**Dr. C. HANSER AG**
Normteile + Gelenke
CH - 8330 Pfäffikon

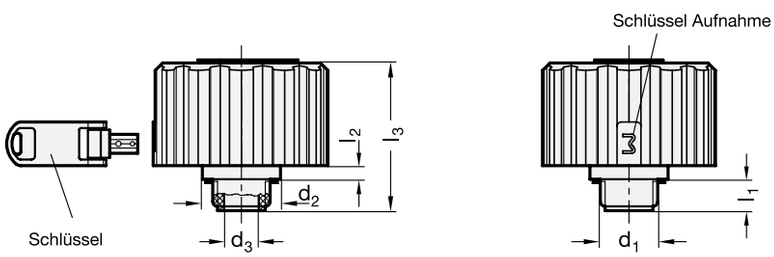
Tel +41 44 951 05 06
www.hanser.ch
verkauf@hanser.ch

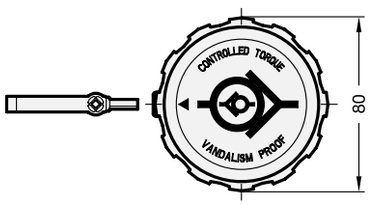
# EL 775

## Belüftungsdeckel

mit Filter und Doppelventil - vandalismussicher

ELESA-Code SFW / VP




| $d_1$ | $d_2$ | $d_3$ | $l_1$ | $l_2$ | $l_3$ | Öffnungsdruck in mbar bei Behälterüberdruck | | bei Behälterunterdruck |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 3/4 | 36 | 16 | 15 | 5,5 | 68 | 350 | 700 * | 30 |
| M 42 x 2 | 47 | 32 | 21 | 4 | 74 | 350 | 700 * | 30 |

* in der Regel nicht auf Lager, erfordert Mindestbestellmenge

## Hinweis

Funktion und Einsatzkriterien von Belüftungsdeckeln EL 775 siehe Funktionsbeschreibung.

Darüberhinaus zeichnen sich Belüftungsdeckel EL 775 durch folgende Eigenschaften aus:

durch einen Rastmechanismus ist ein bestimmtes, zum Abdichten optimales Einschraubmoment eingestellt,

die Belüftungsdeckel können, einmal so eingeschraubt, nur mit einem speziellen Schlüssel wieder herausgeschraubt werden,

durch diese vandalismussichere Funktion ist sichergestellt, dass der Belüftungsdeckel nicht unberechtigterweise geöffnet bzw. entwendet werden kann.

Im Übrigen gewährleistet die Art der Verbindung von Oberteil (Deckel) und Unterteil (Gewinde) die Schutzart IP65 → Hauptkatalog

Belüftungsdeckel werden mit jeweils zwei Schlüsseln geliefert.

siehe auch...
- Belüftungsdeckel EL 774 (ohne Vandalismussicherung) → Hauptkatalog

## Ausführung

- Kunststoff
  - temperaturbeständig bis 100 °C
  - schwarz
- Oberteil (Deckel)
  Polyamid (PA)
- Unterteil (Gewinde)
  Polyacetal (POM)
- Dichtungen Gummi NBR (Perbunan)
- Luftfilter PU-Schaum (Polyurethan)
  Filterfeinheit 40 µm
- Schlüssel
  Kunststoff, rot
- Steckprofil Edelstahl-Blech
- Druckfeder Edelstahl

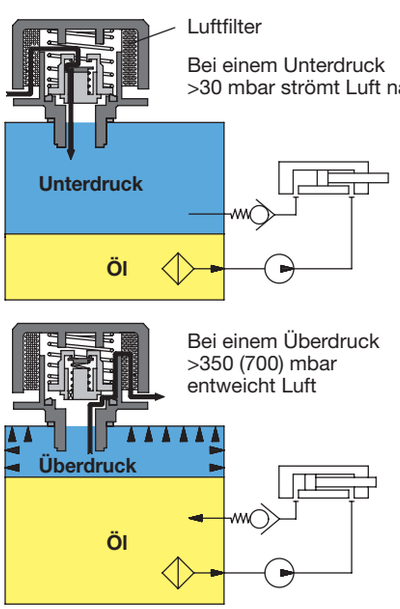
- Elastomer-Eigenschaften → Hauptkatalog
- Kunststoff-Eigenschaften → Hauptkatalog
- RoHS-konform

