

## LA-FI



Der Schnelladapter LA-FI dichtet zuverlässig und schnell in Bohrungen, bei unebenen oder rauen Oberflächen und Bauteilen mit Innengewinde ab. Ausgestattet mit Elastomerdichtungen ist er ideal zum Abdichten unrunder und rauer Oberflächen und zum Ausgleich großer Toleranzen am Prüfling. Durch die pneumatische Betätigung ist der Adapter besonders für die Automatisierung von Prüfprozessen geeignet.

Die Verbindung beruht auf der Reibungskraft zwischen der Dichtung und der Oberfläche des Prüflings, sodass die Kontaktfläche nicht mit Wasser oder anderen schmierenden Substanzen in Berührung kommen kann. Das Verbindungsstück übt keine axialen und seitlichen Kräfte auf den Prüfling aus. Sonderausführungen, z. B. Zwillingsadapter für eng beieinander liegende Dichtverbindungen, sind auf Anfrage erhältlich (siehe Bild 1, Sonderlösungen). Schaftverlängerungen für LA-FI-Anschlüsse sind ebenfalls erhältlich (siehe Abbildung 2, Sonderlösungen).

### Technische Daten

<b>Betriebsdruck:</b>	Anschluss B: Vakuum bis max. 9 bar, andere Ausführungen auf Anfrage
<b>Hinweis:</b>	Bei Anwendungen mit Überdruck muss der LA-FI mit einer Befestigungsvorrichtung gesichert werden. Bei Vakuumanwendungen muss der LA-FE nicht gesichert werden.
<b>Steuerdruck:</b>	Anschluss P: 4 - 12 bar Druckluft
<b>Leckage:</b>	$10^{-3}$ mbar·l/s ( $10^{-4}$ Pa·m <sup>3</sup> /s)
<b>Temperaturbereich: +</b>	5°C ~ +80°C
<b>Medien:</b>	Ölfreie Luft oder andere Gase (bitte bei Bestellung angeben)
<b>Material:</b>	Gehäuse, Kolben und Dichtungsgehäuse: Aluminium
<b>Dichtungen:</b>	NBR, optional PU-Dichtungen für Anwendungen mit hohem Verschleiß; für Gewindeabdichtungen sind PU-Dichtungen Standard

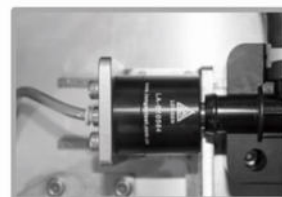
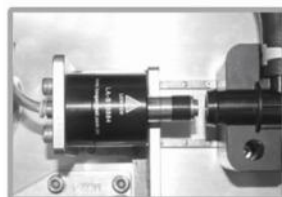
### Anwendung

Den Schnellanschluss mit einer Befestigungsklemme sichern. Den LA-FI-Schnelladapter in Prüfling den stecken (bzw. den Prüfling über den Schnelladapter führen) und den Schnelladapter mit der Steuerluftversorgung verbinden.

Prüfluft zuführen.

Den Prüfdruck immer ablassen, bevor die Verbindung getrennt wird;

Den Schnellanschluss entfernen, nachdem der Steuerdruck abgelassen wurde.



### Sonderlösungen

Nachfolgend finden Sie einige Sondertypen von LA-FI Schnelladaptern. Wenn das Standardprodukt nicht Ihren Anforderungen entspricht, bieten wir Ihnen eine spezielle Lösung an. Wir beraten Sie gerne.

Die Abbildungen 1 und 2 sind Schnellanschlüsse für Druckprüfung an Bohrungen, die sehr nahe beieinander liegen.

Abbildung 3 ist eine Schnellkupplung mit Wellenverlängerung, die zur Abdichtung von Flächen verwendet wird, die die Standardkupplung nicht erreichen kann.



