

# 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



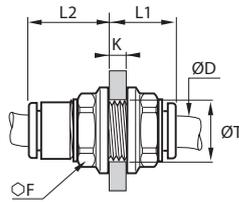
### Silikonfrei

### Regelungen

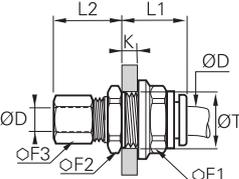
ISO 14743 Fluidtechnik-Pneumatik Steckverbinder für thermoplastische Rohre  
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 97/23/EG (DGRL)

# Schottanschlüsse

## 3116 Schottanschluss, gerade

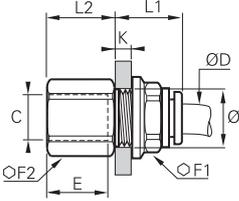
	Technisches Polymer, NBR		<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>K max</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>ØT min</b>	<b>kg</b>																																						
	<table border="1"> <tr><td>4</td><td><a href="#">3116 04 00</a></td><td>13</td><td>5,5</td><td>15</td><td>10</td><td>10,5</td><td>0,003</td></tr> <tr><td>6</td><td><a href="#">3116 06 00</a></td><td>15</td><td>8,5</td><td>18</td><td>10,5</td><td>12,5</td><td>0,004</td></tr> <tr><td>8</td><td><a href="#">3116 08 00</a></td><td>18</td><td>14,5</td><td>25</td><td>13,5</td><td>15,5</td><td>0,007</td></tr> <tr><td>10</td><td><a href="#">3116 10 00</a></td><td>22</td><td>14,5</td><td>27,5</td><td>15,5</td><td>18,5</td><td>0,015</td></tr> <tr><td>12</td><td><a href="#">3116 12 00</a></td><td>26</td><td>18,5</td><td>33</td><td>18</td><td>22,5</td><td>0,019</td></tr> <tr><td>14</td><td><a href="#">3116 14 00</a></td><td>29</td><td>20,5</td><td>37,5</td><td>20,5</td><td>25,5</td><td>0,028</td></tr> </table>		4	<a href="#">3116 04 00</a>	13	5,5	15	10	10,5	0,003	6	<a href="#">3116 06 00</a>	15	8,5	18	10,5	12,5	0,004	8	<a href="#">3116 08 00</a>	18	14,5	25	13,5	15,5	0,007	10	<a href="#">3116 10 00</a>	22	14,5	27,5	15,5	18,5	0,015	12	<a href="#">3116 12 00</a>	26	18,5	33	18	22,5	0,019	14	<a href="#">3116 14 00</a>	29	20,5	37,5	20,5
4	<a href="#">3116 04 00</a>	13	5,5	15	10	10,5	0,003																																									
6	<a href="#">3116 06 00</a>	15	8,5	18	10,5	12,5	0,004																																									
8	<a href="#">3116 08 00</a>	18	14,5	25	13,5	15,5	0,007																																									
10	<a href="#">3116 10 00</a>	22	14,5	27,5	15,5	18,5	0,015																																									
12	<a href="#">3116 12 00</a>	26	18,5	33	18	22,5	0,019																																									
14	<a href="#">3116 14 00</a>	29	20,5	37,5	20,5	25,5	0,028																																									

## 3146 Kombiniertes Schottanschluss, gerade

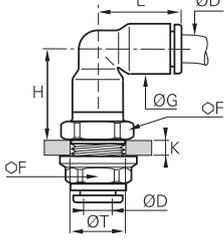
	Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>		<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>F3</b>	<b>K max</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>ØT min</b>	<b>kg</b>																																																
	<table border="1"> <tr><td>4</td><td><a href="#">3146 04 00</a></td><td>13</td><td>13</td><td>10</td><td>7</td><td>17,5</td><td>17,5</td><td>10,5</td><td>0,018</td></tr> <tr><td>6</td><td><a href="#">3146 06 00</a></td><td>15</td><td>17</td><td>13</td><td>8</td><td>19</td><td>18</td><td>12,5</td><td>0,029</td></tr> <tr><td>8</td><td><a href="#">3146 08 00</a></td><td>18</td><td>19</td><td>14</td><td>8</td><td>20,5</td><td>20,5</td><td>15,5</td><td>0,036</td></tr> <tr><td>10</td><td><a href="#">3146 10 00</a></td><td>22</td><td>22</td><td>19</td><td>8,5</td><td>23</td><td>24,5</td><td>18,5</td><td>0,065</td></tr> <tr><td>12</td><td><a href="#">3146 12 00</a></td><td>26</td><td>25</td><td>22</td><td>8,5</td><td>27</td><td>25</td><td>22,5</td><td>0,096</td></tr> <tr><td>14</td><td><a href="#">3146 14 00</a></td><td>29</td><td>29</td><td>24</td><td>10,5</td><td>27</td><td>27</td><td>25,5</td><td>0,125</td></tr> </table>		4	<a href="#">3146 04 00</a>	13	13	10	7	17,5	17,5	10,5	0,018	6	<a href="#">3146 06 00</a>	15	17	13	8	19	18	12,5	0,029	8	<a href="#">3146 08 00</a>	18	19	14	8	20,5	20,5	15,5	0,036	10	<a href="#">3146 10 00</a>	22	22	19	8,5	23	24,5	18,5	0,065	12	<a href="#">3146 12 00</a>	26	25	22	8,5	27	25	22,5	0,096	14	<a href="#">3146 14 00</a>	29	29	24	10,5	27	27
4	<a href="#">3146 04 00</a>	13	13	10	7	17,5	17,5	10,5	0,018																																																			
6	<a href="#">3146 06 00</a>	15	17	13	8	19	18	12,5	0,029																																																			
8	<a href="#">3146 08 00</a>	18	19	14	8	20,5	20,5	15,5	0,036																																																			
10	<a href="#">3146 10 00</a>	22	22	19	8,5	23	24,5	18,5	0,065																																																			
12	<a href="#">3146 12 00</a>	26	25	22	8,5	27	25	22,5	0,096																																																			
14	<a href="#">3146 14 00</a>	29	29	24	10,5	27	27	25,5	0,125																																																			

