

Kältenetz

Projektnummer	VIV-2025-001 EP
Projektbezeichnung	VIV SBW Neubau SVZ 2

Speiseverteilzentrum SBW VZ II	Seidelbastweg 145, 12357 Berlin
---	---------------------------------

Kältenetz
VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2
30.06.2026

Netz: Kälte Sekundär													
Netzvorgaben:		$\Delta p_{\min}$	:	50 mbar	ϑ_V	:	10 °C	Mediumwerte	Fluid	Wasser			
					ϑ_R	:	16 °C		mittlere Dichte	999,18 kg/m³			
									mittlere kin. Viskosität	1,2 m²/s * 10**(-6)			
									mittlere spez. Wärmekapazität	4,17 kJ/(kg*K)			

Kälte Sekundär : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_V mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		Zentrale	69576,5										0,0		
1		Rohr DIN EN 10220	69576,5	175	0,37	0,74	0,28	0,1				0,1	0,1		DN 175 (ausserhalb der Norm)
		Absperrklappe	0,0	175									0,1		
1		Rohr DIN EN 10220	69576,5	175	4,40	0,74	0,28	1,2				1,2	1,3		DN 175 (ausserhalb der Norm)
1		Bogen	69576,5	175		0,74			0,7	1,9		1,9	3,3		
1		Rohr DIN EN 10220	69576,5	175	1,60	0,74	0,28	0,5				0,5	3,7		DN 175 (ausserhalb der Norm)
		T-Stück (D:43/A:1)	69576,5										3,7		
1		Systemrohr CrTi	9709,5	65	0,78	0,64	0,63	0,5	2,3	4,7		5,2	8,9		DN 65 6m
		T-Stück (D:14/A:3)	9709,5										8,9		
3		Systemrohr CrTi	6921,0	65	2,42	0,46	0,34	0,8	2,9	3,0		3,8	12,8		DN 65 6m
3		Bogen	6921,0	65		0,46			0,7	0,7		0,7	13,5		
3		Systemrohr CrTi	6921,0	65	3,24	0,46	0,34	1,1				1,1	14,6		DN 65 6m
3		Bogen	6921,0	65		0,46			0,7	0,7		0,7	15,3		
3		Systemrohr CrTi	6921,0	65	12,92	0,46	0,34	4,4				4,4	19,8		DN 65 6m
3		Bogen	6921,0	65		0,46			0,7	0,7		0,7	20,5		
3		Systemrohr CrTi	6921,0	65	0,16	0,46	0,34	0,1				0,1	20,6		DN 65 6m
3		Bogen	6921,0	65		0,46			0,7	0,7		0,7	21,3		
3		Systemrohr CrTi	6921,0	65	9,29	0,46	0,34	3,2				3,2	24,5		DN 65 6m
		T-Stück (D:3/A:42)	6921,0										24,5		
42		Systemrohr CrTi	862,4	25	0,20	0,47	1,31	0,3	2,0	2,1		2,4	26,9		DN 25 6m
42		Bogen	862,4	25		0,47			0,7	0,8		0,8	27,7		
42		Systemrohr CrTi	862,4	25	21,36	0,47	1,31	28,1				28,1	55,7		DN 25 6m
42		Bogen	862,4	25		0,47			0,7	0,8		0,8	56,5		
42		Systemrohr CrTi	862,4	25	1,39	0,47	1,31	1,8				1,8	58,3		DN 25 6m
		T-Stück (D:40/A:42)	862,4										58,3		
42		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,20	0,30	1,11	0,2	3,3	1,4		1,7	60,0		DN 15 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
42		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	60,3		
42		Systemrohr CrTi	215,6	15	1,85	0,30	1,11	2,1				2,1	62,4		DN 15 6m
42		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	62,7		
42		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,37	0,30	1,11	0,4				0,4	63,1		DN 15 6m
		Ventil Durchgang	0,0	15									63,1		
42		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,29	0,30	1,11	0,3				0,3	63,4		DN 15 6m
42		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	63,7		
42		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,10	0,30	1,11	0,1				0,1	63,8		DN 15 6m
		SLK Deckenkassette	215,6									102,0	165,8		
40		Systemrohr CrTi	646,8	25	0,39	0,35	0,80	0,3	0,3	0,2		0,5	58,8		DN 25 6m
		T-Stück (D:40/A:42)	646,8										58,8		
42		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,20	0,30	1,11	0,2	2,3	1,0		1,3	60,0		DN 15 6m
42		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	60,3		
42		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,62	0,30	1,11	0,7				0,7	61,0		DN 15 6m
		Ventil Durchgang	0,0	15									61,0		
42		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,45	0,30	1,11	0,5				0,5	61,5		DN 15 6m
42		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	61,8		
42		Systemrohr CrTi	215,6	15	1,00	0,30	1,11	1,1				1,1	63,0		DN 15 6m
42		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	63,3		
42		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,10	0,30	1,11	0,1				0,1	63,4		DN 15 6m
		SLK Deckenkassette	215,6									102,0	165,4		
40		Systemrohr CrTi	431,2	20	3,85	0,40	1,40	5,4				5,4	64,2		DN 20 6m
		T-Stück (D:41/A:41)	431,2										64,2		
41		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,20	0,30	1,11	0,2	2,7	1,2		1,4	65,6		DN 15 6m
41		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	65,9		
41		Systemrohr CrTi	215,6	15	1,84	0,30	1,11	2,0				2,0	67,9		DN 15 6m
41		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	68,3		
41		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,32	0,30	1,11	0,4				0,4	68,6		DN 15 6m
		Ventil Durchgang	0,0	15									68,6		
41		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,29	0,30	1,11	0,3				0,3	68,9		DN 15 6m
41		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	69,2		
41		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,10	0,30	1,11	0,1				0,1	69,4		DN 15 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		SLK Deckenkassette	215,6									102,0	171,4		
41		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,17	0,30	1,11	0,2	0,2	0,1		0,3	64,5		DN 15 6m
41		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	64,8		
41		Systemrohr CrTi	215,6	15	1,92	0,30	1,11	2,1				2,1	66,9		DN 15 6m
41		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	67,2		
41		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,20	0,30	1,11	0,2				0,2	67,4		DN 15 6m
		Ventil Durchgang	0,0	15									67,4		
41		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,29	0,30	1,11	0,3				0,3	67,8		DN 15 6m
41		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	68,1		
41		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,10	0,30	1,11	0,1				0,1	68,2		DN 15 6m
		SLK Deckenkassette	215,6									102,0	170,2		
3		Systemrohr CrTi	6058,6	65	1,29	0,40	0,27	0,4	0,1	0,1		0,5	25,0		DN 65 6m
		T-Stück (D:3/A:37)	6058,6										25,0		
37		Systemrohr CrTi	2378,9	40	0,10	0,55	1,05	0,1	1,5	2,2		2,3	27,3		DN 40 6m
37		Bogen	2378,9	40		0,55			0,7	1,1		1,1	28,4		
37		Systemrohr CrTi	2378,9	40	0,33	0,55	1,05	0,3				0,3	28,7		DN 40 6m
37		Bogen	2378,9	40		0,55			0,7	1,1		1,1	29,8		
37		Systemrohr CrTi	2378,9	40	0,10	0,55	1,05	0,1				0,1	29,9		DN 40 6m
37		Bogen	2378,9	40		0,55			0,7	1,1		1,1	31,0		
37		Systemrohr CrTi	2378,9	40	12,65	0,55	1,05	13,2				13,2	44,2		DN 40 6m
		T-Stück (D:35/A:37)	2378,9										44,2		
37		Systemrohr CrTi	1494,9	32	0,34	0,52	1,19	0,4	2,1	2,8		3,2	47,5		DN 32 6m
37		Bogen	1494,9	32		0,52			0,7	0,9		0,9	48,4		
37		Systemrohr CrTi	1494,9	32	5,30	0,52	1,19	6,3				6,3	54,7		DN 32 6m
		T-Stück (D:39/A:39)	1494,9										54,7		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,10	0,34	1,10	0,1	3,1	1,8		2,0	56,6		DN 20 6m
39		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	57,1		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	1,27	0,34	1,10	1,4				1,4	58,4		DN 20 6m
39		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	58,9		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,32	0,34	1,10	0,4				0,4	59,2		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									59,2		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,33	0,34	1,10	0,4				0,4	59,6		DN 20 6m

Kältenetz
VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2
30.06.2026

Kälte Sekundär : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
39		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	60,0		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,16	0,34	1,10	0,2				0,2	60,2		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	311,2		
39		Systemrohr CrTi	1121,2	32	0,30	0,39	0,72	0,2	0,2	0,2		0,4	55,1		DN 32 6m
		T-Stück (D:39/A:39)	1121,2										55,1		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,10	0,34	1,10	0,1	2,2	1,3		1,4	56,5		DN 20 6m
39		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	56,9		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	3,32	0,34	1,10	3,6				3,6	60,6		DN 20 6m
39		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	61,0		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,62	0,34	1,10	0,7				0,7	61,7		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									61,7		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,33	0,34	1,10	0,4				0,4	62,0		DN 20 6m
39		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	62,4		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,16	0,34	1,10	0,2				0,2	62,6		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	313,6		
39		Systemrohr CrTi	747,4	25	2,10	0,40	1,03	2,2				2,2	57,2		DN 25 6m
		T-Stück (D:39/A:38)	747,4										57,2		
38		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,10	0,34	1,10	0,1	2,3	1,4		1,5	58,7		DN 20 6m
38		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	59,1		
38		Systemrohr CrTi	373,7	20	3,31	0,34	1,10	3,6				3,6	62,8		DN 20 6m
38		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	63,2		
38		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,58	0,34	1,10	0,6				0,6	63,8		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									63,8		
38		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,28	0,34	1,10	0,3				0,3	64,1		DN 20 6m
38		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	64,5		
38		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,16	0,34	1,10	0,2				0,2	64,7		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	315,7		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,30	0,34	1,10	0,3	0,1	0,1		0,4	57,7		DN 20 6m
39		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	58,1		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	1,26	0,34	1,10	1,4				1,4	59,5		DN 20 6m
39		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	59,9		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,28	0,34	1,10	0,3				0,3	60,2		DN 20 6m

