

# SWEPT SCREW-IN ELBOWS FOR MAXIMUM FLOW RATES

## LIQUIDLINE

Eisele elbows ensure optimum flow rates at 90° or 45° angles. Since there is no turbulence and no obstruction of the flow to prevent heat dissipation, the swept screw-in elbows achieved in comparative tests better flow rates than conventional elbow fittings.

They are particularly suitable for cooling water applications in power electronics, welding processes or high-frequency induction heating systems.



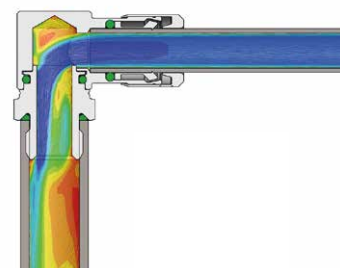
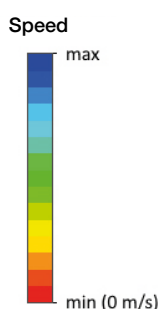
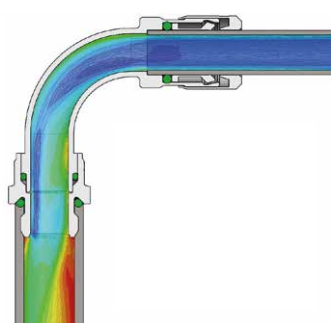
### ADVANTAGES

- Maximum cooling capacity
- Better flow rate compared to conventional elbow fittings
- No turbulence in the flow
- Full flow for heat dissipation
- Easy-to-clean

### THE PROPERTIES AT A GLANCE

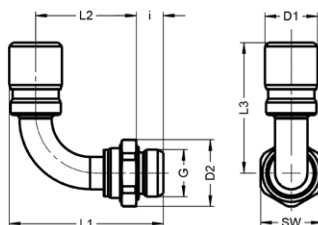
- Robust housing made of stainless steel 1.4404 or dezincification-resistant brass
- Temperature range: -20 to +120 °C
- Working pressure range: -0,95 to 15 bar
- Sealing materials: FKM
- For water and air applications

### Flow performance at the same inlet speed



### Swept-screw-in elbow 90° | swiveling

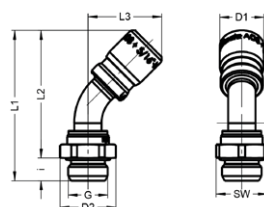
- **Material:** Stainless steel 1.4404
- Temperature range: -20 to +120 °C
- Working pressure range: -0,95 to 15 bar
- Sealing: FKM



Part-no.	G*	for tube	AF	i	L1	L2	L3	D1	D2	ND	g/piece
VT4603-020490	G1/8	AD6	13	5,5	34,9	23,6	31,8	11,5	14,2	4,5	19
VT4603-020690	G1/8	AD8	14	5,5	42,7	29,9	36	14,5	15,2	5,5	30
VT4603-040490	G1/4	AD6	17	7,5	35,9	22,6	31,8	11,5	18,5	4,5	25
VT4603-040690	G1/4	AD8	17	7,5	42,7	27,9	36,1	14,5	18,5	6,5	32
VT4603-040890	G1/4	AD10	17	7,5	59	43,2	34,4	16,5	18,5	8,5	43
VT4603-040990	G1/4	AD12	19	7,5	58,8	41,3	53,7	20	18,5	8,5	68
VT4603-060490	G3/8	AD6	22	7,5	35,9	22,6	31,8	11,5	23,8	4,5	34
VT4603-060690	G3/8	AD8	22	7,5	41,2	26,4	36,1	14,5	23,8	6,5	41
VT4603-060890	G3/8	AD10	22	7,5	47	31,2	43,4	16,5	23,8	8,5	49
VT4603-060990	G3/8	AD12	22	7,5	56,8	39,3	53,7	20	23,8	9,5	73
VT4603-080690	G1/2	AD8	24	9,5	44,7	27,9	36,8	14,5	26,2	6,5	57
VT4603-080890	G1/2	AD10	24	9,5	49,5	31,7	43,4	16,5	26,2	8,5	64
VT4603-080990	G1/2	AD12	24	9,5	56,3	36,8	53,7	20	26,2	9,5	83
VT4603-540690	M10	AD8	14	5,5	42,7	29,9	36,1	14,5	14	5,5	30

