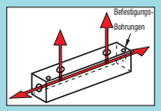
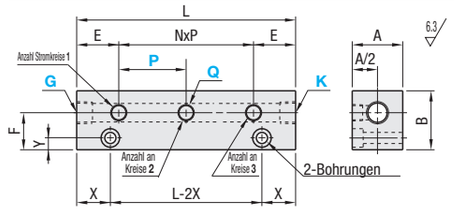
# Verteilerblöcke - Hydraulik

## Seitliche Durchgangsbohrung, obere Bohrung

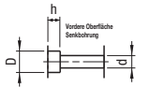



Einzelheiten zu dem empfohlenen Konusgewinde, Außengewinde, Festdrehmoment und der durchgehenden Zapfenbohrungen finden Sie auf **S.1224**.
Durch Einfüge von "**G-**" vor der Teilenummer können "PT-Gewinde (Innengewinde mit Konusgewinde)" zu "PF-Gewinden (Parallelinnengewinde)" gemäß "JIS B 0202" (Stückpreis bleibt derselbe) geändert werden.

| Ausführung | | | | | | | M Werkstoff | S Oberflächenbehandlung | Max. Betriebsdruck |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Steigung (P) Standard | | | | Steigung (P) konfigurierbar | | | | | |
| 25x32 quadr. | 30x35 quadr. | 50mm quadr. | 60mm quadr. | 25x32 quadr. | 30x35 quadr. | 50mm quadr. | | | |
| BMBS | BMBF | BMBFL | BMBL | BMBSP | BMBFP | BMBFLP | EN 1.0038 Äquivalent | Galvanisch verzinkt | max. 20.6MPa≈210kgf/cm² |
| - | BMBFM | BMBFLM | - | - | BMBFMP | BMBFLMP | | Chemisch vernickelt | |
| BMBSR | BMBFR | BMBFLR | - | BMBSRP | BMBFRP | BMBFLRP | EN 1.4301 | - | |
| - | BMBFS | - | - | - | BMBFSP | - | EN 1.4401 | | |
| - | BMBFC | - | - | - | - | - | Messing | | max. 1MPa≈10kgf/cm² |




· Standard-Lochform




| Maß der Befestigungsbohrung | d | D | h | D1 | d1 | h1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | 8 | *4.2 | 4.5 |
| M6 | 6.6 | 11 | 6.5 | 9.5 | 5.1 | 5.5 |
| M8 | 8.5 | 14 | 8.5 | 11 | 6.8 | 6.5 |

* Nur für EN 1.4301 Äquivalent, $d_1$-Maß beträgt 4.3.

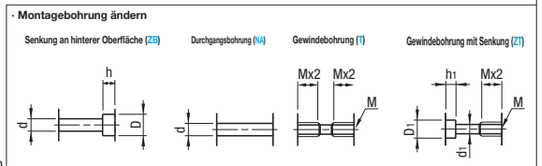
Gewinde
JIS B0203 Rc(PT)
JIS B0202 G (PF): ISO 228-1 kompatibel
ANSI/ASME B.I.20.1-1983 (NPT)

* Zeichnung gilt bei Auswahl der Ausführung für **3 Kreisläufe**.
Insgesamt 5 Q-, G- und K-Gewinde.

X Maß für 30x35 quadr. Ausführung mit 1 Kreislauf ist 15.
Montagebohrungsform ist frei wählbar.
Es wird die Standardbohrungsform geliefert, wenn keine keine Angaben zu **Änderungen der Bohrungsform** gemacht werden.