Kältenetz
VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2
30.06.2026

Kälte Sekundär : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		Ventil Durchgang	0,0	20									60,2		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,28	0,34	1,10	0,3				0,3	60,5		DN 20 6m
39		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	60,9		
39		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,26	0,34	1,10	0,3				0,3	61,2		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	312,2		
35		Systemrohr CrTi	884,0	25	1,38	0,48	1,37	1,9	0,1	0,2		2,1	46,3		DN 25 6m
35		Bogen	884,0	25		0,48			0,7	0,8		0,8	47,1		
35		Systemrohr CrTi	884,0	25	5,53	0,48	1,37	7,6				7,6	54,6		DN 25 6m
35		Bogen	884,0	25		0,48			0,7	0,8		0,8	55,4		
35		Systemrohr CrTi	884,0	25	2,45	0,48	1,37	3,4				3,4	58,8		DN 25 6m
35		Bogen	884,0	25		0,48			0,7	0,8		0,8	59,6		
35		Systemrohr CrTi	884,0	25	0,20	0,48	1,37	0,3				0,3	59,9		DN 25 6m
		T-Stück (D:34/A:35)	884,0										59,9		
35		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,85	0,34	1,10	0,9	2,8	1,7		2,6	62,5		DN 20 6m
35		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	62,9		
35		Systemrohr CrTi	373,7	20	2,39	0,34	1,10	2,6				2,6	65,5		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									65,5		
35		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,31	0,34	1,10	0,3				0,3	65,9		DN 20 6m
35		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	66,3		
35		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,40	0,34	1,10	0,4				0,4	66,7		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	317,7		
34		Systemrohr CrTi	510,3	25	0,40	0,28	0,53	0,2	0,4	0,2		0,4	60,2		DN 25 6m
34		Bogen	510,3	25		0,28			0,7	0,3		0,3	60,5		
34		Systemrohr CrTi	510,3	25	2,73	0,28	0,53	1,4				1,4	62,0		DN 25 6m
34		Bogen	510,3	25		0,28			0,7	0,3		0,3	62,2		
34		Systemrohr CrTi	510,3	25	0,46	0,28	0,53	0,2				0,2	62,5		DN 25 6m
		Ventil Durchgang	0,0	25									62,5		
34		Systemrohr CrTi	510,3	25	0,63	0,28	0,53	0,3				0,3	62,8		DN 25 6m
		SLK Deckenkassette	510,3									297,0	359,8		
3		Systemrohr CrTi	3679,7	50	0,61	0,50	0,63	0,4				0,4	25,3		DN 50 6m
3		Bogen	3679,7	50		0,50			0,7	0,9		0,9	26,2		
3		Systemrohr CrTi	3679,7	50	0,50	0,50	0,63	0,3				0,3	26,5		DN 50 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
3		Bogen	3679,7	50		0,50			0,7	0,9		0,9	27,4		
3		Systemrohr CrTi	3679,7	50	7,01	0,50	0,63	4,4				4,4	31,8		DN 50 6m
		T-Stück (D:3/A:22)	3679,7										31,8		
22		Systemrohr CrTi	1638,6	32	0,34	0,57	1,40	0,5	1,8	2,9		3,3	35,1		DN 32 6m
22		Bogen	1638,6	32		0,57			0,7	1,1		1,1	36,3		
22		Systemrohr CrTi	1638,6	32	10,02	0,57	1,40	14,0				14,0	50,2		DN 32 6m
		T-Stück (D:24/A:22)	1638,6										50,2		
22		Systemrohr CrTi	819,3	25	0,10	0,44	1,20	0,1	2,6	2,5		2,6	52,9		DN 25 6m
22		Bogen	819,3	25		0,44			0,7	0,7		0,7	53,6		
22		Systemrohr CrTi	819,3	25	2,51	0,44	1,20	3,0				3,0	56,6		DN 25 6m
		T-Stück (D:29/A:22)	819,3										56,6		
22		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,10	0,25	0,64	0,1	3,7	1,2		1,2	57,8		DN 20 6m
22		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	58,0		
22		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,94	0,25	0,64	0,6				0,6	58,6		DN 20 6m
22		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	58,9		
22		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,24	0,25	0,64	0,2				0,2	59,0		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									59,0		
22		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,32	0,25	0,64	0,2				0,2	59,2		DN 20 6m
22		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	59,4		
22		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,22	0,25	0,64	0,1				0,1	59,6		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	209,6		
29		Systemrohr CrTi	546,2	25	4,25	0,30	0,60	2,5	0,3	0,1		2,7	59,3		DN 25 6m
		T-Stück (D:30/A:29)	546,2										59,3		
29		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,10	0,25	0,64	0,1	2,3	0,7		0,8	60,1		DN 20 6m
29		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	60,3		
29		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,95	0,25	0,64	0,6				0,6	60,9		DN 20 6m
29		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	61,1		
29		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,42	0,25	0,64	0,3				0,3	61,4		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									61,4		
29		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,29	0,25	0,64	0,2				0,2	61,6		DN 20 6m
29		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	61,8		
29		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,22	0,25	0,64	0,1				0,1	61,9		DN 20 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	211,9		
30		Systemrohr CrTi	273,1	20	3,34	0,25	0,64	2,1	0,1	0,0		2,2	61,4		DN 20 6m
30		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	61,7		
30		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,95	0,25	0,64	0,6				0,6	62,3		DN 20 6m
30		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	62,5		
30		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,41	0,25	0,64	0,3				0,3	62,8		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									62,8		
30		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,55	0,25	0,64	0,4				0,4	63,1		DN 20 6m
30		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	63,3		
30		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,12	0,25	0,64	0,1				0,1	63,4		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	213,4		
24		Systemrohr CrTi	819,3	25	4,99	0,44	1,20	6,0	0,2	0,2		6,2	56,5		DN 25 6m
24		Bogen	819,3	25		0,44			0,7	0,7		0,7	57,1		
24		Systemrohr CrTi	819,3	25	2,51	0,44	1,20	3,0				3,0	60,2		DN 25 6m
		T-Stück (D:26/A:27)	819,3										60,2		
27		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,10	0,25	0,64	0,1	3,7	1,2		1,2	61,4		DN 20 6m
27		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	61,6		
27		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,70	0,25	0,64	0,5				0,5	62,1		DN 20 6m
27		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	62,3		
27		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,21	0,25	0,64	0,1				0,1	62,4		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									62,4		
27		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,35	0,25	0,64	0,2				0,2	62,6		DN 20 6m
27		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	62,9		
27		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,12	0,25	0,64	0,1				0,1	62,9		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	212,9		
26		Systemrohr CrTi	546,2	25	4,25	0,30	0,60	2,5	0,3	0,1		2,7	62,8		DN 25 6m
		T-Stück (D:25/A:26)	546,2										62,8		
26		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,10	0,25	0,64	0,1	2,3	0,7		0,8	63,6		DN 20 6m
26		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	63,9		
26		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,68	0,25	0,64	0,4				0,4	64,3		DN 20 6m
26		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	64,5		
26		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,37	0,25	0,64	0,2				0,2	64,7		DN 20 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		Ventil Durchgang	0,0	20									64,7		
26		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,33	0,25	0,64	0,2				0,2	65,0		DN 20 6m
26		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	65,2		
26		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,12	0,25	0,64	0,1				0,1	65,3		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	215,3		
25		Systemrohr CrTi	273,1	20	3,34	0,25	0,64	2,1	0,1	0,0		2,2	65,0		DN 20 6m
25		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	65,2		
25		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,70	0,25	0,64	0,4				0,4	65,7		DN 20 6m
25		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	65,9		
25		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,34	0,25	0,64	0,2				0,2	66,1		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									66,1		
25		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,62	0,25	0,64	0,4				0,4	66,5		DN 20 6m
25		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	66,7		
25		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,02	0,25	0,64	0,0				0,0	66,8		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	216,8		
3		Systemrohr CrTi	2041,1	40	3,16	0,48	0,80	2,5	0,1	0,1		2,6	34,4		DN 40 6m
		T-Stück (D:3/A:3)	2041,1										34,4		
3		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,50	0,34	1,10	0,5	2,8	1,7		2,2	36,6		DN 20 6m
3		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	37,0		
3		Systemrohr CrTi	373,7	20	5,82	0,34	1,10	6,4				6,4	43,4		DN 20 6m
3		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	43,8		
3		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,59	0,34	1,10	0,6				0,6	44,5		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									44,5		
3		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,32	0,34	1,10	0,3				0,3	44,8		DN 20 6m
3		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	45,2		
3		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,10	0,34	1,10	0,1				0,1	45,3		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	296,3		
3		Systemrohr CrTi	1667,4	32	6,04	0,58	1,44	8,7				8,7	43,1		DN 32 6m
3		Bogen	1667,4	32		0,58			0,7	1,2		1,2	44,2		
3		Systemrohr CrTi	1667,4	32	0,20	0,58	1,44	0,3				0,3	44,5		DN 32 6m
		Hosenstück (D:3/D:4)	1667,4										44,5		
4		Systemrohr CrTi	1394,3	32	2,43	0,48	1,05	2,6	1,7	2,0		4,5	49,1		DN 32 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		T-Stück (D:4/A:12)	1394,3										49,1		
12		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,20	0,34	1,10	0,2	2,9	1,7		1,9	51,0		DN 20 6m
12		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	51,4		
12		Systemrohr CrTi	373,7	20	2,29	0,34	1,10	2,5				2,5	53,9		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									53,9		
12		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,27	0,34	1,10	0,3				0,3	54,2		DN 20 6m
12		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	54,6		
12		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,20	0,34	1,10	0,2				0,2	54,8		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	305,8		
4		Systemrohr CrTi	1020,5	32	5,65	0,35	0,61	3,5	0,3	0,2		3,6	52,7		DN 32 6m
		T-Stück (D:4/A:11)	1020,5										52,7		
11		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,20	0,25	0,64	0,1	2,9	0,9		1,0	53,7		DN 20 6m
11		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	53,9		
11		Systemrohr CrTi	273,1	20	2,27	0,25	0,64	1,5				1,5	55,4		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									55,4		
11		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,27	0,25	0,64	0,2				0,2	55,6		DN 20 6m
11		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	55,8		
11		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,20	0,25	0,64	0,1				0,1	55,9		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	205,9		
4		Systemrohr CrTi	747,4	25	6,41	0,40	1,03	6,6				6,6	59,3		DN 25 6m
4		Bogen	747,4	25		0,40			0,7	0,6		0,6	59,8		
4		Systemrohr CrTi	747,4	25	1,97	0,40	1,03	2,0				2,0	61,9		DN 25 6m
		T-Stück (D:4/A:8)	747,4										61,9		
8		Systemrohr CrTi	373,7	20	3,51	0,34	1,10	3,8	2,3	1,4		5,2	67,1		DN 20 6m
8		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	67,5		
8		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,20	0,34	1,10	0,2				0,2	67,7		DN 20 6m
8		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	68,1		
8		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,31	0,34	1,10	0,3				0,3	68,5		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									68,5		
8		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,39	0,34	1,10	0,4				0,4	68,9		DN 20 6m
8		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	69,3		
8		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,20	0,34	1,10	0,2				0,2	69,5		DN 20 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	320,5		
4		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,20	0,34	1,10	0,2	0,1	0,1		0,3	62,2		DN 20 6m
4		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	62,6		
4		Systemrohr CrTi	373,7	20	1,34	0,34	1,10	1,5				1,5	64,0		DN 20 6m
4		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	64,5		
4		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,31	0,34	1,10	0,3				0,3	64,8		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									64,8		
4		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,39	0,34	1,10	0,4				0,4	65,2		DN 20 6m
4		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	65,6		
4		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,20	0,34	1,10	0,2				0,2	65,9		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	316,9		
3		Systemrohr CrTi	273,1	20	3,08	0,25	0,64	2,0	5,8	1,8		3,8	48,3		DN 20 6m
3		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	48,5		
3		Systemrohr CrTi	273,1	20	2,11	0,25	0,64	1,4				1,4	49,9		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									49,9		
3		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,33	0,25	0,64	0,2				0,2	50,1		DN 20 6m
3		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	50,3		
3		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,30	0,25	0,64	0,2				0,2	50,5		DN 20 6m
3		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	50,8		
3		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,12	0,25	0,64	0,1				0,1	50,8		DN 20 6m
3		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	51,0		
3		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,40	0,25	0,64	0,3				0,3	51,3		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	201,3		
14		Systemrohr CrTi	2788,5	40	0,80	0,65	1,38	1,1				1,1	10,0		DN 40 6m
14		Bogen	2788,5	40		0,65			0,7	1,5		1,5	11,5		
14		Systemrohr CrTi	2788,5	40	0,72	0,65	1,38	1,0				1,0	12,5		DN 40 6m
		Absperrklappe	0,0	40									12,5		
14		Systemrohr CrTi	2788,5	40	1,70	0,65	1,38	2,3				2,3	14,8		DN 40 6m
14		Bogen	2788,5	40		0,65			0,7	1,5		1,5	16,3		
14		Systemrohr CrTi	2788,5	40	0,30	0,65	1,38	0,4				0,4	16,7		DN 40 6m
		T-Stück (D:14/A:14)	2788,5										16,7		
14		Systemrohr CrTi	1178,7	32	0,20	0,41	0,79	0,2	3,3	2,8		2,9	19,6		DN 32 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
14		Bogen	1178,7	32		0,41			0,7	0,6		0,6	20,2		
		Systemrohr CrTi	1178,7	32	2,12	0,41	0,79	1,7				1,7	21,9		DN 32 6m
		<SBW-SVZ2-E-10-1010>	1178,7									658,4	680,3		
14		Systemrohr CrTi	1609,9	32	0,30	0,56	1,35	0,4	0,1	0,2		0,6	17,4		DN 32 6m
		T-Stück (D:14/A:14)	1609,9										17,4		
14		Systemrohr CrTi	891,2	25	0,25	0,48	1,39	0,3	2,3	2,7		3,0	20,4		DN 25 6m
14		Bogen	891,2	25		0,48			0,7	0,8		0,8	21,2		
14		Systemrohr CrTi	891,2	25	0,60	0,48	1,39	0,8				0,8	22,0		DN 25 6m
14		Bogen	891,2	25		0,48			0,7	0,8		0,8	22,8		
14		Systemrohr CrTi	891,2	25	9,24	0,48	1,39	12,9				12,9	35,7		DN 25 6m
14		Bogen	891,2	25		0,48			0,7	0,8		0,8	36,5		
14		Systemrohr CrTi	891,2	25	13,49	0,48	1,39	18,8				18,8	55,2		DN 25 6m
14		Bogen	891,2	25		0,48			0,7	0,8		0,8	56,0		
14		Systemrohr CrTi	891,2	25	3,49	0,48	1,39	4,9				4,9	60,9		DN 25 6m
		T-Stück (D:14/A:14)	891,2										60,9		
14		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,17	0,41	1,48	0,3	2,3	2,0		2,2	63,1		DN 20 6m
14		Bogen	445,6	20		0,41			0,7	0,6		0,6	63,7		
14		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,65	0,41	1,48	1,0				1,0	64,7		DN 20 6m
14		Bogen	445,6	20		0,41			0,7	0,6		0,6	65,3		
14		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,42	0,41	1,48	0,6				0,6	65,9		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									65,9		
14		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,37	0,41	1,48	0,6				0,6	66,4		DN 20 6m
14		Bogen	445,6	20		0,41			0,7	0,6		0,6	67,0		
14		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,42	0,41	1,48	0,6				0,6	67,6		DN 20 6m
		SLK Wandgerät	445,6									310,0	377,6		
14		Systemrohr CrTi	445,6	20	3,30	0,41	1,48	4,9	0,1	0,1		5,0	65,9		DN 20 6m
14		Bogen	445,6	20		0,41			0,7	0,6		0,6	66,5		
14		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,65	0,41	1,48	1,0				1,0	67,5		DN 20 6m
14		Bogen	445,6	20		0,41			0,7	0,6		0,6	68,1		
14		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,21	0,41	1,48	0,3				0,3	68,4		DN 20 6m
		Ventil Durchgang	0,0	20									68,4		
14		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,33	0,41	1,48	0,5				0,5	68,9		DN 20 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
14		Bogen	445,6	20		0,41			0,7	0,6		0,6	69,4		
14		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,59	0,41	1,48	0,9				0,9	70,3		DN 20 6m
		SLK Wandgerät	445,6									310,0	380,3		
14		Systemrohr CrTi	718,7	25	2,89	0,39	0,96	2,8	0,3	0,2		3,0	20,3		DN 25 6m
14		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	20,9		
14		Systemrohr CrTi	718,7	25	12,12	0,39	0,96	11,6				11,6	32,5		DN 25 6m
14		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	33,0		
14		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,16	0,39	0,96	0,2				0,2	33,2		DN 25 6m
14		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	33,7		
14		Systemrohr CrTi	718,7	25	10,57	0,39	0,96	10,1				10,1	43,8		DN 25 6m
14		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	44,3		
14		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,10	0,39	0,96	0,1				0,1	44,4		DN 25 6m
14		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	45,0		
14		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,37	0,39	0,96	0,4				0,4	45,3		DN 25 6m
14		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	45,8		
14		Systemrohr CrTi	718,7	25	1,29	0,39	0,96	1,2				1,2	47,1		DN 25 6m
14		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	47,6		
14		Systemrohr CrTi	718,7	25	2,90	0,39	0,96	2,8				2,8	50,4		DN 25 6m
14		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	50,9		
14		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,24	0,39	0,96	0,2				0,2	51,1		DN 25 6m
14		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	51,7		
14		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,30	0,39	0,96	0,3				0,3	52,0		DN 25 6m
14		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	52,5		
14		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,34	0,39	0,96	0,3				0,3	52,8		DN 25 6m
		Ventil Durchgang	0,0	25									52,8		
14		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,52	0,39	0,96	0,5				0,5	53,3		DN 25 6m
14		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	53,8		
14		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,70	0,39	0,96	0,7				0,7	54,5		DN 25 6m
		SLK Wandgerät	718,7									274,0	328,5		
43		Rohr DIN EN 10220	59867,0	150	0,70	0,84	0,42	0,3				0,3	4,0		DN 150
43		Bogen	59867,0	150		0,84			0,7	2,4		2,4	6,4		
43		Rohr DIN EN 10220	59867,0	150	3,64	0,84	0,42	1,5				1,5	8,0		DN 150