Kombination von Push-In Fitting und Schottverschraubung.

## 3136 Schottanschluss gerade, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>K max</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>ØT min</b>	<b>kg</b>																																																																																																							
	<table border="1"> <tr><td rowspan="2">4</td><td>G1/8</td><td><a href="#">3136 04 10</a></td><td>9,5</td><td>13</td><td>13</td><td>7</td><td>17</td><td>11,5</td><td>10,5</td><td>0,015</td></tr> <tr><td>G1/4</td><td><a href="#">3136 04 13</a></td><td>13,5</td><td>13</td><td>16</td><td>7</td><td>17</td><td>15,5</td><td>10,5</td><td>0,021</td></tr> <tr><td rowspan="2">6</td><td>G1/8</td><td><a href="#">3136 06 10</a></td><td>9,5</td><td>15</td><td>15</td><td>8</td><td>19</td><td>10,5</td><td>12,5</td><td>0,020</td></tr> <tr><td>G1/4</td><td><a href="#">3136 06 13</a></td><td>13,5</td><td>15</td><td>17</td><td>7</td><td>19</td><td>15,5</td><td>12,5</td><td>0,027</td></tr> <tr><td rowspan="2">8</td><td>G1/8</td><td><a href="#">3136 08 10</a></td><td>9,5</td><td>18</td><td>17</td><td>8</td><td>20,5</td><td>10,5</td><td>15,5</td><td>0,029</td></tr> <tr><td>G1/4</td><td><a href="#">3136 08 13</a></td><td>13,5</td><td>18</td><td>17</td><td>8</td><td>20,5</td><td>14,5</td><td>15,5</td><td>0,029</td></tr> <tr><td rowspan="2">10</td><td>G3/8</td><td><a href="#">3136 10 17</a></td><td>14</td><td>22</td><td>22</td><td>8,5</td><td>23</td><td>16</td><td>18,5</td><td>0,051</td></tr> <tr><td>G3/8</td><td><a href="#">3136 12 17</a></td><td>14</td><td>26</td><td>24</td><td>8,5</td><td>27</td><td>16</td><td>22,5</td><td>0,078</td></tr> <tr><td rowspan="2">12</td><td>G1/2</td><td><a href="#">3136 12 21</a></td><td>19,5</td><td>26</td><td>27</td><td>8,5</td><td>27</td><td>21,5</td><td>22,5</td><td>0,097</td></tr> <tr><td>G3/8</td><td><a href="#">3136 16 17</a></td><td>12</td><td>29</td><td>29</td><td>10,5</td><td>30</td><td>15</td><td>27,5</td><td>0,125</td></tr> <tr><td rowspan="2">16</td><td>G1/2</td><td><a href="#">3136 16 21</a></td><td>15</td><td>29</td><td>29</td><td>10,5</td><td>30</td><td>19,5</td><td>27,5</td><td>0,126</td></tr> </table>		4	G1/8	<a href="#">3136 04 10</a>	9,5	13	13	7	17	11,5	10,5	0,015	G1/4	<a href="#">3136 04 13</a>	13,5	13	16	7	17	15,5	10,5	0,021	6	G1/8	<a href="#">3136 06 10</a>	9,5	15	15	8	19	10,5	12,5	0,020	G1/4	<a href="#">3136 06 13</a>	13,5	15	17	7	19	15,5	12,5	0,027	8	G1/8	<a href="#">3136 08 10</a>	9,5	18	17	8	20,5	10,5	15,5	0,029	G1/4	<a href="#">3136 08 13</a>	13,5	18	17	8	20,5	14,5	15,5	0,029	10	G3/8	<a href="#">3136 10 17</a>	14	22	22	8,5	23	16	18,5	0,051	G3/8	<a href="#">3136 12 17</a>	14	26	24	8,5	27	16	22,5	0,078	12	G1/2	<a href="#">3136 12 21</a>	19,5	26	27	8,5	27	21,5	22,5	0,097	G3/8	<a href="#">3136 16 17</a>	12	29	29	10,5	30	15	27,5	0,125	16	G1/2	<a href="#">3136 16 21</a>	15	29	29	10,5	30	19,5
4	G1/8	<a href="#">3136 04 10</a>		9,5	13	13	7	17	11,5	10,5	0,015																																																																																																									
	G1/4	<a href="#">3136 04 13</a>	13,5	13	16	7	17	15,5	10,5	0,021																																																																																																										
6	G1/8	<a href="#">3136 06 10</a>	9,5	15	15	8	19	10,5	12,5	0,020																																																																																																										
	G1/4	<a href="#">3136 06 13</a>	13,5	15	17	7	19	15,5	12,5	0,027																																																																																																										
8	G1/8	<a href="#">3136 08 10</a>	9,5	18	17	8	20,5	10,5	15,5	0,029																																																																																																										
	G1/4	<a href="#">3136 08 13</a>	13,5	18	17	8	20,5	14,5	15,5	0,029																																																																																																										
10	G3/8	<a href="#">3136 10 17</a>	14	22	22	8,5	23	16	18,5	0,051																																																																																																										
	G3/8	<a href="#">3136 12 17</a>	14	26	24	8,5	27	16	22,5	0,078																																																																																																										
12	G1/2	<a href="#">3136 12 21</a>	19,5	26	27	8,5	27	21,5	22,5	0,097																																																																																																										
	G3/8	<a href="#">3136 16 17</a>	12	29	29	10,5	30	15	27,5	0,125																																																																																																										
16	G1/2	<a href="#">3136 16 21</a>	15	29	29	10,5	30	19,5	27,5	0,126																																																																																																										

