Refrigerating

2/2-way Solenoid Valves

for tubes D 1/4" - 1 3/8"

Capacity tables
Fluid Line R22

Typ	Connection Tube - D	KV	Liquid capacity Qo kW at pressure drop across the valve Δp bar 0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
VAI	1/4"	0,3	4,9	7,0	8,5	9,9	11,0
VAJ	3/8"	0,4	6,6	9,3	11,4	13,2	14,7
VBI	1/4"	0,3	4,9	7,0	8,5	9,9	11,0
VBJ	3/8"	0,9	14,9	20,8	25,6	29,6	33,0
VBK	1/2"	1,9	31,4	44,0	54,0	62,5	69,7
VBL	5/8"	2,4	39,6	55,7	68,2	78,9	88,0
VBM	7/8"	2,8	46,2	65,0	79,5	92,1	102,7
VCL	5/8"	4,5	74,3	104,4	127,8	148,0	165,1
VCM	7/8"	5,5	90,8	127,6	156,2	180,9	201,8
VCN	1 1/8"	6,5	107,3	150,8	184,6	213,8	238,5
VDN	1 1/8"	12	198,0	278,4	340,8	394,8	440,4
VDO	1 3/8"	13	214,5	301,6	369,2	427,7	477,1
VDP	1 5/8"	14	231,0	324,8	397,6	460,6	513,8

The refrigeration capacities are based on liquid temperature t_{E1} = +25° C ahead the valve, evaporation temperature t_o = -10° C and over heating 0 K.

Correction Factors

When seizing the valves, the plant capacity must be multiplied by a correction factor depending on liquid temperature t_{E1} ahead the valve/evaporator. When the corrected capacity is known, the selection can be made from the table.

t_{E1} °C	-10	0	+10	+20	+25	+30	+40	+50
Correction Factors	0,76	0,81	0,88	0,96	1,0	1,05	1,16	1,31

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Phone: +49723748570 Fax.: +497237485718 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com

Refrigerating

2/2-way Solenoid Valves

for tubes D 1/4" - 1 3/8"

Capacity tables
Fluid Line R134A

Typ	Connection Tube - D	KV	Liquid capacity Qo kW at pressure drop across the valve Δp bar 0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
VAI	1/4"	0,3	4,5	6,4	7,8	9,0	10,1
VAJ	3/8"	0,4	6,0	8,5	10,5	12,1	13,5
VBI	1/4"	0,3	4,5	6,3	7,8	9,0	10,1
VBJ	3/8"	0,9	13,6	19,2	23,5	27,2	30,4
VBK	1/2"	1,9	28,7	40,6	49,7	57,5	64,2
VBL	5/8"	2,4	36,2	51,3	62,8	72,7	81,1
VBM	7/8"	2,8	42,3	59,9	73,3	84,8	94,6
VCL	5/8"	4,5	67,9	96,3	117,9	136,3	152,1
VCM	7/8"	5,5	83,0	117,7	144,1	166,6	185,9
VCN	1 1/8"	6,5	98,1	139,1	170,3	196,9	219,7
VDN	1 1/8"	12	181,2	256,8	314,4	363,6	405,6
VDO	1 3/8"	13	196,3	278,2	340,6	393,9	439,4
VDP	1 5/8"	14	211,4	299,6	366,8	424,2	473,2

The refrigeration capacities are based on liquid temperature t_{E1} = +25° C ahead the valve, evaporation temperature t_o = -10° C and over heating 0 K.

Correction Factors

When seizing the valves, the plant capacity must be multiplied by a correction factor depending on liquid temperature t_{E1} ahead the valve/evaporator. When the corrected capacity is known, the selection can be made from the table.

t_{E1} °C	-10	0	+10	+20	+25	+30	+40	+50
Correction Factors	0,76	0,81	0,88	0,96	1,0	1,05	1,16	1,31

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Phone: +49723748570 Fax.: +497237485718 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com

Refrigerating

2/2-way Solenoid Valves

for tubes D 1/4" - 1 3/8"