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
43		Bogen	59867,0	150		0,84			0,7	2,4		2,4	10,4		
43		Rohr DIN EN 10220	59867,0	150	0,50	0,84	0,42	0,2				0,2	10,6		DN 150
		T-Stück (D:44/A:67)	59867,0										10,6		
67		Systemrohr CrTi	14388,2	100	0,72	0,47	0,23	0,2	3,7	4,1		4,3	14,9		DN 100 6m
		Absperrklappe	0,0	100									14,9		
67		Systemrohr CrTi	14388,2	100	0,98	0,47	0,23	0,2				0,2	15,1		DN 100 6m
67		Bogen	14388,2	100		0,47			0,7	0,8		0,8	15,9		
67		Systemrohr CrTi	14388,2	100	0,20	0,47	0,23	0,0				0,0	16,0		DN 100 6m
67		Bogen	14388,2	100		0,47			0,7	0,8		0,8	16,7		
		Systemrohr CrTi	14388,2	80	4,44	0,69	0,58	2,6				2,6	19,3		DN 80 6m
		<SBW-SVZ2-E-10-1010>	14388,2									776,6	796,0		
44		Rohr DIN EN 10220	45478,8	150	0,60	0,63	0,25	0,2	0,2	0,5		0,6	11,2		DN 150
		T-Stück (D:45/A:61)	45478,8										11,2		
61		Systemrohr CrTi	6094,5	65	0,72	0,40	0,27	0,2	3,3	2,7		2,9	14,1		DN 65 6m
		Absperrklappe	0,0	65									14,1		
61		Systemrohr CrTi	6094,5	65	0,98	0,40	0,27	0,3				0,3	14,4		DN 65 6m
61		Bogen	6094,5	65		0,40			0,7	0,6		0,6	15,0		
61		Systemrohr CrTi	6094,5	65	0,20	0,40	0,27	0,1				0,1	15,0		DN 65 6m
61		Bogen	6094,5	65		0,40			0,7	0,6		0,6	15,6		
		Systemrohr CrTi	6094,5	65	4,44	0,40	0,27	1,2				1,2	16,8		DN 65 6m
		<SBW-SVZ2-E-10-1010>	6094,5									857,5	874,3		
45		Rohr DIN EN 10220	39384,3	150	0,60	0,55	0,19	0,1	0,1	0,2		0,3	11,6		DN 150
		T-Stück (D:46/A:57)	39384,3										11,6		
57		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	0,72	0,58	0,27	0,2	1,9	3,2		3,4	14,9		DN 125
		Absperrklappe	0,0	125									14,9		
57		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	0,98	0,58	0,27	0,3				0,3	15,2		DN 125
57		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	16,4		
57		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	0,20	0,58	0,27	0,1				0,1	16,4		DN 125
57		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	17,6		
		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	4,44	0,58	0,27	1,2				1,2	18,8		DN 125
		<SBW-SVZ2-E-10-1010>	28345,2									569,0	587,8		
46		Systemrohr CrTi	11039,1	65	0,60	0,73	0,79	0,5				0,5	12,0		DN 65 6m

Kältenetz
VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2
30.06.2026

Kälte Sekundär : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_v mbar	Δp_{rs} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		T-Stück (D:47/A:51)	11039,1										12,0		
51		Systemrohr CrTi	6295,7	65	0,72	0,42	0,29	0,2	3,7	3,2		3,4	15,5		DN 65 6m
		Absperrklappe	0,0	65									15,5		
51		Systemrohr CrTi	6295,7	65	0,98	0,42	0,29	0,3				0,3	15,7		DN 65 6m
51		Bogen	6295,7	65		0,42			0,7	0,6		0,6	16,3		
51		Systemrohr CrTi	6295,7	65	0,20	0,42	0,29	0,1				0,1	16,4		DN 65 6m
51		Bogen	6295,7	65		0,42			0,7	0,6		0,6	17,0		
		Systemrohr CrTi	6295,7	65	4,44	0,42	0,29	1,3				1,3	18,3		DN 65 6m
		<SBW-SVZ2-E-10-1010>	6295,7									505,2	523,5		
47		Systemrohr CrTi	4743,4	50	0,60	0,65	0,98	0,6	0,1	0,2		0,8	12,9		DN 50 6m
47		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	14,3		
47		Systemrohr CrTi	4743,4	50	0,72	0,65	0,98	0,7				0,7	15,0		DN 50 6m
		Absperrklappe	0,0	50									15,0		
47		Systemrohr CrTi	4743,4	50	0,98	0,65	0,98	1,0				1,0	16,0		DN 50 6m
47		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	17,4		
47		Systemrohr CrTi	4743,4	50	0,20	0,65	0,98	0,2				0,2	17,6		DN 50 6m
47		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	19,1		
		Systemrohr CrTi	4743,4	50	4,44	0,65	0,98	4,4				4,4	23,5		DN 50 6m
		<SBW-SVZ2-E-10-1010>	4743,4									648,8	672,2		

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_v mbar	Δp_{rs} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		SLK Wandgerät	718,7									274,0	328,5		
84		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,70	0,39	0,96	0,7				0,7	329,2		DN 25 6m
84		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	329,7		
84		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,52	0,39	0,96	0,5				0,5	330,2		DN 25 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	718,7	20							506,5	506,5	836,7	720	
84		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,54	0,39	0,96	0,5				0,5	837,3		DN 25 6m
84		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	837,8		
84		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,30	0,39	0,96	0,3				0,3	838,1		DN 25 6m
84		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	838,6		

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
84		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,15	0,39	0,96	0,1				0,1	838,7		DN 25 6m
84		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	839,3		
84		Systemrohr CrTi	718,7	25	2,83	0,39	0,96	2,7				2,7	842,0		DN 25 6m
84		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	842,5		
84		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,96	0,39	0,96	0,9				0,9	843,4		DN 25 6m
84		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	843,9		
84		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,23	0,39	0,96	0,2				0,2	844,2		DN 25 6m
84		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	844,7		
84		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,10	0,39	0,96	0,1				0,1	844,8		DN 25 6m
84		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	845,3		
84		Systemrohr CrTi	718,7	25	10,72	0,39	0,96	10,3				10,3	855,6		DN 25 6m
84		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	856,1		
84		Systemrohr CrTi	718,7	25	0,16	0,39	0,96	0,2				0,2	856,3		DN 25 6m
84		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	856,8		
84		Systemrohr CrTi	718,7	25	11,97	0,39	0,96	11,5				11,5	868,3		DN 25 6m
84		Bogen	718,7	25		0,39			0,7	0,5		0,5	868,8		
84		Systemrohr CrTi	718,7	25	3,14	0,39	0,96	3,0	0,7	0,5		3,5	872,3		DN 25 6m
		SLK Wandgerät	445,6									310,0	380,3		
84		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,59	0,41	1,48	0,9				0,9	381,2		DN 20 6m
84		Bogen	445,6	20		0,41			0,7	0,6		0,6	381,8		
84		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,33	0,41	1,48	0,5				0,5	382,3		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	445,6	20							440,7	440,7	823,0	446	
84		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,36	0,41	1,48	0,5				0,5	823,5		DN 20 6m
84		Bogen	445,6	20		0,41			0,7	0,6		0,6	824,1		
84		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,55	0,41	1,48	0,8				0,8	824,9		DN 20 6m
84		Bogen	445,6	20		0,41			0,7	0,6		0,6	825,5		
84		Systemrohr CrTi	445,6	20	3,34	0,41	1,48	5,0	0,4	0,3		5,3	830,8		DN 20 6m
		SLK Wandgerät	445,6									310,0	377,6		
84		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,42	0,41	1,48	0,6				0,6	378,3		DN 20 6m
84		Bogen	445,6	20		0,41			0,7	0,6		0,6	378,9		
84		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,37	0,41	1,48	0,6				0,6	379,4		DN 20 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	445,6	20							447,1	447,1	826,5	446	
84		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,61	0,41	1,48	0,9				0,9	827,4		DN 20 6m
84		Bogen	445,6	20		0,41			0,7	0,6		0,6	828,0		
84		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,55	0,41	1,48	0,8				0,8	828,8		DN 20 6m
84		Bogen	445,6	20		0,41			0,7	0,6		0,6	829,4		
84		Systemrohr CrTi	445,6	20	0,17	0,41	1,48	0,3	1,4	1,1		1,4	830,8		DN 20 6m
		T-Stück (D:84/A:84)	891,2										830,8		
84		Systemrohr CrTi	891,2	25	3,50	0,48	1,39	4,9				4,9	835,6		DN 25 6m
84		Bogen	891,2	25		0,48			0,7	0,8		0,8	836,4		
84		Systemrohr CrTi	891,2	25	13,39	0,48	1,39	18,6				18,6	855,1		DN 25 6m
84		Bogen	891,2	25		0,48			0,7	0,8		0,8	855,9		
84		Systemrohr CrTi	891,2	25	8,64	0,48	1,39	12,0				12,0	867,9		DN 25 6m
84		Bogen	891,2	25		0,48			0,7	0,8		0,8	868,7		
84		Systemrohr CrTi	891,2	25	0,60	0,48	1,39	0,8				0,8	869,5		DN 25 6m
84		Bogen	891,2	25		0,48			0,7	0,8		0,8	870,4		
84		Systemrohr CrTi	891,2	25	0,25	0,48	1,39	0,3	1,4	1,6		1,9	872,3		DN 25 6m
		T-Stück (D:84/A:84)	1609,9										872,3		
84		Systemrohr CrTi	1609,9	32	0,30	0,56	1,35	0,4	0,4	0,6		1,0	873,3		DN 32 6m
		<SBW-SVZ2-E-10-1010>	1178,7									658,4	680,3		
		Systemrohr CrTi	1178,7	32	2,12	0,41	0,79	1,7				1,7	871,7		DN 32 6m
84		Bogen	1178,7	32		0,41			0,7	0,6		0,6	872,3		
84		Systemrohr CrTi	1178,7	32	0,20	0,41	0,79	0,2	1,0	0,9		1,0	873,3		DN 32 6m
		T-Stück (D:84/A:84)	2788,5										873,3		
84		Systemrohr CrTi	2788,5	40	0,30	0,65	1,38	0,4				0,4	873,7		DN 40 6m
84		Bogen	2788,5	40		0,65			0,7	1,5		1,5	875,2		
84		Systemrohr CrTi	2788,5	40	1,70	0,65	1,38	2,3				2,3	877,5		DN 40 6m
		Absperrklappe	0,0	40									877,5		
84		Systemrohr CrTi	2788,5	40	0,72	0,65	1,38	1,0				1,0	878,5		DN 40 6m
84		Bogen	2788,5	40		0,65			0,7	1,5		1,5	880,0		
84		Systemrohr CrTi	2788,5	40	0,80	0,65	1,38	1,1				1,1	881,1		DN 40 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	201,3		

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
73		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,40	0,25	0,64	0,3				0,3	201,6		DN 20 6m
73		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	201,8		
73		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,23	0,25	0,64	0,2				0,2	201,9		DN 20 6m
73		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	202,2		
73		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,35	0,25	0,64	0,2				0,2	202,4		DN 20 6m
73		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	202,6		
73		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,21	0,25	0,64	0,1				0,1	202,7		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	273,1	20							638,8	638,8	841,5	274	
73		Systemrohr CrTi	273,1	20	2,41	0,25	0,64	1,5				1,5	843,0		DN 20 6m
73		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	843,3		
73		Systemrohr CrTi	273,1	20	3,36	0,25	0,64	2,2	5,4	1,7		3,9	847,1		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	316,9		
74		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,20	0,34	1,10	0,2				0,2	317,1		DN 20 6m
74		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	317,5		
74		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,39	0,34	1,10	0,4				0,4	317,9		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	373,7	20							506,2	506,2	824,2	375	
74		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,51	0,34	1,10	0,6				0,6	824,7		DN 20 6m
74		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	825,1		
74		Systemrohr CrTi	373,7	20	1,74	0,34	1,10	1,9				1,9	827,0		DN 20 6m
74		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	827,5		
74		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,20	0,34	1,10	0,2	0,4	0,2		0,4	827,9		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	320,5		
78		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,20	0,34	1,10	0,2				0,2	320,7		DN 20 6m
78		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	321,2		
78		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,39	0,34	1,10	0,4				0,4	321,6		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	373,7	20							500,5	500,5	822,1	375	
78		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,51	0,34	1,10	0,6				0,6	822,6		DN 20 6m
78		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	823,1		
78		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,20	0,34	1,10	0,2				0,2	823,3		DN 20 6m
78		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	823,7		

