

Betriebsanleitung für Klosett-Druckspüler Modell D 69 - Art.-Nr.: 122



Einbau und Inbetriebnahme

- Steigrohrleitung: Gemäß Richtlinien für die Berechnung von Kaltwasserleitungen nach DVGW. Örtliche Vorschriften beachten.
- Zuleitung gründlich durchspülen. Druckspüler mit Schlüssel SW 27 einschrauben.
- Verwendung gerader oder gekröpfter Spülrohre Ø 28 mm x Ø 26 mm nach DIN 3267.
- Befestigung des Spülrohres mit Rohrschelle empfohlen.
- Ein Mindestabstand zwischen Unterkante Armaturengehäuse und Oberkante WC- Becken von 400 mm muss gemäß DIN EN 12541 eingehalten werden.

Regulierung von Spülstrom und Spülmenge

A Spülstrom werkseitig eingestellt auf 1,0 l/s (1,3l/s) bei Fließdruck 2,5 bar (4,0 bar).

Vergrößerung oder Verkleinerung des Spülstroms bzw. Anpassung an niederen oder höheren Fließdruck: Unter Leitungsdruck den Spüler betätigen und die Drosselklappe (51) bis zu einer halben Umdrehung verstellen, so kann der optimale Spülstrom stufenlos für jedes WC-Becken eingestellt werden.

B Spülmenge werkseitig eingestellt auf 6,0l – 6,5 l bei Fließdruck 2,5 bar und 1 sec Betätigungsdauer.

•Vergrößerung der Spülmenge durch verstellen der Hebelstellschraube (10) im Uhrzeigersinn. Eine Umdrehung bewirkt etwa 1 Liter mehr Spülmenge.

•Verkleinerung der Spülmenge durch verstellen der Hebelstellschraube (10) im Gegenuhrzeigersinn. Eine Umdrehung bewirkt etwa 1 Liter weniger Spülmenge.

C Dosierung der Spülmenge.

- Verkleinerung der Spülmenge durch Antippen des Hebels (3).
- Vergrößerung der Spülmenge durch längere Betätigungsdauer des Hebels (3).



Funktion und Bedienung

Beim Betätigen des Hebels (3) wird die Hebelhülse (4) angehoben und damit das Hilfsventil (8) gegen die Kolbenfeder geöffnet. Der im Ruhezustand unter Netzdruck stehende, innerhalb und oberhalb des Kolbens (6) befindliche Kolbenraum wird somit druckentlastet. Der Kolben wird mittels des Hebels vollends nach oben gedrückt. Der Spülvorgang hat begonnen.

Beim Loslassen des Hebels verschließt das Hilfsventil (8) den Kolbenraum wieder. Dieser füllt sich nun über die Druckausgleichsbohrung wieder auf, wobei der Kolben (6) in Richtung Ventilsitz gedrückt wird. Im Kolbenraum baut sich erneut der Netzdruck als Ruhedruck auf. Der Spülvorgang ist beendet.

Instandhaltung und Behebung von Störungen

- Druckspüler stellt nicht ab:** Ausbau und Reinigung des Steuerkolbens: Kappe (2) lösen, Hilfsventil (8) abschrauben und Kolben (6) aus dem Gehäuse herausnehmen. Alle Teile gründlich reinigen. Druckausgleichsbohrung (D) mit NIL- Düsennadel (122/98) reinigen.
- Druckspüler bringt zu wenig Wasser oder spült zu kurz:** Nachstellen der Drosselklappe (51), Auswechseln des Kolbens (122/6K).
- Wasser tritt aus der Belüfteröffnung aus:** Überprüfung des Spülrohres ob dieses zu weit im WC-Becken sitzt und es dadurch zu einem Rückstau kommt, zur Fixierung des Spülrohres evtl. eine Spülrohrschelle anbringen

Ersatzteile

Bestell- Nr.	Ersatzteil	Bestell- Nr.	Ersatzteil
122/6K	Kolben komplett	122/26	Satz Ersatzteile
122/8K	Hilfsventil komplett	122/25	Satz Dichtungen
122/51K	Drosselklappe komplett	122/53	Hebel
122/14K	Abgangverschraubung komplett	122/98	NIL- Düsennadel

Wichtige Hinweise

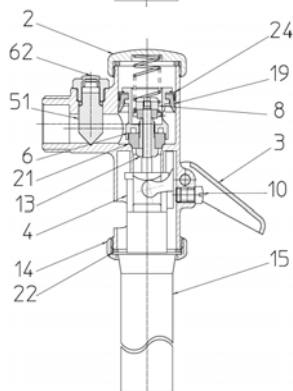
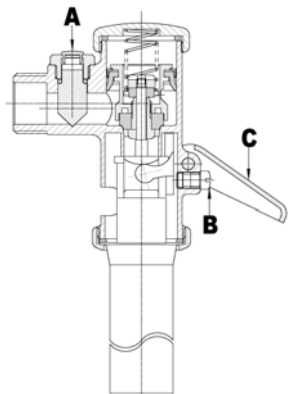
- Montage, Inbetriebnahme und Wartung nur durch den Fachmann nach vorliegender Anleitung.
- Es sind die gesetzlichen Vorschriften sowie die technischen Anschlussbedingungen der örtlichen Wasserversorgungsunternehmen einzuhalten.
- Vor der Montage müssen die Leitungen entsprechend DIN 1988 gespült werden.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