Capacity tables
Fluid Line R404A

Typ	Connection Tube - D	KV	Liquid capacity Qo kW at pressure drop across the valve Δp bar 0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
VAI	1/4"	0,3	3,4	4,8	5.9	6,8	7,6
VAJ	3/8"	0,4	4,5	6,4	7,9	9,1	10,2
VBI	1/4"	0,3	3,4	4,8	5,9	6,8	7,6
VBJ	3/8"	0,9	10,3	14,5	17,8	20,6	23,0
VBK	1/2"	1,9	21,7	30,7	37,7	43,5	48,6
VBL	5/8"	2,4	27,4	38,8	47,6	54,9	61,4
VBM	7/8"	2,8	32,0	45,3	55,5	64,1	71.6
VCL	5/8"	4,5	51,5	72,9	89,3	103,0	115,2
VCM	7/8"	5,5	62,9	89,1	109,1	125,9	140,8
VCN	1 1/8"	6,5	74,4	105,3	129,0	148,8	166,4
VDN	1 1/8"	12	137,4	194,4	238,2	274,8	307,2
VDO	1 3/8"	13	148,8	210,6	258,0	297,7	332,8
VDP	1 5/8"	14	160,3	226,8	277,9	320,6	358,4

The refrigeration capacities are based on liquid temperature t_{E1} = +25° C ahead the valve, evaporation temperature t_o = -10° C and over heating 0 K.

Correction Factors

When seizing the valves, the plant capacity must be multiplied by a correction factor depending on liquid temperature t_{E1} ahead the valve/evaporator. When the corrected capacity is known, the selection can be made from the table.

t_{E1} °C	-10	0	+10	+20	+25	+30	+40	+50
Correction Factors	0,70	0,76	0,84	0,94	1,0	1,07	1,24	1,47

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Phone: +49723748570 Fax.: +497237485718 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com

Refrigerating

2/2-way Solenoid Valves

for tubes D 1/4" - 1 3/8"

Capacity tables
Suction Line R22

Typ	Connection Tube - D	KV	Valve Δp bar	Suction capacity Qo kW at evaporation temperature to °C					
				-40	-30	-20	-10	0	+10
VBK	1/2"	1,9	0,1 0,15	1,5 2,0	2,2 2,6	2,8 3,4	3,5 4,3	4,2 5,1	5,0 6,2
VBL	5/8"	2,4	0,1 0,15	2,1 2,5	2,8 3,3	3,6 7,7	4,4 5,4	5,3 6,5	6,3 7,8
VBM	7/8"	2,8	0,1 0,15	2.5 2,9	3,3 3,9	4,2 5,0	5,1 6,3	6,2 7,6	7,4 9,1
VCL	5/8"	4,5	0.1 0,15	4,1 4,7	5,3 6,3	6,8 8,1	8,3 10,2	10,0 12,2	11,9 14,6
VCM	7/8"	5,5	0,1 0,15	5,0 5,8	6,5 7,7	8,3 9,9	10,1 12,5	12,3 15,0	14,7 17,9
VCN	1 1/8"	6,5	0,1 0,15	5,9 6,8	7,6 9,1	9,8 11,7	12,0 14,8	14,5 17,7	17,2 21,1
VDN	1 1/8"	12	0,1 0,15	10,9 12,7	14,1 16,9	18,2 21,6	22,2 27,3	26,8 32,7	31,9 39,1
VDO	1 3/8"	13	0,1 0,15	11,8 13,7	15,3 18,3	19,7 23,4	24,0 29,6	29.1 35,4	34,5 42,3
VDP	1 5/8"	14	0,1 0,15	12,7 14,8	16,5 19,7	21,2 25,2	25,9 31,9	31,3 38,2	37,2 45,6

The refrigeration capacities are based on liquid temperature t_{E1} = +25° C ahead the evaporator. The table values are based on the evaporation capacity and are set up as a function of evaporation temperature t_o and pressure drop Δp across the valve.
The capacities are based on dry and saturated steam ahead the valve. During operation with superheated steam ahead the valve, the capacities are reduced by 4% for each 10 K superheat.