<Berechnung des L-Maßes>
Beispiel: Für BMBFP3- ~ -P35
L=NxP+2E= (Anzahl der Kreisläufe 3-1) x 35 + 2 x25 = 120

· Montagebohrung ändern




RoHS10

| Teile-nummer | | | Auswahl für RC (PT), NPT | | Steigung P | | Anzahl Steigungen N | Anzahl von Q-, G- und K-Gewinden | A | B | E | F | X | Y | Montage Bohrung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausführung | Montagebohrung ändern | Anzahl der Kreisläufe | Q | G, K | Standard | konfigurierbar 1mm-Schritte | | | | | | | | | M |
| (25x32 quadr.) | | 1 | | | - | - | 0 | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | 1 | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | 2 | 5 | | | | | | | |
| Standardsteigung / Steigung konfigurierbar: BMBS / BMBSP | | 4 | 1 (1/8) | 1 (1/8) | 30 | 20~50 | 3 | 6 | 25 | 32 | 20 | 20 | 15 | 6 | M5 |
| | | 5 | 2 (1/4) | 2 (1/4) | | | 4 | 7 | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | 5 | 8 | | | | | | | |
| BMBSR / BMBSRP | | 7 | | | | | 6 | 9 | | | | | | | |
| | ZB (Senkung an hinterer Oberfläche) | 8 | | | | 20~40 | 7 | 10 | | | | | | | |
| (30x35 quadr.) | | 1 | | | - | - | 0 | 3 | | | | | 15 | | |
| | | 2 | | | | | 1 | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | 1 (1/8) | 2 (1/4) | | | 2 | 5 | | | | | | | |
| Standardsteigung / Steigung konfigurierbar: BMBF / BMBFP | NA (Durchgangsbohrung) | 4 | 2 (1/4) | 3 (3/8) | 40 | 25~50 | 3 | 6 | 30 | 35 | 25 | 22 | | 7 | M6 |
| | | 5 | 3 (3/8) | 4 (1/2) | | | 4 | 7 | | | | | 20 | | |
| BMBFM / BMBFMP | | 6 | 1N (NPT1/8) | 2N (NPT1/4) | | | 5 | 8 | | | | | | | |
| BMBFR / BMBFRP | | 7 | 2N (NPT1/4) | 3N (NPT3/8) | | | 6 | 9 | | | | | | | |
| BMBFS / BMBFSP | T (Gewindebohrung) | 8 | 3N (NPT3/8) | 4N (NPT1/2) | | 25~40 | 7 | 10 | | | | | | | |
| (50 quadr.) | | 1 | | | - | - | 0 | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | 1 | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | 2 (1/4) | 2 (1/4) | | | 2 | 5 | | | | | | | |
| Standardsteigung / Steigung konfigurierbar: BMBFL / BMBFLP | | 4 | 3 (3/8) | 3 (3/8) | 60 | 35~60 | 3 | 6 | 50 | 50 | 30 | 28 | 20 | 8 | M8 |
| | ZT (Gewindebohrung mit Senkung) | 5 | 4 (1/2) | 4 (1/2) | | | 4 | 7 | | | | | | | |
| BMBFLM / BMBFLMP | | 6 | 6 (3/4) | 6 (3/4) | | | 5 | 8 | | | | | | | |
| BMBFLR / BMBFLRP | | | | | | | | | | | | | | | |
| (60 quadr.) | | 1 | | | - | | 0 | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | 6 (3/4) | 8 (1) | | | 1 | 4 | | | | | | | |
| Standardsteigung: BMBL | | 3 | 8 (1) | | 60 | - | 2 | 5 | 60 | 60 | 40 | 35 | 25 | 9 | M8 |
| | | 4 | | | | | 3 | 6 | | | | | | | |

