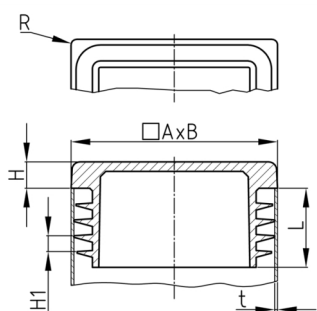


### Produktgruppe VL/R

Lamellenstopfen aus Polyethylen für Rechteckrohre

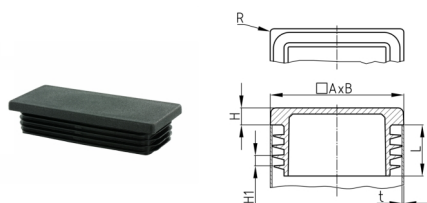


#### Standardfarben

- schwarz RAL 9005
- signalweiß RAL 9003
- verkehrsgrau A RAL 7042

#### Material

- Polyethylen (PE)



#### Produktinformationen

- Die Lamellen sind geschlossen oder unterbrochen.
- Lamellenstopfen ohne Angabe der Rohrwandstärke sind in der Regel für Rohrwandstärken von 1,5 - 2 mm geeignet. Bei Bestellung bitte Rohrwandstärke angeben.
- Die Stopfen sind für den Einsatz in Rohren oder gleichwertigen Bohrungen mit freiem Durchgang entsprechend der lichten Nennweite von mindestens Schaftlänge vorgesehen.
- Aus produktionstechnischen Gründen kann ein Restanguss die Schaftlänge überragen.
- Material und Ausführung des Schaftes stellen den Halt gegen Herausfallen und eine ausreichend leichtgängige Montage sicher.
- Für die Verwendung als Gleiter (bedingte Scherfestigkeit) und für eine ausreichend leichtgängige Montage in Rohren größerer Wandstärken empfiehlt sich eine Anfasung des Rohrinneendurchmessers (ca. 0,3 - 0,5 x 60°).
- Je nach Artikel kann die Oberflächenbeschaffenheit zwischen poliert und erodiert variieren.
- Die Lamellen sind nicht zur Abdichtung gegen Flüssigkeiten geeignet.
- Die Anzahl der Lamellen je Stopfen variiert zwischen 2-4 Lamellen.
- \* = der Artikel weist aufgrund des Materialverhaltens und der Geometrie einen Längsverzug auf - gut geeignet für Gleiter und Fußstopfen. Alternative für den Einsatz als Abdeckstopfen siehe Gruppe "VSFL".
- „+“ = abweichende Standardfarben möglich
- Ihre gesuchte Größe / gesuchtes Design ist nicht dabei? - Fragen Sie unser Verkaufsteam!
- In der Regel weisen ungerade, auf 1/10 mm gerundete Rohraußendurchmesser (als Teil der Artikel- oder Bestellnummer) darauf hin, dass diese Größen aus dem Imperial-System stammen oder dort gebräuchlich sind.

#### Produktvarianten auf Anfrage

- Sonderfarben (Farben, Mindestmengen, Rüstkosten, Preiszuschläge)
- Mit ihrem eingravierten Firmenlogo (Werkzeug-, Rüstkosten, Mindestmengen)
- Mit ihrem Tampondruck-Firmenlogo (Einrichtungs-, Druckkosten, Mindestmengen)
- Die meisten Stopfen können auch aus geeigneten, härteren TPE's gefertigt werden (TPE= thermoplastisches Elastomer -> größerer Gebrauchstemperaturbereich, geräuschkämpfend, rutschhemmend).

| Bestellnummer    | A  | B  | H  | H1 | L    | R  | t       |
|------------------|----|----|----|----|------|----|---------|
|                  | mm | mm | mm | mm | mm   | mm | mm      |
| VL 20x10x0,8-2   | 20 | 10 | 3  | 3  | 11,5 |    | 0,8-2   |
| VL 20x15x1-2     | 20 | 15 | 5  | 3  | 11,5 |    | 1-2     |
| VL 20x16x0,8-2,5 | 20 | 16 | 5  | 3  | 11,5 |    | 0,8-2,5 |
| VL 25x10x0,8-2   | 25 | 10 | 3  | 3  | 11,5 |    | 0,8-2   |
| VL 25x15x0,8-2,5 | 25 | 15 | 5  | 3  | 11,5 |    | 0,8-2,5 |
| VL 25x20x1-3     | 25 | 20 | 5  | 3  | 11,5 |    | 1-3     |