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
78		Systemrohr CrTi	373,7	20	3,11	0,34	1,10	3,4	1,4	0,8		4,2	827,9		DN 20 6m
		T-Stück (D:74/A:78)	747,4										827,9		
74		Systemrohr CrTi	747,4	25	2,07	0,40	1,03	2,1				2,1	830,0		DN 25 6m
74		Bogen	747,4	25		0,40			0,7	0,6		0,6	830,6		
74		Systemrohr CrTi	747,4	25	6,81	0,40	1,03	7,0				7,0	837,6		DN 25 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	205,9		
81		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,20	0,25	0,64	0,1				0,1	206,0		DN 20 6m
81		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	206,3		
81		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,27	0,25	0,64	0,2				0,2	206,4		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	273,1	20							628,8	628,8	835,2	274	
81		Systemrohr CrTi	273,1	20	2,57	0,25	0,64	1,6				1,6	836,9		DN 20 6m
81		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	837,1		
81		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,20	0,25	0,64	0,1	1,2	0,4		0,5	837,6		DN 20 6m
		T-Stück (D:74/A:81)	1020,5										837,6		
74		Systemrohr CrTi	1020,5	32	5,65	0,35	0,61	3,5	0,6	0,4		3,8	841,4		DN 32 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	305,8		
82		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,20	0,34	1,10	0,2				0,2	306,0		DN 20 6m
82		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	306,5		
82		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,27	0,34	1,10	0,3				0,3	306,8		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	373,7	20							530,5	530,5	837,3	375	
82		Systemrohr CrTi	373,7	20	2,59	0,34	1,10	2,8				2,8	840,1		DN 20 6m
82		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	840,5		
82		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,20	0,34	1,10	0,2	1,2	0,7		0,9	841,4		DN 20 6m
		T-Stück (D:74/A:82)	1394,3										841,4		
74		Systemrohr CrTi	1394,3	32	2,11	0,48	1,05	2,2	3,0	3,5		5,7	847,1		DN 32 6m
		Hosenstück (D:73/D:74)	1667,4										847,1		
73		Systemrohr CrTi	1667,4	32	0,20	0,58	1,44	0,3				0,3	847,4		DN 32 6m
73		Bogen	1667,4	32		0,58			0,7	1,2		1,2	848,6		
73		Systemrohr CrTi	1667,4	32	5,94	0,58	1,44	8,5				8,5	857,1		DN 32 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	296,3		
91		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,10	0,34	1,10	0,1				0,1	296,4		DN 20 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
91		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	296,9		
91		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,32	0,34	1,10	0,3				0,3	297,2		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	373,7	20							550,5	550,5	847,7	375	
91		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,79	0,34	1,10	0,9				0,9	848,6		DN 20 6m
91		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	849,0		
91		Systemrohr CrTi	373,7	20	5,89	0,34	1,10	6,5				6,5	855,4		DN 20 6m
91		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	855,9		
91		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,50	0,34	1,10	0,5	1,2	0,7		1,3	857,1		DN 20 6m
		T-Stück (D:73/A:91)	2041,1										857,1		
73		Systemrohr CrTi	2041,1	40	3,18	0,48	0,80	2,5	0,1	0,2		2,7	859,8		DN 40 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	216,8		
95		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,02	0,25	0,64	0,0				0,0	216,8		DN 20 6m
95		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	217,0		
95		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,62	0,25	0,64	0,4				0,4	217,4		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	273,1	20							607,4	607,4	824,8	274	
95		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,52	0,25	0,64	0,3				0,3	825,1		DN 20 6m
95		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	825,3		
95		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,66	0,25	0,64	0,4				0,4	825,7		DN 20 6m
95		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	826,0		
95		Systemrohr CrTi	273,1	20	3,36	0,25	0,64	2,2	0,4	0,1		2,3	828,2		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	215,3		
93		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,12	0,25	0,64	0,1				0,1	215,3		DN 20 6m
93		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	215,6		
93		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,33	0,25	0,64	0,2				0,2	215,8		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	273,1	20							610,7	610,7	826,5	274	
93		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,57	0,25	0,64	0,4				0,4	826,9		DN 20 6m
93		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	827,1		
93		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,64	0,25	0,64	0,4				0,4	827,5		DN 20 6m
93		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	827,7		
93		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,10	0,25	0,64	0,1	1,4	0,4		0,5	828,2		DN 20 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		T-Stück (D:95/A:93)	546,2										828,2		
93		Systemrohr CrTi	546,2	25	4,25	0,30	0,60	2,5	0,7	0,3		2,8	831,1		DN 25 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	212,9		
97		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,12	0,25	0,64	0,1				0,1	213,0		DN 20 6m
97		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	213,2		
97		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,35	0,25	0,64	0,2				0,2	213,5		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	273,1	20							616,1	616,1	829,6	274	
97		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,41	0,25	0,64	0,3				0,3	829,8		DN 20 6m
97		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	830,1		
97		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,66	0,25	0,64	0,4				0,4	830,5		DN 20 6m
97		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	830,7		
97		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,10	0,25	0,64	0,1	1,0	0,3		0,4	831,1		DN 20 6m
		T-Stück (D:93/A:97)	819,3										831,1		
93		Systemrohr CrTi	819,3	25	2,52	0,44	1,20	3,0				3,0	834,1		DN 25 6m
93		Bogen	819,3	25		0,44			0,7	0,7		0,7	834,8		
93		Systemrohr CrTi	819,3	25	4,93	0,44	1,20	5,9	0,5	0,5		6,5	841,2		DN 25 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	213,4		
73		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,12	0,25	0,64	0,1				0,1	213,5		DN 20 6m
73		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	213,7		
73		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,55	0,25	0,64	0,4				0,4	214,1		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	273,1	20							615,6	615,6	829,7	274	
73		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,58	0,25	0,64	0,4				0,4	830,1		DN 20 6m
73		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	830,3		
73		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,85	0,25	0,64	0,5				0,5	830,8		DN 20 6m
73		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	831,0		
73		Systemrohr CrTi	273,1	20	3,36	0,25	0,64	2,2	0,4	0,1		2,3	833,3		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	211,9		
101		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,22	0,25	0,64	0,1				0,1	212,1		DN 20 6m
101		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	212,3		
101		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,29	0,25	0,64	0,2				0,2	212,5		DN 20 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	273,1	20							619,0	619,0	831,4	274	
101		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,62	0,25	0,64	0,4				0,4	831,8		DN 20 6m
101		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	832,1		
101		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,85	0,25	0,64	0,5				0,5	832,6		DN 20 6m
101		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	832,8		
101		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,10	0,25	0,64	0,1	1,4	0,4		0,5	833,3		DN 20 6m
		T-Stück (D:73/A:101)	546,2										833,3		
73		Systemrohr CrTi	546,2	25	4,25	0,30	0,60	2,5	0,7	0,3		2,8	836,2		DN 25 6m
		SLK Deckenkassette	273,1									150,0	209,6		
102		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,22	0,25	0,64	0,1				0,1	209,7		DN 20 6m
102		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	209,9		
102		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,32	0,25	0,64	0,2				0,2	210,1		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	273,1	20							624,4	624,4	834,5	274	
102		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,44	0,25	0,64	0,3				0,3	834,8		DN 20 6m
102		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	835,0		
102		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,84	0,25	0,64	0,5				0,5	835,6		DN 20 6m
102		Bogen	273,1	20		0,25			0,7	0,2		0,2	835,8		
102		Systemrohr CrTi	273,1	20	0,10	0,25	0,64	0,1	1,0	0,3		0,4	836,2		DN 20 6m
		T-Stück (D:73/A:102)	819,3										836,2		
73		Systemrohr CrTi	819,3	25	2,52	0,44	1,20	3,0				3,0	839,2		DN 25 6m
73		Bogen	819,3	25		0,44			0,7	0,7		0,7	839,9		
73		Systemrohr CrTi	819,3	25	0,10	0,44	1,20	0,1	1,3	1,2		1,4	841,2		DN 25 6m
		T-Stück (D:93/A:73)	1638,6										841,2		
73		Systemrohr CrTi	1638,6	32	10,45	0,57	1,40	14,6				14,6	855,8		DN 32 6m
73		Bogen	1638,6	32		0,57			0,7	1,1		1,1	856,9		
73		Systemrohr CrTi	1638,6	32	0,34	0,57	1,40	0,5	1,5	2,4		2,9	859,8		DN 32 6m
		T-Stück (D:73/A:73)	3679,7										859,8		
73		Systemrohr CrTi	3679,7	50	6,92	0,50	0,63	4,3				4,3	864,2		DN 50 6m
73		Bogen	3679,7	50		0,50			0,7	0,9		0,9	865,0		
73		Systemrohr CrTi	3679,7	50	0,50	0,50	0,63	0,3				0,3	865,3		DN 50 6m
73		Bogen	3679,7	50		0,50			0,7	0,9		0,9	866,2		

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
73		Systemrohr CrTi	3679,7	50	0,62	0,50	0,63	0,4				0,4	866,6		DN 50 6m
		SLK Deckenkassette	510,3									297,0	359,8		
105		Systemrohr CrTi	510,3	25	0,63	0,28	0,53	0,3				0,3	360,1		DN 25 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	510,3	20							468,8	468,8	828,9	511	
105		Systemrohr CrTi	510,3	25	0,76	0,28	0,53	0,4				0,4	829,3		DN 25 6m
105		Bogen	510,3	25		0,28			0,7	0,3		0,3	829,6		
105		Systemrohr CrTi	510,3	25	3,04	0,28	0,53	1,6				1,6	831,2		DN 25 6m
105		Bogen	510,3	25		0,28			0,7	0,3		0,3	831,5		
105		Systemrohr CrTi	510,3	25	0,40	0,28	0,53	0,2	0,8	0,3		0,5	832,0		DN 25 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	317,7		
105		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,40	0,34	1,10	0,4				0,4	318,2		DN 20 6m
105		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	318,6		
105		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,31	0,34	1,10	0,3				0,3	318,9		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	373,7	20							508,0	508,0	826,9	375	
105		Systemrohr CrTi	373,7	20	2,28	0,34	1,10	2,5				2,5	829,4		DN 20 6m
105		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	829,8		
105		Systemrohr CrTi	373,7	20	1,35	0,34	1,10	1,5	1,2	0,7		2,2	832,0		DN 20 6m
		T-Stück (D:105/A:105)	884,0										832,0		
84		Systemrohr CrTi	884,0	25	0,20	0,48	1,37	0,3				0,3	832,3		DN 25 6m
84		Bogen	884,0	25		0,48			0,7	0,8		0,8	833,1		
84		Systemrohr CrTi	884,0	25	2,04	0,48	1,37	2,8				2,8	835,8		DN 25 6m
84		Bogen	884,0	25		0,48			0,7	0,8		0,8	836,6		
84		Systemrohr CrTi	884,0	25	5,55	0,48	1,37	7,6				7,6	844,2		DN 25 6m
84		Bogen	884,0	25		0,48			0,7	0,8		0,8	845,0		
84		Systemrohr CrTi	884,0	25	1,27	0,48	1,37	1,7	0,4	0,4		2,2	847,2		DN 25 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	312,2		
108		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,26	0,34	1,10	0,3				0,3	312,5		DN 20 6m
108		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	312,9		
108		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,28	0,34	1,10	0,3				0,3	313,2		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	373,7	20							518,7	518,7	831,9	375	