Durch Einfügen von "**G-**" vor der Teilenummer kann bei der Teilebestellung die Gewindeausführung auf ein G (PF)-Gewinde geändert werden. (Bsp.: **G-BMBF**) Sehen Sie sich zur Bestellung das Bestellbeispiel an.
Für Q-, G- und K-Gewinde geben Sie entsprechend die Zahlen 1, 2, 3, 4, 6, 8, 1N, 2N 3N oder 4N vor der ( ) an.
Geben Sie die Gewindesteigung unter Berücksichtigung der für die Befestigung der Fittings erforderlichen Maße an.
Einzelkreislauf nicht verfügbar bei Ausführung mit konfigurierbarer Steigung.
Alle Ausführungen für 6 und 8 Kreisläufe verfügen mittig zur Gesamtlänge über eine zusätzliche Befestigungsbohrung. Ausführungen für 7 Kreisläufe haben eine zusätzliche Befestigungsbohrung jeweils mittig (von links aus gemessen) zwischen Anschluss 2 und 3 bzw. 5 und 6 .
SUS316 oder Messing eignen sich für bis zu 6 Anschlüsse.

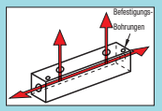
Ordering Example

| Teile-nummer | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausführung | Montagebohrung ändern | Anzahl an Kreise | - | Q | - | G | - | K | - | P |
| BMBF | | 3 | - | Q3 | - | G4 | - | K2 | | |
| BMBFLP | NA | 3 | - | Q3 | - | G4 | - | K6 | - | P45 |
| G-BMBFLP | NA | 3 | - | Q3 | - | G4 | - | K6 | - | P45 (G Gewinde) |

| Anzahl der Kreisläufe | Steigung (P) Standard Stückpreis | | | | | | | | | | | Steigung (P) konfigurierbar Stückpreis | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25x32 quadr. | | 30x35 quadr. | | | | | 50mm quadr. | | | 60mm quadr. | 25x32 quadr. | | 30x35 quadr. | | | | 50mm quadr. | | |
| | BMBS | BMBSR | BMBF | BMBFM | BMBFR | BMBFS | BMBFC | BMBFL | BMBFLM | BMBFLR | BMBL | BMBSP | BMBSRP | BMBFP | BMBFMP | BMBFRP | BMBFSP | BMBFLP | BMBFLMP | BMBFLRP |
| 1 | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | - | - | - | - | - | - | | | | | | - | - | - | - |
| 8 | | | | | | - | - | - | - | - | - | | | | | | - | - | - | - |

# Verteilerblöcke - Pneumatik

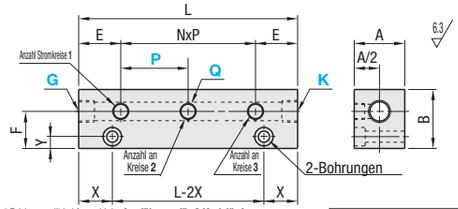
## Seitliche Durchgangsbohrung, obere Bohrung



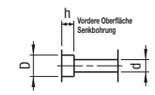

Einzelheiten zu dem empfohlenen Konusgewinde, Außengewinde, Festdrehmoment und der durchgehenden Zapfenbohrungen finden Sie auf **S. 1224**.
Durch Einfüge von "**G-**" vor der Teilenummer können "PT-Gewinde (Innengewinde mit Konusgewinde)" zu "PF-Gewinden (Parallelinnengewinde)" gemäß "JIS B 0202" (Stückpreis bleibt derselbe) geändert werden.

| Ausführung | | | | | | | M Werkstoff | S Oberflächenbehandlung | Max. Betriebsdruck |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Steigung (P) Standard | | | | Steigung (P) konfigurierbar | | | | | |
| 20mm quadr. | 30mm quadr. | 40mm quadr. | 60mm quadr. | 20mm quadr. | 30mm quadr. | 40mm quadr. | | | |
| BMSFC | BMSF | BMSFL | BMSFB | BMSFCP | BMSFP | BMSFLP | Aluminiumlegierung Serie 5000 | - | max. 1MPa≈10kgf/cm² |
| BMSFCA | BMSFA | BMSFLA | - | BMSFCAP | BMSFAP | BMSFLAP | | Klar eloxiert | |

Werkstoff für 60 quadr. ist EN AW-6063 Äquivalent.