### Swept-screw-in elbow 45° | swiveling

- **Material:** Stainless steel 1.4404
- Temperature range: -20 to +120 °C
- Working pressure range: -0,95 to 15 bar
- Sealing: FKM

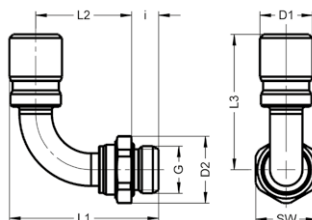


Part-no.	G*	for tube	AF	L1	L2	L3	D1	D2	ND	g/piece
VT4603-020445	G1/8	AD6	5,5	41,3	35,8	20,3	11,5	14,2	4,5	17
VT4603-020645	G1/8	AD8	5,5	49,7	44,2	24,4	14,5	15,2	5,5	27
VT4603-040445	G1/4	AD6	7,5	42,3	34,8	20,3	11,5	18,5	4,5	23
VT4603-040645	G1/4	AD8	7,5	49,7	42,2	24,4	14,5	18,5	6,5	30
VT4603-040845	G1/4	AD10	7,5	58	50,5	28,1	16,5	18,5	8,5	38
VT4603-040945	G1/4	AD12	7,5	69,4	61,9	34,2	20	20,7	8,5	61
VT4603-060445	G3/8	AD6	7,5	42,3	34,8	20,3	11,5	23,8	4,5	32
VT4603-060645	G3/8	AD8	7,5	48,2	40,7	24,4	14,5	23,8	6,5	38
VT4603-060845	G3/8	AD10	7,5	55	47,5	28,1	16,5	23,8	8,5	44
VT4603-060945	G3/8	AD12	7,5	67,4	59,9	34,2	20	23,8	9,5	65
VT4603-080645	G1/2	AD8	9,5	51,7	42,2	24,4	14,5	26,2	6,5	55
VT4603-080845	G1/2	AD10	9,5	57,5	48	28,1	16,5	26,2	8,5	60
VT4603-080945	G1/2	AD12	9,5	66,9	57,4	34,2	20	26,2	9,5	76
VT4603-540645	M10	AD8	5,5	49,7	44,2	24,4	14,5	-	5,5	27

\* Metric threads and screw-in connectors with female thread are available on request

### Swept-screw-in elbow 90° | swiveling

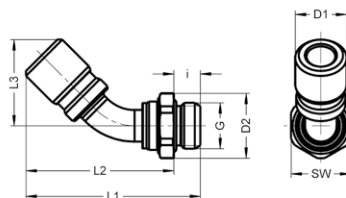
- **Material with media contact:** Brass, dezincification resistant
- **Material without media contact:** Brass
- Temperature range: -20 to +120 °C
- Working pressure range: -0,95 to 15 bar
- Sealing: FKM



