Netzdaten

Bezeichnung	ZUL_Lüftungsgerät_Verbinder
Modus	Dimensionieren
Berechnung	Druckseite
Medium	Luft
mittl.Temperatur	20,0 °C

Ergebnisse

Volumenstrom	1600 m³/h
Totaler Druck	236 Pa
Druckseite	
Luftgeschwindigkeit	1,16 m/s
Statischer Druck	236 Pa
Totaler Druck	236 Pa

Legende

Rohre, Kanäle

Kanal	Kanal
Rohr	Rohr
Kflex	Kanal, flexibel
Rflex	Rohr, flexibel

Bögen

KBsym	Bogen, symmetrisch
KBÜ	Bogenübergang
KWsym	Winkel, symmetrisch
KWÜ	Winkelübergang
RBgla	Rohrbogen, glatt
RBseg	Rohrbogen, segmentiert

Übergänge

KEta	Etage
KEtaÜ	Etagenübergang
REta	Rohretage
KÜsym	Übergang, symmetrisch
KÜasy	Übergang, asymmetrisch
RÜsym	Reduzierung, symmetrisch
RÜasy	Reduzierung, asymmetrisch
KÜstu	Kanalübergang, stumpf
RÜstu	Rohrübergang, stumpf
KRÜsy	Kanal-Rohrübergang, sym.
KRÜas	Kanal-Rohrübergang, asym.

Abzweige

KT	T-Stück, gerade
KTÜ	T-Stück, schräg
RTS	T-Sattelstück
RTSÜ	T-Sattelstück, reduz.
RTSK	T-Sattelstück, eckig
RTSS	T-Sattelstutzen
RTSSÜ	T-Sattelstutzen, reduz.
KTaK	Kanalausschnitt, eckig
KTaR	Kanalausschnitt, rund
RTaK	Rohrausschnitt, rechteckig
RTaR	Rohrausschnitt, rund
KH	Hosenstück, eckig
RHsym	Hosenstück, rund
RHasy	Hosenstück, rund asym.

Ergebnisse

pStatisch	Statischer Druck
pTotal	Totaler Druck
pElem	Gesamtdruckabfall der Strecke inklusive Objekte
pDross	Abzudrosselnder Druck
pDrossSumme	Summe der abzudrosselnden Drücke

Kreuzungen

KXaKK	X-Kanalausschnitt, eckig, beidseitig
KXaRR	X-Kanalausschnitt, rund, beidseitig
KXaRK	X-Kanalausschnitt, eckig/rund
RXS	X-Sattelstück
RXSÜ	X-Sattelstück, reduz.
RXSS	X-Sattelstutzen
RXSSÜ	X-Sattelstutzen, reduz.
RXaRR	X-Rohrausschnitt, rund, beidseitig
RXaKK	X-Rohrausschnitt, eckig, beidseitig
RXaRK	X-Rohrausschnitt, eckig/rund

Separatoren

KSTb	Separator, Teilung in b
KSTa	Separator, Teilung in a
KSXb	X-Separator, Teilungen in b
KSXa	X-Separator, Teilungen in a
KSXbO	X-Separator, Doppelteilung in b oben
KSXaR	X-Separator, Doppelteilung in a rechts
KSXbU	X-Separator, Doppelteilung in b unten
KSXaL	X-Separator, Doppelteilung in a links

Aus-, Einlässe

KLa	Luftdurchlass Kanal
RLa	Luftdurchlass Rohr
KGiB	Kanal Gitterboden
RGiB	Rohr Gitterboden
KGi1	Kanal Gitter, einseitig
KGi2	Kanal Gitter, beidseitig
RGi1	Rohr Gitter, einseitig
RGi2	Rohr Gitter, beidseitig

Sonstige

KBod	Boden
RBod	Rohr-Enddeckel
KKomp	Kanal-Komponente
RKomp	Rohr-Komponente
KVent	Kanal-Ventilator
RVent	Rohr-Ventilator