# Walter Bethke GmbH & Co. KG

Technische Kunststoff - und Hybridprodukte

| Bestellnummer      | A    | B    | H   | H1  | L    | R   | t       |
|--------------------|------|------|-----|-----|------|-----|---------|
|                    | mm   | mm   | mm  | mm  | mm   | mm  | mm      |
| VL 30x10x0,8-2     | 30   | 10   | 3   | 3   | 11,5 |     | 0,8-2   |
| VL 30x15x0,8-2,5   | 30   | 15   | 5   | 3   | 11,5 |     | 0,8-2,5 |
| VL 30x20x1-3       | 30   | 20   | 5   | 3   | 11,5 |     | 1-3     |
| VL 30x25x0,8-3     | 30   | 25   | 5   | 3   | 11,5 |     | 0,8-3   |
| + VL 30x25x1,5     | 30   | 25   | 5   | 3,5 | 13,5 |     | 1,5     |
| VL 35x10x0,8-2     | 35   | 10   | 3,5 | 3   | 11,5 |     | 0,8-2   |
| VL 35x15x1-3       | 35   | 15   | 5   | 3   | 11,5 |     | 1-3     |
| VL 35x20x0,8-3     | 35   | 20   | 5   | 3   | 11,5 |     | 0,8-3   |
| VL 35x25x0,8-3     | 35   | 25   | 5   | 3   | 11,5 |     | 0,8-3   |
| VL 38,1x19,1x0,8-2 | 38,1 | 19,1 | 5   | 3   | 11,5 |     | 0,8-2   |
| VL 38,1x25,4x0,8-3 | 38,1 | 25,4 | 5   | 3   | 11,5 |     | 0,8-3   |
| + VL 40x10x1,5-2   | 40   | 10   | 5   | 3   | 11   |     | 1,5-2   |
| + VL 40x15x1-2     | 40   | 15   | 5   | 3   | 11,7 |     | 1-2     |
| VL 40x20x0,8-3     | 40   | 20   | 5   | 3   | 11,5 | 1,5 | 0,8-3   |
| + VL 40x20x3       | 40   | 20   | 5   | 3,5 | 13   | 2   | 3       |
| VL 40x25x1-3,5     | 40   | 25   | 5   | 3   | 11,5 | 1,5 | 1-3,5   |
| VL 40x25x3-5       | 40   | 25   | 5   | 3   | 11,5 | 1,5 | 3-5     |
| VL 40x30x1-3       | 40   | 30   | 5   | 3   | 11,5 | 2   | 1-3     |
| VL 40x30x3-5       | 40   | 30   | 5   | 3   | 11,5 | 2   | 3-5     |
| VL 40x35x1-3       | 40   | 35   | 5   | 3   | 11,5 | 2   | 1-3     |
| + VL 45x15x1-2     | 45   | 15   | 5   | 3   | 11   | 2   | 1-2     |
| VL 45x20x1-3       | 45   | 20   | 5   | 3   | 11,5 | 3   | 1-3     |
| VL 45x25x0,8-3     | 45   | 25   | 5   | 3   | 11,5 | 2   | 0,8-3   |
| VL 45x25x3-5       | 45   | 25   | 5   | 3   | 11,5 | 2   | 3-5     |
| VL 45x30x0,8-3     | 45   | 30   | 5   | 3   | 11,5 | 1,5 | 0,8-3   |
| VL 45x30x3-5       | 45   | 30   | 5   | 3   | 11,5 | 1,5 | 3-5     |
| VL 45x35x1-3,5     | 45   | 35   | 5   | 3   | 11,5 | 2   | 1-3,5   |
| VL 50x10x0,8-2     | 50   | 10   | 3,5 | 3   | 11,5 | 2,5 | 0,8-2   |
| VL 50x20x0,8-3     | 50   | 20   | 5   | 3   | 14,5 | 1,5 | 0,8-3   |
| VL 50x25x0,8-3     | 50   | 25   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 0,8-3   |
| VL 50x25x3-4,5     | 50   | 25   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 3-4,5   |
| VL 50x30x1-3       | 50   | 30   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 1-3     |
| + VL 50x30x3       | 50   | 30   | 5   | 4   | 14   | 3   | 3       |
| VL 50x30x3-5       | 50   | 30   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 3-5     |
| VL 50x34x1-3,5     | 50   | 34   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 1-3,5   |
| VL 50x35x1-3,5     | 50   | 35   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 1-3,5   |
| VL 50x40x0,8-3     | 50   | 40   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 0,8-3   |
| + VL 50x40x1,5-3   | 50   | 40   | 5   | 3,5 | 15   | 2,5 | 1,5-3   |
| + VL 50x40x3-4     | 50   | 40   | 5   | 3,5 | 12,6 | 5   | 3-4     |
| VL 50,8x25,4x1-3   | 50,8 | 25,4 | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 1-3     |
| VL 50,8x38,1x1-3   | 50,8 | 38,1 | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 1-3     |
| VL 55x34x1,5-4     | 55   | 34   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 1,5-4   |
| VL 55x40x1,5-4     | 55   | 40   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 1,5-4   |
| VL 60x15x1-2       | 60   | 15   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1-2     |
| VL 60x20x1-3       | 60   | 20   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1-3     |
| VL 60x25x0,8-3     | 60   | 25   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 0,8-3   |
| VL 60x30x1-3       | 60   | 30   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 1-3     |