Abb. 1

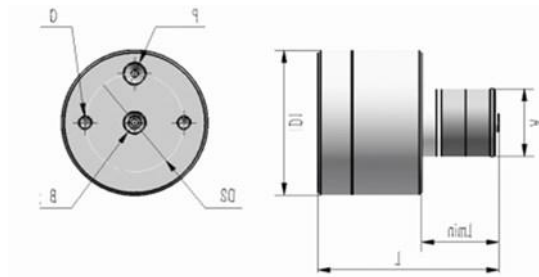


Abb. 2



Abb. 3

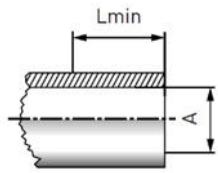
### Abmessungen (mm)



Gehäuse-Größe	Einlass B (Innengewinde)	Steuerluft Anschluss P (Innengewinde)	Montage G	ΦD1	ΦD2	L	Lmin
01	M5	M5	M5	31.8	20.2	55.1	22
1	G1/8"	G1/8"	M6	40.0	26.0	70.5	27.7
2	G1/8"	G1/8"	M6	40.0	26.0	66.3	23.5
3	G1/8"	G1/8"	M6	60.0	40.6	74.4	39.8
4	G1/8"	G1/8"	M6	60.0	40.6	71.3	36.7
5	G1/2"	G1/8"	M6	88.6	60.0	106.2	59.5
6	G1/2"	G1/8"	M6	88.6	60.0	100.7	54.0
7	G3/4"	G1/8"	M6	106.8	76.2	94.0	57.3
8	G3/4"	G1/8"	M6	106.8	76.2	94.0	57.3

## LA-FI

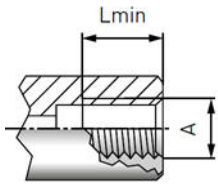
## Technische Daten



Gerades Rohr

Gehäuse-Größe	Dichtbereich A (mm)	Lmin* (mm)	Artikelnr. Prüfadapter	Artikelnr. Dichtadapter	Anzahl Dichtungen	Artikelnr. Ersatzdichtungen
01	7.7-8.6	13.4	LA-FI01-0300	LA-FI01-0300P	1	LA-FI01-0300-02
01	8.7-10.0	13.4	LA-FI01-01	LA-FI01-01P	1	LA-FI01-01-02
1	10.0-11.0	15.0	LA-FI1-11	LA-FI1-11P	1	LA-FI1-11-02
1	11.0-12.0	15.0	LA-FI1-12	LA-FI1-12P	1	LA-FI1-12-02
1	12.0-13.0	15.0	LA-FI1-13	LA-FI1-13P	1	LA-FI1-13-02
1	13.0-14.0	15.0	LA-FI1-14	LA-FI1-14P	1	LA-FI1-14-02
1	14.0-15.0	15.0	LA-FI1-15	LA-FI1-15P	1	LA-FI1-15-02
1	15.0-16.0	15.0	LA-FI1-16	LA-FI1-16P	1	LA-FI1-16-02
2	16.0-17.0	15.0	LA-FI2-21	LA-FI2-21P	1	LA-FI2-21-02
2	17.0-18.0	15.0	LA-FI2-22	LA-FI2-22P	1	LA-FI2-22-02
2	18.0-19.0	15.0	LA-FI2-23	LA-FI2-23P	1	LA-FI2-23-02
2	19.0-20.0	15.0	LA-FI2-24	LA-FI2-24P	1	LA-FI2-24-02
2	20.0-21.0	15.0	LA-FI2-25	LA-FI2-25P	1	LA-FI2-25-02
2	21.0-22.0	15.0	LA-FI2-26	LA-FI2-26P	1	LA-FI2-26-02
3	22.0-23.5	27.8	LA-FI3-31	LA-FI3-31P	2	LA-FI3-31-02
3	23.5-25.0	27.8	LA-FI3-32	LA-FI3-32P	2	LA-FI3-32-02
3	25.0-26.5	27.8	LA-FI3-33	LA-FI3-33P	2	LA-FI3-33-02
3	26.5-28.0	27.8	LA-FI3-34	LA-FI3-34P	2	LA-FI3-34-02
4	28.0-30.0	27.8	LA-FI4-41	LA-FI4-41P	2	LA-FI4-41-02
4	30.0-32.0	27.8	LA-FI4-42	LA-FI4-42P	2	LA-FI4-42-02
4	32.0-34.0	27.8	LA-FI4-43	LA-FI4-43P	2	LA-FI4-43-02
4	34.0-36.0	40.9	LA-FI4-44	LA-FI4-44P	2	LA-FI4-44-02
5	36.0-38.0	40.9	LA-FI5-51	LA-FI5-51P	3	LA-FI5-51-02
5	38.0-40.0	40.9	LA-FI5-52	LA-FI5-52P	3	LA-FI5-52-02
5	40.0-42.0	40.9	LA-FI5-53	LA-FI5-53P	3	LA-FI5-53-02
5	42.0-44.0	40.9	LA-FI5-54	LA-FI5-54P	3	LA-FI5-54-02
6	44.0-46.0	40.9	LA-FI6-61	LA-FI6-61P	3	LA-FI6-61-02
6	46.0-48.0	40.9	LA-FI6-62	LA-FI6-62P	3	LA-FI6-62-02
6	48.0-50.0	40.9	LA-FI6-63	LA-FI6-63P	3	LA-FI6-63-02
6	50.0-52.0	40.9	LA-FI6-64	LA-FI6-64P	3	LA-FI6-64-02
6	52.0-56.0	40.9	LA-FI6-65	LA-FI6-65P	3	LA-FI6-65-02
7	56.0-59.0	41.4	LA-FI7-71	LA-FI7-71P	3	LA-FI7-71-02
7	59.0-62.0	41.4	LA-FI7-72	LA-FI7-72P	3	LA-FI7-72-02
7	62.0-65.0	41.4	LA-FI7-73	LA-FI7-73P	3	LA-FI7-73-02
8	65.0-69.0	41.4	LA-FI8-81	LA-FI8-81P	3	LA-FI8-81-02
8	69.0-72.0	41.4	LA-FI8-82	LA-FI8-82P	3	LA-FI8-82-02
8	72.0-75.0	41.4	LA-FI8-83	LA-FI8-83P	3	LA-FI8-83-02
8	75.0-78.0	41.4	LA-FI8-84	LA-FI8-84P	3	LA-FI8-84-02