## 3139 Winkelstück

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>K max</b>	<b>L</b>	<b>ØT min</b>	<b>kg</b>																																											
	<table border="1"> <tr><td>4</td><td><a href="#">3139 04 00</a></td><td>13</td><td>8,5</td><td>17</td><td>6,5</td><td>14,5</td><td>10,5</td><td>0,014</td></tr> <tr><td>6</td><td><a href="#">3139 06 00</a></td><td>15</td><td>10,5</td><td>19,5</td><td>7</td><td>17,5</td><td>12,5</td><td>0,021</td></tr> <tr><td>8</td><td><a href="#">3139 08 00</a></td><td>18</td><td>13,5</td><td>24</td><td>8</td><td>23</td><td>15,5</td><td>0,032</td></tr> <tr><td>10</td><td><a href="#">3139 10 00</a></td><td>22</td><td>16</td><td>28</td><td>8,5</td><td>26</td><td>18,5</td><td>0,050</td></tr> <tr><td>12</td><td><a href="#">3139 12 00</a></td><td>26</td><td>19</td><td>33</td><td>8,5</td><td>31</td><td>22,5</td><td>0,086</td></tr> <tr><td>14</td><td><a href="#">3139 14 00</a></td><td>29</td><td>25,5</td><td>37,5</td><td>10,5</td><td>36</td><td>25,5</td><td>0,116</td></tr> </table>		4	<a href="#">3139 04 00</a>	13	8,5	17	6,5	14,5	10,5	0,014	6	<a href="#">3139 06 00</a>	15	10,5	19,5	7	17,5	12,5	0,021	8	<a href="#">3139 08 00</a>	18	13,5	24	8	23	15,5	0,032	10	<a href="#">3139 10 00</a>	22	16	28	8,5	26	18,5	0,050	12	<a href="#">3139 12 00</a>	26	19	33	8,5	31	22,5	0,086	14	<a href="#">3139 14 00</a>	29	25,5	37,5	10,5	36
4	<a href="#">3139 04 00</a>	13	8,5	17	6,5	14,5	10,5	0,014																																														
6	<a href="#">3139 06 00</a>	15	10,5	19,5	7	17,5	12,5	0,021																																														
8	<a href="#">3139 08 00</a>	18	13,5	24	8	23	15,5	0,032																																														
10	<a href="#">3139 10 00</a>	22	16	28	8,5	26	18,5	0,050																																														
12	<a href="#">3139 12 00</a>	26	19	33	8,5	31	22,5	0,086																																														
14	<a href="#">3139 14 00</a>	29	25,5	37,5	10,5	36	25,5	0,116																																														

schwenkbar