

Mess-, Regel- und
Überwachungsgeräte
für Haustechnik,
Industrie und Umweltschutz

Lindenstraße 20
74363 Güglingen
Telefon +49 7135 102-0
Service +49 7135 102-211
Telefax +49 7135 102-147
info@afriso.com
www.afriso.com



Betriebsanleitung

Dichtprüfkoffer DPK 60-5

39607

-  Vor Gebrauch lesen!
-  Alle Sicherheitshinweise beachten!
-  Für künftige Verwendung aufbewahren!

Inhaltsverzeichnis

1	Zu dieser Betriebsanleitung	3
1.1	Aufbau der Warnhinweise	3
1.2	Erklärung der Symbole und Auszeichnungen.....	3
2	Sicherheit.....	4
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2.2	Vorhersehbare Fehlanwendung	4
2.3	Sichere Handhabung	4
2.4	Qualifikation des Personals	4
2.5	Veränderungen am Produkt	4
2.6	Verwendung von Ersatzteilen und Zubehör.....	5
2.7	Haftungshinweise.....	5
3	Produktbeschreibung	6
3.1	Lieferumfang	6
3.2	Übersicht	7
4	Technische Daten.....	7
5	Transport und Lagerung.....	8
6	Betrieb.....	9
7	Wartung	10
8	Ersatzteile und Zubehör	11
9	Gewährleistung.....	11
10	Urheberrecht.....	11
11	Kundenzufriedenheit	11
12	Adressen.....	11



1 Zu dieser Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung ist Teil des Produkts.

- ▶ Betriebsanleitung vor dem Gebrauch des Geräts lesen.
- ▶ Betriebsanleitung während der gesamten Lebensdauer des Produkts aufbewahren und zum Nachschlagen bereithalten.
- ▶ Betriebsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben.

1.1 Aufbau der Warnhinweise

WARNWORT Hier stehen Art und Quelle der Gefahr.



- ▶ Hier stehen Maßnahmen zur Vermeidung der Gefahr.

Warnhinweise gibt es in drei Stufen:

Warnwort	Bedeutung
GEFAHR	Unmittelbar drohende Gefahr! Bei Nichtbeachtung folgt Tod oder schwere Körperverletzung.
WARNUNG	Möglicherweise drohende Gefahr! Bei Nichtbeachtung kann Tod oder schwere Körperverletzung folgen.
VORSICHT	Gefährliche Situation! Bei Nichtbeachtung kann leichte oder mittlere Körperverletzung oder Sachschaden folgen.

1.2 Erklärung der Symbole und Auszeichnungen

Symbol	Bedeutung
<input checked="" type="checkbox"/>	Voraussetzung zu einer Handlung
▶	Handlung mit einem Schritt
1.	Handlung mit mehreren Schritten
↘	Resultat einer Handlung
•	Aufzählung
Text	Anzeige auf Display
Hervorhebung	Hervorhebung



2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Dichtprüfkoffer DPK 60-5 eignet sich ausschließlich zur Messung von Druck gasförmiger Medien sowie zu Dichtheits- und Belastungsprüfungen an Niederdruckgasleitungen in nicht explosionsgefährdeten Bereichen.

Eine andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß.

2.2 Vorhersehbare Fehlanwendung

Die Dichtprüfgeräte dürfen insbesondere in folgenden Fällen nicht verwendet werden:

- Explosionsgefährdete Umgebung
Bei Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen kann Funkenbildung zu Verpuffungen, Brand oder Explosionen führen.
- Einsatz an Mensch und Tier

2.3 Sichere Handhabung

Dieses Produkt entspricht dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln. Jedes Gerät wird vor Auslieferung auf Funktion und Sicherheit geprüft.

- ▶ Dieses Produkt nur in einwandfreiem Zustand betreiben unter Berücksichtigung der Betriebsanleitung, den üblichen Vorschriften und Richtlinien sowie den geltenden Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften.

Extreme Umgebungsbedingungen beeinträchtigen die Funktion des Produkts.

- ▶ Produkt vor Stößen schützen.
- ▶ Produkt nur in Innenräumen verwenden.
- ▶ Produkt vor Feuchtigkeit schützen.