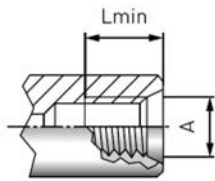
\*Lmin: minimal benötigte Länge zum Einführen in den Prüfling



NPT Gewinde (ANSI/ASME B1.20.1-1983) - nach SAE J476a

Gehäuse-Größe	Dichtbereich A (mm)	Lmin* (mm)	Artikelnr. Prüfadapter	Artikelnr. Dichtadapter	Anzahl Dichtungen	Artikelnr. Ersatzdichtungen
01	NPT 1/8"	12.2	LA-FI01-1/8 NPT	LA-FI01-1/8P NPT	1	LA-FI01-1/8-02 NPT
1	NPT 1/4"	14.5	LA-FI1-1/4 NPT	LA-FI1-1/4P NPT	1	LA-FI1-1/4-02 NPT
2	NPT 3/8"	14.5	LA-FI2-3/8 NPT	LA-FI2-3/8P NPT	1	LA-FI2-3/8-02 NPT
2	NPT 1/2"	14.5	LA-FI2-1/2 NPT	LA-FI2-1/2P NPT	1	LA-FI2-1/2-02 NPT
3	NPT 3/4"	18.4	LA-FI3-3/4 NPT	LA-FI3-3/4P NPT	2	LA-FI3-3/4-02 NPT
4	NPT 1"	18.4	LA-FI4-1 NPT	LA-FI4-1P NPT	2	LA-FI4-1-02 NPT
5	NPT 1 1/4"	31.5	LA-FI5-1 1/4 NPT	LA-FI5-1 1/4P NPT	3	LA-FI5-1 1/4-02 NPT
6	NPT 1 1/2"	31.5	LA-FI6-1 1/2 NPT	LA-FI6-1 1/2P NPT	3	LA-FI6-1 1/2-02 NPT

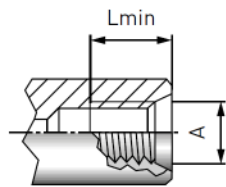
\*Lmin: minimal benötigte Länge zum Einführen in den Prüfling



