36</td> <td>15,5</td> <td>0,017</td> </tr> <tr> <td>R1/2</td> <td><a href="#">3121 10 21</a></td> <td>21</td> <td>36</td> <td>15,5</td> <td>0,028</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">12</td> <td>R3/8</td> <td><a href="#">3121 12 17</a></td> <td>17</td> <td>36,5</td> <td>12</td> <td>0,018</td> </tr> <tr> <td>R1/2</td> <td><a href="#">3121 12 21</a></td> <td>21</td> <td>36,5</td> <td>12</td> <td>0,028</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>R1/2</td> <td><a href="#">3121 14 21</a></td> <td>21</td> <td>41</td> <td>13,5</td> <td>0,042</td> </tr> </table>										4	R1/8	<a href="#">3121 04 10</a>	10	26	14	0,005	R1/4	<a href="#">3121 04 13</a>	14	26,5	14,5	0,014	6	R1/8	<a href="#">3121 06 10</a>	10	28	14	0,005	R1/4	<a href="#">3121 06 13</a>	14	28,5	14,5	0,014	8	R1/8	<a href="#">3121 08 10</a>	10	29,5	11	0,006	R1/4	<a href="#">3121 08 13</a>	14	28,5	10	0,012	R3/8	<a href="#">3121 08 17</a>	17	28,5	10	0,015	10	R1/4	<a href="#">3121 10 13</a>	15	36	15,5	0,012	R3/8	<a href="#">3121 10 17</a>	17	36	15,5	0,017	R1/2	<a href="#">3121 10 21</a>	21	36	15,5	0,028	12	R3/8	<a href="#">3121 12 17</a>	17	36,5	12	0,018	R1/2	<a href="#">3121 12 21</a>	21	36,5	12	0,028	14	R1/2	<a href="#">3121 14 21</a>	21
4	R1/8	<a href="#">3121 04 10</a>	10	26	14	0,005																																																																																							
	R1/4	<a href="#">3121 04 13</a>	14	26,5	14,5	0,014																																																																																							
6	R1/8	<a href="#">3121 06 10</a>	10	28	14	0,005																																																																																							
	R1/4	<a href="#">3121 06 13</a>	14	28,5	14,5	0,014																																																																																							
8	R1/8	<a href="#">3121 08 10</a>	10	29,5	11	0,006																																																																																							
	R1/4	<a href="#">3121 08 13</a>	14	28,5	10	0,012																																																																																							
	R3/8	<a href="#">3121 08 17</a>	17	28,5	10	0,015																																																																																							
10	R1/4	<a href="#">3121 10 13</a>	15	36	15,5	0,012																																																																																							
	R3/8	<a href="#">3121 10 17</a>	17	36	15,5	0,017																																																																																							
	R1/2	<a href="#">3121 10 21</a>	21	36	15,5	0,028																																																																																							
12	R3/8	<a href="#">3121 12 17</a>	17	36,5	12	0,018																																																																																							
	R1/2	<a href="#">3121 12 21</a>	21	36,5	12	0,028																																																																																							
14	R1/2	<a href="#">3121 14 21</a>	21	41	13,5	0,042																																																																																							

mit Gewindebeschichtung

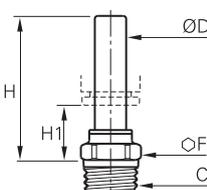
## 3121 Steckverschraubung, Außengewinde NPT