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
108		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,50	0,34	1,10	0,5				0,5	832,5		DN 20 6m
108		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	832,9		
108		Systemrohr CrTi	373,7	20	1,24	0,34	1,10	1,4				1,4	834,2		DN 20 6m
108		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	834,6		
108		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,30	0,34	1,10	0,3	0,4	0,2		0,6	835,2		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	315,7		
108		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,16	0,34	1,10	0,2				0,2	315,9		DN 20 6m
108		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	316,3		
108		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,28	0,34	1,10	0,3				0,3	316,6		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	373,7	20							511,9	511,9	828,5	375	
108		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,80	0,34	1,10	0,9				0,9	829,4		DN 20 6m
108		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	829,8		
108		Systemrohr CrTi	373,7	20	3,73	0,34	1,10	4,1				4,1	833,9		DN 20 6m
108		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	834,3		
108		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,10	0,34	1,10	0,1	1,4	0,8		0,9	835,2		DN 20 6m
		T-Stück (D:108/A:108)	747,4										835,2		
108		Systemrohr CrTi	747,4	25	1,73	0,40	1,03	1,8				1,8	837,0		DN 25 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	313,6		
109		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,16	0,34	1,10	0,2				0,2	313,8		DN 20 6m
109		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	314,2		
109		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,33	0,34	1,10	0,4				0,4	314,6		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	373,7	20							515,7	515,7	830,3	375	
109		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,77	0,34	1,10	0,8				0,8	831,1		DN 20 6m
109		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	831,5		
109		Systemrohr CrTi	373,7	20	3,74	0,34	1,10	4,1				4,1	835,6		DN 20 6m
109		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	836,0		
109		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,10	0,34	1,10	0,1	1,4	0,8		0,9	837,0		DN 20 6m
		T-Stück (D:108/A:109)	1121,2										837,0		
108		Systemrohr CrTi	1121,2	32	0,30	0,39	0,72	0,2	0,6	0,4		0,7	837,6		DN 32 6m
		SLK Deckenkassette	373,7									251,0	311,2		
109		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,16	0,34	1,10	0,2				0,2	311,3		DN 20 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
109		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	311,8		
109		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,33	0,34	1,10	0,4				0,4	312,1		DN 20 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	373,7	20							522,1	522,1	834,2	375	
109		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,47	0,34	1,10	0,5				0,5	834,7		DN 20 6m
109		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	835,1		
109		Systemrohr CrTi	373,7	20	1,24	0,34	1,10	1,4				1,4	836,5		DN 20 6m
109		Bogen	373,7	20		0,34			0,7	0,4		0,4	836,9		
109		Systemrohr CrTi	373,7	20	0,10	0,34	1,10	0,1	1,1	0,7		0,8	837,6		DN 20 6m
		T-Stück (D:108/A:109)	1494,9										837,6		
109		Systemrohr CrTi	1494,9	32	5,31	0,52	1,19	6,3				6,3	843,9		DN 32 6m
109		Bogen	1494,9	32		0,52			0,7	0,9		0,9	844,9		
109		Systemrohr CrTi	1494,9	32	0,34	0,52	1,19	0,4	1,4	1,9		2,3	847,2		DN 32 6m
		T-Stück (D:84/A:109)	2378,9										847,2		
84		Systemrohr CrTi	2378,9	40	12,88	0,55	1,05	13,5				13,5	860,7		DN 40 6m
84		Bogen	2378,9	40		0,55			0,7	1,1		1,1	861,8		
84		Systemrohr CrTi	2378,9	40	0,10	0,55	1,05	0,1				0,1	861,9		DN 40 6m
84		Bogen	2378,9	40		0,55			0,7	1,1		1,1	862,9		
84		Systemrohr CrTi	2378,9	40	0,20	0,55	1,05	0,2				0,2	863,1		DN 40 6m
84		Bogen	2378,9	40		0,55			0,7	1,1		1,1	864,2		
84		Systemrohr CrTi	2378,9	40	0,10	0,55	1,05	0,1	1,5	2,3		2,4	866,6		DN 40 6m
		T-Stück (D:73/A:84)	6058,6										866,6		
73		Systemrohr CrTi	6058,6	65	1,04	0,40	0,27	0,3	0,3	0,3		0,6	867,2		DN 65 6m
		SLK Deckenkassette	215,6									102,0	170,2		
111		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,10	0,30	1,11	0,1				0,1	170,3		DN 15 6m
111		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	170,6		
111		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,29	0,30	1,11	0,3				0,3	170,9		DN 15 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	215,6	15							653,4	653,4	824,3	216	
111		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,35	0,30	1,11	0,4				0,4	824,7		DN 15 6m
111		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	825,0		
111		Systemrohr CrTi	215,6	15	1,51	0,30	1,11	1,7				1,7	826,7		DN 15 6m
111		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	827,0		

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
111		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,18	0,30	1,11	0,2	0,6	0,3		0,5	827,5		DN 15 6m
		SLK Deckenkassette	215,6									102,0	171,4		
111		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,10	0,30	1,11	0,1				0,1	171,5		DN 15 6m
111		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	171,8		
111		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,29	0,30	1,11	0,3				0,3	172,1		DN 15 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	215,6	15							651,4	651,4	823,5	216	
111		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,48	0,30	1,11	0,5				0,5	824,0		DN 15 6m
111		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	824,3		
111		Systemrohr CrTi	215,6	15	1,85	0,30	1,11	2,1				2,1	826,4		DN 15 6m
111		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	826,7		
111		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,20	0,30	1,11	0,2	1,2	0,5		0,8	827,5		DN 15 6m
		T-Stück (D:111/A:111)	431,2										827,5		
111		Systemrohr CrTi	431,2	20	3,50	0,40	1,40	4,9				4,9	832,4		DN 20 6m
		SLK Deckenkassette	215,6									102,0	165,4		
112		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,10	0,30	1,11	0,1				0,1	165,5		DN 15 6m
112		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	165,8		
112		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,81	0,30	1,11	0,9				0,9	166,7		DN 15 6m
112		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	167,0		
112		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,25	0,30	1,11	0,3				0,3	167,3		DN 15 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	215,6	15							663,5	663,5	830,8	216	
112		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,41	0,30	1,11	0,5				0,5	831,2		DN 15 6m
112		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	831,5		
112		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,20	0,30	1,11	0,2	1,4	0,6		0,8	832,4		DN 15 6m
		T-Stück (D:111/A:112)	646,8										832,4		
112		Systemrohr CrTi	646,8	25	0,39	0,35	0,80	0,3	0,6	0,4		0,7	833,0		DN 25 6m
		SLK Deckenkassette	215,6									102,0	165,8		
112		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,10	0,30	1,11	0,1				0,1	165,9		DN 15 6m
112		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	166,2		
112		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,20	0,30	1,11	0,2				0,2	166,5		DN 15 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	215,6	15							662,9	662,9	829,3	216	

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
112		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,27	0,30	1,11	0,3				0,3	829,6		DN 15 6m
112		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	830,0		
112		Systemrohr CrTi	215,6	15	1,86	0,30	1,11	2,1				2,1	832,0		DN 15 6m
112		Bogen	215,6	15		0,30			0,7	0,3		0,3	832,3		
112		Systemrohr CrTi	215,6	15	0,20	0,30	1,11	0,2	1,1	0,5		0,7	833,0		DN 15 6m
		T-Stück (D:112/A:112)	862,4										833,0		
110		Systemrohr CrTi	862,4	25	1,69	0,47	1,31	2,2				2,2	835,3		DN 25 6m
110		Bogen	862,4	25		0,47			0,7	0,8		0,8	836,0		
110		Systemrohr CrTi	862,4	25	21,69	0,47	1,31	28,5				28,5	864,5		DN 25 6m
110		Bogen	862,4	25		0,47			0,7	0,8		0,8	865,3		
110		Systemrohr CrTi	862,4	25	0,20	0,47	1,31	0,3	1,5	1,6		1,9	867,2		DN 25 6m
		T-Stück (D:73/A:110)	6921,0										867,2		
73		Systemrohr CrTi	6921,0	65	9,61	0,46	0,34	3,3				3,3	870,5		DN 65 6m
73		Bogen	6921,0	65		0,46			0,7	0,7		0,7	871,2		
73		Systemrohr CrTi	6921,0	65	0,16	0,46	0,34	0,1				0,1	871,3		DN 65 6m
73		Bogen	6921,0	65		0,46			0,7	0,7		0,7	872,0		
73		Systemrohr CrTi	6921,0	65	12,75	0,46	0,34	4,4				4,4	876,4		DN 65 6m
73		Bogen	6921,0	65		0,46			0,7	0,7		0,7	877,1		
73		Systemrohr CrTi	6921,0	65	3,44	0,46	0,34	1,2				1,2	878,3		DN 65 6m
73		Bogen	6921,0	65		0,46			0,7	0,7		0,7	879,0		
73		Systemrohr CrTi	6921,0	65	2,42	0,46	0,34	0,8	1,2	1,2		2,1	881,1		DN 65 6m
		T-Stück (D:84/A:73)	9709,5										881,1		
71		Systemrohr CrTi	9709,5	65	0,78	0,64	0,63	0,5				0,5	881,6		DN 65 6m
71		Bogen	9709,5	65		0,64			0,7	1,4		1,4	883,0		
71		Systemrohr CrTi	9709,5	65	0,30	0,64	0,63	0,2	5,0	10,3		10,5	893,5		DN 65 6m
		<SBW-SVZ2-E-10-1010>	4743,4									648,8	672,2		
		Systemrohr CrTi	4743,4	50	4,44	0,65	0,98	4,4				4,4	869,4		DN 50 6m
117		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	870,9		
117		Systemrohr CrTi	4743,4	50	0,20	0,65	0,98	0,2				0,2	871,1		DN 50 6m
117		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	872,6		
117		Systemrohr CrTi	4743,4	50	0,98	0,65	0,98	1,0				1,0	873,5		DN 50 6m
		Absperrklappe	0,0	50									873,5		

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
117		Systemrohr CrTi	4743,4	50	0,72	0,65	0,98	0,7				0,7	874,2		DN 50 6m
117		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	875,7		
117		Systemrohr CrTi	4743,4	50	0,60	0,65	0,98	0,6	0,3	0,7		1,2	876,9		DN 50 6m
		<SBW-SVZ2-E-10-1010>	6295,7									505,2	523,5		
		Systemrohr CrTi	6295,7	65	4,44	0,42	0,29	1,3				1,3	874,3		DN 65 6m
121		Bogen	6295,7	65		0,42			0,7	0,6		0,6	874,9		
121		Systemrohr CrTi	6295,7	65	0,20	0,42	0,29	0,1				0,1	875,0		DN 65 6m
121		Bogen	6295,7	65		0,42			0,7	0,6		0,6	875,6		
121		Systemrohr CrTi	6295,7	65	0,98	0,42	0,29	0,3				0,3	875,9		DN 65 6m
		Absperrklappe	0,0	65									875,9		
121		Systemrohr CrTi	6295,7	65	0,72	0,42	0,29	0,2	1,0	0,8		1,0	876,9		DN 65 6m
		T-Stück (D:117/A:121)	11039,1										876,9		
116		Systemrohr CrTi	11039,1	65	0,60	0,73	0,79	0,5				0,5	877,4		DN 65 6m
		<SBW-SVZ2-E-10-1010>	28345,2									569,0	587,8		
		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	4,44	0,58	0,27	1,2				1,2	872,0		DN 125
127		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	873,2		
127		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	0,20	0,58	0,27	0,1				0,1	873,3		DN 125
127		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	874,4		
127		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	0,98	0,58	0,27	0,3				0,3	874,7		DN 125
		Absperrklappe	0,0	125									874,7		
127		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	0,72	0,58	0,27	0,2	1,5	2,5		2,7	877,4		DN 125
		T-Stück (D:116/A:127)	39384,3										877,4		
115		Rohr DIN EN 10220	39384,3	150	0,60	0,55	0,19	0,1	0,4	0,5		0,7	878,1		DN 150
		<SBW-SVZ2-E-10-1010>	6094,5									857,5	874,3		
		Systemrohr CrTi	6094,5	65	4,44	0,40	0,27	1,2				1,2	875,5		DN 65 6m
131		Bogen	6094,5	65		0,40			0,7	0,6		0,6	876,1		
131		Systemrohr CrTi	6094,5	65	0,20	0,40	0,27	0,1				0,1	876,2		DN 65 6m
131		Bogen	6094,5	65		0,40			0,7	0,6		0,6	876,7		
131		Systemrohr CrTi	6094,5	65	0,98	0,40	0,27	0,3				0,3	877,0		DN 65 6m
		Absperrklappe	0,0	65									877,0		
131		Systemrohr CrTi	6094,5	65	0,72	0,40	0,27	0,2	1,1	0,9		1,1	878,1		DN 65 6m
		T-Stück (D:115/A:131)	45478,8										878,1		

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Kälte Sekundär : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
114		Rohr DIN EN 10220	45478,8	150	0,60	0,63	0,25	0,2	0,6	1,2		1,3	879,4		DN 150
		<SBW-SVZ2-E-10-1010>	14388,2									776,6	796,0		
		Systemrohr CrTi	14388,2	80	4,44	0,69	0,58	2,6				2,6	876,3		DN 80 6m
137		Bogen	14388,2	100		0,47			0,7	0,8		0,8	877,1		
137		Systemrohr CrTi	14388,2	100	0,20	0,47	0,23	0,0				0,0	877,1		DN 100 6m
137		Bogen	14388,2	100		0,47			0,7	0,8		0,8	877,9		
137		Systemrohr CrTi	14388,2	100	0,98	0,47	0,23	0,2				0,2	878,1		DN 100 6m
		Absperrklappe	0,0	100									878,1		
137		Systemrohr CrTi	14388,2	100	0,72	0,47	0,23	0,2	0,9	1,1		1,2	879,4		DN 100 6m
		T-Stück (D:114/A:137)	59867,0										879,4		
113		Rohr DIN EN 10220	59867,0	150	0,40	0,84	0,42	0,2				0,2	879,5		DN 150
113		Bogen	59867,0	150		0,84			0,7	2,4		2,4	882,0		
113		Rohr DIN EN 10220	59867,0	150	2,94	0,84	0,42	1,2				1,2	883,2		DN 150
113		Bogen	59867,0	150		0,84			0,7	2,4		2,4	885,6		
113		Rohr DIN EN 10220	59867,0	150	0,40	0,84	0,42	0,2	2,2	7,8		7,9	893,5		DN 150
		Hosenstück (D:71/D:113)	69576,5										893,5		
71		Rohr DIN EN 10220	69576,5	175	0,95	0,74	0,28	0,3				0,3	893,8		DN 175 (ausserhalb der Norm)
		Hydrocontrol VFC GG-Strangreguliertventil PN16	69576,5	200							7,3	7,3	901,1	12	
71		Rohr DIN EN 10220	69576,5	175	0,98	0,74	0,28	0,3				0,3	901,4		DN 175 (ausserhalb der Norm)
		Schmutzfänger	0,0	175									901,4		
71		Rohr DIN EN 10220	69576,5	175	1,02	0,74	0,28	0,3				0,3	901,7		DN 175 (ausserhalb der Norm)
		Pumpe	69576,5									902,1			
71		Rohr DIN EN 10220	69576,5	175	1,05	0,74	0,28	0,3				0,3	902,0		DN 175 (ausserhalb der Norm)
		Absperrklappe	0,0	175									902,0		
71		Rohr DIN EN 10220	69576,5	175	0,37	0,74	0,28	0,1				0,1	902,1		DN 175 (ausserhalb der Norm)
		Zentrale	69576,5										902,1		

