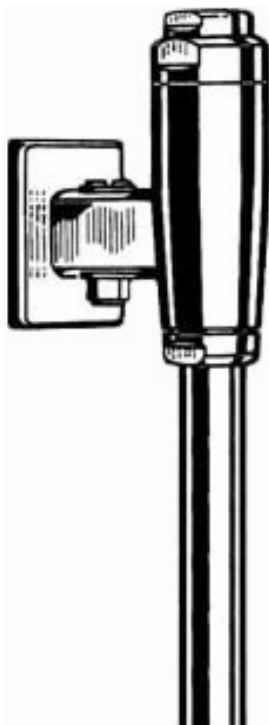


# Montage- und Betriebsanleitung

## Urinal- Druckspüler Modell **DK 78**



Urinal- Druckspüler	Katalog- Nr.	Anschluß	Fließdruck bar	Spülrohr Ø mm
<b>DK78</b>	450 - 455	½" DN15	1,2 – 4,0	18 x 16,5



### 1. Bestelldaten und Lieferumfang.

1.1 Bezeichnung: Bestell- Nr. 450, Urinal- Druckspüler **DK78**, bestehend aus:

- Urinal- Druckspüler ½" verchromt, mit Druckknopf- betätigung
- Spülrohr verchromt, Ø 18 mm x 190 mm gerade
- Urinalinnenverbinder verchromt
- Wandrosette verchromt, 55 mm x 48 mm
- Montage- und Bedienungsanleitung.

1.2 Bezeichnung: Bestell- Nr. 455, Urinal- Druckspüler **DK78 mit Vorabspernung**, bestehend aus:

- Urinal- Druckspüler ½" verchromt, mit Vorabspernung und Druckknopfbetätigung
- Spülrohr verchromt, Ø 18 mm x 190 mm gerade
- Urinalinnenverbinder verchromt
- Wandrosette verchromt, 55 mm x 48 mm
- Montage- und Bedienungsanleitung.

### 2. Technische Daten.

**NIL**plus- Spülautomatik

Die Spülzeit- und Spülmengenautomatik des **NIL**- Urinal- Druckspülers Modell DK78 gewährleistet im Fließdruckbereich 1,2 – 4,0 bar Spülmengen von  $3 \pm 1,0$  l, gemäß DIN EN 12541:2002 Urinaldruckspüler DN 15 Klasse 4.

### 3. Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten.

Für alle handelsüblichen Verdrängungsbecken und Absaugurinale mit Einlauf von oben.

- Spülrohre in verschiedenen Längen und gekröpft finden sie in unserem Gesamtkatalog unter Zubehör für Urinaldruckspüler.

### 4. Einbau und Inbetriebnahme.

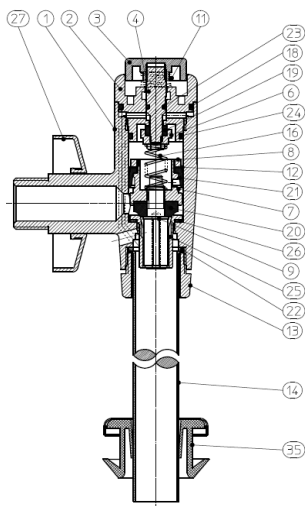
- Vor und nach der Montage des Druckspülers zusammen mit der rechteckigen Wandrosette die Zuflussleitung grünlich durchspülen.
- Das Spülrohr zwischen Druckspüler und Urinalbecken spannungsfrei montieren; geringe Spannungen kann der Urinalinnenverbinder ausgleichen.
- Um Rückstau vom Urinalbecken in Richtung Druckspüler zu vermeiden, darf das Spülrohr nicht zu tief ins Becken hineinragen.
- Allgemein empfiehlt sich der Einbau eines Schmutzfilters in die Hauptleitung zum Schutz der Armaturen in der Hausinstallation.

**Friedrich Gampper KG · Metallwarenfabrik**

Postfach 1164 · 71534 Murrhardt · Telefon 07192/971-0 · Telefax 07192/971-105

# Montage- und Betriebsanleitung

## Urinal- Druckspüler Modell **DK 78**



### Einzelteile.

1K	Gehäuse komplett
2K	Mit Sitzhülse (25)
2K	Kopfstück komplett
2	Kopfstück
3	Druckknopf
4	Druckstange
6	Hilfsventil
7K	Kolben komplett
7	Kolben
8	Kolbenring
9	Kolbennippel
11	Druckknopffeder
12	Manschettenhalterung
13	Abgangsmutter
14	Spülrohr
16	Kolbenfeder
18	O-Ring (groß) für Oberteil
19	Hilfsventildichtung
20	Kolbendichtung
21	Kolbenmanschette
22	Anschlusssichtung
23	O-Ring für Druckstange
24	O-Ring (klein) für Oberteil
25	Sitzhülse
26	Sitzhülsendichtung
27	Wandrosette

**Hinweis:** Rationell arbeiten Sie mit **NIL**-Ersatzteilkästen.

### 5. Instandsetzung und Behebung von Störungen.

Vor dem Arbeiten Zuleitung absperrn oder Vorabsperrung betätigen.

Störung	Ursache	Behebung
Druckspüler läuft zu lange	a) Kopfstück oder Einzelteile defekt.  b) Druckausgleichsbohrung im Kolben verstopft.	Ganzes Kopfstück (2k) oder beschädigte Teile, wie Hilfsventildichtung (19), O-Ringe (18, 23, 24) erneuern.  Kolben (7) ausbauen, Kolbennippel (9) heraus-schrauben, Kolbendichtung (20) entnehmen; Bohrung mit der NIL-Düsennadel reinigen.
Druckspüler läuft zu kurz	Kolbenmanschette beschädigt	Manschette (21) oder Kolben komplett (7k) auswechseln.
Druckspüler gibt zu wenig wasser	Verschmutzung der wasserführenden Teile durch grobe Schmutzteilchen.	Innenteile des Druckspülers ausbauen und reinigen. Auch Gehäuse gründlich ausspülen.

### 6. Ersatzteile.

Bestell- Nr.	Ersatzteil
<b>450/2K</b>	<b>Kopfstück komplett</b> (Kopfstück (2), Druckknopf (3), Druckstange (4), Hilfsventil (5), Druckknopfdichtung (22), O-Ring (23)(24))
<b>450/7K</b>	<b>Kolben komplett</b> (Kolben (7), Kolbenring (8), Kolbennippel (9), Manschettenhalterung (12), Kolbendichtung (20), Kolbenmanschette (21))
<b>450/50</b>	<b>Satz Ersatzteile</b> (Dichtungen und Federn)
<b>450/51</b>	<b>Satz Dichtungen</b>

Das komplette Sortiment an Ersatzteilen ist in unserer Ersatzteilliste ersichtlich.

### 7. Wichtige Hinweise

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung nur durch den Fachmann nach vorliegender Anleitung.
- Es sind die gesetzlichen Vorschriften sowie die technischen Anschlussbedingungen der örtlichen Wasserversorgungsunternehmen einzuhalten.
- Vor der Montage müssen die Leitungen entsprechend DIN 1988 gespült werden.
- Geeignete, die Armatur nicht angreifende, Reinigungsmittel sachgemäß anwenden und nach Gebrauch mit Wasser abspülen. Hochdruckreiniger dürfen zur Reinigung nicht verwendet werden.
- Änderungen sind vorbehalten.

### 8. Gewährleistung

Haftung wird gemäß den allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen übernommen. Nur Original- Ersatzteile verwenden!