	Technisches Polymer, Messing vernickelt		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>																										
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td>NPT1/8</td> <td><a href="#">3121 04 11</a></td> <td>11</td> <td>25,9</td> <td>14,5</td> <td>0,007</td> </tr> <tr> <td>NPT1/4</td> <td><a href="#">3121 04 14</a></td> <td>14</td> <td>26,4</td> <td>15</td> <td>0,017</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">8</td> <td>NPT1/8</td> <td><a href="#">3121 08 11</a></td> <td>11</td> <td>29,5</td> <td>10,9</td> <td>0,008</td> </tr> <tr> <td>NPT1/4</td> <td><a href="#">3121 08 14</a></td> <td>14</td> <td>28,4</td> <td>9,9</td> <td>0,014</td> </tr> </table>										4	NPT1/8	<a href="#">3121 04 11</a>	11	25,9	14,5	0,007	NPT1/4	<a href="#">3121 04 14</a>	14	26,4	15	0,017	8	NPT1/8	<a href="#">3121 08 11</a>	11	29,5	10,9	0,008	NPT1/4	<a href="#">3121 08 14</a>	14
4	NPT1/8	<a href="#">3121 04 11</a>	11	25,9	14,5	0,007																													
	NPT1/4	<a href="#">3121 04 14</a>	14	26,4	15	0,017																													
8	NPT1/8	<a href="#">3121 08 11</a>	11	29,5	10,9	0,008																													
	NPT1/4	<a href="#">3121 08 14</a>	14	28,4	9,9	0,014																													

mit Gewindebeschichtung  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)

## 3121 Steckverschraubung, Außengewinde NPT

Zöllig

	Technisches Polymer, Messing vernickelt		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>																																													
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">1/4</td> <td>NPT1/8</td> <td><a href="#">3121 56 11</a></td> <td>11</td> <td>30</td> <td>15,5</td> <td>0,001</td> </tr> <tr> <td>NPT1/4</td> <td><a href="#">3121 56 14</a></td> <td>14</td> <td>28,4</td> <td>14,5</td> <td>0,001</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3/8</td> <td>NPT1/8</td> <td><a href="#">3121 60 11</a></td> <td>15</td> <td>44,4</td> <td>16,5</td> <td>0,013</td> </tr> <tr> <td>NPT1/4</td> <td><a href="#">3121 60 14</a></td> <td>15</td> <td>36,1</td> <td>17</td> <td>0,014</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1/2</td> <td>NPT3/8</td> <td><a href="#">3121 60 18</a></td> <td>18</td> <td>36,1</td> <td>15,5</td> <td>0,023</td> </tr> <tr> <td>NPT3/8</td> <td><a href="#">3121 62 18</a></td> <td>17</td> <td>36,6</td> <td>9,4</td> <td>0,026</td> </tr> <tr> <td>NPT1/2</td> <td><a href="#">3121 62 22</a></td> <td>21</td> <td>37,1</td> <td>9,9</td> <td>0,046</td> </tr> </table>										1/4	NPT1/8	<a href="#">3121 56 11</a>	11	30	15,5	0,001	NPT1/4	<a href="#">3121 56 14</a>	14	28,4	14,5	0,001	3/8	NPT1/8	<a href="#">3121 60 11</a>	15	44,4	16,5	0,013	NPT1/4	<a href="#">3121 60 14</a>	15	36,1	17	0,014	1/2	NPT3/8	<a href="#">3121 60 18</a>	18	36,1	15,5	0,023	NPT3/8	<a href="#">3121 62 18</a>	17	36,6	9,4	0,026	NPT1/2	<a href="#">3121 62 22</a>	21
1/4	NPT1/8	<a href="#">3121 56 11</a>	11	30	15,5	0,001																																																
	NPT1/4	<a href="#">3121 56 14</a>	14	28,4	14,5	0,001																																																
3/8	NPT1/8	<a href="#">3121 60 11</a>	15	44,4	16,5	0,013																																																
	NPT1/4	<a href="#">3121 60 14</a>	15	36,1	17	0,014																																																
1/2	NPT3/8	<a href="#">3121 60 18</a>	18	36,1	15,5	0,023																																																
	NPT3/8	<a href="#">3121 62 18</a>	17	36,6	9,4	0,026																																																
	NPT1/2	<a href="#">3121 62 22</a>	21	37,1	9,9	0,046																																																

mit Gewindebeschichtung  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)