2.4 Qualifikation des Personals

Arbeiten an und mit diesem Produkt dürfen nur von Fachkräften vorgenommen werden, die den Inhalt dieser Betriebsanleitung und alle zum Produkt gehörenden Unterlagen kennen und verstehen. Den Fachkräften müssen alle geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften, die bei Arbeiten an und mit dem Produkt beachtet werden müssen, bekannt sein..

2.5 Veränderungen am Produkt

Eigenmächtige Veränderungen am Produkt können zu Fehlfunktionen führen und sind aus Sicherheitsgründen verboten.



2.6 Verwendung von Ersatzteilen und Zubehör

Durch Verwendung nicht geeigneter Ersatz- und Zubehörteile kann das Produkt beschädigt werden.

- ▶ Nur Originalersatzteile und -zubehör des Herstellers verwenden (siehe Kapitel 8, Seite 11).

2.7 Haftungshinweise

Für Schäden und Folgeschäden, die durch Nichtbeachten der technischen Vorschriften, Anleitungen und Empfehlungen entstehen, übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung oder Gewährleistung.

Der Hersteller und die Vertriebsfirma haften nicht für Kosten oder Schäden, die dem Benutzer oder Dritten durch den Einsatz dieses Geräts, vor allem bei unsachgemäßem Gebrauch des Geräts, Missbrauch oder Störungen des Anschlusses, Störungen des Geräts oder der angeschlossenen Geräte entstehen. Für nicht bestimmungsgemäße Verwendung haftet weder der Hersteller noch die Vertriebsfirma.

Für Druckfehler übernimmt der Hersteller keine Haftung.



3 Produktbeschreibung

Zur ständigen Aufbewahrung und zum Transport dient ein stabiler Kunststoffkoffer mit Tragegriff.

3.1 Lieferumfang

- Gerätebox mit Einlage
- Dichtprüfmanometer Ø 100 (mit Stoßschutz Messbereich 0-1,5 bar mit gespreizter Anfangsteilung bis 200 mbar, mit Überdrucksicherung und Nullpunktkorrektur. Gehäuse stoßgeschützt)
- Dichtprüfmanometer Ø 100 (mit Stoßschutz Messbereich 0-6 bar, mit Überdrucksicherung und Nullpunktkorrektur. Gehäuse stoßgeschützt)
- 2 x Anschlussschlauch 0,3 m mit Stecknippel und Schnellkupplung
- 1 x Anschlussschlauch 1,0 m mit Stecknippel und Schnellkupplung
- 2 Gummidichtstopfen
- Abdrückventil mit Schnellkupplung und Feinstregulierventil
- Y-Verbinder mit 2 x Schnellkupplung, 1 x Absperrventil, 1 x Stecknippel
- Hand-Ballpumpe mit 2 x Ventil
- Silikon-Schlauch 340 mm, 7,0 x 3,1 mm für Hand-Ballpumpe
- Betriebsanleitung