Correction Factors

When seizing the valves, the plant capacity must be multiplied by a correction factor depending on liquid temperature t_{E1} ahead the valve/evaporator. When the corrected capacity is known, the selection can be made from the table.

t_{E1} °C	-10	0	+10	+20	+25	+30	+40	+50
Correction Factors	0,76	0,81	0,88	0,96	1,0	1,05	1,16	1,31

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Phone: +49723748570 Fax.: +497237485718 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com

Refrigerating

2/2-way Solenoid Valves

for tubes D 1/4" - 1 3/8"

Capacity tables
Suction Line R134A

Typ	Connection Tube - D	KV	Valve Δp bar	Suction capacity Qo kW at evaporation temperature to °C					
				-40	-30	-20	-10	0	+10
VBK	1/2"	1,9	0,1 0,15	1,1 1,2	1,4 1,7	1,9 2,3	2,6 3,0	3,2 4,0	4,0 4,9
VBL	5/8"	2,4	0,1 0,15	1,4 1,6	1,8 2,2	2,5 3,0	3,3 3,9	4,1 5,0	5,0 6,2
VBM	7/8"	2,8	0,1 0,15	1,6 1,8	2,1 2,6	2,9 3,5	3,8 4,5	4,8 5,9	5,9 7,2
VCL	5/8"	4,5	0,1 0,15	2,6 2,9	3,5 4,1	4,7 5,6	6,2 7,3	7,7 9,4	9,4 11,6
VCM	7/8"	5,5	0,1 0,15	3,1 3,6	4,2 5,1	5,7 6,8	7,6 8,9	9,5 11,6	11,6 14,2
VCN	1 1/8"	6,5	0,1 0,15	3,7 4,2	5,0 6,0	6,8 8,1	9,0 10,5	11,2 13,7	13,7 16,8
VDN	1 1/8"	12	0,1 0,15	6,9 7,9	9,3 11,1	12,6 15,0	16,6 19,5	20,7 25,3	25,3 31,0
VDO	1 3/8"	13	0,1 0,15	7,5 8,5	10,1 12,0	13,6 16,2	18,0 21,1	22,4 27,4	27,4 33,6
VDP	1 5/8"	14	0,1 0,15	8,1 9,2	10,9 13,0	14,7 17,5	19,4 22,8	24,2 29,5	29,5 36,2

The refrigeration capacities are based on liquid temperature t_{E1} = +25° C ahead the evaporator. The table values are based on the evaporation capacity and are set up as a function of evaporation temperature t_o and pressure drop Δp across the valve.
The capacities are based on dry and saturated steam ahead the valve. During operation with superheated steam ahead the valve, the capacities are reduced by 4% for each 10 K superheat.

Correction Factors

When seizing the valves, the plant capacity must be multiplied by a correction factor depending on liquid temperature t_{E1} ahead the valve/evaporator. When the corrected capacity is known, the selection can be made from the table.

t_{E1} °C	-10	0	+10	+20	+25	+30	+40	+50
Correction Factors	0,76	0,81	0,88	0,96	1,0	1,05	1,16	1,31

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Phone: +49723748570 Fax.: +497237485718 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com

Refrigerating

2/2-way Solenoid Valves

for tubes D 1/4" - 1 3/8"

Capacity tables
Suction Line R404A

Typ	Connection Tube - D	KV	Valve Δp bar	Suction capacity Qo kW at evaporation temperature to °C					
				-40	-30	-20	-10	0	+10
VBK	1/2"	1,9	0,1 0,15	1,4 1,7	1,9 2,2	2,4 3,0	3,1 3,9	3,9 4,7	4,6 5,7
VBL	5/8"	2,4	0,1 0,15	1,8 2,1	2,4 2,8	3,1 3,7	3,9 4,9	4,9 6,0	5,9 7,2
VBM	7/8"	2,8	0,1 0,15	2,1 2,5	2,8 3,3	3.6 4,4	4,6 5,7	5,7 7,0	6,8 8,4
VCL	5/8"	4,5	0.1 0,15	3,4 4,0	4,5 5,4	5,8 7,1	7,4 9,2	9,2 11,2	11,0 13,6
VCM	7/8"	5,5	0,1 0,15	4,2 5,0	5,5 6,6	7,1 8,6	9,1 11,3	11,3 13,7	13,5 16,6
VCN	1 1/8"	6,5	0,1 0,15	5,0 5,9	6,5 9,3	8,4 10,2	10,7 13,3	13,3 16,2	15,9 19,6
VDN	1 1/8"	12	0,1 0,15	9,2 10,9	12,0 14,4	15,6 18,9	19,9 24,7	24,7 30,0	29,5 36,3
VDO	1 3/8"	13	0,1 0,15	10,0 11,8	13,0 15,6	16,9 20,5	21,5 26,7	26,7 32,5	31,9 39,3
VDP	1 5/8"	14	0,1 0,15	10,7 12,7	14,0 16,8	18,2 22.1	23,2 28,8	28,8 35,0	34,4 42,4