Gewährleistung

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

Friedrich Gampper KG - Metallwarenfabrik

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



D=Druckausgleichsbohrung (Düsenbohrung)

Installation manual for WC flusher model: D 69 - Art.-No.: 122



Installation

- Riser pipe: According to the regulations for the calculation of cold-water pipes in plumbing systems as set out by the DVGW. Please also observe local regulations.
- Purge the water mains thoroughly. Install flusher with a 27 mm spanner.
- Please use straight or cranked flush pipes Ø 28 mm x Ø 26 mm acc. to DIN 3267.
- We recommend to fasten the flush pipe with a flush-pipe clamp.
- According to DIN EN 12541, make sure to observe a distance between bottom of flusher and top of WC bowl of minimum 400 mm.

Adjustment of flush-rate and flush-volume

A Ex-factory setting of flush-rate 1,0 l/s (1,3l/s) at 2,5 bar (4,0 bar) flow-pressure.

To increase or decrease the flush-rate or to adapt to lower or higher flow-pressure, operate the flusher and turn the throttle flap (51) up to max. ½ a turn. Pipe has to be under pressure. The perfect flush-rate for any WC bowl can hereby be set infinitely variable.

B Ex-factory setting of flush-volume 6,0l – 6,5 l at 2,5 bar and 1 sec operating time.

- Increase of flush-volume by adjusting the lever-screw (10) clockwise. One turn increases by approx. 1 liter.
- Decrease of flush-volume by adjusting the lever-screw (10) counter-clockwise. One turn decreases by approx. 1 liter.

C Proportioning of the flush-volume.

- Decreasing of flush-volume by tapping on the lever (3).
- Increasing of flush-volume by longer tapping on the lever (3).



Operation and operating principle

The operating lever (3) is pressed. This causes the lifting sleeve (4) to rise and the auxiliary valve (8) to open and it is pushed against the piston spring. This in turn relieves the areas above and inside the piston of pressure. The operating lever causes the piston (6) to be pushed fully upwards. The flushing process has now begun. The operating lever (3) is now released. This causes the auxiliary valve (8) to close the piston chamber. This now fills with water via the pressure balance bore, this process causes the piston (6) to be pressed down against the valve seat, the pressure in the piston chamber now gradually builds up to the prevailing mains pressure. The flushing process is now complete.

Servicing and trouble shooting

- Flusher flows continuously:** Remove and clean the main piston: Unscrew cover cap (2), unscrew auxiliary valve (8) and then remove the main piston (6). Now clean all parts thoroughly. Clean the pressure balance bore with a "NIL" bore-cleaning needle (122/98).
- Flusher does not supply enough water, or operating time is too short:** Adjust the throttle flap (51), exchange piston (122/6K).
- Water leaks from aerator opening:** Make sure flush pipe is not put into WC bowl too deep, so a back pressure could appear. To fix the flush pipe, we recommend to use a flush-pipe clamp.

Spare parts

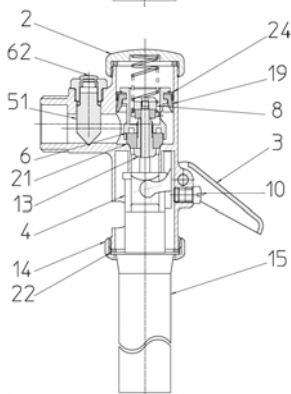
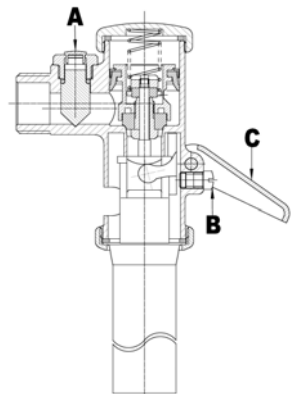
Order – no.	Spare part	Order – no.	Spare part
122/6K	Complete piston	122/26	Set of spare parts
122/8K	Complete auxiliary valve	122/25	Set of seals
122/51K	Complete throttle flap	122/53	Lever
122/14K	Complete outlet screwing	122/98	NIL- bore-cleaning needle

Important information

- Assembly, operation and servicing only by professionals according to these instructions.
- Please observe legal instructions and take care of local regulations of your public water supplier.
- Before installation, purge piping system according to DIN 1988.
- Use soft detergents only that do not attack the flusher. Rinse with clear water after use. Do not use high-pressure cleaner.
- Subject to change without notice.

Warranty

Liability according to our business and delivery terms. Use only original spare parts!



Pressure balance bore

Friedrich Gampper KG · Metallwarenfabrik
P.O. Box 1164 · 71534 Murrhardt · Phone +497192/971-0 · Fax 07192/971-105