· Standard-Lochform




| Maß der Befestigungsbohrung | d | D | h | D1 | d1 | h1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | 8 | 4.2 | 4.5 |
| M6 | 6.6 | 11 | 6.5 | 9.5 | 5.1 | 5.5 |
| M8 | 8.5 | 14 | 8.5 | 11 | 6.8 | 6.5 |

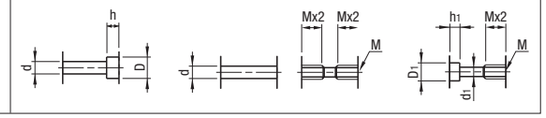
Gewinde
JIS B0203 Rc(PT)
JIS B0202 G(PF): ISO 228-1 kompatibel
ANSI/ASME B.I.20.1-1983 (NPT)

* Zeichnung gilt bei Auswahl der **Ausführung für 3 Kreisläufe**.
Insgesamt 5 Q-, G- und K-Gewinde.

Montagebohrungsform ist frei wählbar.
Es wird die Standardbohrungsform geliefert, wenn keine keine Angaben zu **Änderungen der Bohrungsform** gemacht werden.
Standard-Befestigungsbohrung für die quadratischen Verteilerblöcke 20: Durchgangsbohrung

<Berechnung des L-Maßes>
Bsp.: Für BMSFCP3- ~ -P25
L=NxP+2E= (Anzahl der Kreisläufe 3-1) x 25 + 2 x 20 = 90

· Änderung der Montagebohrung




RoHS10

| Teile-nummer | | | Auswahl für Rc (PT), NPT, M (Regelgewinde) | | Steigung P | | Anzahl Steigungen N | Anzahl von Q-, G- und K-Gewinden | A | B | E | F | X | Y | Montage Bohrung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausführung | | Montagebohrung ändern | Anzahl der Kreisläufe | Q | G, K | Standard | konfigurierbar 1mm-Schritte | | | | | | | | M |
| (20 quadr.) | | | 1 | | | - | - | 0 | 3 | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | 1 | 4 | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | 2 | 5 | | | | | | |
| Standardsteigung / Steigung konfigurierbar: BMSFC / BMSFCP | | T (Gewindebohrung) | 4 | 1 (1/8) | 1 (1/8) | 15 | 15~50 | 3 | 6 | 20 | 20 | 20 | 13 | 5 | 4 | M5 |
| | | | 5 | M3 (M3) | M3 (M3) | | | 4 | 7 | | | | | | | |
| | | | 6 | M4 (M4) | M4 (M4) | | | 5 | 8 | | | | | | | |
| BMSFCA | BMSFCAP | | 7 | 5 (M5) | 5 (M5) | | | 6 | 9 | | | | | | | |
| | | | 8 | | 1 (1/8) | | 15~35 | 7 | 10 | | | | | | | |
| (30 quadr.) | | | 1 | | | - | - | 0 | 3 | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | 1 | 4 | | | | | | |
| | | | 3 | 1 (1/8) | 1 (1/8) | | | 2 | 5 | | | | | | |
| Standardsteigung / Steigung konfigurierbar: BMSF / BMSFP | | ZB (Senkung an hinterer Oberfläche) | 4 | 2 (1/4) | 2 (1/4) | 30 | 20~50 | 3 | 6 | 30 | 30 | 20 | 20 | 7.5 | 7 | M5 |
| | | | 5 | 5 (M5) | 5 (M5)* | | | 4 | 7 | | | | | | | |
| | | | 6 | 1N (NPT1/8) | 1N (NPT1/8) | | | 5 | 8 | | | | | | | |
| BMSFA | BMSFAP | | 7* | 2N (NPT1/4) | 2N (NPT1/4) | | | 6 | 9 | | | | | | | |
| | | NA (Durchgangsbohrung) | 8* | | | | 20~35 | 7 | 10 | | | | | | | |
| (40 quadr.) | | | 1 | | | - | - | 0 | 3 | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | 1 | 4 | | | | | | |
| | | | 3 | 1 (1/8) | | | | 2 | 5 | | | | | | |
| Standardsteigung / Steigung konfigurierbar: BMSFL / BMSFLP | | | 4 | 2 (1/4) | 2 (1/4) | 40 | 35~60 | 3 | 6 | 40 | 40 | 25 | 25 | 7 | 7 | M6 |
| | | T (Gewindebohrung) | 5 | 3 (3/8) | 3 (3/8) | | | 4 | 7 | | | | | | | |
| | | | 6 | 4 (1/2) | 4 (1/2) | | | 5 | 8 | | | | | | | |
| BMSFLA | BMSFLAP | ZT (Gewindebohrung mit Senkung) | 7 | | | | 35~50 | 6 | 9 | | | | | | | |
| | | | 8 | | | | 35~40 | 7 | 10 | | | | | | | |
| (60 quadr.) | | | 1 | | | - | | 0 | 3 | | | | | | |
| | | | 2 | 6 (3/4) | 8 (1) | | | 1 | 4 | | | | | | |
| Standardsteigung: BMSFB | | | 3 | 8 (1) | | 60 | - | 2 | 5 | 60 | 60 | 40 | 35 | 25 | 9 | M8 |
| | | | 4 | | | | | 3 | 6 | | | | | | |