3.2 Übersicht

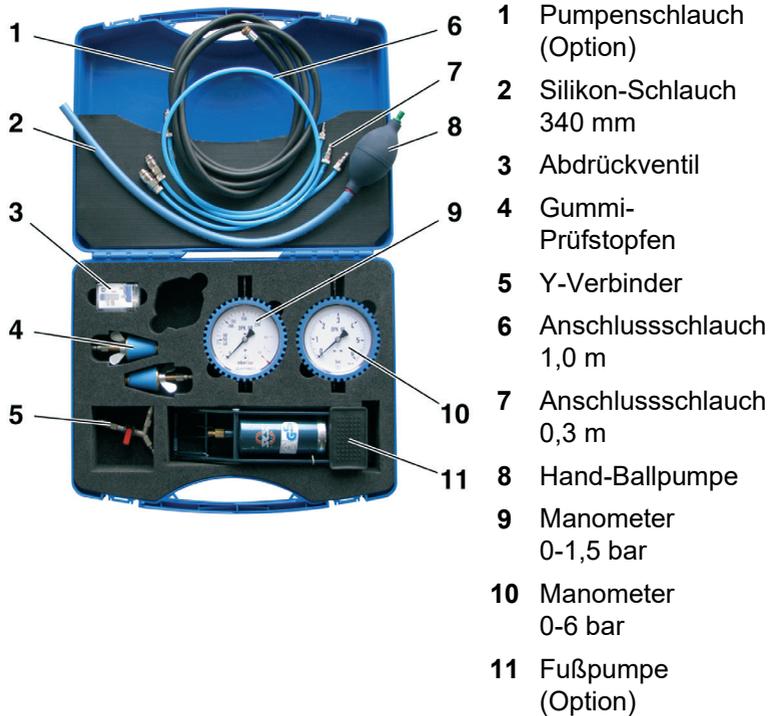


Bild 1: Eigenschaften

4 Technische Daten

Tabelle 1: Technische Daten Dichtprüfkoffer

Parameter	Wert
Koffer	
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	450 x 136 x 365 mm
Gewicht	4,6 kg
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff



Tabelle 2: Technische Daten DPK 60-5

Parameter	Wert
DPK 60-5 (0-1,5 bar)	
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	100 x 100 x 45 mm
Gewicht	0,65 kg
Werkstoff Gehäuse	Stahlblech, lackiert
Anzeigebereich	0 ... 1,5 bar gespreizte Anfangsteilung bis 200 mbar
Genauigkeitsklasse	1,6 (Anzeigebereich 0 ... 200 mbar)
Druckanschluss	Verschlusskupplung DN5 Stecker D8
DPK 60-5 (0-6 bar)	
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	100 x 100 x 45 mm
Gewicht	0,65 kg
Werkstoff Gehäuse	Stahlblech, lackiert
Anzeigebereich	0 ... 6 bar
Genauigkeitsklasse	1,6 (kompletter Anzeigebereich)
Druckanschluss	Verschlusskupplung DN5 Stecker D8



5 Transport und Lagerung

HINWEIS Beschädigung des Geräts durch unsachgemäßen Transport.

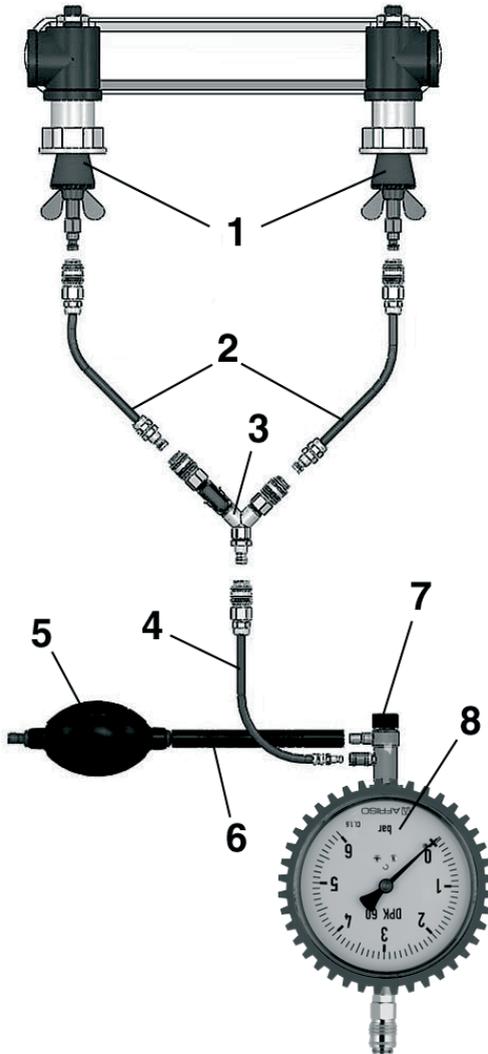
- ▶ Gerät nicht werfen oder fallen lassen.
- ▶ Geräte nur im Koffer transportieren und aufbewahren.

HINWEIS Beschädigung des Geräts durch unsachgemäße Lagerung.

- ▶ Gerät gegen Stöße geschützt lagern.
- ▶ Gerät nur in trockener und sauberer Arbeitsumgebung lagern.
- ▶ Gerät nur innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs lagern.