The refrigeration capacities are based on liquid temperature t_{E1} = +25° C ahead the evaporator. The table values are based on the evaporation capacity and are set up as a function of evaporation temperature t_o and pressure drop Δp across the valve.
The capacities are based on dry and saturated steam ahead the valve. During operation with superheated steam ahead the valve, the capacities are reduced by 4% for each 10 K superheat.

Correction Factors

When seizing the valves, the plant capacity must be multiplied by a correction factor depending on liquid temperature t_{E1} ahead the valve/evaporator. When the corrected capacity is known, the selection can be made from the table.

t_{E1} °C	-10	0	+10	+20	+25	+30	+40	+50
Correction Factors	0,70	0,76	0,84	0,94	1,0	1,07	1,24	1,47

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Phone: +49723748570 Fax.: +497237485718 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com

Refrigerating

2/2-way Solenoid Valves

for tubes D 1/4" - 1 3/8"

Capacity tables
Discharge Line R22

Typ	Connection Tube - D	KV	Valve △p bar	Hot gas Capacity Q_h kW Evaporation temp. t_o =-10°C. Hot gas temp. $t_h = t_k$ +25°C. Subcooling △ t_u = 4K Liquefying temperature t_k °C +20	+30	+40	+50	+60
VAI	1/4"	0,3	0,1 0,4 1,6	0,8 1,8 3,5	0,9 1,9 3,7	1,0 1,9 3,9	1,0 2,0 4,0	1,1 2,1 4,1
VAJ	3/8"	0,4	0,1 0,4 1,6	1,1 2,4 4,6	1,2 2,5 4,9	1,3 2,6 5,2	1,3 2,7 5,4	1,4 2,7 5,5
VBI	1/4"	0,3	0,1 0,4 1,6	0,8 1,8 3,5	0,9 1,9 3,7	1,0 1,9 3,9	1,0 2,0 4,0	1,1 2,1 4,1
VBJ	3/8"	0,9	0,1 0,4 1,6	2,6 5,4 10,5	2,7 5,7 11,2	2,9 5,9 11,7	3,0 6,1 12,1	3,1 6,2 12,4
VBK	1/2"	1,9	0,1 0,4 1,6	5,6 11,4 22,2	5,8 12,1 23,6	6,2 12,5 24,7	6,4 13,0 25,6	6,5 13,1 26,2
VBL	5/8"	2,4	0,1 0,4 1,6	7,0 14,4 28,0	7,4 15,3 29,8	7,9 15,8 31,2	8,1 16,4 32,4	8,2 16,6 33,1
VBM	7/8"	2,8	0,1 0,4 1,6	8,2 16,8 32,7	8,6 17,9 34,8	9,2 18,4 36,4	9,5 19,1 37,8	9,6 19,4 38,6
VCL	5/8"	4,5	0,1 0,4 1,6	13,2 27,1 52,6	13,9 28,8 56,0	14,8 29,7 58,5	15,3 30,8 60,7	15,5 31,2 62,1
VCM	7/8"	5,5	0,1 0,4 1,6	16,2 33,1 64,3	17,0 35,2 68,4	18,1 36,3 71,5	18,7 37,6 74,2	18,9 38,1 75,9
VCN	1 1/8"	6,5	0,1 0,4 1,6	19,1 39,1 76,0	20,1 41,6 80,9	21,4 42,9 84,5	22,1 44,5 87,7	22,4 45,1 89,7
VDN	1 1/8"	12	0,1 0,4 1,6	35,4 72,2 140,4	37,2 76,8 149,4	39,6 79,2 156,0	40,8 82,2 162,0	41,4 83,2 165,6
VDO	1 3/8"	13	0,1 0,4 1,6	38,3 78,2 152,1	40,3 83,2 161,8	42,9 85,8 169,0	44,2 89,0 175,5	44,8 90,2 179,4
VDP	1 5/8"	14	0,1 0,4 1,6	41,3 84,2 163,8	43,4 89,6 174,3	46,2 92,4 182,0	47,6 95,9 189,0	48,3 97,1 193,2

An increase in hot gas temperature t_h of +/- 10° K reduces the valve capacity approx. -/+ 2%

A change in evaporating temperature t_o changes the valve capacity as stated in the correction factor table.