Part-no.	G*	for tube	AF	i	L1	L2	L3	D1	D2	ND	g/piece
VT2603-020490	G1/8	AD6	13	5,5	34,7	23,5	31,8	11,4	14,2	4,5	20
VT2603-020690	G1/8	AD8	14	5,5	42,6	29,8	36,1	14,6	15,2	5,5	33
VT2603-040490	G1/4	AD6	17	7,5	35,7	22,5	31,8	11,4	18,5	4,5	26
VT2603-040690	G1/4	AD8	17	7,5	42,6	27,8	36,1	14,6	18,5	6,5	35
VT2603-040890	G1/4	AD10	17	7,5	49,9	34,1	43,4	16,6	18,5	8,5	46
VT2603-040990	G1/4	AD12	17	7,5	58,7	41,2	53,7	19,9	18,8	8,5	73
VT2603-060490	G3/8	AD6	20	7,5	35,8	22,6	31,8	11,4	21,8	4,5	34
VT2603-060690	G3/8	AD8	20	7,5	41,2	26,4	36,1	14,6	21,8	6,5	41
VT2603-060890	G3/8	AD10	20	7,5	47	31,2	43,4	16,6	21,8	8,5	49
VT2603-060990	G3/8	AD12	20	7,5	56,8	39,3	53,7	19,9	21,8	9,5	75
VT2603-061190	G3/8	AD14	20	7,5	63,1	44,6	58	21,9	21,8	11,5	88
VT2603-061290	G3/8	AD16	22	7,5	68,3	48,3	65,2	24,9	23,8	11,5	116
VT2603-080690	G1/2	AD8	24	9,5	44,7	27,9	36,1	14,6	26,2	6,5	62
VT2603-080890	G1/2	AD10	24	9,5	49,5	31,7	43,4	16,6	26,2	8,5	69
VT2603-080990	G1/2	AD12	24	9,5	56,3	36,8	53,7	19,9	26,2	9,5	89
VT2603-081190	G1/2	AD14	24	9,5	62,1	41,6	58	21,9	26,2	11,5	99
VT2603-081290	G1/2	AD16	24	9,5	69,8	47,8	65,2	24,9	26,2	13	125
VT2603-540690	M10	AD8	14	5,5	42,7	29,9	36,1	14,6	-	5,5	33

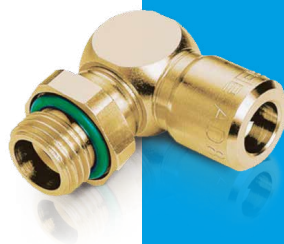
### Swept-screw-in elbow 45° | swiveling

- **Material with media contact:** Brass, dezincification resistant
- **Material without media contact:** Brass
- Temperature range: -20 to +120 °C
- Working pressure range: -0,95 to 15 bar
- Sealing: FKM



Part-no.	G*	for tube	AF	i	L1	L2	L3	D1	D2	ND	g/piece
VT2603-020445	G1/8	AD6	13	5,5	41,1	35,6	20,2	11,4	14,2	4,5	18
VT2603-020645	G1/8	AD8	14	5,5	49,6	44,1	24,4	14,6	15,2	5,5	30
VT2603-040445	G1/4	AD6	17	7,5	42,1	34,6	20,2	11,4	18,5	4,5	24
VT2603-040645	G1/4	AD8	17	7,5	49,6	42,1	24,4	14,6	18,5	6,5	32
VT2603-040845	G1/4	AD10	17	7,5	57,9	50,4	28,1	16,6	18,5	8,5	41
VT2603-040945	G1/4	AD12	17	7,5	69,2	61,7	34,1	19,9	18,8	8,5	65
VT2603-060445	G3/8	AD6	20	7,5	42,1	34,6	20,2	11,4	21,8	4,5	32
VT2603-060645	G3/8	AD8	20	7,5	48,1	40,6	24,4	14,6	21,8	6,5	38
VT2603-060845	G3/8	AD10	20	7,5	54,9	47,4	28,4	16,6	21,8	8,5	44
VT2603-060945	G3/8	AD12	20	7,5	67,2	59,7	34,1	19,9	21,8	9,5	67
VT2603-080645	G1/2	AD8	24	9,5	51,6	42,1	24,4	14,6	26,2	6,5	59
VT2603-080845	G1/2	AD10	24	9,5	57,4	47,9	28,1	16,6	26,2	8,5	64
VT2603-080945	G1/2	AD12	24	9,5	66,7	57,2	34,1	19,9	26,2	9,5	81
VT2603-540645	M10	AD8	14	5,5	49,6	44,1	24,4	14,6	-	5,5	30

\* Metric threads and screw-in connectors with female thread are available on request



Flow optimized coolant  
connections

**LIQUIDLINE**



Connectors made of non-corrosive  
and acid-resistant stainless steel

**INOXLINE**



Around 4000 connection  
components for pneumatics  
and vacuum

**BASICLINE**

Multiple couplings and multiple  
media connections for  
pneumatics, fluids  
and electronics



**MULTILINE**