6 Betrieb

Anschlussschema



- 1 Gummi-Prüfstopfen
- 2 Anschluss Schlauch 0,3 m
- 3 Y-Verbinder
- 4 Anschluss Schlauch 1,0 m
- 5 Hand-Ballpumpe
- 6 Silikon-Schlauch 340 mm
- 7 Abdrückventil
- 8 Manometer

- ▶ Manometer vor Stößen und Erschütterungen schützen.
- ▶ Verbindungsschläuche zur Pumpe und zum Prüfling vor Abklemmen, Abknicken und äußeren Beschädigungen schützen.
- ▶ Hand-Ballpumpe langsam und gleichmäßig betätigen.



1. DPK 60-5 mit passendem Gummidichtstopfen, Zwischenstück und Rändelschraube durch Anziehen der Flügelmutter dicht in den Prüfling einsetzen.
2. Auf Dichtheit am Anschluss des Manometers achten. Gegebenenfalls mit schaubildendem Mittel Dichtheit kontrollieren.
3. Während der Prüfdauer verhindern, dass das zu überprüfende System einschließlich Druckmessgerät Temperaturveränderungen unterliegt.
4. Abkühlung führt zu Druckabfall, Erwärmung zu Druckanstieg.
5. Bei Abbruch oder Beendigung der Prüfung, **Druck immer nur langsam, niemals plötzlich ablassen** um das Messsystem der Druckmessgeräte nicht zu beschädigen. Deshalb die Flügelmutter am Prüflingsanschluss nur langsam öffnen! Auch bei eventueller Entlüftung durch den Luftpumpenanschluss den Druck nur langsam ablassen.

7 Wartung

Wann	Tätigkeit
Alle 2 Jahre	▶ Gerät vom Hersteller kontrollieren und justieren lassen.
Vor jeder Verwendung	Dichtheit des Rückschlagventils am Pumpenanschluss des Anschlussstückes kontrollieren: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlussstück abdichten (einseitig blindgeschlossenes 1"Rohr bzw. R$\frac{1}{2}$"-Blindkappe dicht aufsetzen) und vorsichtig Druck aufgeben (sonst Gefahr der Beschädigung der Messgeräte). ▶ Gummidichtstopfen auf Beschädigung kontrollieren.
Nach Stoß oder Erschütterung (z. B. Sturz des Gerätes).	▶ Gerät beim Hersteller überprüfen lassen.



8 Ersatzteile und Zubehör

Artikel	Art.-Nr.
Manometer für DPK 60-5 0 – 1,5 bar	569310
Manometer für DPK 60-5 0 – 6 bar	569311
Prüfstopfen 1/2"	63020
Prüfstopfen 3/4"	63021
Prüfstopfen 1"	63022
Prüfstopfen 1 1/4"	63023
Fußpumpe für DPK 60	63034
Pumpenschlauch für DPK 60	63033
Ventil komplett für DPK 60	37315
Gerätekoffer	39643
Übergangsstück 1/4 LH (Innen) x 3/8 LH (Außen)	37301
Übergangsstück 1/4 LH (Innen) x 1/2 LH (Außen)	37302

9 Gewährleistung

Informationen zur Gewährleistung finden Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen im Internet unter www.afriso.com oder in Ihrem Kaufvertrag.

10 Urheberrecht

Das Urheberrecht an dieser Betriebsanleitung verbleibt beim Hersteller. Nachdruck, Übersetzung und Vervielfältigung, auch auszugsweise, sind ohne schriftliche Genehmigung nicht erlaubt.

Änderungen von technischen Details gegenüber den Angaben und Abbildungen der Betriebsanleitung sind vorbehalten.

11 Kundenzufriedenheit

Für uns hat die Zufriedenheit des Kunden oberste Priorität. Wenn Sie Fragen, Vorschläge oder Schwierigkeiten mit Ihrem Produkt haben, wenden Sie sich bitte an uns.

12 Adressen

Die Adressen unserer Niederlassungen weltweit finden Sie im Internet unter www.afriso.de.