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz: <SBW-SVZ2-E-10-1010>

Netzvorgaben:	$\Delta p_{\min}$	:	50 mbar	ϑ_V	:	10 °C	Mediumwerte	Fluid	Wasser
				ϑ_R	:	16 °C		mittlere Dichte	999,18 kg/m³
								mittlere kin. Viskosität	1,2 m²/s * 10**(-6)
								mittlere spez. Wärmekapazität	4,17 kJ/(kg*K)

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_V mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		?! : ?!													
		Systemrohr CrTi	1178,7	32	1,00	0,41	0,79	0,8				0,8	22,7		DN 32 6m
		Bogen	1178,7	32		0,41			0,7	0,6		0,6	23,3		
		Systemrohr CrTi	1178,7	32	0,64	0,41	0,79	0,5				0,5	23,8		DN 32 6m
		Bogen	1178,7	32		0,41			0,7	0,6		0,6	24,3		
		Systemrohr CrTi	1178,7	32	0,45	0,41	0,79	0,4				0,4	24,7		DN 32 6m
		Hosenstück (D:/D:)	1178,7										24,7		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,61	0,32	0,68	0,4	1,9	0,9		1,4	26,0		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	26,4		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	1,70	0,32	0,68	1,2				1,2	27,6		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	27,9		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	7,65	0,32	0,68	5,2				5,2	33,1		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	33,5		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,95	0,32	0,68	0,6				0,6	34,1		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	34,5		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	35,87	0,32	0,68	24,4				24,4	58,8		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	59,2		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,80	0,32	0,68	0,5				0,5	59,7		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	60,1		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	7,02	0,32	0,68	4,8				4,8	64,9		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	65,2		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,30	0,32	0,68	0,2				0,2	65,4		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	65,8		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	21,39	0,32	0,68	14,5				14,5	80,3		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	80,7		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,20	0,32	0,68	0,1				0,1	80,8		DN 25 6m

Kältenetz
VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2
30.06.2026

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	81,2		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,55	0,32	0,68	0,4				0,4	81,5		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	81,9		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,83	0,32	0,68	0,6				0,6	82,5		DN 25 6m
		Ventil Durchgang	0,0	25									82,5		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,67	0,32	0,68	0,5				0,5	82,9		DN 25 6m
		SLK Wandgerät	589,3									384,0	466,9		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	11,38	0,32	0,68	7,7	1,9	0,9		8,7	33,4		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	33,7		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	1,90	0,32	0,68	1,3				1,3	35,0		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	35,4		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	5,61	0,32	0,68	3,8				3,8	39,2		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	39,5		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,54	0,32	0,68	0,4				0,4	39,9		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	40,3		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,20	0,32	0,68	0,1				0,1	40,4		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	40,8		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	12,31	0,32	0,68	8,4				8,4	49,1		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	49,5		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	7,94	0,32	0,68	5,4				5,4	54,9		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	55,2		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	15,97	0,32	0,68	10,9				10,9	66,1		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	66,4		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,35	0,32	0,68	0,2				0,2	66,7		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	67,0		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,77	0,32	0,68	0,5				0,5	67,6		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	67,9		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,78	0,32	0,68	0,5				0,5	68,4		DN 25 6m
		Ventil Durchgang	0,0	25									68,4		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,50	0,32	0,68	0,3				0,3	68,8		DN 25 6m
		SLK Wandgerät	589,3									384,0	452,8		

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		SLK Wandgerät	589,3									384,0	452,8		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,50	0,32	0,68	0,3				0,3	453,1		DN 25 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	589,3	32							368,0	368,0	821,1	600	
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,58	0,32	0,68	0,4				0,4	821,5		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	821,8		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,47	0,32	0,68	0,3				0,3	822,2		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	822,5		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,35	0,32	0,68	0,2				0,2	822,7		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	823,1		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	15,97	0,32	0,68	10,9				10,9	834,0		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	834,3		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	7,94	0,32	0,68	5,4				5,4	839,7		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	840,1		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	12,51	0,32	0,68	8,5				8,5	848,6		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	848,9		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,20	0,32	0,68	0,1				0,1	849,1		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	849,4		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,34	0,32	0,68	0,2				0,2	849,6		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	850,0		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	5,41	0,32	0,68	3,7				3,7	853,7		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	854,0		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	1,90	0,32	0,68	1,3				1,3	855,3		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	855,7		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	11,58	0,32	0,68	7,9	5,0	2,5		10,4	866,1		DN 25 6m
		SLK Wandgerät	589,3									384,0	466,9		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,67	0,32	0,68	0,5				0,5	467,4		DN 25 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	589,3	32							339,7	339,7	807,1	600	
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,63	0,32	0,68	0,4				0,4	807,5		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	807,8		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,65	0,32	0,68	0,4				0,4	808,3		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	808,6		

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,20	0,32	0,68	0,1				0,1	808,8		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	809,1		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	21,39	0,32	0,68	14,5				14,5	823,7		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	824,0		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,30	0,32	0,68	0,2				0,2	824,2		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	824,6		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	6,99	0,32	0,68	4,8				4,8	829,3		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	829,7		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,80	0,32	0,68	0,5				0,5	830,2		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	830,6		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	35,87	0,32	0,68	24,4				24,4	855,0		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	855,3		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,95	0,32	0,68	0,6				0,6	856,0		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	856,3		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	7,48	0,32	0,68	5,1				5,1	861,4		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	861,8		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	1,70	0,32	0,68	1,2				1,2	862,9		DN 25 6m
		Bogen	589,3	25		0,32			0,7	0,4		0,4	863,3		
		Systemrohr CrTi	589,3	25	0,41	0,32	0,68	0,3	5,0	2,5		2,8	866,1		DN 25 6m
		Hosenstück (D:/D:)	1178,7										866,1		
		Systemrohr CrTi	1178,7	32	0,45	0,41	0,79	0,4				0,4	866,4		DN 32 6m
		Bogen	1178,7	32		0,41			0,7	0,6		0,6	867,0		
		Systemrohr CrTi	1178,7	32	1,14	0,41	0,79	0,9				0,9	867,9		DN 32 6m
		Bogen	1178,7	32		0,41			0,7	0,6		0,6	868,5		
		Systemrohr CrTi	1178,7	32	0,20	0,41	0,79	0,2				0,2	868,7		DN 32 6m
		Bogen	1178,7	32		0,41			0,7	0,6		0,6	869,2		
		Systemrohr CrTi	1178,7	32	1,00	0,41	0,79	0,8				0,8	870,0		DN 32 6m
		?! : ?!													

Kältenetz
VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2
30.06.2026

Netz: <SBW-SVZ2-E-10-1010>														
Netzvorgaben:		$\Delta p_{\min}$	:	50 mbar	ϑ_V	:	10 °C	Mediumwerte	Fluid	Wasser				
					ϑ_R	:	16 °C		mittlere Dichte	999,18 kg/m³				
									mittlere kin. Viskosität	1,2 m²/s * 10**(-6)				
									mittlere spez. Wärmekapazität	4,17 kJ/(kg*K)				

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_V mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		?! : ?!													
		Systemrohr CrTi	14388,2	80	1,75	0,69	0,58	1,0				1,0	20,3		DN 80 6m
		Bogen	14388,2	80		0,69			0,7	1,7		1,7	22,0		
70		Systemrohr CrTi	14388,2	100	12,51	0,47	0,23	2,9				2,9	24,9		DN 100 6m
70		Bogen	14388,2	100		0,47			0,7	0,8		0,8	25,7		
70		Systemrohr CrTi	14388,2	100	5,03	0,47	0,23	1,2				1,2	26,9		DN 100 6m
		Ventil Durchgang	0,0	100									26,9		
70		Systemrohr CrTi	14388,2	100	0,62	0,47	0,23	0,1				0,1	27,0		DN 100 6m
70		Bogen	14388,2	100		0,47			0,7	0,8		0,8	27,8		
70		Systemrohr CrTi	14388,2	100	1,75	0,47	0,23	0,4				0,4	28,2		DN 100 6m
		RLT-Anlage 04 - Halle	14388,2									549,0	577,2		

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_V mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		RLT-Anlage 04 - Halle	14388,2									549,0	577,2		
140		Systemrohr CrTi	14388,2	100	1,75	0,47	0,23	0,4				0,4	577,6		DN 100 6m
140		Bogen	14388,2	100		0,47			0,7	0,8		0,8	578,4		
140		Systemrohr CrTi	14388,2	100	0,62	0,47	0,23	0,1				0,1	578,5		DN 100 6m
		Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	14388,2	100							287,8	287,8	866,3	14,5	
140		Systemrohr CrTi	14388,2	100	4,73	0,47	0,23	1,1				1,1	867,4		DN 100 6m
140		Bogen	14388,2	100		0,47			0,7	0,8		0,8	868,2		
140		Systemrohr CrTi	14388,2	100	12,31	0,47	0,23	2,9				2,9	871,0		DN 100 6m
		Bogen	14388,2	80		0,69			0,7	1,7		1,7	872,7		
		Systemrohr CrTi	14388,2	80	1,75	0,69	0,58	1,0				1,0	873,7		DN 80 6m
		?! : ?!													

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz: <SBW-SVZ2-E-10-1010>

Netzvorgaben:	$\Delta p_{\min}$	:	50 mbar	ϑ_V	:	10 °C	Mediumwerte	Fluid	Wasser
				ϑ_R	:	16 °C		mittlere Dichte	999,18 kg/m³
								mittlere kin. Viskosität	1,2 m²/s * 10**(-6)
								mittlere spez. Wärmekapazität	4,17 kJ/(kg*K)

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_V mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		?! : ?!													
		Systemrohr CrTi	6094,5	65	2,25	0,40	0,27	0,6				0,6	17,4		DN 65 6m
		Bogen	6094,5	65		0,40			0,7	0,6		0,6	18,0		
64		Systemrohr CrTi	6094,5	65	3,35	0,40	0,27	0,9				0,9	18,9		DN 65 6m
64		Bogen	6094,5	65		0,40			0,7	0,6		0,6	19,5		
64		Systemrohr CrTi	6094,5	65	8,80	0,40	0,27	2,4				2,4	21,9		DN 65 6m
64		Bogen	6094,5	65		0,40			0,7	0,6		0,6	22,5		
64		Systemrohr CrTi	6094,5	65	1,85	0,40	0,27	0,5				0,5	23,0		DN 65 6m
64		Bogen	6094,5	65		0,40			0,7	0,6		0,6	23,5		
64		Systemrohr CrTi	6094,5	65	36,02	0,40	0,27	9,9				9,9	33,4		DN 65 6m
64		Bogen	6094,5	65		0,40			0,7	0,6		0,6	34,0		
64		Systemrohr CrTi	6094,5	65	0,72	0,40	0,27	0,2				0,2	34,2		DN 65 6m
		T-Stück (D:65/A:66)	6094,5										34,2		
66		Systemrohr CrTi	1667,4	32	1,10	0,58	1,44	1,6	1,4	2,4		3,9	38,1		DN 32 6m
66		Bogen	1667,4	32		0,58			0,7	1,2		1,2	39,3		
66		Systemrohr CrTi	1667,4	32	3,66	0,58	1,44	5,3				5,3	44,6		DN 32 6m
66		Bogen	1667,4	32		0,58			0,7	1,2		1,2	45,7		
66		Systemrohr CrTi	1667,4	32	0,63	0,58	1,44	0,9				0,9	46,6		DN 32 6m
		Ventil Durchgang	0,0	32									46,6		
66		Systemrohr CrTi	1667,4	32	0,42	0,58	1,44	0,6				0,6	47,2		DN 32 6m
66		Bogen	1667,4	32		0,58			0,7	1,2		1,2	48,4		
66		Systemrohr CrTi	1667,4	32	3,00	0,58	1,44	4,3				4,3	52,7		DN 32 6m
		RLT-Anlage Warmarbeitsplätze	1667,4									157,0	209,7		
65		Systemrohr CrTi	4427,1	50	4,50	0,60	0,87	3,9				3,9	38,1		DN 50 6m
65		Bogen	4427,1	50		0,60			0,7	1,3		1,3	39,4		
65		Systemrohr CrTi	4427,1	50	1,10	0,60	0,87	1,0				1,0	40,3		DN 50 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_v mbar	Δp_{rs} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
65		Bogen	4427,1	50		0,60			0,7	1,3		1,3	41,6		
65		Systemrohr CrTi	4427,1	50	3,43	0,60	0,87	3,0				3,0	44,6		DN 50 6m
65		Bogen	4427,1	50		0,60			0,7	1,3		1,3	45,9		
65		Systemrohr CrTi	4427,1	50	1,02	0,60	0,87	0,9				0,9	46,8		DN 50 6m
		Ventil Durchgang	0,0	50									46,8		
65		Systemrohr CrTi	4427,1	50	0,37	0,60	0,87	0,3				0,3	47,1		DN 50 6m
65		Bogen	4427,1	50		0,60			0,7	1,3		1,3	48,3		
65		Systemrohr CrTi	4427,1	50	3,00	0,60	0,87	2,6				2,6	51,0		DN 50 6m
		RLT-Anlage Kaltarbeitsplätze	4427,1									525,0	576,0		