Correction Factors

When seizing the valves the table value must be multiplied by a correction factor depending on Evaporating temperature t_o.

t_o °C	-40	-30	-20	-10	0	+10
Correction Factors	0,90	0,94	0,97	1,0	1,03	1,05

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Phone: +49723748570 Fax.: +497237485718 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com

Refrigerating

2/2-way Solenoid Valves

for tubes D 1/4" - 1 3/8"

Capacity tables
Discharge Line R134A

Typ	Connection Tube - D	KV	Valve Δp bar	Hot gas Capacity Q_h kW Evaporation temp. t_o =-10°C. Hot gas temp. $t_h = t_k$ +25°C. Subcooling Δ t_u = 4K Liquefying temperature t_k °C +20	+30	+40	+50	+60
VAI	1/4"	0,3	0,1 0,4 1,6	0,7 1,3 2,8	0,7 1,5 3,0	0,7 1,5 3,1	0,8 1,6 3,2	0,7 1,5 3,1
VAJ	3/8"	0,4	0,1 0,4 1,6	0,9 1,8 3,8	0,9 2,0 4,0	1,0 2,1 4,1	1,0 2,2 4,2	1,0 2,1 4,1
VBI	1/4"	0,3	0,1 0,4 1,6	0,7 1,3 2,8	0,7 1,5 3,0	0,7 1,5 3,1	0,8 1,6 3,2	0,7 1,5 3,1
VBJ	3/8"	0,9	0,1 0,4 1,6	2,1 4,1 8,5	2,2 4,5 9,0	2,3 4,6 9,3	2,4 4,7 9,6	2,3 4,6 9,4
VBK	1/2"	1,9	0,1 0,4 1,6	4,4 8,8 18,0	4,7 9,6 19,0	4,9 9,9 19,7	5,0 10,1 20,3	4,9 10,0 19,9
VBL	5/8"	2,4	0,1 0,4 1,6	5,6 11,1 22,8	5,9 12,2 24,0	6,2 12,6 24,9	6,3 12,8 25,6	6,2 12,6 25,2
VBM	7/8"	2,8	0,1 0,4 1,6	6,5 13,0 26,6	6,9 14,2 28,0	7,2 14,7 29,1	7,3 14,9 29,9	7,3 14,7 29,4
VCL	5/8"	4,5	0,1 0,4 1,6	10,5 20,9 42,7	11,1 22,9 45,0	11,6 23,6 46,8	11,8 24,0 48,1	11,7 23,7 47,5
VCM	7/8"	5,5	0,1 0,4 1,6	12,9 25,6 52,5	13,6 28,0 55,0	14,2 28,8 57,2	14,5 29,3 58,8	14,4 29,0 57,7
VCN	1 1/8"	6,5	0,1 0,4 1,6	15,2 30,2 61,7	16,1 33,1 65,0	16,8 34,1 67,6	17,1 34,7 69,5	17,0 34,3 68,2
VDN	1 1/8"	12	0,1 0,4 1,6	28,2 55,9 114,0	29,7 61,2 120,0	31,0 63,0 124,8	31,6 64,0 128,4	31,4 63,3 126,0
VDO	1 3/8"	13	0,1 0,4 1,6	30,5 60,5 123,5	32,2 66,3 130,0	33,6 68,2 135,2	34,3 69,4 139,1	34,0 68,6 136,5
VDP	1 5/8"	14	0,1 0,4 1,6	32,9 65,2 133,0	34,7 71,4 140,0	36,2 73,5 145,6	36,9 74,7 149,8	36,6 73,9 147,0

An increase in hot gas temperature t_h of +/- 10° K reduces the valve capacity approx. -/+ 2%

A change in evaporating temperature t_o changes the valve capacity as stated in the correction factor table.