Metrisches ISO-Gewinde DIN 13 - nach ISO 6149-1

Gehäuse-Größe	Dichtbereich A (mm)	Lmin* (mm)	Artikelnr. Prüfadapter	Artikelnr. Dichtadapter	Anzahl Dichtungen	Artikelnr. Ersatzdichtungen
01	M10×1.0	12.2	LA-FI01-M10	LA-FI01-M10P	1	LA-FI01-M10-02
1	M12×1.5	14.5	LA-FI1-M12	LA-FI1-M12P	1	LA-FI1-M12-02
1	M14×1.5	14.5	LA-FI1-M14	LA-FI1-M14P	1	LA-FI1-M14-02
1	M16×1.5	14.5	LA-FI1-M16	LA-FI1-M16P	1	LA-FI1-M16-02
2	M18×1.5	14.5	LA-FI2-M18	LA-FI2-M18P	1	LA-FI2-M18-02
2	M20×1.5	14.5	LA-FI2-M20	LA-FI2-M20P	1	LA-FI2-M20-02
2	M22×1.5	14.5	LA-FI2-M22	LA-FI2-M22P	1	LA-FI2-M22-02
3	M24×1.5	18.4	LA-FI3-M24	LA-FI3-M24P	2	LA-FI3-M24-02
3	M26×1.5	18.4	LA-FI3-M26	LA-FI3-M26P	2	LA-FI3-M26-02
3	M27×2.0	18.4	LA-FI3-M27	LA-FI3-M27P	2	LA-FI3-M27-02
3	M28×1.5	18.4	LA-FI3-M28	LA-FI3-M28P	2	LA-FI3-M28-02
4	M30×1.5	18.4	LA-FI4-M30	LA-FI4-M30P	2	LA-FI4-M30-02
4	M33×2.0	18.4	LA-FI4-M33	LA-FI4-M33P	2	LA-FI4-M33-02
4	M36×2.0	18.4	LA-FI4-M36	LA-FI4-M36P	2	LA-FI4-M36-02
5	M42×2.0	31.5	LA-FI5-M42	LA-FI5-M42P	3	LA-FI5-M42-02
6	M48×2.0	31.5	LA-FI6-M48	LA-FI6-M48P	3	LA-FI6-M48-02
7	M60×2.0	**	LA-FI7-M60	LA-FI7-M60P	3	LA-FI7-M60-02

\*Lmin: minimal benötigte Länge zum Einführen in den Prüfling



SAE O-Ring Boss—nach SAE J1926/ ISO 11926

Gehäuse-Größe	Dichtbereich A (mm)	Lmin* (mm)	Artikelnr. Prüfadapter	Artikelnr. Dichtadapter	Anzahl Dichtungen	Artikelnr. Ersatzdichtungen
01	UNF 7/16"-20	12.2	LA-FI01-4SAE	LA-FI01-4PSAE	1	LA-FI01-4-02SAE
1	UNF 1/2"-20	14.5	LA-FI1-5SAE	LA-FI1-5PSAE	1	LA-FI1-5-02SAE
1	UNF 9/16"-18	14.5	LA-FI1-6SAE	LA-FI1-6PSAE	1	LA-FI1-6-02SAE
2	UNF 3/4"-16	14.5	LA-FI2-7SAE	LA-FI2-7PSAE	1	LA-FI2-7-02SAE
3	UNF 7/8"-14	18.4	LA-FI3-8SAE	LA-FI3-8PSAE	2	LA-FI3-8-02SAE
3	UNF 1 1/16"-12	18.4	LA-FI3-9SAE	LA-FI3-9PSAE	2	LA-FI3-9-02SAE
4	UNF 1 3/16"-12	18.4	LA-FI4-10SAE	LA-FI4-10PSAE	2	LA-FI4-10-02SAE
4	UNF 1 5/16"-12	18.4	LA-FI4-11SAE	LA-FI4-11PSAE	2	LA-FI4-11-02SAE
5	UNF 1 5/8"-12	31.5	LA-FI5-12SAE	LA-FI5-12PSAE	3	LA-FI5-12-02SAE
6	UNF 1 7/8"-12	31.5	LA-FI6-13SAE	LA-FI6-13PSAE	3	LA-FI6-13-02SAE
7	UNF 2 1/2"-12	**	LA-FI7-14SAE	LA-FI7-14PSAE	3	LA-FI7-14-02SAE

\*Lmin: minimal benötigte Länge zum Einführen in den Prüfling