## Bestellbeispiel

**Belüftungsdeckel EL 775-G¾-350**

Norm | $d_1$ | Öffnungsdruck (Behälterüber druck)

## Funktionsbeschreibung




Luftfilter

Bei einem Unterdruck >30 mbar strömt Luft nach

Bei einem Überdruck >350 (700) mbar entweicht Luft

Belüftungsdeckel EL 775 mit Doppelventil werden einge-setzt, wenn der Ölbehälter in der Regel unter Druck steht, bei Unterdruck (sinkendem Flüssigkeitsstand) jedoch Luft von aussen nachströmen muss.

Dies wird mit der Kombination von zwei Ventilen (Rückschlag-/Bypassventil) erreicht. Das Einlassventil ermöglicht den Luftzutritt bei einem Unterdruck ab 30 mbar. Das zweite Ventil öffnet erst bei einem Überdruck > 350 / 700 mbar.

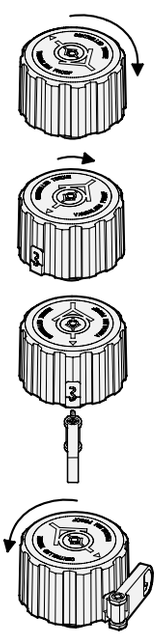
Der Luftfilter verhindert die Verschmutzung des Öles von aussen (Staub). Er besteht aus PU-Schaum mit einer Filterfeinheit von 40 µm.

Durch den Überdruck im Behälter wird erreicht, dass das Luftvolumen, das aufgrund des schwankenden Flüssig-keitsstandes nachströmt oder entweicht, klein gehalten wird. Dadurch wird der Filter weniger verschmutzt, seine Standzeit insbesondere bei staubhaltiger Umgebung we-sentlich erhöht.

Ausserdem wirkt sich ein unter Druck stehender Behälter vorteilhaft auf die Funktion der Pumpe aus und verhindert die Schaumbildung.

Durch die Ventil-Abdichtung ist gewährleistet, dass kein Öl austritt, insbesondere auch nicht bei stark bewegtem Öl oder während des Transportes.

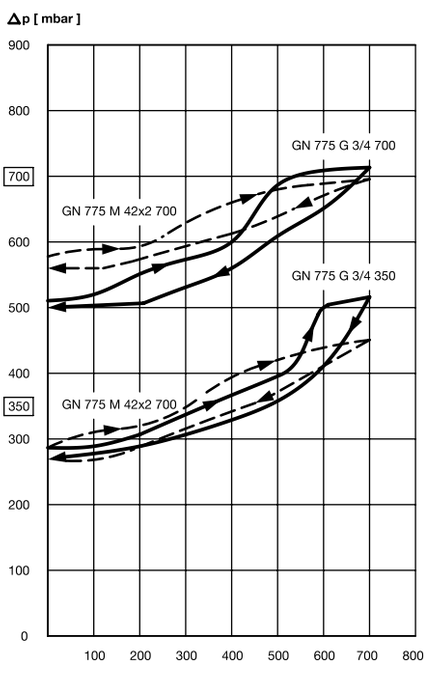
## Montagehinweis



Beim Einschrauben sorgt ein Rastmechanismus dafür, dass ein vorgegebenes Drehmoment nicht überschritten wird. Es ist auf eine optimale Abdichtung eingestellt. Ein Herausdrehen des Deckels ohne Schlüssel ist nicht mehr möglich.

**Achtung:**
**Zum Einschrauben darf der Schlüssel nicht eingesteckt sein.**

Zum **Herausschrauben** den Deckel im Uhrzeigersinn, bis zum Anschlag (Rastmechanismus) drehen. In dieser Position den Schlüssel in die Aufnahme stecken. Dadurch ist die Verbindung zwischen Einschraubgewinde und Deckel hergestellt, der Belüftungsdeckel kann jetzt herausgeschraubt werden.
Der Schlüssel ist so gestaltet, dass er in eingestecktem Zustand an den Deckel angeklipst werden kann.




Druckverlauf Δp [mbar] im Behälter in Abhängigkeit vom Luftdurchsatz [l/min.] bei Ventilöffnungsdruck 350 bzw. 700 mbar.