# Walter Bethke GmbH & Co. KG

Technische Kunststoff - und Hybridprodukte

| Bestellnummer            | A    | B    | H   | H1  | L    | R   | t       |
|--------------------------|------|------|-----|-----|------|-----|---------|
|                          | mm   | mm   | mm  | mm  | mm   | mm  | mm      |
| VL 60x30x3-5             | 60   | 30   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 3-5     |
| VL 60x33x1,5-3,5         | 60   | 33   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1,5-3,5 |
| VL 60x35x1,5-3,5         | 60   | 35   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1,5-3,5 |
| VL 60x40x1-3             | 60   | 40   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1-3     |
| VL 60x40x3-5             | 60   | 40   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 3-5     |
| + VL 60x40x4-5           | 60   | 40   | 5   | 4   | 14   | 3   | 4-5     |
| VL 60x45x1,5-4           | 60   | 45   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1,5-4   |
| VL 60x50x1,5-3,5         | 60   | 50   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1,5-3,5 |
| VL 63,5x25,4x1-3         | 63,5 | 25,4 | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1-3     |
| VL 65x35x1-3 (65,1x34,9) | 65   | 35   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1-3     |
| + VL 70x20x1-2           | 70   | 20   | 5   | 5   | 18,8 | 3   | 1-2     |
| + VL 70x25x1-2           | 70   | 25   | 5   | 4   | 17   | 3   | 1-2     |
| + VL 70x30x1-2           | 70   | 30   | 5,7 | 5   | 17,7 | 2,5 | 1-2     |
| VL 70x30x1-3             | 70   | 30   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1-3     |
| VL 70x35x1,5-3,5         | 70   | 35   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1,5-3,5 |
| VL 70x40x1-3             | 70   | 40   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1-3     |
| + VL 70x40x1-2           | 70   | 40   | 5   | 4,5 | 17,1 | 2,5 | 1-2     |
| + VL 70x40x4             | 70   | 40   | 5,5 | 4,5 | 17,5 | 4   | 4       |
| VL 70x50x2-4             | 70   | 50   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 2-4     |
| VL 75x25x1-2,5           | 75   | 25   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1-2,5   |
| VL 75x50x0,8-2,5         | 75   | 50   | 5   | 3   | 14,5 | 4,5 | 0,8-2,5 |
| VL 75x50x2,5-4,5         | 75   | 50   | 5   | 3   | 14,5 | 4,5 | 2,5-4,5 |
| VL 76,2x25,4x1,5-3,5     | 76,2 | 25,4 | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1,5-3,5 |
| VL 76,2x38,1x1,2-3,5     | 76,2 | 38,1 | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1,2-3,5 |
| VL 76,2x50,8x1,5-3       | 76,2 | 50,8 | 5   | 3   | 14,5 | 4,5 | 1,5-3   |
| VL 76,2x50,8x3-5         | 76,2 | 50,8 | 5   | 3   | 14,5 | 4,5 | 3-5     |
| + VL 80x20x1-2           | 80   | 20   | 6   | 5   | 17,6 | 2,5 | 1-2     |
| VL 80x25x1-3 *           | 80   | 25   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1-3     |
| VL 80x30x1-2,5 *         | 80   | 30   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1-2,5   |
| VL 80x30x2,5-4,5 *       | 80   | 30   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 2,5-4,5 |
| VL 80x40x1-3             | 80   | 40   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1-3     |
| VL 80x40x3-5             | 80   | 40   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 3-5     |
| + VL 80x40x3,2-4         | 80   | 40   | 6,5 | 5   | 19,5 | 4   | 3,2-4   |
| VL 80x45x1,5-3,5         | 80   | 45   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1,5-3,5 |
| VL 80x50x1,5-3,5         | 80   | 50   | 5   | 4,5 | 21,5 | 4   | 1,5-3,5 |
| + VL 80x50x2-4           | 80   | 50   | 5   | 4,5 | 24,5 | 4   | 2-4     |
| VL 80x60x1,5-4,5         | 80   | 60   | 5   | 3   | 24   | 6   | 1,5-4,5 |
| VL 80x60x4-6             | 80   | 60   | 5   | 3   | 24   | 6   | 4-6     |
| + VL 80x60x5             | 80   | 60   | 5   | 4,5 | 18,5 | 7,5 | 5       |
| VL 90x40x2-4 *           | 90   | 40   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 2-4     |
| + VL 90x45x2-4           | 90   | 45   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 2-4     |
| VL 90x50x2-4,5           | 90   | 50   | 5   | 4,5 | 21,5 | 6   | 2-4,5   |
| VL 90x70x3-5,5           | 90   | 70   | 6   | 4,5 | 21,5 | 6   | 3-5,5   |
| VL 100x20x1,5-3 *        | 100  | 20   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 1,5-3   |
| VL 100x25x1,5-3 *        | 100  | 25   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1,5-3   |
| VL 100x30x1,5-3,5 *      | 100  | 30   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 1,5-3,5 |
| VL 100x40x1,5-3,5 *      | 100  | 40   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 1,5-3,5 |