Netz

lfd. Nr.	Vorg / Nachf	ObjNr	Typ	b	a/DN	Länge	Vol	w	Gleich-zeitigk.	tLuft	RWert	pSta-tisch	pTotal	pElem	pDross	pDross Summe
				[mm]	[mm]	[m]	[m³/h]	[m/s]		[°C]	[Pa/m]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
1	-/2	702	KVent	620	620		1600	1,16		20,0		236	236			0
2	1/3	1651	Kanal	620	620	0,48	1600	1,16	1,0000	20,0	0,03	236	236	0	0	0
3	2/4	3716	KWÜ	620	620		1600	1,16		20,0		236	236			0
4	3/5	1652	Kanal	620	300	1,85	1600	2,39	1,0000	20,0	0,18	231	235	5	0	0
5	4/6	4940	KBÜ	620	300		1600	2,39		20,0		231	234			0
6	5/7	2275	Kanal	300	300	1,30	1600	4,94	1,0000	20,0	0,98	216	231	16	0	0
7	6/8+52	4939	KT	300	300		1600	4,94		20,0		215	229			0
8	7/9	2304	Kanal	300	300	0,35	900	2,78	1,0000	20,0	0,34	223	227	-8	0	0
9	8/10	3429	KÜasy	300	300		900	2,78		20,0		222	227			0
10	9/11	3430	Kanal	400	200	0,95	900	3,12	1,0000	20,0	0,49	221	227	2	0	0
11	10/12	3452	KKomp	400	200		900	3,12		20,0		221	226	0		0
12	11/13	3453	Kanal	400	200	0,79	900	3,12	1,0000	20,0	0,49	221	226	0	0	0
13	12/14	4941	KBsym	400	200		900	3,12		20,0		220	226			0
14	13/15	2285	Kanal	400	200	1,60	900	3,12	1,0000	20,0	0,49	217	222	4	0	0
15	14/16	3723	KBsym	400	200		900	3,12		20,0		216	222			0
16	15/17	2287	Kanal	400	200	1,17	900	3,12	1,0000	20,0	0,49	212	218	4	0	0
17	16/18	3447	KKomp	400	200		900	3,12		20,0		212	218	80		0
18	17/19	3448	Kanal	400	200	1,08	900	3,12	1,0000	20,0	0,49	132	138	1	0	0
19	18/20	3431	KKomp	400	200		900	3,12		20,0		131	137	20		0
20	19/21	2317	Kanal	400	200	0,34	900	3,12	1,0000	20,0	0,49	111	117	0	0	0
21	20/22	4935	KÜasy	400	200		900	3,12		20,0		111	117			0
22	21/23	2319	Kanal	300	200	0,65	900	4,17	1,0000	20,0	0,95	106	116	6	0	0
23	22/24	4943	KBsym	300	200		900	4,17		20,0		105	116			0
24	23/25	2299	Kanal	300	200	0,51	900	4,17	1,0000	20,0	0,95	101	111	5	0	0
25	24/26	2991	KBsym	200	300		900	4,17		20,0		100	111			0
26	25/27	1144	Kanal	300	200	0,51	900	4,17	1,0000	20,0	0,95	98	108	3	0	0
27	26/28	1139	KKomp	300	200		900	4,17		20,0		97	108	9		0
28	27/29	5	Kanal	300	200	2,74	900	4,17	1,0000	20,0	0,95	89	99	3	0	0
29	28/30	4951	KWÜ	200	300		900	4,17		20,0		86	96			0
30	29/31	1	Kanal	300	180	2,31	900	4,63	1,0000	20,0	1,25	67	79	22	0	0
31	30/32	4955	KBsym	300	180		900	4,63		20,0		64	76			0
32	31/33	4952	Kanal	300	180	0,33	900	4,63	1,0000	20,0	1,25	60	73	4	0	0
33	32/34	4953	KBsym	300	180		900	4,63		20,0		60	72			0
34	33/35	4948	Kanal	300	180	2,06	900	4,63	1,0000	20,0	1,25	56	69	6	0	0
35	34/36	4949	KBsym	300	180		900	4,63		20,0		53	66			0
36	35/37	2374	Kanal	300	180	0,53	900	4,63	1,0000	20,0	1,25	50	62	4	0	0
37	36/38	2976	KBsym	300	180		900	4,63		20,0		49	62			0
38	37/39	2373	Kanal	300	180	0,48	900	4,63	1,0000	20,0	1,25	45	58	4	0	0
39	38/44+40	2975	KTaR	300	180		900	4,63		20,0		45	57			0
40	39/41	2368	Rohr		160	0,94	300	4,14	1,0000	20,0	1,55	28	38	18	0	0
41	40/42	2974	RBgla		160		300	4,14		20,0		27	37			0
42	41/43	2370	Rohr		160	0,44	300	4,14	1,0000	20,0	1,55	22	32	5	0	0
43	42/-	1884	RLa		160		300	4,14		20,0		21	32	0		0
44	39/45	2372	Kanal	300	180	1,46	600	3,09	1,0000	20,0	0,59	50	56	-4	10	10
45	44/48+46	2973	KTaR	300	180		600	3,09		20,0		39	45			10
46	45/47	1189	Rohr		160	0,92	300	4,14	1,0000	20,0	1,55	23	33	18	0	10
47	46/-	1190	RLa		160		300	4,14		20,0		21	32	0		10