Durch Einfügen von "**G-**" vor der Teilenummer kann bei der Teilebestellung die Gewindeausführung auf ein G (PF)-Gewinde geändert werden. (Bsp.: **G-BMBF**) Sehen Sie sich zur Bestellung das Bestellbeispiel an.
Für Q-, G- und K-Gewinde vor der ( ) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, M3, M4, 1N und 2N angeben.
Geben Sie die Gewindesteigung unter Berücksichtigung der für die Befestigung der Fittings erforderlichen Maße an.
Bei Auswahl von mit * markierten Ausführungen mit 7 oder 8 Kreisläufen von 30 quadr. ist 5(M5) für G oder K nicht verfügbar.
Einzelkreislauf nicht verfügbar bei Ausführung mit konfigurierbarer Steigung.
Alle Ausführungen für 6 und 8 Kreisläufe verfügen mittig zur Gesamtlänge über eine zusätzliche Befestigungsbohrung. Ausführungen für 7 Kreisläufe haben eine zusätzliche Befestigungsbohrung jeweils mittig (von links aus gemessen) zwischen Anschluss 2 und 3 bzw. 5 und 6 . (Außer für 30 quadr.)
Für G und K mit 20 quadr. sind die konfigurierbaren Ausführungen M3, M4 oder 5 (M5) nicht verfügbar.

Ordering Example

| Teile-nummer | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausführung | Montagebohrung ändern | Anzahl an Kreise | - | Q | - | G | - | K | - | P |
| BMSF | T | 5 | - | Q2 | - | G1 | - | K2 | | |
| BMSFLP | ZT | 5 | - | Q2 | - | G3 | - | K3 | - | P50 |
| G-BMSFLP | ZT | 5 | - | Q2 | - | G3 | - | K3 | - | P50 (G Gewinde) |

| Anzahl der Kreisläufe | Steigung (P) Standard Stückpreis | | | | | | | Steigung (P) konfigurierbar Stückpreis | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20mm quadr. | | 30mm quadr. | | 40mm quadr. | | 60mm quadr. | 20mm quadr. | | 30mm quadr. | | 40mm quadr. | |
| | BMSFC | BMSFCA | BMSF | BMSFA | BMSFL | BMSFLA | BMSFB | BMSFCP | BMSFCAP | BMSFP | BMSFAP | BMSFLP | BMSFLAP |
| 1 | | | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | - | | | | | | |
| 6 | | | | | | | - | | | | | | |
| 7 | | | | | | | - | | | | | | |
| 8 | | | | | | | - | | | | | | |