# Walter Bethke GmbH & Co. KG

Technische Kunststoff - und Hybridprodukte

| Bestellnummer      | A     | B    | H   | H1  | L    | R   | t       |
|--------------------|-------|------|-----|-----|------|-----|---------|
|                    | mm    | mm   | mm  | mm  | mm   | mm  | mm      |
| + VL 100x50x2-3    | 100   | 50   | 5   | 5   | 24   | 4   | 2-3     |
| VL 100x50x1,5-4,5  | 100   | 50   | 5   | 4,5 | 24   | 6   | 1,5-4,5 |
| + VL 100x50x3,2-5  | 100   | 50   | 6   | 8   | 25   | 5   | 3,2-5   |
| VL 100x60x2,5-4,5  | 100   | 60   | 6   | 4   | 24,5 | 6   | 2,5-4,5 |
| VL 100x80x3-5,5    | 100   | 80   | 6   | 4,5 | 24   | 6   | 3-5,5   |
| + VL 100x80x4-6    | 100   | 80   | 6,5 | 7   | 18,5 | 4   | 4-6     |
| VL 110x30x2-4 *    | 110   | 30   | 5   | 3   | 14,5 | 2   | 2-4     |
| VL 110x60x3,5-5,5  | 110   | 60   | 6   | 4,5 | 24   | 6   | 3,5-5,5 |
| VL 110x70x3-5      | 110   | 70   | 6   | 4,5 | 24   | 6   | 3-5     |
| VL 120x30x1-2,5 *  | 120   | 30   | 5   | 3   | 14,5 | 2,5 | 1-2,5   |
| + VL 120x40x1,5-2  | 120   | 40   | 5   | 4   | 16   | 3   | 1,5-2   |
| VL 120x40x3-5 *    | 120   | 40   | 6   | 4,5 | 21,5 | 7,5 | 3-5     |
| VL 120x50x3-5,5    | 120   | 50   | 6   | 4,5 | 21,5 | 7,5 | 3-5,5   |
| VL 120x60x1,5-4    | 120   | 60   | 5   | 5   | 24,5 | 7,5 | 1,5-4   |
| + VL 120x60x4      | 120   | 60   | 5   | 5   | 18   | 10  | 4       |
| + VL 120x60x5      | 120   | 60   | 5   | 5   | 18   | 9   | 5       |
| VL 120x80x2-5,5    | 120   | 80   | 6   | 5   | 24,5 | 8   | 2-5,5   |
| + VL 120x80x5-8    | 120   | 80   | 7   | 8   | 25   | 8   | 5-8     |
| VL 120x100x3,5-6   | 120   | 100  | 6   | 4,5 | 24   | 6   | 3,5-6   |