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_v mbar	Δp_{rs} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		RLT-Anlage Kaltarbeitsplätze	4427,1									525,0	576,0		
135		Systemrohr CrTi	4427,1	50	3,00	0,60	0,87	2,6				2,6	578,6		DN 50 6m
135		Bogen	4427,1	50		0,60			0,7	1,3		1,3	579,8		
135		Systemrohr CrTi	4427,1	50	0,37	0,60	0,87	0,3				0,3	580,2		DN 50 6m
		Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	4427,1	50							265,0	265,0	845,2	4,5	
135		Systemrohr CrTi	4427,1	50	0,82	0,60	0,87	0,7				0,7	845,9		DN 50 6m
135		Bogen	4427,1	50		0,60			0,7	1,3		1,3	847,1		
135		Systemrohr CrTi	4427,1	50	2,80	0,60	0,87	2,4				2,4	849,6		DN 50 6m
135		Bogen	4427,1	50		0,60			0,7	1,3		1,3	850,8		
135		Systemrohr CrTi	4427,1	50	1,10	0,60	0,87	1,0				1,0	851,8		DN 50 6m
135		Bogen	4427,1	50		0,60			0,7	1,3		1,3	853,1		
135		Systemrohr CrTi	4427,1	50	4,12	0,60	0,87	3,6				3,6	856,6		DN 50 6m
		RLT-Anlage Warmarbeitsplätze	1667,4									157,0	209,7		
136		Systemrohr CrTi	1667,4	32	3,00	0,58	1,44	4,3				4,3	214,0		DN 32 6m
136		Bogen	1667,4	32		0,58			0,7	1,2		1,2	215,2		
136		Systemrohr CrTi	1667,4	32	0,42	0,58	1,44	0,6				0,6	215,8		DN 32 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	1667,4	32							629,5	629,5	845,3	1669	
136		Systemrohr CrTi	1667,4	32	0,45	0,58	1,44	0,7				0,7	845,9		DN 32 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
136		Bogen	1667,4	32		0,58			0,7	1,2		1,2	847,1		
136		Systemrohr CrTi	1667,4	32	3,02	0,58	1,44	4,3				4,3	851,4		DN 32 6m
136		Bogen	1667,4	32		0,58			0,7	1,2		1,2	852,6		
136		Systemrohr CrTi	1667,4	32	1,10	0,58	1,44	1,6	1,5	2,5		4,1	856,6		DN 32 6m
		T-Stück (D:135/A:136)	6094,5										856,6		
134		Systemrohr CrTi	6094,5	65	1,12	0,40	0,27	0,3				0,3	857,0		DN 65 6m
134		Bogen	6094,5	65		0,40			0,7	0,6		0,6	857,5		
134		Systemrohr CrTi	6094,5	65	36,26	0,40	0,27	10,0				10,0	867,5		DN 65 6m
134		Bogen	6094,5	65		0,40			0,7	0,6		0,6	868,1		
134		Systemrohr CrTi	6094,5	65	1,85	0,40	0,27	0,5				0,5	868,6		DN 65 6m
134		Bogen	6094,5	65		0,40			0,7	0,6		0,6	869,1		
134		Systemrohr CrTi	6094,5	65	8,88	0,40	0,27	2,4				2,4	871,6		DN 65 6m
134		Bogen	6094,5	65		0,40			0,7	0,6		0,6	872,1		
134		Systemrohr CrTi	6094,5	65	3,55	0,40	0,27	1,0				1,0	873,1		DN 65 6m
		Bogen	6094,5	65		0,40			0,7	0,6		0,6	873,7		
		Systemrohr CrTi	6094,5	65	2,25	0,40	0,27	0,6				0,6	874,3		DN 65 6m
		?! : ?!													

Kältenetz
VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2
30.06.2026

Netz: <SBW-SVZ2-E-10-1010>															
Netzvorgaben:		$\Delta p_{\min}$	:	50 mbar	ϑ_V	:	10 °C	Mediumwerte	Fluid	Wasser					
					ϑ_R	:	16 °C		mittlere Dichte	999,18 kg/m³					
									mittlere kin. Viskosität	1,2 m²/s * 10**(-6)					
									mittlere spez. Wärmekapazität	4,17 kJ/(kg*K)					

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_V mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		?! : ?!													
		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	1,25	0,58	0,27	0,3				0,3	19,1		DN 125
		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	20,3		
60		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	2,41	0,58	0,27	0,6				0,6	20,9		DN 125
60		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	22,1		
60		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	10,18	0,58	0,27	2,7				2,7	24,8		DN 125
60		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	26,0		
60		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	1,90	0,58	0,27	0,5				0,5	26,5		DN 125
60		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	27,7		
60		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	5,56	0,58	0,27	1,5				1,5	29,2		DN 125
60		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	30,4		
60		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	12,40	0,58	0,27	3,3				3,3	33,7		DN 125
60		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	34,9		
60		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	8,74	0,58	0,27	2,3				2,3	37,2		DN 125
		Ventil Durchgang	0,0	125									37,2		
60		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	0,47	0,58	0,27	0,1				0,1	37,3		DN 125
60		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	38,5		
60		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	3,15	0,58	0,27	0,8				0,8	39,3		DN 125
		RLT-Anlage 01 - Spülküche, Diatküche	28345,2									323,0	362,3		

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_V mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		RLT-Anlage 01 - Spülküche, Diatküche	28345,2									323,0	362,3		
130		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	3,15	0,58	0,27	0,8				0,8	363,2		DN 125
130		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	364,4		
130		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	0,47	0,58	0,27	0,1				0,1	364,5		DN 125

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	28345,2	125							488,1	488,1	852,6	28,4	
130		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	8,44	0,58	0,27	2,3				2,3	854,8		DN 125
130		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	856,0		
130		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	12,40	0,58	0,27	3,3				3,3	859,3		DN 125
130		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	860,5		
130		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	5,86	0,58	0,27	1,6				1,6	862,1		DN 125
130		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	863,3		
130		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	1,90	0,58	0,27	0,5				0,5	863,8		DN 125
130		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	864,9		
130		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	9,88	0,58	0,27	2,7				2,7	867,6		DN 125
130		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	868,8		
130		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	2,21	0,58	0,27	0,6				0,6	869,3		DN 125
		Bogen	28345,2	125		0,58			0,7	1,2		1,2	870,5		
		Rohr DIN EN 10220	28345,2	125	1,25	0,58	0,27	0,3				0,3	870,9		DN 125
		?! : ?!													

Kältenetz
VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2
30.06.2026

Netz: <SBW-SVZ2-E-10-1010>														
Netzvorgaben:		$\Delta p_{\min}$	:	50 mbar	ϑ_V	:	10 °C	Mediumwerte	Fluid	Wasser				
					ϑ_R	:	16 °C		mittlere Dichte	999,18 kg/m³				
									mittlere kin. Viskosität	1,2 m²/s * 10**(-6)				
									mittlere spez. Wärmekapazität	4,17 kJ/(kg*K)				

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_V mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		?! : ?!													
		Systemrohr CrTi	6295,7	65	2,85	0,42	0,29	0,8				0,8	19,1		DN 65 6m
		Bogen	6295,7	65		0,42			0,7	0,6		0,6	19,7		
50		Systemrohr CrTi	6295,7	65	4,32	0,42	0,29	1,3				1,3	21,0		DN 65 6m
		Ventil Durchgang	0,0	65									21,0		
50		Systemrohr CrTi	6295,7	65	0,92	0,42	0,29	0,3				0,3	21,3		DN 65 6m
50		Bogen	6295,7	65		0,42			0,7	0,6		0,6	21,9		
50		Systemrohr CrTi	6295,7	65	0,48	0,42	0,29	0,1				0,1	22,0		DN 65 6m
50		Bogen	6295,7	65		0,42			0,7	0,6		0,6	22,6		
50		Systemrohr CrTi	6295,7	65	2,85	0,42	0,29	0,8				0,8	23,4		DN 65 6m
		RLT-Anlage 03 - Büro + Aufenthaltsräume	6295,7									275,0	298,4		

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_V mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		RLT-Anlage 03 - Büro + Aufenthaltsräume	6295,7									275,0	298,4		
120		Systemrohr CrTi	6295,7	65	2,85	0,42	0,29	0,8				0,8	299,3		DN 65 6m
120		Bogen	6295,7	65		0,42			0,7	0,6		0,6	299,9		
120		Systemrohr CrTi	6295,7	65	0,18	0,42	0,29	0,1				0,1	299,9		DN 65 6m
120		Bogen	6295,7	65		0,42			0,7	0,6		0,6	300,5		
120		Systemrohr CrTi	6295,7	65	0,77	0,42	0,29	0,2				0,2	300,8		DN 65 6m
		Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	6295,7	65							569,6	569,6	870,4	6,4	
120		Systemrohr CrTi	6295,7	65	4,28	0,42	0,29	1,2				1,2	871,6		DN 65 6m
		Bogen	6295,7	65		0,42			0,7	0,6		0,6	872,2		

Kältenetz
VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2
30.06.2026

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_v mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		Systemrohr CrTi	6295,7	65	2,85	0,42	0,29	0,8				0,8	873,0		DN 65 6m
		?! : ?!													

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz: <SBW-SVZ2-E-10-1010>

Netzvorgaben:	$\Delta p_{\min}$	:	50 mbar	ϑ_V	:	10 °C	Mediumwerte	Fluid	Wasser
				ϑ_R	:	16 °C		mittlere Dichte	999,18 kg/m³
								mittlere kin. Viskosität	1,2 m²/s * 10**(-6)
								mittlere spez. Wärmekapazität	4,17 kJ/(kg*K)

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_V mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		?! : ?!													
		Systemrohr CrTi	4743,4	50	4,00	0,65	0,98	3,9				3,9	27,4		DN 50 6m
		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	28,8		
55		Systemrohr CrTi	4743,4	50	2,92	0,65	0,98	2,9				2,9	31,7		DN 50 6m
55		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	33,2		
55		Systemrohr CrTi	4743,4	50	0,20	0,65	0,98	0,2				0,2	33,4		DN 50 6m
55		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	34,8		
55		Systemrohr CrTi	4743,4	50	8,11	0,65	0,98	8,0				8,0	42,8		DN 50 6m
55		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	44,2		
55		Systemrohr CrTi	4743,4	50	0,70	0,65	0,98	0,7				0,7	44,9		DN 50 6m
55		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	46,4		
55		Systemrohr CrTi	4743,4	50	1,31	0,65	0,98	1,3				1,3	47,7		DN 50 6m
		T-Stück (D:56/A:55)	4743,4										47,7		
55		Systemrohr CrTi	2529,8	40	0,55	0,59	1,17	0,6	2,2	3,8		4,4	52,1		DN 40 6m
55		Bogen	2529,8	40		0,59			0,7	1,2		1,2	53,3		
55		Systemrohr CrTi	2529,8	40	1,65	0,59	1,17	1,9				1,9	55,2		DN 40 6m
55		Bogen	2529,8	40		0,59			0,7	1,2		1,2	56,4		
55		Systemrohr CrTi	2529,8	40	1,06	0,59	1,17	1,2				1,2	57,7		DN 40 6m
		Ventil Durchgang	0,0	40									57,7		
55		Systemrohr CrTi	2529,8	40	0,38	0,59	1,17	0,4				0,4	58,1		DN 40 6m
55		Bogen	2529,8	40		0,59			0,7	1,2		1,2	59,3		
55		Systemrohr CrTi	2529,8	40	2,95	0,59	1,17	3,4				3,4	62,8		DN 40 6m
		RLT-Anlage 05 - Technik	2529,8									357,0	419,8		
56		Systemrohr CrTi	2213,6	40	8,43	0,52	0,92	7,8	0,2	0,3		8,0	55,7		DN 40 6m
56		Bogen	2213,6	40		0,52			0,7	0,9		0,9	56,7		
56		Systemrohr CrTi	2213,6	40	2,24	0,52	0,92	2,1				2,1	58,7		DN 40 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_v mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
56		Bogen	2213,6	40		0,52			0,7	0,9		0,9	59,6		
56		Systemrohr CrTi	2213,6	40	0,50	0,52	0,92	0,5				0,5	60,1		DN 40 6m
		Ventil Durchgang	0,0	40									60,1		
56		Systemrohr CrTi	2213,6	40	0,28	0,52	0,92	0,3				0,3	60,4		DN 40 6m
56		Bogen	2213,6	40		0,52			0,7	0,9		0,9	61,3		
56		Systemrohr CrTi	2213,6	40	3,50	0,52	0,92	3,2				3,2	64,5		DN 40 6m
		RLT-Anlage 02 - Lager / Werkstatt	2213,6									146,0	210,5		

