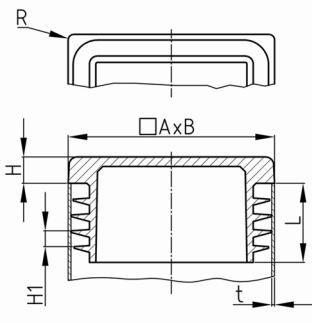


Product Group VL/R

Ribbed inserts for rectangular tubes ("+" = differing standard colours possible)

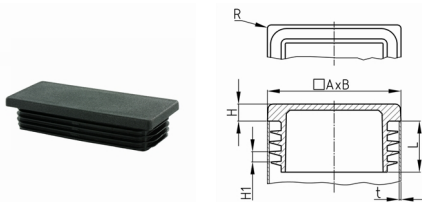


Standard Colours

- black RAL 9005
- signal white RAL 9003
- traffic grey A RAL 7042

Material

- Polyethylene (PE)



Product information

- Ribbed inserts are designed for a wall thickness of 1,5 mm. In most cases they can also be used for a tube wall thickness for 1,5 - 2 mm. Please specify the wall thickness with your order.
- Inserts are suitable for application in tubes or equivalent apertures with a free inside diameter corresponding to the nominal measures with a depth for at least the length of shaft.
- Production-related a possible sprue can overlap the length of shaft.
- Material and design of shafts guaranteed stop against drop out and easy assembling.
- For use as gliders (limited shearing resistance) and to attain an easy assembling in tubes with larger wall thickness it is suitable to chamfer the inner diameter of the tube (approx. 0,3 - 0,5 x 60°).
- At seller's option the surface can be polished or spark eroded.
- The ribs are circularly closed or interrupted.
- The ribs are not suitable for sealing against fluids.

• * = As a result of material behaviour and geometry the item has longitudinal cupping - ideal for gliders and ferrules.

Alternative to the use as covering plugs, please see group "VSFL".

- „+" = differing standard colours possible
- Your desired dimension/ version is not present? - Please ask our sales team.
- As a general rule uneven numbered, on 1/10 mm rounded outer diameter of tubes (as element of article number or order number) indicate, that these sizes/items are of imperial origin or are in use there.
- For British or US pipe thickness systems, use this website to convert "gauge" to millimeter: www.rapidtables.com/convert/length/inch-to-mm.htm

Product options on inquiry

- Special colours (colours, minimum quantities, set-up costs, pricing and surcharges)
- With your engraved companies logo (tooling costs, minimum quantities, set-up costs)
- With your tampon printed companies logo (set-up costs, minimum quantities, printing costs)
- Most plugs/inserts are also available made from suitable harder TPE's (TPE= thermoplastic elastomer --> extended range of operating temperature, noise absorbing, non-skid).

Order Number	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



Walter Bethke GmbH & Co. KG

Technische Kunststoff - und Hybridprodukte

Order Number	A	B	H	H1	L	R	t
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
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
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



Walter Bethke GmbH & Co. KG

Technische Kunststoff - und Hybridprodukte

Order Number	A	B	H	H1	L	R	t
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
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
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 75x25x1-3	75	25	5	3	14,5	2,5	1-3
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 76,2x38,1x1,2-3,5	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 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



Walter Bethke GmbH & Co. KG

Technische Kunststoff - und Hybridprodukte

Order Number	A	B	H	H1	L	R	t
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
+ 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
+ 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 200x120x6,3-9	200	120	6	5,5	30,5	12	6,3-9



Walter Bethke GmbH & Co. KG

Technische Kunststoff - und Hybridprodukte