Correction Factors

When seizing the valves the table value must be multiplied by a correction factor depending on evaporating temperature t_o.

t_o °C	-40	-30	-20	-10	0	+10
Correction Factors	0,88	0,92	0,98	1,0	1,04	1,08

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Phone: +49723748570 Fax.: +497237485718 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com

Refrigerating

2/2-way Solenoid Valves

for tubes D 1/4" - 1 3/8"

Capacity tables
Discharge Line R404A

Typ	Connection Tube - D	KV	Valve Δp bar	Hot gas Capacity Q_h kW Evaporation temp. t_o =-10°C. Hot gas temp. $t_h = t_k$ +25°C. Subcooling Δ t_u = 4K Liquefying temperature t_k °C +20	+30	+40	+50	+60
VAI	1/4"	0,3	0,1 0,4 1,6	0,7 1,5 3,1	0,8 1,6 3,2	0,8 1.6 3,1	0,7 1,5 3,0	0,6 1,4 2,7
VAJ	3/8"	0,4	0,1 0,4 1,6	1,0 2,1 4,1	1,1 2,2 4,2	1,0 2,1 4,2	0,9 2,0 4,0	0,8 1,8 3,6
VBI	1/4"	0,3	0,1 0,4 1,6	0,8 1,5 3,1	0,8 1,6 3,2	0,8 1,6 3,1	0,7 1,5 3,0	0,6 1,4 2,7
VBJ	3/8"	0,9	0,1 0,4 1,6	2,4 4,7 9,3	2,5 4,9 9,6	2,4 4,8 9,4	2,2 4,6 9,0	2,0 4,2 8,2
VBK	1/2"	1,9	0,1 0,4 1,6	5,0 10,0 19,7	5,2 10,4 20,3	5.1 10,3 19,9	4,8 9,8 19,1	4,3 8,9 17,4
VBL	5/8"	2,4	0,1 0,4 1,6	6,4 12,7 24,9	6,5 13,2 25,6	6,4 13,0 25,2	6,1 12,4 24,2	5,5 11,2 22,0
VBM	7/8"	2,8	0,1 0,4 1,6	7,5 14,8 29,1	7,6 15,4 29,9	7,5 15,2 29,4	7,1 14,4 28,2	6,4 13,1 25,7
VCL	5/8"	4,5	0,1 0,4 1,6	12,0 23,8 46,8	12,3 24,7 48,1	12,1 24,5 47,2	11,4 23,2 45,4	10,3 21,1 41,4
VCM	7/8"	5,5	0,1 0,4 1,6	14,7 29,1 57,2	15,0 30,2 58,8	14,8 29,9 57,7	14,0 28,4 55,5	12,6 25,8 50,6
VCN	1 1/8"	6,5	0,1 0,4 1,6	17,4 34,4 67,6	17,8 35,7 69,5	17,5 35,4 68,2	16,5 33,6 65,6	14,9 30,5 59,8
VDN	1 1/8"	12	0,1 0,4 1,6	32,1 63,6 124,8	32,8 66,0 128,4	32,4 65,4 126,0	30,6 62,0 121,2	27,6 56,4 110,4
VDO	1 3/8"	13	0,1 0,4 1,6	34,8 68,9 135,2	35,6 71,5 139,1	35,1 70,8 136,5	33,1 67,2 131,3	29,9 61,1 119,6
VDP	1 5/8"	14	0,1 0,4 1,6	37,5 74,2 145,6	38,3 77,0 149,8	37,8 76,3 147,0	35,7 72,3 141,4	32,2 65,8 128,8

An increase in hot gas temperature t_h of +/- 10° K reduces the valve capacity approx. -/+ 2%

A change in evaporating temperature t_o changes the valve capacity as stated in the correction factor table.

Correction Factors

When seizing the valves the table value must be multiplied by a correction factor depending on evaporating temperature t_o.

t_o °C	-40	-30	-20	-10	0	+10
Correction Factors	0,86	0,88	0,93	1,0	1,03	1,07

Offenwanger GmbH Südweg 7 75245 Neulingen Phone: +49723748570 Fax.: +497237485718 info@offenwanger-ventile.de www.offenwanger-ventile.com