ENGINEERING
TOMORROW

Datenblatt

# Druckprüfventil
## Typ MBV 5000

Das Druckprüfventil vom Typ MBV 5000 ist Teil der Blockbauweise, die zum Sparen von Platz, Gewicht und Kosten konzipiert wurde.
Das Prüfventil ist für die Verwendung in einer Vielzahl von Anwendungen ausgelegt, z. B. bei Überwachung, Alarmgebung, Stilllegung, Diagnostizierung von Motoren, Getrieben, Stellgliedern, Pumpen, Filtern, Kompressoren usw.

Das Blockventil wurde in vielen verschiedenen Konfigurationen zur Verwendung in Schiffsanwendungen konstruiert. Das Ventil erfüllt die Anforderungen der Industrie an eine schnelle Installation, einfache Isolation und leichte Prüfdruckverbindung.

Neben den Prüfventilen umfasst das Blockkonzept auch Block-Druck- und Temperaturschalter vom
Typ MBC sowie Block-Druckmessumformer vom Typ MBS und Zubehör.

Die Prüfventile erfüllen die strengen Anforderungen an Schiffsausrüstung, einschließlich der EU-Anforderungen an solche Produkte.

**Vorteile**

- Kompaktes Design
- Viele Konfigurationsmöglichkeiten
- Niedrige Installationskosten
- Schnell und leicht zu bedienen
- Aluminium-Ausführung nur für flüssige Medien geeignet. Edelstahl Ausführung für Flüssigkeiten und Luft geeignet

## Technische Daten

*Leistung*

| | | |
|---|---|---|
| **Druck** | Betriebsdruck | 0 – 180 bar<br>0 – 60 bar [1]) |
| | Berstdruck | 720 bar<br>240 bar [1]) |
| **Temperatur** | Betriebstemperatur | -20 – 120 °C |
| | Umgebungstemperatur | -20 – 120 °C |
| | Medientemperatur | -20 – 120 °C |

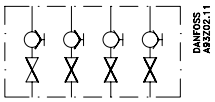
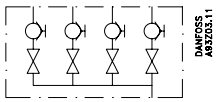
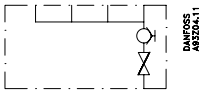
[1]) Nur für 061B7055 MBV 5000-2211S

*Mechanische Daten*

| | | |
|---|---|---|
| **Werkstoffe** | Gehäuse | AW-6082T6 (AlMgSi1) |
| | Nippel | AW-6082T6 (AlMgSi1) |
| | Kugel | Edelstahl 1.4404 |
| | Dichtung | PEEK/FPM |
| **Material für Edelstahl Ausführung** | Gehäuse | Edelstahl 1.4401 |
| | Nippel | Edelstahl 1.4401 |
| | Kugel | Edelstahl 1.4404 |
| | Dichtung | PEEK/FPM |
| **Druckanschluss** | Eintritt | G 1/4 |
| | Austritt | Flansch / M5 x 8 |

## Spezifikation und Bestell-Nr. für Standard-Typen

*Druckanschluss: G 1/4. Prüfdruckanschluss: M16 × 2*

| Typ Nr. | Symbol | Typ | Anzahl Austr-itte | Gewicht [kg] | Länge [mm] | Höhe [mm] | Breite [mm] | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MBV5000-1111** | Austritt   | 1 | x1 | 0.40 | 36 | 80 | 40 | **061B7000** |
| **MBV5000-1111S** | | 1 | x1 | 0.85 | 36 | 80 | 40 | **061B7051** |
| **MBV5000-1211** | | 1 | x2 | 0.80 | 76 | 80 | 40 | **061B7001** |
| **MBV5000-1311** | | 1 | x3 | 1.20 | 116 | 80 | 40 | **061B7002** |
| **MBV5000-1411** | | 1 | x4 | 1.60 | 156 | 80 | 40 | **061B7003** |
| **MBV5000-1511** | Eintritt | 1 | x5 | 2.00 | 196 | 80 | 40 | **061B7004** |
| **MBV5000-2211** | Austritt   | 2 | x2 | 0.80 | 76 | 80 | 40 | **061B7005** |
| **MBV5000-2211S** | | 2 | x2 | 2.00 | 76 | 80 | 40 | **061B7055** |
| **MBV5000-2311** | | 2 | x3 | 1.20 | 116 | 80 | 40 | **061B7006** |
| **MBV5000-2411** | | 2 | x4 | 1.60 | 156 | 80 | 40 | **061B7007** |
| **MBV5000-2511** | Eintritt | 2 | x5 | 2.00 | 196 | 80 | 40 | **061B7008** |
| **MBV5000-3211** | Austritt   | 3 | x2 | 0.70 | 76 | 80 | 40 | **061B7009** |
| **MBV5000-3311** | | 3 | x3 | 1.00 | 116 | 80 | 40 | **061B7010** |
| **MBV5000-3411** | | 3 | x4 | 1.30 | 156 | 80 | 40 | **061B7011** |
| **MBV5000-3511** | Eintritt | 3 | x5 | 1.60 | 196 | 80 | 40 | **061B7012** |