lfd. Nr.	Vorg / Nachf	ObjNr	Typ	b	a/DN	Länge	Vol	w	Gleich-zeitigk.	tLuft	RWert	pSta-tisch	pTotal	pElem	pDross	pDross Summe
				[mm]	[mm]	[m]	[m³/h]	[m/s]		[°C]	[Pa/m]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
48	45/49	1199	Kanal	300	180	1,85	300	1,54	1,0000	20,0	0,17	42	44	-3	3	13
49	48/66+50	2972	KTaR	300	180		300	1,54		20,0		39	41			13
50	49/51	1179	Rohr		160	0,92	300	4,14	1,0000	20,0	1,55	23	33	18	0	13
51	50/-	1181	RLa		160		300	4,14		20,0		21	32	0		13
52	7/53	2306	Kanal	300	300	0,50	700	2,16	1,0000	20,0	0,21	215	218	0	183	183
53	52/54	2305	KÜasy	300	300		700	2,16		20,0		32	34			183
54	53/55	4933	Kanal	300	200	0,59	700	3,24	1,0000	20,0	0,59	28	34	4	0	183
55	54/56	4934	KBsym	200	300		700	3,24		20,0		27	34			183
56	55/57	4932	Kanal	300	200	0,51	700	3,24	1,0000	20,0	0,59	26	32	2	0	183
57	56/58	4931	KKomp	300	200		700	3,24		20,0		25	32	5		183
58	57/59	4930	Kanal	300	200	2,74	700	3,24	1,0000	20,0	0,59	20	26	2	0	183
59	58/60	4938	KWÜ	200	300		700	3,24		20,0		19	25			183
60	59/61	4937	Kanal	300	180	0,54	700	3,60	1,0000	20,0	0,78	6	14	13	0	183
61	60/62	4957	KBsym	300	180		700	3,60		20,0		6	14			183
62	61/63	4927	Kanal	180	300	0,85	700	3,60	1,0000	20,0	0,78	2	10	4	0	183
63	62/64	2123	KGi1	425	225		350	1,02		20,0		2	2	0		183
64	63/65	2122	Kanal	180	300	1,73	350	1,80	1,0000	20,0	0,22	6	8	-4	4	187
65	64/68	2121	KGi1	425	225		350	1,02		20,0		2	2	0		187
66	49/67	1196	Kanal	300	180	0,17	0	0,00	1,0000	20,0	0,00	0	0	0	0	0
67	66/-	41	KBod	300	180		0	0,00		20,0		0	0			0
68	65/69	2297	Kanal	180	300	0,53	0	0,00	1,0000	20,0	0,00	0	0	0	0	0
69	68/-	2298	KBod	300	180		0	0,00		20,0		0	0			0

Luftdurchlässe

lfd. Nr.	ObjNr	Raum					Raumbezeichnung	Durchlass			Vol	Zeta	pDurchl.	pDross Summe
		Geb.	Stock.	Einh.	Raum	Nr		Hst	Mat	Typ	[m³/h]		[Pa]	[Pa]
43	1884	NB	UG1					STD	02Z	Deckenluftdurchlaß	300	2,10	21	0
47	1190	NB	UG1					STD	02Z	Deckenluftdurchlaß	300	2,10	21	10
51	1181	NB	UG1					STD	02Z	Deckenluftdurchlaß	300	2,10	21	13
63	2123	NB	UG1					STD	WSG	Wetterschutzgitter	350	2,50	2	183
65	2121	NB	UG1					STD	WSG	Wetterschutzgitter	350	2,50	2	187