| VL 125x75x2-5      | 125   | 75   | 6   | 4,5 | 24,5 | 6   | 2-5     |
| VL 140x40x2-4,5 *  | 140   | 40   | 6   | 5   | 21,5 | 4   | 2-4,5   |
| VL 140x50x2-5      | 140   | 50   | 6   | 4,5 | 21,5 | 3   | 2-5     |
| VL 140x60x2-4,5    | 140   | 60   | 6   | 4,5 | 24,5 | 8   | 2-4,5   |
| VL 140x70x2,5-5,5  | 140   | 70   | 6   | 5   | 24,5 | 12  | 2,5-5,5 |
| VL 140x70x4-6,5    | 140   | 70   | 6   | 5   | 24,5 | 12  | 4-6,5   |
| VL 140x80x2-4,5    | 140   | 80   | 5   | 4,5 | 24,5 | 12  | 2-4,5   |
| VL 140x100x3-6     | 140   | 100  | 6   | 5   | 24,5 | 8   | 3-6     |
| VL 150x30x1,5-3 *  | 150   | 30   | 6   | 5   | 21,5 | 3   | 1,5-3   |
| VL 150x40x2-4,5 *  | 150   | 40   | 6   | 5   | 21,5 | 6   | 2-4,5   |
| + VL 150x50x2-4    | 150   | 50   | 6   | 8   | 28   | 6   | 2-4     |
| VL 150x50x4-7      | 150   | 50   | 6   | 4,5 | 21,5 | 4   | 4-7     |
| VL 150x60x2,5-5    | 150   | 60   | 6   | 5   | 21,5 | 8   | 2,5-5   |
| VL 150x75x2,5-5,5  | 150   | 75   | 6   | 5   | 21,5 | 8   | 2,5-5,5 |
| VL 150x75x5,5-8,5  | 150   | 75   | 6   | 5   | 21,5 | 8   | 5,5-8,5 |
| VL 150x100x1,5-4,5 | 150   | 100  | 6   | 5   | 24,5 | 8   | 1,5-4,5 |
| VL 150x100x3-5,5   | 150   | 100  | 7   | 7   | 27,5 | 8   | 3-5,5   |
| VL 152,4x50,8x3-6  | 152,4 | 50,8 | 6   | 5   | 21,5 | 4   | 3-6     |
| VL 160x50x2,5-5,5  | 160   | 50   | 6   | 5   | 21,5 | 8   | 2,5-5,5 |
| VL 160x60x2,5-5    | 160   | 60   | 6   | 5   | 21,5 | 8   | 2,5-5   |
| VL 160x80x3-5,5    | 160   | 80   | 6   | 5   | 24,5 | 12  | 3-5,5   |
| + VL 200x 100x 3-6 | 200   | 100  | 5   | 5   | 30,5 | 10  | 3-6     |
| + VL 200x120x6,3-9 | 200   | 120  | 6   | 5,5 | 30,5 | 12  | 6,3-9   |