Prüfdruck-Anschluss

Absperrventil

## Bestell-Nr. für Standardflansch → G 1/8 or G 1/4 (Rostfreiem Stahl Adapter)

*Aluminium Adapter*

| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---|---|
| Abdeck-Platte | **061B720066** |
| Eck-Adapter | **061B720166** |
| Durchlauf-Adapter | **061B720266** |

*Rostfreiem Stahl Adapter*

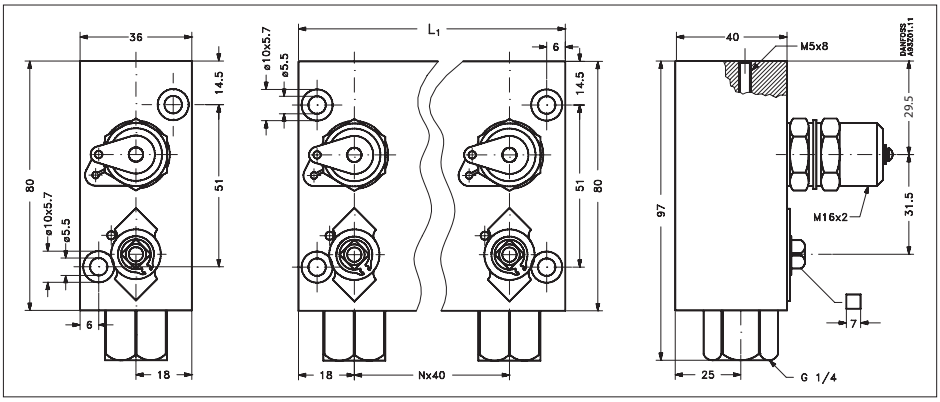
| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---|---|
| Eck-Adapter | **061B721766** |
| Durchlauf-Adapter | **061B720866** |

## Bestellung von Sonderausführungen

| Typ Nr: MBV 5000- | x | x | x | x | x |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | — 6082 (AlMgSi1) Ausführung |
| | | | | | S Edelstahl (1.4401) Ausführung |
| | | | | | x Sonstiges |
| **Typ** | | | | | **Druckanschluss** |
| Separate Eintritte und Absperrventile | 1 | | | 1 | G 1/4 |
| Gem. Eintritt und separate Absperrventile | 2 | | | 2 | M10 × 1 |
| Gemeinsamer Eintritt und Absperrventil | 3 | | | x | Sonstiges |
| Sonstiges | x | | | | |
| **Number of outputs (n)** | | | | | **Prüfdruckanschluss** |
| 1 Austritt (nur für Typ 1) | | 1 | 0 | | Abdeckstopfen G 1/4 |
| 2 Austritte | | 2 | 1 | | Manometeranschluss M16 × 2 |
| 3 Austritte | | 3 | x | | Sonstiges |
| 4 Austritte | | 4 | | | |
| 5 Austritte | | 5 | | | |
| Sonstiges | | x | | | |

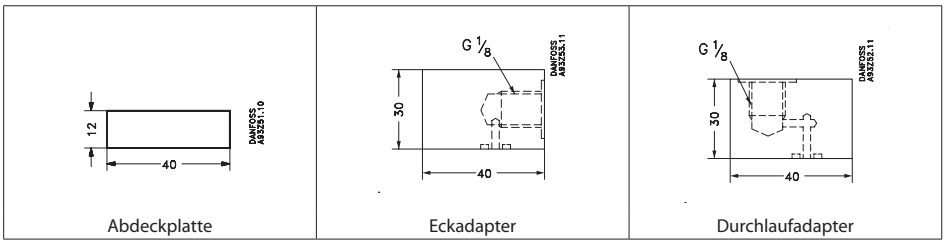
## Abmessungen [mm]

*Druckprüfventil*



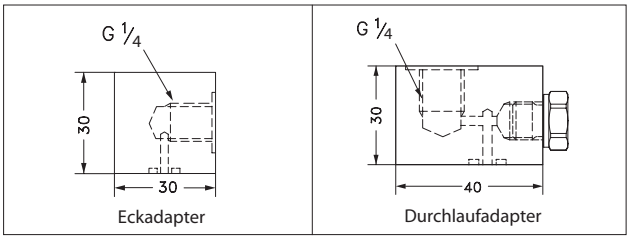

| Austritte | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| $L_1$ | 36 | 76 | 116 | 156 | 196 |

*Adapter*




Abdeckplatte | Eckadapter | Durchlaufadapter

*Adapter*




Eckadapter | Durchlaufadapter

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.