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_v mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		RLT-Anlage 02 - Lager / Werkstatt	2213,6									146,0	210,5		
126		Systemrohr CrTi	2213,6	40	3,50	0,52	0,92	3,2				3,2	213,8		DN 40 6m
126		Bogen	2213,6	40		0,52			0,7	0,9		0,9	214,7		
126		Systemrohr CrTi	2213,6	40	0,28	0,52	0,92	0,3				0,3	214,9		DN 40 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	2213,6	32							613,6	613,6	828,5	2216	
126		Systemrohr CrTi	2213,6	40	0,30	0,52	0,92	0,3				0,3	828,8		DN 40 6m
126		Bogen	2213,6	40		0,52			0,7	0,9		0,9	829,7		
126		Systemrohr CrTi	2213,6	40	2,24	0,52	0,92	2,1				2,1	831,8		DN 40 6m
126		Bogen	2213,6	40		0,52			0,7	0,9		0,9	832,7		
126		Systemrohr CrTi	2213,6	40	8,33	0,52	0,92	7,7	0,5	0,7		8,4	841,1		DN 40 6m
		RLT-Anlage 05 - Technik	2529,8									357,0	419,8		
125		Systemrohr CrTi	2529,8	40	2,95	0,59	1,17	3,4				3,4	423,2		DN 40 6m
125		Bogen	2529,8	40		0,59			0,7	1,2		1,2	424,4		
125		Systemrohr CrTi	2529,8	40	0,38	0,59	1,17	0,4				0,4	424,9		DN 40 6m
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	2529,8	32							407,9	407,9	832,7	2532	
125		Systemrohr CrTi	2529,8	40	0,76	0,59	1,17	0,9				0,9	833,6		DN 40 6m
125		Bogen	2529,8	40		0,59			0,7	1,2		1,2	834,8		
125		Systemrohr CrTi	2529,8	40	1,65	0,59	1,17	1,9				1,9	836,7		DN 40 6m
125		Bogen	2529,8	40		0,59			0,7	1,2		1,2	838,0		
125		Systemrohr CrTi	2529,8	40	0,55	0,59	1,17	0,6	1,4	2,5		3,1	841,1		DN 40 6m

Kältenetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

<SBW-SVZ2-E-10-1010> : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_v mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		T-Stück (D:126/A:125)	4743,4										841,1		
125		Systemrohr CrTi	4743,4	50	1,61	0,65	0,98	1,6				1,6	842,6		DN 50 6m
125		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	844,1		
125		Systemrohr CrTi	4743,4	50	0,70	0,65	0,98	0,7				0,7	844,8		DN 50 6m
125		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	846,3		
125		Systemrohr CrTi	4743,4	50	7,81	0,65	0,98	7,7				7,7	853,9		DN 50 6m
125		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	855,4		
125		Systemrohr CrTi	4743,4	50	0,20	0,65	0,98	0,2				0,2	855,6		DN 50 6m
125		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	857,0		
125		Systemrohr CrTi	4743,4	50	2,72	0,65	0,98	2,7				2,7	859,7		DN 50 6m
		Bogen	4743,4	50		0,65			0,7	1,5		1,5	861,2		
		Systemrohr CrTi	4743,4	50	4,00	0,65	0,98	3,9				3,9	865,1		DN 50 6m
		?! : ?!													

Ventil-Übersicht

Manuelle Strangregulierventile										
Netz	Pos. Nr.	Katalog	Produkt	Form	DN	$\dot{V}$ l/h	Δp mbar	P-Abw.	Einst.	ArtikelNr
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Hydrocontrol VFC GG-Strangregulierventil PN16	Durchgang	200	69633,6	7,3		12	1062656

Durchflussregler											
Netz	Pos. Nr.	Katalog	Produkt	Form	DN	$\dot{V}$ l/h	Δp mbar	Sollwert l/h	Wirkdruck mbar	SW Einst. Vol	ArtikelNr
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	719,3	506,5	720,0	353,0	720	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	446,0	440,7	446,0	290,0	446	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	446,0	447,1	446,0	290,0	446	1145566
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	Durchgang	32	589,8	368,0	600,0	150,0	600	1146170
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	Durchgang	32	589,8	339,7	600,0	150,0	600	1146170
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	273,3	638,8	274,0	245,0	274	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	374,0	506,2	375,0	272,0	375	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	374,0	500,5	375,0	272,0	375	1145566

Ventil-Übersicht

Durchflussregler											
Netz	Pos. Nr.	Katalog	Produkt	Form	DN	$\dot{V}$ l/h	Δp mbar	Sollwert l/h	Wirkdruck mbar	SW Einst. Vol	ArtikelNr
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	273,3	628,8	274,0	245,0	274	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	374,0	530,5	375,0	272,0	375	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	374,0	550,5	375,0	272,0	375	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	273,3	607,4	274,0	245,0	274	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	273,3	610,7	274,0	245,0	274	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	273,3	616,1	274,0	245,0	274	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	273,3	615,6	274,0	245,0	274	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	273,3	619,0	274,0	245,0	274	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	273,3	624,4	274,0	245,0	274	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	510,7	468,8	511,0	311,0	511	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	374,0	508,0	375,0	272,0	375	1145566

Ventil-Übersicht

Durchflussregler											
Netz	Pos. Nr.	Katalog	Produkt	Form	DN	$\dot{V}$ l/h	Δp mbar	Sollwert l/h	Wirkdruck mbar	SW Einst. Vol	ArtikelNr
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	374,0	518,7	375,0	272,0	375	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	374,0	511,9	375,0	272,0	375	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	374,0	515,7	375,0	272,0	375	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	374,0	522,1	375,0	272,0	375	1145566
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	15	215,8	653,4	216,0	227,0	216	1145764
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	15	215,8	651,4	216,0	227,0	216	1145764
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	15	215,8	663,5	216,0	227,0	216	1145764
Kälte Sekundär		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	15	215,8	662,9	216,0	227,0	216	1145764
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	Durchgang	32	2215,4	613,6	2216,0	205,0	2216	1146170
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	Durchgang	32	2531,9	407,9	2532,0	215,0	2532	1146170
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	Durchgang	65	6300,9	569,6	6400,0	220,0	6,4	1146151

Ventil-Übersicht

Durchflussregler											
Netz	Pos. Nr.	Katalog	Produkt	Form	DN	$\dot{V}$ l/h	Δp mbar	Sollwert l/h	Wirkdruck mbar	SW Einst. Vol	ArtikelNr
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	Durchgang	125	28368,4	488,1	28400,0	205,0	28,4	1146154
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	Durchgang	50	4430,8	265,0	4500,0	265,0	4,5	1146150
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	Durchgang	32	1668,7	629,5	1669,0	190,0	1669	1146170
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	Durchgang	100	14400,0	287,8	14500,0	210,0	14,5	1146153

Produktübersicht Ventile

Katalog : Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08
 Produkt : Hydrocontrol VFC GG-Strangreguliertventil PN16
 Ventiltyp : Manuelles Strangreguliertventil

Netz	Pos. Nr.	Form	DN	$\dot{V}$ l/h	Δp mbar	Einst.
Kälte Sekundär		Durchgang	200	69633,6	7,3	12

Katalog : Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08
 Produkt : Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)
 Ventiltyp : Durchflussregler

Netz	Pos. Nr.	Form	DN	$\dot{V}$ l/h	Δp mbar	Sollwert l/h	Wirkdruck mbar	SW Einst. Vol
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Durchgang	65	6300,9	569,6	6400,0	220,0	6,4
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Durchgang	125	28368,4	488,1	28400,0	205,0	28,4
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Durchgang	50	4430,8	265,0	4500,0	265,0	4,5
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Durchgang	100	14400,0	287,8	14500,0	210,0	14,5

Katalog : Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08
 Produkt : Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)
 Ventiltyp : Durchflussregler

Netz	Pos. Nr.	Form	DN	$\dot{V}$ l/h	Δp mbar	Sollwert l/h	Wirkdruck mbar	SW Einst. Vol
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Durchgang	32	589,8	368,0	600,0	150,0	600
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Durchgang	32	589,8	339,7	600,0	150,0	600
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Durchgang	32	2215,4	613,6	2216,0	205,0	2216
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Durchgang	32	2531,9	407,9	2532,0	215,0	2532
<SBW-SVZ2-E-10-1010>		Durchgang	32	1668,7	629,5	1669,0	190,0	1669

Katalog : Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08
 Produkt : Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)
 Ventiltyp : Durchflussregler

Netz	Pos. Nr.	Form	DN	$\dot{V}$ l/h	Δp mbar	Sollwert l/h	Wirkdruck mbar	SW Einst. Vol
Kälte Sekundär		Durchgang	20	719,3	506,5	720,0	353,0	720
Kälte Sekundär		Durchgang	20	446,0	440,7	446,0	290,0	446
Kälte Sekundär		Durchgang	20	446,0	447,1	446,0	290,0	446
Kälte Sekundär		Durchgang	20	273,3	638,8	274,0	245,0	274
Kälte Sekundär		Durchgang	20	374,0	506,2	375,0	272,0	375
Kälte Sekundär		Durchgang	20	374,0	500,5	375,0	272,0	375
Kälte Sekundär		Durchgang	20	273,3	628,8	274,0	245,0	274
Kälte Sekundär		Durchgang	20	374,0	530,5	375,0	272,0	375
Kälte Sekundär		Durchgang	20	374,0	550,5	375,0	272,0	375
Kälte Sekundär		Durchgang	20	273,3	607,4	274,0	245,0	274
Kälte Sekundär		Durchgang	20	273,3	610,7	274,0	245,0	274
Kälte Sekundär		Durchgang	20	273,3	616,1	274,0	245,0	274

Kältenetz**VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2**

30.06.2026

Produktübersicht Ventile

Netz	Pos. Nr.	Form	DN	$\dot{V}$ l/h	Δp mbar	Sollwert l/h	Wirkdruck mbar	SW Einst. Vol
Kälte Sekundär		Durchgang	20	273,3	615,6	274,0	245,0	274
Kälte Sekundär		Durchgang	20	273,3	619,0	274,0	245,0	274
Kälte Sekundär		Durchgang	20	273,3	624,4	274,0	245,0	274
Kälte Sekundär		Durchgang	20	510,7	468,8	511,0	311,0	511
Kälte Sekundär		Durchgang	20	374,0	508,0	375,0	272,0	375
Kälte Sekundär		Durchgang	20	374,0	518,7	375,0	272,0	375
Kälte Sekundär		Durchgang	20	374,0	511,9	375,0	272,0	375
Kälte Sekundär		Durchgang	20	374,0	515,7	375,0	272,0	375
Kälte Sekundär		Durchgang	20	374,0	522,1	375,0	272,0	375
Kälte Sekundär		Durchgang	15	215,8	653,4	216,0	227,0	216
Kälte Sekundär		Durchgang	15	215,8	651,4	216,0	227,0	216
Kälte Sekundär		Durchgang	15	215,8	663,5	216,0	227,0	216
Kälte Sekundär		Durchgang	15	215,8	662,9	216,0	227,0	216

Gesamtübersicht Ventile

St.	Katalog	Produkt	Ventiltyp	Form	DN
1	Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Hydrocontrol VFC GG-Strangregulierventil PN16	Manuelles Strangregulierventil	Durchgang	200

St.	Katalog	Produkt	Ventiltyp	Form	DN
1	Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	Durchflussregler	Durchgang	50
1	Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	Durchflussregler	Durchgang	65
1	Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	Durchflussregler	Durchgang	100
1	Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	Durchflussregler	Durchgang	125

St.	Katalog	Produkt	Ventiltyp	Form	DN
5	Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	Durchflussregler	Durchgang	32

St.	Katalog	Produkt	Ventiltyp	Form	DN
4	Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchflussregler	Durchgang	15
21	Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchflussregler	Durchgang	20

Kältenetz**VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2**

30.06.2026

Zusammenfassung - Massenermittlung neutrale Einbauteile

Pumpen							
St	Bezeichnung	DN	KZ	Typ	Antrieb	Besonderheiten	Bemerkung
1	Pumpe	175				ohne	

Absperrarmaturen							
St	Bezeichnung	DN	KZ	Typ	Bemerkung		
2	Absperrklappe	40		Absperrklappe			
2	Absperrklappe	50		Absperrklappe			
4	Absperrklappe	65		Absperrklappe			
2	Absperrklappe	100		Absperrklappe			
2	Absperrklappe	125		Absperrklappe			
2	Absperrklappe	175		Absperrklappe			
4	Ventil Durchgang	15		Ventil			
19	Ventil Durchgang	20		Ventil			
4	Ventil Durchgang	25		Ventil			
1	Ventil Durchgang	32		Ventil			
2	Ventil Durchgang	40		Ventil			
1	Ventil Durchgang	50		Ventil			
1	Ventil Durchgang	65		Ventil			
1	Ventil Durchgang	100		Ventil			
1	Ventil Durchgang	125		Ventil			

Sonstige						
St	Bezeichnung	DN	KZ	Typ	Leistung Watt	Bemerkung
1	RLT-Anlage 01 - Spülküche, Diatküche	125		Verbraucher	197200	
1	RLT-Anlage 02 - Lager / Werkstatt	40		Verbraucher	15400	
1	RLT-Anlage 03 - Büro + Aufenthaltsräume	65		Verbraucher	43800	
1	RLT-Anlage 04 - Halle	100		Verbraucher	100100	
1	RLT-Anlage 05 - Technik	40		Verbraucher	17600	
1	RLT-Anlage Kaltarbeitsplätze	50		Verbraucher	30800	
1	RLT-Anlage Warmarbeitsplätze	32		Verbraucher	11600	
1	Schmutzfänger	175		Schmutzfänger		
4	SLK Deckenkassette	15		Verbraucher	1500	
17	SLK Deckenkassette	20		Verbraucher	1900	
1	SLK Deckenkassette	25		Verbraucher	3550	
2	SLK Wandgerät	20		Verbraucher	3100	
3	SLK Wandgerät	25		Verbraucher	5000	